Catalogo 2020 | 21

Edizione Italiana

LAPP

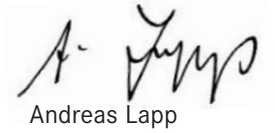
Gentili clienti,

eccolo qui: il catalogo generale LAPP 2020/21. Quando i miei genitori fondarono LAPP oltre 60 anni fa non serviva un catalogo: era sufficiente una breve lista di articoli. Oggi il nostro catalogo generale è diventato un punto di riferimento le tecniche di collegamento e nelle sue oltre 1.000 pagine mostra come LAPP, dalla sua fondazione alla fine degli anni Cinquanta ad oggi, si sia trasforrmata da piccola azienda artigianale in un vero e proprio Global Player.

LAPP ovviamente continua a cambiare, proprio come il mondo attorno a noi e forse – a seguito della trasformazione digitale – più velocemente che mai. Proprio in questo contesto per noi è importante continuare a rappresentare per voi, stimati clienti, un punto di riferimento, in quanto partner affidabile e conosciuto in grado di guidarvi nel mondo delle tecnologie di collegamento. Abbiamo fortemente ampliato il nostro portfolio di soluzioni nel settore della comunicazione per l'industria, per cui in questo catalogo non troverete solo cavi, connettori e accessori per cavi, bensì un'intera serie di switch industriali, firewall e altri componenti attivi: in altre parole tutto l'occorrente per il networking della fabbrica smart di domani.

LAPP negli ultimi anni oltre a sviluppare componenti, ha rivolto la sua attenzione allo sviluppo di soluzioni complete nel mondo delle tecnologie di connessione per diventare provider di soluzioni in ambito Industry 4.0. Anche questo è un modo per stare al passo con le vostre esigenze in divenire: se prima, cari clienti, cercavate cavi ÖLFLEX®, connettori EPIC® e pressacavi SKINTOP®, oggi avete bisogno di soluzioni complete da un unico fornitore – e da LAPP potete trovare una risposta alle vostre domande e alle esigenze relative alla tecnica di collegamento industriale, che si tratti di fornire un cavo o di collegare in rete macchine intelligenti o di entrambi i casi.

Cordialmente



Andreas Lapp

Legend

Mercati

- Automazione
- e-Mobility
- Food & Beverage
- Industria elettromeccanica e ingegneria
- Oil & Gas
- Ferroviario
- Energia solare
- Energia eolica

Caratteristiche dei prodotti

- Adatto a uso esterno
- Buona resistenza agli agenti chimici
- Autoestinguente
- Ampio campo di serraggio
- Privo di alogeni
- Resistente alle alte temperature
- Resistente alle basse temperature
- Resistente agli agenti corrosivi
- Max protezione alle vibrazioni
- Resistenza meccanica
- Breve tempo di assemblaggio
- Leggero
- Resistente agli oli
- Ottimo fissaggio
- Esigenza di spazio
- Applicazioni in catena portacavi
- Camera bianca
- Robusto
- Resistente agli acidi
- Affidabile
- Pressacavo SKINTOP® integrato
- Tensione
- Connettore con alloggiamento standard
- Interferenze di segnale
- Resistente alle alte/basse temperature
- Resistente alla torsione
- Carico torsionale
- Resistente ai raggi UV
- Resistente all'acqua
- Molteplici approvazioni/certificazioni

NB:
Lo scopo dei pittogrammi è offrire una panoramica veloce delle caratteristiche salienti dei prodotti. Dettagli più approfonditi sono disponibili nella sezione "Dati tecnici" presenti nelle pagine prodotto.

News

Cavi di controllo e comando **Pagina**
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500V 31
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK 48
ÖLFLEX® POWER MULTI 62
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF 67
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF 69
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP) 70
ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV 74
ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV 75
ÖLFLEX® 409 CP 88
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB 114
ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE 120
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL 126
ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS 127
ÖLFLEX® CRANE 2ST 181
ÖLFLEX® LIFT N 182
H05Z1-K 230
H07Z1-K 231
Connettori frontali precablati per SPS SIMATIC® S7-1500 274

Sistemi per trasmissione dati
UNITRONIC® BUS HEAT 6722 360
UNITRONIC® TRAIN 361

Sistemi per trasmissione dati per ETHERNET technology
ETHERLINE® ACCESS NF 407
ETHERLINE® ACCESS UF 407
ETHERLINE® ACCESS PNF 408
ETHERLINE® ACCESS M 409
ETHERLINE® ACCESS U 410
ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC 434
ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FLEX FC . . 435
ETHERLINE® PN Cat.7 439
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX 440
ETHERLINE® TORSION Cat.7 441
ETHERLINE® TRAIN 442

Connettori industriali
EPIC® H-A 10 514
EPIC® MH 1 250A 543
EPIC® MH 2 544
EPIC® MH 3 545
EPIC® MH 3+4 546
EPIC® MH 4 547
EPIC® MH 6 548
EPIC® MH 8 549
EPIC® MH 12 550
EPIC® MH 17 551
EPIC® MH 20 552
EPIC® MH 36 553
EPIC® MH LWL Modul LC 554
EPIC® MH Gigabit Modul 555
EPIC® MH BUS 556
EPIC® MH Coax 1.6mm 557
EPIC® MH Potential set 558
EPIC® MH D-SUB 558
Modulo cieco EPIC® MH 0 559
Telaio multiplo EPIC® MH 6 560
Modulo power: HC2 563
EPIC® MC BUS 570
EPIC® MH 0.8mm contatti stampati 574
EPIC® MH 1.0mm contatti stampati 575
EPIC® MH 1.0mm contatti torniti 575
EPIC® H-D 1,6 D Contatti stampati su bobina 579
EPIC® MC 2,5 Contatti stampati su bobina 583
Contatti EPIC® MH 4,0mm 586
EPIC® MH Strumenti per contatti da 4.0mm 586
Contatti EPIC® MH 8,0mm 587
EPIC® TOOL DIE 8.0mm 588
EPIC® MH 10.0mm Contatti 589
EPIC® MC contatti Coax 591

Pressacavi
SKINTOP® ST-HF-M 687
SKINTOP® GRIP-M/ SKINTOP® GRIP-M-XL 693
SKINTOP® FLAT 706
SKINTOP® HYGIENIC/ SKINTOP® HYGIENIC-R 709
SKINTOP® HYGIENIC SC 710
SKINTOP® MULTI-M 716
SKINTOP® MULTI VENT 718
SKINDICHT® MINI NBR 735
SKINDICHT® MINI FKM 735
SKINDICHT® MINI COLD 735
SKINDICHT® HYGIENIC BL-M 748
SKINDICHT® TWIST-M 756
SKINTOP® HYGIENIC NPT 766
SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT . . . 769

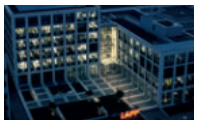
Sistemi di protezione e trasporto per cavi
SILVYN® FPAX-DUO M 853
SILVYN® FPAG-DUO M 853
SILVYN® MSK-U-M 872
SILVYN® SSU 875
SILVYN® SSUE 875
Kit di inserti SILVYN® HIPROJACKET 898

Sistemi di marcatura
FLEXIMARK® Software 11.0 931
Stampante termica FLEXIMARK® SQUIX ed EOS5 932

Utensili e accessori per cavi
Attrezzo spelacavo ALLROUNDER STRIP 958
Attrezzo spelacavo FIBRE STRIP . . 958
Pinze di compressione a batterie PVX 1300 981
Ganasce per sistema 1311 e 1300 982
Guaina retrattile PROTECT-HF 994
Fascetta fermacavo Flex Tie 1007
Sistema carrello portacavi per guide a C 1016
Sistema carrello portacavi per guide a C acciaio inox 1017
CHAMPION Svolgibobine 1020
Scatola di cartone per lo srotolamento 1021
Pallet per lo srotolamento 1021
Carrello connettore unipolare TRONIC 1022

Content

Sommario



Informazioni sull' Azienda 2

ÖLFLEX®
Cavi di controllo e comando 19

UNITRONIC®
Sistemi per trasmissione dati 275

ETHERLINE®
Sistemi per trasmissione dati
per ETHERNET technology 403

HITRONIC® Sistemi per trasmissione
dati a fibra ottica 461

EPIC®
Connettori industriali 509

SKINTOP®
Pressacavi 675

SILVYN® Sistemi di protezione
e trasporto per cavi 811

FLEXIMARK®
Sistemi di marcatura 907

Utensili e accessori per cavi 949

Appendice

Appendice:
Tabelle Tecniche 1023

Andreas Lapp,
Matthias Lapp,
Ursula Ida Lapp,
Alexander Lapp,
Siegbert Lapp.

Family

Una storia di successo

Azienda a conduzione familiare e global player
LAPP è entrambe le cose. Sin dalla sua fondazione nel 1959 ad opera di Ursula Ida e Oskar Lapp l'azienda non ha mai smesso di crescere e espandersi. E ancora oggi è saldamente in mano alla stessa famiglia. Vicinanza ai clienti e al mercato, spirito innovativo, qualità del marchio, affidabilità, continuità e una filosofia imprenditoriale orientata alla creazione di valore sono gli ingredienti principali di questa storia di successo.

La famiglia e i suoi valori alla base del successo
Da sempre LAPP favorisce la nascita di rapporti di fiducia e scambio continuo tra dipendenti, fornitori e clienti. La solidità dei rapporti di collaborazione e il rispetto dei valori nel nostro modo di interagire sono espressione della nostra cultura aziendale e costituiscono il tema ricorrente della politica aziendale di LAPP. Siamo perfettamente consapevoli che il successo commerciale degli ultimi decenni si basa soprattutto sulla competenza e sull'impegno dei nostri collaboratori, che sono oggi 4.650 a livello internazionale, così come sul rapporto di fiducia che abbiamo costruito con i nostri clienti in tutto il mondo.

Con 18 sedi produttive, oltre 44 società di distribuzione e centinaia di esperti consulenti garantiamo la nostra presenza in loco a livello mondiale e siamo sempre particolarmente vicini alle esigenze e alle problematiche individuali dei nostri clienti. Sviluppiamo costantemente i nostri prodotti e le nostre soluzioni di sistema e poniamo standard sempre nuovi in materia di sicurezza, qualità e funzionalità. Per questo siamo uno dei fornitori leader a livello mondiale di soluzioni e prodotti di marca integrati nel settore della tecnologia di cablaggio e di collegamento – una storia di successo giunta alla terza generazione. E un impegno nei confronti delle generazioni future.

www.lappkabel.com/company

LAPP

Per le connessioni più importanti

www.lappgroup.com

“Le basi del successo di LAPP a mio parere sono da ricercare nel modo in cui facciamo le cose. Cerchiamo di capire veramente i problemi dei clienti e il loro lavoro quotidiano e di essere pieni di risorse e coraggiosi. Vogliamo percorrere strade sempre nuove, ma pensiamo e agiamo a lungo termine. Oggi e in futuro questo atteggiamento sarà sempre più importante. Il mercato diventa infatti più complesso e rapido, mentre noi cresciamo di pari passo con le ambizioni dei nostri clienti,”

Matthias Lapp,
CEO LA EMEA

Essendo un’azienda a conduzione familiare sappiamo bene quanto sia importante restare in contatto. Questo vale sia per le relazioni con i nostri clienti internazionali sia per le nostre soluzioni di collegamento.

Dal cavo di controllo e comando ÖLFLEX® al connettore industriale EPIC® fino alle nuovissime soluzioni per la comunicazione industriale. I nostri prodotti collegano impianti produttivi, robot industriali, treni, macchinari per la lavorazione degli alimenti, pale eoliche, sistemi di carica per auto elettriche, impianto fotovoltaici e eolici e tanto altro ancora. Vantiamo oltre 60 anni di esperienza nella realizzazione di soluzioni di collegamento. La maggior parte dei nostri prodotti innovativi è realizzata in azienda. Senza mai perdere di vista le esigenze dei nostri clienti. E se non doveste trovare quello che vi serve, i nostri esperti sono pronti a elaborare una soluzione assieme a voi. Siamo sempre al vostro fianco – con 44 società di distribuzione e circa 100 uffici di rappresentanza nel mondo. Con orgoglio riaffermiamo il nostro motto: **LAPP. Reliably connecting the world.**

Spazio all’innovazione

Con processi creativi e progetti innovativi in futuro potremo offrire ai nostri clienti soluzioni di collegamento interamente nuove. Il segreto del nostro successo: metodi di lavoro agili, collaboratrici e collaboratori motivati e il coraggio di sbagliare.

L'innovazione è uno dei valori fondamentali di LAPP. Accanto ai comprovati processi Stage Gate, particolarmente adatti per conseguire un'innovazione di tipo incrementale, puntiamo sempre più su processi di innovazione dirompenti e trasformativi. All'insegna del motto "Innovation for future" lavoriamo per trovare soluzioni a problematiche per le quali al momento non esistono approcci consolidati. Vogliamo continuare a implementare, anche in futuro, idee completamente nuove.

Predictive Maintenance: previsione dei guasti

Un esempio di innovazione dirompente è la manutenzione predittiva dei cavi. In questo campo gli sviluppatori di LAPP sono riusciti a realizzare una soluzione che evita lo spreco di cavi o l'uso di elementi aggiuntivi: il sistema funziona con i tradizionali cavi di LAPP. E per l'utilizzatore si traduce in collegamenti che non danno problemi. È possibile anche il retrofit in impianti esistenti. Nella prossima fase perfezioneremo questa soluzione e svilupperemo un modello commerciale adatto con clienti pilota.

Cloud Marking: marcatura digitale dei cavi per assemblatori

Una innovazione dirompente già attuata dal punto di vista tecnico è il Cloud Marking, per facilitare il lavoro di assegnazione e marcatura dei cavi al metro per l'assemblatore. Le marcature per i cavi vengono salvate e elaborate nel Cloud. Si può quindi dire addio alla trascrizione e all'applicazione manuali, che sono spesso fonte di errori.

Un partner affidabile grazie all'innovazione

Puntiamo sulla forza dell'innovazione per reagire alle esigenze in costante cambiamento dei clienti. All'occorrenza sviluppiamo anche soluzioni del tutto nuove in base alle loro richieste. LAPP è dunque un partner affidabile, in grado di offrire soluzioni innovative e un ampio portfolio di prodotto anche in un futuro sempre più digitalizzato.

"Le nostre innovazioni non devono più essere basate esclusivamente sui prodotti. Vogliamo stare al passo con tutte le idee che i nostri clienti sfruttano. Potrebbe trattarsi, ad esempio, di un servizio o di una soluzione logistica."

Guido Ege,
responsabile della gestione
e sviluppo prodotti

www.lappkabel.com/innovations

Industrial Communication

Colleghiamo l’industria con il futuro

www.lappkabel.com/ic

Per battere la concorrenza di domani: LAPP accompagna la transizione alla fabbrica smart con soluzioni di collegamento innovative e infrastrutture industriali complete da un unico fornitore.

Chi sarà leader di mercato in futuro? Le aziende che oggi sanno promuovere la transizione alla fabbrica smart – restando così competitive in previsione del domani.

In questo LAPP è il partner giusto. La nostra divisione Industrial Communication offre soluzioni di collegamento innovative e infrastrutture complete per la comunicazione dati nell'ambito industriale.

Soluzioni complete su misura
LAPP mette al centro il cliente e le sue esigenze specifiche. Fornendo una consulenza in base ai protocolli e aperta alle nuove tecnologie. Perché la nostra aspirazione è chiara: realizzare per ciascun cliente esattamente la soluzione che lo distingue dalla concorrenza. I clienti di LAPP traggono un duplice vantaggio dal nostro know-how, poiché siamo specializzati in soluzioni di cablaggio e sfruttiamo la nostra competenza di produttori.

Siamo leader tecnologici del settore e in quanto membri delle principali associazioni di categoria contribuiamo attivamente a plasmare il mercato.

Qualità per la vostra sicurezza
L'Industrial Internet of Things (IIoT) pone requisiti stringenti alla tecnologia di collegamento. La trasmissione dei dati deve essere garantita in qualsiasi momento, per evitare fermi di produzione o rischi per le persone. LAPP fornisce componenti di rete di elevata qualità, in grado di collegare in modo affidabile sensori e attuatori.

Esperti ai massimi livelli
I nostri clienti apprezzano il nostro ruolo di esperti e referenti. E noi contraccambiamo questa dimostrazione di fiducia con la nostra strategia di qualificazione. Moduli di e-learning e un programma di formazione certificato offrono alle nostre collaboratrici e ai nostri collaboratori la possibilità di un aggiornamento continuo.

44
Società di distribuzione

100
partner commerciali nel mondo intero

Oltre **1.100**
prodotti per il settore ferroviario

578
tipi e dimensioni di cavi TRAIN

Oltre
1,1 milioni
di metri di speciali cavi TRAIN a magazzino

Mobility

Il futuro è nel trasporto su rotaia

La ferrovia è la modalità di trasporto più sostenibile e avveniristica. Per l'efficienza dell'industria ferroviaria di domani LAPP fornisce una tecnica di collegamento performante: in tutto il mondo e in tempi rapidi.

A seguito del riscaldamento globale e della necessità di adeguare le nostre soluzioni di mobilità a livello mondiale, il trasporto pubblico di persone è in crescita. In questo contesto le ferrovie assumono un ruolo fondamentale: la mobilità elettrica, al centro di così tante discussioni, è già una realtà per il trasporto su rotaia. Quando si tratta di trasportare persone, i requisiti di qualità e sicurezza dei prodotti sono estremamente elevati. LAPP fa fronte a queste esigenze con il comparto TRAIN, specializzato in soluzioni per il settore ferroviario. Forniamo tipi di cavi per quasi tutte le applicazioni in veicoli su rotaia di qualsiasi genere: dall'accoppiatore al motore di azionamento, dal meccanismo di apertura automatica delle porte alla ventilazione dei bagni. Su misura e senza quantitativo minimo dell'ordine.

Soluzione di consegna per una rapida disponibilità

Una sfida per il settore sono i lunghi tempi di consegna, che possono arrivare fino a quattro mesi per i prodotti specifici per ferrovie. La soluzione logistica di LAPP ci consente di consegnare a clienti nazionali e internazionali in modo affidabile, rapido e da un unico fornitore – in Germania addirittura entro 24 ore. "Molti dei nostri 40.000 prodotti standard sono sempre a magazzino. Grazie alle filiali in tutto il mondo e ai grandi quantitativi a magazzino siamo in grado di consegnare la merce al cliente entro pochi giorni. E pressoché ovunque nel mondo. Questo ottimizza i costi per i nostri clienti e rende più flessibile l'intera catena di fornitura", garantisce Thorsten Grünberg, Market Manager Train di LAPP.

Qualità dei cavi conforme ai massimi standard

I nostri cavi ÖLFLEX® TRAIN, ETHERLINE® TRAIN e UNITRONIC® TRAIN, essendo dotati di una mescola reticolata a fasci di elettroni, sono particolarmente resistenti al calore, all'olio, agli acidi, nonché ai raggi UV e presentano inoltre un'ottima resistenza alle trazioni meccaniche.
La nostra sede produttiva per ÖLFLEX® TRAIN è certificata in conformità all'International Rail Industry Standard (IRIS). I nostri cavi soddisfano dunque le norme e gli standard internazionali più stringenti. In materia di antincendio quasi tutti i prodotti di LAPP per il settore ferroviario sono conformi al massimo livello di sicurezza Hazard Level 3 (HL3) della norma internazionale EN-45545-2.

www.lappkabel.com/rollingstock

ÖLFLEX® CONNECT

System Solutions made by LAPP

Con ÖLFLEX® CONNECT ci proponiamo anche come fornitore di soluzioni e di sistemi completi, dai cavi precablati specifici per standard industriali per servomotori a complessi sistemi di catene portacavo precablate per alta velocità. Siamo in continua espansione nelle nostre capacità di progettazione, produzione e confezionamento di sistemi a livello mondiale.

I vantaggi per voi:

- Nessuna spesa per reparti produttivi propri
- Un solo fornitore e quindi meno spese operative
- Meno giacenze di magazzino
- Massima sicurezza di funzionamento

ÖLFLEX® CONNECT CABLES

www.lappkabel.com/oelflexconnect

Sistemi di cavi made by LAPP
La nostra offerta di sistemi precablati comprende cordine unipolari, cavi multipolari e cavi schermati, che possono essere cablati con un'ampia scelta di contatti a crimpare, connettori e custodie. A questi si aggiungono cavi spiralati estremamente flessibili di lunghissima durata. Altro punto di forza: soluzioni precablate di cavi in fibra ottica, che produciamo, testiamo e forniamo in lunghezze standard e customizzate.

I nostri servizi:
- Selezione del cavo adatto alla applicazione in base all'ambiente
- Selezione del cavo adatto in caso di posa mobile
- Sguainatura, crimpatura e isolamento termo-restringente
- Marcatura e codifica
- Collaudo

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

Sistemi per catene portacavi made by LAPP
Usufruite del nostro vasto know-how e della nostra esperienza pluriennale nel campo delle catene portacavi precablate.

basic chain | core chain | extended chain

basic chain
Catene realizzate in nylon o acciaio dotate di cavi estremamente flessibili, guaine per la protezione dei cavi, tubi idraulici o pneumatici **con estremità libera**

core chain
Catene realizzate in nylon o acciaio dotate di cavi estremamente flessibili, guaine per la protezione dei cavi, tubi idraulici o pneumatici **con connettore o altri componenti**

extended chain
Sistemi di catene realizzate in nylon o acciaio dotate di cavi estremamente flessibili, guaine per la protezione dei cavi, tubi idraulici o pneumatici **con unità funzionali di asservimento**

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Sistemi servo made by LAPP
Come leader nella costruzione di sistemi per servo-motori, proponiamo soluzioni per tutti gli standard di mercato. LAPP propone la soluzione ottimale conqueste linee di prodotto: dalla più economica **basic line** per applicazioni servo non gravose, alla **core line** per applicazioni servo dinamiche per arrivare alla **extended line**, adatta ad applicazioni altamente dinamiche.

basic line | core line | extended line

Project Business

Portiamo a compimento il vostro progetto

www.lappkabel.com/projectbusiness

Ovunque nel mondo: gli esperti e i team di progettisti di LAPP offrono consulenza di alto livello ai clienti e sviluppano in loco soluzioni di cablaggio, collegamento e assistenza ottimali. Una visione d'insieme che non perde di vista il minimo dettaglio: LAPP attua progetti particolarmente complessi curandone tutti gli aspetti. Che si tratti di un parco fotovoltaico, di un progetto di automazione industriale o di un ampliamento di una rete.

Consulenza di progetto per una maggiore efficienza
LAPP è sempre al fianco dei suoi clienti, in tutto il mondo: i nostri esperti di progettazione e cavi sono famosi per la pianificazione puntuale, il coordinamento minuzioso delle consegne e dell'intera logistica. Assieme a una elevata affidabilità e a una selezione di prodotti attenti al budget, questi aspetti sono per noi la garanzia di una gestione efficace del progetto.

Esperti in tutte le fasi
I nostri team vanno oltre la visione d'insieme e si prendono cura dei minimi dettagli per gestire in modo sicuro ogni fase del vostro progetto. Teniamo esattamente conto delle vostre esigenze, redigiamo uno scadenzario preciso e definiamo le soluzioni di collegamento ottimali o le produzioni speciali pensate su misura. Gli esperti di LAPP dispongono del giusto know-how in ogni singola fase del progetto: dall'inizio alla riuscita!

Il vostro referente dedicato
LAPP è un'azienda a conduzione familiare. Crediamo in collaborazioni basata sulla fiducia e in una gestione d'eccellenza di tutte le fasi del progetto. Questa è la nostra filosofia. Per noi è scontato che gli esperti di LAPP vengano in loco per conoscere le vostre esigenze specifiche e per essere il referente dedicato dal primissimo giorno del progetto fino alla sua attuazione.

Al vostro fianco in tutto il mondo
Siamo presenti nei cinque continenti con la consueta alta qualità di LAPP. Avete bisogno di esperti che sappiano trovare una risposta alle vostre esigenze specifiche in modo rapido e pratico?
I nostri team di progettisti sono al vostro fianco in tutto il mondo con la loro esperienza e hanno alle spalle i centri servizi e logistici di LAPP.

e-Services: sviluppati per i nostri clienti

LAPP offre ai suoi clienti una serie di e-Services in base alle loro esigenze. Ordini online, scambio di documenti o scansione di prodotti: abbiamo la soluzione adatta.

Ordini online

“Quando siamo su un cantiere non abbiamo tempo da perdere”, spiega il nostro cliente Erwin Haider della ditta Gerstlauer. “Se cambia una guida per cavi, il collega scansiona il codice a barre con il suo telefono cellulare e ordina il cavo sull’e-Shop di LAPP. Il giorno dopo il cavo è già arrivato e noi possiamo proseguire il lavoro: in Francia, Belgio o in qualsiasi altro paese ci troviamo in quel momento.” Gli e-Services di LAPP piacciono per una serie di vantaggi: consentono di effettuare un ordine in qualsiasi momento, riducono al minimo la gestione amministrativa della pratica e consentono così di concentrarsi sul lavoro. Per qualsiasi dubbio o domanda i nostri clienti hanno a disposizione i nostri referenti per una consulenza personalizzata.

Una risposta in tempi rapidi con gli e-Services di LAPP

e-Shop

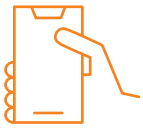
In ufficio, sul cantiere o in magazzino? Nell’e-Shop di LAPP su www.lappgroup.com è possibile ordinare giorno e notte e accedere a un assortimento di oltre 40.000 articoli standard. Con tanti vantaggi: approfittate ora delle disponibilità e dei termini di consegna o sfruttare le condizioni individuali che vi sono state accordate attraverso il vostro profilo utente personalizzato.

EDI

Scambio automatico di ordini, fatture e bolle di consegna: con EDI (Electronic Data Interchange) LAPP offre un’interfaccia standardizzata per lo scambio sicuro di documenti commerciali tra sistemi ERP.

BMEcat

Per una panoramica veloce: con il BMEcat elettronico standardizzato è possibile integrare il catalogo di LAPP nel proprio sistema di gestione delle merci e accedere a tutti i dati. Tramite EDI potete quindi ordinare i prodotti di LAPP direttamente dal vostro sistema o dalla vostra piattaforma di ordinazione.



e-Services

LAPP Kanban-Scanner

Tutto è possibile con lo scanner LAPP Kanban: scansionare articoli, modificare le quantità dell’ordine e trasmettere automaticamente i dati a LAPP nonché al proprio sistema ERP. Con questo robusto scanner portatile ordinare è semplice e efficace.

OCI

La Open Catalogue Interface, in breve OCI, è una interfaccia standard aperta. Con un software ERP adatto potete trasmettere il contenuto del vostro carrello nell’e-Shop di LAPP automaticamente al vostro sistema di gestione delle merci. Lo scambio consente di risparmiare tempo e fatica e riduce il tasso di errori.

Scan2LAPP

Più veloce, più smart, Scan2LAPP: scansionare e ordinare tramite smartphone o tablet i prodotti desiderati nel carrello dell’e-Shop di LAPP con Scan2LAPP. Scan2LAPP può essere utilizzato da chiunque, senza registrazione o app.

www.lappkabel.com/e-services

Qualità senza compromessi, nel mondo intero

ÖLFLEX®
Cavi di controllo e comando

ÖLFLEX® è diventato sinonimo di cavi di controllo e comando. I cavi flessibili e resistenti all'olio soddisfano i requisiti più elevati e tollerano le condizioni più difficili.

UNITRONIC®
Sistemi per trasmissione dati

I cavi dati e i componenti per Fieldbus UNITRONIC® di alta qualità offrono una soluzione innovativa per tutte le applicazioni dell'industria e ingegneria meccanica. Proponiamo la soluzione affidabile di cablaggio e collegamento per tutte le applicazioni: dalla trasmissione di semplici segnali di comando, fino ai segnali Fieldbus in complesse strutture di rete.

ETHERLINE®
Sistemi per trasmissione dati per ETHERNET technology

Il Brand ETHERLINE® é sinonimo di affidabilità e sicurezza per le applicazioni Ethernet e PROFINET®. I sistemi di collegamento ETHERLINE®, passivi e attivi, sono resistenti e robusti e offrono la soluzione ideale per tutti gli impieghi, soprattutto per applicazioni industriali.

HITRONIC®
Sistemi per trasmissione dati a fibra ottica

La fibra ottica HITRONIC® permette di trasmettere grandi quantità di dati facilmente: senza errori, bug e soprattutto velocemente. La trasmissione é protetta anche dalle interferenze elettromagnetiche. Il programma HITRONIC® offre la soluzione ideale per le applicazioni indoor/outdoor, in condizioni più estreme e anche per l'impiego in catene portacavi.

EPIC®
Connettori industriali

I connettori industriali EPIC® vengono impiegati nell'industria meccanica, nell'impiantistica e nella tecnica di movimentazione in tutti i casi in cui occorre misurare, controllare, regolare e azionare. EPIC® è un sistema flessibile di custodie, inserti e contatti estremamente robusto, sicuro e facilmente configurabile.

SKINTOP®
Pressacavi

Basta inserire il cavo, serrare e... il gioco è fatto! I nostri pressacavi SKINTOP® garantiscono collegamenti sicuri con una semplice rotazione della mano. Questi sistemi universali sono semplici ed efficaci. Fissano e centrano il cavo, lo sigillano ermeticamente e assicurano uno scarico ottimale della trazione.

SILVYN®
Sistemi di protezione e trasporto per cavi

Il programma comprende i sistemi di protezione e di trasporto SILVYN®, protegge perfettamente i cavi e le linee da polvere, umidità, sollecitazioni meccaniche e termiche e azioni chimiche. Con SILVYN® CHAIN, l'ampia gamma di catene portacavi offre protezione e conduzione per cavi anche in applicazioni mobili.

FLEXIMARK®
Sistemi di marcatura

Per una marcatura duratura, la soluzione è FLEXIMARK®. Grazie a questi sistemi è possibile avere sotto controllo la situazione all'interno del quadro elettrico. Dalla semplice superficie di scrittura per le marcature manuali, fino all'identificazione elettronica, il programma FLEXIMARK® garantisce durata nel tempo.

1

ÖLFLEX®

Cavi di controllo e comando

ÖLFLEX® è diventato sinonimo di cavi di controllo e comando. I cavi flessibili e resistenti all'olio soddisfano i requisiti più elevati e tollerano le condizioni più difficili.

Applicazioni

- Industria meccanica, impiantistica, costruzione di macchine utensili e apparecchiature elettriche
- Tecnica di misurazione, regolazione, riscaldamento e climatizzazione
- Impianti eolici e fotovoltaici
- Edifici pubblici, aeroporti, ferroviario
- Ingegneria medica, industria chimica, impianti di compostaggio e depurazione
- Food & Beverage
- Power drive systems
- Applicazioni per robotica
- Applicazioni per ferroviario

Molteplici applicazioni

Guaina in PVC e conduttori colorati
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V 27
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V 29
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW 30
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500V 31
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V 32
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 33
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV 34
Guaina in PVC e conduttori numerati
ÖLFLEX® SMART 108 35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 36
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK 39
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT 40
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE 41
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 42
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY 43
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV 44
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV 45
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY 46
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK 48
Circuiti a sicurezza intrinseca
ÖLFLEX® EB 50
ÖLFLEX® EB CY 51
Guaina in PVC, certificato
ÖLFLEX® 140* 52
ÖLFLEX® 140 CY* 53
ÖLFLEX® 150 54
ÖLFLEX® 150 CY 55
ÖLFLEX® 191 56
ÖLFLEX® 191 CY 57
ÖLFLEX® CONTROL TM 58
ÖLFLEX® CONTROL TM CY 59
ÖLFLEX® TRAY II 60
ÖLFLEX® TRAY II CY 61
ÖLFLEX® POWER MULTI 62
ÖLFLEX® SF 64
Privo di alogeni ÖLFLEX®
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 65
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 66
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF 67
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH 68
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF 69
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP) 70
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 71
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 72
ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV 74
ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV 75
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV 76
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV 77

Condizioni gravose

Elevata resistenza meccanica e chimica
ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV 79
ÖLFLEX® ROBUST 200 80
ÖLFLEX® ROBUST 210 81
ÖLFLEX® ROBUST 215 C 82
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P 83
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP 84
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP 85
ÖLFLEX® 408 P 86
ÖLFLEX® 409 P 87
ÖLFLEX® 409 CP 88
ÖLFLEX® 440 P 89
ÖLFLEX® 440 CP 90
ÖLFLEX® 450 P 91
ÖLFLEX® 500 P 92
ÖLFLEX® 540 P 93
ÖLFLEX® 540 CP 94
ÖLFLEX® 550 P* 95
Cavi in gomma
H05RR-F 96
H05RN-F 97
H07RN-F 98
H07RN-F, versione migliorata 99
H07ZZ-F 101
H01N2-D 102
NSSHÖU 103
NSGAFÖU 1,8/3 kV 104
NSHXAFÖ 1,8/3 kV 105
H07RN8-F 106

Applicazioni SERVO

Guaina in PVC
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB 108
Guaina in PVC, certificato
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB 109
ÖLFLEX® SERVO 719 110
ÖLFLEX® SERVO 719 CY 111
ÖLFLEX® SERVO 728 CY 112
ÖLFLEX® SERVO 7DSL 113
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB 114
Guaina in TPE, Certificato
ÖLFLEX® SERVO 7TCE 115
ÖLFLEX® VFD 2XL 116
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal 117

Impiego in catene portacavi

Applicazioni SERVO - sistemi di movimentazione
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY 119
Applicazioni servo - sistemi di movimentazione, approvato
ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE 120
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P 121
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 122
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP 124
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL 125
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL 126
ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS 127
Molteplici applicazioni
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 128
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY 129
Molteplici applicazioni, approvato
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC 130
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY 131
ÖLFLEX® FD 90 132
ÖLFLEX® FD 90 CY 133
ÖLFLEX® CHAIN 809 134
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY 135
ÖLFLEX® FD 891 136
ÖLFLEX® FD 891 CY 137
ÖLFLEX® CHAIN TM 138
ÖLFLEX® CHAIN TM CY 139
Condizioni gravose
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P 140
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP 141
ÖLFLEX® ROBUST FD 142
ÖLFLEX® ROBUST FD C 143
Condizioni gravose, certificato
ÖLFLEX® CHAIN 90 P 144
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP 145
ÖLFLEX® CHAIN 819 P 146
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP 147
ÖLFLEX® FD 891 P 148
ÖLFLEX® FD 855 P 149
ÖLFLEX® FD 855 CP 150
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP 151
ÖLFLEX® CHAIN 896 P 152

Robotica

Cavo per flesso-torsione per robot antropomorfi
ÖLFLEX® ROBOT 900 P 154
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP 155
Per flesso-torsione per robot antropomorfi, approvato
ÖLFLEX® ROBOT F1 156
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) 157

Applicazioni speciali

Conduttori unipolari
LiFY 159
LiFY 1 kV 160
Corda di terra ESUY 161
Corda di terra per collegamenti equipotenziali X00V3-D 162
Per veicoli industriali

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY 163
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y 164
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN 165
Fotovoltaico
H1Z2Z2-K 168
ÖLFLEX® SOLAR XLWP 169
Cavo per energia eolica
ÖLFLEX® TORSION FRNC 170
Cavo per termocoppie
Cavi di estensione e di compesazione a una coppia 171
Cavi di estensione e di compesazione a piu' coppie 174

Sistemi di movimentazione

Adatto all'utilizzo per tamburi avvolgicavo
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU 177
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU 178
ÖLFLEX® CRANE PUR 179
con funi di trazione
ÖLFLEX® CRANE 180
Per pulsantiere pensili
ÖLFLEX® CRANE 2ST 181
Per ascensori
ÖLFLEX® LIFT N 182
Cavi piatti
ÖLFLEX® CRANE F 183
ÖLFLEX® CRANE CF 184
ÖLFLEX® LIFT F 185

Resistente alle alte temperature

Cavi PVC
ÖLFLEX® HEAT 105 MC 187
Cavi reticolati
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 188
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 189
Cavi in silicone
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF 190
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF 191
ÖLFLEX® HEAT 180 MS 192
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS 193
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF 194
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C 195
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS 196
Cavi FEP
ÖLFLEX® HEAT 205 MC 197
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP 197
Cavi PTFE
ÖLFLEX® HEAT 260 MC 198
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC 199
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS 200
Cavi isolati in fibra di vetro
ÖLFLEX® HEAT 350 MC 201
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC 202
Conduttori unipolari reticolati
ÖLFLEX® HEAT 125 SC 203
Conduttori unipolari in silicone
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF 205
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A 206
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD 207
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL 208
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ 208
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi 208
Conduttori unipolari FEP
ÖLFLEX® HEAT 205 SC 209
Conduttori unipolari isolati PTFE
ÖLFLEX® HEAT 260 SC 210
Conduttori unipolari isolati in fibra di vetro
ÖLFLEX® HEAT 350 SC 211
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC 212
ÖLFLEX® HEAT 650 SC 213

Conduttori unipolari per cablaggi

Molteplici applicazioni
LiY 215
LiY con isolamento bicolore 216
H05V-K <HAR> 217
H05V-K in scatola di cartone 218
Conduttori per cablaggi bicolore X05V-K 219
H07V-K <HAR> 220
H07V-K in scatola di cartone 222
X07V-K con isolamento bicolore 223
Armonizzato e certificato
MULTI-STANDARD SC 1 224
MULTI-STANDARD SC 2.1 225
MULTI-STANDARD SC 2.2 228
Privo di alogeni
H05Z1-K 230
H07Z1-K 231
H05Z-K 90°C 232
H07Z-K 90°C 233
Ottimizzato EMC
Monoconduttori LiYCY 235
Monoconduttori Li2YCY 235

Per edifici

Approvato VDE
NYM-J 237
NHXMH 238
Cavi per posa interrata
NYY-J, NYY-O 239
Approvato VDE
N2XH 241
N2XCH 243
Cavi per posa interrata
NYCY 244
NYCWY 245
NAYY-J, NAYY-O 246

ÖLFLEX® CONNECT Systems Solutions

Precablati Servo
ÖLFLEX® SERVO Basic Line in accordo to Siemens 6FX5002 (PVC) 248
ÖLFLEX® SERVO Core Line per Siemens 6FX5002 (PVC) 249
ÖLFLEX® SERVO Core Line per Siemens 6FX8002 (PUR) 250
ÖLFLEX® SERVO gamma estesa per Siemens 6FX8002 (PUR) 251
ÖLFLEX® SERVO Extended Line conforme a Bosch Rexroth / Indramat (PUR) 252
ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a Lenze (PVC) 253
ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a Lenze (PUR) 254
ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a SEW (PVC) 255
ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a SEW (PUR) 256
ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a Allen Bradley / Rockwell (PVC) 257
ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a Allen Bradley / Rockwell (PUR) 258
Cavo estensibile
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P 259
SPIRAL H07BQ-F BLACK 261
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P 262
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P con spina angolare Schuko 264
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y 265
UNITRONIC® SPIRAL 267
Cavi di collegamento e prolunga
ÖLFLEX® PLUG H05VV-F Cavo per collegamento di rete* 269
ÖLFLEX® PLUG Cavo di prolunga di sicurezza 540 P giallo* 270
Cavo alimentaz./prolunga ÖLFLEX® PLUG CEE senza invertitore di fase* 271
Connettore frontale precablato
Precablati per PLC SIMATIC® S7-300 272
Precablati per PLC SIMATIC® S7-400 273
Connettori frontali precablati per SPS SIMATIC® S7-1500 274

ÖLFLEX® CONNECT

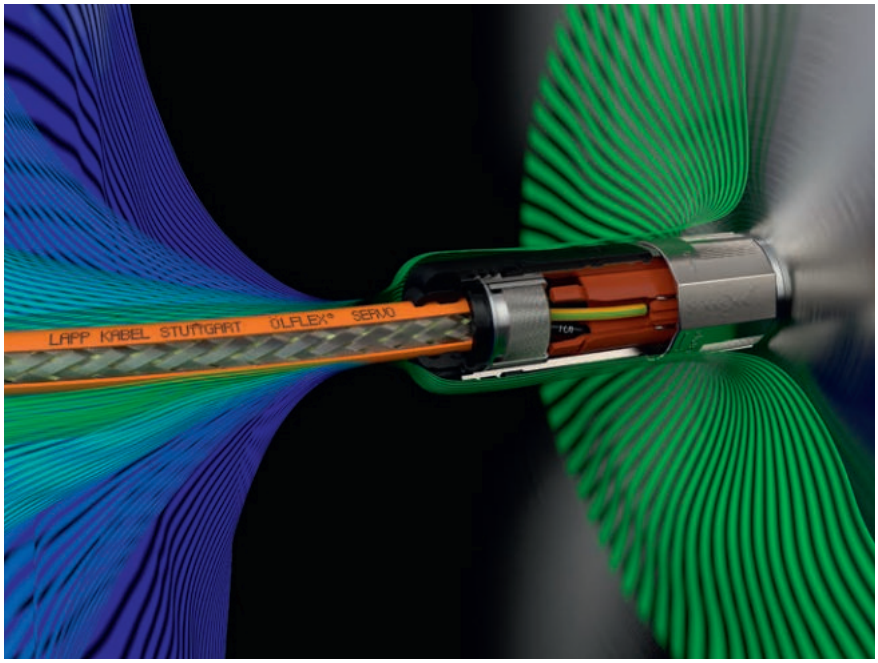
Systems Solutions made by LAPP

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Core Line: la tua alternativa „smart“

La nostra core line è dotata di un nuovo sistema di connettore anti-manomissione che non è avvitato ma cablato a pressione. Il contatto dello schermo a 360 ° costituisce una grande sicurezza ed efficenza per la EMC (Fattore 4).
Inoltre, il design del cavo della serie core line consente un processo di produzione semi-automatico per garantire sempre un costante alto livello di qualità.

- Standard di qualità globale grazie ad un processo di produzione semi-automatizzato
- Contatto schermo a 360 gradi per uno screening ottimale
- Nuovo design del cavo servo con tutto le approvazioni necessarie
- Connettore a prova di manomissione



Tre linee di prodotti
Abbiamo il prodotto giusto per le tue esigenze. Le nostre soluzioni SERVO ti offrono 3 livelli di selezione: Basic Line, Core Line e Extended Line.

	Basic Line	Core Line	Extended Line
Prezzo	●●○○○	●●●○○	●●●●○
Prestazione	●●○○○	●●●●○	●●●●●

ÖLFLEX® CONNECT Programma di spedizione

Il servizio clienti e la flessibilità sono le massime priorità di LAPP. Di conseguenza, ora offriamo più opzioni di spedizione su misura per le tue esigenze.
Le nostre tre opzioni di consegna:

STANDARD
Tempi di consegna standard per tutti gli articoli comuni.

Fast LANE
La tua alternativa per i piccoli ordini con breve preavviso.

MRO-STOCK
Tipi selezionati in stock. Soggetto a disponibilità.

Please find more info here:

Configuratore Servo

Trova il tuo **ÖLFLEX® CONNECT** SERVO in pochi secondi online:

www.lappgroup.com/servoconfigurator

Brochure ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Maggiori informazioni e dettagli tecnici sui precablati **ÖLFLEX® CONNECT** SERVO:

www.lappgroup.com/catalogues

ÖLFLEX® CONNECT Programma di spedizione

Maggiori informazioni sulle opzioni di consegna:

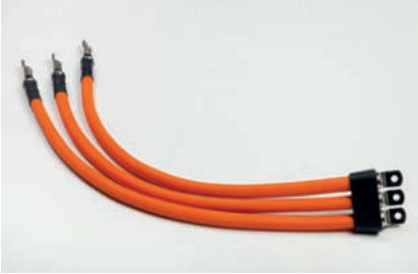
www.lappkabel.com/servo/oelflex-connect-delivery-programme

ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Sistemi di cablaggio

La nostra ampia gamma di cavi, connettori e accessori ci permette di rispondere velocemente alle vostre necessità – dalle più semplici ai progetti su larga scala. Le nostre unità produttive operano attraverso gli stessi standard in tutto il mondo garantendo la qualità LAPP.

Cavi precablati con diverse possibilità di finitura



Cablaggio costampato per Emobility

Campioni direttamente dalla nostra produzione:

Cavo con capicorda a occhiello

Cavo con tubetto termorestringente, connettore circolare e crimpature

Cavo con connettore circolare

Ulteriori informazioni sui nostri cavi precablati sono disponibili su www.lappkabel.com/systems

Cavi spiralati

Abbiamo una grande esperienza nella produzione di cavi estensibili. Flessibilità e durata sono i requisiti chiave dei prodotti utilizzati nelle applicazioni che richiedono alte prestazioni e lunga durata. E'altresì fondamentale l'alta qualità dei materiali isolanti utilizzati.

Caratteristiche

- Guaine in PUR o in neoprene resistenti ad elevati stress meccanici
- Lunghezza di estensione fino a 3,5x la lunghezza della spira a riposo
- Elevata forza di ritorno
- Cavi disponibili in diverse sezioni da 0,14 a 2,5 mm^2
- Customizzazioni a richiesta

Scopri di più sui nostri cavi spiralati da pag. 259

Configuratore di cavi spiralati

Scopri il nostro configuratore online di cavi spiralati:

konfigurator.lappsystems.de/en/

Cavo di ricarica - Modo 3

Per l'uso in stazioni di ricarica pubbliche e wall box

TIPOLOGIE DI CAVO

SMOOTH
LA SOLUZIONE SEMPLICE

HELIX
PER UNA SEMPLICE GESTIONE

Il sistema brevettato LAPP HELIX è un cavo di ricarica a spirale che si auto - ri-avvolge per riprendere automaticamente la sua forma originale al termine della ricarica. Per questo motivo, non è necessario riavvolgerlo a mano: HELIX è veloce e sicuro da riporre

SPIRAL
LA VARIANTE COMPATTA

Cavo di ricarica - Modo 2

Per la ricarica su prese domestiche o industriali

VARIABILE

- Per la ricarica su prese domestiche o industriali (a disposizione varianti specifiche per Paese)
- Scatola di controllo dotata di un connettore di tipo 2 sul lato del veicolo
- Design personalizzabile del cavo e del connettore

FACILE DA USARE

- Basta collegarlo e parte la carica
- Rilevamento automatico della portata massima di corrente di carica attraverso la codifica del cavo di alimentazione
- La procedura di ricarica è completamente automatica e si ferma non appena la batteria è carica

POTENTE

- Possibili fino a 22 kW (con connettore CEE e cavo di alimentazione da 32A)

SICURO

- Certificato IEC
- Conforme allo standard IEC 62752
- Sensore di corrente differenziale integrato per un'eccellente sicurezza
- Sensori di temperatura nel connettore e nell'unità di controllo: viene rilevato se l'accumulo di calore è eccessivo, in questo caso viene ridotta la corrente di carica e avviene l'interruzione della procedura di ricarica se la temperatura massima viene superata.
- Grado di protezione IP55 (scatola di controllo)
- Antirotolamento

Molteplici applicazioni

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V

Cavo di controllo in PVC con codifica a colori

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Per tensioni nominali U_0/U: 450/750V o sezioni superiori vedere ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750V

Vantaggi

- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
- Elevata sicurezza elettrica grazie alla tensione di prova 4 kV
- Buona flessibilità grazie al ridotto passo di cordatura dei conduttori

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
  Cabine elettriche
- Ambienti asciutti o bagnati, con sollecitazioni meccaniche medie
- Posa fissa o mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo, senza sollecitazioni a trazione
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche
- Alternativa di elevata qualità ai tipi di cavo di comando YSLY o YY

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Buona resistenza chimica, tabella T1

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna: PVC, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori: codice colore ÖLFLEX® (Tabella T7)

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V				
00100004	2 X 0.5	4.8	9.6	35
00100014	3 G 0.5	5.1	14.4	42
00101224	3 X 0.5	5.1	14.4	42
00100024	4 G 0.5	5.7	19.2	54
00101234	4 X 0.5	5.7	19.2	54
00100034	5 G 0.5	6.2	24	63
00101244	5 X 0.5	6.2	24	63
0010004	6 G 0.5	6.7	28.8	73
0010005	7 G 0.5	6.7	33.6	81
0010006	8 G 0.5	8.0	38.4	97
0010007	10 G 0.5	8.6	48	116
0010008	12 G 0.5	8.9	58	133
0010009	14 G 0.5	9.5	67	151
0010010	16 G 0.5	10.0	76	169
0010011	21 G 0.5	11.7	99	223
0010012	24 G 0.5	12.4	114	254
0010016	40 G 0.5	15.4	192	404
00100214	2 X 0.75	5.4	14.4	45
00100224	3 G 0.75	5.7	21.6	55
00101254	3 X 0.75	5.7	21.6	55
00100234	4 G 0.75	6.2	28.8	66
00101264	4 X 0.75	6.2	28.8	66
00100244	5 G 0.75	6.7	36	79
00101274	5 X 0.75	6.7	36	79

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0010025	6 G 0.75	7.3	43.3	104
0010026	7 G 0.75	7.3	50.4	109
0010027	8 G 0.75	8.8	56	123
0010028	9 G 0.75	9.4	63	144
0010029	10 G 0.75	9.6	72	153
0010030	12 G 0.75	9.9	86.4	176
0010031	15 G 0.75	10.9	108	211
0010032	18 G 0.75	11.7	129.6	268
0010033	21 G 0.75	13.0	151	293
0010034	25 G 0.75	13.8	180	374
0010036	40 G 0.75	17.3	288	571
0010037	50 G 0.75	19.2	360	698
00100414	2 X 1.0	5.7	19.2	53
00100424	3 G 1.0	6.0	28.8	65
00102034	3 X 1.0	6.0	28.8	65
00100434	4 G 1.0	6.5	38.4	79
00102044	4 X 1.0	6.5	38.4	79
00100444	5 G 1.0	7.1	48	94
00102054	5 X 1.0	7.1	48	94
0010045	6 G 1.0	8.0	58	124
0010046	7 G 1.0	8.0	67	131
0010047	8 G 1.0	9.5	77	146
0010049	10 G 1.0	10.2	96	183
0010050	12 G 1.0	10.5	115	215
0010052	16 G 1.0	11.8	154	282

Cavi di controllo e comando

LAPP

Molteplici applicazioni • Guaina in PVC e conduttori colorati

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0010053	18 G 1.0	12.7	173	315
0010054	20 G 1.0	13.4	192	350
0010056	25 G 1.0	14.7	240	449
00100634	2 X 1.5	6.3	28.8	68
00100644	3 G 1.5	6.7	43.2	84
00101284	3 X 1.5	6.7	43.2	84
00100654	4 G 1.5	7.2	57.6	104
00101294	4 X 1.5	7.2	57.6	104
00100664	5 G 1.5	8.1	72	128
00101304	5 X 1.5	8.1	72	128
0010068	7 G 1.5	8.9	101	166
0010069	8 G 1.5	10.6	115	205
0010071	12 G 1.5	12.0	173	307
0010072	14 G 1.5	12.7	202	349
0010074	18 G 1.5	14.4	259	465
0010076	25 G 1.5	16.9	360	655
1120800	2 X 2.5	7.5	48	100
1120801	3 G 2.5	8.1	72	132
1120802	4 G 2.5	8.9	96	163
1120803	5 G 2.5	10.0	120	200
1120804	7 G 2.5	11.1	168	267
1120805	2 X 4.0	9.2	77	160
1120806	3 G 4.0	9.9	115.2	201

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1120807	4 G 4.0	10.8	153.6	263
1120808	5 G 4.0	12.1	192	315
1120809	7 G 4.0	13.4	269	407
1120810	3 G 6.0	11.7	174	289
1120811	4 G 6.0	13.0	230	352
1120812	5 G 6.0	14.5	288	470
1120813	7 G 6.0	16.0	403	600
1120814	3 G 10.0	14.6	288	466
1120815	4 G 10.0	16.2	384	590
1120816	5 G 10.0	18.1	480	722
1120817	3 G 16.0	17.0	460.8	720
1120818	4 G 16.0	18.8	614.4	1067
1120819	5 G 16.0	21.2	768	1370
1120820	3 G 25.0	21.0	720	1250
1120821	4 G 25.0	23.5	960	1582
1120822	5 G 25.0	26.4	1200	1998
1120823	3 G 35.0	23.7	1008	1700
1120824	4 G 35.0	26.4	1344	2106
1120825	5 G 35.0	29.6	1680	2635
1120826	3 G 50.0	29.1	1440	2200
1120827	4 G 50.0	32.4	1920	2800
1120828	5 G 50.0	36.5	2400	3600

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Lunghezze singole per dimensioni: >= 5G50 max. 500m; >= 5G95 max. 400; >= 3G120 max. 500m; >= 4G120 max. 300; >= 4G185 max. 250m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® 100 vedi pagina 280
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H vedi pagina 65
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV vedi pagina 34

Accessori

- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682
- Fascette rilevabili vedi pagina 1004
- Fascetta fermacavo Ty-Fast® vedi pagina 1003
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V

Cavo di controllo in PVC con codifica a colori

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Per tensioni nominali U_0/U: 300/500V o sezioni inferiori a 2,5mm² vedere ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori: codice colore ÖLFLEX® (Tabella T7)

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/750 VCA
In posa protetta e fissa:
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Vantaggi

- Elevata sicurezza elettrica grazie alla tensione di prova 4 kV
- Buona flessibilità grazie al ridotto passo di cordatura dei conduttori

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
  Cabine elettriche
- Ambienti asciutti o bagnati, con sollecitazioni meccaniche medie
- Posa fissa o mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo, senza sollecitazioni a trazione
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Buona resistenza chimica, tabella T1

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo IEC 60227-5 e EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna: PVC, grigio (simile RAL 7001)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V				
0010086	2 X 2.5	8.9	48	128
0010087	3 G 2.5	9.6	72	162
00100933	3 X 2.5	9.6	72	162
00100883	4 G 2.5	10.7	96	203
00100893	5 G 2.5	11.8	120	242
0010091	7 G 2.5	13.1	168	321
0010092	8 G 2.5	15.8	192	385
0010100	2 X 4.0	10.4	76.8	187
0010210	3 G 4.0	11.2	115.2	244
00101013	4 G 4.0	12.5	154	297
00101023	5 G 4.0	13.7	192	355
0010103	7 G 4.0	15.2	269	471
0010105	3 G 6.0	12.6	173	318
00101063	4 G 6.0	13.8	230	394
00101073	5 G 6.0	15.6	288	489
0010108	7 G 6.0	17.3	403	651
0010301	3 G 10.0	15.9	288	516
00101093	4 G 10.0	17.6	384	650
00101103	5 G 10.0	19.7	480	792
0010111	7 G 10.0	21.7	672	1058
0010302	3 G 16.0	18.3	461	728

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
00101123	4 G 16.0	20.4	614	1087
00101133	5 G 16.0	22.8	768	1118
0010303	3 G 25.0	23.0	720	1388
00101153	4 G 25.0	25.4	960	1582
00101163	5 G 25.0	28.5	1200	1771
0010304	3 G 35.0	25.6	1008	1766
00101173	4 G 35.0	28.5	1344	2106
00101183	5 G 35.0	31.9	1680	2635
0010305	3 G 50.0	31.0	1440	2556
00101193	4 G 50.0	34.5	1920	2943
00103133	5 G 50.0	38.6	2400	3936
0010306	3 G 70.0	35.3	2016	3182
00101203	4 G 70.0	39.4	2688	4092
00103143	5 G 70.0	44.1	3360	4800
0010307	3 G 95.0	41.3	2736	4675
00101213	4 G 95.0	45.8	3648	5290
00103153	5 G 95.0	51.6	4560	5600
0010308	3 G 120.0	47.6	3456	5626
00103093	4 G 120.0	53.1	4608	6994
00103113	4 G 150.0	57.4	5760	7500
00103123	4 G 185.0	62.8	7104	8300

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Lunghezze singole per dimensioni: >= 5G50 max. 500m; >= 5G95 max. 400; >= 3G120 max. 500m; >= 4G120 max. 300; >= 4G185 max. 250m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V vedi pagina 27
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H vedi pagina 65
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV vedi pagina 34

Accessori

- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682
- Fascette rilevabili vedi pagina 1004
- Fascetta fermacavo Ty-Fast® vedi pagina 1003
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

Guaina esterna gialla per segnalazione di pericolo

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Per segnalazione di pericolo Tensione

Vantaggi

- Elevata sicurezza elettrica grazie alla tensione di prova 4 kV

Applicazione

- Per circuiti elettrici che restano sotto tensione anche dopo la disattivazione dell'interruttore generale
- Prese elettriche di manutenzione e illuminazione all'interno di quadri elettrici e cabine
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Buona resistenza chimica, tabella T1

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo IEC 60227-5 e EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Guaina esterna: PVC, giallo (simile RAL 1016)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
VDE 0293-308, vedi tabella T9

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/750 VCA
In posa protetta e fissa:
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW; U_0/U : 450/750 V				
0010400	3 G 1.5	8.1	43	95
00104023	4 G 1.5	8.9	58	117
00104033	5 G 1.5	10.0	72	144
0010401	3 G 2.5	9.6	72	152
00104043	4 G 2.5	10.7	96	205
00104053	5 G 2.5	11.8	120	225

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® 450 P vedi pagina 91
- ÖLFLEX® 540 P vedi pagina 93

Accessori

- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500V

Cavo schermato di controllo con guaina in PVC e codifica a colori

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Conforme ai requisiti EMC
- Per tensione nominale U_0/U: 450/750V o sezioni conduttori maggiori ved. ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V

Vantaggi

- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
- Elevata sicurezza elettrica grazie alla tensione di prova 4 kV
- Schermatura da campi elettromagnetici

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Impianti di trasporto e convogliamento
- Collegamento tra drives e servomotori
- In ambienti industriali con applicazioni critiche per soddisfare le prescrizioni EMC (compatibilità elettromagnetica)

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Buona resistenza chimica, tabella T1
- Elevato grado di copertura della schermatura,
  ridotta impedenza di trasferimento
  (max. 250 Ω/km a 30 MHz)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina interna in PVC grigia
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC trasparente

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori: codice colore ÖLFLEX® (Tabella T7)

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500 V				
0035001	2 X 0.5	7.0	41	75
0035002	3 G 0.5	7.3	46	83
00350033	4 G 0.5	7.9	55	99
00352013	5 G 0.5	8.4	66	112
0035202	7 G 0.5	8.9	80	132
0035004	2 X 0.75	7.4	46	86
0035005	3 G 0.75	7.9	57	100
00350063	4 G 0.75	8.4	64	115
00350163	5 G 0.75	8.9	77	130
0035203	7 G 0.75	9.7	102	161
0035220	2 X 1.0	7.9	56	98
0035221	3 G 1.0	8.2	65	111
00352223	4 G 1.0	8.7	78	130

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
00352233	5 G 1.0	9.5	89	153
0035204	7 G 1.0	10.2	113	185
11356500	3 G 1.5	8.9	77	135
11356501	4 G 1.5	9.6	94	165
11356502	3 G 2.5	10.3	118	190
11356503	4 G 2.5	11.3	149	230
11356504	4 G 4.0	13.4	222	345
11356505	4 G 6.0	15.8	317	485
11356506	4 G 10.0	19.5	497	735
11356507	4 G 16.0	22.7	757	1200
11356508	4 G 25.0	27.4	1150	1730
11356509	4 G 35.0	31.0	1566	2210
11356510	4 G 50.0	37.2	2212	2950

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Lunghezze singole per dimensioni: >= 4G50 max. 500m; >= 4G95 max. 400m; >= 4G120 max. 300m; >= 4G150 max. 250m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V vedi pagina 32
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB vedi pagina 108

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- Nastro schermante 3M Scotch™ 1183 vedi pagina 992
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V

Cavo schermato di controllo e comando in PVC con codice colore

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Conforme ai requisiti EMC
- Per tensione nominale U_0/U: 300/500V e sezioni conduttori inferiori a 1,5mm² ved. ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500V

Vantaggi

- Elevata sicurezza elettrica grazie alla tensione di prova 4 kV
- Schermatura da campi elettromagnetici

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Impianti di trasporto e convogliamento
- Collegamento tra drives e servomotori
- In ambienti industriali con applicazioni critiche per soddisfare le prescrizioni EMC (compatibilità elettromagnetica)

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Buona resistenza chimica, tabella T1
- Elevato grado di copertura della schermatura,
  ridotta impedenza di trasferimento
  (max. 250 Ω/km a 30 MHz)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina interna in PVC grigia
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC trasparente

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori: codice colore ÖLFLEX® (Tabella T7)

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/750 VCA
In posa protetta e fissa:
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750 V				
0035000	2 X 1.5	9.9	65	132
0035458	3 G 1.5	10.3	79	170
00354593	4 G 1.5	11.3	97	204
00354603	5 G 1.5	12.6	116	246
0035461	7 G 1.5	13.9	149	320
0035011	3 G 2.5	11.8	146	211
00350173	4 G 2.5	13.5	167	310
00350123	5 G 2.5	14.6	200	326
0035289	7 G 2.5	15.9	288	444
00350183	4 G 4.0	15.1	237	403
00350133	5 G 4.0	16.5	328	478
00350193	4 G 6.0	16.6	318	521
00350143	5 G 6.0	18.2	441	624
0034953	3 G 10.0	18.9	414	690
00350213	4 G 10.0	21.1	558	843
00352903	5 G 10.0	23.1	714	1004

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0034954	3 G 16.0	21.7	607	910
00350223	4 G 16.0	23.9	804	1164
00350153	5 G 16.0	26.8	1050	1812
0034955	3 G 25.0	26.6	936	1330
00350233	4 G 25.0	29.4	1289	1903
00350243	5 G 25.0	32.6	1446	2374
0034956	3 G 35.0	29.4	1258	1370
00350253	4 G 35.0	32.4	1693	2489
00350263	5 G 35.0	36.0	1975	2771
0034952	3 G 50.0	35.1	1748	2590
00350273	4 G 50.0	38.8	2342	3362
00350283	4 G 70.0	43.7	3035	3719
00350293	4 G 95.0	50.4	4055	5849
00354303	4 G 120.0	56.8	5225	7509
00354313	4 G 150.0	62.2	6300	7800
00354323	4 G 185.0	67.8	7753	9866

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Lunghezze singole per dimensioni: >= 4G50 max. 500m; >= 4G95 max. 400m; >= 4G120 max. 300m; >= 4G150 max. 250m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB vedi pagina 109
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB vedi pagina 108

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- Nastro schermante 3M Scotch™ 1183 vedi pagina 992
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Cavo di controllo in PVC con codifica a colori e treccia in acciaio

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Treccia in acciaio per una protezione meccanica extra

Vantaggi

- Protezione meccanica supplementare grazie all'armatura in calza di fili di acciaio

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Applicazioni gravose per quanto riguarda le sollecitazioni meccaniche

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Buona resistenza chimica, tabella T1

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo IEC 60227-5 e EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina interna in PVC grigia
- Armatura in fili di acciaio antiossidante
- Guaina esterna in PVC trasparente

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori: codice colore ÖLFLEX® (Tabella T7)

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Fino a 1,5 mm²: U_0/U: 300/500 V
Da 2,5 mm²: U_0/U: 450/750 V
Da 2,5 mm², in caso di posa fissa e protetta: U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U_0/U: 300/500 V				
0016022	2 X 0.75	8.2	14.4	97
0016023	3 G 0.75	8.5	21.6	108
00160243	4 G 0.75	9.2	28.8	126
00160253	5 G 0.75	9.7	36	146
0016027	7 G 0.75	10.3	50	172
0016031	12 G 0.75	12.9	86	260
0016042	2 X 1.0	8.5	19.2	137
0016043	3 G 1.0	8.8	29	154
00160443	4 G 1.0	9.5	38.4	180
00160453	5 G 1.0	10.1	48	202
0016047	7 G 1.0	11.0	67	242
0016064	2 X 1.5	9.3	29	172
0016065	3 G 1.5	9.7	43	191
00160663	4 G 1.5	10.2	58	217
00160673	5 G 1.5	11.1	72	268
0016069	7 G 1.5	11.9	101	311
0016072	12 G 1.5	15.4	173	499
0016075	18 G 1.5	17.6	259	652
0016077	25 G 1.5	20.3	360	913

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U_0/U: 450/750 V				
0016087	2 X 2.5	12.1	48	245
0016088	3 G 2.5	12.6	72	278
00160893	4 G 2.5	13.9	96	339
00160903	5 G 2.5	15.2	120	397
0016092	7 G 2.5	16.3	168	470
0016101	2 X 4.0	13.6	76.8	329
00161023	4 G 4.0	15.7	154	457
00161033	5 G 4.0	17.1	192	545
0016106	3 G 6.0	15.8	173	544
00161073	4 G 6.0	17.2	230	687
00161083	5 G 6.0	18.8	288	798
00161103	4 G 10.0	21.3	384	1009
00161113	5 G 10.0	23.3	480	1197
00161133	4 G 16.0	24.1	614	1384
00161143	5 G 16.0	26.8	768	1740
00161163	4 G 25.0	29.4	960	2021
00161173	5 G 25.0	32.6	1200	2464
00161183	4 G 35.0	32.4	1344	2570
00161193	5 G 35.0	36.0	1680	3185
00161203	4 G 50.0	38.8	1920	3514

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Lunghezze singole per dimensioni: >= 4G35 max. 500m; >= 4G95 max. 400m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY vedi pagina 43

Accessori

- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952

ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV

Info

- Buona performance all'esterno, resistente UV e ozono
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Elevata sicurezza elettrica grazie alla tensione di prova 4 kV

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
  Cabine elettriche
  Tecnologia per lo spettacolo
- Posa fissa o mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo, senza sollecitazioni a trazione
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche
- Adatto all'utilizzo esterno
- Ogni formazione ha uno spessore nominale della guaina esterna di minimo mm. 1,8. Per applicazioni dove guaine esterne rinforzate possono dimostrarsi vantaggiose.

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Resistente all'ozono secondo EN 50396
- Flessibile fino a -30°C

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC resistente alle basse temperature
- Guaina esterna in PVC resistente alle basse temperature, nera (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori: codice colore ÖLFLEX® (Tabella T7)

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -30°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV				
1120457	3 G 1.0	9.0	29	112
1120459	5 G 1.0	10.4	48	152
1120462	2 X 1.5	9.6	29	123
1120463	3 G 1.5	10.1	43	144
1120464	4 G 1.5	10.8	58	170
1120465	5 G 1.5	11.7	72	199
1120469	3 G 2.5	11.3	72	182
1120470	4 G 2.5	12.2	96	225
1120474	4 G 4.0	13.8	154	324
1120475	4 G 6.0	15.1	230	442

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Su richiesta disponibili altre dimensioni e varianti schermate.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV vedi pagina 76
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV vedi pagina 44

Accessori

- Kit FLEXIMARK® kit acciaio inox vedi pagina 942
- SKINTOP® MS-M vedi pagina 690
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL vedi pagina 692

ÖLFLEX® SMART 108

Cavo di controllo con guaina in PVC, certificato VDE

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Certificato di conformità VDE con ispezione della fabbrica
- Disponibile soltanto nelle lunghezze e confezioni standard

Vantaggi

- SMART: ottimo rapporto qualità/prezzo ÖLFLEX® SMART 108 ha tutto quello che serve
- SMART: ecologico - la guaina interna e prodotta con PVC riciclato di alta qualità TM2

Applicazione

- Posa fissa o mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo, senza sollecitazioni a trazione
- Ambienti asciutti o bagnati, con sollecitazioni meccaniche medie
- Dimensioni principali disponibili, per altre dimensioni si veda ÖLFLEX®CLASSIC 110
- Per applicazioni più gravose e per lunghezze diverse da quelle in tabella vedere OLFLEX® CLASSIC 110

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Buona resistenza chimica, tabella T1
- Resistenza agli oli: vedi datasheet

Riferimenti normativi/approvazioni

- N. reg. VDE 8639

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento in PVC TI2
- Guaina esterna in PVC a due strati TM2; esterno grigio argento

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Filo sottile secondo DIN EN 60228 (VDE 0295), classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Lunghezza standard (m) e confezione standard						Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
		50	100	200	200	500	1000			
ÖLFLEX® SMART 108										
17520099	2 X0.5		100	200		500	1000	4.8	9.6	35
10030099	3 G0.5		100	200		500	1000	5.1	14.4	42
17530099	3 X0.5		100	200		500	1000	5.1	14.4	42
10040099	4 G0.5		100	200		500	1000	5.7	19.2	54
17540099	4 X0.5		100	200		500	1000	5.7	19.2	54
10050099	5 G0.5		100	200		500	1000	6.2	24	63
10070099	7 G0.5	50	100	200		500	1000	6.7	33.6	81
18020099	2 X0.75		100	200		500	1000	5.4	14.4	45
11030099	3 G0.75		100	200		500	1000	5.7	21.6	55
18030099	3 X0.75		100	200		500	1000	5.7	21.6	55
11040099	4 G0.75		100	200		500	1000	6.2	28.8	66
18040099	4 X0.75		100	200		500	1000	6.2	28.8	66
11050099	5 G0.75	50	100	200		500	1000	6.7	36	79
11070099	7 G0.75	50	100	200		500	1000	7.3	50	101
18520099	2 X1.0		100	200		500	1000	5.7	19.2	53
12030099	3 G1.0		100	200		500	1000	6.0	28.8	65
12040099	4 G1.0	50	100	200		500	1000	6.5	38.4	79
12050099	5 G1.0	50	100	200		500	1000	7.1	48	94
12070099	7 G1.0	50	100	200		500	1000	8.0	67	126
19020099	2 X1.5		100	200		500	1000	6.3	29	68
13030099	3 G1.5	50	100	200		500	1000	6.7	43	84
13040099	4 G1.5	50	100	200		500	1000	7.2	58	104
13050099	5 G1.5	50	100	200		500	1000	8.1	72	128
13070099	7 G1.5	50	100		200	500	1000	8.9	101	166
19520099	2 X2.5	50	100	200		500	1000	7.5	48	101
14030099	3 G2.5	50	100	200		500	1000	8.1	72	132
14040099	4 G2.5	50	100		200	500	1000	8.9	96	163
14050099	5 G2.5	50	100		200	500	1000	10.0	120	200
14070099	7 G2.5	50	100		200	500	1000	11.1	168	267

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione standard: matassa = RG, tamburo = DR
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

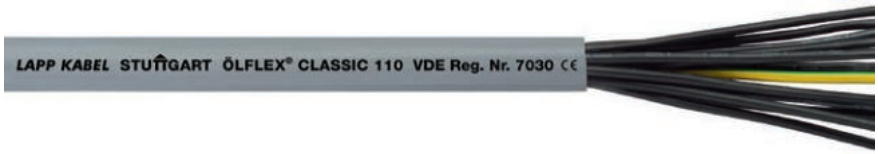
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 vedi pagina 36
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK vedi pagina 39

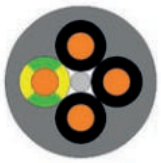
Accessori

- EPIC® Connettori industriali
- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Cavo di controllo con guaina in PVC resistente agli oli, certificato VDE e per un'ampia gamma di applicazioni





Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Certificato di conformità VDE con ispezione della fabbrica

Vantaggi

- Ampia scelta di pezzature standard e tagli
- Ampia gamma, fino a 100 conduttori

Applicazione

- Posa fissa o mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo, senza sollecitazioni a trazione
- Ambienti asciutti o bagnati, con sollecitazioni meccaniche medie
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche
- Per catene portacavi con corsa fino a 5 m, fino a 1 milione di cicli, per formazioni: da 0,5 a 2,5 mm² e da 2 a 7 conduttori

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Buona resistenza chimica, tabella T1
- Resistente agli oli secondo DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Riferimenti normativi/approvazioni

- VDE reg. n. 7030 per le seguenti misure:
  fino a 2,5 mm²: 2 - 65 conduttori,
  da 4 mm²: 2 - 7 conduttori,
  da 25 mm²: 2 - 5 conduttori

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna: PVC, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Filo sottile secondo DIN EN 60228 (VDE 0295), classe 5 / IEC 60228 classe 5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
In catene portacavi:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -15°C a +70°C
Per posa mobile: da -5 °C a +70 °C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Lunghezza standard (m) e confezione standard							Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
		25	50	100	200	300	500	1000			
ÖLFLEX® CLASSIC 110											
1119752	2 X0.5			100	200	300	500	1000	4.8	9.6	35
1119003	3 G0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119753	3 X0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119004	4 G0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119754	4 X0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119005	5 G0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119755	5 X0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119007	7 G0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119757	7 X0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119010	10 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.6	48	116
1119012	12 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.9	58	131
1119014	14 G0.5		50	100			500	1000	9.5	67	153
1119018	18 G0.5		50	100			500	1000	10.5	86.4	188
1119021	21 G0.5		50	100			500	1000	11.7	101	221
1119025	25 G0.5		50	100			500	1000	12.4	120	261
1119030	30 G0.5		50	100			500	1000	13.3	144	304
1119035	35 G0.5		50	100			500	1000	14.5	168	356
1119040	40 G0.5		50	100			500	1000	15.4	192	400
1119052	52 G0.5		50	100			500		17.3	250	517

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Lunghezza standard (m) e confezione standard							Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119061	61 G0.5		50	100			500		18.5	293	603
1119065	65 G0.5		50	100			500		19.6	312	644
1119080	80 G0.5		50	100			500		21.1	384	780
1119100	100 G0.5		50	100			500		23.6	480	975
1119802	2 X0.75			100	200	300	500	1000	5.4	14.4	45
1119103	3 G0.75			100	200	300	500	1000	5.7	21.6	55
1119803	3 X0.75			100	200	300	500	1000	5.7	21.6	55
1119104	4 G0.75			100	200	300	500	1000	6.2	28.8	66
1119804	4 X0.75			100	200	300	500	1000	6.2	28.8	66
1119105	5 G0.75		50	100	200	300	500	1000	6.7	36	79
1119805	5 X0.75		50	100	200	300	500	1000	6.7	36	79
1119107	7 G0.75		50	100	200	300	500	1000	7.3	50	101
1119807	7 X0.75		50	100	200	300	500	1000	7.3	50	101
1119109	9 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.4	65	137
1119110	10 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.6	72	150
1119112	12 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.9	86	171
1119812	12 X0.75		50	100	200	300	500	1000	9.9	86	171
1119115	15 G0.75		50	100			500	1000	10.9	108	209
1119117	15 X0.75		50	100			500	1000	10.9	108	209
1119116	16 G0.75		50	100			500	1000	11.1	115.2	220
1119118	18 G0.75		50	100			500	1000	11.7	130	244
1119121	21 G0.75		50	100			500	1000	13.0	151	286
1119125	25 G0.75		50	100			500	1000	13.8	180	337
1119126	26 G0.75		50	100			500	1000	14.2	187.2	350
1119134	34 G0.75		50	100			500	1000	15.9	245	448
1119141	41 G0.75		50	100			500	1000	17.4	296	538
1119150	50 G0.75		50	100			500		19.2	360	648
1119151	51 G0.75		50	100			500		19.2	367	646
1119161	61 G0.75		50	100			500		20.5	439	779
1119165	65 G0.75		50	100			500		21.8	468	832
1119180	80 G0.75		50	100			500		23.6	576	1019
1119200	100 G0.75		50	100			500		26.4	718	1271
1119852	2 X1.0			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	53
1119203	3 G1.0			100	200	300	500	1000	6.0	28.8	65
1119853	3 X1.0			100	200	300	500	1000	6.0	28.8	65
1119204	4 G1.0		50	100	200	300	500	1000	6.5	38.4	79
1119854	4 X1.0		50	100	200	300	500	1000	6.5	38.4	79
1119205	5 G1.0		50	100	200	300	500	1000	7.1	48	94
1119855	5 X1.0		50	100	200	300	500	1000	7.1	48	94
1119206	6 G1.0		50	100	200	300	500	1000	8.0	58	113
1119207	7 G1.0		50	100	200	300	500	1000	8.0	67	126
1119857	7 X1.0		50	100	200	300	500	1000	8.0	67	126
1119208	8 G1.0		50	100	200	300	500	1000	9.5	77	149
1119209	9 G1.0		50	100	200	300	500	1000	10.0	86	164
1119210	10 G1.0		50	100	200	300	500	1000	10.2	96	180
1119212	12 G1.0		50	100	200	300	500	1000	10.5	115	205
1119862	12 X1.0		50	100	200	300	500	1000	10.5	115	205
1119214	14 G1.0		50	100			500	1000	11.2	134	238
1119216	16 G1.0		50	100			500	1000	11.8	153.6	266
1119218	18 G1.0		50	100			500	1000	12.7	173	320
1119868	18 X1.0		50	100			500	1000	12.7	173	320
1119220	20 G1.0		50	100			500	1000	13.4	192	330
1119870	20 X1.0		50	100			500	1000	13.4	192	330
1119225	25 G1.0		50	100			500	1000	14.7	240	408
1119226	26 G1.0		50	100			500	1000	15.1	249	424
1119234	34 G1.0		50	100			500	1000	17.1	326	551
1119236	36 G1.0		50	100			500	1000	17.4	346	578
1119241	41 G1.0		50	100			500	1000	18.8	394	661
1119250	50 G1.0		50	100			500		20.6	480	797
1119256	56 G1.0		50	100			500		21.4	538	888
1119261	61 G1.0		50	100			500		22.1	586	958
1119265	65 G1.0		50	100			500		23.6	624	1033
1119280	80 G1.0		50	100			500		25.3	768	1251
1119300	100 G1.0		50	100			500		28.3	960	1560
1119902	2 X1.5			100	200	300	500	1000	6.3	29	68
1119303	3 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	6.7	43	84
1119903	3 X1.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	43	84
1119304	4 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	7.2	58	104
1119904	4 X1.5		50	100	200	300	500	1000	7.2	58	104
1119305	5 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.1	72	128
1119905	5 X1.5		50	100	200	300	500	1000	8.1	72	128
1119306	6 G1.5		50	100	200	300	500	1000	8.4	86.4	157
1119307	7 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.9	101	166
1119907	7 X1.5		50	100	200	300	500	1000	8.9	101	166
1119308	8 G1.5		50	100			500	1000	10.6	115	210
1119313	8 X1.5		50	100			500	1000	10.6	116	210
1119309	9 G1.5		50	100			500	1000	11.4	130	221
1119310	10 G1.5		50	100			500	1000	11.6	143	243
1119311	11 G1.5		50	100			500	1000	11.6	158	258
1119312	12 G1.5	25	50	100			500	1000	12.0	173	279
1119912	12 X1.5		50	100			500	1000	12.0	173	279
1119314	14 G1.5		50	100			500	1000	12.7	202	323
1119316	16 G1.5		50	100			500	1000	13.4	230.4	361
1119318	18 G1.5	25	50	100			500	1000	14.4	259	407

Cavi di controllo e comando

LAPP

Molteplici applicazioni • Guaina in PVC e conduttori numerati

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Lunghezza standard (m) e confezione standard							Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119321	21 G1.5		50	100			500	1000	15.7	302	469
1119325	25 G1.5	25	50	100			500	1000	16.9	360	560
1119326	26 G1.5		50	100			500	1000	17.3	374.4	582
1119332	32 G1.5		50	100			500	1000	18.7	461	704
1119334	34 G1.5		50	100			500	1000	19.4	490	746
1119341	41 G1.5		50	100			500	1000	21.3	591	895
1119350	50 G1.5		50	100			500		23.5	720	1089
1119361	61 G1.5		50	100			500		25.2	878	1309
1119365	65 G1.5		50	100			500		26.7	936	1398
1119952	2 X2.5	25	50	100	200	300	500	1000	7.5	48	101
1119403	3 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.1	72	132
1119404	4 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.9	96	163
1119405	5 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	10.0	120	200
1119407	7 G2.5	25	50	100			500	1000	11.1	168	267
1119412	12 G2.5	25	50	100			500	1000	14.8	288	445
1119414	14 G2.5		50	100			500	1000	15.8	336	515
1119418	18 G2.5	25	50	100			500	1000	17.8	432	648
1119425	25 G2.5	25	50	100			500	1000	20.8	600	890
1119434	34 G2.5		50	100			500	1000	24.4	816	1208
1119450	50 G2.5		50	100			500		29.4	1200	1754
1119503	3 G4.0	25	50	100			500	1000	9.9	115	201
1119504	4 G4.0	25	50	100			500	1000	10.8	154	249
1119505	5 G4.0	25	50	100			500	1000	12.1	192	294
1119507	7 G4.0	25	50	100			500	1000	13.4	269	407
1119511	11 G4.0		50	100			500	1000	17.6	422	634
1119512	12 G4.0		50	100			500	1000	18.1	461	660
1119603	3 G6.0	25	50	100			500	1000	11.7	172.8	289
1119604	4 G6.0	25	50	100			500	1000	13.0	230	365
1119605	5 G6.0	25	50	100			500	1000	14.5	288	447
1119607	7 G6.0	25	50	100			500	1000	16.0	403	600
1119613	3 G10.0	25	50	100			500	1000	14.6	288	466
1119614	4 G10.0	25	50	100			500	1000	16.2	384	590
1119615	5 G10.0	25	50	100			500	1000	18.1	480	722
1119617	7 G10.0	25	50	100			500	1000	20.0	672	968
1119624	4 G16.0		50	100			500		18.8	614	1087
1119625	5 G16.0		50	100			500		21.2	768	1370
1119627	7 G16.0		50	100			500		23.4	1075	1779
1119634	4 G25.0		50	100			500		23.5	960	1582
1119635	5 G25.0		50	100			500		26.4	1200	1998
1119636	7 G25.0		50	100			500		29.1	1680	2825
1119644	4 G35.0		50	100			500		26.4	1344	2106
1119645	5 G35.0		50	100			500		29.6	1680	2635

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® 191 vedi pagina 56

Accessori

- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK

Cavo di controllo con guaina nera in PVC resistente agli oli, certificato VDE e per un'ampia gamma di applicazioni

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Guaina esterna nera, resistente ai raggi UV
- Certificato di conformità VDE con ispezione della fabbrica

Vantaggi

- Adatto all'utilizzo esterno
- Ampia scelta di pezzature standard e tagli

Applicazione

- Posa fissa o mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo, senza sollecitazioni a trazione
- Ambienti asciutti o bagnati, con sollecitazioni meccaniche medie
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche
- Per catene portacavi con corsa fino a 5 m, fino a 1 milione di cicli, per formazioni: da 0,5 a 2,5 mm² e da 2 a 7 conduttori
- Adatto all'utilizzo esterno

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Buona resistenza chimica, tabella T1
- Resistente agli oli secondo DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3

Riferimenti normativi/approvazioni

- VDE reg. n. 7030 per le seguenti misure: fino a 2,5 mm²: 2 - 65 conduttori, da 4 mm²: 2 - 7 conduttori, da 25 mm²: 2 - 5 conduttori

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in PVC nera (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Filo sottile secondo DIN EN 60228 (VDE 0295), classe 5 / IEC 60228 classe 5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
In catene portacavi:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -15°C a +70°C
Per posa mobile: da -5 °C a +70 °C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK				
1119809	2 X0.75	5.4	14.4	45
1119871	3 G0.75	5.7	21.6	55
1119892	3 X0.75	5.7	21.6	55
1119872	4 G0.75	6.2	28.8	66
1119893	4 X0.75	6.2	28.8	66
1119873	5 G0.75	6.7	36	79
1119874	7 G0.75	7.3	50.4	101
1119875	12 G0.75	9.9	86.4	171
1119876	18 G0.75	11.7	130	244
1119877	25 G0.75	13.8	180	337
1119878	34 G0.75	15.9	245	448
1119894	2 X1.0	5.7	19.2	53
1119244	3 G1.0	6.0	28.8	65
1119895	3 X1.0	6.0	28.8	65
1119245	4 G1.0	6.5	38.4	79
1119896	4 X1.0	6.5	38.4	79
1119246	5 G1.0	7.1	48	94
1119897	5 X1.0	7.1	48	94
1119247	7 G1.0	8.0	67.2	126
1119248	12 G1.0	10.5	115	205
1119249	18 G1.0	12.7	173	290
1119251	25 G1.0	14.7	240	390
1119252	34 G1.0	17.1	326	551
1119898	2 X1.5	6.3	28.8	68
1119020	3 G1.5	6.7	43.2	84
1119899	3 X1.5	6.7	43.2	84

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1119879	4 G1.5	7.2	57.6	104
1119900	4 X1.5	7.2	57.6	104
1119880	5 G1.5	8.1	72	128
1119911	5 X1.5	8.1	72	128
1119881	7 G1.5	8.9	101	166
1119913	7 X1.5	8.9	101	166
1119882	12 G1.5	12.0	173	279
1119883	18 G1.5	14.4	259	407
1119884	25 G1.5	16.9	360	560
1119914	2 X2.5	7.5	48	100
1119885	3 G2.5	8.1	72	132
1119886	4 G2.5	8.9	96	163
1119887	5 G2.5	10.0	120	200
1119888	7 G2.5	11.1	168	267
1119889	12 G2.5	14.8	288	444
1119890	18 G2.5	17.8	432	648
1119891	25 G2.5	20.8	600	890
1119915	3 G4.0	9.9	115.2	201
1119916	4 G4.0	10.8	154	249
1119917	5 G4.0	12.1	192	315
1119918	4 G6.0	13.0	230	365
1119919	5 G6.0	14.5	288	447
1119920	4 G10.0	16.2	384	590
1119921	5 G10.0	18.1	480	722
1119922	4 G16.0	18.8	614	1087
1119923	5 G16.0	21.2	768	1370

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT vedi pagina 40
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV vedi pagina 44
- ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK vedi pagina 48

Accessori

- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682

ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT

Cavo di controllo con guaina in PVC adatto alle basse temperature e uso all'aperto

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3

Vantaggi

- Vantaggioso cavo di controllo per uso mobile all'aperto
- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
- Elevata sicurezza elettrica grazie alla tensione di prova 4 kV

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Impianti a bassa temperatura, celle frigorifere
- Adatto all'utilizzo esterno
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Flessibile fino a -30°C
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC resistente alle basse temperature
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in PVC, resistente alle basse temperature, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -30°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT				
1120730	2 X0.75	5.4	14.4	45
1120731	3 X0.75	5.7	21.6	55
1120732	3 G0.75	5.7	21.6	55
1120733	4 X0.75	6.2	28.8	66
1120734	4 G0.75	6.2	28.8	66
1120735	5 G0.75	6.7	36	79
1120736	7 G0.75	7.3	50.4	101
1120737	12 G0.75	9.9	86.4	171
1120738	18 G0.75	11.7	130	244
1120739	25 G0.75	13.8	180	337
1120740	2 X1.0	5.7	19.2	53
1120741	3 X1.0	6.0	28.8	65
1120742	3 G1.0	6.0	28.8	65
1120743	4 X1.0	6.5	38.4	79
1120744	4 G1.0	6.5	38.4	79
1120745	5 G1.0	7.1	48	94
1120746	7 G1.0	8.0	67.2	126
1120747	12 G1.0	10.5	115	205
1120748	18 G1.0	12.7	173	300
1120749	25 G1.0	14.7	240	408
1120750	2 X1.5	6.3	29	68
1120751	3 X1.5	6.7	43	84

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1120752	3 G1.5	6.7	43	84
1120753	4 X1.5	7.2	58	104
1120754	4 G1.5	7.2	58	104
1120755	5 X1.5	8.1	72	128
1120756	5 G1.5	8.1	72	128
1120757	7 X1.5	8.9	101	166
1120758	7 G1.5	8.9	101	166
1120759	12 G1.5	12.0	173	279
1120760	18 G1.5	14.4	259	407
1120761	25 G1.5	16.9	360	560
1120762	2 X2.5	7.5	48	101
1120763	3 G2.5	8.1	72	132
1120764	4 G2.5	8.9	96	163
1120765	5 G2.5	10.0	120	200
1120766	7 G2.5	11.1	168	267
1120767	12 G2.5	14.8	288	445
1120768	18 G2.5	17.8	432	648
1120769	25 G2.5	20.8	600	890
1120770	4 G4.0	10.8	154	249
1120771	5 G4.0	12.1	192	305
1120772	4 G6.0	13.0	230	365
1120773	5 G6.0	14.5	288	447

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H vedi pagina 66
- ÖLFLEX® ROBUST 210 vedi pagina 81
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF vedi pagina 67

Accessori

- Kit FLEXIMARK® kit acciaio inox vedi pagina 942
- SKINTOP® MS-M vedi pagina 690
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL vedi pagina 692

ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Per segnalazione presenza tensione secondo EN 60204-1, per es. circuiti di interblocco e circuiti di servizio per manutenzione.

Vantaggi

- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
- Elevata sicurezza elettrica grazie alla tensione di prova 4 kV

Applicazione

- Secondo la norma EN 60204-1 (VDE 0113-1) i cavi e i conduttori dei circuiti di controllo, che sono alimentati da una fonte di alimentazione esterna e/o rimangono attivi quando l'interruttore generale è aperto, devono essere arancioni
- Impianti di illuminazione e circuiti con prese elettriche per attività di manutenzione o riparazione
- Circuiti per protezione da sottotensione
- Circuiti di comando per interblocco
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo IEC 60227-5 e EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Conduttori arancioni con numerazione nera
- Guaina esterna: PVC, arancione (simile RAL 2003)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori arancioni con numerazione nera

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE				
0019700	2 X1.0	5.7	19.2	53
0019701	3 G1.0	6.0	28.8	65
0019702	3 X1.0	6.0	28.8	65
0019706	4 G1.0	6.5	38.4	80
0019708	4 X1.0	6.5	38.4	80
0019709	5 G1.0	7.1	50	95
0019710	2 X1.5	6.3	29	68
0019711	3 G1.5	6.7	43	85
0019718	4 G1.5	7.2	58	105
0019720	5 G1.5	8.1	72	128

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- H07V-K <HAR> vedi pagina 220
- H07V-U
- Conduttori di colore arancione

Accessori

- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Cavo di controllo PVC schermato con guaina esterna trasparente

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- VDE reg. n. 7030
- Conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
- Elevata sicurezza elettrica grazie alla tensione di prova 4 kV

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Impianti di trasporto e convogliamento
- In ambienti industriali con applicazioni critiche per soddisfare le prescrizioni EMC (compatibilità elettromagnetica)

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Buona resistenza chimica, tabella T1
- Elevato grado di copertura della schermatura,
  ridotta impedenza di trasferimento
  (max. 250 Ω/km a 30 MHz)

Riferimenti normativi/approvazioni

- VDE reg. n. 7030

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina interna in PVC grigia
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC trasparente

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY				
1135752	2 X0.5	7.0	41	75
1135003	3 G0.5	7.3	45.5	83
1135753	3 X0.5	7.3	45.5	83
1135004	4 G0.5	7.9	55	99
1135754	4 X0.5	7.9	55	99
1135005	5 G0.5	8.4	66	112
1135755	5 X0.5	8.4	66	112
1135007	7 G0.5	8.9	80.5	132
1135757	7 X0.5	8.9	80.5	132
1135012	12 G0.5	11.3	138.5	202
1135762	12 X0.5	11.3	138.5	202
1135018	18 G0.5	13.3	156.4	289
1135025	25 G0.5	15.2	250	378
1135030	30 G0.5	16.1	297	429
1135040	40 G0.5	18.2	343	542
1135802	2 X0.75	7.4	46	86
1135103	3 G0.75	7.9	57.9	100
1135803	3 X0.75	7.9	57.9	100
1135104	4 G0.75	8.4	64	115
1135804	4 X0.75	8.4	64	115
1135105	5 G0.75	8.9	77.4	130
1135805	5 X0.75	8.9	77.4	130
1135107	7 G0.75	9.7	102	161
1135807	7 X0.75	9.7	102	161
1135112	12 G0.75	12.3	177	247
1135812	12 X0.75	12.3	177	247
1135118	18 G0.75	14.5	243	356
1135818	18 X0.75	14.5	243	356
1135125	25 G0.75	16.6	307.3	465
1135134	34 G0.75	18.9	323.2	601
1135840	40 X0.75	20.5	369.4	734
1135141	41 G0.75	20.6	488	728
1135852	2 X1.0	7.9	56	98
1135203	3 G1.0	8.2	65.3	111
1135853	3 X1.0	8.2	65.3	111
1135204	4 G1.0	8.7	78.1	130
1135854	4 X1.0	8.7	78.1	130
1135205	5 G1.0	9.5	89.4	153
1135207	7 G1.0	10.2	113.3	185
1135212	12 G1.0	13.3	188.1	307
1135216	16 G1.0	14.6	216	390
1135218	18 G1.0	15.5	286	418
1135225	25 G1.0	17.5	388.5	544

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1135234	34 G1.0	20.3	505	738
1135241	41 G1.0	22.0	578	864
1135250	50 G1.0	23.8	688	1011
1135902	2 X1.5	8.5	65	117
1135303	3 G1.5	8.9	83	136
1135903	3 X1.5	8.9	83	136
1135304	4 G1.5	9.6	100	163
1135904	4 X1.5	9.6	100	163
1135305	5 G1.5	10.3	125	188
1135905	5 X1.5	10.3	125	188
1135307	7 G1.5	11.3	149	237
1135907	7 X1.5	11.3	149	237
1135312	12 G1.5	14.8	280	393
1135318	18 G1.5	17.2	389	538
1135325	25 G1.5	20.1	535	745
1135334	34 G1.5	22.8	702	964
1135341	41 G1.5	24.7	844.6	1123
1135350	50 G1.5	27.1	1006	1372
1135402	2 X2.5	9.9	112	165
1135403	3 G2.5	10.3	146	192
1135404	4 G2.5	11.3	167	233
1135405	5 G2.5	12.6	200	283
1135407	7 G2.5	13.9	288	371
1135412	12 G2.5	17.6	477.3	585
1135502	2 X4.0	11.4	120	247
1135504	4 G4.0	13.4	237	347
1135505	5 G4.0	14.7	280	413
1135602	2 X6.0	13.6	180	353
1135604	4 G6.0	15.8	318	485
1135605	5 G6.0	17.3	441	702
1135607	7 G6.0	18.8	530	950
1135702	2 X10.0	16.4	256	492
1135615	3 G10.0	17.4	362.4	507
1135614	4 G10.0	19.0	518	735
1135616	5 G10.0	21.3	595	847
1135617	7 G10.0	23.2	796	1039
1135622	2 X16.0	18.6	390	698
1135624	4 G16.0	22.2	804	1395
1135623	5 G16.0	24.4	935	1440
1135626	4 G25.0	26.9	1161	1730
1135627	5 G25.0	30.0	1400	2090
1135625	4 G35.0	30.2	1543	2210
1135628	5 G35.0	33.2	1901	2710

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina. / Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Cavo di controllo con treccia in acciaio e guaina esterna trasparente

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- VDE reg. n. 7030
- Treccia in acciaio per una protezione meccanica extra

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Vantaggi

- Protezione meccanica supplementare grazie all'armatura in calza di fili di acciaio
- Elevata sicurezza elettrica grazie alla tensione di prova 4 kV

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Applicazioni gravose per quanto riguarda le sollecitazioni meccaniche
- Posa fissa o mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo, senza sollecitazioni a trazione

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Buona resistenza chimica, tabella T1

Riferimenti normativi/approvazioni

- VDE reg. n. 7030

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina interna in PVC grigia
- Armatura in fili di acciaio antiossidante
- Guaina esterna in PVC trasparente

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY				
1125752	2 X0.5	7.8	10	87
1125003	3 G0.5	8.1	15	95
1125004	4 G0.5	8.5	19.2	107
1125005	5 G0.5	9.2	24	123
1125007	7 G0.5	9.7	33.6	147
1125010	10 G0.5	11.6	48	196
1125012	12 G0.5	11.9	58	213
1125014	14 G0.5	12.5	67	237
1125018	18 G0.5	13.9	86.4	291
1125021	21 G0.5	14.9	101	332
1125025	25 G0.5	15.6	120	375
1125030	30 G0.5	16.5	144	422
1125040	40 G0.5	18.8	192	545
1125061	61 G0.5	21.9	293	773
1125802	2 X0.75	8.2	14.4	97
1125103	3 G0.75	8.5	21.6	108
1125104	4 G0.75	9.2	28.8	126
1125105	5 G0.75	9.7	36	146
1125107	7 G0.75	10.3	50	172
1125109	9 G0.75	12.4	65	224
1125112	12 G0.75	12.9	86	260
1125115	15 G0.75	14.1	108	315
1125118	18 G0.75	14.9	130	355
1125125	25 G0.75	17.0	180	465
1125134	34 G0.75	19.3	245	596
1125150	50 G0.75	22.8	360	832
1125852	2 X1.0	8.5	19.2	106
1125203	3 G1.0	8.8	28.8	119
1125204	4 G1.0	9.5	38.4	141
1125205	5 G1.0	10.1	48	164
1125207	7 G1.0	11.0	67	200
1125208	8 G1.0	12.5	77	234
1125209	9 G1.0	13.2	86	260
1125212	12 G1.0	13.9	115	309
1125214	14 G1.0	14.4	134	345
1125218	18 G1.0	15.9	173	415
1125220	20 G1.0	16.8	192	455

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1125225	25 G1.0	18.1	240	548
1125234	34 G1.0	20.5	326	714
1125241	41 G1.0	22.2	394	832
1125250	50 G1.0	24.2	480	987
1125902	2 X1.5	9.3	29	128
1125303	3 G1.5	9.7	43	151
1125304	4 G1.5	10.2	58	173
1125305	5 G1.5	11.1	72	202
1125307	7 G1.5	11.9	101	248
1125308	8 G1.5	14.0	115	301
1125312	12 G1.5	15.4	173	396
1125314	14 G1.5	15.9	202	438
1125318	18 G1.5	17.6	259	580
1125325	25 G1.5	20.3	360	713
1125332	32 G1.5	22.1	461	876
1125350	50 G1.5	27.1	720	1305
1125403	3 G2.5	11.1	72	206
1125404	4 G2.5	12.1	96	249
1125405	5 G2.5	13.2	120	295
1125407	7 G2.5	14.3	168	373
1125412	12 G2.5	18.2	288	586
1125418	18 G2.5	21.4	432	823
1125425	25 G2.5	24.4	600	1093
1125503	3 G4.0	12.7	115	285
1125504	4 G4.0	14.0	154	348
1125505	5 G4.0	15.1	192	410
1125507	7 G4.0	16.4	269	519
1125604	4 G6.0	16.2	230	482
1125605	5 G6.0	17.7	288	579
1125607	7 G6.0	19.2	403	740
1125614	4 G10.0	19.4	384	731
1125615	5 G10.0	21.5	480	889
1125617	7 G10.0	23.4	672	1146
1125624	4 G16.0	22.4	614	1384
1125625	5 G16.0	24.6	768	1740
1125626	4 G25.0	26.9	960	1680
1125630	5 G25.0	30.0	1200	2050
1125629	4 G35.0	30.2	1344	2170

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

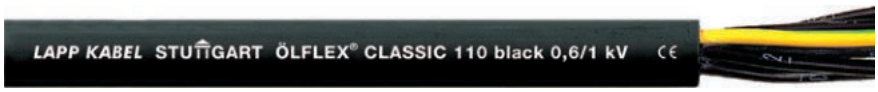
Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY vedi pagina 33

Accessori

- SKINTOP® MS-M vedi pagina 690
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL vedi pagina 692

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV



Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
  Cabine elettriche
  Tecnologia per lo spettacolo
- Posa fissa o mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo, senza sollecitazioni a trazione
- Ogni formazione ha uno spessore nominale della guaina esterna di minimo mm. 1,8. Per applicazioni dove guaine esterne rinforzate possono dimostrarsi vantaggiose.
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250-1 e HD 627-1 S1

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Guaina esterna in PVC nera (RAL 9005)

Info

- Buona performance all'esterno, resistente UV e ozono
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Fisso/movimeto occ.: 4/15x DE*

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK				
1120232	2 X0.75	8.3	14.4	81
1120233	3 G0.75	8.7	21.6	93
1120234	3 X0.75	8.7	21.6	93
1120235	4 G0.75	9.2	29	108
1120237	5 G0.75	9.9	36	126
1120241	7 G0.75	10.7	51	162
1120248	12 G0.75	13.4	86	236
1120251	18 G0.75	15.4	130	334
1120259	41 G0.75	21.6	296	713
1120266	2 X1.0	8.6	19.2	98
1120267	3 G1.0	9.0	29	112
1120268	3 X1.0	9.0	29	112
1120269	4 G1.0	9.6	38.4	131
1120270	4 X1.0	9.6	38.4	131
1120271	5 G1.0	10.4	48	152
1120274	7 G1.0	11.1	67	196
1120280	12 G1.0	14.0	116	286
1120284	18 G1.0	16.1	173	419
1120290	25 G1.0	18.6	240	572
1120294	34 G1.0	21.3	326	764
1120298	41 G1.0	23.2	394	891
1120306	2 X1.5	9.6	29	123
1120307	3 G1.5	10.1	43	165
1120308	3 X1.5	10.1	43	144
1120309	4 G1.5	10.8	58	170
1120311	5 G1.5	11.7	72	199
1120314	7 G1.5	12.6	101	261
1120320	12 G1.5	16.1	173	399
1120322	14 G1.5	17.0	202	448
1120324	18 G1.5	18.8	259	547
1120328	25 G1.5	21.7	360	770

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1120330	34 G1.5	24.9	490	996
1120333	50 G1.5	29.8	720	1427
1120339	2 X2.5	10.8	48	147
1120340	3 G2.5	11.3	72	182
1120342	4 G2.5	12.2	96	225
1120343	4 X2.5	12.2	96	225
1120344	5 G2.5	13.3	120	266
1120346	7 G2.5	14.4	168	354
1120349	12 G2.5	18.7	288	540
1120350	14 G2.5	19.8	336	613
1120351	18 G2.5	22.0	432	788
1120353	25 G2.5	25.8	600	1094
1120360	4 G4.0	13.8	154	324
1120361	5 G4.0	15.1	192	385
1120362	7 G4.0	16.4	269	513
1120366	4 G6.0	15.1	230	442
1120367	5 G6.0	16.8	288	526
1120368	7 G6.0	18.2	403	705
1120370	4 G10.0	18.7	384	707
1120371	5 G10.0	20.7	480	881
1120374	4 G16.0	21.3	614	1100
1120375	5 G16.0	23.6	768	1350
1120376	7 G16.0	26.2	1075	1800
1120378	4 G25.0	26.2	960	1600
1120379	5 G25.0	29.0	1200	2050
1120382	4 G35.0	29.1	1344	2400
1120383	5 G35.0	32.5	1680	2900
1120385	4 G50.0	35.6	1920	3400
1120387	4 G70.0	40.7	2688	5050
1120389	4 G95.0	46.8	3648	6010
1120390	4 G120.0	53.5	4608	7500

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina. / Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV vedi pagina 34
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV vedi pagina 76

Accessori

- SKINTOP® MS-M vedi pagina 690
- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL vedi pagina 692

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV

Info

- Buona performance all'esterno, resistente UV e ozono
- EMC/schermato
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
  Cabine elettriche
- Per convertitori di frequenza che alimentano motori trifase
- In ambienti industriali con applicazioni critiche per soddisfare le prescrizioni EMC (compatibilità elettromagnetica)
- Alimentazione servomotore
- Posa fissa o mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo, senza sollecitazioni a trazione
- Ogni formazione ha uno spessore nominale della guaina esterna di minimo mm. 1,8. Per applicazioni dove guaine esterne rinforzate possono dimostrarsi vantaggiose.

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Resistente all'ozono secondo EN 50396
- Elevato grado di copertura della schermatura,
  ridotta impedenza di trasferimento
  (max. 250 Ω/km a 30 MHz)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250-1 e HD 627-1 S1

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Guaina interna in PVC nera
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC nera (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Fisso/movimento occ.: 6/20 x DE*

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK				
1121232	2 X0.75	10.5	46	150
1121233	3 G0.75	10.9	56	180
1121235	4 G0.75	11.4	67	214
1121236	4 X0.75	11.4	67	214
1121237	5 G0.75	12.1	78	272
1121241	7 G0.75	12.9	97	242
1121247	12 G0.75	15.8	168	464
1121251	18 G0.75	18.0	229	616
1121254	25 G0.75	20.7	296	762
1121266	2 X1.0	10.8	52	160
1121267	3 G1.0	11.2	66	182
1121268	3 X1.0	11.2	66	182
1121269	4 G1.0	11.8	79	210
1121270	4 X1.0	11.8	79	210
1121271	5 G1.0	12.6	93	252
1121274	7 G1.0	13.3	117	335
1121280	12 G1.0	16.4	204	522
1121284	18 G1.0	18.7	280	687
1121290	25 G1.0	21.6	369	884
1121306	2 X1.5	11.8	69	243
1121307	3 G1.5	12.3	87	273
1121308	3 X1.5	12.3	87	273
1121309	4 G1.5	13.0	102	290
1121310	4 X1.5	13.0	102	290

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1121311	5 G1.5	13.9	125	352
1121314	7 G1.5	15.0	180	448
1121320	12 G1.5	18.7	281	690
1121324	18 G1.5	21.8	391	938
1121328	25 G1.5	25.1	518	1180
1121340	3 G2.5	13.5	123	315
1121342	4 G2.5	14.6	168	349
1121344	5 G2.5	15.7	204	515
1121346	7 G2.5	17.0	265	619
1121349	12 G2.5	21.7	421	936
1121360	4 G4.0	16.2	238	587
1121361	5 G4.0	17.7	302	689
1121362	7 G4.0	19.0	396	828
1121367	4 G6.0	17.7	318	715
1121368	5 G6.0	19.2	419	862
1121372	4 G10.0	21.7	574	875
1121373	5 G10.0	23.0	612	1037
1121377	4 G16.0	24.3	809	1400
1121378	5 G16.0	26.7	935	1600
1121381	4 G25.0	29.8	1165	2179
1121385	4 G35.0	32.7	1683	2893
1121388	4 G50.0	39.6	2368	4094
1121391	4 G70.0	44.5	3261	5467
1121394	4 G95.0	51.0	4055	5849
1121397	4 G120.0	58.1	5225	7509

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV vedi pagina 75
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV vedi pagina 77

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Cavo schermato di controllo con guaina in PVC resistente agli oli, con diametro esterno ridotto

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Flessibile e leggero, senza guaina interna
- Conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto

Applicazione

- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Macchine per ufficio e sistemi di elaborazione dati
- In ambienti industriali con applicazioni critiche per soddisfare le prescrizioni EMC (compatibilità elettromagnetica)
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Buona resistenza chimica, tabella T1
- Elevato grado di copertura della schermatura,
  ridotta impedenza di trasferimento
  (max. 250 Ω/km a 30 MHz)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Nastratura in materiale plastico
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PVC, grigio
  (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 4.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY				
1136752	2 X0.5	5.8	36	54
1136003	3 G0.5	6.1	43	63
1136753	3 X0.5	6.1	43	63
1136004	4 G0.5	6.5	49	71
1136754	4 X0.5	6.5	49	71
1136005	5 G0.5	7.0	57	86
1136755	5 X0.5	7.0	57	86
1136007	7 G0.5	7.5	69	105
1136757	7 X0.5	7.5	69	105
1136012	12 G0.5	9.9	104	200
1136762	12 X0.5	9.9	104	200
1136018	18 G0.5	11.5	141	275
1136768	18 X0.5	11.5	141	275
1136025	25 G0.5	13.4	211	350
1136775	25 X0.5	13.4	211	350
1136802	2 X0.75	6.2	43	56
1136103	3 G0.75	6.5	52	70
1136803	3 X0.75	6.5	52	70
1136104	4 G0.75	7.0	61	95
1136804	4 X0.75	7.0	61	95
1136105	5 G0.75	7.7	72	108
1136805	5 X0.75	7.7	72	108
1136107	7 G0.75	8.3	89	127
1136807	7 X0.75	8.3	89	127
1136112	12 G0.75	10.9	138	232
1136118	18 G0.75	12.7	211	315
1136125	25 G0.75	14.8	280	435
1136825	25 X0.75	14.8	280	435
1136852	2 X1.0	6.5	51	71
1136203	3 G1.0	6.8	62	86
1136853	3 X1.0	6.8	62	86
1136204	4 G1.0	7.3	74	98

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1136854	4 X1.0	7.3	74	98
1136205	5 G1.0	8.1	88	121
1136855	5 X1.0	8.1	88	121
1136207	7 G1.0	8.8	112	147
1136857	7 X1.0	8.8	112	147
1136212	12 G1.0	11.5	185	285
1136218	18 G1.0	13.9	268	395
1136225	25 G1.0	15.9	354	486
1136902	2 X1.5	7.1	65	86
1136303	3 G1.5	7.5	82	112
1136903	3 X1.5	7.5	82	112
1136304	4 G1.5	8.2	100	135
1136904	4 X1.5	8.2	100	135
1136305	5 G1.5	8.9	119	148
1136905	5 X1.5	8.9	119	148
1136307	7 G1.5	9.9	154	192
1136907	7 X1.5	9.9	154	192
1136312	12 G1.5	13.0	268	365
1136318	18 G1.5	15.6	373	520
1136325	25 G1.5	17.9	530	734
1136334	34 G1.5	20.8	683	944
1136403	3 G2.5	8.9	118	151
1136404	4 G2.5	9.9	147	188
1136405	5 G2.5	11.0	176	270
1136407	7 G2.5	11.9	253	340
1136412	12 G2.5	16.0	355	540
1136418	18 G2.5	19.0	569	782
1136425	25 G2.5	22.2	827	1358
1136504	4 G4.0	11.6	248	305
1136507	7 G4.0	14.4	355	500
1136604	4 G6.0	14.2	343	440
1136607	7 G6.0	17.0	505	672
1136614	4 G10.0	17.2	495	680
1136615	5 G10.0	19.5	592	824
1136624	4 G16.0	20.2	800	1050
1136625	5 G16.0	22.6	895	1285
1136634	4 G25.0	25.1	1075	1413
1136635	5 G25.0	28.0	1400	1976
1136638	4 G35.0	28.0	1576	2070

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C vedi pagina 82
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY vedi pagina 42

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- Nastro schermante 3M Scotch™ 1183 vedi pagina 992
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK

Cavo di comando schermato PVC con diametro esterno ridotto e guaina esterna nera

Info

- Guaina esterna nera, resistente ai raggi UV
- Flessibile e leggero, senza guaina interna
- Conforme ai requisiti EMC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 4.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Vantaggi

- Adatto all'utilizzo esterno
- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto

Applicazione

- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Impianti di trasporto e convogliamento
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche
- Adatto all'utilizzo esterno

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Buona resistenza chimica, tabella T1
- Elevato grado di copertura della schermatura,
  ridotta impedenza di trasferimento
  (max. 250 Ω/km a 30 MHz)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Nastratura in materiale plastico
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC, nera

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK				
1136510	2 X0.5	5.8	36	54
1136511	3 G0.5	6.1	43	63
1136512	3 X0.5	6.1	43	63
1136513	4 G0.5	6.5	49	71
1136514	4 X0.5	6.5	49	71
1136515	5 G0.5	7.0	57	86
1136516	5 X0.5	7.0	57	86
1136517	7 G0.5	7.5	69	105
1136518	7 X0.5	7.5	69	105
1136519	12 G0.5	9.9	104	163
1136520	12 X0.5	9.9	104	163
1136521	18 G0.5	11.5	141	226
1136522	25 G0.5	13.4	211	350
1136523	2 X0.75	6.2	43	59
1136110	3 G0.75	6.5	52	76
1136525	3 X0.75	6.5	52	76
1136111	4 G0.75	7.0	61	91
1136527	4 X0.75	7.0	61	91
1136113	5 G0.75	7.7	72	100
1136529	5 X0.75	7.7	72	100
1136114	7 G0.75	8.3	89	127
1136531	7 X0.75	8.3	89	127
1136115	12 G0.75	10.9	138	232
1136533	18 G0.75	12.7	211	292
1136534	25 G0.75	14.8	280	435
1136535	2 X1.0	6.5	51	71
1136536	3 G1.0	6.8	62	86
1136537	3 X1.0	6.8	62	86
1136538	4 G1.0	7.3	74	98
1136539	4 X1.0	7.3	74	98
1136540	5 G1.0	8.1	88	121
1136541	5 X1.0	8.1	88	121

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1136542	7 G1.0	8.8	112	147
1136543	7 X1.0	8.8	112	147
1136544	12 G1.0	11.5	185	249
1136545	18 G1.0	13.9	268	364
1136546	25 G1.0	15.9	354	486
1136547	2 X1.5	7.1	65	86
1136548	3 G1.5	7.5	82	112
1136549	3 X1.5	7.5	82	112
1136550	4 G1.5	8.2	100	135
1136551	4 X1.5	8.2	100	135
1136552	5 G1.5	8.9	119	148
1136553	5 X1.5	8.9	119	148
1136554	7 G1.5	9.9	154	192
1136555	7 X1.5	9.9	154	192
1136556	12 G1.5	13.0	268	332
1136557	18 G1.5	15.6	373	484
1136558	25 G1.5	17.9	530	734
1136559	34 G1.5	20.8	683	944
1136560	3 G2.5	8.9	118	151
1136561	4 G2.5	9.9	147	188
1136562	5 G2.5	11.0	176	224
1136563	7 G2.5	11.9	253	294
1136564	12 G2.5	16.0	355	521
1136565	18 G2.5	19.0	569	740
1136566	4 G4.0	11.6	248	287
1136567	4 G6.0	14.2	343	424
1136568	4 G10.0	17.2	495	637
1136569	5 G10.0	19.5	592	824
1136570	4 G16.0	20.2	800	1050
1136571	5 G16.0	22.6	895	1285
1136572	4 G25.0	25.1	1075	1413
1136573	4 G35.0	28.0	1576	1867

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina. / Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C vedi pagina 82
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV vedi pagina 45

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- Nastro schermante 3M Scotch™ 1183 vedi pagina 992
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC
ÖLFLEX®

ÖLFLEX® EB

Cavo di controllo per circuiti a sicurezza intrinseca secondo IEC 60079-14 / EN 60079-14 / VDE 0165-1

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Per l'uso all'interno di circuiti a Sicurezza Intrinseca, Ex i
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3

Vantaggi

- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
- Adatto all'utilizzo esterno

Applicazione

- Per circuiti a sicurezza intrinseca (Ex i) secondo IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, sezione 16.2.2

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna: PVC, Blu, simile RAL 5015

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Mutua capacità
Conduttore/conduttore circa 140 nF/km

Induttanza
ca. 0.52 mH/km

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 3.000 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® EB senza conduttore di terra giallo/verde				
0012420	2 X 0.75	5.4	14.7	50
0012421	3 X 0.75	5.7	22.1	60
0012430	4 X 0.75	6.2	29.4	81
0012422	5 X 0.75	6.7	36.8	88
0012423	7 X 0.75	7.3	51.5	115
0012425	12 X 0.75	9.9	88.2	185
0012427	18 X 0.75	11.7	132.3	282
0012429	25 X 0.75	13.8	183.8	393
0012440	2 X 1.0	5.7	19.7	57
0012441	3 X 1.0	6.0	29.6	73
0012443	5 X 1.0	7.1	49.4	105
0012444	7 X 1.0	8.0	69.1	138
0012446	12 X 1.0	10.5	118.4	231

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0012448	18 X 1.0	12.7	177.7	331
0012401	2 X 1.5	6.3	29	80
0012402	3 X 1.5	6.7	43	105
0012403	4 X 1.5	7.2	58	125
0012404	5 X 1.5	8.1	72	139
ÖLFLEX® EB con conduttore di terra giallo/verde				
0012501	3 G 1.5	6.7	43	105
0012502	4 G 1.5	7.2	58	125
0012503	5 G 1.5	8.1	72	139
0012504	7 G 1.5	8.9	101	180
0012505	12 G 1.5	12.0	173	339
0012506	18 G 1.5	14.4	259	513
0012507	25 G 1.5	16.9	360	698

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® EB CY vedi pagina 51

Accessori

- Kit FLEXIMARK® kit acciaio inox vedi pagina 942
- SKINTOP® K-M ATEX plus blu vedi pagina 689

ÖLFLEX® EB CY

Cavo di controllo per circuiti a sicurezza intrinseca secondo IEC 60079-14 / EN 60079-14 / VDE 0165-1

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Per l'uso all'interno di circuiti a Sicurezza Intrinseca, Ex i
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3

Vantaggi

- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
- La schermatura in calza di rame stagnato del cavo ÖLFLEX® EB CY garantisce la protezione del segnale in circuiti a sicurezza intrinseca dalle interferenze elettromagnetiche
- Adatto all'utilizzo esterno

Applicazione

- Per circuiti a sicurezza intrinseca (Ex i) secondo IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, sezione 16.2.2
- In ambienti industriali con applicazioni critiche per soddisfare le prescrizioni EMC (compatibilità elettromagnetica)

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Elevato grado di copertura della schermatura, ridotta impedenza di trasferimento (max. 250 Ω/km a 30 MHz)
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC LAPP P8/1
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Nastratura in materiale plastico
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PVC, Blu, simile RAL 5015

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Mutua capacità
Cond./cond. circa 160 nF/km
Cond./schermo circa 250 nF/km

Induttanza
ca. 0.52 mH/km

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 3.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® EB CY schermato; senza guaina interna				
0012640	2 X 0.75	6.2	43	56
0012641	3 X 0.75	6.5	52	70
0012642	4 X 0.75	7.0	61	95
0012643	5 X 0.75	7.7	72	108
0012644	7 X 0.75	8.3	89	168
0012645	12 X 0.75	10.9	138	216
0012646	18 X 0.75	12.7	211	315
0012647	25 X 0.75	14.8	280	435
0012650	2 X 1.0	6.5	51	84
0012651	3 X 1.0	6.8	62	110

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0012652	5 X 1.0	8.1	88	156
0012653	7 X 1.0	8.8	112	192
0012654	12 X 1.0	11.5	185	285
0012655	18 X 1.0	13.9	268	395
0012656	25 X 1.0	15.9	354	656
0012660	2 X 1.5	7.1	65	87
0012661	3 X 1.5	7.5	82	112
0012662	5 X 1.5	8.9	119	148
0012663	7 X 1.5	9.9	154	193
0012664	12 X 1.5	13.0	268	365
0012666	25 X 1.5	17.9	530	734

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta
.Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® EB CY (TP) vedi pagina 287

Accessori

- Nastro schermante 3M Scotch™ 1183 vedi pagina 992
- SKINTOP® K-M ATEX plus blu vedi pagina 689

Cavi di controllo e comando

Molteplici applicazioni • Guaina in PVC, certificato

ÖLFLEX® 140*

H05VV5-F (EN 50525-2-51)

Info

- Elevata resistenza agli oli secondo EN 50363-4-1: TM5
- Armonizzato (HAR): H05VV5-F
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Elevata accettazione in Europa grazie all'armonizzazione

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Macchine utensili
- Impiego prevalente in ambienti asciutti, umidi e bagnati (anche miscele acqua-olio), ma non adatto per utilizzo esterno
- Posa fissa con sollecitazione meccanica media o posa mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo senza sollecitazioni a trazione o guida forzata

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Elevata resistenza agli oli secondo EN 50363-4-1: TM5

Riferimenti normativi/approvazioni

- EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna: PVC, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
12,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F				
0011000	3 G 0.5	5.5 - 7.0	14.4	62.4
0011104	4 G 0.5	6.2 - 7.9	19.2	68.2
0011001	5 G 0.5	6.8 - 8.6	24	87.1
0011002	7 G 0.5	8.3 - 10.4	33.6	118.7
0011003	12 G 0.5	10.4 - 12.9	58	198
0011004	18 G 0.5	12.3 - 15.3	86.4	266.9
0011005	25 G 0.5	14.8 - 18.3	120	380.4
0011006	34 G 0.5	17.2 - 21.2	163.2	509
0011009	3 G 0.75	6.0 - 7.6	21.6	75.6
0011204	4 G 0.75	6.6 - 8.3	28.8	83.9
0011010	5 G 0.75	7.4 - 9.3	36	113.3
0011011	7 G 0.75	9.0 - 11.3	50	145
0011012	12 G 0.75	11.0 - 13.7	86	244.9
0011013	18 G 0.75	13.2 - 16.4	130	327.7
0011014	25 G 0.75	15.8 - 19.5	180	466.4
0011015	34 G 0.75	18.4 - 22.6	245	626.5
0011241	41 G 0.75	20.1 - 24.7	296	748
0011018	3 G 1.0	6.3 - 8.0	28.8	89.3
0011304	4 G 1.0	6.9 - 8.7	38.4	98.6
0011019	5 G 1.0	7.8 - 9.8	48	132.1
0011020	7 G 1.0	9.5 - 11.8	67	169.3

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0011021	12 G 1.0	11.8 - 14.6	115	285.9
0011022	18 G 1.0	14.0 - 17.2	173	405.2
0011023	25 G 1.0	16.8 - 20.7	240	569.5
0011024	34 G 1.0	19.6 - 24.0	326	741.7
0011341	41 G 1.0	21.4 - 26.2	394	886
0011027	3 G 1.5	7.4 - 9.4	43	109.8
0011404	4 G 1.5	8.2 - 10.2	58	140.7
0011028	5 G 1.5	9.1 - 11.4	72	175
0011029	7 G 1.5	11.3 - 14.1	101	224.2
0011030	12 G 1.5	13.8 - 17.0	173	361.7
0011031	18 G 1.5	16.5 - 20.3	259	518.3
0011032	25 G 1.5	19.8 - 24.3	360	729.9
0011033	34 G 1.5	23.1 - 28.2	490	946.6
0011036	3 G 2.5	9.0 - 11.2	72	162.4
0011504	4 G 2.5	10.1 - 12.5	96	203.3
0011037	5 G 2.5	11.0 - 13.7	120	251.1
0011038	7 G 2.5	13.6 - 16.8	168	326
0011039	12 G 2.5	16.8 - 20.6	288	553.3
0011045	14 G 2.5	18.3 - 22.7	336	611
0011040	18 G 2.5	20.2 - 24.8	432	795.2
0011041	25 G 2.5	24.2 - 29.6	600	1109.6

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® 150 vedi pagina 54

Accessori

- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682

ÖLFLEX® 140 CY*

H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)

Info

- Elevata resistenza agli oli secondo EN 50363-4-1: TM5
- Armonizzato (HAR): H005VVC4V5-K e conforme EMC
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Elevata accettazione in Europa grazie all'armonizzazione

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Macchine utensili
- Impiego prevalente in ambienti asciutti, umidi e bagnati (anche miscele acqua-olio), ma non adatto per utilizzo esterno
- Posa fissa con sollecitazione meccanica media o posa mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo senza sollecitazioni a trazione o guida forzata
- In ambienti industriali con applicazioni critiche per soddisfare le prescrizioni EMC (compatibilità elettromagnetica)

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Elevata resistenza agli oli secondo EN 50363-4-1: TM5
- Elevato grado di copertura della schermatura, ridotta impedenza di trasferimento (max. 250 Ω/km a 30 MHz)

Riferimenti normativi/approvazioni

- EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina interna in PVC grigia
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PVC, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K				
0035700	3 G 0.5	8.0 - 10.0	47	111.3
0035701	4 G 0.5	8.5 - 10.7	58	132.7
0035702	5 G 0.5	9.3 - 11.6	69	162.7
0035703	7 G 0.5	10.8 - 13.5	86	207.7
0035704	12 G 0.5	13.1 - 16.2	142	295
0035710	3 G 0.75	8.3 - 10.4	55	129.4
0035711	4 G 0.75	9.1 - 11.3	67	163.6
0035712	5 G 0.75	9.7 - 12.1	77.4	188.6
0035713	7 G 0.75	11.5 - 14.3	109	246.9
0035714	12 G 0.75	13.8 - 17.1	166	354.3
0035715	18 G 0.75	16.1 - 19.8	257.3	517
0035716	25 G 0.75	18.7 - 23.0	318.6	677.8
0035717	34 G 0.75	21.4 - 26.2	409.4	860.6
0035720	3 G 1.0	8.8 - 11.0	62	144.8
0035721	4 G 1.0	9.4 - 11.7	78.3	180.8
0035722	5 G 1.0	10.3 - 12.8	91	209

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0035723	7 G 1.0	12.2 - 15.1	118	273
0035724	12 G 1.0	14.5 - 17.9	198	427.6
0035725	18 G 1.0	16.9 - 20.8	303.6	598.6
0035726	25 G 1.0	19.8 - 24.2	411.9	791.8
0035727	34 G 1.0	22.6 - 27.7	516.3	1003.9
0035730	3 G 1.5	9.7 - 12.1	83	189.7
0035731	4 G 1.5	10.7 - 13.2	97.8	221.6
0035732	5 G 1.5	11.8 - 14.7	118	261.8
0035733	7 G 1.5	14.1 - 17.4	218	356.7
0035734	12 G 1.5	16.7 - 20.6	309.7	559.4
0035735	18 G 1.5	19.5 - 24.0	411.4	767.6
0035736	25 G 1.5	22.9 - 28.0	546.5	1049
0035740	3 G 2.5	11.3 - 14.0	115	241.5
0035741	4 G 2.5	12.6 - 15.5	163	298.3
0035742	5 G 2.5	13.9 - 17.2	191	363.7
0035743	7 G 2.5	16.5 - 20.3	288.9	487.2
0035744	12 G 2.5	19.8 - 24.3	516.6	743.6

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® 150 CY vedi pagina 55

Accessori

- Porta etichette KMK vedi pagina 940
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

ÖLFLEX® 150

Cavo multi standard resistente all'olio con approvazione H05VV5-F e UL/CSA AWM

Info

- Elevata resistenza agli oli secondo EN 50363-4-1: TM5
- Armonizzato (HAR): H05VV5-F e „Recognized" UL

Vantaggi

- Ampio campo di applicazioni grazie alle diverse certificazioni

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Macchine utensili
- Impiego prevalente in ambienti asciutti, umidi e bagnati (anche miscele acqua-olio), ma non adatto per utilizzo esterno
- Posa fissa con sollecitazione meccanica media o posa mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo senza sollecitazioni a trazione o guida forzata
- Nota: per l'uso di cavi AWM (Appliance Wiring Material) nei macchinari industriali (USA) secondo NFPA 79 consultare la tabella T29

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 e UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Elevata resistenza agli oli secondo EN 50363-4-1: TM5

Riferimenti normativi/approvazioni

- H05VV5-F (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- Cavi multi-standard con conduttori con dimensioni nominali in mm² o AWG/kcmil. La sezione master è indicata nella tabella sotto, mentre la sezione equivalente dell'altro sistema è riportato nella tabella T16. Per questa sezione equivalente la dimensione del conduttore è spesso maggiore rispetto al valore nominale specificato.

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna: PVC, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
12,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
HAR: da -5°C a +70°C
UL/CSA: +90°C
Posa fissa: HAR: da -40°C a +70°
UL/CSA: +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 150				
0015002	2 X 0.5	5.9	9.6	47
0015003	3 G 0.5	6.2	14.4	62.4
0015004	4 G 0.5	6.8	19.2	68.2
0015005	5 G 0.5	7.4	24	87.1
0015007	7 G 0.5	9.0	33.6	118.7
0015012	12 G 0.5	11.1	58	198
0015018	18 G 0.5	13.2	86.4	328
0015025	25 G 0.5	15.7	120	380.4
0015034	34 G 0.5	18.1	164	509
0015041	41 G 0.5	19.7	197	595
0015102	2 X 0.75	6.3	14.4	61
0015103	3 G 0.75	6.7	21.6	75.6
0015104	4 G 0.75	7.2	28.8	83.9
0015105	5 G 0.75	8.1	36	113.3
0015107	7 G 0.75	9.9	50	145
0015112	12 G 0.75	12.0	86	244.9
0015118	18 G 0.75	14.4	130	327.7
0015125	25 G 0.75	17.1	180	466.4
0015134	34 G 0.75	19.7	245	626.5
0015141	41 G 0.75	21.6	296	748
0015202	2 X 1.0	6.6	19.2	80
0015203	3 G 1.0	7.0	28.8	79
0015204	4 G 1.0	7.8	38.4	98.6
0015205	5 G 1.0	8.6	48	132.1
0015206	6 G 1.0	9.5	57.6	150

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0015207	7 G 1.0	10.4	67	169.3
0015212	12 G 1.0	12.8	115	285.9
0015218	18 G 1.0	15.1	173	405.2
0015225	25 G 1.0	18.0	240	569.5
0015234	34 G 1.0	20.9	326	741.7
0015241	41 G 1.0	22.8	394	886
0015250	50 G 1.0	25.0	480	1072.2
0015302	2 X 1.5	7.6	28.8	95
0015303	3 G 1.5	8.3	43	109.8
0015304	4 G 1.5	9.0	58	145
0015305	5 G 1.5	10.1	72	168
0015307	7 G 1.5	12.5	101	224.2
0015312	12 G 1.5	15.1	173	361.7
0015318	18 G 1.5	18.0	259	518.3
0015325	25 G 1.5	21.4	360	729.9
0015334	34 G 1.5	25.0	490	946.6
0015341	41 G 1.5	27.2	591	1136
0015402	2 X 2.5	9.2	48	159
0015403	3 G 2.5	9.9	72	170
0015404	4 G 2.5	10.8	96	210
0015405	5 G 2.5	12.1	120	257
0015407	7 G 2.5	14.7	168	340
0015412	12 G 2.5	17.9	288	580
0015418	18 G 2.5	21.6	432	850
0015425	25 G 2.5	25.6	600	1166

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare il tipo di confezionamento desiderato (ad es. tamburo 1 x 600 m oppure matasse 8 x 75 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® 140* vedi pagina 52
- ÖLFLEX® 191 vedi pagina 56

Accessori

- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682
- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680

ÖLFLEX® 150 CY

Cavo multi standard schermato resistente agli oli con approvazione H05VV5-F e UL/CSA AWM

Info

- Elevata resistenza agli oli secondo EN 50363-4-1: TM5
- Armonizzato (HAR): H05VVC4V5-K e Approvato UL AWM
- Conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Ampio campo di applicazioni grazie alle diverse certificazioni

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- In ambienti industriali con applicazioni critiche per soddisfare le prescrizioni EMC (compatibilità elettromagnetica)
- Impiego prevalente in ambienti asciutti, umidi e bagnati (anche miscele acqua-olio), ma non adatto per utilizzo esterno
- Posa fissa con sollecitazione meccanica media o posa mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo senza sollecitazioni a trazione o guida forzata
- Nota: per l'uso di cavi AWM (Appliance Wiring Material) nei macchinari industriali (USA) secondo NFPA 79 consultare la tabella T29

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 e UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Elevata resistenza agli oli secondo EN 50363-4-1: TM5
- Elevato grado di copertura della schermatura, ridotta impedenza di trasferimento (max. 250 Ω/km a 30 MHz)

Riferimenti normativi/approvazioni

- H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- Cavi multi-standard con conduttori con dimensioni nominali in mm² o AWG/kcmil. La sezione master è indicata nella tabella sotto, mentre la sezione equivalente dell'altro sistema è riportato nella tabella T16. Per questa sezione equivalente la dimensione del conduttore è spesso maggiore rispetto al valore nominale specificato.

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina interna in PVC grigia
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PVC, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
HAR: da -5°C a +70°C
UL/CSA: +90°C
Posa fissa:
HAR: da -40°C a +70°
UL/CSA: +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 150 CY				
0015602	2 X 0.75	8.5	40	109
0015603	3 G 0.75	8.9	51	125
0015604	4 G 0.75	9.6	70	157
0015605	5 G 0.75	10.3	77	180
0015607	7 G 0.75	12.3	93	226
0015612	12 G 0.75	14.8	155	325
0015702	2 X 1.0	8.8	46.4	121
0015703	3 G 1.0	9.4	76	145
0015704	4 G 1.0	10.0	80	180
0015705	5 G 1.0	11.0	95	203
0015707	7 G 1.0	13.0	118	273

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0015712	12 G 1.0	15.6	195	425
0015802	2 X 1.5	10.0	59.2	151
0015803	3 G 1.5	10.5	84	159
0015804	4 G 1.5	11.4	94.8	211
0015805	5 G 1.5	12.7	122	241
0015807	7 G 1.5	15.1	143	306
0015812	12 G 1.5	17.8	254	480
0015903	3 G 2.5	11.9	120	245
0015904	4 G 2.5	13.2	170	295
0015905	5 G 2.5	14.7	205	365
0015907	7 G 2.5	17.5	241	480

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare il tipo di confezionamento desiderato (ad es. tamburo 1 x 600 m oppure matasse 8 x 75 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® 140 CY* vedi pagina 53
- ÖLFLEX® 191 CY vedi pagina 57

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

ÖLFLEX® 191

Cavo multi standard resistente agli oli, certificato UL/CSA AWM

Info

- Sezione conduttore fino a 120mm²
- Ulteriori versioni da 0,5 e 0,75 mm²: vedere ÖLFLEX® 150
- Elevata resistenza agli oli secondo EN 50363-4-1: TM5

Vantaggi

- Elevata sicurezza elettrica grazie alla tensione di prova 4 kV
- Molteplici possibilità di applicazione

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Macchine utensili
- Impiego prevalente in ambienti asciutti, umidi e bagnati (anche miscele acqua-olio), ma non adatto per utilizzo esterno
- Posa fissa con sollecitazione meccanica media o posa mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo senza sollecitazioni a trazione o guida forzata
- Nota: per l'uso di cavi AWM (Appliance Wiring Material) nei macchinari industriali (USA) secondo NFPA 79 consultare la tabella T29

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 e UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Elevata resistenza agli oli secondo EN 50363-4-1: TM5

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- Cavi multi-standard con conduttori con dimensioni nominali in mm² o AWG/kcmil. La sezione master è indicata nella tabella sotto, mentre la sezione equivalente dell'altro sistema è riportato nella tabella T16. Per questa sezione equivalente la dimensione del conduttore è spesso maggiore rispetto al valore nominale specificato.

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna: PVC, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
UL/CSA: da -5°C a +90°C
Posa fissa: da -40°C a +70°C
UL/CSA: +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 191				
0011222	7 G 0.75	8.3	50.4	116
0011223	9 G 0.75	10.5	64.8	152
0011224	12 G 0.75	11.2	86.4	194
0011113	3 G 1.0	6.7	28.8	66
0011114	4 G 1.0	7.2	38.4	81
0011115	5 G 1.0	8.1	48	95
0011116	7 G 1.0	8.9	67.2	125
0011117	12 G 1.0	12.0	115.2	211
0011118	18 G 1.0	14.4	172.8	309
0011119	25 G 1.0	17.3	240	413
0011136	2 X 1.5	6.9	28.8	74
0011137	3 G 1.5	7.3	44	91
0011138	4 G 1.5	8.2	58	112
0011139	5 G 1.5	9.0	72	136
0011140	7 G 1.5	10.0	101	179
0011125	9 G 1.5	12.6	129.6	230
0011142	12 G 1.5	13.4	173	313
0011143	18 G 1.5	16.1	260	444
0011144	25 G 1.5	19.5	360	620
0011150	3 G 2.5	8.4	72	138

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0011151	4 G 2.5	9.1	96	182
0011152	5 G 2.5	10.2	120	216
0011153	7 G 2.5	11.3	168	286
0011160	3 G 4.0	9.9	115.2	202
0011161	4 G 4.0	10.8	154	245
0011162	5 G 4.0	12.1	192	310
0011167	7 G 4.0	13.4	268.8	470
0011165	4 G 6.0	13.0	231	398
0011166	5 G 6.0	14.5	288	479
0011169	4 G 10.0	16.5	384	559
0011170	5 G 10.0	18.4	480	782
0011172	4 G 16.0	22.1	615	904
0011173	5 G 16.0	24.3	768	1171
0011175	4 G 25.0	25.2	960	1299
0011176	5 G 25.0	28.0	1200	1640
0011178	4 G 35.0	28.1	1344	2119
0011179	5 G 35.0	31.5	1680	2606
0011205	4 G 50.0	35.7	1920	2898
0011206	4 G 70.0	43.0	2688	4052
0011207	4 G 95.0	47.2	3648	5430
0011208	4 G 120.0	51.0	4608	6290

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare il tipo di confezionamento desiderato (ad es. tamburo 1 x 600 m oppure matasse 8 x 75 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® 150 vedi pagina 54
- ÖLFLEX® CONTROL TM vedi pagina 58
- ÖLFLEX® TRAY II vedi pagina 60
- ÖLFLEX® POWER MULTI vedi pagina 62

Accessori

- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682
- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680
- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952

ÖLFLEX® 191 CY

Cavo schermato resistente agli oli, multi standard e approvato UL/CSA AWM

Info

- Sezione conduttore fino a 120mm²
- Ulteriori versioni da 0,75 mm²: vedere ÖLFLEX® 150 CY
- Elevata resistenza agli oli secondo EN 50363-4-1: TM5

Vantaggi

- Elevata sicurezza elettrica grazie alla tensione di prova 4 kV
- Molteplici possibilità di impiego

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- In ambienti industriali con applicazioni critiche per soddisfare le prescrizioni EMC (compatibilità elettromagnetica)
- Impiego prevalente in ambienti asciutti, umidi e bagnati (anche miscele acqua-olio), ma non adatto per utilizzo esterno
- Posa fissa con sollecitazione meccanica media o posa mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo senza sollecitazioni a trazione o guida forzata
- Nota: per l'uso di cavi AWM (Appliance Wiring Material) nei macchinari industriali (USA) secondo NFPA 79 consultare la tabella T29

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 e UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Elevata resistenza agli oli secondo EN 50363-4-1: TM5
- Elevato grado di copertura della schermatura, ridotta impedenza di trasferimento (max. 250 Ω/km a 30 MHz)

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- Cavi multi-standard con conduttori con dimensioni nominali in mm² o AWG/kcmil. La sezione master è indicata nella tabella sotto, mentre la sezione equivalente dell'altro sistema è riportato nella tabella T16. Per questa sezione equivalente la dimensione del conduttore è spesso maggiore rispetto al valore nominale specificato.

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina interna in PVC grigia
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PVC, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
UL/CSA: da -5°C a +90°C
Posa fissa: da -40°C a +70°C
UL/CSA: +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 191 CY				
0011234	7 G 0.75	10.5	85.9	187
0011202	2 X 1.0	8.4	48	126
0011180	3 G 1.0	8.8	55.8	122
0011181	4 G 1.0	9.6	80.8	157
0011182	5 G 1.0	10.3	89.4	183
0011183	7 G 1.0	11.2	99.9	207
0011184	12 G 1.0	14.6	175.7	342
0011185	18 G 1.0	17.0	241.7	472
0011186	25 G 1.0	20.1	341.7	648
0011302	2 X 1.5	9.0	64.7	156
0011187	3 G 1.5	9.6	89.1	166
0011188	4 G 1.5	10.3	96.6	191
0011189	5 G 1.5	11.3	111.2	222
0011190	7 G 1.5	12.1	145.2	270
0011287	9 G 1.5	15.4	224	415
0011191	12 G 1.5	16.1	257	464
0011288	14 G 1.5	16.7	326	620
0011192	18 G 1.5	18.7	382.8	679
0011193	25 G 1.5	23.0	546.2	952

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0011194	3 G 2.5	10.8	111.1	221
0011195	4 G 2.5	11.4	140.6	269
0011196	5 G 2.5	12.9	167.3	325
0011197	7 G 2.5	14.1	240	421
30010542	12 G 2.5	17.9	414.9	769
30010543	18 G 2.5	22.0	626.1	1102
30010544	4 G 4.0	13.6	236.7	462
30010545	5 G 4.0	14.9	277.8	535
30010546	7 G 4.0	16.2	393.4	735
30010548	4 G 6.0	15.8	317.1	574
3023130	5 G 6.0	17.3	413.7	737
30010547	7 G 6.0	18.8	563.8	950
3023131	4 G 10.0	19.5	550.4	946
30010639	4 G 16.0	24.7	819.1	1189
3023132	4 G 25.0	28.7	1165	1692
30010928	4 G 35.0	32.0	1683	2700
3026535	4 G 50.0	39.7	2342	3362
3025946	4 G 70.0	44.8	3229	4490
3025947	4 G 95.0	50.0	4010	5540
3026536	4 G 120.0	55.4	5012	6960

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare il tipo di confezionamento desiderato (ad es. tamburo 1 x 600 m oppure matasse 8 x 75 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® 150 CY vedi pagina 55
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY vedi pagina 59
- ÖLFLEX® TRAY II CY vedi pagina 61

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696
- KT Tagliacavi

ÖLFLEX® CONTROL TM

ÖLFLEX® Cavo di comando PVC, 0,6/1 kV, UL TC-ER WTTC AWM20886 WET OIL RES, CSA AWM

Info

- Resistente alla torsione per drip loops
- Ampia gamma di applicazione (NFPA 70/NEC)/ conforme a NFPA 79 per macchinari industriali
- (UL) SUN. RES. + 75C WET

Vantaggi

- Approvazioni „multiple“ / per diverse applicazioni e destinazioni d‘uso
- Facile da installare e non servono protezioni, con conseguenti vantaggi sui costi di installazione
- 75 °C WET Rating + Sunlight Resistant Rating: Utilizzo all‘aperto negli USA

Applicazione

- Macchine industriali; ingegneria meccanica
- Conformità per l‘uso nelle macchine utensili (UL) MTW
- Utilizzo del cavo in canaline / passerelle senza protezione fino a 600 v in USA, e possibilità di posa libera senza protezione con fissaggio ogni 2 metri (6 piedi)
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) for Wind Turbine Generators

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Resistente agli oli secondo UL OIL RES I & II
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche
- Resistente alle radiazioni solari (SUN RES) e all‘ozono

Riferimenti normativi/approvazioni

- Sunlight Resistant (Sun. Res.), Direct Burial (Dir. Bur.), Submersible Pump Cable (> 1,5 mm²/16 AWG, e < 8 conduttori), (UL) PLTC (< 6 mm²/10 AWG) [E216027], (UL) ITC (< 6 mm²/10 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC rivestito in Nylon
- Guaina esterna in mescola speciale di polimero termoplastico
- Guaina esterna grigia

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili di rame nudo

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Fisso/movimento occ.: 5/15x DE*

Tensione Nominale (V)
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL AWM: 600 V
CSA AWM: 1000 V
IEC: U_0/U = 600/1000 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
-40°C (fissa)/ -25°C (movimento occ.) fino a +90°C (AWM: +105°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CONTROL TM				
281803	3 G 1.0	7.4	28.8	82
281804	4 G 1.0	8.0	38.4	95
281805	5 G 1.0	8.6	48	112
281807	7 G 1.0	9.3	67	144
281812	12 G 1.0	12.0	115	247
281818	18 G 1.0	14.7	173	365
281825	25 G 1.0	16.7	240	464
281602	2 X 1.5	7.3	28.8	74
281603	3 G 1.5	8.1	43	100
281604	4 G 1.5	8.8	58	119
281605	5 G 1.5	9.5	72	141
281607	7 G 1.5	10.3	101	183
281609	9 G 1.5	11.9	129.6	247
281612	12 G 1.5	14.1	172.8	328

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
281618	18 G 1.5	16.4	259	403
281625	25 G 1.5	18.6	360	596
281403	3 G 2.5	8.9	72	125
281404	4 G 2.5	9.8	96	175
281405	5 G 2.5	10.7	120	185
281407	7 G 2.5	11.6	168	244
281203	3 G 4.0	10.6	115	165
281204	4 G 4.0	11.5	154	220
281205	5 G 4.0	12.6	192	269
281207	7 G 4.0	14.6	269	482
281004	4 G 6.0	14.5	231	382
281005	5 G 6.0	15.8	288	457
280804	4 G 10.0	17.7	384	615
280805	5 G 10.0	19.4	480	771
280604	4 G 16.0	22.5	615	864

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 610 m oppure matasse 8 x 76 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® TRAY II vedi pagina 60
- ÖLFLEX® POWER MULTI vedi pagina 62

Accessori

- SKINTOP® MS-M vedi pagina 690
- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL vedi pagina 692

ÖLFLEX® CONTROL TM CY

Cavo schermato in PVC, 0.6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM20886/WET/OIL RES, CSA AWM

Info

- Resistente alla torsione per drip loops
- Ampia gamma di applicazione (NFPA 70/NEC)/ conforme a NFPA 79 per macchinari industriali
- EMC/schermato

Vantaggi

- Approvazioni „multiple“ / per diverse applicazioni e destinazioni d‘uso
- Facile da installare e non servono protezioni, con conseguenti vantaggi sui costi di installazione
- Schermatura da campi elettromagnetici
- 75 °C WET Rating + Sunlight Resistant Rating: Utilizzo all‘aperto negli USA

Applicazione

- Macchine industriali; ingegneria meccanica
- Utilizzo del cavo in canaline / passerelle senza protezione fino a 600 v in USA, e possibilità di posa libera senza protezione con fissaggio ogni 2 metri (6 piedi)
- Conformità per l‘uso nelle macchine utensili (UL) MTW
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) for Wind Turbine Generators

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Resistente agli oli secondo UL OIL RES I & II
- Resistente alle radiazioni solari (SUN RES) e all‘ozono
- Elevato grado di copertura della schermatura, ridotta impedenza di trasferimento (max. 250 Ω/km a 30 MHz)
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Riferimenti normativi/approvazioni

- Sunlight Resistant (Sun. Res.), Direct Burial (Dir. Bur.), Submersible Pump Cable (> 1,5 mm²/16 AWG, e < 8 conduttori), (UL) PLTC (< 6 mm²/10 AWG) [E216027], (UL) ITC (< 6 mm²/10 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC rivestito in Nylon
- Schermatura in foglio di alluminio
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in mescola speciale di polimero termoplastico
- Guaina esterna grigia

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili di rame nudo

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Fisso/movimento occ.: 5/20 x OD*

Tensione Nominale (V)
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL AWM: 600 V
CSA AWM: 1000 V
IEC: U_0/U = 600/1000 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
-40°C (fissa)/ -25°C (movimento occ.) fino a +90°C (AWM: +105°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1.0	8.1	49.5	119
281804CY	4 G 1.0	8.6	60.2	137
281805CY	5 G 1.0	9.3	81.4	149
281807CY	7 G 1.0	10.0	101.1	193
281812CY	12 G 1.0	12.8	161.4	281
281818CY	18 G 1.0	15.5	228.2	438
281825CY	25 G 1.0	17.5	326.4	574
281603CY	3 G 1.5	8.8	65	144
281604CY	4 G 1.5	9.4	81.9	173
281605CY	5 G 1.5	10.2	99.1	189

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
281607CY	7 G 1.5	11.1	140.4	246
281612CY	12 G 1.5	15.0	225.2	426
281618CY	18 G 1.5	17.2	321.7	552
281403CY	3 G 2.5	9.7	105.7	180
281404CY	4 G 2.5	10.4	135.6	223
281405CY	5 G 2.5	11.5	160.3	268
281407CY	7 G 2.5	12.4	213	327
281204CY	4 G 4.0	12.3	198.5	315
281205CY	5 G 4.0	14.2	242.7	388
281004CY	4 G 6.0	15.3	284.2	552
280804CY	4 G 10.0	18.5	458.4	857

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 610 m oppure matasse 8 x 76 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
*DE = diametro esterno

Prodotti simili

- ÖLFLEX® TRAY II CY vedi pagina 61

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695

ÖLFLEX® TRAY II

Cavo ÖLFLEX®Control 0.6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, CSA AWM

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Conduttore flessibile in rame

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Fissa/movimento occ.: 5/15 x DE*

Tensione Nominale (V)
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
IEC: U_0/U = 600/1000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
-40°C (fissa)/ -25°C (movimento occ.) fino a +90°C (AWM: +105°C)

Vantaggi

- Facile da installare e non servono protezioni, con conseguenti vantaggi sui costi di installazione
- Approvazioni „multiple“ / per diverse applicazioni e destinazioni d‘uso
- 75 °C WET Rating + Sunlight Resistant Rating: Utilizzo all‘aperto negli USA

Applicazione

- Macchine industriali; ingegneria meccanica
- Utilizzo del cavo in canaline / passerelle senza protezione fino a 600 v in USA, e possibilità di posa libera senza protezione con fissaggio ogni 2 metri (6 piedi)
- Conformità per l‘uso nelle macchine utensili (UL) MTW
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) for Wind Turbine Generators

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Resistente agli oli secondo UL OIL RES I & II

Info

- Resistente alla torsione per drip loops
- Ampia gamma di applicazioni (NFPA 70/NEC), conformità a NFPA 79
- Utilizzo all‘esterno in USA

- Resistente all‘acqua UL 75°C WET Rating
- Resistente alle radiazioni solari (SUN RES) e all‘ozono
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Riferimenti normativi/approvazioni

- USA: (UL) TC-ER [E171371], (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], Submersible Pump (14 - 2 AWG), (UL) PLTC-ER (18 - 12 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 - 12 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406], UL AWM (18 - 2 AWG) [E100338]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento: PVC rivestito in Nylon
- Guaina esterna in mescola speciale di polimero termoplastico
- Guaina esterna nera

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	AWG per conduttore	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1.0		7.5	28.8	85
221804	4 G 1.0		8.1	38.4	98
221805	5 G 1.0		8.8	48	115
221807	7 G 1.0		9.5	67	149
221812	12 G 1.0		12.1	115	255
221818	18 G 1.0		14.9	173	365
221825	25 G 1.0		16.9	240	479
221603	3 G 1.5		8.3	43	103
221604	4 G 1.5		8.9	58	124
221605	5 G 1.5		9.7	72	146
221607	7 G 1.5		10.5	101	189
221609	9 G 1.5		12.1	130	255
221612	12 G 1.5		14.4	173	328
221618	18 G 1.5		16.6	259	431
221625	25 G 1.5		18.8	360	592
221641	41 G 1.5		25.0	591	931
221403	3 G 2.5		9.2	72	130
221404	4 G 2.5		10.0	96	159
221405	5 G 2.5		10.8	120	224
221407	7 G 2.5		11.8	168	252
221412	12 G 2.5		16.2	288	459
221418	18 G 2.5		18.7	432	654
221425	25 G 2.5		22.5	600	874
221204	4 G 4.0		11.7	153	226
221205	5 G 4.0		12.8	192	279
221004	4 G 6.0		14.7	231	394
221005	5 G 6.0		16.0	288	472
221007	7 G 6.0		17.4	405	661
220804	4 G 10.0		17.9	384	615
220805	5 G 10.0		19.6	480.6	771
220604	4 G 16.0		22.8	615	864
220605	5 G 16.0		24.9	768	1080
220404	4 G	4	27.8	960	1418
220204	4 G	2	32.3	1344	2077

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 610 m oppure matasse 8 x 76 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti. / *DE = diametro esterno

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CONTROL TM vedi pagina 58

Accessori

- SKINTOP® MS-M vedi pagina 690
- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680
- SKINTOP® ST-M Small PU
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL vedi pagina 692

ÖLFLEX® TRAY II CY

Cavo schermato ÖLFLEX® Control 0.6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES

Info

- Utilizzo all'esterno in USA
- Ampia gamma di applicazioni (NFPA 70/NEC), conformità a NFPA 79
- EMC/schermato

Vantaggi

- Approvazioni „multiple" / per diverse applicazioni e destinazioni d'uso
- Facile da installare e non servono protezioni, con conseguenti vantaggi sui costi di installazione
- 75 °C WET Rating + Sunlight Resistant Rating: Utilizzo all'aperto negli USA
- Schermatura da campi elettromagnetici

Applicazione

- Macchine industriali; ingegneria meccanica
- Utilizzo del cavo in canaline / passerelle senza protezione fino a 600 v in USA, e possibilità di posa libera senza protezione con fissaggio ogni 2 metri (6 piedi)
- Conformità per l'uso nelle macchine utensili (UL) MTW
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) for Wind Turbine Generators

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Resistente agli oli secondo UL OIL RES I & II
- Resistente all'acqua UL 75°C WET Rating
- Resistente alle radiazioni solari (SUN RES) e all'ozono
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Riferimenti normativi/approvazioni

- USA: (UL) TC-ER [E171371], (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], Submersible Pump (14 - 2 AWG), (UL) PLTC-ER (18 - 12 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 - 12 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406], UL AWM (18 - 2 AWG) [E100338]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento: PVC rivestito in Nylon
- Schermatura in foglio di alluminio
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in mescola speciale di polimero termoplastico
- Guaina esterna nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Conduttore flessibile in rame

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Fissa/movimento occ.: 5/20 x DE*

Tensione Nominale (V)
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
IEC: U_0/U = 600/1000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
-40°C (fissa)/ -25°C (movimento occ.) fino a +90°C (AWM: +105°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	AWG per conduttore	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1.0		8.2	35.1	119
2218040	4 G 1.0		8.8	55.2	137
2218050	5 G 1.0		9.4	65.8	149
2218070	7 G 1.0		10.1	86.9	193
2218120	12 G 1.0		12.9	149.3	330
2218180	18 G 1.0		15.7	214.2	438
2218250	25 G 1.0		17.7	354.2	574
2216030	3 G 1.5		8.9	59.8	144
2216040	4 G 1.5		9.6	74.5	173
2216050	5 G 1.5		10.3	93.5	189
2216070	7 G 1.5		11.3	130.5	246
2216120	12 G 1.5		15.1	213.8	426
2216180	18 G 1.5		17.3	312.4	515
2216250	25 G 1.5		19.6	415.6	708
2214030	3 G 2.5		9.8	91.2	180
2214040	4 G 2.5		10.7	125.7	223
2214050	5 G 2.5		11.6	150.1	268
2214070	7 G 2.5		12.5	201.2	327
2214120	12 G 2.5		16.9	333.6	595
2214180	18 G 2.5		19.5	487.6	784
2214250	25 G 2.5		23.3	685.1	1048
2212040	4 G 4.0		12.5	186.4	315
2212070	7 G 4.0		15.5	310.2	499
2210040	4 G 6.0		15.5	271.7	552
2208040	4 G 10.0		18.7	438.6	857
2206040	4 G 16.0		23.3	699	1208
2204040	4 G	4	28.6	1296.8	1982
2202040	4 G	2	33.2	1899.5	2903

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 610 m oppure matasse 8 x 76 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CONTROL TM CY vedi pagina 59

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695

Molteplici applicazioni • Guaina in PVC, certificato

NEW

ÖLFLEX® POWER MULTI

Cavo di collegamento flessibile e resistente all'olio: (UL) Listed per passerelle per cavi e Extra-hard usage in conf. a NEC; NFPA 79

Info

- Flexible Cord STOOW per Extra-hard usage negli USA in conf. a NEC
- Ampia gamma di applicazioni (NFPA 70/NEC), conformità a NFPA 79
- FT4 + OIL RES I/II

Vantaggi

- Utilizzabili per vari tipi di posa e luoghi negli USA secondo NFPA/ NEC con codice articolo LAPP unico, grazie a UL-Listings (UL) STOOW e (UL) TC ovvero TC-ER nonché alla struttura e alle caratteristiche che sono conformi a tali Listings
- Ad eccezione della posa non protetta su passerelle per cavi negli USA grazie alla certificazione TC(-ER) Listing: ...ulteriori possibilità di posa non protetta definite dalle norme USA negli articoli del NEC specifici dell'applicazione grazie alla certificazione (UL) STOOW/ Extra-hard usage Flexible Cord

Applicazione

- Macchine industriali; ingegneria meccanica
- Utilizzo del cavo in canaline / passerelle senza protezione fino a 600 v in USA, e possibilità di posa libera senza protezione con fissaggio ogni 2 metri (6 piedi)
- In conformità all'articolo 400 del NEC/ NFPA 70: campi di applicazione generalmente consentiti negli USA e campi di applicazione generalmente vietati per i gruppi costruttivi di tutti i Flexible Cord e Flexible Cables in conformità a UL 62; divieti e limitazioni nell'utilizzo di Flexible Cords in applicazioni speciali ai sensi di ulteriori articoli del NEC, ad es. 501 (Class I Locations), 422 (Appliances) o 520 (luoghi specifici per lo svolgimento e la produzione di spettacoli di intrattenimento), etc.
- Altre installazioni in USA, in conformità alle norme Nord Americane (ad es. NEC / NFPA 70).
  Cavo di alimentazione per prolunghe di apparecchiature, centri di verniciatura, elettrodomestici, collegamenti tra blocchi macchina, qualsiasi altro collegamento o estensione di potenza dell'impianto.
- Per installazioni USA in zone pericolose, secondo il capitolo 5 di NEC/ NFPA 70: Class I, II e III, rispettivamente Division 1 e 2, nonché circuiti elettrici a sicurezza intrinseca, nel rispetto di:
  - disposizioni del capitolo 5 del NEC (in particolare: Articles 500 - 504) rel. a costruzione dei cavi, tipo di cavi, posa, applicazione;
  - costruzione, certificazione, marcatura dei componenti di tali cavi

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza al fuoco FT4
- Elevata resistenza all'olio OIL RES I/II
- Resistente agli UV, testato in base al sunlight resistant test in conf. a UL 1277, UL 62, UL 2556
- Testato per posa interrata diretta non protetta secondo la normativa USA (direct burial) UL 1277

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificato da UL in conf. a UL 1277 per l'uso negli USA di cavi tipo TC-600V con controllo caso per caso da parte di un ente esterno: sostanzialmente per cavi UL Type TC (Tray Cable) e anche per cavi tipo TC-ER con 3 o più conduttori (Tray Cable for Exposed Run) [UL CCN: QPOR; UL File No.: E171371]
- Certificato da UL in conf. a UL 62 per l'uso negli USA di cavi tipo STOOW con controllo caso per caso da parte di un ente esterno: UL Type STOOW (Extra-hard usage Flexible Cord) [UL CCN: ZJCZ; UL File No.: E146118]
- Certificato da UL in conf, a CSA C22.2 No. 239 e CSA C22.2 No. 230 per l'uso in Canada di cavi tipo CIC/TC con controllo caso per caso da parte di un ente esterno: c(UL) CIC/TC FT4 [UL CCN: QPOR7; UL File No.: E171371]
- Certificato da UL in conf, a CSA C22.2 No. 49 per l'uso in Canada di cavi tipo STOOW con controllo caso per caso da parte di un ente esterno: c(UL) STOOW [UL CCN: ZJCZ7; UL File No.: E146118]
- Certificato da CSA in conf. a CSA C22.2 No. 210 per l'uso in Canada con controllo caso per caso da parte di un ente esterno: CSA AWM II A/B FT4

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento in speciale PVC
- Guaina esterna, nera, in mescola speciale di polimero termoplastico per una maggiore durata

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
- conduttori colorati, numerati, più conduttore di protezione in GN/GE (larghezza strisce 30 %);
- Solo per versione a due conduttori: Senza conduttore di protezione
- Esempio 3 conduttori:
Conduttori NERI: „1 - ONE"
Conduttori BIANCHI: „2 - TWO"
Conduttori GN/GE: senza numero
- Codice colore dei conduttori:
2 conduttori: nero, bianco
3 conduttori: nero, bianco, giallo/verde
4 conduttori: nero, bianco, rosso, giallo/verde
5 conduttori: nero, bianco, rosso, marrone, giallo/verde
6 o più conduttori: nero con numero bianchi, eccetto il conduttore di protezione GN/GE incluso

Cordatura conduttori
Filo sottile secondo DIN EN 60228 (VDE 0295), classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Installazione: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
UL/CSA TC/STOOW: 600 V
IEC U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
UL/CSA TC: da -25°C a +90°C;
Movimento occasionale / Nord America: da -25°C a +105°C
Posa fissa/Nord America: da -40°C a +105°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® POWER MULTI				
611803	3 G 1.0	9.4	29.763	92
611804	4 G 1.0	10.1	38.692	106
611805	5 G 1.0	12.0	49.109	122
611603	3 G 1.5	10.1	43.157	110
611604	4 G 1.5	10.9	58.038	128
611605	5 G 1.5	12.9	72.027	153
611612	12 G 1.5	18.3	172.775	330
611618	18 G 1.5	20.9	259.237	440
611625	25 G 1.5	24.5	360.134	598
611403	3 G 2.5	13.8	72.027	137
611404	4 G 2.5	14.8	96.73	167
611405	5 G 2.5	16.8	120.541	198
611203	3 G 4.0	16.0	115.183	188
611205	5 G 4.0	18.8	191.972	286
611003	3 G 6.0	17.2	172.775	342
611004	4 G 6.0	18.6	230.664	402
610803	3 G 10.0	21.3	288.702	641
610804	4 G 10.0	24.0	383.944	844

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 610 m oppure matasse 8 x 76 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
*DE = diametro esterno

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CONTROL TM vedi pagina 58

Accessori

- SKINTOP® MS-M vedi pagina 690
- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL vedi pagina 692

ÖLFLEX® SF

Cavo di alimentazione H05VV-F extra flessibile

Info

- Il cavo extra flessibile per gli utensili elettrici
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Vantaggi

- Elevata accettazione in Europa grazie all'armonizzazione

Applicazione

- Particolarmente adatto per elettrodomestici, utensili elettrici, apparecchiature utilizzate in ambito domestico
- I cavi di tipo H05VV-F non possono essere utilizzati in ambienti commerciali, ad eccezione degli uffici.
- Non adatto per l'impiego continuo, permanente all'esterno.

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Elevata flessibilità anche alle basse temperature
- Costruzione in accordo con il documento di armonizzazione
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- H05VV-F secondo EN 50525-2-11, da 6 conduttori: Secondo EN 50525-2-11

Costruzione

- Fili extra sottili in rame nudo, diametro del filo elementare 0,07 mm
- Isolamento dei conduttori in PVC resistente alle basse temperature
- Guaina esterna in PVC, flessibile a freddo, arancione (simile RAL 2003)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
fili extra-sottili
(0,07 mm diametro filo singolo)

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Mobile: da -15 °C a +60 °C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® SF				
0027590	2 X 0.75	6.4	14.9	50
0027591	3 G 0.75	7.0	22.3	60
00275923	4 G 0.75	7.7	29.7	73
00275933	5 G 0.75	8.7	37.1	88
0027594	7 G 0.75	10.4	51.5	109
0027600	2 X 1.0	6.8	20.1	74
0027601	3 G 1.0	7.4	30.2	87
00276033	5 G 1.0	9.2	50.8	130
0027701	3 G 1.5	8.7	44.8	116
00277023	4 G 1.5	9.9	61	166
00277033	5 G 1.5	11.1	72	184

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® 500 P vedi pagina 92
- ÖLFLEX® 550 P* vedi pagina 95

Accessori

- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

Cavo di alimentazione e controllo privo di alogeni, resistente all'olio e molto flessibile

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Semplice impiego e installazione grazie all'alta flessibilità del cavo
- Ampia gamma di applicazioni grazie alle eccezionali caratteristiche del prodotto

Applicazione

- Luoghi pubblici quali aeroporti o stazioni ferroviarie
- Per applicazione in ambienti industriali e sistemi di climatizzazione
- Particolarmente adatto all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 (propagazione della fiamma su singolo cavo)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-24 o IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma in fasci di cavi o conduttori)
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2
- Resistente agli oli secondo EN 50363-4-1 (TM5) e UL OIL RES I e UL OIL RES II
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo IEC 60227-5 e EN 50525-2-51
- Secondo EN 50525-3-11

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni
- Guaina esterna: mescola speciale priva di alogeni, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/750 VCA
In posa protetta e fissa:
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -30°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H				
0014150	2 X 1.5	7.6	28.8	91
0014151	3 G 1.5	8.3	43.2	114
0014152	4 G 1.5	9.0	57.6	140
0014153	5 G 1.5	10.1	72	176
0014156	2 X 2.5	9.0	48	133
0014157	3 G 2.5	9.7	72	167
0014158	4 G 2.5	10.8	96	207
0014159	5 G 2.5	11.9	120	260
0014162	3 G 4.0	11.4	115.2	240
0014163	4 G 4.0	12.7	153.6	303
0014164	5 G 4.0	13.9	192	372
0014166	3 G 6.0	12.7	172.8	320
0014167	4 G 6.0	13.9	230.4	400

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0014168	5 G 6.0	15.8	288	510
0014170	4 G 10.0	17.9	384	662
0014171	5 G 10.0	19.9	480	826
0014173	4 G 16.0	20.7	614.4	957
0014174	5 G 16.0	23.0	768	1193
0014176	4 G 25.0	25.4	960	1480
0014177	5 G 25.0	28.5	1200	1860
0014179	4 G 35.0	28.8	1344	1985
0014180	5 G 35.0	32.3	1680	2490
0014182	4 G 50.0	35.0	1920	2830
0014184	4 G 70.0	40.0	2688	3890
0014186	4 G 95.0	46.0	3648	5110
0014188	4 G 120.0	51.0	4608	6315

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Lunghezze singole per dimensioni: >= 4G50 max. 500m; >= 4G120 max. 400m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC vedi pagina 188
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV vedi pagina 76

Accessori

- SKINTOP® ST-HF-M vedi pagina 687

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Cavo di controllo privo di alogeni, resistente all'olio e molto flessibile

Vantaggi

- Semplice impiego e installazione grazie all'alta flessibilità del cavo
- Ampia gamma di applicazioni grazie alle eccezionali caratteristiche del prodotto
- Certificato per applicazioni marine

Applicazione

- Luoghi pubblici quali aeroporti o stazioni ferroviarie
- Per applicazione in ambienti industriali e sistemi di climatizzazione
- Particolarmente adatto all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore
- Destinati ad essere utilizzati nell'ambito del Regolamento europeo Prodotti da costruzione (CPR), vedi appendice T14
- Nota: per l'uso di cavi AWM (Appliance Wiring Material) nei macchinari industriali (USA) secondo NFPA 79 consultare la tabella T29

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 (propagazione della fiamma su singolo cavo)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 e IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma in verticale a fasci di cavi)
- UL Cable Flame Test
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2
- Resistente agli oli secondo EN 50363-4-1 (TM5) e UL OIL RES I e UL OIL RES II
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM style 21089
- Secondo EN 50525-3-11
- Secondo EN 50525-2-51
- Certificato Germanischer Lloyd (GL) n. 11 119-14 HH

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna: mescola speciale priva di alogeni, grigio (simile RAL 7001)

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Elevata flessibilità e resistenza agli oli
- Certificato VDE e UR e per Applicazioni Marine

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -30°C a +70°C (UL: +75°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C (UL: +75°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H U_0/U: 300/500 V				
10019900	2 X 0.5	5.1	9.6	41
10019901	3 G 0.5	5.4	14.4	49
10019902	3 X 0.5	5.4	14.4	49
10019903	4 G 0.5	5.8	19.2	58
10019904	4 X 0.5	5.8	19.2	58
10019905	5 G 0.5	6.3	24	69
10019906	7 G 0.5	6.9	33.6	87
10019907	12 G 0.5	9.1	57.6	141
10019910	2 X 0.75	5.5	14.4	51
10019911	3 G 0.75	5.8	21.6	61
10019912	3 X 0.75	5.8	21.6	61
10019913	4 G 0.75	6.3	28.8	73
10019914	4 X 0.75	6.3	28.8	73
10019915	5 G 0.75	6.9	36	87
10019916	5 X 0.75	6.9	36	87
10019917	7 G 0.75	7.5	50.4	111
10019918	7 X 0.75	7.5	50.4	111
10019919	9 G 0.75	9.6	64.8	150
10019920	12 G 0.75	10.1	86.4	186
10019921	18 G 0.75	12.0	129.6	265
10019922	25 G 0.75	14.1	180	365
10019960	2 X 1.0	5.8	19.2	59
10019961	3 G 1.0	6.1	28.8	72
10019962	3 X 1.0	6.1	28.8	72
10019963	4 G 1.0	6.6	38.4	87
10019964	4 X 1.0	6.6	38.4	87
10019965	5 G 1.0	7.3	48	104
10019967	7 G 1.0	8.1	67.2	138
10019968	8 G 1.0	9.7	76.8	164
10019969	12 G 1.0	10.7	115.2	225
10019970	14 G 1.0	11.4	134.4	261
10019971	18 G 1.0	12.9	172.8	328
10019972	25 G 1.0	15.0	240	445

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
10019973	41 G 1.0	19.2	393.6	719
10019930	2 X 1.5	6.4	28.8	76
10019931	3 G 1.5	6.8	43.2	94
10019980	3 X 1.5	6.8	43.2	94
10019932	4 G 1.5	7.4	57.6	115
10019933	5 G 1.5	8.3	72	142
10019934	7 G 1.5	9.0	100.8	184
10019981	8 G 1.5	10.8	115.2	218
10019982	9 G 1.5	11.6	129.6	245
10019935	12 G 1.5	12.2	172.8	308
10019936	14 G 1.5	13.0	201.6	357
10019937	18 G 1.5	14.6	259.2	449
10019938	25 G 1.5	17.2	360	617
10019927	34 G 1.5	19.8	489.6	821
10019944	2 X 2.5	7.6	48	113
10019945	3 G 2.5	8.3	72	146
10019946	4 G 2.5	9.0	96	180
10019947	5 G 2.5	10.1	120	221
10019948	7 G 2.5	11.2	168	295
10019949	12 G 2.5	15.1	288	491
10019950	4 G 4.0	10.8	153.6	268
10019951	5 G 4.0	12.1	192	328
10019952	7 G 4.0	13.4	268.8	438
10019953	4 G 6.0	13.0	230.4	391
10019954	5 G 6.0	14.5	288	478
10019975	7 G 6.0	16.0	403.2	638
10019851	4 G 10.0	16.2	384	635
10019852	5 G 10.0	18.1	480	775
10019849	4 G 16.0	18.8	614.4	930
10019853	5 G 16.0	21.2	768	1147
10019854	4 G 25.0	23.5	960	1442
10019855	5 G 25.0	26.4	1200	1773
10019856	4 G 35.0	26.6	1344	1917

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF

Cavo di comando privo di alogeni, certificato EN 45545-2, resistente all'olio e ultraflessibile

Info

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Elevata flessibilità e resistenza agli oli
- Altre versioni disponibili su richiesta

Vantaggi

- Semplice impiego e installazione grazie all'alta flessibilità del cavo
- Ampia gamma di applicazioni grazie alle eccezionali caratteristiche del prodotto
- EN 45545-2 certificato per applicazioni nel settore ferroviario

Applicazione

- Applicazioni ferroviarie
- Luoghi pubblici quali aeroporti o stazioni ferroviarie
- Per applicazione in ambienti industriali e sistemi di climatizzazione
- Particolarmente adatto all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 (propagazione della fiamma su singolo cavo)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-24 o IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma in fasci di cavi o conduttori)
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2
- Resistente agli oli secondo EN 50363-4-1 (TM5) e UL OIL RES I e UL OIL RES II
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Secondo EN 50525-3-11
- Secondo EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna: mescola speciale priva di alogeni, colore nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -30°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF				
1002140	5 G 0.5	6.3	24	83
1002141	3 G 1.0	6.1	28.8	75
1002142	5 G 1.0	7.3	48	123
1002143	7 G 1.0	8.1	67.2	159
1002144	13 G 1.0	11.4	124.8	295
1002145	25 G 1.0	15.0	240	515
1002146	43 G 1.0	19.8	412.8	899
1002147	73 G 1.0	25.3	700.8	1402
1002148	3 G 1.5	6.8	43.2	96
1002149	5 G 1.5	8.3	72	163
1002150	7 G 1.5	9.0	100.8	208
1002151	13 G 1.5	13.0	187.2	394

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1002152	25 G 1.5	17.2	360	704
1002153	43 G 1.5	22.6	619.2	1198
1002154	61 G 1.5	25.6	878.4	1637
1002155	3 G 2.5	8.3	72	147
1002156	5 G 2.5	10.1	120	255
1002157	7 G 2.5	11.2	168	333
1002158	3 G 6.0	11.7	172.8	321
1002159	5 G 6.0	14.5	288	541
1002160	7 G 6.0	16.0	403.2	712
1002161	5 G 10.0	18.4	480	915
1002162	5 G 16.0	22.3	768	1344
1002163	5 G 35.0	31.1	1680	2778

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® TRAIN 340 600V

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M vedi pagina 699
- SKINTOP® ST-HF-M vedi pagina 687

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

Cavo di controllo privo di alogeni schermato, resistente all'olio e molto flessibile

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Elevata flessibilità e resistenza agli oli
- Certificato VDE e UR e per Applicazioni Marine

Vantaggi

- Semplice impiego e installazione grazie all'alta flessibilità del cavo
- Ampia gamma di applicazioni grazie alle eccezionali caratteristiche del prodotto
- Certificato per applicazioni marine

Applicazione

- Luoghi pubblici quali aeroporti o stazioni ferroviarie
- Ingegneria meccanica Automazione industriale Impianti di climatizzazione
- Particolarmente adatto all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore
- Destinati ad essere utilizzati nell'ambito del Regolamento europeo Prodotti da costruzione (CPR), vedi appendice T14
- Nota: per l'uso di cavi AWM (Appliance Wiring Material) nei macchinari industriali (USA) secondo NFPA 79 consultare la tabella T29

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 (propagazione della fiamma su singolo cavo)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 e IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma in verticale a fasci di cavi)
- UL Cable Flame Test
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2
- Resistente agli oli secondo EN 50363-4-1 (TM5) e UL OIL RES I e UL OIL RES II
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM style 21089
- Secondo EN 50525-3-11
- Secondo EN 50525-2-51
- Certificato Germanischer Lloyd (GL) n. 11 119-14 HH

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina interna priva di alogeni, grigia
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: mescola speciale priva di alogeni, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -30°C a +70°C (UL: +75°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C (UL: +75°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH U_0/U: 300/500 V				
10035030	2 X 0.5	7.1	29.1	85
10035031	3 G 0.5	7.4	35.1	95
10035032	3 X 0.5	7.4	35.1	95
10035033	4 G 0.5	8.0	41.4	111
10035034	4 X 0.5	8.0	41.4	111
10035035	5 G 0.5	8.6	48	126
10035036	7 G 0.5	9.1	59.9	148
10035037	12 G 0.5	11.5	91.4	226
10035040	2 X 0.75	7.7	35.4	101
10035041	3 G 0.75	8.0	43.8	114
10035042	3 X 0.75	8.0	43.8	114
10035043	4 G 0.75	8.5	52.8	130
10035044	4 X 0.75	8.5	52.8	130
10035045	5 G 0.75	9.3	62.3	153
10035046	5 X 0.75	9.3	62.3	153
10035047	7 G 0.75	9.9	79.5	183
10035048	7 X 0.75	9.9	79.5	183
10035050	12 G 0.75	12.5	123.2	280
10035051	18 G 0.75	14.8	188.6	399
10035052	25 G 0.75	16.9	247.5	522
10035055	2 X 1.0	8.0	41.4	112
10035056	3 G 1.0	8.4	52.1	127
10035057	3 X 1.0	8.4	52.1	127
10035058	4 G 1.0	8.9	73.5	157
10035059	4 X 1.0	8.9	73.5	157
10035060	5 G 1.0	9.7	83.2	171
10035061	7 G 1.0	10.3	97.2	210
10035062	12 G 1.0	13.6	168.7	347

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
10035063	18 G 1.0	15.7	235.4	474
10035064	25 G 1.0	17.8	312	611
10035065	41 G 1.0	22.4	508	969
10035067	2 X 1.5	8.6	53.2	134
10035068	3 G 1.5	9.0	69.1	155
10035069	3 X 1.5	9.0	69.1	155
10035070	4 G 1.5	9.8	85.8	186
10035071	5 G 1.5	10.5	102.8	215
10035072	7 G 1.5	11.4	134.2	269
10035073	12 G 1.5	15.0	232.8	445
10035074	18 G 1.5	17.4	327.8	610
10035075	25 G 1.5	20.4	463.2	843
10035089	3 G 2.5	10.5	102.8	220
10035090	4 G 2.5	11.4	129.4	265
10035091	5 G 2.5	12.7	157.5	322
10035092	7 G 2.5	14.0	223	422
10035093	12 G 2.5	17.9	360.5	659
10035094	4 G 4.0	13.6	207.6	390
10035095	5 G 4.0	14.9	251.5	463
10035096	7 G 4.0	16.2	333.9	588
10035097	4 G 6.0	15.8	294.8	516
10035098	5 G 6.0	17.3	356.1	616
10035099	7 G 6.0	18.8	479.3	792
10035380	4 G 10.0	19.1	461.1	789
10035381	5 G 10.0	21.4	586.6	998
10035382	4 G 16.0	22.3	727.6	1154
10035383	5 G 16.0	24.5	888.7	1389
10035384	4 G 25.0	27.0	1123.9	1807
10035386	4 G 35.0	30.4	1529.2	2321

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m) / Lunghezze singole per dimensioni: >= 4G50 max. 500m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF

Cavo di controllo privo di alogeni schermato, resistente all'olio e molto flessibile

Info

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Elevata flessibilità e resistenza agli oli
- Altre versioni disponibili su richiesta

Vantaggi

- Semplice impiego e installazione grazie all'alta flessibilità del cavo
- Ampia gamma di applicazioni grazie alle eccezionali caratteristiche del prodotto
- EN 45545-2 certificato per applicazioni nel settore ferroviario
- Schermatura in calza di rame per soddisfare i requisiti EMC nella protezione contro le interferenze elettromagnetiche

Applicazione

- Applicazioni ferroviarie
- Luoghi pubblici quali aeroporti o stazioni ferroviarie
- Per applicazione in ambienti industriali e sistemi di climatizzazione
- Particolarmente adatto all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore
- In ambienti industriali per applicazioni sensibili alle prescrizioni EMC

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 (propagazione della fiamma su singolo cavo)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-24 o IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma in fasci di cavi o conduttori)
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2
- Resistente agli oli secondo EN 50363-4-1 (TM5) e UL OIL RES I e UL OIL RES II
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Secondo EN 50525-3-11
- Secondo EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Rivestimento: foglio plastico privo di alogeni
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: mescola speciale priva di alogeni, colore nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 4.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -30°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF				
1002164	5 G 0.5	7.1	43.3	97
1002165	36 X 0.5	16.1	267.1	538
1002166	3 G 0.75	6.6	40.9	86
1002167	5 G 0.75	7.9	58.1	122
1002168	7 G 0.75	8.5	85.8	160
1002169	25 G 0.75	15.1	248.4	485
1002170	7 G 1.0	8.9	92.3	172
1002171	13 G 1.0	12.4	162	318
1002172	25 G 1.0	16.2	306	600
1002173	2 X 1.5	7.2	56.5	103
1002174	3 G 1.5	7.6	65.3	119
1002175	5 G 1.5	9.1	108.9	186
1002176	4 G 2.5	10.0	124.9	217
1002177	4 G 4.0	11.9	188.2	303
1002178	4 G 6.0	14.2	271.7	443
1002179	4 G 10.0	17.5	453.8	725

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Lunghezze singole per dimensioni: >= 4G50 max. 500m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V
- ÖLFLEX® TRAIN 325 C TW-E 300V
- ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP)

Cavo di comando schermato e privo di alogeni, certificato EN 45545-2, esistente all'olio e ultraflessibile, con coppie intrecciate

Info

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Elevata flessibilità e resistenza agli oli
- Altre versioni disponibili su richiesta

Vantaggi

- Semplice impiego e installazione grazie all'alta flessibilità del cavo
- Ampia gamma di applicazioni grazie alle eccezionali caratteristiche del prodotto
- EN 45545-2 certificato per applicazioni nel settore ferroviario
- Schermatura in calza di rame per soddisfare i requisiti EMC nella protezione contro le interferenze elettromagnetiche

Applicazione

- Applicazioni ferroviarie
- Luoghi pubblici quali aeroporti o stazioni ferroviarie
- Per applicazione in ambienti industriali e sistemi di climatizzazione
- Particolarmente adatto all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore
- In ambienti industriali per applicazioni sensibili alle prescrizioni EMC

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 (propagazione della fiamma su singolo cavo)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-24 o IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma in fasci di cavi o conduttori)
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2
- Resistente agli oli secondo EN 50363-4-1 (TM5) e UL OIL RES I e UL OIL RES II
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Secondo EN 50525-3-11
- Secondo EN 50525-2-51

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni
- Cordatura twistata a coppie (TP)
- Rivestimento: foglio plastico privo di alogeni
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: mescola speciale priva di alogeni, colore nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Codice colore secondo DIN 47100, vedere allegato T9

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 4.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -30°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP)				
1002180	3 x 2 x 0.75	9.6	87	171
1002181	4 x 2 x 0.75	10.9	90.4	202
1002182	6 x 2 x 0.75	12.3	140	287
1002183	12 x 2 x 0.75	16.4	272	530
1002184	2 x 2 x 1,0	9.2	86	174
1002185	4 x 2 x 1,0	11.5	126.2	244
1002186	12 x 2 x 1,0	17.4	337	615
1002187	3 x 2 x 1.50	11.7	143	259

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Lunghezze singole per dimensioni: >= 4G50 max. 500m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300V
- ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300V

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Cavo di controllo privo di alogeni con caratteristiche antincendio migliorate

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Per edifici pubblici, impianti industriali; approvato VDE, UR e DNV-GL

Vantaggi

- Semplice installazione grazie alla struttura flessibile
- Certificato per applicazioni marine

Applicazione

- Luoghi pubblici quali aeroporti o stazioni ferroviarie
- Per applicazione in ambienti industriali e sistemi di climatizzazione
- Particolarmente adatto all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore
- Nota: per l'uso di cavi AWM (Appliance Wiring Material) nei macchinari industriali (USA) secondo NFPA 79 consultare la tabella T29

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 (propagazione della fiamma su singolo cavo)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 e IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma in verticale a fasci di cavi)
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM style 21217
- Secondo EN 50525-3-11
- Secondo EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) Certificato N. TAE00002RJ

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna: mescola speciale priva di alogeni, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -25°C a +70°C (UL: +75°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C
(UL: +75°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H				
1123000	2 X 0.5	5.1	9.6	36
1123001	3 G 0.5	5.4	14.4	42
1123002	3 X 0.5	5.4	14.4	42
1123003	4 G 0.5	5.8	19.2	55
1123004	4 X 0.5	5.8	19.2	55
1123005	5 G 0.5	6.3	24	65
1123006	5 X 0.5	6.3	24	65
1123008	7 G 0.5	6.9	33.6	80
1123009	7 X 0.5	6.9	33.6	80
1123010	8 G 0.5	8.2	38.4	103
1123012	10 G 0.5	8.8	48	112
1123013	12 G 0.5	9.1	57.6	128
1123017	18 G 0.5	10.8	86.4	189
1123020	25 G 0.5	12.7	120	260
1123021	30 G 0.5	13.6	144	294
1123032	2 X 0.75	5.5	14.4	47
1123033	3 G 0.75	5.8	21.6	56
1123034	3 X 0.75	5.8	21.6	56
1123035	4 G 0.75	6.3	28.8	69
1123036	4 X 0.75	6.3	28.8	69
1123037	5 G 0.75	6.9	36	83
1123038	5 X 0.75	6.9	36	83
1123041	7 G 0.75	7.5	50.4	104
1123042	7 X 0.75	7.5	50.4	104
1123046	10 G 0.75	9.8	72	149
1123047	12 G 0.75	10.1	86.4	172
1123048	12 X 0.75	10.1	86.4	172
1123051	18 G 0.75	12.0	129.6	252
1123054	25 G 0.75	14.1	180	352
1123056	34 G 0.75	16.3	244.8	466

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1123066	2 X 1.0	5.8	19.2	55
1123067	3 G 1.0	6.1	28.8	67
1123068	3 X 1.0	6.1	28.8	67
1123069	4 G 1.0	6.6	38.4	83
1123070	4 X 1.0	6.6	38.4	83
1123071	5 G 1.0	7.3	48	100
1123072	5 X 1.0	7.3	48	100
1123074	7 G 1.0	8.1	67.2	130
1123075	7 X 1.0	8.1	67.2	130
1123076	8 G 1.0	9.7	76.8	164
1123078	10 G 1.0	10.4	96	183
1123080	12 G 1.0	10.7	115.2	212
1123081	12 X 1.0	10.7	115.2	212
1123083	16 G 1.0	12.1	153.6	275
1123084	18 G 1.0	12.9	172.8	314
1123090	25 G 1.0	15.0	240	429
1123094	34 G 1.0	17.5	326.4	570
1123106	2 X 1.5	6.4	28.8	72
1123107	3 G 1.5	6.8	43.2	88
1123108	3 X 1.5	6.8	43.2	88
1123109	4 G 1.5	7.4	57.6	110
1123110	4 X 1.5	7.4	57.6	110
1123111	5 G 1.5	8.3	72	135
1123112	5 X 1.5	8.3	72	135
1123114	7 G 1.5	9.0	100.8	174
1123115	7 X 1.5	9.0	100.8	174
1123116	8 G 1.5	10.8	115.2	223
1123118	10 G 1.5	11.8	144	250
1123120	12 G 1.5	12.2	172.8	289
1123124	18 G 1.5	14.6	259.2	433
1123128	25 G 1.5	17.2	360	596

Cavi di controllo e comando

LAPP

Molteplici applicazioni • Privo di alogeni ÖLFLEX®

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1123130	34 G 1.5	19.8	489.6	786
1123139	2 X 2.5	7.6	48	110
1123140	3 G 2.5	8.3	72	137
1123142	4 G 2.5	9.0	96	174
1123144	5 G 2.5	10.1	120	217
1123146	7 G 2.5	11.2	168	283
1123149	12 G 2.5	15.1	288	467
1123151	18 G 2.5	18.0	432	696
1123153	25 G 2.5	21.1	600	969
1123159	3 G 4.0	9.8	115.2	213
1123160	4 G 4.0	10.8	153.6	267
1123161	5 G 4.0	12.1	192	331

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1123162	7 G 4.0	13.4	268.8	432
1123166	3 G 6.0	11.7	172.8	303
1123167	4 G 6.0	13.0	230.4	388
1123168	5 G 6.0	14.5	288	480
1123169	7 G 6.0	16.0	403.2	626
1123172	4 G 10.0	16.2	384	601
1123173	5 G 10.0	18.1	480	735
1123177	4 G 16.0	18.8	614.4	917
1123178	5 G 16.0	21.2	768	1148
1123181	4 G 25.0	23.5	960	1418
1123182	5 G 25.0	26.4	1200	1769
1123185	4 G 35.0	26.6	1344	1905

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV vedi pagina 76

Accessori
- SKINTOP® ST-HF-M vedi pagina 687

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Cavo di controllo privo di alogeni schermato con caratteristiche antincendio migliorate

Info
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Per edifici pubblici, impianti industriali; approvato VDE, UR e DNV-GL

Vantaggi
- Semplice installazione grazie alla struttura flessibile
- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
- Certificato per applicazioni marine

Applicazione
- Luoghi pubblici quali aeroporti o stazioni ferroviarie
- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Particolarmente adatto all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore
- In ambienti industriali con applicazioni critiche per soddisfare le prescrizioni EMC (compatibilità elettromagnetica)
- Nota: per l'uso di cavi AWM (Appliance Wiring Material) nei macchinari industriali (USA) secondo NFPA 79 consultare la tabella T29

Caratteristiche del prodotto
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 (propagazione della fiamma su singolo cavo)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 e IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma in verticale a fasci di cavi)
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL AWM style 21217
- Secondo EN 50525-3-11
- Secondo EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) Certificato N. TAE00002RK

Costruzione
- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Nastratura in foglio plastico privo di alogeni
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: mescola speciale priva di alogeni, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 4.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -25°C a +70°C (UL: +75°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C (UL: +75°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				
1123200	2 X 0.5	5.9	36	51
1123201	3 G 0.5	6.2	43	61
1123202	3 X 0.5	6.2	43	61
1123203	4 G 0.5	6.6	49	72
1123204	4 X 0.5	6.6	49	72
1123205	5 G 0.5	7.1	57	85
1123206	5 X 0.5	7.1	57	85
1123208	7 G 0.5	7.7	69	103
1123209	7 X 0.5	7.7	69	103
1123213	12 G 0.5	10.1	104	165
1123217	18 G 0.5	11.8	141	236
1123220	25 G 0.5	13.7	224	324
1123232	2 X 0.75	6.3	43	60
1123233	3 G 0.75	6.6	52	77
1123234	3 X 0.75	6.6	52	77
1123235	4 G 0.75	7.1	61	87
1123236	4 X 0.75	7.1	61	87
1123237	5 G 0.75	7.9	72	106
1123238	5 X 0.75	7.9	72	106
1123241	7 G 0.75	8.5	89	129
1123242	7 X 0.75	8.5	89	129
1123247	12 G 0.75	11.1	138	211
1123248	12 X 0.75	11.1	138	211
1123251	18 G 0.75	13.0	211	307
1123254	25 G 0.75	15.1	280	413
1123266	2 X 1.0	6.6	51	79
1123267	3 G 1.0	6.9	62	88
1123268	3 X 1.0	6.9	62	88
1123269	4 G 1.0	7.4	74	106
1123270	4 X 1.0	7.4	74	106
1123271	5 G 1.0	8.3	88	124
1123272	5 X 1.0	8.3	88	124
1123274	7 G 1.0	8.9	112	155
1123275	7 X 1.0	8.9	112	155
1123280	12 G 1.0	11.7	185	250
1123281	12 X 1.0	11.7	185	250

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1123284	18 G 1.0	14.1	268	368
1123290	25 G 1.0	16.2	354	493
1123291	25 X 1.0	16.2	354	493
1123306	2 X 1.5	7.2	65	91
1123307	3 G 1.5	7.6	82	112
1123308	3 X 1.5	7.6	82	112
1123309	4 G 1.5	8.4	100	141
1123310	4 X 1.5	8.4	100	141
1123311	5 G 1.5	9.1	119	161
1123312	5 X 1.5	9.1	119	161
1123314	7 G 1.5	10.0	154	206
1123315	7 X 1.5	10.0	154	206
1123320	12 G 1.5	13.4	268	355
1123324	18 G 1.5	15.8	373	517
1123328	25 G 1.5	18.2	530	705
1123339	2 X 2.5	8.6	96	128
1123340	3 G 2.5	9.1	118	157
1123342	4 G 2.5	10.0	147	201
1123344	5 G 2.5	11.1	176	248
1123346	7 G 2.5	12.0	253	313
1123349	12 G 2.5	16.3	385	524
1123359	3 G 4.0	10.6	178	231
1123360	4 G 4.0	11.8	248	291
1123361	5 G 4.0	13.3	269	361
1123362	7 G 4.0	14.6	371	468
1123366	3 G 6.0	12.7	240	318
1123367	4 G 6.0	14.2	343	437
1123368	5 G 6.0	15.5	441	510
1123369	7 G 6.0	17.0	510	662
1123372	4 G 10.0	17.2	495	685
1123373	5 G 10.0	19.5	592	824
1123374	7 G 10.0	21.4	820	1067
1123377	4 G 16.0	20.2	736	1036
1123378	5 G 16.0	22.6	895	1285
1123381	4 G 25.0	25.1	1129	1663
1123382	5 G 25.0	28.0	1400	1976
1123385	4 G 35.0	28.2	1546	2052

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH vedi pagina 68
- ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV vedi pagina 75
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV vedi pagina 77

Accessori

- SKINTOP® ST-HF-M vedi pagina 687
- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV

Cavo di comando privo di alogeni economicamente conveniente con migliorate caratteristiche antincendio, 0,6/1kV

Info

- Per un'installazione conveniente e a ingombro ridotto
- Per edifici pubblici, impianti industriali; approvato VDE, UR e DNV-GL
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3

Vantaggi

- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
- Semplice installazione grazie alla struttura flessibile

Applicazione

- Edifici pubblici
- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Particolarmente adatto all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore
- Adatto all'utilizzo esterno

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 (propagazione della fiamma su singolo cavo)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-24 o IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma in fasci di cavi o conduttori)
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni)
  Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-3-11

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni
- Guaina esterna in mescola speciale priva di alogeni, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV				
1123520	2 X 1.0	7.4	19.2	76
1123521	3 G 1.0	7.8	28.8	101
1123522	4 G 1.0	8.4	38.4	120
1123523	5 G 1.0	9.2	48	143
1123524	7 G 1.0	9.9	67.2	179
1123525	12 G 1.0	12.8	115.2	283
1123528	2 X 1.5	8.4	28.8	112
1123529	3 G 1.5	8.9	43.2	135
1123530	4 G 1.5	9.6	57.6	163
1123531	5 G 1.5	10.5	72	196
1123532	7 G 1.5	11.4	100.8	253
1123533	12 G 1.5	15.1	172.8	396
1123534	18 G 1.5	18.0	259.2	589

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1123535	25 G 1.5	21.1	360	801
1123537	3 G 2.5	10.1	72	189
1123538	4 G 2.5	11.0	96	232
1123539	5 G 2.5	12.1	120	279
1123541	12 G 2.5	17.9	288	603
1123544	3 G 4.0	11.4	115.2	260
1123545	4 G 4.0	12.5	153.6	322
1123546	5 G 4.0	13.7	192	387
1123548	4 G 6.0	13.9	230.4	431
1123549	5 G 6.0	15.8	288	533
1123550	4 G 10.0	17.9	384	734
1123551	4 G 16.0	20.7	614.4	1080
1123552	5 G 16.0	23.0	768	1303
1123553	4 G 25.0	25.2	960	1617

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV vedi pagina 76

Accessori

- SKINTOP® ST-HF-M vedi pagina 687

CE

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV

Cavo di comando privo di alogeni economicamente conveniente con migliorate caratteristiche antincendio, 0,6/1kV, con schermatura

Info

- Per un'installazione conveniente e a ingombro ridotto
- Per edifici pubblici, impianti industriali; approvato VDE, UR e DNV-GL
- EMC/schermato

Vantaggi

- Semplice installazione grazie alla struttura flessibile
- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto

Applicazione

- Edifici pubblici
- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Particolarmente adatto all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore
- Adatto all'utilizzo esterno
- In ambienti industriali con applicazioni critiche per soddisfare le prescrizioni EMC (compatibilità elettromagnetica)

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 (propagazione della fiamma su singolo cavo)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-24 o IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma in fasci di cavi o conduttori)
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni)
  Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-3-11

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni
- Nastratura in foglio plastico privo di alogeni
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in mescola speciale priva di alogeni, nera

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 4.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV				
1123557	2 X 1.0	8.2	39.5	107
1123558	3 G 1.0	8.6	51	129
1123559	4 G 1.0	9.2	62.8	153
1123560	5 G 1.0	10.0	76	181
1123561	7 G 1.0	10.7	97.2	220
1123562	12 G 1.0	14.0	169.1	343
1123564	25 G 1.0	19.0	315.5	667
1123565	2 X 1.5	9.2	53.2	135
1123566	3 G 1.5	9.7	69.5	164
1123567	4 G 1.5	10.4	86.5	199
1123568	5 G 1.5	11.3	104.3	236
1123569	7 G 1.5	12.2	136.5	292
1123570	12 G 1.5	16.3	238.3	498

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1123571	18 G 1.5	19.4	355.4	700
1123573	2 X 2.5	10.4	79.4	176
1123574	3 G 2.5	10.9	106.1	218
1123575	4 G 2.5	11.8	134.3	268
1123576	5 G 2.5	12.9	158.3	322
1123577	7 G 2.5	14.4	225	411
1123578	12 G 2.5	19.3	383.6	704
1123579	18 G 2.5	23.0	548.9	1058
1123580	25 G 2.5	26.8	761.7	1449
1123582	4 G 4.0	13.5	211.9	357
1123583	5 G 4.0	14.9	250.3	434
1123584	3 G 6.0	13.7	232.1	372
1123585	4 G 6.0	15.1	298.5	472
1123586	5 G 6.0	16.8	356.1	611

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV vedi pagina 77

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

0.6/1kVAC, privo di alogeni, flessibile, IEC 60332-3, IEC 61034-2, resistente ai raggi UV, UL AWM 1000V

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Edifici pubblici
- UL AWM recognized

Vantaggi

- Semplice installazione grazie alla struttura flessibile

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Particolarmente adatto all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore
- Adatto per l'impiego all'esterno
- Secondo NFPA 79, capitolo 12.9.2: l'uso nelle macchine negli USA è secondo le basi della certificazione UL AWM (recognized)
- Ogni formazione ha uno spessore nominale della guaina esterna di minimo mm. 1,8. Per applicazioni dove guaine esterne rinforzate possono dimostrarsi vantaggiose.

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 (propagazione della fiamma su singolo cavo)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-24 o IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma in fasci di cavi o conduttori)
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-3-11
- UL AWM approval: vedere data sheet

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni
- Guaina esterna in mescola speciale priva di alogeni, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 600/1000 V
UL: 1.000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -25°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C
UL: da -25°C a +75°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV				
1123410	2 X 1.0	8.6	19.2	107
1123411	3 G 1.0	9.0	28.8	123
1123412	4 G 1.0	9.6	38.4	144
1123413	5 G 1.0	10.4	48	167
1123414	7 G 1.0	11.1	67.2	206
1123415	12 G 1.0	14.0	115.2	314
1123418	2 X 1.5	9.6	28.8	137
1123419	3 G 1.5	10.1	43.2	161
1123420	4 G 1.5	10.8	57.6	190
1123421	5 G 1.5	11.7	72	221
1123422	7 G 1.5	12.6	100.8	276
1123423	12 G 1.5	16.1	172.8	427
1123424	18 G 1.5	18.8	259.2	596
1123425	25 G 1.5	21.7	360	799
1123427	3 G 2.5	11.3	72	219

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1123428	4 G 2.5	12.2	96	262
1123429	5 G 2.5	13.3	120	307
1123430	7 G 2.5	14.4	168	390
1123431	12 G 2.5	18.7	288	624
1123432	18 G 2.5	22.0	432	879
1123433	25 G 2.5	25.8	600	1212
1123434	3 G 4.0	12.6	115.2	290
1123435	4 G 4.0	13.7	153.6	351
1123436	5 G 4.0	14.9	192	416
1123438	4 G 6.0	15.1	230.4	463
1123439	5 G 6.0	16.8	288	559
1123440	4 G 10.0	18.7	384	662
1123441	5 G 10.0	20.7	480	915
1123443	5 G 16.0	23.6	768	1296
1123444	4 G 25.0	26.2	960	1631

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H vedi pagina 66
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF vedi pagina 67
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H vedi pagina 71

Accessori

- SKINTOP® ST-HF-M vedi pagina 687

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

0.6/1kVAC, privo di alogeni, flessibile, IEC 60332-3, IEC 61034-2, resistente ai raggi UV, UL AWM 1000V

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Edifici pubblici
- EMC/schermato

Vantaggi

- Semplice installazione grazie alla struttura flessibile
- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto

Applicazione

- Ingegneria meccanica
  Automazione industriale
  Impianti di climatizzazione
- Particolarmente adatto all'utilizzo nei luoghi in cui, in caso di incendio, sussiste notevole rischio per persone, animali e apparati di valore
- Adatto per l'impiego all'esterno
- Secondo NFPA 79, capitolo 12.9.2: l'uso nelle macchine negli USA è secondo le basi della certificazione UL AWM (recognized)
- Ogni formazione ha uno spessore nominale della guaina esterna di minimo mm. 1,8. Per applicazioni dove guaine esterne rinforzate possono dimostrarsi vantaggiose.

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 (propagazione della fiamma su singolo cavo)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-24 o IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma in fasci di cavi o conduttori)
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo ISO 4892-3
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-3-11
- UL AWM approval: vedere data sheet

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni
- Nastratura in foglio plastico privo di alogeni
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in mescola speciale priva di alogeni, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 600/1000 V
UL: 1.000 V

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 4.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -25°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C
UL: da -25°C a +75°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV				
1123460	2 X 1.0	9.4	39.5	120
1123461	3 G 1.0	9.8	51	140
1123462	4 G 1.0	10.4	62.8	165
1123463	5 G 1.0	11.2	76	191
1123464	7 G 1.0	11.9	97.2	231
1123465	12 G 1.0	15.0	169.1	360
1123466	18 G 1.0	17.3	238.2	494
1123467	25 G 1.0	19.8	315.5	643
1123468	2 X 1.5	10.4	53.2	149
1123469	3 G 1.5	10.9	69.5	177
1123470	4 G 1.5	11.6	86.5	209
1123471	5 G 1.5	12.5	104.3	243
1123472	7 G 1.5	13.4	136.5	300
1123473	12 G 1.5	17.3	238.3	486
1123474	18 G 1.5	20.2	355.4	691
1123475	25 G 1.5	23.1	475.1	914

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1123476	2 X 2.5	11.6	79.4	197
1123477	3 G 2.5	12.1	106.1	243
1123478	4 G 2.5	13.0	134.3	293
1123479	5 G 2.5	14.1	158.3	342
1123480	7 G 2.5	15.4	225	462
1123481	12 G 2.5	20.1	383.6	718
1123482	18 G 2.5	23.4	548.9	1011
1123483	25 G 2.5	27.4	761.7	1370
1123485	4 G 4.0	14.7	211.9	399
1123486	5 G 4.0	15.9	250.3	471
1123487	3 G 6.0	14.9	232.1	414
1123488	4 G 6.0	16.1	298.5	519
1123489	5 G 6.0	17.8	356.1	607
1123490	4 G 10.0	20.1	490.6	837
1123492	4 G 16.0	22.5	735.1	1157
1123493	5 G 16.0	25.0	888.7	1407
1123494	4 G 25.0	27.8	1126.6	1683

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH vedi pagina 68
- ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF vedi pagina 69
- ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP) vedi pagina 70
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH vedi pagina 72

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

Condizioni gravose

ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV

Cavo robusto dal punto di vista chimico e meccanico per condizioni ambientali gravose - certificato UL/cUL e GL/DNV

Info

- Resistente ad olio e fanghi di trivellazione a norma NEK TS 606:2016 (Oil & Mud)
- Altamente autoestinguente
- Certificato UL/cUL AWM per il Nord America

Vantaggi

- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Una ridotta propagazione della fiamma aumenta la protezione contro danni a persone e cose in caso di un incendio
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici
- Utilizzabile in diverse applicazioni industriali grazie alla resistenza allo stress meccanico, termico e chimico

Applicazione

- Per applicazioni onshore e offshore
- Per il collegamento elettrico di unità di trivellazione, stazioni di pompaggio, compressori o generatori in condizioni ambientali difficili
- Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer
- Industria chimica e petrolchimica
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ad olio e fango di trivellazione a norma NEK TS 606:2016 e IEC 61892-4
- Comportamento al fuoco:
  - Privo di alogeni (VDE 0472-815)
  - Autoestingueza: IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22 Cat. A
- Resistente ai raggi UV secondo ISO 4892-2
- Resistente all'ozono secondo EN 50396
- Resistente all'acqua salata secondo UL 1309

Riferimenti normativi/approvazioni

- Versioni monoconduttore:
  USA: UL AWM Style 11624
  Canada: cUL AWM II A/B
- Versioni multiconduttore:
  USA: UL AWM Style 20234
  Canada: cUL AWM II A/B

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento dei conduttori in mescola di poliolefina
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina interna in mescola priva di alogeni
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in polimero speciale robusto, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Autoestinguenza
Autoestinguente sec. IEC 60332-1-2, UL VW-1, Prova alla fiamma, CSA FT 1
Non propagante secondo IEC 60332-3-22 cat. A

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5/IEC 60228 classe 5 da 0,5 mm²

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL/CSA: 1000 V

Tensione di prova
4000 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -40°C a +90°C
(UL/CSA AWM: +80°C)
Posa fissa: da -50°C a +90°C
(UL/CSA AWM: +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® PETRO C HFFR Nero - unipolare				
0023249	1 X 70.0	19.3	737	948
0023250	1 X 95.0	21.6	1002	1155
0023251	1 X 120.0	24.5	1254	1463
0023248	1 X 150.0	26.1	1553	1767
0023233	1 X 185.0	28.4	1912	2349
0023234	1 X 240.0	32.6	2475	2869
0023279	1 X 300.0	34.7	3075	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR Nero - multipolare				
0023252	2 X 1.5	11.5	57	183
0023253	3 G 1.5	12.0	72	212
0023254	4 G 1.5	12.8	90	249
0023255	5 G 1.5	14.0	115	307
0023256	7 G 1.5	15.9	151	401
0023239	12 G 1.5	18.8	238	573
0023257	18 G 1.5	22.3	350	846
0023240	25 G 1.5	26.6	490	1183
0023278	3 G 2.5	13.5	105	276
0023242	4 G 2.5	14.6	147	347
0023244	5 G 2.5	15.7	171	401
0023245	7 G 2.5	18.3	233	547
0023258	12 G 2.5	22.3	378	840

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0023260	4 G 4.0	16.2	212	457
0023266	5 G 4.0	17.6	250	540
0023261	4 G 6.0	17.7	288	558
0023268	5 G 6.0	19.9	367	710
0023280	4 G 10.0	22.3	474	882
0023272	5 G 10.0	24.3	582	1069
0023281	4 G 16.0	24.9	716	1208
0023269	5 G 16.0	27.6	881	1483
0023267	4 G 25.0	30.2	1096	1785
0023270	5 G 25.0	33.4	1371	2206
0023262	4 G 35.0	33.6	1515	2314
0023282	5 G 35.0	37.1	1875	2847
0023246	4 G 50.0	39.3	2140	3264
0023271	5 G 50.0	43.4	2620	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR Blu - multipolare				
0023263	2 X 1.5	11.5	57	183
0023283	3 G 1.5	12.0	72	212
0023237	4 G 1.5	12.8	90	249
0023284	5 G 1.5	14.0	115	307
0023238	7 G 1.5	15.9	151	401
0023264	12 G 1.5	18.8	238	573
0023265	25 G 1.5	26.6	490	1183

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina. / Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ÖLFLEX® ROBUST 200

Cavo resistente ad ogni condizione climatica e a molte sostanze chimiche

Info

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici
- Ottima resistenza chimica
- Tensione nominale 450/750 V

Vantaggi

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici, all'ozono e ai raggi UV ed ampio range di temperatura per l'utilizzo in interni ed esterni
- Non sensibile al contatto con oli biologici e le loro emulsioni nonché numerosi grassi e cere a base vegetale, animale e sintetica
- Ottima resistenza alle soluzioni di ammoniaca e biogas
- Resistente all'acqua calda e fredda e detergenti e refrigeranti idrosolubili
- Adatto per la pulizia a vapore

Applicazione

- Adatto all'impiego nella costruzione di macchine utensili, attrezzature medicali, lavanderie, autolavaggi, settore chimico, impianti di compostaggio, impianti di depurazione
- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario
- Attrezzature agricole
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Ottima resistenza chimica ai fluidi idraulici a base di esteri
- Resistente all'ozono, ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo EN 50396 e HD 605 S3
- Flessibile fino a -40°C
- Cavo a bassa capacità
- Colorati fino a 5 conduttori

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-51
- Resistenza certificata alle soluzioni di sanificazione e pulizia macchine del food & beverage
- Adatto per l'impiego in acqua fino a 10 m di profondità a una temperatura max. dell'acqua di +40 °C conforme a EN 50565-2

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PP speciale
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in TPE speciale
- Guaina nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale: 10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/750 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -50°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 200				
0021800	2 X 1.0	8.0	19.2	65
0021801	3 G 1.0	8.4	29	79
0021802	4 G 1.0	9.2	38.4	96
0021803	5 G 1.0	10.0	48	113
0021805	2 X 1.5	8.6	29	78
0021806	3 G 1.5	9.1	43	97
0021807	4 G 1.5	9.9	58	122
0021808	5 G 1.5	10.8	72	146
0021809	7 G 1.5	13.5	101	208
0021810	2 X 2.5	9.8	48	114
0021811	3 G 2.5	10.4	72	144
0021812	4 G 2.5	11.5	96	181
0021813	5 G 2.5	13.1	120	222

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0021814	7 G 2.5	15.9	168	312
0021816	3 G 4.0	12.4	115.2	215
0021817	4 G 4.0	14.0	154	273
0021818	5 G 4.0	15.8	192	333
0021822	4 G 6.0	15.7	230	378
0021823	5 G 6.0	17.2	288	463
0021825	4 G 10.0	19.4	384	570
0021826	5 G 10.0	21.4	480	770
0021828	4 G 16.0	22.4	614	885
0021829	5 G 16.0	24.6	768	1100
0021831	4 G 25.0	27.0	960	1365
0021833	4 G 35.0	29.7	1344	1773
0021836	4 G 50.0	36.2	1920	3454

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Lunghezze singole per dimensioni: >= 4G16 max. 600m; >= 4G25 max. 300m; >= 4G50 max. 250m 200
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- H07RN-F, versione migliorata vedi pagina 99
- ÖLFLEX® ROBUST 210 vedi pagina 81
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C vedi pagina 82

Accessori

- Kit FLEXIMARK® kit acciaio inox vedi pagina 942
- SKINTOP® MS-M vedi pagina 690
- SKINTOP® ST-HF-M vedi pagina 687
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL vedi pagina 692

ÖLFLEX® ROBUST 210

Cavo resistente ad ogni condizione climatica e a molte sostanze chimiche

Info

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici
- Ottima resistenza chimica
- Diametro esterno ridotto

Vantaggi

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici, all'ozono e ai raggi UV ed ampio range di temperatura per l'utilizzo in interni ed esterni
- Resistente al contatto con oli biologici e le loro emulsioni nonché numerosi grassi e cere a base vegetale, animale e sintetica
- Ottima resistenza alle soluzioni di ammoniaca e biogas
- Resistente all'acqua calda e fredda e detergenti e refrigeranti idrosolubili
- Adatto per la pulizia a vapore

Applicazione

- Adatto all'impiego nella costruzione di macchine utensili, attrezzature medicali, lavanderie, autolavaggi, settore chimico, impianti di compostaggio, impianti di depurazione
- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario
- Attrezzature agricole
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Ottima resistenza chimica ai fluidi idraulici a base di esteri
- Resistente all'ozono, ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo EN 50396 e HD 605 S3
- Flessibile fino a -40°C
- Cavo a bassa capacità
- Conduttori numerati

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250 / 0285
- Resistenza certificata alle soluzioni di sanificazione e pulizia macchine del food & beverage
- Adatto per l'impiego in acqua fino a 10 m di profondità a una temperatura max. dell'acqua di +40 °C conforme a EN 50565-2

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PP speciale
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in TPE speciale
- Guaina nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -50°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0.5	4.9	10	27
0021881	3 G 0.5	5.2	15	33
0021882	3 X 0.5	5.2	15	33
0021883	4 G 0.5	5.8	19.2	41
0021884	4 X 0.5	5.8	19.2	41
0021885	5 G 0.5	6.3	24	49
0021886	5 X 0.5	6.3	24	49
0021888	7 G 0.5	6.9	33.6	64
0021889	7 X 0.5	6.9	33.6	64
0021890	10 G 0.5	8.8	48	92
0021891	12 G 0.5	9.1	58	106
0021892	18 G 0.5	10.8	86.4	151
0021893	25 G 0.5	12.7	120	210
0021897	2 X 0.75	5.5	14.4	35
0021898	3 G 0.75	5.8	21.6	43
0021899	3 X 0.75	5.8	21.6	43
0021900	4 G 0.75	6.3	28.8	49
0021901	4 X 0.75	6.3	28.8	49
0021902	5 G 0.75	6.9	36	66
0021903	5 X 0.75	6.9	36	66
0021904	7 G 0.75	7.5	50	85
0021905	7 X 0.75	7.5	50	85
0021907	12 G 0.75	10.1	86	144
0021908	18 G 0.75	12.0	130	208
0021909	25 G 0.75	14.1	180	288
0021910	34 G 0.75	16.3	245	386
0021911	41 G 0.75	17.8	296	464
0021912	50 G 0.75	19.6	360	560
0021913	2 X 1.0	5.8	19.2	42
0021914	3 G 1.0	6.1	28.8	49
0021915	3 X 1.0	6.1	28.8	49
0021916	4 G 1.0	6.6	38.4	63
0021917	4 X 1.0	6.6	38.4	63
0021918	5 G 1.0	7.3	48	78
0021919	5 X 1.0	7.3	48	78
0021920	7 G 1.0	8.1	67	107
0021921	10 G 1.0	10.4	96	154

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0021922	12 G 1.0	10.7	115	178
0021923	18 G 1.0	12.9	173	262
0021924	25 G 1.0	15.0	240	357
0021925	34 G 1.0	17.5	326	484
0021926	41 G 1.0	19.2	394	582
0021927	50 G 1.0	21.0	480	703
0021928	2 X 1.5	6.4	29	56
0021929	3 G 1.5	6.8	43	72
0021930	3 X 1.5	6.8	43	72
0021931	4 G 1.5	7.4	58	91
0021932	4 X 1.5	7.4	58	91
0021933	5 G 1.5	8.3	72	108
0021934	5 X 1.5	8.3	72	108
0021936	7 G 1.5	9.0	101	149
0021937	7 X 1.5	9.0	101	149
0021938	10 G 1.5	11.8	143	215
0021940	12 G 1.5	12.2	173	234
0021941	18 G 1.5	14.6	259	369
0021942	25 G 1.5	17.2	360	510
0021943	34 G 1.5	19.8	490	683
0021945	50 G 1.5	24.0	720	999
0021946	2 X 2.5	7.6	48	86
0021947	3 G 2.5	8.3	72	115
0021949	4 G 2.5	9.0	96	131
0021951	5 G 2.5	10.1	120	178
0021953	7 G 2.5	11.2	168	241
0021954	12 G 2.5	15.1	288	405
0021963	3 G 4.0	10.1	115	180
0021964	4 G 4.0	11.1	157	228
0021965	5 G 4.0	12.4	192	280
0021966	7 G 4.0	13.6	269	377
0021967	4 G 6.0	13.3	230	332
0021968	5 G 6.0	14.8	288	407
0021969	4 G 10.0	16.5	384	541
0021970	5 G 10.0	18.4	480	620
0021971	4 G 16.0	18.8	614.4	806
0021972	4 G 25.0	23.5	960	1218
0021973	4 G 35.0	26.4	1344	1658

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m) / Lunghezze singole per dimensioni: >= 4G16 max. 600m; >= 4G25 max. 300m; >= 4G50 max. 250m 200 / Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Cavo schermato resistente ad ogni condizione climatica e a molte sostanze chimiche

Vantaggi

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici, all'ozono e ai raggi UV ed ampio range di temperatura per l'utilizzo in interni ed esterni
- Resistente al contatto con oli biologici e le loro emulsioni nonché numerosi grassi e cere a base vegetale, animale e sintetica
- Ottima resistenza alle soluzioni di ammoniaca e biogas
- Resistente all'acqua calda e fredda e detergenti e refrigeranti idrosolubili
- Adatto per la pulizia a vapore

Applicazione

- Adatto all'impiego nella costruzione di macchine utensili, attrezzature medicali, lavanderie, autolavaggi, settore chimico, impianti di compostaggio, impianti di depurazione
- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario
- Attrezzature agricole
- In ambienti interni ed esterni
- In ambienti industriali con applicazioni critiche per soddisfare le prescrizioni EMC (compatibilità elettromagnetica)

Caratteristiche del prodotto

- Ottima resistenza chimica ai fluidi idraulici a base di esteri
- Resistente all'ozono, ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo EN 50396 e HD 605 S3
- Flessibile fino a -40°C
- Cavo a bassa capacità
- Conduttori numerati

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250 / 0285
- Resistenza certificata alle soluzioni di sanificazione e pulizia macchine del food & beverage
- Adatto per l'impiego in acqua fino a 10 m di profondità a una temperatura max. dell'acqua di +40 °C conforme a EN 50565-2

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PP speciale
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Nastratura in foglio plastico privo di alogeni
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in TPE speciale
- Guaina nera

Info

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici
- Ottima resistenza chimica
- Schermato, conforme ai requisiti EMC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 4.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -50°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 215 C				
0022700	2 X 0.5	5.9	36	42
0022701	3 G 0.5	6.2	43	52
0022702	3 X 0.5	6.2	43	52
0022703	4 G 0.5	6.6	49	59
0022704	4 X 0.5	6.6	49	59
0022705	5 G 0.5	7.1	57	68
0022706	5 X 0.5	7.1	57	68
0022708	7 G 0.5	7.7	69	85
0022709	7 X 0.5	7.7	69	85
0022711	12 G 0.5	10.1	104	136
0022712	18 G 0.5	11.8	141	189
0022713	25 G 0.5	13.7	211	265
0022717	2 X 0.75	6.3	43	50
0022718	3 G 0.75	6.6	52	60
0022719	3 X 0.75	6.6	52	60
0022720	4 G 0.75	7.1	61	72
0022721	4 X 0.75	7.1	61	72
0022722	5 G 0.75	7.9	72	88
0022723	5 X 0.75	7.9	72	88
0022724	7 G 0.75	8.5	89	110
0022725	7 X 0.75	8.5	89	110
0022727	12 G 0.75	11.1	138	177
0022728	18 G 0.75	13.0	211	247
0022729	25 G 0.75	15.1	280	347
0022730	34 G 0.75	17.5	380	460
0022733	2 X 1.0	6.6	51	60
0022734	3 G 1.0	6.9	62	70
0022735	3 X 1.0	6.9	62	70
0022736	4 G 1.0	7.4	74	85

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0022737	4 X 1.0	7.4	74	85
0022738	5 G 1.0	8.3	88	103
0022739	5 X 1.0	8.3	88	103
0022740	7 G 1.0	8.9	112	131
0022742	12 G 1.0	11.7	185	213
0022743	18 G 1.0	14.1	268	321
0022744	25 G 1.0	16.2	354	425
0022748	2 X 1.5	7.2	65	71
0022749	3 G 1.5	7.6	82	90
0022750	3 X 1.5	7.6	82	90
0022751	4 G 1.5	8.4	100	114
0022752	4 X 1.5	8.4	100	114
0022753	5 G 1.5	9.1	119	136
0022754	5 X 1.5	9.1	119	136
0022756	7 G 1.5	10.0	154	177
0022757	7 X 1.5	10.0	154	177
0022760	12 G 1.5	13.4	268	290
0022761	18 G 1.5	15.8	373	435
0022762	25 G 1.5	18.2	530	579
0022763	34 G 1.5	21.2	683	797
0022767	3 G 2.5	9.1	118	134
0022768	4 G 2.5	10.0	147	169
0022769	5 G 2.5	11.1	176	207
0022770	7 G 2.5	12.0	253	270
0022774	4 G 4.0	11.9	190	258
0022776	4 G 6.0	14.5	290	392
0022777	4 G 10.0	17.5	458	602
0022778	4 G 16.0	20.2	736.6	928
0022771	4 G 25.0	25.1	1126.7	1411
0022780	4 G 35.0	28.0	1540	1883

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m) / Lunghezze singole per dimensioni: >= 4G16 max. 600m; >= 4G25 max. 300m; >= 4G50 max. 250m 200 / Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Cavo di controllo con guaina in PUR resistente all'abrasione ed oli per applicazioni gravose

Info

- Elevata resistenza meccanica
- Ottima resistenza agli oli
- Adatto a molteplici applicazioni

Vantaggi

- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Compatibile con diverse soluzioni di acidi per pulizia e sanificazione
- Disponibili anche come cavo di potenza conforme a DESINA con guaina esterna nera

Applicazione

- Macchine industriali e macchine utensili
- Misurazioni e controllo
- Industria alimentare e dell'imballaggio
- Adatto a zone con presenza di oli, come macchine utensili e linee di produzione con sollecitazioni meccaniche normali.
- L'impiego all'aperto è possibile nel rispetto del campo di temperatura

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza agli oli
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Superficie esterna a bassa aderenza
- Resistente a idrolisi e ai microbi

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0285
- Resistenza certificata per le operazioni di sanificazione e pulizia del food & beverage

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC speciale
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina in poliuretano (PUR)
- Colore della guaina: grigio (sim. RAL 7001)
- DESINA: nero (sim. RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale: 12,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale: da -5°C a +70°C / Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P - colore guaina: grigio				
1312802	2 X 0.5	4.8	10	32
1312003	3 G 0.5	5.1	15	43
1312803	3 X 0.5	5.1	15	43
1312004	4 G 0.5	5.7	19.2	50
1312804	4 X 0.5	5.7	19.2	50
1312005	5 G 0.5	6.2	24	59
1312805	5 X 0.5	6.2	24	59
1312007	7 G 0.5	6.7	34	73
1312807	7 X 0.5	6.7	34	73
1312010	10 G 0.5	8.6	48	109
1312012	12 G 0.5	8.9	57.6	125
1312018	18 G 0.5	10.5	87	180
1312025	25 G 0.5	12.4	120	250
1312034	34 G 0.5	14.3	164	333
1312041	41 G 0.5	15.7	197	400
1312852	2 X 0.75	5.4	14.4	41
1312103	3 G 0.75	5.7	21.6	51
1312853	3 X 0.75	5.7	21.6	51
1312104	4 G 0.75	6.2	28.8	62
1312854	4 X 0.75	6.2	28.8	62
1312105	5 G 0.75	6.7	36	74
1312855	5 X 0.75	6.7	36	74
1312107	7 G 0.75	7.3	50	97
1312857	7 X 0.75	7.3	50	97
1312110	10 G 0.75	9.6	72	142
1312112	12 G 0.75	9.9	86.4	163
1312118	18 G 0.75	11.7	129.6	234
1312125	25 G 0.75	13.8	180	324
1312134	34 G 0.75	15.9	244.8	431
1312141	41 G 0.75	17.4	295.2	529
1312902	2 X 1.0	5.7	19.2	48
1312203	3 G 1.0	6.0	28.8	61
1312903	3 X 1.0	6.0	28.8	61
1312204	4 G 1.0	6.5	38.4	74
1312904	4 X 1.0	6.5	38.4	74
1312205	5 G 1.0	7.1	48	89
1312905	5 X 1.0	7.1	48	89
1312207	7 G 1.0	8.0	67	116
1312210	10 G 1.0	10.2	96	171
1312212	12 G 1.0	10.5	115	197
1312218	18 G 1.0	12.7	173	289

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1312225	25 G 1.0	14.7	240	412
1312234	34 G 1.0	17.1	326.4	532
1312241	41 G 1.0	18.8	393.6	638
1312952	2 X 1.5	6.3	29	63
1312303	3 G 1.5	6.7	43	79
1312953	3 X 1.5	6.7	43	79
1312304	4 G 1.5	7.2	58	98
1312954	4 X 1.5	7.2	58	98
1312305	5 G 1.5	8.1	72	121
1312955	5 X 1.5	8.1	72	121
1312307	7 G 1.5	8.9	101	159
1312957	7 X 1.5	8.9	101	159
1312312	12 G 1.5	12.0	173	268
1312318	18 G 1.5	13.4	259.5	392
1312325	25 G 1.5	16.9	360	531
1312334	34 G 1.5	19.4	489.6	722
1312341	41 G 1.5	21.3	590.4	867
1312403	3 G 2.5	8.1	72	132
1312404	4 G 2.5	8.9	96	163
1312405	5 G 2.5	10.0	120	186
1312407	7 G 2.5	11.1	168	267
1312412	12 G 2.5	14.8	288	445
1312504	4 G 4.0	10.8	154	237
1312505	5 G 4.0	12.1	192	291
1312507	7 G 4.0	13.4	269	391
1312604	4 G 6.0	13.0	230.4	327
1312605	5 G 6.0	14.5	288	424
1312607	7 G 6.0	16.0	403	580
1312614	4 G 10.0	16.2	384	567
1312615	5 G 10.0	18.1	480	695
1312617	7 G 10.0	20.0	672	937
1312624	4 G 16.0	18.8	614.4	1064
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA - colore guaina: nero				
1312970	4 G 1.5	7.2	58	98
1312981	7 G 1.5	8.8	101	159
1312983	11 G 1.5	11.6	158	228
1312973	4 G 2.5	8.9	96	163
1312974	4 G 4.0	10.8	154	237
1312975	4 G 6.0	13.0	230.4	350
1312976	4 G 10.0	16.2	384	567
1312978	4 G 25.0	23.5	960	1582

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m) / DESINA è un marchio registrato dell'Associazione dei costruttori tedeschi di macchine utensili / Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Cavo di controllo con guaina in PUR, schermato e resistente all'abrasione ed oli per applicazioni gravose

Info

- Elevata resistenza meccanica
- Ottima resistenza agli oli
- Schermato, conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Compatibile con diverse soluzioni di acidi per pulizia e sanificazione
- Maggior robustezza grazie alla guaina interna
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici

Applicazione

- Macchine industriali e macchine utensili
- Misurazioni e controllo
- Industria alimentare e dell'imballaggio
- Adatto a zone con presenza di oli, come macchine utensili e linee di produzione con sollecitazioni meccaniche normali.
- Nei limiti del range di temperatura può essere adatto per posa mobile all'aperto

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza agli oli
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Conforme ai requisiti EMC
- Superficie esterna a bassa aderenza
- Resistente a idrolisi e ai microbi

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0285
- Resistenza certificata per le operazioni di sanificazione e pulizia del food & beverage

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC speciale
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina interna in PVC grigia
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina in poliuretano (PUR)
- Colore della guaina: grigio (sim. RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP				
1313852	2 X 0.75	7.4	45	85
1313103	3 G 0.75	7.9	52	99
1313853	3 X 0.75	7.9	52	99
1313104	4 G 0.75	8.4	77	114
1313854	4 X 0.75	8.4	77	114
1313105	5 G 0.75	8.9	84	130
1313855	5 X 0.75	8.9	84	130
1313107	7 G 0.75	9.7	92	161
1313857	7 X 0.75	9.7	92	161
1313112	12 G 0.75	12.3	138	245
1313118	18 G 0.75	14.5	219	354
1313125	25 G 0.75	16.6	277	463
1313134	34 G 0.75	18.9	420	598
1313141	41 G 0.75	20.6	500	725
1313902	2 X 1.0	7.9	50	97
1313203	3 G 1.0	8.2	77	111
1313903	3 X 1.0	8.2	77	111
1313204	4 G 1.0	8.7	87	129
1313904	4 X 1.0	8.7	87	129
1313205	5 G 1.0	9.5	90	152
1313207	7 G 1.0	10.2	110	184
1313212	12 G 1.0	13.3	194	306
1313218	18 G 1.0	15.5	267	417
1313225	25 G 1.0	17.5	379	541
1313234	34 G 1.0	20.3	516	735

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1313241	41 G 1.0	22.0	610	860
1313952	2 X 1.5	8.5	77	116
1313303	3 G 1.5	8.9	85	135
1313953	3 X 1.5	8.9	85	135
1313304	4 G 1.5	9.6	100	162
1313954	4 X 1.5	9.6	100	162
1313305	5 G 1.5	10.3	120	187
1313955	5 X 1.5	10.3	120	187
1313307	7 G 1.5	11.3	152	236
1313957	7 X 1.5	11.3	152	236
1313312	12 G 1.5	14.8	267	392
1313318	18 G 1.5	17.2	400	536
1313325	25 G 1.5	20.1	572	742
1313334	34 G 1.5	21.9	754	960
1313341	41 G 1.5	24.7	874	1118
1313403	3 G 2.5	10.3	121	191
1313404	4 G 2.5	11.3	163	232
1313405	5 G 2.5	12.6	199	282
1313407	7 G 2.5	13.9	261	370
1313412	12 G 2.5	17.2	470	580
1313504	4 G 4.0	13.4	238	345
1313505	5 G 4.0	14.7	279	412
1313604	4 G 6.0	15.8	318	483
1313605	5 G 6.0	17.3	370	576
1313614	4 G 10.0	19.0	558	733
1313624	4 G 16.0	22.2	804	1340

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP vedi pagina 85
- ÖLFLEX® 440 CP vedi pagina 90
- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP
- ÖLFLEX® 440 CP

Accessori

- Puntalini e capicorda
- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Cavo di controllo con guaina in PUR, schermato e resistente all'abrasione ed oli con diametro esterno ridotto

Info

- Flessibile e leggero, senza guaina interna
- Schermato, conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Il peso e il diametro ridotto del cavo ne permettono l'installazione in spazi ristretti
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici

Applicazione

- Macchine industriali e macchine utensili
- Misurazioni e controllo
- Adatto a zone con presenza di oli, come macchine utensili e linee di produzione con sollecitazioni meccaniche normali.
- L'impiego all'aperto è possibile nel rispetto del campo di temperatura

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza agli oli
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Conforme ai requisiti EMC
- Superficie esterna a bassa aderenza
- Resistente a idrolisi e ai microbi

Riferimenti normativi/approvazioni

- Conduttore secondo VDE 0812/0285
- Guaina esterna secondo VDE 0250/0285

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC speciale
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Nastratura in materiale plastico
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina in poliuretano (PUR)
- Colore della guaina: grigio (sim. RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 4.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP				
1314000	2 X 0.5	5.8	36	45
1314001	3 G 0.5	6.1	43	59
1314002	3 X 0.5	6.1	43	59
1314003	4 G 0.5	6.5	49	83
1314004	4 X 0.5	6.5	49	83
1314005	5 G 0.5	7.0	57	96
1314006	5 X 0.5	7.0	57	96
1314007	7 G 0.5	7.5	69	136
1314008	7 X 0.5	7.5	69	136
1314010	12 G 0.5	9.9	104	200
1314011	12 X 0.5	9.9	104	200
1314012	18 G 0.5	11.5	141	275
1314013	18 X 0.5	11.5	141	275
1314014	25 G 0.5	13.4	211	350
1314015	25 X 0.5	13.4	211	350
1314017	2 X 0.75	6.2	43	56
1314018	3 G 0.75	6.5	52	70
1314019	3 X 0.75	6.5	52	70
1314020	4 G 0.75	7.0	61	95
1314021	4 X 0.75	7.0	61	95
1314022	5 G 0.75	7.7	72	130
1314023	5 X 0.75	7.7	72	130
1314024	7 G 0.75	8.3	89	168
1314025	7 X 0.75	8.3	89	168
1314026	12 G 0.75	10.9	138	232
1314027	18 G 0.75	12.7	211	315
1314028	25 G 0.75	14.8	280	435
1314029	25 X 0.75	14.8	280	435
1314032	2 X 1.0	6.5	51	84
1314033	3 G 1.0	6.8	62	110
1314034	3 X 1.0	6.8	62	110
1314035	4 G 1.0	7.3	74	130
1314036	4 X 1.0	7.3	74	130

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1314037	5 G 1.0	8.1	88	156
1314038	5 X 1.0	8.1	88	156
1314039	7 G 1.0	8.8	112	192
1314040	7 X 1.0	8.8	112	192
1314041	12 G 1.0	11.5	185	285
1314042	18 G 1.0	13.9	268	395
1314043	25 G 1.0	15.9	354	656
1314046	2 X 1.5	7.1	65	97
1314047	3 G 1.5	7.5	82	125
1314048	3 X 1.5	7.5	82	125
1314049	4 G 1.5	8.2	100	165
1314050	4 X 1.5	8.2	100	165
1314051	5 G 1.5	8.9	119	193
1314052	5 X 1.5	8.9	119	193
1314053	7 G 1.5	9.9	154	245
1314054	7 X 1.5	9.9	154	245
1314055	12 G 1.5	13.0	268	365
1314056	18 G 1.5	15.6	373	553
1314057	25 G 1.5	17.9	530	734
1314058	34 G 1.5	20.8	683	944
1314061	3 G 2.5	8.9	118	188
1314062	4 G 2.5	9.9	147	236
1314063	5 G 2.5	11.0	176	270
1314064	7 G 2.5	11.9	253	340
1314065	12 G 2.5	16.0	355	589
1314066	18 G 2.5	19.0	569	978
1314067	25 G 2.5	22.2	827	1358
1314068	4 G 4.0	11.6	248	305
1314070	7 G 4.0	14.4	355	500
1314071	4 G 6.0	14.2	343	440
1314073	7 G 6.0	17.0	505	672
1314074	4 G 10.0	17.2	535	710
1314075	4 G 16.0	20.2	800	1050
1314076	4 G 25.0	25.1	1075	1570

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C vedi pagina 82

Accessori

- Puntalini e capicorda
- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695

ÖLFLEX® 408 P

Cavo con guaina in PUR resistente all'abrasione ed oli per applicazioni gravose - certificato VDE

Info

- Resistente all'olio e all'abrasione
- Qualità controllata e certificata
- Sguainatura semplificata grazie allo strato funzionale di riempimento

Vantaggi

- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Strato funzionale di riempimento per una maggiore sicurezza ed efficienza nella sguainatura industriale e manuale
- Testato e certificato VDE
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

Applicazione

- Costruzione di apparecchiature
- Macchine industriali e macchine utensili
- Misurazioni e controllo
- Adatto a zone con presenza di oli, come macchine utensili e linee di produzione con sollecitazioni meccaniche normali.
- L'impiego all'aperto è possibile nel rispetto del campo di temperatura

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza agli oli
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Superficie esterna a bassa aderenza
- Resistente a idrolisi e ai microbi

Riferimenti normativi/approvazioni

- VDE Reg.No. 8744

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC speciale
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Speciale guiana esterna in PUR con strato interno riempitivo
- Colore della guaina: grigio (sim. RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
12,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -15°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 408 P				
1308802	2 X 0.5	4,8	9.6	32
1308003	3 G 0.5	5,1	14.4	39
1308803	3 X 0.5	5,1	14.4	39
1308004	4 G 0.5	5,7	19.2	49
1308804	4 X 0.5	5,7	19.2	49
1308005	5 G 0.5	6,2	24	59
1308805	5 X 0.5	6,2	24	59
1308007	7 G 0.5	6,7	33.6	73
1308807	7 X 0.5	6,7	33.6	73
1308010	10 G 0.5	8,6	48	116
1308012	12 G 0.5	8,9	57.6	129
1308018	18 G 0.5	10,5	86.4	184
1308025	25 G 0.5	12,4	120	256
1308852	2 X 0.75	5,4	14.4	42
1308103	3 G 0.75	5,7	21.6	51
1308853	3 X 0.75	5,7	21.6	51
1308104	4 G 0.75	6,2	28.8	62
1308854	4 X 0.75	6,2	28.8	62
1308105	5 G 0.75	6,7	36	75
1308855	5 X 0.75	6,7	36	75
1308107	7 G 0.75	7,3	50.4	95
1308857	7 X 0.75	7,3	50.4	95
1308110	10 G 0.75	9,6	72	153
1308112	12 G 0.75	9,9	86.4	170
1308118	18 G 0.75	11,7	129.6	245
1308125	25 G 0.75	13,8	180	340
1308902	2 X 1.0	5,7	19.2	49
1308203	3 G 1.0	6.0	28.8	60
1308903	3 X 1.0	6.0	28.8	60
1308204	4 G 1.0	6,5	38.4	74
1308904	4 X 1.0	6,5	38.4	74
1308205	5 G 1.0	7,1	48	90
1308905	5 X 1.0	7,1	48	90

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1308207	7 G 1.0	8.0	67.2	118
1308907	7 X 1.0	8.0	67.2	118
1308210	10 G 1.0	10,2	86	184
1308212	12 G 1.0	10,5	115.2	204
1308218	18 G 1.0	12,7	172.8	303
1308225	25 G 1.0	14,7	240	412
1308952	2 X 1.5	6,3	28.8	64
1308303	3 G 1.5	6,7	43.2	81
1308953	3 X 1.5	6,7	43.2	81
1308304	4 G 1.5	7,2	57.6	99
1308954	4 X 1.5	7,2	57.6	99
1308305	5 G 1.5	8,1	72	125
1308955	5 X 1.5	8,1	72	125
1308307	7 G 1.5	8,9	100.8	161
1308957	7 X 1.5	8,9	100.8	161
1308312	12 G 1.5	12.0	172.8	286
1308318	18 G 1.5	14,4	259.2	419
1308325	25 G 1.5	16,9	360	580
1308403	3 G 2.5	8,1	72	125
1308404	4 G 2.5	8,9	96	158
1308405	5 G 2.5	10.0	120	198
1308407	7 G 2.5	11,1	168	259
1308412	12 G 2.5	14,8	288	454
1308504	4 G 4.0	10,8	153.6	241
1308505	5 G 4.0	12,1	192	302
1308507	7 G 4.0	13,4	268.8	394
1308604	4 G 6.0	13.0	230.4	356
1308605	5 G 6.0	14,5	288	443
1308607	7 G 6.0	16.0	403.2	579
1308514	4 G 10.0	16,2	384	571
1308615	5 G 10.0	18,1	480	714
1308617	7 G 10.0	20.0	672	935
1308624	4 G 16.0	18,8	614.4	843

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ÖLFLEX® 409 P

Cavo con guaina in PUR resistente all'abrasione e agli oli per applicazioni gravose - certificato per il Nordamerica

Info

- Resistente all'olio e all'abrasione
- Certificato UL/cUL AWM per il Nord America
- Sguainatura semplificata grazie allo strato funzionale di riempimento

Vantaggi

- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Strato funzionale di riempimento per una maggiore sicurezza ed efficienza nella sguainatura industriale e manuale
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

Applicazione

- Costruzione di apparecchiature
- Macchine industriali e macchine utensili
- Misurazioni e controllo
- Adatto a zone con presenza di oli, come macchine utensili e linee di produzione con sollecitazioni meccaniche normali.
- L'impiego all'aperto è possibile nel rispetto del campo di temperatura

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza agli oli
- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Resistente ai raggi UV secondo ISO 4892-2
- Resistente a idrolisi e ai microbi

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File No. E63634
- UL AWM Style 20234
- CUL AWM I/II A/B FT1

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC speciale
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Speciale guaina esterna in PUR con strato interno riempitivo
- Colore della guaina: nero (sim. RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
12,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 1000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C (UL: +80°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 409 P				
1311852	2 X 0.75	6,9	14.4	61
1311103	3 G 0.75	7,2	21.6	71
1311104	4 G 0.75	7,7	28.8	84
1311105	5 G 0.75	8,3	36	100
1311107	7 G 0.75	8,9	50.4	122
1311110	10 G 0.75	10,8	72	180
1311112	12 G 0.75	11,1	86.4	198
1311118	18 G 0.75	12,8	129.6	275
1311125	25 G 0.75	14,5	180	364
1311902	2 X 1.0	7,2	19.2	69
1311203	3 G 1.0	7,5	28.8	81
1311204	4 G 1.0	8.0	38.4	97
1311205	5 G 1.0	8,7	48	117
1311207	7 G 1.0	9,3	67.2	142
1311210	10 G 1.0	11,4	96	212
1311212	12 G 1.0	11,7	115.2	234
1311218	18 G 1.0	13,5	172.8	327
1311225	25 G 1.0	15,4	240	437
1311952	2 X 1.5	7,8	28.8	87

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1311303	3 G 1.5	8,2	43.2	104
1311304	4 G 1.5	8,8	57.6	126
1311305	5 G 1.5	9,5	72	151
1311307	7 G 1.5	10,2	100.8	188
1311312	12 G 1.5	13.0	172.8	314
1311318	18 G 1.5	15.0	259.2	441
1311325	25 G 1.5	17,2	360	596
1311403	3 G 2.5	9,5	72	151
1311404	4 G 2.5	10,2	96	184
1311405	5 G 2.5	11,1	120	224
1311407	7 G 2.5	12.0	168	282
1311412	12 G 2.5	15,5	288	480
1311504	4 G 4.0	11,8	153.6	266
1311505	5 G 4.0	12,9	192	325
1311604	4 G 6.0	13,1	230.4	359
1311605	5 G 6.0	14,3	288	438
1311704	4 G 10.0	16,5	384	585
1311705	5 G 10.0	18,2	480	722
1311804	4 G 16.0	19,1	614.4	861
1311805	5 G 16.0	22,1	768	1107

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Condizioni gravose • Elevata resistenza meccanica e chimica

ÖLFLEX® 409 CP

Cavo di comando PUR schermato, resistente all'olio e all'abrasione per applicazioni gravose - certificato

Info

- Resistente all'olio e all'abrasione
- Certificato UL/cUL AWM per il Nord America
- Schermato, conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici

Applicazione

- Costruzione di apparecchiature
- Macchine industriali e macchine utensili
- Misurazioni e controllo
- Adatto a zone con presenza di oli, come macchine utensili e linee di produzione con sollecitazioni meccaniche normali.
- L'impiego all'aperto è possibile nel rispetto del campo di temperatura

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza agli oli
- Autoestinguente
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Resistente ai raggi UV secondo ISO 4892-2
- Resistente a idrolisi e ai microbi

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 20234
- CUL AWM I/II A/B
- UL File No. E63634

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC speciale
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Nastratura in materiale plastico
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina in poliuretano (PUR)
- Colore della guaina: nero (sim. RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 1000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C (UL: +80°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 409 CP				
1321852	2 X 0.75	7.0	29	75
1321103	3 G 0.75	7.3	37	89
1321104	4 G 0.75	7.8	44	104
1321105	5 G 0.75	8.4	53	120
1321107	7 G 0.75	9.0	67	146
1321110	10 G 0.75	10.9	94	196
1321112	12 G 0.75	11.2	107	219
1321118	18 G 0.75	12.9	152	298
1321125	25 G 0.75	14.8	200	387
1321902	2 X 1.0	7.3	34	84
1321203	3 G 1.0	7.6	43	99
1321204	4 G 1.0	8.1	53	116
1321205	5 G 1.0	8.8	64	137
1321207	7 G 1.0	9.4	83	167
1321210	10 G 1.0	11.5	116	228
1321212	12 G 1.0	11.8	133	255
1321218	18 G 1.0	13.8	191	355
1321225	25 G 1.0	15.7	272	474
1321952	2 X 1.5	7.9	43	99

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1321303	3 G 1.5	8.3	57	119
1321304	4 G 1.5	8.9	71	143
1321305	5 G 1.5	9.6	85	167
1321307	7 G 1.5	10.3	112	207
1321312	12 G 1.5	13.3	182	326
1321318	18 G 1.5	15.3	277	464
1321325	25 G 1.5	17.5	375	609
1321403	3 G 2.5	9.6	86	166
1321404	4 G 2.5	10.3	110	203
1321405	5 G 2.5	11.2	134	243
1321407	7 G 2.5	12.1	178	305
1321412	12 G 2.5	15.8	311	503
1321504	4 G 4.0	11.9	163	276
1321505	5 G 4.0	13.2	199	340
1321604	4 G 6.0	13.4	232	368
1321605	5 G 6.0	14.7	284	450
1321704	4 G 10.0	16.8	397	644
1321705	5 G 10.0	18.7	486	785
1321804	4 G 16.0	19.6	639	931
1321805	5 G 16.0	22.4	786	1142

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ÖLFLEX® 440 P

Cavo con isolamento in TPE e guaina in PUR resistente all'abrasione, oli e basse temperature - certificato VDE

Info

- Robusto cavo di comando multifunzione
- Privo di alogeni e autoestinguente
- Testato e registrato VDE

Vantaggi

- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- Testato e certificato VDE

Applicazione

- Macchine industriali e macchine utensili
- Adatto a zone con presenza di oli, come macchine utensili e linee di produzione con sollecitazioni meccaniche normali.
- Macchine per l'edilizia
- Attrezzature agricole
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Resistenza a olio e liquidi e fanghi di trivellazione verificata secondo IEC 61892-4, Allegato D
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Privo di alogeni e autoestinguente (IEC 60332-1-2)
- Resistente a idrolisi e ai microbi
- Flessibile fino a -40°C

Riferimenti normativi/approvazioni

- VDE reg. n. 6582
- Adatto per l'impiego in acqua fino a 10 m di profondità a una temperatura max. dell'acqua di +40 °C conforme a EN 50565-2

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in TPE
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina in poliuretano (PUR)
- Colore della guaina: grigio (sim. RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
12,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -40°C a +90°C
Posa fissa: da -50°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 440 P				
0012800	2 X 0.5	5.8	10	39
0012801	3 G 0.5	6.1	14	46
0012802	4 G 0.5	6.6	19	53
0012803	5 G 0.5	7.3	24	65
0012804	7 G 0.5	8.8	34	92
0012805	12 G 0.5	10.9	58	149
0012806	18 G 0.5	12.9	86	207
0012807	25 G 0.5	15.7	120	274
0012813	2 X 0.75	6.2	14	48
0012814	3 G 0.75	6.5	22	53
0012815	4 G 0.75	7.1	29	67
0012816	5 G 0.75	8.0	36	81
0012817	7 G 0.75	9.7	50	119
0012818	12 G 0.75	11.7	86	193
0012819	18 G 0.75	14.1	130	269
0012820	25 G 0.75	17.1	180	378
0012825	2 X 1.0	6.5	19	57
0012826	3 G 1.0	6.9	29	61
0012827	4 G 1.0	7.7	38	82
0012828	5 G 1.0	8.4	48	107

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0012829	7 G 1.0	10.2	67	138
0012830	12 G 1.0	12.6	115	215
0012831	18 G 1.0	14.9	173	328
0012832	25 G 1.0	18.1	240	479
0012833	34 G 1.0	20.6	326	616
0012834	41 G 1.0	22.4	394	727
0012837	2 X 1.5	7.1	29	73
0012838	3 G 1.5	7.5	43	96
0012839	4 G 1.5	8.4	58	105
0012840	5 G 1.5	9.4	72	133
0012841	7 G 1.5	11.4	101	175
0012842	12 G 1.5	14.0	173	309
0012843	18 G 1.5	16.6	259	458
0012844	25 G 1.5	20.1	360	635
0012846	41 G 1.5	25.1	590	1003
0012850	3 G 2.5	9.2	72	142
0012851	4 G 2.5	10.0	96	184
0012852	5 G 2.5	11.2	120	220
0012853	7 G 2.5	13.8	168	294
0012854	12 G 2.5	16.9	288	489

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® ROBUST 210 vedi pagina 81
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P vedi pagina 83

Accessori

- Puntalini e capicorda
- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680

ÖLFLEX® 440 CP

Cavo di controllo con isolamento in TPE e guaina in PUR, schermato e resistente all'abrasione, oli ed a ogni condizione climatica - certificato VDE

Info

- Il robusto cavo di comando multifunzione
- Privo di alogeni e autoestinguente
- Testato e registrato VDE

Vantaggi

- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- Maggior robustezza grazie alla guaina interna
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici

Applicazione

- Macchine industriali e macchine utensili
- Adatto a zone con presenza di oli, come macchine utensili e linee di produzione con sollecitazioni meccaniche normali.
- Macchine per l'edilizia
- Attrezzature agricole
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Resistenza a olio e liquidi e fanghi di trivellazione verificata secondo IEC 61892-4, Allegato D
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Privo di alogeni e autoestinguente (IEC 60332-1-2)
- Conforme ai requisiti EMC
- Flessibile alle basse temperature

Riferimenti normativi/approvazioni

- VDE reg. n. 6582
- Adatto per l'impiego in acqua fino a 10 m di profondità a una temperatura max. dell'acqua di +40 °C conforme a EN 50565-2

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in TPE
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina interna in TPE
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina in poliuretano (PUR)
- Colore della guaina: grigio (sim. RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro cavo

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -40°C a +90°C
Posa fissa: da -50°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 440 CP				
0012901	3 G 0.5	8.3	44	100
0012902	4 G 0.5	8.8	52	120
0012903	5 G 0.5	9.7	61	139
0012904	7 G 0.5	11.2	75	175
0012906	12 G 0.5	13.7	131	276
0012907	18 G 0.5	15.7	168	376
0012908	25 G 0.5	18.5	212	485
0012911	2 X 0.75	8.4	45	104
0012912	3 G 0.75	8.7	52	119
0012913	4 G 0.75	9.5	67	126
0012914	5 G 0.75	10.2	75	165
0012915	7 G 0.75	11.9	96	210
0012917	12 G 0.75	14.5	160	331
0012919	25 G 0.75	20.3	283	596
0012925	2 X 1.0	8.7	49	117
0012926	3 G 1.0	9.3	60	132
0012927	4 G 1.0	9.9	78	163
0012928	5 G 1.0	10.8	88	187

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0012929	7 G 1.0	12.8	115	255
0012931	12 G 1.0	15.4	201	419
0012932	18 G 1.0	17.7	267	546
0012933	25 G 1.0	21.5	351	738
0012934	34 G 1.0	23.8	498	972
0012940	2 X 1.5	9.5	68	122
0012941	3 G 1.5	9.9	83	140
0012942	4 G 1.5	10.8	102	170
0012943	5 G 1.5	11.6	119	200
0012944	7 G 1.5	14.2	186	290
0012945	12 G 1.5	16.8	264	423
0012946	18 G 1.5	20.0	379	616
0012947	25 G 1.5	23.5	534	804
0012949	41 G 1.5	28.9	803	1360
0012950	3 G 2.5	11.4	121	194
0012951	4 G 2.5	12.6	145	307
0012952	5 G 2.5	14.0	205	413
0012953	7 G 2.5	16.4	259	533
0012954	12 G 2.5	20.1	407	795

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Puntalini e capicorda
- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695

ÖLFLEX® 450 P

Cavo per apparecchiature portatili resistente all'olio e antiabrasione con indicatore di usura

Info

- Guaina doppia in PVC/PUR
- Indicatore di usura integrato

Vantaggi

- Ottimo rapporto qualità prezzo
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- La colorazione della guaina esterna aumenta la sicurezza e la percezione visiva
- Danneggiamenti meccanici importanti della guaina esterna sono ben visibili grazie al colore rosso della guaina interna

Applicazione

- Utensili elettrici portatili quali trapani, smerigliatrici a nastro, seghetti alternativi o rettificatrici
- Cavo di alimentazione o di prolunga
- Apparecchi elettrici mobili per la casa e il giardino
- L'impiego all'aperto è possibile nel rispetto del campo di temperatura

Caratteristiche del prodotto

- Ottima resistenza agli oli
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Superficie esterna a bassa aderenza
- Resistente a idrolisi e ai microbi

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250 / 0285

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina interna in PVC rossa
- Guaina esterna in PUR gialla

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 450 P				
0012101	2 X 1.0	8.0	19.2	82
0012102	3 G 1.0	8.4	29	89
0012202	3 G 1.5	9.3	43	120
00122033	4 G 1.5	10.1	58	160
00122043	5 G 1.5	10.9	72	179
0012302	3 G 2.5	10.8	72	186
00123043	5 G 2.5	13.6	120	283

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® 540 P vedi pagina 93
- ÖLFLEX® 550 P* vedi pagina 95

Accessori

- SKINTOP® BS-M vedi pagina 683
- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680

ÖLFLEX® 500 P

Cavo flessibile con guaina esterna in PUR resistente all'abrasione, oli e basse temperature

Info

- Elevata resistenza meccanica
- Ottima resistenza agli oli
- Conduttore extra flessibile

Vantaggi

- Elevata durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- L'elevata flessibilità semplifica la posa quando lo spazio è assai ristretto per l'impiego di utensili elettrici portatili
- La colorazione della guaina esterna aumenta la sicurezza e la percezione visiva

Applicazione

- Utensili elettrici portatili quali trapani, smerigliatrici a nastro, seghetti alternativi o rettificatrici
- Apparecchi elettrici mobili per la casa e il giardino
- Cavi di collegamento e prolunga

Caratteristiche del prodotto

- Resistenza a olio e liquidi e fanghi di trivellazione verificata secondo IEC 61892-4, Allegato D
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Flessibile fino a -40°C
- Privo di alogeni e autoestinguente (IEC 60332-1-2)
- Resistente a idrolisi e ai microbi

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0285
- Adatto per l'impiego in acqua fino a 10 m di profondità a una temperatura max. dell'acqua di +40 °C conforme a EN 50565-2

Costruzione

- Fili extra-sottili in rame nudo
- Isolamento dei conduttori in TPE
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in PUR
- Guaina arancione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -50°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 500 P				
0012345	2 X 1.0	6.8	19.5	64
0012346	3 G 1.0	7.2	29	77
00123473	4 G 1.0	8.1	38.4	96
00123483	5 G 1.0	8.9	48	120
0012351	2 X 1.5	7.6	29	81
0012352	3 G 1.5	8.3	43	105.3
00123543	4 G 1.5	9.3	58	135
00123533	5 G 1.5	10.4	72	158.9
0012365	3 G 2.5	10.4	72	173.2
00123553	4 G 2.5	11.4	96	204
00123663	5 G 2.5	12.8	120	254

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® 540 P vedi pagina 93
- ÖLFLEX® 550 P* vedi pagina 95

Accessori

- Sistemi di marcatura
- Puntalini e capicorda
- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682
- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680
- SKINTOP® ST-M Small PU

ÖLFLEX® 540 P

Cavo di collegamento flessibile alle basse temperature, in TPE/PUR resistente all'abrasione ed oli per applicazioni gravose - certificato VDE

Info

- Collaudato per cantieri edili
- Tensione nominale 450/750 V da 1,5 mm²
- Testato e registrato VDE

Vantaggi

- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- La colorazione della guaina esterna aumenta la sicurezza e la percezione visiva
- Testato e certificato VDE

Applicazione

- Cavi di collegamento e prolunga
- Macchine per l'edilizia
- Applicazioni in cantieri, campeggi, spettacolo
- Attrezzature agricole
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Resistenza a olio e liquidi e fanghi di trivellazione verificata secondo IEC 61892-4, Allegato D
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Privo di alogeni e autoestinguente (IEC 60332-1-2)
- Flessibile fino a -40°C
- Resistente a idrolisi e ai microbi

Riferimenti normativi/approvazioni

- VDE reg. n. 6583 fino a 1.0 mm²
- VDE reg. n. 6584 da 1.5 mm²
- Adatto per l'impiego in acqua fino a 10 m di profondità a una temperatura max. dell'acqua di +40 °C conforme a EN 50565-2

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in TPE
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in PUR gialla
- DESIGN: guaina disponibile in altre colorazione su richiesta
- PRINT: marcatura personalizzata sulla guaina su richiesta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9
(da 7 conduttori con numerazione)

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Fino a 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Da 1,5 mm²: U/U: 450/750 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -40°C a +90°C
Posa fissa: da -50°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 540 P U_0/U: 300/500 V				
0012452	2 X 0.75	6.2	14.4	52
0012453	3 G 0.75	6.7	21.6	63
00124543	4 G 0.75	7.3	28.8	80
00124553	5 G 0.75	8.2	36	98
0012456	7 G 0.75	9.9	51	126
0012457	2 X 1.0	6.7	19.2	53
0012458	3 G 1.0	7.1	29	72
00124593	4 G 1.0	7.7	38.4	96
00124603	5 G 1.0	8.6	48	117
0012461	7 G 1.0	10.4	68	147
ÖLFLEX® 540 P U_0/U: 450/750 V				
0012462	2 X 1.5	8.3	29	82
0012463	3 G 1.5	8.8	43	108
00124643	4 G 1.5	9.8	58	147
00124653	5 G 1.5	10.7	72	164
0012466	7 G 1.5	13.4	101	267
0012467	2 X 2.5	9.7	48	142
0012468	3 G 2.5	10.3	72	161
00124693	4 G 2.5	11.4	96	220
00124703	5 G 2.5	12.7	120	245
0012471	7 G 2.5	15.8	168	321
0012474	3 G 4.0	12.3	115.2	262
00124753	4 G 4.0	13.6	154	284
00124763	5 G 4.0	15.2	192	355
00124783	4 G 6.0	15.4	230	440
00124793	5 G 6.0	17.1	288	530
00124813	4 G 10.0	20.1	384	615
00124823	5 G 10.0	22.3	480	735

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® ROBUST 200 vedi pagina 80
- H07RN-F, versione migliorata vedi pagina 99
- ÖLFLEX® 550 P* vedi pagina 95

Accessori

- Standard
- SKINTOP® BS-M vedi pagina 683
- SKINTOP® MS-M vedi pagina 690
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL vedi pagina 692

ÖLFLEX® 540 CP

Cavo di collegamento in PUR, schermato e resistente alle basse temperature, abrasione ed oli per applicazioni gravose - certificato VDE

Info

- Collaudato per cantieri edili
- Tensione nominale 450/750 V da 1,5 mm²
- Testato e registrato VDE

Vantaggi

- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- La colorazione della guaina esterna aumenta la sicurezza e la percezione visiva
- Testato e certificato VDE

Applicazione

- Cavi di collegamento e prolunga
- Macchine per l'edilizia
- Applicazioni in cantieri, campeggi, spettacolo
- Attrezzature agricole
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Resistenza a olio e liquidi e fanghi di trivellazione verificata secondo IEC 61892-4, Allegato D
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Privo di alogeni e autoestinguente (IEC 60332-1-2)
- Flessibile fino a -40°C
- Conforme ai requisiti EMC

Riferimenti normativi/approvazioni

- VDE reg. n. 6583 fino a 1.0 mm²
- VDE reg. n. 6584 da 1.5 mm²
- Adatto per l'impiego in acqua fino a 10 m di profondità a una temperatura max. dell'acqua di +40 °C conforme a EN 50565-2

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in TPE
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina interna in TPE
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PUR gialla

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9
(da 7 conduttori con numerazione)

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale: 12,5 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Fino a 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Da 1,5 mm²: U/U: 450/750 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale: da -40°C a +90°C
Posa fissa: da -50°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 540 CP U_0/U: 300/500 V				
0012752	2 X 0.75	8.2	43.9	103
0012753	3 G 0.75	8.5	67.6	140
00127553	5 G 0.75	10.2	75	164
0012757	2 X 1.0	8.5	65.2	138
0012758	3 G 1.0	9.3	74.9	153
00127603	5 G 1.0	10.8	87.2	184
0012761	7 G 1.0	12.6	138.5	281
ÖLFLEX® 540 CP U_0/U: 450/750 V				
0012762	2 X 1.5	10.5	67.7	159
0012763	3 G 1.5	11.0	82.3	181
00127643	4 G 1.5	12.0	101.8	218
00127653	5 G 1.5	13.7	143.3	287
0012766	7 G 1.5	16.6	195.7	394
0012767	2 X 2.5	11.9	92.4	213
0012768	3 G 2.5	12.5	119	263
00127693	4 G 2.5	14.2	168.2	334
00127703	5 G 2.5	15.7	204.7	416
00127753	4 G 4.0	17.0	240.1	476
00127783	4 G 6.0	18.4	355.5	634
00127793	5 G 6.0	20.5	452.9	770
00127813	4 G 10.0	22.3	577.8	993
00127823	5 G 10.0	25.3	681.2	1151

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® 440 CP vedi pagina 90

Accessori

- SKINDICHT® SM-PE-M vedi pagina 742
- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695

ÖLFLEX® 550 P*

Cavo di comando con guaina in PUR armonizzato (HAR)

Info

- Elevata resistenza meccanica
- Ottima resistenza agli oli
- Standard normativo di progettazione H05BQ-F/H07BQ-F

Vantaggi

- Armonizzato per l'utilizzo in Europa
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- La colorazione della guaina esterna aumenta la sicurezza e la percezione visiva

Applicazione

- Utensili elettrici portatili quali trapani, smerigliatrici a nastro, seghetti alternativi o rettificatrici
- Applicazioni in cantieri, campeggi, spettacolo
- Macchine per l'edilizia
- Attrezzature agricole
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Resistente agli oli
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Flessibile fino a -40°C
- Resistente a idrolisi e ai microbi

Riferimenti normativi/approvazioni

- EN 50525-2-21
- Standard normativo di progettazione H05BQ-F/H07BQ-F

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in mescola di gomma
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in PUR
- Guaina arancione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale: 12,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Fino a 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Da 1,5 mm²: U/U: 450/750 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale: da -40°C a +90°C
Posa fissa: da -50°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® 550 P U_0/U: 300/500 V				
0013600	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	50
0013601	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	64
00136023	4 G 0.75	6.8 - 8.8	28.8	78
00136033	5 G 0.75	7.6 - 9.9	36	98
0013610	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	60
0013611	3 G 1.0	6.5 - 8.5	29	74
00136123	4 G 1.0	7.1 - 9.3	38.4	92
00136133	5 G 1.0	8.0 - 10.3	48	114
ÖLFLEX® 550 P U_0/U: 450/750 V				
0013620	2 X 1.5	7.6 - 9.8	29	87
0013621	3 G 1.5	8.0 - 10.4	43	108
00136223	4 G 1.5	9.0 - 11.6	58	137
00136233	5 G 1.5	9.8 - 12.7	72	165
0013630	2 X 2.5	9.0 - 11.6	48	90
0013631	3 G 2.5	9.6 - 12.4	72	161
00136323	4 G 2.5	10.7 - 13.8	96	206
00136333	5 G 2.5	11.9 - 16.3	120	254

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® ROBUST 200 vedi pagina 80
- H05RN-F vedi pagina 97
- H07RN-F vedi pagina 98
- H07RN-F, versione migliorata vedi pagina 99
- ÖLFLEX® 500 P vedi pagina 92
- ÖLFLEX® 540 P vedi pagina 93

Accessori

- Utensili da taglio
- Utensili di spelatura
- SKINTOP® MS-M vedi pagina 690
- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL vedi pagina 692

H05RR-F

Cavo in gomma per sollecitazioni meccaniche leggere, utensili elettrici manuali anche domestici

Info

- Basse sollecitazioni meccaniche

Vantaggi

- Versioni conformi <HAR> con collaudo e marchio di certificazione per l'assegnazione rapida delle approvazioni per applicazioni nell'area Europea CENELEC

Applicazione

- Alimentazione di dispositivi portatili secondo EN 50565-2
- Per utensili portatili e attrezzature da officina in presenza di lievi sollecitazioni
- Per ambienti asciutti e umidi; impiego non permanente all' esterno; non per attrezzature industriali/commerciali o agricole, eccetto laboratori di sartoria/taglio; non adatti per l'alimentazione di utensili elettrici industriali secondo EN 50565-2
- Tecnologia per lo spettacolo

Caratteristiche del prodotto

- Resistente all'ozono

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavo <HAR> secondo EN 50525-2-21

Costruzione

- Fili di rame nudo conforme ai requisiti HAR
- Isolamento del conduttore in gomma EI 4
- Guaina esterna in gomma EM3

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo HD 308

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
da 4 a 8 x diametro esterno (EN 50565-1)

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Corrente nominale (A)
Secondo IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Posa mobile da -25°C to +60°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
H05RR-F				
1600203	2 X 0.75	5.7 - 6.7	14.4	61
1600207	3 G 0.75	6.2 - 7.4	21.6	75
1600204	2 X 1.0	6.1 - 7.3	19.2	73
1600208	3 G 1.0	6.5 - 7.7	28.8	86
16002113	4 G 1.0	7.1 - 8.5	38.4	105
1600205	2 X 1.5	7.6 - 8.8	28.8	115
1600200	3 G 1.5	8.0 - 9.4	43.2	135
16002013	4 G 1.5	9.0 - 10.4	57.6	165
16002023	5 G 1.5	9.8 - 11.4	72	190
1600206	2 X 2.5	9.0 - 10.4	48	160
1600209	3 G 2.5	9.6 - 11.2	72	190
16002123	4 G 2.5	10.7 - 12.3	96	235
16002133	5 G 2.5	11.9 - 13.7	120	285

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- H05RN-F vedi pagina 97

H05RN-F

Cavo in gomma per apparecchiature portatili e decorazioni luminose

Info

- Resistente agli oli

Vantaggi

- Versioni conformi <HAR> con collaudo e marchio di certificazione per l'assegnazione rapida delle approvazioni per applicazioni nell'area Europea CENELEC

Applicazione

- Secondo EN 50565-2: per l'alimentazione di apparecchi per la casa, la cucina e l'ufficio a leggero stress meccanico e lampade portatili
- Secondo EN 50565-2: tenendo conto della temperatura massima del conduttore di +60 °C, la temperatura massima della superficie della guaina esterna di +50 °C e la mancanza di resistenza all'ozono, sono adatti per l'impiego permanente in ambiente esterno con stress meccanico convenzionale

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente agli oli secondo EN 60811-404

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavo <HAR> secondo EN 50525-2-21

Costruzione

- Fili di rame nudo conforme ai requisiti HAR
- Isolamento del conduttore in gomma EI 4
- Guaina esterna in gomma EM 2

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo HD 308

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
da 4 a 8 x diametro esterno (EN 50565-1)

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Corrente nominale (A)
Secondo IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Posa mobile da -25°C to +60°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
H05RN-F				
1600250	2 X 0.75	5.7 - 6.7	14.4	55
1600252	3 G 0.75	6.2 - 7.4	21.6	68
16002583	4 G 0.75	6.8 - 7.9	28.8	81
1600251	2 X 1.0	6.1 - 7.3	19.2	63
1600253	3 G 1.0	6.5 - 7.7	28.8	78

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- H07RN-F vedi pagina 98

Cavi di controllo e comando

Condizioni gravose • Cavi in gomma

H07RN-F

Tipo standard

Vantaggi

- Per applicazioni con stress meccanico
- 1000 V AC @ protetto + posa statica
- I cavi flessibili in gomma monoconduttore H07RN-F offrono resistenza al cortocircuito tra conduttori attivi e di terra secondo IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520

Applicazione

- Alimentazione di dispositivi portatili secondo EN 50565-2
- Per sollecitazione meccanica media
- Per applicazioni industriali ed agricole
- Per ambienti asciutti, umidi e bagnati e per posa fissa secondo EN 50565-2

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente agli oli secondo EN 60811-404

Riferimenti normativi/approvazioni

- <HAR> cavo H07RN-F approvato secondo EN 50525-2-21

Costruzione

- Fili di rame nudo conforme ai requisiti HAR
- Isolamento del conduttore in gomma EI 4
- Guaina esterna in gomma EM 2

Info

- Sollecitazione meccanica media
- Resistente agli oli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
da 4 a 8 x diametro esterno (EN 50565-1)

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/750 V

Tensione di prova
2500 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Corrente nominale (A)
Secondo IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
da -25°C a +60°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
H07RN-F				
1600096	1 X 1.5	5.7 - 6.5	14.4	59
1600099	1 X 2.5	6.3 - 7.2	24	72
1600097	1 X 4.0	7.2 - 8.1	38.4	99
1600098	1 X 6.0	7.9 - 8.8	57.6	130
1600194	1 X 10.0	9.5 - 10.7	96	230
1600195	1 X 16.0	10.8 - 12.0	153.6	320
1600196	1 X 25.0	12.7 - 14.0	240	450
1600193	1 X 35.0	14.3 - 15.9	336	605
1600197	1 X 50.0	16.5 - 18.2	480	825
1600189	1 X 70.0	18.6 - 20.5	672	1090
1600190	1 X 95.0	20.8 - 22.9	912	1405
1600198	1 X 120.0	22.8 - 25.1	1152	1745
1600191	1 X 150.0	25.2 - 27.6	1440	1887
1600175	1 X 185.0	27.6 - 30.2	1776	2274
1600177	1 X 240.0	30.6 - 33.5	2304	2955
30015435	1 X 300.0	33.5 - 36.7	2880	3479
1600117	3 G 1.0	8.3 - 9.6	28.8	130
1600199	2 X 1.5	8.5 - 9.9	28.8	135
1600103	3 G 1.5	9.2 - 10.7	43.2	165
16001233	4 G 1.5	10.2 - 11.7	57.6	200
16001043	5 G 1.5	11.2 - 12.8	72	240
1600151	7 G 1.5	14.7 - 16.5	100.8	385
1600148	12 G 1.5	17.6 - 19.8	172.8	516
1600259	19 G 1.5	20.7 - 26.3	273.6	800
1600166	24 G 1.5	24.3 - 27.0	345.6	882
1600263	25 G 1.5	25.1 - 25.9	360	920
1600187	2 X 2.5	10.2 - 11.7	48	195
1600118	3 G 2.5	10.9 - 12.5	72	235
16001053	4 G 2.5	12.1 - 13.8	96	290
16001293	5 G 2.5	13.3 - 15.1	120	294

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1600152	7 G 2.5	17.1 - 19.3	168	520
1600154	12 G 2.5	20.6 - 23.1	288	810
1600156	19 G 2.5	25.5 - 31.0	456	1200
1600157	24 G 2.5	28.8 - 31.9	576	1298
1600186	2 X 4.0	11.8 - 13.4	76.8	270
1600119	3 G 4.0	12.7 - 14.4	115.2	320
16001063	4 G 4.0	14.0 - 15.9	153.6	395
16001303	5 G 4.0	15.6 - 17.6	192	485
1600161	7 G 4.0	20.1 - 22.4	268.8	681
1600120	3 G 6.0	14.1 - 15.9	172.8	360
16001073	4 G 6.0	15.7 - 17.7	230.4	475
16001313	5 G 6.0	17.5 - 19.6	288	760
1600121	3 G 10.0	19.1 - 21.3	288	880
16001083	4 G 10.0	20.9 - 23.3	384	1060
16001093	5 G 10.0	22.9 - 25.6	480	1300
1600122	3 G 16.0	21.8 - 24.3	460.8	1090
16001103	4 G 16.0	23.8 - 26.4	614.4	1345
16001113	5 G 16.0	26.4 - 29.2	768	1680
16001123	4 G 25.0	28.9 - 32.1	960	1995
16001133	5 G 25.0	32.0 - 35.4	1200	2470
1600124	3 G 35.0	29.3 - 32.5	1008	1910
16001143	4 G 35.0	32.5 - 36.0	1344	2645
16001363	5 G 35.0	35.7 - 39.5	1680	2810
16001153	4 G 50.0	37.7 - 41.5	1920	3635
1600126	5 G 50.0	41.8 - 46.6	2400	4050
16001163	4 G 70.0	42.7 - 47.1	2688	4830
16001283	4 G 95.0	48.4 - 53.2	3648	6320
16001323	4 G 120.0	53.0 - 57.5	4608	6830
16000883	4 G 150.0	58.0 - 63.6	5760	8320
1600141	4 G 185.0	64.0 - 69.7	7104	9800
1600183	4 G 240.0	72.0 - 79.2	9216	12800

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

H07RN-F, versione migliorata

Privo di alogeni; per immersione permanente; Curvatura/Torsione continua (WTG): -40°C a +90°C; resistente ai raggi UV e ozono

Info

- Privo di alogeni e bassa emissione di fumi
- Torsione in piega/flessibile: -40°C to +90°C
- Immersione permanente 100m

Vantaggi

- I cavi flessibili in gomma monoconduttore H07RN-F offrono resistenza al cortocircuito tra conduttori attivi e di terra secondo IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520
- Questa versione, offre mggiore resistenza all'acqua dei cavi H07RN-F e e H07RN8-F tradizionali
- Intervallo di temperatura del conduttore più idoneo all'installazione all'esterno e più ampio rispetto a H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F e NSSHÖU

Applicazione

- Ottima resistenza allo stress meccanico per l'impiego industriale ed agricolo, apparecchiature portatili e come cavo di alimentazione (H07RN-F secondo EN 50565-2)
- Resistente alla torsione per l'installazione tra il rotore e la torre di generatori eolici e turbine
- In ambienti esterni sec. EN 50565-2
- In edifici o impianti industriali ad alta concentrazione di persone e/o beni di valore

Caratteristiche del prodotto

- Resistente agli oli secondo EN 60811-404; ottima resistenza all'abrasione, agenti atmosferici, grassi, lubrificanti e oli minerali
- Resistente ai raggi UV, Ozono (EN 60811), Flessibile alle Alte e Basse temperature (da -40°C a +90°C sul conduttore)
- Resistente alle torsioni in Drip Loop (Torri eoliche) ==>TW-0, TW-1 e TW-2: -40 °C to +90 °C/ 2,000 cicli (5,000 cicli da +5 °C) / angolo di torsione fino a +/-150° per metro con una rotazione al minuto
- Immersione prolungata (AD8) fino a 100 m di profondità (non per acqua potabile, temperatura minima dell'acqua di +5 °C, solo per acque ferme senza traffico e circolazione di imbarcazioni marine e/o sottomarine)
- Privo di alogeni secondo EN 60754 (sub-parti -1 e -2), autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 e ridotta densità dei gas di combustione (LS) secondo EN 61034-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- <HAR> cavo H07RN-F approvato secondo EN 50525-2-21

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in gomma speciale
- Guaina esterna in gomma speciale

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 6 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/750 V

Tensione di prova
2.500 V AC

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Corrente nominale (A)
Secondo IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Mobile: da -40°C a +90°C
Posa fissa: da -50°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
H07RN-F, versione migliorata				
4533027	3 G 1.0	8.3 - 10.7	28.8	140
4533061	4 G 1.0	9.2 - 11.9	38.4	160
4533062	4 X 1.0	9.2 - 11.9	38.4	160
4533091	5 G 1.0	10.2 - 13.1	48	200
4533000	1 X 1.5	5.7 - 7.1	14.4	55
4533020	2 X 1.5	8.5 - 11.0	28.8	125
4533029	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	172
4533063	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
4533064	4 X 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
4533093	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72	250
4533111	7 G 1.5	14,7 - 18,7	100.8	430
4533113	12 G 1.5	17.6 - 22.4	172.8	620
4533001	1 X 2.5	6.3 - 7.9	24	72
4533021	2 X 2.5	10.2 - 13.1	48	173
4533031	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72	225
4533065	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533066	4 X 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533095	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120	345
4533115	12 G 2.5	20.6 - 26.2	288	850
4533002	1 X 4.0	7.2 - 9.0	38.4	98
4533022	2 X 4.0	11.8 - 15.1	76.8	239
4533033	3 G 4.0	12.7 - 16.2	115.2	325
4533067	4 G 4.0	14.0 - 17.9	153.6	395
4533097	5 G 4.0	15.6 - 19.9	192	485
4533003	1 X 6.0	7.9 - 9.8	57.6	127
4533023	2 X 6.0	13.1 - 16.8	115.2	330
4533035	3 G 6.0	14.1 - 18.0	172.8	415
4533069	4 G 6.0	15.7 - 20.0	230.4	535
4533099	5 G 6.0	17.5 - 22.2	288	648

Cavi di controllo e comando

LAPP

Condizioni gravose • Cavi in gomma

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
4533004	1 X 10.0	9.5 - 11.9	96	192
4533024	2 X 10.0	17,7 - 22,6	192	590
4533037	3 G 10.0	19.1 - 24.2	288	712
4533071	4 G 10.0	20.9 - 26.5	384	920
4533005	1 X 16.0	10.8 - 13.4	153.6	262
4533039	3 G 16.0	21.8 - 27.6	460.8	990
4533073	4 G 16.0	23.8 - 30.1	614.4	1290
4533006	1 X 25.0	12.7 - 15.8	240	375
4533041	3 G 25.0	26.1 - 33.0	720	1395
4533075	4 G 25.0	28.9 - 36.6	960	1930
4533101	5 G 25.0	32.0 - 40.4	1200	2500
4533007	1 X 35.0	14.3 - 17.9	336	493
4533043	3 G 35.0	29.3 - 37.1	1008	1815
4533077	4 G 35.0	32.5 - 41.4	1344	2470
4533103	5 G 35.0	35.7 - 45.1	1680	3250
4533008	1 X 50.0	16.5 - 20.6	480	675
4533045	3 G 50.0	34.1 - 42.9	1440	2470
4533079	4 G 50.0	37.7 - 47.5	1920	3320
4533105	5 G 50.0	41.8 - 53.0	2400	4408
4533009	1 X 70.0	18.6 - 23.3	672	914
4533081	4 G 70.0	42.7 - 54.0	2688	4420
4533107	5 G 70.0	47.5 - 60.0	3360	5863
4533010	1 X 95.0	20.8 - 26.0	912	1200
4533083	4 G 95.0	48.4 - 61.0	3648	5750
4533109	5 G 95.0	54.0 - 67.0	4560	7537
4533011	1 X 120.0	22.8 - 28.6	1152	1481
4533085	4 G 120.0	53.0 - 66.0	4608	6990
4533012	1 X 150.0	25.2 - 31.4	1440	1833
4533087	4 G 150.0	58.0 - 73.0	5760	8650
4533013	1 X 185.0	27.6 - 34.4	1776	2190
4533089	4 G 185.0	64.0 - 80.0	7104	9785
4533014	1 X 240.0	30.6 - 38.3	2304	2780
4533015	1 X 300.0	33.5 - 41.9	2880	3310
4533016	1 X 400.0	37.4 - 46.8	3840	4320
4533017	1 X 500.0	41.3 - 52.0	4800	5342

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952
- V 1311-A Crimpatrice idraulica vedi pagina 980
- Pinze di compressione a batterie PVX 1300 vedi pagina 981
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

H07ZZ-F

Per macchine, apparecchiature; privo di alogeni: spettacoli, luoghi ad alta concentrazione di persone/beni di valore

Info

- Privo di alogeni

Vantaggi

- Molteplici possibilità di impiego grazie ai materiali privi di alogeni
- Negli edifici che ospitano mostre, spettacoli e fiere, senza alcun sistema di allarme antincendio, sono necessari cavi a ridotta emissione di fumi secondo VDE 0100-711
- Versioni conformi <HAR> con collaudo e marchio di certificazione per l'assegnazione rapida delle approvazioni per applicazioni nell'area Europea CENELEC

Applicazione

- Tecnologia per lo spettacolo
- Per apparecchiature, attrezzi elettrici e macchine portatili
- Per ambienti asciutti, umidi e bagnati e per posa fissa secondo EN 50565-2
- In edifici o impianti industriali ad alta concentrazione di persone e/o beni di valore

Caratteristiche del prodotto

- Ridotta emissione di gas tossici e corrosivi in caso di incendio
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24
- Bassa densità di fumi in caso di incendio secondo IEC 61034
- Resistente all'ozono secondo EN 50363-6, EN 60811-403, EN 50396-8.1.3

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavo <HAR> H07ZZ-F secondo EN 50525-3-21

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in mescola di gomma priva di alogeni
- Guaina esterna in gomma priva di alogeni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
da 4 a 8 x diametro esterno (EN 50565-1)

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/750 VCA
In posa protetta e fissa:
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
2500 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Corrente nominale (A)
VDE 0298 parte 4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Fissa/Mobile: da -40°C/-5°C ...a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
H07ZZ-F				
1600810	3 G 1.5	9.2 - 10.8	43.2	125
1600811	4 G 1.5	10.2 - 11.8	57.6	155
1600812	5 G 1.5	11.2 - 12.8	72	190
1600815	14 G 1.5	18.8 - 21.3	201.6	570
1600816	18 G 1.5	20.7 - 23.3	259.2	750
1600820	3 G 2.5	10.9 - 12.5	72	185
1600821	4 G 2.5	12.1 - 13.9	96	235
1600822	5 G 2.5	13.3 - 15.1	120	290
1600823	7 G 2.5	17.1 - 19.3	168	520
1600825	14 G 2.5	22.2 - 25.0	336	860
1600836	4 G 4.0	14.0 - 16.0	153.6	325
1600837	5 G 4.0	15.6 - 17.6	192	410
1600841	4 G 6.0	15.7 - 17.7	230.4	440
1600842	5 G 6.0	17.5 - 19.5	288	550
1600844	4 G 10.0	20.9 - 23.3	384	770
1600845	5 G 10.0	22.9 - 25.7	480	950
1600847	4 G 16.0	23.8 - 26.4	614.4	1070
1600849	4 G 25.0	28.9 - 32.1	960	1570
1600851	4 G 35.0	32.5 - 36.1	1344	2040
1600852	4 G 50.0	37.7 - 41.5	1920	2810

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- H07RN-F vedi pagina 98
- H07RN-F, versione migliorata vedi pagina 99

Accessori

- Sistema CLICK
- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962
- PEW 8.87 crimpatrice

Cavi di controllo e comando

Condizioni gravose • Cavi in gomma

H01N2-D

Cavo a norma per saldatura

Info

- Cavo per saldatura ad arco conforme a EN 50525-2-81
- In precedenza, VDE tipo NSLFFÖU

Vantaggi

- Versioni conformi <HAR> con collaudo e marchio di certificazione per l'assegnazione rapida delle approvazioni per applicazioni nell'area Europea CENELEC

Applicazione

- Per uso come cavo per saldatrici solamente nel rispetto della EN 50565-2
- Per l'uso con elettrodi portatitli fino a 100V
- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Per correnti elevate dalla saldatrice all'utensile di saldatura

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavo <HAR> H01N2-D approvato secondo EN 50525-2-81

Costruzione

- Fili di rame nudo conforme ai requisiti HAR
- Il trefolo corrisponde alla classe 6 fino a circa 95 mm² e alla classe 5 da circa 120 mm² secondo VDE 0295
- Separatore di carta o nastro sintetico
- Guaina esterna in gomma EM5

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000824
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo per saldatura

Cordatura conduttori
H01N2-D secondo EN 50525-2-81

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 12 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 100/100 V

Tensione di prova
1000 V

Corrente nominale (A)
Secondo VDE 0298 parte 4 tabella 16
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a +85°C

Codice articolo	Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
H01N2-D				
2310026	10	7.7 - 8.7	96	171
2210700	16	8.8 - 9.8	153.6	198
2210701	25	10.1 - 11.3	240	305
2210702	35	11.4 - 12.6	336	415
2210703	50	13.2 - 14.6	480	555
2210704	70	15.3 - 16.9	672	765
2210705	95	17.1 - 18.8	912	1010
2210706	120	19.2 - 21.1	1152	1262
2210707	150	21.1 - 23.2	1440	1610
2210708	240	25.8 - 27.7	2304	2520

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952

NSSHÖU

Cavo in gomma ad elevata resistenza meccanica per attività in miniere e cave

Info

- Attività estrattiva
- Per uso esterno
- Resistente agli oli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 10 x diametro esterno
Posa fissa: 5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Corrente nominale (A)
Secondo VDE 0298 parte 4 tabella 15

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a +90°C
Posa fissa: da -40°C a +90°C

Vantaggi

- Adatto all'impiego con sollecitazioni meccaniche molto forti
- La versione unipolare è adatta a collegamenti robusti per saldatrici
- Non antistatico

Applicazione

- Per l'impiego nelle miniere e nelle cave
- Collegamento di apparecchi e macchine portatili
- Per condizioni ambientali gravose
- All'esterno e in ambienti asciutti e umidi

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente agli oli secondo EN 60811-404
- Elevata resistenza alle scalfiture
- Resistente all'abrasione

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavo <VDE> NSSHÖU approvato secondo VDE 0250-812

Costruzione

- Trefoli di fili sottili in rame stagnato
- Isolamento del conduttore in gomma 3GI3
- Guaina interna in gomma GM1b o 5GM5
- Guaina esterna in gomma tipo 5GM5

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
NSSHÖU-O				
1600500	1 X 16.0	10.9	153.6	260
1600501	1 X 25.0	13.3	240	390
1600502	1 X 35.0	14.4	336	500
1600503	1 X 50.0	16.7	480	680
1600504	1 X 70.0	18.9	672	900
1600505	1 X 95.0	21.0	912	1150
1600506	1 X 120.0	23.3	1152	1440
1600507	1 X 150.0	25.2	1440	1750
1600508	1 X 185.0	28.4	1776	2180
1600509	1 X 240.0	31.4	2304	2790
NSSHÖU-J				
1600516	3 G 1.5	11.8	43.2	200
16005243	4 G 1.5	12.7	57.6	230
16005333	5 G 1.5	13.6	72	280
1600517	3 G 2.5	13.2	72	260
16005253	4 G 2.5	15.4	96	360
16005343	5 G 2.5	16.5	120	420
1600541	7 G 2.5	20.0	168	600
1600544	12 G 2.5	26.0	288	860
16005263	4 G 4.0	16.9	153.6	470
16005353	5 G 4.0	18.2	192	550
16005273	4 G 6.0	18.3	230.4	580
16005363	5 G 6.0	20.6	288	740
16005283	4 G 10.0	22.3	384	950
16005373	5 G 10.0	24.1	480	1100
16005293	4 G 16.0	26.1	614	1400
16005383	5 G 16.0	28.3	768	1720
16005303	4 G 25.0	31.2	960	2000
16005313	4 G 35.0	34.1	1344	2700
16005323	4 G 50.0	41.0	1920	3700

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- H07RN-F, versione migliorata vedi pagina 99
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU vedi pagina 178
- ÖLFLEX® CRANE PUR vedi pagina 179

NSGAFÖU 1,8/3 kV

Cavo in gomma monoconduttore flessibile con 1,8/3 kV di tensione nominale

Info

- Trasporto pubblico
- Cablaggio interno di pannelli di controllo

Vantaggi

- I conduttori NSGAFÖU secondo VDE 0250 parte 602 con tensione nominale di almeno U_0/U: 1,8/3 kV possono essere utilizzati per installazioni con protezione da cortocircuito e dispersione a terra fino a 1000 V secondo VDE0100 parte 520 e VDE0298 parte 3

Applicazione

- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Veicoli su rotaie, pullman, stazioni di comando e distributori (protezione da cortocircuito fino a 1000 V)
- Nessuna posa interrata diretta ad eccezione dell'esecuzione con isolamenti ignifughi come ad es. letti di sabbia
- In tubi e canali di installazione chiusi
- In fasci o per il collegamento di parti mobili

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente agli oli secondo EN 60811-404
- Tensione nominale secondo U_0/U 0.6/1 kVac e 3.6/6 kVac disponibili su richiesta
- I diametri esterni indicati nella tabella articoli sono i valori massimi

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavo <VDE> NSGAFÖU 1,8/3 kV approvato secondo VDE 0250-602

Costruzione

- Trefoli di fili sottili in rame stagnato
- Isolamento del conduttore in gomma 3GI3
- Rivestimento in mescola di gomma 5GM3

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 10 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 1,8/3 kV

Tensione di prova
6000 V

Corrente nominale (A)
Secondo VDE 0298 parte 4 tabella 15

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a +90°C
Posa fissa: da -40°C a +90°C

Codice articolo	Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
NSGAFÖU 1,8/3 kV				
1600300	1.5	7.0	14.4	60
1600301	2.5	7.5	24	70
1600302	4	9.0	38.4	90
1600303	6	9.5	57.6	120
1600304	10	11.0	96	180
1600305	16	13.0	153.6	250
1600306	25	15.0	240	390
1600307	35	16.5	336	470
1600308	50	18.0	480	625
1600309	70	20.5	672	880
1600310	95	24.0	912	1190
1600311	120	26.0	1152	1430
1600312	150	28.0	1440	1750
1600313	185	31.0	1776	2160
1600314	240	34.5	2304	2640
3026826	300	38.0	2880	3545

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- V 1311-A Crimpatrice idraulica vedi pagina 980
- Pinze di compressione a batterie PVX 1300 vedi pagina 981

NSHXAFÖ 1,8/3 kV

Cavo in gomma flessibile monoconduttore, privo di alogeni, per mezzi di trasporto pubblici e cablaggio

Info

- Trasporto pubblico
- Cablaggio interno di pannelli di controllo
- Privo di alogeni

Vantaggi

- I conduttori NSHXAFÖ secondo VDE 0250 parte 606 con tensione nominale di almeno U_0/U: 1,8/3 kV possono essere utilizzati per installazioni con protezione da cortocircuito e dispersione a terra fino a 1000 V secondo VDE 0100 parte 520 e VDE 0298 parte 3

Applicazione

- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Veicoli su rotaie, pullman, stazioni di comando e distributori (protezione da cortocircuito fino a 1000 V)
- Nessuna posa interrata diretta ad eccezione dell'esecuzione con isolamenti ignifughi come ad es. letti di sabbia
- In tubi e canali di installazione chiusi
- In fasci o per il collegamento di parti mobili

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni: per la protezione di persone e beni di valore grazie alla bassa densità del fumo e alla ridotta emissione di gas corrosivi in caso di incendio
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Classe normativa tensione nominale 3,6/6 kVac disponibile su richiesta
- I diametri esterni indicati nella tabella articoli sono i valori massimi

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavo <VDE> NSHXAFÖ 1,8/3 kV approvato secondo VDE 0250-606

Costruzione

- Conduttore flessibile in rame
- Isolamento del conduttore in gomma 3GI3 priva di alogeni
- Rivestimento in mescola di polimeri HM3 priva di alogeni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 10 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 1,8/3 kV

Tensione di prova
6000 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da -5°C a +90°C
Posa fissa: da -25°C a +90°C

Codice articolo	Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
NSHXAFÖ 1,8/3 kV				
3022673	1.5	7.0	14.4	60
3022674	2.5	7.5	24	70
3022675	4	9.0	38.4	90
3022676	6	9.5	57.6	120
3022677	10	11.0	96	180
3022678	16	13.0	153.6	250
3022679	25	15.0	240	390
3022680	35	16.5	336	470
3022681	50	18.0	480	625
3022682	70	20.5	672	880
3022683	95	24.0	912	1190
3022684	120	26.0	1152	1430
3022685	150	28.0	1440	1750
3022686	185	31.0	1776	2160
3022687	240	34.5	2304	2718
3022688	300	38.0	2880	3470

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- V 1311-A Crimpatrice idraulica vedi pagina 980
- Pinze di compressione a batterie PVX 1300 vedi pagina 981

Cavi di controllo e comando

Condizioni gravose • Cavi in gomma

H07RN8-F

Cavo per pompe ad immersione permanente: in precedenza: „ÖLFLEX® AQUA RN8“

Info

- Per immersione fino a 10m
- Cavo per pompe ad immersione permanente
- Resistente agli oli

Vantaggi

- Per immersione secondo i campi applicativi degli standard, es. EN 50565-2
- Secondo EN 50565-2, l‘immersione è proibita nelle aree con traffico navale, correnti d‘acqua e pericoli meccanici
- Forti sollecitazioni
- Versioni conformi <HAR> con collaudo e marchio di certificazione per l‘assegnazione rapida delle approvazioni per applicazioni nell‘area Europea CENELEC

Applicazione

- Per ambinete asciutti o umidi, all‘aperto e in acque industriali secondo EN 50565-2
- Per il collegamento di apparecchiature elettriche mobili in acque industriali
- Impiego con pompe ad immersione
- Immersione fino a 10m secondo standard AD8

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente agli oli secondo EN 60811-404
- Flessibile

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavo <HAR> secondo EN 50525-2-21

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in gomma EI 4
- Guaina esterna in gomma EM 2

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
da 4 a 8 x diametro esterno (EN 50565-1)

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/750 V

Tensione di prova
2500 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Corrente nominale (A)
VDE 0298 parte 4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Conduttore: posa fissa/mobile da -40/-25°C a +60°C
Max. temperatura dell‘acqua: +40°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
H07RN8-F				
1600600	1 X 4.0	7.2 - 7.8	38.4	100
1600601	1 X 6.0	7.9 - 8.5	57.6	120
1600602	1 X 10.0	9.5 - 10.5	96	180
1600604	1 X 25.0	12.7 - 13.7	240	400
1600606	3 G 1.5	9.2 - 10.8	43.2	141
1600609	4 G 1.5	10.2 - 11.8	57.6	205
1600620	7 G 1.5	14.0 - 17.5	100.8	385
1600607	3 G 2.5	10.9 - 12.5	72	210
1600610	4 G 2.5	12.1 - 13.9	96	260
1600621	7 G 2.5	16.5 - 20.0	168	520
1600611	4 G 4.0	14.0 - 16.0	153.6	356
1600612	4 G 6.0	15.7 - 17.7	230.4	475
1600613	4 G 10.0	20.9 - 23.3	384	837
1600614	4 G 16.0	23.8 - 26.4	614.4	1220
1600615	4 G 25.0	28.9 - 32.1	960	1770
1600616	4 G 35.0	32.5 - 36.1	1344	2304

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

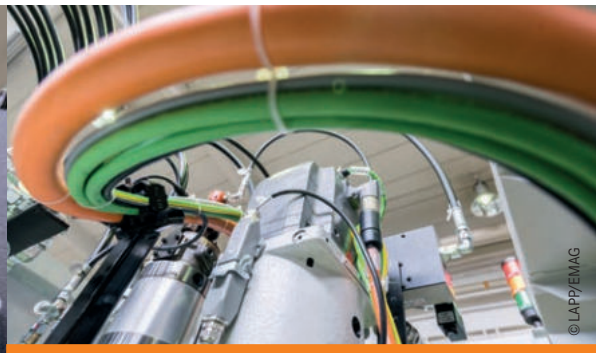
Prodotti simili

- H07RN-F vedi pagina 98
- H07RN-F, versione migliorata vedi pagina 99

Accessori

- Sistema CLICK
- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962
- PEW 8.87 crimpatrice

Applicazioni
SERVO



ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

Cavo per servomotori ottimizzato EMC a bassa capacità con doppia schermatura

Info

- Ottimizzato EMC
- La versione 3+3 riduce le interferenze e le correnti dannose nei cuscinetti
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Installazione conforme EMC di sistemi di trasmissione di potenza conformi alla EN 61800-3
- Trasmissione ad alta potenza per unità di grandi dimensioni
- La costruzione a bassa capacità consente lunghezze del cavo maggiori tra convertitore e azionamento
- La versione 3+3 conduttori di terra disposti simmetricamente favorisce la riduzione delle correnti dannose nei cuscinetti
- Le versioni con guaina esterna nera sono adatte per la posa all'aperto

Applicazione

- Cavo di collegamento tra il convertitore di frequenza e il motore
- Per ambienti asciutti, umidi e bagnati
- Industria cartiera
- Industria chimica
- Industria pesante

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0207 / 0250 / 0295

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori: polietilene (PE)
- Anime cordate concentricamente (nella versione 3+3 i conduttori di protezione sono posti simmetricamente tra i conduttori attivi)
- Schermatura: foglio di alluminio laminato avvolto in combinazione con treccia di rame stagnato
- Versione a 4 conduttori: opzionale guaina esterna trasparente o nera
- Versione 3+3 conduttori: guaina esterna in PVC, nera - flessibile alle basse temperature

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Colorati in accordo HD 308 S2
VDE 0293-308

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore di protezione GN-YE
X = senza conduttore di protezione
Nella versione 3+3 i conduttori di protezione sono posti simmetricamente tra i conduttori attivi

Campo di temperatura
Flessione: da -5 ° C a +70 ° C
versione conduttori 3 +3 :
da -15 ° C a +70 ° C
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX ® SERVO 2YSLCY-JB / versione a 4 conduttori - guaina esterna trasparente				
0036425	4 G 1.5	11.4	95	230
0036426	4 G 2.5	12.4	150	300
0036427	4 G 4.0	15.6	235	485
0036428	4 G 6.0	17.0	320	630
0036429	4 G 10.0	19.6	533	860
0036430	4 G 16.0	22.1	789	1290
0036431	4 G 25.0	26.3	1236	1860
0036432	4 G 35.0	29.5	1662	2610
0036433	4 G 50.0	35.8	2345	2950
0036434	4 G 70.0	40.3	3196	3950
0036435	4 G 95.0	46.5	4316	5300
0036436	4 G 120.0	53.2	5435	6600
0036437	4 G 150.0	57.3	6394	7043
0036438	4 G 185.0	62.3	7639	8384
ÖLFLEX ® SERVO 2YSLCY-JB BK/versione a 4 conduttori-guaina esterna nera				
1136450	4 G 1.5	11.4	95	230
1136451	4 G 2.5	12.4	150	300
1136452	4 G 4.0	15.6	235	485
1136453	4 G 6.0	17.0	320	630
1136454	4 G 10.0	19.6	533	860
1136455	4 G 16.0	22.1	789	1290
1136456	4 G 25.0	26.3	1236	1860
1136457	4 G 35.0	29.5	1662	2610
1136458	4 G 50.0	35.8	2345	2950
1136459	4 G 70.0	40.3	3196	3950
1136460	4 G 95.0	46.5	4316	5300
1136461	4 G 120.0	53.2	5435	6600
1136462	4 G 150.0	57.3	6394	7043
1136463	4 G 185.0	62.3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB / versione a 3+3 conduttori - guaina esterna nera, flessibile alle basse temperature				
0036439	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11.4	88	140
0036440	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12.2	144	220
0036441	3 X 4 + 3 G 0,75	14.4	224	323
0036442	3 X 6 + 3 G 1,0	15.7	276	420
0036443	3 X 10 + 3 G 1,5	18.0	491	615
0036444	3 X 16 + 3 G 2,5	20.2	723	819
0036445	3 X 25 + 3 G 4	23.8	1136	1325
0036446	3 X 35 + 3 G 6	26.9	1535	1718
0036447	3 X 50 + 3 G 10	32.6	2156	2399
0036448	3 X 70 + 3 G 10	36.4	2871	3056
0036449	3 X 95 + 3 G 16	42.0	3953	4162
0036450	3 X 120 + 3 G 16	47.8	4836	5074
0036451	3 X 150 + 3 G 25	51.6	5412	6128
0036479	3 X 185 + 3 G 35	56.5	7041	7500
0036453	3 X 240 + 3 G 50	65.1	8986	9770

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina. / Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB vedi pagina 109

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

Cavo con doppio schermo per servomotore a bassa capacità, ottimizzato EMC - certificato

Info

- Certificato AWM per USA e Canada
- La versione 3+3 riduce le interferenze e le correnti dannose nei cuscinetti
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Installazione conforme EMC di sistemi di trasmissione di potenza conformi alla EN 61800-3
- Trasmissione ad alta potenza per unità di grandi dimensioni
- La costruzione a bassa capacità consente lunghezze del cavo maggiori tra convertitore e azionamento
- La versione 3+3 conduttori di terra disposti simmetricamente favorisce la riduzione delle correnti dannose nei cuscinetti
- Le versioni con guaina esterna nera sono adatte per la posa all'aperto

Applicazione

- Cavo di collegamento tra il convertitore di frequenza e il motore
- Per ambienti asciutti, umidi e bagnati
- Industria cartiera
- Industria chimica
- Industria pesante

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 e CSA FT1
- Isolamento in PP EN/VDE +90° C

Riferimenti normativi/approvazioni

- USA: AWM Style 2570 or 20886, 1kV80°C VW-1
  Canada: AWM I/II A/B 1kV80°C FT1
- UL File No. E63634
- Secondo VDE 0276, 0250, 0207

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori: polipropilene (PP)
- Anime cordate concentricamente (nella versione 3+3 i conduttori di protezione sono posti simmetricamente tra i conduttori attivi)
- Schermatura: foglio di alluminio laminato avvolto in combinazione con treccia di rame stagnato
- Versione a 4 conduttori: guaina esterna in PVC trasparente
- Versione conduttori 3+3: guaina esterna in PVC nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Colorati in accordo HD 308 S2
VDE 0293-308

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
Nella versione 3+3 i conduttori di protezione sono posti simmetricamente tra i conduttori attivi

Campo di temperatura
Flessione:
IEC: trasparente da -5°C a +80°C
IEC: nero da -5°C a +90 °C
UL/CSA: da -5°C a +80°C
Posa fissa:
IEC: trasparente da -40°C a +80°C
IEC: nero da -40°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX®SERVO 9YSLCY-JB / versione a 4-conduttori - guaina esterna trasparente				
0037000	4 G 1,5	10.5	87	230
0037001	4 G 2,5	11.8	133	300
0037002	4 G 4	13.3	213	485
0037003	4 G 6	14.9	298	630
0037004	4 G 10	17.7	460	860
0037005	4 G 16	21.5	707	1290
0037006	4 G 25	26.3	1100	1860
0037007	4 G 35	29.7	1542	2610
0037008	4 G 50	35.8	2206	2950
0037009	4 G 70	40.9	3002	3950
0037010	4 G 95	45.4	4004	5300
0037011	4 G 120	49.8	5108	6600
0037012	4 G 150	56.1	6225	7043
0037013	4 G 185	61.4	7568	8384
0037014	4 G 240	67.9	9940	12150

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX®SERVO 9YSLCY-JB / versione 3+3 - guaina esterna nera				
0037015	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11.4	88	140
0037016	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12.9	130	220
0037017	3 X 4 + 3 G 0,75	13.6	224	323
0037018	3 X 6 + 3 G 1,0	15.2	276	420
0037019	3 X 10 + 3 G 1,5	17.4	511	615
0037020	3 X 16 + 3 G 2,5	20.0	751	819
0037021	3 X 25 + 3 G 4	24.3	1204	1325
0037022	3 X 35 + 3 G 6	27.5	1535	1718
0037023	3 X 50 + 3 G 10	31.1	2156	2399
0037024	3 X 70 + 3 G 10	37.1	2980	3056
0037025	3 X 95 + 3 G 16	40.0	3953	4162
0037026	3 X 120 + 3 G 16	42.6	4836	5074
0037027	3 X 150 + 3 G 25	50.0	5412	6128
0037028	3 X 185 + 3 G 35	55.6	7077	7820

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB vedi pagina 108

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

ÖLFLEX® SERVO 719

Cavo per servomotori a bassa capacità con guaina in PVC per posa fissa - certificato per l'America del Nord

Info

- Successore di ÖLFLEX® SERVO 700
- Cavo a bassa capacità
- Senza schermatura completa

Vantaggi

- Un unico cavo per diversi servizi
- Cablaggio a lunghe distanze possibile grazie alla bassa capacità del cavo
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Il peso e il diametro ridotto del cavo ne permettono l'installazione in spazi ristretti

Applicazione

- Cavo di collegamento tra l'azionamento e il motore
- Per posa fissa o movimentazione occasionale
- Impianti industriali
- Macchine industriali e macchine utensili
- Macchine per la stampa

Caratteristiche del prodotto

- Bassa capacità
- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Resistente agli oli

Riferimenti normativi/approvazioni

- USA: UL AWM Style 2570
  Canada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori: polipropilene (PP)
- Versioni differenti in base all'articolo: conduttori di potenza con o senza 1 o 2 coppie di segnale singolarmente schermate e twistate tra loro a passo corto
- Guaina esterna in PVC nera (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori di potenza: neri con marcatura U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; conduttore di terra giallo/verde
Versioni singole-accoppiate: nero; bianco
Versioni doppie-accoppiate: nero con numeri bianchi 5; 6; 7; 8
coppie da 0,34 mm²: bianco/nero verde/giallo

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Conduttori di alimentazione e controllo:IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
-5°C to +70°C (UL: +80°C)
Posa fissa: -40°C to +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno in mm circa	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® SERVO 719				
1020060	4 G 1,5 + (2 x 0,75)	9.7	83.3	177
1020065	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	10.8	108.3	214
1020061	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	10.6	97.7	203
1020062	7 G 1,5 + (2 x 0,75)	11.5	126.5	241
1020063	4 G 2,5 + (2 x 0,75)	11.1	121.7	238
1020066	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12.2	146.7	276
1020064	7 G 2,5 + (2 x 0,75)	12.7	193.7	325
1020067	4 G 4 + (2 x 1,5)	13.9	204.3	360
1020068	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.1	281.1	478
1020069	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.2	434.7	654
1020071	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9.0	62.1	121
1020072	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	11.6	111.6	203
1020073	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	13.6	159.7	286
1020074	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.3	217.3	377
1020075	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.5	237.6	396
1020076	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.4	314.4	512

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY vedi pagina 111

Accessori

- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680

ÖLFLEX® SERVO 719 CY

Cavo schermato per servomotore a bassa capacità con guaina in PVC, posa fissa - certificato per il Nordamerica

Info

- Successore di: ÖLFLEX® SERVO 700 CY e ÖLFLEX® SERVO 709 CY
- Cavo a bassa capacità
- Gamma delle formazioni ampliata

Vantaggi

- Idoneo per servomotori dei principali produttori di Drivers
- Cablaggio a lunghe distanze possibile grazie alla bassa capacità del cavo
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Il peso e il diametro ridotto del cavo ne permettono l'installazione in spazi ristretti
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici

Applicazione

- Cavo di collegamento tra l'azionamento e il motore
- Per posa fissa o movimentazione occasionale
- Impianti industriali
- Macchine industriali e macchine utensili
- Macchine per la stampa

Caratteristiche del prodotto

- Bassa capacità
- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Resistente agli oli
- Conforme ai requisiti EMC

Riferimenti normativi/approvazioni

- USA: UL AWM Style 2570
  Canada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori: polipropilene (PP)
- Versioni differenti in base all'articolo: Conduttori di potenza senza oppure con una o due coppie di conduttori di controllo a schermatura separata cordati assieme a passo corto;
  Conduttori di potenza con terna di conduttori di controllo cordati assieme a passo corto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC arancione (RAL 2003)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori di potenza: neri con marcatura U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; conduttore di terra giallo/verde
Versioni singole-accoppiate: versione differente in base all'articolo nero; bianco o marrone; bianco
Versioni doppie-accoppiate: nero con cifre bianche 5; 6; 7; 8
Coppie 0,34 mm²: WS/BR/GN/GE
Versioni a tre conduttori: nero con cifre bianche 1; 2; 3

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Conduttori di alimentazione e controllo:IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale: -5°C to +70°C (UL: +80°C)
Posa fissa: -40°C to +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno in mm circa	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® SERVO 719 CY				
1020010	4 G 1,5	8.4	83	130
1020011	4 G 2,5	9.9	125	190
1020012	4 G 4	11.7	191	273
1020013	4 G 6	13.7	290	394
1020014	4 G 10	16.7	452	581
1020015	4 G 16	20.1	721	884
1020016	4 G 25	24.3	1100	1348
1020017	4 G 35	27.7	1548	1840
1020018	4 G 50	33.7	2151	2645
1020040	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	8.9	78	159
1020041	4 G 1 + (2 x 0,5)	9.3	88	147
1020044	4 G 1 + (2 x 1,0)	10.2	107	204
1020042	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	10.3	111	180
1020045	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	10.8	130	230
1020053	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	11.5	145	225
1020019	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.5	146	242
1020043	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	11.7	158	247
1020046	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.1	173	293
1020054	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	12.9	188	290
1020020	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12.9	189	306
1020047	4 G 4 + (2 x 1,0)	14.3	250	373

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno in mm circa	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1020055	4 G 4 + (3 x 1,0)	14.8	270	402
1020021	4 G 4 + (2 x 1,5)	15.0	271	420
1020048	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.0	334	485
1020022	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.0	351	529
1020056	4 G 6 + (3 x 1,5)	17.0	370	537
1020049	4 G 10 + (2 x 1,0)	18.8	526	712
1020023	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.5	540	752
1020057	4 G 10 + (3 x 1,5)	19.5	559	758
1020050	4 G 16 + (2 x 1,0)	22.3	772	991
1020058	4 G 16 + (3 x 1,5)	23.0	805	1151
1020024	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9.7	99	163
1020035	4 G 1 + 2 x (2 x 0,75)	11.3	126.4	207
1020025	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	150	245
1020026	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.7	223	357
1020027	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.4	288	452
1020028	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.6	307	469
1020029	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.5	421	617
1020030	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	22.1	588	852
1020031	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.0	876	1162
1020032	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.7	1227	1590
1020033	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.6	1652	2023
1020034	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	37.0	2264	2876

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Cavo per encoder schermato con guaina in PVC per posa fissa - certificato

Info

- Successore di ÖLFLEX®SERVO 720 CY
- Adatto per diversi tipi di encoder
- Cavo a bassa capacità

Vantaggi

- Adatto alla gamma di encoder dei principali costruttori
- Diametro e pesi ridotti
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Installazione semplice

Applicazione

- Encoder analogici ed incrementali per servomotori
- Per posa fissa o movimentazione occasionale
- Misurazioni e controllo
- Industria meccanica e impiantistica
- Impiego all'esterno esclusivamente nel rispetto del campo di temperatura indicato e con protezione ai raggi UV

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Grazie alla bassa attenuazione consente elevate distanze di trasmissione
- Resistente agli oli

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 2464
- CUL AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento dei conduttori: polipropilene (PP)
- Conduttori (o coppie di conduttori) cordati a strati o fasci
- Ulteriori dettagli: consultare Data Sheet
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina in PVC, verde (RAL 6018)

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Per i dettagli consultare la scheda tecnica ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5/IEC 60228 classe 5 da 0,5 mm²

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC: 30 V
UL & CSA: 300 V

Tensione di prova
C/C: 2000 VC/S: 1000 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale: -5°C to +70°C (UL: +80°C)
Posa fissa: -40°C to +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® SERVO 728 CY				
1020100	10x0,14+2x0,5	7.0	41	84
1020101	10x0,14+4x0,5	7.6	53	101
1020102	15x0,14+4x0,5	7.6	68	115
1020133	4x2x0,14+4x0,5	7.9	58	97
1020134	7x2x0,14+2x0,5	8.5	60	115
1020110	4x2x0,34+4x0,5	8.3	79	129
1020111	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8.2	68	120
1020135	3x(2x0,14)+ 4x0,14+2x0,5+4x0,22	9.7	80	160
1020120	4x2x0,25+2x0,5	7.9	59	103
1020121	4x2x0,25+2x1,0	7.6	63	112
1020122	4x2x0,14+4x1,0+(4x0,14)	9.0	110	155
1020130	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9.0	87	140
1020131	3x(2x0,14)+(3x0,14)	9.2	41	115
1020132	4x(2x0,14)+(2x1,0)	10.4	84	145
1020140	5x2x0,25	7.4	50	96
1020141	6x2x0,25	8.0	60	114

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP vedi pagina 124
- Cavi encoder e resolver speciali
- Cavi conformi allo standard SIEMENS®6FX 5008- (consultare il catalogo online)

Accessori

- EPIC® SIGNAL M23 Custodia
- EPIC® SIGNAL M23 Inserti
- EPIC® SIGNAL M23 Contatti, strumenti, accessori

ÖLFLEX® SERVO 7DSL

Cavo ibrido schermato per servomotore a bassa capacità con guaina in PVC, posa fissa - certificato per il Nordamerica

Info

- Soluzione O.C.S. cavo unico per servomotori
- Adatti per le interfacce Hiperface DSL® e SCS open link
- Conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Un solo cavo per la connessione tra motore ed azionamento. Invece del cavo per encoder, questo cavo integra una coppia DSL per la retroazione.
- Costi di cablaggio ridotti
- Spazio e peso ridotti grazie alla composizione ibrida del cavo
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Installazione semplice

Applicazione

- Per posa fissa e movimento occasionale
- Ingegneria dell'automazione
- Cavo di collegamento tra l'azionamento e il motore
- Per macchine automatiche
- Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer

Caratteristiche del prodotto

- Lunghezza di trasmissione DSL massima: 100m
- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Resistente agli oli
- A bassa capacità
- Ottimizzato EMC

Riferimenti normativi/approvazioni

- USA: UL AWM Style 2570
  Canada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo: conduttori alimentazione, coppia di controllo e conduttore 7-fili; in rame stagnato: coppia di segnale
- Isolamento dei conduttori: polipropilene (PP)
- Composizione in base all'articolo: conduttori di alimentazione con o senza coppia di controllo schermata e una coppia di segnale DSL twistate tra loro
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC arancione (RAL 2003)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori di potenza: neri con marcatura U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; conduttore di terra giallo/verde
Coppia di segnale DSL: bianco, blu
Coppia controllo (opzionale): nero con numerazione bianca 5 + 6

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5
Coppia DSL: 7-fili

Raggio minimo di curvatura
Per posa mobile:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Potenza e controllo:
IEC: U_0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Coppia di segnale: 300 V

Tensione di prova
Potenza: 4 kV
Segnale: 1kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Mobile: da -5°C a +70°C (UL: +80°C)
Posa fissa: -40°C to +70°C
(UL: +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Cavi Servo Ibridi per posa fissa				
1023290	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11.2	110	194
1023291	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12.6	148	253
1023292	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14.0	208	332
1023293	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.2	140	250
1023294	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.0	185	285
1023295	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15.8	248	390

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
HIPERFACE DSL® è un marchio registrato di SICK AG, AKURO® link e CS open link sono marchi registrati di Hengstler Gmbh
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY vedi pagina 111

Accessori

- Sistemi di protezione e trasporto per cavi
- Connettori circolari

ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB

Cavo per servomotori ottimizzato EMC, a bassa capacità, con doppia schermatura e privo di alogeni con migliorata resistenza al fuoco

Info

- Privo di alogeni e altamente autoestinguente
- La simmetria 3+3 riduce le interferenze in modalità comune e le correnti nei cuscinetti
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Installazione conforme EMC di sistemi di trasmissione di potenza conformi alla EN 61800-3
- Trasmissione ad alta potenza per unità di grandi dimensioni
- La costruzione a bassa capacità consente lunghezze del cavo maggiori tra convertitore e azionamento
- La versione 3+3 conduttori di terra disposti simmetricamente favorisce la riduzione delle correnti dannose nei cuscinetti
- Riduzione della propagazione di incendi, della densità di gas di combustione e della relativa tossicità in caso di incendio

Applicazione

- Cavo di collegamento tra il convertitore di frequenza e il motore
- Per ambienti asciutti, umidi e bagnati
- Industria della carta, industria automobilistica
- Industria alimentare e dell'imballaggio
- Macchine utensili

Caratteristiche del prodotto

- Cavo a bassa capacità
- Reazione al fuoco:
  - Autoestinguente (IEC 60332-1-2)
  - Privo di alogeni (IEC 60754-1)
  - Assenza di gas corrosivi (IEC 60754-2)
  - Bassa densità di fumo (IEC 61034-2)
  - Bassa tossicità (EN 50305)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-24 o IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma in fasci di cavi o conduttori)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0276, 0250, 0207

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori: XLPE
- Anime cordate concentricamente (nella versione 3+3 i conduttori di protezione sono posti simmetricamente tra i conduttori attivi)
- Schermatura: foglio di alluminio laminato avvolto in combinazione con treccia di rame stagnato
- Guaina esterna: mescola speciale priva di alogeni, colore nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Colorati in accordo HD 308 S2
VDE 0293-308

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore di protezione GN-YE
X = senza conduttore di protezione
Nella versione 3+3 i conduttori di protezione sono posti simmetricamente tra i conduttori attivi

Campo di temperatura
Mobile: da -15°C a +90°C
Posa fissa: da -40°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB / Versione a 4 conduttori				
1133500	4 G1.5	10,9	95	230
1133501	4 G2.5	12.0	150	300
1133502	4 G4.0	14,5	235	485
1133503	4 G6.0	16.0	320	630
1133504	4 G10.0	18,4	533	860
1133505	4 G16.0	21.0	789	1290
1133506	4 G25.0	25,9	1236	1860
1133507	4 G35.0	29,3	1662	2610
1133508	4 G50.0	34,5	2345	2950
1133509	4 G70.0	38,2	3196	3950
1133510	4 G95.0	43.0	4316	5300
1133511	4 G120.0	47,8	5435	6600
1133512	4 G150.0	55,7	6394	7043
1133513	4 G185.0	60,3	7639	8384

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB / Versione a 3+3 conduttori				
1133514	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88	140
1133515	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,4	144	220
1133516	3 X 4 + 3 G 0,75	13,9	224	323
1133517	3 X 6 + 3 G 1	15,2	276	420
1133518	3 X 10 + 3 G 1,5	17,2	491	615
1133519	3 X 16 + 3 G 2,5	20,7	723	819
1133520	3 X 25 + 3 G 4	23,8	1136	1325
1133521	3 X 35 + 3 G 6	26,9	1535	1718
1133522	3 X 50 + 3 G 10	31,8	2156	2399
1133523	3 X 70 + 3 G 10	34,6	2871	3056
1133524	3 X 95 + 3 G 16	38,5	3953	4162
1133525	3 X 120 + 3 G 16	42,7	4836	5074
1133526	3 X 150 + 3 G 25	47,8	5412	6128
1133527	3 X 185 + 3 G 35	52,6	7041	7500
1133528	3 X 240 + 3 G 50	61,9	8986	9770

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB vedi pagina 109
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB vedi pagina 108

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

ÖLFLEX® SERVO 7TCE

Cavo per servomotori con molteplici approvazioni con coppie opzionali per freno e sensore temperatura

Info

- Per connessioni tra inverter e servomotori
- Ampia gamma di applicazione (NFPA 70/NEC)/ conforme a NFPA 79 per macchinari industriali
- Conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Un unico cavo per diversi servizi
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Riduzione dei costi di installazione grazie alla posa libera non necessitando di guaine e canaline
- La costruzione a bassa capacità consente lunghezze del cavo maggiori tra convertitore e azionamento
- Approvazione UL TC-ER e c(UL) CIC/TC

Applicazione

- Cavo di collegamento tra l'azionamento e il motore
- Per posa fissa e movimento occasionale
- Ambienti a rischio di esplosione (Class 1 Division 2) secondo NEC articolo 501
- Impianti industriali
- Macchine industriali e macchine utensili

Caratteristiche del prodotto

- Resistente agli oli secondo UL OIL RES I & II
- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact; 90°C Wet or Dry
- Resistente ai raggi solari (SUN RES)i; interramento diretto (DIR BUR)

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL TC-ER (exposed run) per UL 1277
- Class 1 Division 2 secondo NEC articolo 501
- Cavo Motor Supply flessibile secondo UL 2277
- C(UL) CIC FT4 (18AWG - 14AWG); cRU AWM I/II A/B FT4

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori: XLPE
- Versioni differenti in base all'articolo: conduttori di potenza con o senza 1 o 2 coppie di segnale singolarmente schermate e twistate tra loro a passo corto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: elastomero termoplastico speciale (TPE), arancione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0: cavo di potenza a bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori di potenza: neri con marcatura U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; conduttore di terra giallo/verde
Versioni con una coppia di comando: nero; bianco
Due coppie di comando: nero con numerazione bianca: 5,6,7,8

Certificazioni
USA: UL TC-ER, Flexible Motor Supply
Canada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Cordatura conduttori
Filo sottile

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
UL TC: 600V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -25°C a +90°C
Posa fissa: da -40°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® SERVO 7TCE				
700730	4 G 1,5	9.8	88	143
700731	4 G 2,5	11.0	132	199
700732	4 G 4	12.8	199	286
700733	4 G 6	14.1	281	373
700734	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12.6	147	240
700735	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.3	191	301
700736	4 G 4 + (2 x 1,5)	15.8	259	432
700737	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.0	354	496
700738	4 G 1,0 + 2 x (2 x 1,0)	13.2	167	277
700739	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	13.9	188	314
700740	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15.5	229	387
700741	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.0	326	487
700742	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	409	574

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 610 m oppure matasse 8 x 76 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY vedi pagina 111
- ÖLFLEX® TRAY II CY vedi pagina 61

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

ÖLFLEX® VFD 2XL

Cavo flessibile VFD, multi-approvato

Info

- Collegamenti motore a drive (VFD)
- Ampia gamma di applicazione (NFPA 70/NEC)/ conforme a NFPA 79 per macchinari industriali
- Conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Isolamenti con spessore ridotto ma performanti consentono installazioni in spazi contenuti
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Riduzione dei costi di installazione grazie alla posa libera non necessitando di guaine e canaline
- La costruzione a bassa capacità consente lunghezze del cavo maggiori tra convertitore e azionamento
- Approvazione UL TC-ER e c(UL) CIC/TC

Applicazione

- Cavo di collegamento tra il convertitore di frequenza e il motore
- Per posa fissa e movimento occasionale
- Ambienti a rischio di esplosione (Class 1 Division 2) secondo NEC articolo 501
- Impianti industriali
- Macchine industriali e macchine utensili

Caratteristiche del prodotto

- Resistente agli oli secondo UL OIL RES I & II
- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- 90°C Wet or Dry; -40°C Cold Bend;-25°C Cold Impact
- Resistente ai raggi solari (SUN RES)i; interramento diretto (DIR BUR)

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL TC-ER (exposed run) per UL 1277
- Class 1 Division 2 secondo NEC articolo 501
- Cavo Motor Supply flessibile secondo UL 2277
- C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50V - 1kV)

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento dei conduttori: XLPE
- Schermatura in foglio di alluminio
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: elastomero termoplastico appositamente formulato (TPE), nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca

Certificazioni
USA: UL TC-ER, WTTC, alimentazione motore flessibile
Canada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Cordatura conduttori
Filo sottile

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale: 15 x diametro esterno
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
6000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale: da -25°C a +90°C
Posa fissa: da -40°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e misure mm²/AWG per conduttore	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® VFD 2XL				
700700	4 G 1,5	12.9	104.2	238
700701	4 G 2,5	14.8	148.8	292
700702	4 G 4	16.7	214.3	384
700703	4 G 6	18.0	296.1	476
700704	4 G 10	22.5	443.4	856
700705	4 G 16	25.9	770.8	1317
700706	4 G 4AWG	29.4	955.3	1570
700707	4 G 2AWG	33.8	1458.2	2173

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 610 m oppure matasse 8 x 76 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY vedi pagina 111
- ÖLFLEX® TRAY II CY vedi pagina 61

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal

Cavo flessibile VFD, multi-approvato, con coppia per freno o sensore di temperatura

Info

- Collegamenti motore a drive (VFD)
- Ampia gamma di applicazione (NFPA 70/NEC)/ conforme a NFPA 79 per macchinari industriali
- Conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Un unico cavo per diversi servizi
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Riduzione dei costi di installazione grazie alla posa libera non necessitando di guaine e canaline
- La costruzione a bassa capacità consente lunghezze del cavo maggiori tra convertitore e azionamento
- Approvazione UL TC-ER e c(UL) CIC/TC

Applicazione

- Cavo di collegamento tra il convertitore di frequenza e il motore
- Per posa fissa e movimento occasionale
- Ambienti a rischio di esplosione (Class 1 Division 2) secondo NEC articolo 501
- Impianti industriali
- Macchine industriali e macchine utensili

Caratteristiche del prodotto

- Resistente agli oli secondo UL OIL RES I & II
- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- 90°C Wet or Dry; -40°C Cold Bend;-25°C Cold Impact
- Resistente ai raggi solari (SUN RES)i; interramento diretto (DIR BUR)

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL TC-ER (exposed run) per UL 1277
- Class 1 Division 2 secondo NEC articolo 501
- Cavo Motor Supply flessibile secondo UL 2277
- C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50V - 1kV)

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento dei conduttori: XLPE
- Coppia schermata con foglio di alluminio e filo di drenaggio stagnato
- Nastratura
- Schermatura in foglio di alluminio
- Schermatura a calza di rame stagnato con filo di continuità
- Guaina esterna: elastomero termoplastico appositamente formulato (TPE), nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca

Certificazioni
USA: UL TC-ER, WTTC, alimentazione motore flessibile
Canada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Cordatura conduttori
Filo sottile

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
6000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -25°C a +90°C
Posa fissa: da -40°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e misure mm²/AWG per conduttore	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal				
700710	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	16.6	135.4	298
700711	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	17.4	196.4	375
700712	4 G 4 + (2 x 1,0)	19.1	238.1	438
700713	4 G 6 + (2 x 1,0)	20.3	319.9	527
700714	4 G 10 + (2 x 2,5)	25.0	497	1027
700715	4 G 16 + (2 x 2,5)	28.2	750	1347
700716	4 G 4AWG + (2 x 2,5)	32.0	992.5	1674
700717	4 G 2AWG + (2 x 2,5)	35.6	1528.2	2351

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 610 m oppure matasse 8 x 76 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

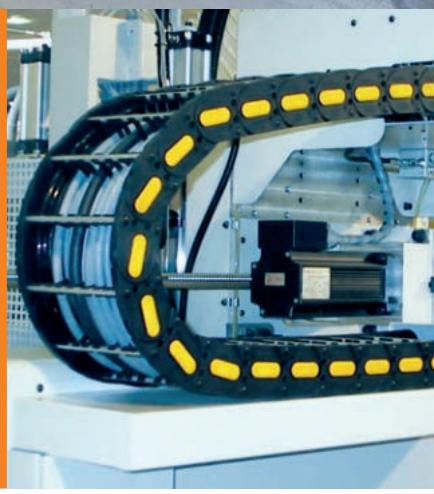
Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY vedi pagina 111
- ÖLFLEX® TRAY II CY vedi pagina 61

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

Impiego
in catene portacavi



ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Cavo servo a bassa capacità con guaina esterna in PVC e schermato per applicazioni flessibili in catena portacavo

Info

- Core Line Performance - Corse o accelerazioni medie
- Conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Affidabilità elevata
- La costruzione a bassa capacità consente lunghezze del cavo maggiori tra convertitore e azionamento
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC nella protezione contro le interferenze elettromagnetiche

Applicazione

- Cavo di collegamento tra il convertitore di frequenza e il motore
- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per circuiti di potenza nel cablaggio della macchina
- In ambienti interni asciutti, umidi o bagnati con sollecitazioni meccaniche normali
- Impiego all'esterno esclusivamente nel rispetto del campo di temperatura indicato e con protezione ai raggi UV

Caratteristiche del prodotto

- Resistente agli oli
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250 / 0285
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento dei conduttori: polipropilene (PP)
- Conduttori cordati a passo corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC arancione (RAL 2003)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Campo di temperatura
Posa mobile: da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY				
0036320	4 G 1.5	9.8	89	157
0036321	4 G 2.5	11.9	133.8	233
0036322	4 G 4.0	13.5	210.9	335
0036324	4 G 10.0	19.7	488.2	747
0036325	4 G 16.0	23.9	744.8	1109
0036327	4 G 35.0	33.3	1565.4	2264
0036328	4 G 50.0	38.3	2174.9	3090

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP vedi pagina 122
- Cavi secondo standard SIEMENS® 6FX 8PLUS

Accessori

- Connettori rettangolari
- EPIC® POWER LS1
- EMC

NEW

ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

Cavo per servomotori altamente flessibile a bassa capacità con omologazione TC-ER (UL) o c(UL) per il Nordamerica

Info

- Core Line Performance - Corse o accelerazioni medie
- Ampia gamma di applicazione (NFPA 70/NEC)/ conforme a NFPA 79 per macchinari industriali
- Cavo a bassa capacità

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0: cavo di potenza a bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori di potenza: neri con marcatura U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; conduttore di terra giallo/verde
Versioni con una coppia di comando: nero; bianco
Due coppie di comando: nero con numerazione bianca: 5,6,7,8

Certificazioni
USA: UL TC-ER, Flexible Motor Supply
Canada: c(UL) CIC/TC FT4,
cRU AWM I/II A/B FT4

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
UL TC: 600V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 2 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Campo di temperatura
Mobile: da -5°C a +90°C
Posa fissa: da -40°C a +90°C

Vantaggi

- La certificazione multi-standard offre possibilità di impiego universali, riduce le varietà dei componenti ed i costi
- Le omologazioni TC-ER e Flexible Motor Supply Cable consentono la posa diretta su passerelle per cavi nonché l'impiego statico e flessibile in macchine industriali con un solo cavo
- Riduzione dei costi di installazione grazie alla posa libera non necessitando di guaine e canaline
- La costruzione a bassa capacità consente lunghezze del cavo maggiori tra convertitore e azionamento
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ideale per costruttori di apparecchiature e macchinari orientati all'export grazie alle approvazioni che trovano perfetta corrispondenza con il NEC (National Electrical Code) nordamericano

Applicazione

- Cavo di collegamento tra l'azionamento e il motore
- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Posa fissa, aperta e diretta su e tra passerelle per cavi e macchina a norma NEC
- Macchine industriali e macchine utensili
- Robot cartesiani, impianti automatici di movimentazione
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere

Caratteristiche del prodotto

- Resistente agli oli secondo UL OIL RES I & II
- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact; 90°C Wet or Dry
- Sunlight resistant (resistente ai raggi UV)
- Direct burial (posa fissa interrata secondo la normativa US)
- Bassa capacità

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL TC-ER (exposed run) per UL 1277
- Cavo Motor Supply flessibile secondo UL 2277
- Class 1 Division 2 secondo NEC articolo 501
- C(UL) CIC FT4 (18AWG - 14AWG); cRU AWM I/II A/B FT4
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili extra-sottili in rame nudo
- Isolamento del conduttore: mescola EPR
- Versioni differenti in base all'articolo: conduttori di potenza con o senza 1 o 2 coppie di segnale singolarmente schermate e twistate tra loro a passo corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: elastomero termoplastico speciale (TPE), arancione

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE				
700750	4 G 1.5	10.2	91	174
700751	4 G 2.5	11.4	141	230
700752	4 G 4.0	13.1	201	319
700753	4 G 6.0	15.0	283	431
700754	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12.7	144	259
700755	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.8	199	356
700756	4 G 4 + (2 x 1,5)	16.1	274	447
700757	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.1	345	537
700758	4 G 1 + 2 x (2 x 1,0)	13.3	152	280
700759	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.8	190	355
700760	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15.9	278	410
700761	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.9	318	525
700762	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.8	390	613

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori circolari
- EMC

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

Cavo servo con guaina esterna in PUR per applicazioni in catena portacavo ad alta dinamicità - certificato per il Nord America

Info

- Extended Line Performance - Corse lunghe o accelerazioni elevate
- Certificato AWM per USA e Canada
- Testato e certificato VDE

Vantaggi

- Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine
- La costruzione a bassa capacità consente lunghezze del cavo maggiori tra convertitore e azionamento
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi

Applicazione

- Cavo di collegamento tra l'azionamento e il motore
- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per macchine automatiche
- Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Materiali privi di alogeni
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Resistente agli oli

Riferimenti normativi/approvazioni

- VDE - reg - no. 8591 (≥ 4G1,5)
  UL AWM Style 20234
  cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1
  CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento dei conduttori: polipropilene (PP)
- Struttura: conduttori di potenza con una o due coppie (secondo l'articolo), cordati insieme a passo corto.
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina in poliuretano, nera (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori di potenza: neri con marcatura U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; conduttore di terra giallo/verde
Versioni singole-accoppiate: nero; bianco
Versioni doppie-accoppiate: nero con numeri bianchi 5; 6; 7; 8
coppie da 0,34 mm²: bianco/nero verde/giallo

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 2 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)
Posa fissa: da -50°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P				
0025319	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.7	99	217
0025320	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.1	134	270
0025321	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.2	195	333
0025322	4 G 6 +(2 x 1,5)	16.0	272	403
0025323	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.4	425	581
0025324	4 G 16 + (2 x 1,5)	22.1	656	887
0025326	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	10.9	54	143
0025327	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	103	209
0025328	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.3	152	306
0025312	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.4	218	381
0025329	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.6	231	388
0025330	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.1	308	460

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP vedi pagina 122

Accessori

- Sistemi di protezione e trasporto per cavi
- Connettori circolari

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Cavo servo con guaina esterna in PUR e schermato per applicazioni in catena ad alta dinamicità - certificato

Info

- Extended Line Performance - Corse lunghe o accelerazioni elevate
- Gamma delle formazioni ampliata

Vantaggi

- Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine
- Idoneo per servomotori dei principali produttori di Drivers
- La costruzione a bassa capacità consente lunghezze del cavo maggiori tra convertitore e azionamento
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici

Applicazione

- Cavo di collegamento tra l'azionamento e il motore
- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per macchine automatiche
- Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Materiali privi di alogeni
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Resistente agli oli

Riferimenti normativi/approvazioni

- Reg. VDE n. 8591 (0027925,..926,..927,..930 in preparazione) UL AWM Style 20234 cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1 CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento dei conduttori: polipropilene (PP)
- Versioni differenti in base all'articolo: Conduttori di potenza senza oppure con una o due coppie di conduttori di controllo a schermatura separata cordati assieme a passo corto;
  Conduttori di potenza con terna di conduttori di controllo cordati assieme a passo corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina in poliuretano (PUR), arancione (RAL 2003)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori di potenza: neri con marcatura U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; conduttore di terra giallo/verde
Versioni singole-accoppiate: versione differente in base all'articolo nero; bianco o marrone; bianco
Versioni doppie-accoppiate: nero con cifre bianche 5; 6; 7; 8
Coppie 0,34mm²: WS/BR/GN/GE
Versioni a tre conduttori: nero con cifre bianche 1; 2; 3

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno (fino a 16mm²) da 10 x diametro esterno (da 25mm²)
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Conduttori di alimentazione e controllo:IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 2 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)
Posa fissa: da -50°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno in mm circa	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9.1	79	140
0027951	4 G 2,5	10.6	129	197
0027952	4 G 4	11.9	186	268
0027953	4 G 6	14.5	296	397
0027954	4 G 10	17.5	449	591
0027955	4 G 16	21.6	716	955
0027956	4 G 25	25.2	1073	1337
0027957	4 G 35	28.6	1480	1769
0027958	4 G 50	33.4	2115	2468
0027930	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	11.0	85.5	155
0027925	4 G 1 + (2 x 0,5)	11.5	97.4	164
0027931	4 G 1 + (2 x 1,0)	11.7	106.7	174
0027926	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	12.0	117.2	187
0027948	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	12.2	129.9	202
0027932	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	12.0	143.8	220

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno in mm circa	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.6	135	261
0027927	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12.6	161.2	243
0027978	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	13.5	169.2	253
0027933	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13.5	204.3	294
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.4	188	318
0027981	4 G 4 + (2 x 1,0)	14.8	238.9	359
0027934	4 G 4 + (3 x 1,0)	14.7	250	361
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.8	235	385
0027982	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.8	339.5	469
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.8	329	486
0027935	4 G 6 + (3 x 1,5)	16.5	381.4	505
0027983	4 G 10 + (2 x 1,0)	18.8	530.1	689
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.4	515	701
0027936	4 G 10 + (3 x 1,5)	19.7	568.9	722
0027984	4 G 16 + (2 x 1,0)	22.8	786.7	985
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23.1	757	1048
0027937	4 G 16 + (3 x 1,5)	23.3	824.6	1030
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26.6	1147	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30.9	1538	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34.0	2181	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.2	159	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.6	207	395
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.1	274	466
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.3	344	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	436	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21.8	610	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.5	801	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.8	1187	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.9	1588	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36.3	2557	2920

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori circolari
- EMC

ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Cavo encoder con guaina esterna in PUR e schermato per applicazioni in catena ad alta dinamicità - certificato

Info

- Extended Line Performance - Corse lunghe o accelerazioni elevate
- Adatto per diversi tipi di encoder
- Certificato AWM per USA e Canada

Vantaggi

- Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine
- Adatto alla gamma di encoder dei principali costruttori
- Diametro e pesi ridotti
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose

Applicazione

- Cavo di collegamento tra azionamento e encoder/resolver
- Cavo di collegamento tra l' azionamento e i trasduttori di velocità
- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Materiali privi di alogeni
- Cavo a bassa capacità
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Resistente agli oli

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Filo sottile o extra-sottile, conduttore in rame stagnato
- Isolamento dei conduttori: polipropilene (PP)
- Conduttori (o coppie di conduttori) cordati a strati o fasci
- Ulteriori dettagli: consultare Data Sheet
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna in PUR, verde (RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Per dettagli vedere il data sheet ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Cordatura conduttori
A filo sottile o sottilissimo

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC: 30 V
UL & CSA: 30 V

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms
Conduttore/schermo: 750 V eff.

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)
Posa fissa: da -50°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP				
0036910	4x2x0,34+4x0,5	8.9	79	125
0036911	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9.6	70	120
0036912	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8.8	68	110
0036913	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	9.4	80	130
0036914	9x0,5	8.8	71	110
0036915	4x2x0,25+2x1,0	8.8	63	109
0036916	6x2x0,25+2x0,5	10.3	67	121
0036917	10x0,14+2x0,5	7.7	41	82
0036918	10x0,14+4x0,5	8.1	54	98
0036920	4x2x0,14+4x0,5	8.2	51	95
0036921	4x2x0,25	7.6	38	75
0036923	8x2x0,18	7.8	51	85
0036924	4x2x0,18	6.4	30	52
0036926	12x0,22	7.1	44	73
0036927	4x2x0,25+2x0,5	8.5	62	98
0036928	2x2x0,14+2x(2x0,14)+4x0,5+(4x0,14)	9.1	79	135
0036929	2x(2x0,25)+2x0,5	8.7	46	98
0036930	2x2x0,25+2x0,5	7.3	38	72

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
DESINA è un marchio registrato dell'Associazione dei costruttori tedeschi di macchine utensili
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori circolari
- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

Cavo servo ibrido a bassa capacità con guaina esterna in PUR e schermato per applicazioni in catena ad alta dinamicità - certificato

Info

- Soluzione O.C.S. cavo unico per servomotori
- Adatti per le interfacce Hiperface DSL® e SCS open link
- Extended Line Performance - Corse lunghe o accelerazioni elevate

Vantaggi

- Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine
- Un solo cavo per la connessione tra motore ed azionamento. Invece del cavo per encoder, questo cavo integra una coppia DSL per la retroazione.
- Costi di cablaggio ridotti
- Spazio e peso ridotti grazie alla composizione ibrida del cavo
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche

Applicazione

- Ingegneria dell'automazione
- Cavo di collegamento tra l'azionamento e il motore
- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per macchine automatiche
- Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer

Caratteristiche del prodotto

- Lunghezza di trasmissione DSL massima: 100m
- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Materiali privi di alogeni
- A bassa capacità
- Resistente agli oli

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 21223
  cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottiilissimi di rame nudo: conduttori alimentazione, coppia di controllo e conduttori a 19 fili; in rame stagnato: coppia di segnale
- Isolamento dei conduttori: polipropilene (PP)
- Composizione in base all'articolo: conduttori di alimentazione con o senza coppia di controllo schermata e una coppia di segnale DSL twistate tra loro
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina in poliuretano (PUR), arancione (RAL 2003)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori di potenza: neri con marcatura U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; conduttore di terra giallo/verde
Coppia di segnale DSL:
bianco, blu
Coppia controllo (opzionale): nero con numerazione bianca 5 + 6

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6
Coppia DSL: 19 fili

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Potenza e controllo:
IEC: U_0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Coppia di segnale: 300 V

Tensione di prova
Potenza: 4 kV
Segnale: 1kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Campo di temperatura
Posa mobile: -40°C to +90°C (UL: +80°C)
Posa fissa: da -50°C a +90°C (UL: +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Cavi Servo Ibridi per posa in catena portacavi				
1023275	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11.2	115	198
1023276	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12.6	160	269
1023277	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14.0	218	343
1023274	4 G 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG)	11.8	133	202
1023278	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.2	152	256
1023279	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.0	195	313
1023280	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15.8	268	407

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
HIPERFACE DSL® è un marchio registrato di SICK AG, AKURO® link e CS open link sono marchi registrati di Hengstler Gmbh
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL vedi pagina 113
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP vedi pagina 122

Accessori

- Sistemi di protezione e trasporto per cavi
- Connettori circolari

NEW

ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL

Cavo servo ibrido a bassa capacità con rivestimento in PUR per l'impiego in robot cartesiani - certificato

Info

- Soluzione O.C.S. cavo unico per servomotori
- Adatti per le interfacce Hiperface DSL® e SCS open link
- 3D - Flessione e torsione contemporanee

Vantaggi

- Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine
- Un solo cavo per la connessione tra motore ed azionamento. Invece del cavo per encoder, questo cavo integra una coppia DSL per la retroazione.
- Costi di cablaggio ridotti
- Spazio e peso ridotti grazie alla composizione ibrida del cavo
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche

Applicazione

- Cavo di collegamento tra l'azionamento e il motore
- In robot industriali, parti di macchine in movimento o catene portacavi
- Impianti automatici di movimentazione
- Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer
- Adatto alla posa in guaine per robotica e per l'impiego in robot cartesiani
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza agli oli
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Flessibile alle basse temperature
- A bassa capacità

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 21223
  cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Costruito per max 5 milioni cicli di torsione
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottiilissimi di rame nudo: conduttori alimentazione, coppia di controllo e conduttori a 19 fili; in rame stagnato: coppia di segnale
- Isolamento del conduttore: polipropilene (PP) ovvero etilene propilene fluorurato (FEP)
- Conduttori di potenza con coppia di conduttori di controllo a schermatura separata cordati assieme a coppia dati
- Nastratura con pellicola speciale
- Schermatura in fili di rame stagnato avvolti a spirale
- Nastratura con nastro PTFE
- Guaina esterna in PUR nera (simile RAL9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori di potenza: neri con marcatura U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; conduttore di terra giallo/verde
Coppia dati: bianco, blu
Coppia comando: nero, bianco

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6
Coppia DSL: 19 fili

Torsione
Carico massimo di torsione ± 180 °/m

Raggio minimo di curvatura
Mobile: 10 x diametro esterno
Posa fissa: 5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Conduttori di potenza e controllo: IEC: U_0/U: 600/1000 V
Coppia dati UL: 600 V

Tensione di prova
Potenza: 4 kV
Segnale: 1kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -50°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL				
1023351	4 G 0,5 + (2 x 0,25) + (2 x 26AWG)	9.4	70	130
1023352	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.3	152	276
1023353	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.4	195	326

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
HIPERFACE DSL® è un marchio registrato di SICK AG, AKURO® link e CS open link sono marchi registrati di Hengstler Gmbh
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL vedi pagina 113
- ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL vedi pagina 125
- ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS vedi pagina 127

Accessori

- Sistemi di protezione e trasporto per cavi
- Connettori circolari

NEW

ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS

Cavo servo ibrido a bassa capacità con rivestimento in PUR per applicazioni in catene portacavi estremamente dinamiche - certificato

Info

- Soluzione O.C.S. cavo unico per servomotori
- Idonei per numerosi protocolli di trasmissione OEM
- Extended Line Performance - Requisiti elevati nella catena portacavi

Vantaggi

- Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine
- Solo un cavo di collegamento tra convertitore di frequenza e sistema di feedback del motore. Il segnale viene trasmesso dalle coppie di dati integrate, dalla cordatura a star-quad o dai conduttori di segnale al posto del cavo per encoder.
- Costi di cablaggio ridotti
- Spazio e peso ridotti grazie alla composizione ibrida del cavo
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche

Applicazione

- Ingegneria dell'automazione
- Cavo di collegamento tra l'azionamento e il motore
- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per macchine automatiche
- Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- OCS - One Cable Solution
- Elevata resistenza agli oli
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Materiali privi di alogeni
- Flessibile alle basse temperature

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 21223 ovvero 20233 cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Conduttori con fili sottili e sottilissimi di rame nudo o zincato
- Isolamento dei conduttori: polipropilene (PP)
- Versione differente in base all'articolo: conduttori di potenza con coppia o fascio di conduttori di controllo a schermatura separata cordati assieme a coppie dati specifiche, cordature a star-quad o conduttori di segnale
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina in poliuretano (PUR), arancione (RAL 2003)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Vedere i datasheets per i dettagli

Cordatura conduttori
Conduttori di potenza e coppie o fasci per freno: fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6
Conduttori di segnale, coppie dati e cordatura a star-quad: filo sottile

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Conduttori di potenza e controllo:
Versione 1,3 & 4: IEC U_0/U 600/1000 V
versione 2: IEC 300 V
UL tutte le versioni: consultare la scheda tecnica
Coppie dati individuali e cordatura a star-quad: consultare la scheda tecnica

Tensione di prova
Vedere i datasheets per i dettagli

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -50°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
7OCS Version 1				
1023375	4 G 1,5 + (2 x 0,75) + (4 x 24AWG)	13.3	154	252
7OCS Version 2				
1023378	4 G 22AWG + (2 x 22AWG) + (4 x 26AWG)	9.8	75	128
1023379	4 G 19AWG + (2 x 21AWG) + (4 x 26AWG)	10.6	100	159
7OCS Version 3				
1023370	4 G 1,5 + (2 x 0,75) + (2 x 24AWG + 2 x 2 x 26AWG)	14.4	153	260
1023371	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 24AWG + 2 x 2 x 26AWG)	15.6	202	313
1023372	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 24AWG + 2 x 2 x 26AWG)	16.5	270	401
7OCS Version 4				
1023382	4 G 1,5 + (3 x 1,0) + (1 x 20AWG)	13.6	170	275
1023383	4 G 2,5 + (3 x 1,0) + (1 x 20AWG)	15.0	215	326
1023384	4 G 4 + (3 x 1,0) + (1 x 20AWG)	16.2	284	420

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL vedi pagina 113
- ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL vedi pagina 125

Accessori

- Sistemi di protezione e trasporto per cavi
- Connettori circolari

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

Cavo di controllo flessibile con isolamento conduttori e guaina esterna in PVC

Info

- Core Line Performance - Corse o accelerazioni medie
- Adatto a molteplici applicazioni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da 0°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Vantaggi

- Affidabilità elevata
- Molteplici possibilità di applicazione
- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Bassa emissione di polveri nelle movimentazioni in catena

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere
- Adatto all'utilizzo in ambienti interni umidi o bagnati
- Impiego all'esterno esclusivamente nel rispetto del campo di temperatura indicato e con protezione ai raggi UV

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- Conduttore e guaina esterna in base a VDE 0245/0285
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici con passo di cordatura corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna: PVC, grigio (simile RAL 7001)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810				
0026100	2 X 0.5	5.3	10	40
0026101	3 G 0.5	5.7	15	48
0026102	4 G 0.5	6.3	19.2	58
0026103	5 G 0.5	6.8	24	67
0026104	7 G 0.5	8	34	88
0026105	12 G 0.5	9.5	58	136
0026106	18 G 0.5	11.4	86.4	195
0026107	25 G 0.5	13.7	120	274
0026108	30 G 0.5	14.3	144	312
0026109	34 G 0.5	15.6	164	359
0026110	50 G 0.5	18.5	240	515
0026119	2 X 0.75	5.7	15	49
0026120	3 G 0.75	6.2	22	60
0026121	4 G 0.75	6.8	29	73
0026122	5 G 0.75	7.4	37	86
0026123	7 G 0.75	8.9	51	117
0026124	12 G 0.75	10.6	87	181
0026125	16 G 0.75	12	116	234
0026126	18 G 0.75	12.7	130	259
0026127	25 G 0.75	15.2	181	363
0026130	2 X 1.0	6.1	19	58
0026131	3 G 1.0	6.6	29	72
0026132	4 G 1.0	7.3	39	88
0026133	5 G 1.0	8	48	104
0026134	7 G 1.0	9.6	67	142
0026135	12 G 1.0	11.4	115	221
0026136	14 G 1.0	12.3	134.4	258
0026137	16 G 1.0	13	153	287
0026138	18 G 1.0	13.9	173	324
0026139	25 G 1.0	16.4	240	445
0026140	26 G 1.0	16.4	249.6	459

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0026141	34 G 1.0	18.9	326.4	595
0026142	41 G 1.0	20.6	394	712
0026143	50 G 1.0	22.3	480	854
0026144	65 G 1.0	25.4	624	1097
0026149	2 X 1.5	6.8	29	74
0026150	3 G 1.5	7.4	43.2	93
0026151	4 G 1.5	8.1	58	114
0026152	5 G 1.5	9.1	72	139
0026153	7 G 1.5	10.9	101	189
0026154	12 G 1.5	12.9	173	295
0026156	18 G 1.5	15.6	259	429
0026157	25 G 1.5	18.6	360	597
0026158	26 G 1.5	18.6	374.4	615
0026159	34 G 1.5	21.1	489.6	783
0026160	41 G 1.5	23	613	936
0026161	42 G 1.5	23	629	954
0026162	50 G 1.5	25	720	1134
0026170	3 G 2.5	9	72	145
0026171	4 G 2.5	10	96	179
0026172	5 G 2.5	11.2	120	218
0026173	7 G 2.5	13.6	168	303
0026174	12 G 2.5	16	288	473
0026175	14 G 2.5	17.2	336	548
0026180	3 G 4.0	10.6	120	214
0026181	4 G 4.0	11.7	160	266
0026182	5 G 4.0	13.1	200	325
0026183	4 G 6.0	13.9	230.4	396
0026184	5 G 6.0	15.5	288	484
0026185	4 G 10.0	17.6	384	644
0026186	5 G 10.0	19.6	480	785
0026187	4 G 16.0	21	615	922
0026188	5 G 16.0	23.6	768	1133

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® FD 891 vedi pagina 136

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

Cavo di controllo flessibile, schermato con isolamento conduttori e guaina esterna in PVC

Info

- Core Line Performance - Corse o accelerazioni medie
- Adatto a molteplici applicazioni
- Conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Affidabilità elevata
- Molteplici possibilità di applicazione
- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Maggior robustezza grazie alla guaina interna
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC nella protezione contro le interferenze elettromagnetiche

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Circuiti di potenza per apparecchiature elettriche nell'ingegneria di automazione
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere
- Impiego all'esterno esclusivamente nel rispetto del campo di temperatura indicato e con protezione ai raggi UV

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Superficie esterna a bassa aderenza
- Conforme ai requisiti EMC

Riferimenti normativi/approvazioni

- Conduttore e guaina esterna in base a VDE 0245/0285
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici con passo di cordatura corto
- Guaina interna in PVC grigia
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna: PVC, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da 0°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY				
0026200	2 X 0.5	6.9	33	74
0026201	3 G 0.5	7.3	39	84
0026202	4 G 0.5	7.9	46	98
0026203	5 G 0.5	8.4	54	110
0026204	7 G 0.5	9.8	70	143
0026205	12 G 0.5	11.3	100	201
0026206	18 G 0.5	13.4	153	287
0026207	25 G 0.5	15.9	202	394
0026208	30 G 0.5	16.5	228	432
0026219	2 X 0.75	7.3	39	85
0026220	3 G 0.75	7.8	48	99
0026221	4 G 0.75	8.4	59	116
0026222	5 G 0.75	9	69	133
0026223	7 G 0.75	10.7	90	178
0026224	12 G 0.75	12.4	129	253
0026226	18 G 0.75	14.9	205	368
0026227	25 G 0.75	17.4	271	496
0026229	30 G 0.75	18	320	549
0026230	2 X 1.0	7.7	46	97
0026231	3 G 1.0	8.2	57	114
0026232	4 G 1.0	8.9	70	134
0026233	5 G 1.0	9.8	81	159
0026234	7 G 1.0	11.4	110	207
0026235	12 G 1.0	13.4	182	314

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0026238	18 G 1.0	16.1	254	443
0026239	25 G 1.0	18.8	365	612
0026240	26 G 1.0	18.8	374	625
0026241	34 G 1.0	21.5	463	787
0026242	41 G 1.0	23.2	542	918
0026243	50 G 1.0	25.3	640	1120
0026249	2 X 1.5	8.4	58	117
0026250	3 G 1.5	9	75	139
0026251	4 G 1.5	9.9	91	169
0026252	5 G 1.5	10.9	112	201
0026253	7 G 1.5	12.7	145	262
0026254	12 G 1.5	15.1	247	404
0026255	16 G 1.5	16.8	314	503
0026256	18 G 1.5	17.8	348	560
0026257	25 G 1.5	21.2	498	793
0026259	34 G 1.5	23.9	700	1005
0026270	3 G 2.5	10.8	119	207
0026271	4 G 2.5	11.8	161	247
0026272	5 G 2.5	13.2	194	307
0026273	7 G 2.5	15.8	262	418
0026281	4 G 4.0	13.7	238	360
0026282	5 G 4.0	15.3	280	436
0026283	4 G 6.0	16.1	318	514
0026285	4 G 10.0	20.2	521	824
0026287	4 G 16.0	23.6	780	1207

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® FD 891 CY vedi pagina 137

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696
- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

Cavo unipolare flessibile con isolamento conduttore e guaina esterna in PVC - certificato per il Nord America

Info

- Basic Line Performance - Corse o accelerazioni moderate
- Tensione nominale 0,6/1 kV
- Certificato AWM per USA e Canada

Vantaggi

- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Molteplici possibilità di impiego
- Nei limiti del range di temperatura può essere adatto per posa mobile all'aperto
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per il cablaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche all'interno dei quadri elettrici
- Appositamente concepito per circuiti di potenza di servomotori azionati con convertitore di frequenza
- Questo cavo può sostituire cavi di comando multifilari in caso di problemi di spazio o raggio minimo di curvatura
- Sistemi di controllo nell'industria dell'automotive e dei veicoli

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Resistente agli oli secondo DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Guaina esterna in PVC, nero (sim. RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Nero oppure giallo/verde, altri colori su richiesta

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da 0°C a +70°C (UL: +90°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C (UL: +90°C)

Codice articolo	Sezione conduttore mm²	Diametro esterno [mm]	Colore del conduttore	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6	7.4	verde-giallo	57.6	101
1062901	6	7.4	nero	57.6	101
1062902	10	9	verde-giallo	96	158
1062903	10	9	nero	96	158
1062904	16	9.9	verde-giallo	153.6	217
1062905	16	9.9	nero	153.6	217
1062906	25	11.3	verde-giallo	240	307
1062907	25	11.3	nero	240	307
1062908	35	13.1	verde-giallo	336	427
1062909	35	13.1	nero	336	427
1062910	50	15.9	verde-giallo	480	611
1062911	50	15.9	nero	480	611
1062912	70	17.6	verde-giallo	672	778
1062913	70	17.6	nero	672	778
1062914	95	19.8	verde-giallo	912	1015
1062915	95	19.8	nero	912	1015
1062916	120	23	verde-giallo	1152	1296
1062917	120	23	nero	1152	1296
1062918	150	24.8	verde-giallo	1440	1597
1062919	150	24.8	nero	1440	1597
1062920	185	27.1	verde-giallo	1776	1971
1062921	185	27.1	nero	1776	1971
1062922	240	30.6	verde-giallo	2304	2419
1062923	240	30.6	nero	2304	2419

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina. / Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CHAIN 90 P vedi pagina 144
- ÖLFLEX® FD 90 vedi pagina 132

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY

Cavo unipolare flessibile, schermato con isolamento conduttore e guaina esterna in PVC - certificato per il Nord America

Info

- Basic Line Performance - Corse o accelerazioni moderate
- Certificato AWM per USA e Canada
- Schermato, conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Molteplici possibilità di impiego
- Nei limiti del range di temperatura può essere adatto per posa mobile all'aperto
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per il cablaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche all'interno dei quadri elettrici
- Appositamente concepito per circuiti di potenza di servomotori azionati con convertitore di frequenza
- Questo cavo può sostituire cavi schermati di comando multifilari in caso di problemi di spazio o raggio minimo di curvatura
- Sistemi di controllo nell'industria dell'automotive e dei veicoli

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Resistente agli oli secondo DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Superficie esterna a bassa aderenza
- Conforme ai requisiti EMC

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna in PVC, nero (sim. RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
nero, altri colori su richiesta

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da 0°C a +70°C (UL: +90°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C (UL: +90°C)

Codice articolo	Sezione conduttore mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY				
1062940	6	8.1	76	126
1062941	10	9.7	122	190
1062942	16	10.6	180	250
1062943	25	12	268	351
1062944	35	14.8	392	519
1062945	50	16.8	544	686
1062946	70	18.5	766	885
1062947	95	20.9	1020	1135
1062948	120	24.1	1272	1443
1062949	150	26.1	1593	1788
1062950	185	28.4	1941	2177
1062951	240	31.9	2518	2671
1062952	300	33.5	3116	3299

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP vedi pagina 145
- ÖLFLEX® FD 90 CY vedi pagina 133

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® FD 90

Cavo unipolare flessibile con isolamento conduttore e guaina esterna in PVC - certificato per il Nord America

Info

- Core Line Performance - Corse o accelerazioni medie
- Affidabilità elevata
- Certificato AWM per USA e Canada

Vantaggi

- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Molteplici possibilità di impiego
- Nei limiti del range di temperatura può essere adatto per posa mobile all'aperto
- Le dimensioni ridotte lo rendono adatto anche alla posa fissa quando lo spazio è limitato
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per il cablaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche all'interno dei quadri elettrici
- Appositamente concepito per circuiti di potenza di servomotori azionati con convertitore di frequenza
- Questo cavo può sostituire cavi di comando multifilari in caso di problemi di spazio o raggio minimo di curvatura
- Sistemi di controllo nell'industria dell'automotive e dei veicoli

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 e CSA FT1
- Elevata resistenza agli oli
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥150mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120 mm²
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Guaina esterna in PVC, nero (sim. RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Nero oppure giallo/verde, altri colori su richiesta

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 3 x diametro esterno, una volta

Tensione Nominale (V)
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Campo di temperatura
Mobile: da -5°C a +70°C (UL: +90°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C (UL: +90°C)

Codice articolo	Sezione conduttore mm²	Diametro esterno [mm]	Colore del conduttore	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	10	9	verde-giallo	96	176
0026601	10	9	nero	96	176
0026603	16	10.5	verde-giallo	153.6	240
0026604	16	10.5	nero	153.6	240
0026607	25	11.8	verde-giallo	240	361
0026608	25	11.8	nero	240	361
0026610	35	14.2	verde-giallo	336	482
0026611	35	14.2	nero	336	482
0026613	50	16.2	verde-giallo	480	660
0026614	50	16.2	nero	480	660
0026616	70	18.3	verde-giallo	672	898
0026617	70	18.3	nero	672	898
0026619	95	19.8	verde-giallo	912	1179
0026620	95	19.8	nero	912	1179
0026622	120	23.4	verde-giallo	1152	1521
0026623	120	23.4	nero	1152	1521
0026625	150	25.1	verde-giallo	1440	1739
0026626	150	25.1	nero	1440	1739
0026628	185	28.1	verde-giallo	1776	2305
0026629	185	28.1	nero	1776	2305
0026634	240	31.6	verde-giallo	2304	2944
0026635	240	31.6	nero	2304	2944
0026640	300	33.5	verde-giallo	2880	3545
0026641	300	33.5	nero	2880	3545

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® FD 90 CY

Cavo unipolare flessibile, schermato con isolamento conduttore e guaina esterna in PVC - certificato per il Nord America

Info

- Core Line Performance - Corse o accelerazioni medie
- Certificato AWM per USA e Canada
- Schermato, conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Molteplici possibilità di applicazione
- Le dimensioni ridotte lo rendono adatto anche alla posa fissa quando lo spazio è limitato
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC nella protezione contro le interferenze elettromagnetiche
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per il cablaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche all'interno dei quadri elettrici
- Appositamente concepito per circuiti di potenza di servomotori azionati con convertitore di frequenza
- Questo cavo può sostituire cavi schermati di comando multifilari in caso di problemi di spazio o raggio minimo di curvatura
- Sistemi di controllo nell'industria dell'automotive e dei veicoli

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 e CSA FT1
- Elevata resistenza agli oli
- Superficie esterna a bassa aderenza
- Conforme ai requisiti EMC

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥150mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120 mm²
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC, arancione (sim. RAL 2003)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
nero, altri colori su richiesta

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 3 x diametro esterno, una volta

Tensione Nominale (V)
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Campo di temperatura
Mobile: da -5°C a +70°C (UL: +90°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C (UL: +90°C)

Codice articolo	Sezione conduttore mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® FD 90 CY				
0026651	10	9.7	127.6	227
0026653	16	11.2	186.2	297
0026655	25	12.5	257.8	410
0026657	35	15.1	400.7	607
0026659	50	17.1	554.8	808
0026661	70	19.4	775.6	1081
0026663	95	20.9	1028.1	1382
0026665	120	24.5	1282.4	1752
0026667	150	26.2	1578	1924
0026669	185	29.2	1935	2611
0026671	240	32.9	2526	3372
0026673	300	34.8	3128.8	4105

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
DESINA è un marchio registrato dell'Associazione dei costruttori tedeschi di macchine utensili
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696
- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN 809

Cavo di controllo flessibile con isolamento conduttori e guaina esterna in PVC - certificato per il Nord America

Info

- Basic Line Performance - Corse o accelerazioni moderate
- Certificato AWM per USA e Canada

Vantaggi

- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere

Caratteristiche del prodotto

- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche
- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna: PVC, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
VDE: U_0/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Mobile: da 0°C a +70°C
(UL/CSA: +80°C)
Posa fissa: da -40°C a +70°C
(UL/CSA +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 809				
1026700	2 X 0.5	5.2	10	40
1026701	3 G 0.5	5.5	15	48
1026702	4 G 0.5	6	20	58
1026703	5 G 0.5	6.5	24	67
1026704	7 G 0.5	7.7	34	88
1026705	12 G 0.5	9.2	58	136
1026706	18 G 0.5	11	87	195
1026707	25 G 0.5	13.3	120	274
1026708	2 X 0.75	5.6	15	49
1026709	3 G 0.75	6	22	60
1026710	4 G 0.75	6.5	29	73
1026711	5 G 0.75	7.1	37	86
1026712	7 G 0.75	8.5	51	117
1026713	12 G 0.75	10.3	87	181
1026714	18 G 0.75	12.2	130	259
1026715	25 G 0.75	14.8	181	363
1026716	2 X 1.0	5.9	19	58
1026717	3 G 1.0	6.3	29	72

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1026718	4 G 1.0	6.9	39	88
1026719	5 G 1.0	7.5	48	104
1026720	7 G 1.0	9	67	142
1026721	12 G 1.0	10.9	115	221
1026722	18 G 1.0	13.2	173	324
1026723	25 G 1.0	15.7	240	445
1026724	2 X 1.5	6.5	29	74
1026725	3 G 1.5	6.9	43.2	93
1026726	4 G 1.5	7.6	58	114
1026727	5 G 1.5	8.5	72	139
1026728	7 G 1.5	10.3	101	189
1026729	12 G 1.5	12.3	173	295
1026730	18 G 1.5	14.9	259	429
1026731	25 G 1.5	17.9	360	597
1026732	3 G 2.5	8.4	72	145
1026733	4 G 2.5	9.3	96	179
1026734	7 G 2.5	12.7	168	218
1026737	4 G 4.0	11.1	160	266

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa 100 m; tamburo (500; 1000) m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 vedi pagina 128

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

Cavo di controllo flessibile, schermato con isolamento conduttori e guaina esterna in PVC - certificato per il Nord America

Info

- Basic Line Performance - Corse o accelerazioni moderate
- Certificato AWM per USA e Canada
- Schermato, conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Flessibile e leggero, senza guaina interna
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC nella protezione contro le interferenze elettromagnetiche

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- In ambienti industriali per applicazioni sensibili alle prescrizioni EMC
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Linee di assemblaggio e produzione

Caratteristiche del prodotto

- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche
- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Conforme ai requisiti EMC
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PVC, grigio (simile RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
VDE: U_0/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 4.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Mobile: da 0°C a +70°C (UL/CSA: +80°C)
Posa fissa: da -40°C a +70°C (UL/CSA +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY				
1026751	2 X 0.5	5.8	36	45
1026752	3 G 0.5	6.1	43	59
1026753	4 G 0.5	6.6	49	83
1026754	5 G 0.5	7.1	57	96
1026755	7 G 0.5	8.5	69	136
1026756	12 G 0.5	10	104	200
1026757	18 G 0.5	11.8	141	275
1026758	25 G 0.5	14.1	211	350
1026759	2 X 0.75	6.2	43	56
1026760	3 G 0.75	6.6	52	70
1026761	4 G 0.75	7.1	61	95
1026762	5 G 0.75	7.7	72	130
1026763	7 G 0.75	9.1	89	168
1026764	12 G 0.75	10.9	138	232
1026765	18 G 0.75	13	211	315
1026766	25 G 0.75	15.6	280	435
1026767	2 X 1.0	6.5	51	84
1026768	3 G 1.0	6.9	62	110

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1026769	4 G 1.0	7.5	74	130
1026770	5 G 1.0	8.3	88	156
1026771	7 G 1.0	9.8	112	192
1026772	12 G 1.0	11.7	185	285
1026773	18 G 1.0	14	268	395
1026774	25 G 1.0	16.7	354	486
1026775	2 X 1.5	7.1	65	97
1026776	3 G 1.5	7.5	82	125
1026777	4 G 1.5	8.4	100	165
1026778	5 G 1.5	9.1	119	193
1026779	7 G 1.5	10.9	154	245
1026780	12 G 1.5	13.3	268	365
1026781	18 G 1.5	15.7	373	553
1026782	25 G 1.5	18.7	530	734
1026783	3 G 2.5	9	118	188
1026784	4 G 2.5	10.1	147	236
1026785	7 G 2.5	13.5	253	340
1026788	4 G 4.0	11.9	248	305

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa 100 m; tamburo (500; 1000) m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY vedi pagina 129

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696
- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® FD 891

Cavo di controllo flessibile con isolamento conduttori e guaina esterna in PVC - certificato per il Nord America

Info

- Core Line Performance - Corse o accelerazioni medie
- Certificato AWM per USA e Canada

Vantaggi

- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione
- Nei limiti del range di temperatura può essere adatto per posa mobile all'aperto

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere
- Macchine utensili
- Impianti industriali

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 e CSA FT1
- Resistente agli oli
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici con passo di cordatura corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna in PVC, nero (sim. RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Mobile: da -5°C a +70°C (UL: +90°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C (UL: +90°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® FD 891				
1026012	12 G 0.5	10.8	57.6	162
1026103	3 G 0.75	6.6	21.6	63
1026104	4 G 0.75	7.3	28.8	75
1026105	5 G 0.75	8	36	90
1026107	7 G 0.75	9.6	50.4	132
1026112	12 G 0.75	11.6	86.5	201
1026118	18 G 0.75	13.9	129.6	300
1026125	25 G 0.75	16.6	180	415
1026127	3 G 1.0	7.1	28.8	65
1026129	4 G 1.0	7.8	39	82
1026130	5 G 1.0	8.8	48	105
1026128	7 G 1.0	10.5	67.2	149
1026131	12 G 1.0	12.5	116	225
1026132	18 G 1.0	15	173	331
1026133	25 G 1.0	17.9	240	484
1026303	3 G 1.5	7.7	43.2	93
1026304	4 G 1.5	8.8	57.6	122
1026305	5 G 1.5	9.6	72	147

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1026307	7 G 1.5	11.6	100.8	219
1026312	12 G 1.5	13.9	172.8	322
1026318	18 G 1.5	16.9	259.2	478
1026325	25 G 1.5	20.1	360	670
1026334	34 G 1.5	23.6	489.6	897
1026403	3 G 2.5	8.8	72	129
1026404	4 G 2.5	9.8	96	167
1026405	5 G 2.5	11	120	212
1026407	7 G 2.5	13.4	168	304
1026412	12 G 2.5	15.8	288	452
1026504	4 G 4.0	11.8	153.6	263
1026505	5 G 4.0	13.2	192	325
1026507	7 G 4.0	16.1	268.8	469
1026604	4 G 6.0	13.7	230.4	368
1026614	4 G 10.0	17.9	384	588
1026624	4 G 16.0	24.1	614.4	1031
1026634	4 G 25.0	27.9	960	1530
1026644	4 G 35.0	31.1	1344	1959

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
DESINA è un marchio registrato dell'Associazione dei costruttori tedeschi di macchine utensili
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® FD 891 CY

Cavo di controllo flessibile, schermato con isolamento conduttori e guaina esterna in PVC - certificato

Info

- Core Line Performance - Corse o accelerazioni medie
- Certificato AWM per USA e Canada
- Schermato, conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione
- Nei limiti del range di temperatura può essere adatto per posa mobile all'aperto
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC nella protezione contro le interferenze elettromagnetiche

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere
- Macchine utensili
- Impianti industriali

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 e CSA FT1
- Resistente agli oli
- Superficie esterna a bassa aderenza
- Conforme ai requisiti EMC

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici con passo di cordatura corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC, nero (sim. RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Mobile: da -5°C a +70°C (UL: +90°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C (UL: +90°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® FD 891 CY				
1027003	3 G 0.5	7.9	38.9	89
1027004	4 G 0.5	8.5	47.3	102
1027005	5 G 0.5	9.2	55.3	127
1027007	7 G 0.5	10.9	81.1	177
1027012	12 G 0.5	12.6	99.9	234
1027018	18 G 0.5	15.5	160.1	381
1027025	25 G 0.5	17.7	203.9	472
1027103	3 G 0.75	8.2	49.2	105
1027104	4 G 0.75	8.9	59.9	123
1027105	5 G 0.75	10	68.6	155
1027107	7 G 0.75	11.6	91.7	206
1027112	12 G 0.75	13.8	152.1	304
1027118	18 G 0.75	16.3	204.4	425
1027292	3 G 1.0	8.7	56	124
1027301	4 G 1.0	9.8	70.2	155
1027293	5 G 1.0	10.6	84	182
1027294	7 G 1.0	12.3	108	237
1027295	12 G 1.0	14.7	178	352
1027302	18 G 1.0	17.3	255	497

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1027296	25 G 1.0	20.5	352	702
1027303	3 G 1.5	9.7	74.8	152
1027304	4 G 1.5	10.6	94.2	187
1027305	5 G 1.5	11.4	101.1	187
1027307	7 G 1.5	13.8	165.6	320
1027312	12 G 1.5	16.3	246.5	460
1027318	18 G 1.5	19.5	374.7	677
1027325	25 G 1.5	23.6	489.4	926
1027403	3 G 2.5	10.6	103.9	194
1027404	4 G 2.5	11.8	161.8	235
1027405	5 G 2.5	13	184.6	306
1027407	7 G 2.5	15.8	242.1	428
1027412	12 G 2.5	18.2	403.5	590
1027503	3 G 4.0	12.4	157.5	275
1027504	4 G 4.0	14	218.1	365
1027507	7 G 4.0	18.3	373.2	629
1027604	4 G 6.0	16.1	304.7	500
1027624	4 G 16.0	27.1	803.6	1357
1027634	4 G 25.0	31.3	1180.4	1879
1027644	4 G 35.0	34.3	1593.7	2360

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
DESINA è un marchio registrato dell'Associazione dei costruttori tedeschi di macchine utensili
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696
- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN TM

Cavo di controllo altamente flessibile TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC a norma (UL) o c(UL) per il Nord America

Info

- Core Line Performance - Corse o accelerazioni medie
- Multi-approvazione conforme a NEC e NFPA 79
- Installazioni infrastrutturali, macchinari industriali e/o turbine eoliche

Vantaggi

- La certificazione multi-standard offre possibilità di impiego universali, riduce le varietà dei componenti ed i costi
- Le omologazioni TC-ER e MTW consentono la posa diretta su passerelle per cavi ed il collegamento di macchinari industriali con un solo cavo
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale ed altri agenti chimici
- Ideale per costruttori di apparecchiature e macchinari orientati all'export grazie alle approvazioni che trovano perfetta corrispondenza con il NEC (National Electrical Code) nordamericano
- Nei limiti del range di temperatura può essere adatto per posa mobile all'aperto

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Posa fissa, aperta e diretta su e tra passerelle per cavi e macchina a norma NEC
- Macchine industriali e macchine utensili
- Opere di ingegneria di generatori eolici
- Robot cartesiani, impianti automatici di movimentazione

Caratteristiche del prodotto

- Resistenza all'olio secondo UL OIL RES I e UL OIL RES II
- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Resistente ai raggi solari (SUN RES)i; interramento diretto (DIR BUR)
- Resistente all'acqua UL 75°C WET Rating

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificazioni USA (UL) & UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire „Constant Flexing" WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- Certificazioni Canada c(UL) & CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/ Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Class 1 Division 2 secondo NEC articolo 501
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili extra-sottili in rame nudo
- Isolamento dei conduttori: PVC con rivestimento in nylon
- Conduttori cordati a strati concentrici con passo di cordatura corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna in mescola speciale di polimero termoplastico
- Colore della guaina: nero (sim. RAL 9005)

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), 1000 V (WTTC, AWM)
IEC: U_0/U 300/500 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C (-25°C UL TC) a +90°C (UL TC, MTW, conforme a AWM +105°C)
Mobile: da -25°C a +90°C (conforme a UL MTW)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CHAIN TM				
8718030	3 G 1.0	7.8	29.8	66
8718040	4 G 1.0	8.6	38.7	82
8718050	5 G 1.0	9.3	49.1	95
8718070	7 G 1.0	10.7	68.5	125
8718120	12 G 1.0	12.3	117.6	210
8718180	18 G 1.0	15.4	175.6	308
8718250	25 G 1.0	17.8	244.0	414
8716030	3 G 1.5	8.6	43.2	92
8716040	4 G 1.5	9.5	58.0	112

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
8716050	5 G 1.5	10.3	72.9	134
8716070	7 G 1.5	12	101.2	180
8716120	12 G 1.5	14.7	166.7	311
8716180	18 G 1.5	17.2	260.4	443
8716250	25 G 1.5	20	360.1	621
8714040	4 G 2.5	10.6	96.7	180
8714070	7 G 2.5	14.5	168.2	286
8712040	4 G 4.0	12.4	154.8	295
8710040	4 G 6.0	15.2	230.7	397

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN TM CY

Cavo di controllo altamente flessibile, schermato TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC a norma secondo (UL) o c(UL) per il Nord America

Info

- Core Line Performance - Corse o accelerazioni medie
- Multi-approvazione conforme a NEC e NFPA 79
- Installazioni infrastrutturali, macchinari industriali e/o turbine eoliche

Vantaggi

- La certificazione multi-standard offre possibilità di impiego universali, riduce le varietà dei componenti ed i costi
- Le omologazioni TC-ER e MTW consentono la posa diretta su passerelle per cavi ed il collegamento di macchinari industriali con un solo cavo
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale ed altri agenti chimici
- Ideale per costruttori di apparecchiature e macchinari orientati all'export grazie alle approvazioni che trovano perfetta corrispondenza con il NEC (National Electrical Code) nordamericano
- Nei limiti del range di temperatura può essere adatto per posa mobile all'aperto

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Posa fissa, aperta e diretta su e tra passerelle per cavi e macchina a norma NEC
- Macchine industriali e macchine utensili
- Opere di ingegneria di generatori eolici
- Robot cartesiani, impianti automatici di movimentazione

Caratteristiche del prodotto

- Resistenza all'olio secondo UL OIL RES I e UL OIL RES II
- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Resistente ai raggi solari (SUN RES)i; interramento diretto (DIR BUR)
- Resistente all'acqua UL 75°C WET Rating
- Conforme ai requisiti EMC

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificazioni USA (UL) & UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire „Constant Flexing" WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- Certificazioni Canada c(UL) & CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/ Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Class 1 Division 2 secondo NEC articolo 501
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili extra-sottili in rame nudo
- Isolamento dei conduttori: PVC con rivestimento in nylon
- Conduttori cordati a strati concentrici con passo di cordatura corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in mescola speciale di polimero termoplastico
- Colore della guaina: nero (sim. RAL 9005)

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C (-25°C UL TC) a +90°C (UL TC, MTW, conforme a AWM +105°C)
Mobile: da -25°C a +90°C (conforme a UL MTW)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CHAIN TM CY				
8718030S	3 G 1.0	8.4	59.5	122
8718040S	4 G 1.0	9.1	71.4	158
8718050S	5 G 1.0	10	84.8	183
8718070S	7 G 1.0	11.4	139.9	207
8718120S	12 G 1.0	13.9	227.7	341
8718180S	18 G 1.0	16.1	321.4	472
8718250S	25 G 1.0	18.6	336.3	649
8716030S	3 G 1.5	9.2	77.4	170
8716040S	4 G 1.5	10.2	98.2	190

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
8716050S	5 G 1.5	11	113.1	223
8716070S	7 G 1.5	12.7	145.8	269
8716120S	12 G 1.5	15.4	248.5	463
8716180S	18 G 1.5	18.1	349.7	679
8716250S	25 G 1.5	22.1	465.8	951
8714040S	4 G 2.5	11.4	138.4	269
8714070S	7 G 2.5	15.2	218.8	420
8712040S	4 G 4.0	13.1	229.1	463
8710040S	4 G 6.0	16.1	309.5	574

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

Cavo di controllo flessibile con isolamento conduttori in PVC e guaina esterna in PUR resistente all'abrasione ed oli

Vantaggi

- Affidabilità elevata
- Molteplici applicazioni
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer
- Circuiti di potenza per apparecchiature elettriche nell'ingegneria di automazione
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere
- In ambienti interni asciutti, umidi o bagnati con sollecitazioni meccaniche normali

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Elevata resistenza agli oli
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- Conduttore e guaina esterna in base a VDE 0245/0285
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a passo corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna in poliuretano, grigio (sim. RAL 7001)

Info

- Core Line Performance - Corse o accelerazioni medie
- Resistente all'olio e all'abrasione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P				
0026300	2 X 0.5	5.3	10	36
0026301	3 G 0.5	5.7	15	44
0026302	4 G 0.5	6.3	19	53
0026303	5 G 0.5	6.8	24	62
0026304	7 G 0.5	8	34	82
0026305	12 G 0.5	9.5	58	129
0026306	18 G 0.5	11.4	86.4	185
0026319	2 X 0.75	5.7	15	44
0026320	3 G 0.75	6.2	22	55
0026321	4 G 0.75	6.8	29	67
0026322	5 G 0.75	7.4	37	80
0026323	7 G 0.75	8.9	51	109
0026324	12 G 0.75	10.6	87	172
0026326	18 G 0.75	12.7	130	247
0026327	25 G 0.75	15.2	181	346
0026330	2 X 1.0	6.1	20	52
0026331	3 G 1.0	6.6	29	66
0026332	4 G 1.0	7.3	39	82
0026333	5 G 1.0	8	48	97
0026334	7 G 1.0	9.6	67	117
0026335	12 G 1.0	11.4	115	211
0026338	18 G 1.0	13.9	173	310
0026339	25 G 1.0	16.4	240	426
0026341	34 G 1.0	18.9	326.4	571
0026342	41 G 1.0	20.6	394	684
0026343	50 G 1.0	22.3	480	822
0026344	65 G 1.0	25.4	624	1058

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0026349	2 X 1.5	6.8	29	68
0026350	3 G 1.5	7.4	43.2	86
0026351	4 G 1.5	8.1	58	106
0026352	5 G 1.5	9.1	72	131
0026353	7 G 1.5	10.9	101	178
0026354	12 G 1.5	12.9	173	281
0026355	16 G 1.5	14.6	230	365
0026356	18 G 1.5	15.6	259	411
0026357	25 G 1.5	18.6	360	571
0026359	34 G 1.5	21.1	489.6	753
0026361	42 G 1.5	23	629	919
0026362	50 G 1.5	25	720	1093
0026370	3 G 2.5	9	72	135
0026371	4 G 2.5	10	96	168
0026372	5 G 2.5	11.2	120	206
0026373	7 G 2.5	13.6	168	286
0026374	12 G 2.5	16	288	453
0026375	14 G 2.5	17.2	336	525
0026381	4 G 4.0	11.7	160	252
0026382	5 G 4.0	13.1	200	309
0029200	1 G 6.0	6.4	60	84
0026383	4 G 6.0	13.9	230	377
0029210	1 G 10.0	7.7	100	141
0026385	4 G 10.0	17.6	384	614
0026386	5 G 10.0	19.6	480	751
0029220	1 G 16.0	9.2	160	198
0026387	4 G 16.0	21	615	851

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® FD 855 P vedi pagina 149

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

Cavo di controllo flessibile, schermato con isolamento conduttori in PVC e guaina esterna in PUR resistente all'abrasione ed oli

Info

- Core Line Performance - Corse o accelerazioni medie
- Resistente all'olio e all'abrasione
- Schermato, conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Affidabilità elevata
- Molteplici applicazioni
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Maggior robustezza grazie alla guaina interna
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer
- Circuiti di potenza per apparecchiature elettriche nell'ingegneria di automazione
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- In ambienti interni asciutti, umidi o bagnati con sollecitazioni meccaniche normali

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Elevata resistenza agli oli
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Conforme ai requisiti EMC
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- Conduttore e guaina esterna in base a VDE 0245/0285
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a passo corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina interna in PVC
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in poliuretano, grigio (sim. RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP				
0026400	2 X 0.5	6.9	33	70
0026401	3 G 0.5	7.3	39	80
0026402	4 G 0.5	7.9	46	94
0026403	5 G 0.5	8.4	54	106
0026404	7 G 0.5	9.8	70	138
0026405	12 G 0.5	11.3	100	194
0026419	2 X 0.75	7.3	39	81
0026420	3 G 0.75	7.8	48	95
0026421	4 G 0.75	8.4	59	111
0026422	5 G 0.75	9	69	128
0026423	7 G 0.75	10.7	90	171
0026424	12 G 0.75	12.4	129	244
0026425	16 G 0.75	14.2	186	328
0026426	18 G 0.75	14.9	205	356
0026427	25 G 0.75	17.4	271	479
0026430	2 X 1.0	7.7	46	93
0026431	3 G 1.0	8.2	57	109
0026432	4 G 1.0	8.9	70	129
0026433	5 G 1.0	9.8	81	154
0026434	7 G 1.0	11.4	110	200
0026435	12 G 1.0	13.4	182	304

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0026438	18 G 1.0	16.1	254	429
0026439	25 G 1.0	18.8	365	593
0026449	2 X 1.5	8.4	58	112
0026450	3 G 1.5	9	75	133
0026451	4 G 1.5	9.9	91	163
0026452	5 G 1.5	10.9	112	193
0026453	7 G 1.5	12.7	145	252
0026454	12 G 1.5	15.1	247	391
0026456	18 G 1.5	17.8	348	542
0026457	25 G 1.5	21.2	498	767
0026470	3 G 2.5	10.8	119	199
0026471	4 G 2.5	11.8	161	238
0026472	5 G 2.5	13.2	194	297
0026473	7 G 2.5	15.8	262	403
0026474	12 G 2.5	18.2	410	589
0026475	14 G 2.5	19.8	490	702
0026481	4 G 4.0	13.7	238	349
0026483	4 G 6.0	16.1	318	499
0026484	5 G 6.0	17.7	410	596
0026485	4 G 10.0	20.2	521	842
0026487	4 G 16.0	23.6	780	1173

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® FD 855 CP vedi pagina 150

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696
- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® ROBUST FD

Cavo di controllo flessibile con guaina esterna in TPE speciale - resistente ad un ampia gamma di agenti chimici

Info

- Extended Line Performance - Corse lunghe o accelerazioni elevate
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici
- Ottima resistenza chimica

Vantaggi

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici, all'ozono e ai raggi UV ed ampio range di temperatura per l'utilizzo in interni ed esterni
- Non sensibile al contatto con oli biologici e le loro emulsioni nonché numerosi grassi e cere a base vegetale, animale e sintetica
- Ottima resistenza alle soluzioni di ammoniaca e biogas
- Resistente all'acqua calda e fredda e detergenti e refrigeranti idrosolubili
- Adatto per la pulizia a vapore
- Bassa emissione di polveri nelle movimentazioni in catena

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Adatto all'impiego nella costruzione di macchine utensili, attrezzature medicali, lavanderie, autolavaggi, settore chimico, impianti di compostaggio, impianti di depurazione
- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza agli oli e alle sostanze chimiche
- Resistente all'ozono, ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo EN 50396 e HD 605 S3
- Resistente a idrolisi da acqua calda e bollente
- Ottima resistenza chimica ai fluidi idraulici a base di esteri
- Flessibile fino a -40°C

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250 / 0285
- Classificazione ‚clean room' su richiesta per singoli articoli
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in TPE
- Conduttori cordati a passo corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Robusta Guaina esterna in TPE speciale privo di alogeni, nero (sim. RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori neri con numerazione bianca (VDE 0293-1)

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno (a temperature < 70°C) da 10 x diametro esterno (a temperature max 105 °C)
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Mobile: da -40 °C a +105 °C
Posa fissa: da -50 °C a +105 °C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® ROBUST FD				
0026536	2 X 0.5	6.1	9.6	34
0026537	3 G 0.5	6.6	14.4	45
0026538	4 G 0.5	7.3	19.2	55
0026539	5 G 0.5	8	24	67
0026540	7 G 0.5	9.6	33.6	93
0026544	12 G 0.5	11.6	57.6	142
0026545	18 G 0.5	13.9	86.4	208
0026546	25 G 0.5	17.3	120	298
0026547	2 X 0.75	6.4	14.4	41
0026501	3 G 0.75	6.9	21.6	51
0026502	4 G 0.75	7.7	28.8	69
0026503	5 G 0.75	8.6	36	87
0026504	7 G 0.75	10.4	50.4	127
0026505	12 G 0.75	12.2	86.4	182
0026506	18 G 0.75	14.9	129.6	277
0026507	25 G 0.75	18.5	180	421
0026508	2 X 1.0	6.8	28.8	49
0026509	3 G 1.0	7.4	28.8	63
0026510	4 G 1.0	8.2	38.4	82
0026511	5 G 1.0	9.2	48	105

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0026516	7 G 1.0	11.1	67.2	157
0026517	12 G 1.0	13.3	115.2	226
0026518	18 G 1.0	15.9	172.8	345
0026519	25 G 1.0	19.8	240	547
0026548	2 X 1.5	8	28.8	73
0026521	3 G 1.5	8.9	43.2	90
0026522	4 G 1.5	9.9	57.6	118
0026523	5 G 1.5	11	72	149
0026524	7 G 1.5	13.4	100.8	233
0026525	12 G 1.5	15.8	172.8	322
0026526	18 G 1.5	18.9	259.2	494
0026527	25 G 1.5	23.5	360	695
0026531	4 G 2.5	11.8	96	181
0026532	5 G 2.5	12.9	120	228
0026533	7 G 2.5	15.7	168	329
0026534	12 G 2.5	18.7	288	491
0026541	4 G 4.0	13.8	153.6	261
0026551	4 G 6.0	14.8	230.4	356
0026561	4 G 10.0	20.1	384	596
0026571	4 G 16.0	23.8	614.4	910

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® FD 855 P vedi pagina 149

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® ROBUST FD C

Cavo di controllo flessibile, schermato con guaina esterna in TPE - resistente ad un ampia gamma di agenti chimici

Info

- Extended Line Performance - Corse lunghe o accelerazioni elevate
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici
- Ottima resistenza chimica

Vantaggi

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici, all'ozono e ai raggi UV ed ampio range di temperatura per l'utilizzo in interni ed esterni
- Non sensibile al contatto con oli biologici e le loro emulsioni nonché numerosi grassi e cere a base vegetale, animale e sintetica
- Ottima resistenza alle soluzioni di ammoniaca e biogas
- Resistente all'acqua calda e fredda e detergenti e refrigeranti idrosolubili
- Adatto per la pulizia a vapore
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC nella protezione contro le interferenze elettromagnetiche

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Adatto all'impiego nella costruzione di macchine utensili, attrezzature medicali, lavanderie, autolavaggi, settore chimico, impianti di compostaggio, impianti di depurazione
- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Resistente all'ozono, ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo EN 50396 e HD 605 S3
- Elevata resistenza agli oli e alle sostanze chimiche
- Resistente a idrolisi da acqua calda e bollente
- Ottima resistenza chimica ai fluidi idraulici a base di esteri
- Flessibile fino a -40°C

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250 / 0285
- Resistenza certificata alle soluzioni di sanificazione e pulizia macchine del food & beverage
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in TPE
- Conduttori cordati a passo corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina interna in TPE
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Robusta Guaina esterna in TPE speciale privo di alogeni, nero (sim. RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori neri con numerazione bianca (VDE 0293-1)

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno (a temperature < 70°C)
da 10 x diametro esterno (a temperature max 105 °C)
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40 °C a +105 °C
Posa fissa: da -50 °C a +105 °C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® ROBUST FD C				
0026736	2 X 0.5	8.3	33.6	77
0026737	3 G 0.5	8.8	41.8	92
0026738	4 G 0.5	9.5	49.9	108
0026739	5 G 0.5	10.4	57.9	127
0026740	7 G 0.5	12	74.1	165
0026744	12 G 0.5	14.4	120.5	248
0026745	18 G 0.5	16.7	158	330
0026746	25 G 0.5	20.3	230.8	471
0026747	2 X 0.75	8.6	41.4	87
0026701	3 G 0.75	9.1	49.6	110
0026702	4 G 0.75	10.1	60.9	137
0026703	5 G 0.75	10.8	72.8	160
0026704	7 G 0.75	12.6	107.2	238
0026705	12 G 0.75	15	151.5	312
0026706	18 G 0.75	17.7	205.5	448
0026707	25 G 0.75	21.7	299.1	657
0026708	2 X 1.0	9	47.2	105
0026709	3 G 1.0	9.8	61.1	125
0026710	4 G 1.0	10.6	74.8	157
0026711	5 G 1.0	12.1	86.2	198

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0026716	7 G 1.0	13.9	132.3	278
0026717	12 G 1.0	16.1	189.1	370
0026718	18 G 1.0	18.7	277.5	549
0026719	25 G 1.0	23	369.6	784
0026748	2 X 1.5	10.2	59.4	127
0026721	3 G 1.5	10.9	79.8	163
0026722	4 G 1.5	12.1	99.2	210
0026723	5 G 1.5	13.6	129.7	264
0026724	7 G 1.5	15.8	175.2	370
0026725	12 G 1.5	18.4	257.1	498
0026726	18 G 1.5	22.1	378.9	749
0026727	25 G 1.5	27.1	555.5	1042
0026731	4 G 2.5	14.4	161.5	307
0026732	5 G 2.5	15.5	188.3	361
0026733	7 G 2.5	18.3	252.6	512
0026734	12 G 2.5	21.9	406.5	730
0026741	4 G 4.0	16.2	227.3	412
0026751	4 G 6.0	17.2	306.7	519
0026761	4 G 10.0	23.3	513.6	853
0026771	4 G 16.0	27.2	809.6	1273

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP vedi pagina 151

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696
- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN 90 P

Cavo di alimentazione unipolare, altamente flessibile, antiabrasione e resistente all'olio, rivestimento in PUR, certificato per l'America del Nord

Info

- Extended Line Performance - Corse lunghe o accelerazioni elevate
- Utilizzo versatile in ambienti interni ed esterni
- Caratteristiche migliorate in caso di incendio

Vantaggi

- Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- Cablaggio a lunghe distanze possibile grazie alla bassa capacità del cavo

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per il cablaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche all'interno dei quadri elettrici
- Appositamente concepito per circuiti di potenza di servomotori azionati con convertitore di frequenza
- Questo cavo può sostituire cavi di comando multifilari in caso di problemi di spazio o raggio minimo di curvatura
- Sistemi di controllo nell'industria dell'automotive e dei veicoli
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Infiammabilità:
  - Privo di alogeni a norma VDE 0472-815
  - Autoestinguente a norma IEC 60332-1-2 o UL/cUL VW-1, FT1
  - Non propagante l'incendio secondo la norma IEC 60332-3-24 Cat. C o /-25 Cat. D
- Ottima resistenza ad agenti atmosferici, raggi UV ed oli
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Flessibile alle basse temperature
- Cavo a bassa capacità

Riferimenti normativi/approvazioni

- USA: UL AWM Style 11624, VW-1
  Canada: cUL AWM I/II A, FT1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento dei conduttori in TPE
- Guaina esterna in PUR nera (simile RAL9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Nero oppure giallo/verde, altri colori su richiesta

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 3 x diametro esterno, una volta

Tensione Nominale (V)
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da -35°C a +80°C
Posa fissa: da -50°C a +80°C

Codice articolo	Sezione conduttore mm²	Diametro esterno [mm]	Colore del conduttore	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 90 P					
1026513	1.5	6.3	verde-giallo	14.4	48
1026514	1.5	6.3	nero	14.4	48
1026515	2.5	6.9	verde-giallo	24	63
1026516	2.5	6.9	nero	24	63
1026517	4	7.2	verde-giallo	38.4	77
1026518	4	7.2	nero	38.4	77
1026519	6	7.7	verde-giallo	57.6	95
1026520	6	7.7	nero	57.6	95
1026521	10	9.1	verde-giallo	96	145
1026522	10	9.1	nero	96	145
1026523	16	10.6	verde-giallo	153.6	205
1026524	16	10.6	nero	153.6	205
1026525	25	12.3	verde-giallo	240	290
1026526	25	12.3	nero	240	290
1026527	35	13.3	verde-giallo	336	413
1026528	35	13.3	nero	336	413

Codice articolo	Sezione conduttore mm²	Diametro esterno [mm]	Colore del conduttore	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1026529	50	15.9	verde-giallo	480	535
1026530	50	15.9	nero	480	535
1026531	70	18	verde-giallo	672	776
1026532	70	18	nero	672	776
1026533	95	19.9	verde-giallo	912	998
1026534	95	19.9	nero	912	998
1026535	120	22.5	verde-giallo	1152	1249
1026536	120	22.5	nero	1152	1249
1026537	150	24.6	verde-giallo	1440	1486
1026538	150	24.6	nero	1440	1486
1026539	185	27.2	verde-giallo	1776	1788
1026540	185	27.2	nero	1776	1788
1026541	240	32.1	verde-giallo	2304	2381
1026542	240	32.1	nero	2304	2381
1026543	300	34	verde-giallo	2880	2964
1026544	300	34	nero	2880	2964

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN 90 CP

Cavo di alimentazione unipolare schermato, altamente flessibile, antiabrasione e resistente all'olio, rivestimento in PUR, certificato per l'America del Nord

Info

- Extended Line Performance - Corse lunghe o accelerazioni elevate
- Utilizzo versatile in ambienti interni ed esterni
- Caratteristiche migliorate in caso di incendio

Vantaggi

- Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- Cablaggio a lunghe distanze possibile grazie alla bassa capacità del cavo
- Schermatura in calza di rame per soddisfare i requisiti EMC nella protezione contro le interferenze elettromagnetiche

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per il cablaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche all'interno dei quadri elettrici
- Appositamente concepito per circuiti di potenza di servomotori azionati con convertitore di frequenza
- Questo cavo può sostituire cavi schermati di comando multifilari in caso di problemi di spazio o raggio minimo di curvatura
- Sistemi di controllo nell'industria dell'automotive e dei veicoli
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Infiammabilità:
  - Privo di alogeni a norma VDE 0472-815
  - Autoestinguente a norma IEC 60332-1-2 o UL/cUL VW-1, FT1
  - Non propagante l'incendio secondo la norma EC 60332-3-24 Cat. C o /-25 Cat. D
- Ottima resistenza ad agenti atmosferici, raggi UV ed oli
- Flessibile alle basse temperature
- Cavo a bassa capacità
- Conforme ai requisiti EMC

Riferimenti normativi/approvazioni

- USA: UL AWM Style 11624, VW-1
  Canada: cUL AWM I/II A, FT1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento dei conduttori in TPE
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PUR nera (simile RAL9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
nero, altri colori su richiesta

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 3 x diametro esterno, una volta

Tensione Nominale (V)
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da -35°C a +80°C
Posa fissa: da -50°C a +80°C

Codice articolo	Sezione conduttore mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP				
1026547	1.5	7	23.8	60
1026548	2.5	7.6	41	90
1026549	4	7.9	58.8	100
1026550	6	8.4	81.3	120
1026551	10	9.8	123	180
1026553	16	11.3	187.7	240
1026555	25	13	280.6	340
1026557	35	14.2	398.9	480

Codice articolo	Sezione conduttore mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1026559	50	16.8	551.7	610
1026561	70	19.1	773.2	880
1026563	95	21.6	1036.6	1160
1026565	120	23.6	1277.7	1380
1026567	150	25.9	1618	1670
1026569	185	28.5	1957.3	1980
1026571	240	33.4	2511.7	2600
1026573	300	35.3	3117	3210

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH vedi pagina 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696
- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN 819 P

Cavo di comando altamente flessibile con isolamento del conduttore in PVC e guaina esterna robusta resistente all'olio - certificato

Info

- Basic Line Performance - Corse o accelerazioni moderate
- Ottima resistenza agli oli
- Certificato UL/cUL AWM per il Nord America

Vantaggi

- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Accresciuta durata grazie alla resistenza del materiale di guaina
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Adatto alla posa in zone umide e oleose di macchine utensili e linee di produzione
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere
- Applicazioni in ambienti interni e asciutti

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza agli oli
- Autoestinguenza: IEC/EN: 60332-1-2; UL/CSA: Horizontal Flame, FT2
- Meccanicamente robusto
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- USA: UL AWM Style 21576 Canada: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna in mescola speciale PU Lapp, nera (sim. RAL 9005)

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1.000 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 4.000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Mobile: da -5°C a +70°C (UL: +80°C)
Posa fissa: -40°C to +70°C
(UL: +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 819 P				
1027800	2 X 0.5	5.2	9.6	30.7
1027801	3 G 0.5	5.5	14.4	39.2
1027802	4 G 0.5	6	19.2	48.5
1027803	5 G 0.5	6.5	24	58
1027804	7 G 0.5	7.7	33.6	79
1027805	12 G 0.5	9.2	57.6	121.1
1027806	18 G 0.5	11	86.4	177.9
1027807	25 G 0.5	13.3	120	250
1027810	2 X 0.75	5.6	14.4	37.9
1027811	3 G 0.75	6	21.6	49.4
1027812	4 G 0.75	6.5	28.8	61.5
1027813	5 G 0.75	7.1	36	74.5
1027814	7 G 0.75	8.5	50.4	105.6
1027815	12 G 0.75	10.3	86.4	163.3
1027816	18 G 0.75	12.2	129.6	239
1027817	25 G 0.75	14.8	180	334.8
1027820	2 X 1.0	5.9	19.2	43.1
1027821	3 G 1.0	6.3	28.8	56.5
1027822	4 G 1.0	6.9	39	71.3
1027823	5 G 1.0	7.5	48	86.2

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1027824	7 G 1.0	9	67	122.3
1027825	12 G 1.0	10.9	115.2	190.3
1027826	18 G 1.0	13.2	172.8	285.4
1027827	25 G 1.0	15.7	240	391.2
1027830	2 X 1.5	6.5	28.8	55.6
1027831	3 G 1.5	6.9	43.2	74.5
1027832	4 G 1.5	7.6	58	94.7
1027833	5 G 1.5	8.5	72	119.3
1027834	7 G 1.5	10.3	100.8	169.5
1027835	12 G 1.5	12.3	172.8	263.9
1027836	18 G 1.5	14.9	259.2	395.1
1027837	25 G 1.5	17.9	360	549.4
1027840	3 G 2.5	8.4	72	115.6
1027841	4 G 2.5	9.3	96	148.2
1027844	5 G 2.5	10.4	120	186
1027842	7 G 2.5	12.7	168	268.9
1027843	12 G 2.5	15.2	288	420.2
1027850	4 G 4.0	11.1	153.6	222.1
1027852	4 G 10.0	17.2	384	541
1027855	4 G 16.0	20.1	614.4	804.6
1027857	4 G 25.0	24.9	960	1259.5

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CHAIN 809 vedi pagina 134
- ÖLFLEX® CHAIN PN

ÖLFLEX® CHAIN 819 CP

Cavo di comando altamente flessibile, schermato con isolamento del conduttore in PVC e guaina esterna robusta resistente all'olio - certificato

Info

- Basic Line Performance - Corse o accelerazioni moderate
- Ottima resistenza agli oli
- Certificato UL/cUL AWM per il Nord America

Vantaggi

- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Accresciuta durata grazie alla resistenza del materiale di guaina
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- In ambienti industriali per applicazioni sensibili alle prescrizioni EMC
- Adatto alla posa in zone umide e oleose di macchine utensili e linee di produzione
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Applicazioni in ambienti interni e asciutti

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza agli oli
- Autoestinguenza: IEC/EN: 60332-1-2; UL/CSA: Horizontal Flame, FT2
- Meccanicamente robusto
- Superficie esterna a bassa aderenza
- Conforme ai requisiti EMC

Riferimenti normativi/approvazioni

- USA: UL AWM Style 21576 Canada: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in mescola speciale PU Lapp, nera (sim. RAL 9005)

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

TW-0 & TW-1 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1.000 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 4.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Mobile: da -5°C a +70°C (UL: +80°C)
Posa fissa: -40°C to +70°C (UL: +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP				
1027900	2 X 0.5	5.8	22.5	42.9
1027901	3 G 0.5	6.1	27.1	50.6
1027902	4 G 0.5	6.6	35.1	62.6
1027903	5 G 0.5	7.1	43.1	74.7
1027904	7 G 0.5	8.5	55.8	101
1027905	12 G 0.5	10	83.1	144.5
1027906	18 G 0.5	11.8	120	207.1
1027907	25 G 0.5	14.1	171	288.6
1027910	2 X 0.75	6.2	30.4	52.7
1027911	3 G 0.75	6.6	37.5	63.4
1027912	4 G 0.75	7.1	47.9	78
1027913	5 G 0.75	7.7	55.2	90.4
1027914	7 G 0.75	9.1	75.9	126.1
1027915	12 G 0.75	10.9	115.3	183.6
1027916	18 G 0.75	13	168	269.8
1027917	25 G 0.75	15.6	239.6	377
1027920	2 X 1.0	6.5	35.3	58.5
1027921	3 G 1.0	6.9	44.7	71.6
1027922	4 G 1.0	7.5	57.7	89.4
1027923	5 G 1.0	8.3	70.3	110.2

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1027924	7 G 1.0	9.8	92.7	149.2
1027925	12 G 1.0	11.7	148.7	224.4
1027926	18 G 1.0	14	224.1	331.3
1027927	25 G 1.0	16.7	299.5	449.2
1027930	2 X 1.5	7.1	47.9	73.8
1027931	3 G 1.5	7.5	62.5	92.6
1027932	4 G 1.5	8.4	80	118.9
1027933	5 G 1.5	9.1	97.5	142.7
1027934	7 G 1.5	10.9	129.7	194.9
1027935	12 G 1.5	13.3	211	301.9
1027936	18 G 1.5	15.7	319	447.8
1027937	25 G 1.5	18.7	428.1	606.5
1027940	3 G 2.5	9	97.4	138.9
1027941	4 G 2.5	10.1	124.8	178.2
1027944	5 G 2.5	11.2	148.7	215.4
1027942	7 G 2.5	13.5	206.5	301.6
1027943	12 G 2.5	16.2	347.5	478.5
1027950	4 G 4.0	11.9	187	256.1
1027952	4 G 10.0	18.2	452.1	606.5
1027955	4 G 16.0	21.3	699.5	884.2
1027957	4 G 25.0	26.3	1062.1	1349.7

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CHAIN 809 CY vedi pagina 135

ÖLFLEX® FD 891 P

Cavo di controllo flessibile, con isolamento del conduttore e guaina esterna in PUR resistente all'abrasione ed oli - certificato

Info

- Core Line Performance - Corse o accelerazioni medie
- Elevata resistenza all'olio
- Certificato AWM per USA e Canada

Vantaggi

- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Impianti industriali
- In ambienti interni asciutti, umidi o bagnati con sollecitazioni meccaniche normali

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 e CSA FT1
- Elevata resistenza agli oli
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL rec. AWM Style 20234
- CRU AWM II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori cordati a strati concentrici con passo di cordatura corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna in PUR nera (simile RAL9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Mobile: da -5°C a +70°C (UL: +80°C)
Posa fissa: -40°C to +70°C (UL: +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® FD 891 P				
1028752	2 X 0.5	6.5	9.6	46
1028007	7 G 0.5	9.6	33.6	118
1028103	3 G 0.75	7.3	21.6	66
1028104	4 G 0.75	8	28.8	82
1028105	5 G 0.75	8.7	36	101
1028107	7 G 0.75	10.7	50.4	142
1028112	12 G 0.75	11.7	86.4	196
1028118	18 G 0.75	13.9	129.6	282
1028125	25 G 0.75	16.6	180	404
1028134	34 G 0.75	18.9	244.8	541
1028150	50 G 0.75	22.5	360	738
1028303	3 G 1.5	8.4	43.2	98
1028304	4 G 1.5	9.3	57.6	125
1028305	5 G 1.5	10.1	72	155
1028307	7 G 1.5	11.9	100.8	221
1028312	12 G 1.5	13.9	172.8	318

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1028318	18 G 1.5	16.9	259.2	484
1028325	25 G 1.5	20.1	360	671
1028334	34 G 1.5	23.1	489.6	910
1028952	2 X 2.5	8.9	48	102
1028403	3 G 2.5	9.3	72	134
1028404	4 G 2.5	10.3	96	173
1028405	5 G 2.5	11.3	120	217
1028407	7 G 2.5	13.4	168	312
1028412	12 G 2.5	15.8	288	460
1028503	3 G 4.0	10.9	115.2	197
1028504	4 G 4.0	12.1	153.6	257
1028507	7 G 4.0	16.1	268.8	471
1028604	4 G 6.0	13.7	230.4	363
1028614	4 G 10.0	17.9	384	605
1028624	4 G 16.0	23.4	614.4	973
1028634	4 G 25.0	27.6	960	1437

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® FD 855 P vedi pagina 149

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® FD 855 P

Cavo di controllo flessibile, privo di alogeni con guaina esterna in PUR resistente all'abrasione ed oli - certificato

Info

- Extended Line Performance - Corse lunghe o accelerazioni elevate
- Particolarmente versatili con raggio di piegatura ridotto
- Certificato UL/cUL AWM per il Nord America

Vantaggi

- Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Bassa emissione di polveri nelle movimentazioni in catena
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere
- Per macchine automatiche
- Per applicazioni altamente dinamiche
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni e autoestinguente (IEC 60332-1-2)
- Resistenza a olio e liquidi e fanghi di trivellazione verificata secondo IEC 61892-4, Allegato D
- Flessibile fino a -40°C
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250 / 0285
- USA: UL AWM Style 21576 Canada: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento del conduttore in TPE
- Conduttori cordati a passo corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna in poliuretano, grigio (sim. RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 5 x diametro esterno
Posa fissa: 3 x diametro esterno, una volta

Tensione Nominale (V)
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1.000 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -50°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027530	2 X 0.5	5.1	10	34
0027531	3 G 0.5	5.5	14	40
0027532	5 G 0.5	6.6	24	55
0027533	6 G 0.5	7.1	29	63
0027534	7 G 0.5	7.7	34	76
0027535	12 G 0.5	9.1	58	114
0027536	18 G 0.5	10.9	86	165
0027537	20 G 0.5	11.5	96	180
0027538	25 G 0.5	13.4	120	219
0027540	30 G 0.5	13.6	144	251
0027541	36 G 0.5	14.7	173	290
0027545	2 X 0.75	5.6	14	42
0027546	3 G 0.75	6	22	50
0027547	4 G 0.75	6.7	29	60
0027548	5 G 0.75	7.3	36	71
0027549	7 G 0.75	8.8	50	99
0027550	12 G 0.75	10.3	86	158
0027551	18 G 0.75	12.4	130	219
0027552	20 G 0.75	13.3	144	240
0027553	25 G 0.75	15.5	180	309
0027555	36 G 0.75	16.9	259	411
0027560	2 X 1.0	6	19	50
0027561	3 G 1.0	6.5	29	61
0027562	4 G 1.0	7.2	38	70
0027563	5 G 1.0	7.8	48	93

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0027564	7 G 1.0	9.5	67	122
0027565	12 G 1.0	11.2	115	196
0027566	18 G 1.0	13.7	173	274
0027567	20 G 1.0	14.4	192	300
0027568	25 G 1.0	16.8	240	385
0027570	30 G 1.0	17	288	444
0027571	36 G 1.0	18.6	346	516
0027575	2 X 1.5	6.7	29	68
0027576	3 G 1.5	7.3	43	83
0027586	4 G 1.5	8	58	100
0027577	5 G 1.5	9	72	128
0027578	7 G 1.5	10.7	101	177
0027579	12 G 1.5	12.7	173	275
0027580	18 G 1.5	15.2	259	405
0027582	25 G 1.5	18.8	360	565
0027584	30 G 1.5	18.8	432	652
0027585	36 G 1.5	20.6	518	759
0027587	41 G 1.5	22.4	614	978
0027370	3 G 2.5	8.9	72	121
0027371	4 G 2.5	9.9	96	163
0027372	5 G 2.5	11	120	196
0027373	7 G 2.5	13.4	168	266
0027374	12 G 2.5	15.8	288	446
0027375	18 G 2.5	18.9	432	665
0027376	25 G 2.5	23.5	600	929

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CHAIN 896 P vedi pagina 152

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® FD 855 CP

Cavo di controllo flessibile, schermato e privo di alogeni con guaina esterna in PUR resistente all'abrasione ed oli - certificato

Info

- Extended Line Performance - Corse lunghe o accelerazioni elevate
- Schermato, conforme ai requisiti EMC
- Certificato UL/cUL AWM per il Nord America

Vantaggi

- Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC nella protezione contro le interferenze elettromagnetiche

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer
- Per macchine automatiche
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere
- In ambienti industriali per applicazioni sensibili alle prescrizioni EMC
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Buona resistenza meccanica, all'abrasione e al taglio
- Privo di alogeni e autoestinguente (IEC 60332-1-2)
- Resistenza a olio e liquidi e fanghi di trivellazione verificata secondo IEC 61892-4, Allegato D
- Flessibile fino a -40°C
- Superficie esterna a bassa aderenza
- Conforme ai requisiti EMC

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250 / 0285
- USA: UL AWM Style 21576 con VW-1
  Canada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento del conduttore in TPE
- Conduttori cordati a passo corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina interna in TPE
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in poliuretano, grigio (sim. RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1.000 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -50°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027605	2 X 0.5	6.7	32	67
0027606	3 G 0.5	7.1	40	79
0027607	5 G 0.5	8.2	53	107
0027608	6 G 0.5	8.7	59	121
0027609	7 G 0.5	9.5	67	132
0027610	12 G 0.5	10.9	97	190
0027611	18 G 0.5	12.9	131	245
0027612	20 G 0.5	13.5	156	281
0027613	25 G 0.5	15.6	190	367
0027615	30 G 0.5	15.8	222	408
0027616	36 G 0.5	16.9	251	459
0027620	2 X 0.75	7.2	40	79
0027621	3 G 0.75	7.6	47	96
0027622	4 G 0.75	8.3	58	112
0027623	5 G 0.75	8.9	65	126
0027624	7 G 0.75	10.6	85	165
0027625	12 G 0.75	12.1	127	231
0027626	18 G 0.75	14.6	198	330
0027628	25 G 0.75	17.7	259	459
0027630	36 G 0.75	19.5	348	605
0027635	2 X 1.0	7.6	45	93
0027636	3 G 1.0	8.1	55	109
0027637	4 G 1.0	8.8	68	126

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0027638	5 G 1.0	9.6	81	147
0027639	7 G 1.0	11.3	106	196
0027640	12 G 1.0	13.2	175	292
0027641	18 G 1.0	15.9	242	418
0027643	25 G 1.0	19.5	329	575
0027645	30 G 1.0	19.6	377	635
0027646	36 G 1.0	21.2	467	758
0027649	2 X 1.5	8.3	58	115
0027650	3 G 1.5	8.9	76	139
0027661	4 G 1.5	9.8	91	156
0027651	5 G 1.5	10.8	111	198
0027652	7 G 1.5	12.5	145	254
0027653	12 G 1.5	14.9	242	416
0027654	18 G 1.5	17.4	346	564
0027656	25 G 1.5	21.4	486	811
0027659	36 G 1.5	23.4	655	1066
0027380	3 G 2.5	10.7	110	194
0027381	4 G 2.5	11.7	136	234
0027382	5 G 2.5	12.8	180	293
0027383	7 G 2.5	15.6	246	418
0027384	12 G 2.5	18	377	629
0027385	18 G 2.5	21.5	569	912
0027386	25 G 2.5	26.5	765	1266

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP vedi pagina 151

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

Cavo di controllo flessibile, schermato e privo di alogeni con guaina esterna in PUR resistente all'abrasione e fanghi di trivellazione - certificato

Info

- Extended Line Performance - Corse lunghe o accelerazioni elevate
- Resistente ad olio e fanghi di trivellazione a norma NEK TS 606:2016 (Oil & Mud)
- Schermato, conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Adatto al contatto con oli e fanghi di trivellazione come soluzioni di bromuro di calcio
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Adatto per catene a corsa lunga orizzontali
- Maggior robustezza grazie alla guaina interna
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici

Applicazione

- Catene portacavi o parti di macchine in costante movimento in ambienti difficili
- Per applicazioni onshore e offshore
- In aree bagnate all'interno di macchinari o linee di produzione o montaggio
- Per macchine automatiche
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Resistente all'acqua salata secondo UL 1309
- Privo di alogeni e autoestinguente (IEC 60332-1-2)
- Ottima resistenza a agenti atmosferici, ozono, raggi UV e oli
- Ottima resistenza al taglio e all'abrasione
- Flessibile alle basse temperature
- Conforme ai requisiti EMC

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificato DNV Det Norske Veritas
- Resistente ad olio e fango di trivellazione a norma NEK TS 606:2016 e IEC 61892-4
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili extra-sottili in rame nudo
- Isolamento del conduttore in TPE
- Conduttori cordati a passo corto
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina interna in TPE
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in polimero speciale robusto, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Mobile: da -50°C a +80°C
Posa fissa: da -60°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP				
0023300	2 X 0.5	6.7	32	67
0023301	3 G 0.5	7.1	40	79
0023302	4 G 0.5	7.6	47	84
0023303	5 G 0.5	8.2	53	107
0023304	7 G 0.5	9.5	67	132
0023305	12 G 0.5	10.9	97	190
0023306	18 G 0.5	12.9	131	245
0023307	20 G 0.5	13.5	156	281
0023308	25 G 0.5	15.6	190	367
0023309	30 G 0.5	15.8	222	408
0023310	36 G 0.5	16.9	251	459
0023311	2 X 0.75	7.2	40	79
0023312	3 G 0.75	7.6	47	96
0023313	4 G 0.75	8.3	58	112
0023314	5 G 0.75	8.9	65	126
0023315	7 G 0.75	10.6	85	165
0023316	12 G 0.75	12.1	127	231
0023317	18 G 0.75	14.6	198	330
0023318	20 G 0.75	15.5	213	354
0023319	25 G 0.75	17.7	259	459
0023320	30 G 0.75	17.7	296	480
0023321	36 G 0.75	19.5	348	605
0023322	2 X 1.0	7.6	45	93
0023323	3 G 1.0	8.1	55	109
0023324	4 G 1.0	8.8	68	126
0023325	5 G 1.0	9.6	81	147
0023326	7 G 1.0	11.3	106	196
0023327	12 G 1.0	13.2	175	292
0023328	18 G 1.0	15.9	242	418

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0023329	20 G 1.0	16.6	269	427
0023330	25 G 1.0	19.2	329	575
0023331	30 G 1.0	19.6	377	635
0023332	36 G 1.0	21.2	467	758
0023333	2 X 1.5	8.3	58	115
0023334	3 G 1.5	8.9	76	139
0023335	4 G 1.5	9.8	91	156
0023336	5 G 1.5	10.8	111	198
0023337	7 G 1.5	12.5	145	254
0023338	12 G 1.5	14.9	242	416
0023339	18 G 1.5	17.4	346	564
0023340	20 G 1.5	18.3	377	562
0023341	25 G 1.5	21.4	486	811
0023342	30 G 1.5	21.4	568	821
0023343	36 G 1.5	23.4	655	1066
0023344	2 X 2.5	9.8	73	129
0023345	3 G 2.5	10.7	110	194
0023346	4 G 2.5	11.7	136	234
0023347	5 G 2.5	12.8	180	293
0023348	7 G 2.5	15.6	246	418
0023349	12 G 2.5	18	377	629
0023350	18 G 2.5	21.5	569	912
0023351	20 G 2.5	22.7	582	850
0023352	25 G 2.5	26.5	765	1266
0023353	4 G 4.0	13.9	205	311
0023354	5 G 4.0	15.4	250	381
0023355	4 G 6.0	16.2	289	423
0023356	5 G 6.0	17.8	354	512
0023357	4 G 10.0	20.4	475	672
0023358	5 G 10.0	22.3	582	814

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ÖLFLEX® CHAIN 896 P

Cavo di controllo flessibile, privo di alogeni e a bassa capacità con guaina esterna in PUR resistente all'abrasione ed oli - certificato

Info

- Extended Line Performance - Corse lunghe o accelerazioni elevate
- Elevata resistenza all'olio
- Tensione nominale 0,6/1 kV

Vantaggi

- Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine
- La certificazione multi-standard semplifica la gestione e riduce i costi
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Cablaggio a lunghe distanze possibile grazie alla bassa capacità del cavo
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose

Applicazione

- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Impieghi nel campo dell'ingegneria dell'automazione
- Circuiti di potenza in macchine industriali
- Per macchine automatiche
- Per zone bagnate di macchine utensili e linee di transfer
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguenza: UL/CSA: VW-1 / FT1, IEC/EN: 60332-1-2
- Materiali privi di alogeni
- Resistenza a olio e liquidi e fanghi di trivellazione verificata secondo IEC 61892-4, Allegato D
- Cavo a bassa capacità
- Flessibile fino a -40°C

Riferimenti normativi/approvazioni

- VDE - reg - no. 8661
  UL AWM Style 20234
  cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1
  CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo (classe 6)
- Isolamento dei conduttori: polipropilene (PP)
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna in PUR nera (simile RAL9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: da 7,5 x diametro esterno (fino a 16mm²)
da 10 x diametro esterno (da 25mm²)
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Cicli di flessione e parametri di utilizzo
Consultare la tabella di selezione A2-1 in allegato al nostro catalogo online

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)
Posa fissa: da -50°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 896 P				
1023229	4 G 1.5	9.6	58	120
1023230	5 G 1.5	10	72	143
1023238	4 G 2.5	11	96	174
1023239	5 G 2.5	12	120	210
1023245	4 G 4.0	12.5	154	242
1023246	5 G 4.0	13.7	192	316
1023248	4 G 6.0	14.3	231	335
1023249	5 G 6.0	15.7	288	439
1023250	4 G 10.0	17	384	503
1023251	5 G 10.0	18.9	480	663
1023252	4 G 16.0	21.2	615	810
1023253	5 G 16.0	23.8	768	1065
1023254	4 G 25.0	25.9	960	1254
1023255	5 G 25.0	29	1200	1582

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P vedi pagina 121

Accessori

- Sistemi di guida e protezione cavi SILVYN® CHAIN

Robotica

© Comau Sp

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Cavo per robotica in PUR resistente all'abrasione e agli oli, per sollecitazioni a torsione e piegamento

Info

- Flessione e torsione
- Angolo di torsione fino a +/- 360 °/m

Vantaggi

- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose

Applicazione

- Macchine industriali e macchine utensili
- Impianti automatici di movimentazione
- Automotive
- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Adatto alla posa in guaine per robotica e per l'impiego in robot cartesiani

Caratteristiche del prodotto

- Resistente all'abrasione e al taglio
- Autoestinguente
- Elevata resistenza agli oli
- Flessibile alle basse temperature
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- Costruito per max 5 milioni cicli di torsione
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3
- Per catene con corse fino a 10 m

Costruzione

- Fili sottili o sottilissimi di rame nudo
- Isolamento del conduttore in TPE
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Versioni con coppia aggiuntiva: 2 conduttori twistati a coppia, nastro in PTFE, schermatura in fili di ragne stagnato
- Nastratura con nastro PTFE
- Guaina esterna in PUR nera (simile RAL9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori fino a 0,34 mm²: DIN 47100
Da 0,5 mm²: fili neri con numerazione bianca, i fili della coppia schermata (2 x 1,0) sono contrassegnati con il n. 1 + 2

Mutua capacità
C/C: ca. 100 nF/km
C/S ca. 120 nF/km

Induttanza
ca. 0,7 mH/km

Cordatura conduttori
A filo sottile o sottilissimo

Torsione
Carico massimo di torsione ± 360 °/m

Raggio minimo di curvatura
Per posa mobile: 15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Fino a 0,34 mm²: 48 V AC
Da 0,5 mm² U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
Fino a 0,34 mm²: 1.500 V
Da 0,5 mm²: 3.000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -50°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
Conduttori colorati secondo DIN 47100				
0028110	7 X 0.25	6.2	16.8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7	27
Conduttori numerati				
0028145	18 G 0.5	11.2	86.4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28.8	63
0028164	14 G 0.75	11.2	100.8	199
0028170	2 X 1.0	6.2	19.2	47
0028171	3 G 1.0	6.5	29	61
0028172	4 G 1.0	7.0	38.4	76
0028174	7 G 1.0	9.3	67.2	131

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0028176	12 G 1.0	11.5	115.2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16.0	195	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172.8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17.3	262	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240	433
0028190	34 G 1.0	19.9	326.4	571
0028191	41 G 1.0	22.3	393.6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259.2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96	171
0028400	3 G 16.0	21.4	460.8	721
0028187	3 G 25.0	26.2	720	1178
0028189	3 G 35.0	28.8	1008	1559

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® ROBOT F1 vedi pagina 156

Accessori

- SILVYN® RILL PA 12 vedi pagina 837

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Cavo per robotica schermato in PUR resistente all'abrasione e agli oli, per sollecitazioni a torsione e piegamento

Info

- Flessione e torsione
- Angolo di torsione fino a +/- 180 °/m
- Schermo in fili di rame avvolto a spirale

Vantaggi

- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- Schermatura in rame per la protezione da disturbi elettromagnetici

Applicazione

- Macchine industriali e macchine utensili
- Impianti automatici di movimentazione
- Automotive
- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Adatto alla posa in guaine per robotica e per l'impiego in robot cartesiani

Caratteristiche del prodotto

- Resistente all'abrasione e al taglio
- Autoestinguente
- Elevata resistenza agli oli
- Flessibile alle basse temperature
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- Costruito per max 5 milioni cicli di torsione
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3
- Per catene con corse fino a 10 m

Costruzione

- Fili sottili o sottilissimi di rame nudo
- Isolamento del conduttore in TPE
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Nastratura con nastro PTFE
- Schermatura in fili di rame stagnato avvolti a spirale
- Guaina esterna in PUR nera (simile RAL9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori fino a 0,34 mm²: DIN 47100
Da 0,5 mm²: tutti neri con numerazione bianca

Mutua capacità
C/C: ca. 100 nF/km
C/S ca. 120 nF/km

Induttanza
ca. 0,7 mH/km

Cordatura conduttori
A filo sottile o sottilissimo

Torsione
Carico massimo di torsione ± 180 °/m

Raggio minimo di curvatura
Mobile: 15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Fino a 0,34 mm²: 48 V AC
Da 0,5 mm² U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
Fino a 0,34 mm²: 1.500 V
Da 0,5 mm²: 3.000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -50°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
Conduttori colorati secondo DIN 47100				
0028100	12 x 0,14	6.7	42.5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6.2	17	44
0028126	25 x 0,25	11.1	103.5	183
0028135	4 x 0,34	5.7	21.3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9.1	64.4	114
Conduttori numerati				
0028195	12 G 1,5	14.0	259	395

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) vedi pagina 157

Accessori

- SILVYN® RILL PA 12 vedi pagina 837

ÖLFLEX® ROBOT F1

Cavo per rootica in PUR resistente all'abrasione e agli oli per sollecitazioni a torsione e piegamento, certificato

Info

- Flessione e torsione
- Angolo di torsione fino a +/- 360 °/m
- Certificato AWM per USA e Canada

Vantaggi

- Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione

Applicazione

- Macchine industriali e macchine utensili
- Impianti automatici di movimentazione
- Automotive
- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Adatto alla posa in guaine per robotica e per l'impiego in robot cartesiani

Caratteristiche del prodotto

- Resistente all'abrasione e al taglio
- Autoestinguente
- Elevata resistenza agli oli
- Flessibile alle basse temperature
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 20940
  cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Costruito per max 10 milioni cicli di torsione
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3
- Per catene con corse fino a 10 m

Costruzione

- Fili sottilissimi, da 0,14mm² a 0,5mm² in rame stagnato o in rame nudo
- Isolamento del conduttore in TPE
- Conduttori (o coppie di conduttori) cordati a strati o fasci
- Nastratura con nastro PTFE
- Esecuzione di fili in rame stagnato per versioni con schermatura a coppia singola
- Guaina esterna in poliuretano, colore antracite

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori fino a 0,34 mm²: DIN 47100
Da 0,5 mm²: fili bianchi con numerazione nera, i fili della coppia schermata (2 x 1,0) sono contrassegnati con il n. 1 + 2

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi

Torsione
Carico massimo di torsione ± 360 °/m

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC: fino a 0,34mm² 250 V(tensione di picco). 0,5 - 2,5mm² U0/U 300/500 V UL/CSA: fino a 1,5mm² 600 V, da 2,5mm² 1000 V

Tensione di prova
Fino a 0,34 mm²: 1.500 V
da 0,5 mm²: 2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -50°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1				
Conduttori colorati secondo DIN 47100				
0029590	7 X 0.25	6.7	16.8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83	220
Conduttori numerati				
0029608	18 G 0.5	12.3	84	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38	87

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0029614	7 G 1.0	9.2	65	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250	461
0029620	25 G 1.0	18.3	240	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72	136
0029641	4 G 6.0	13.3	220	330

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SILVYN® RILL PA 12 vedi pagina 837

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Cavo per robotica schermato in PUR resistente all'abrasione e agli oli per sollecitazioni a torsione e piegamento, certificato

Info

- Flessione e torsione
- Angolo di torsione fino a +/- 180 °/m
- Certificato AWM per USA e Canada

Vantaggi

- Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose
- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione

Applicazione

- Macchine industriali e macchine utensili
- Impianti automatici di movimentazione
- Automotive
- Per catene portacavi o parti di macchine in movimento
- Adatto alla posa in guaine per robotica e per l'impiego in robot cartesiani

Caratteristiche del prodotto

- Resistente all'abrasione e al taglio
- Autoestinguente
- Elevata resistenza agli oli
- Flessibile alle basse temperature
- Superficie esterna a bassa aderenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 20940
  cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Costruito per max 10 milioni cicli di torsione
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3
- Per catene con corse fino a 10 m

Costruzione

- Fili sottilissimi, da 0,14mm² a 0,5mm² in rame stagnato o in rame nudo
- Isolamento del conduttore in TPE
- Conduttori (o coppie di conduttori) cordati a strati o fasci
- Esecuzione di fili in rame stagnato per versioni con schermatura a coppia singola
- Nastratura con nastro PTFE
- Schermatura in fili di rame stagnato avvolti a spirale a treccia solo per le formazioni 12G1,5 e 18G1,5
- Guaina esterna in poliuretano, colore antracite

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori fino a 0,34 mm²: DIN 47100
Da 0,5 mm²: fili bianchi con stampa numerica nera, i fili della coppia schermata (2 x 1,0) sono contrassegnati con il n. 5 + 6

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi

Torsione
Carico massimo di torsione ± 180 °/m

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC: fino a 0,34mm² 250 V(tensione di picco). 0,5 - 2,5mm² U0/U 300/500 V UL/CSA: fino a 1,5mm² 600 V, da 2,5mm² 1000 V

Tensione di prova
Fino a 0,34 mm²: 1.500 V
da 0,5 mm²: 2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -50°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
Conduttori colorati secondo DIN 47100				
0029653	3 x 2 x 0,25	8.0	38	100
0029654	25 x 0,25	13.8	115	280
0029655	2 x 0,34	5.2	18	54
0029656	3 x 0,34	5.4	20	56
0029657	4 x 0,34	6.6	28	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10.2	69	158
Conduttori numerati				
0029689	12 G 1,5	15.4	230	380
0029690	18 G 1,5	18.5	340	550
0029664	4 G 1,5	8.8	75.1	120
0029665	4 G 2,5	10.3	116	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11.0	116	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.0	150	270

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SILVYN® RILL PA 12 vedi pagina 837

Applicazioni speciali

LiFY

Conduttori unipolari extra flessibili alle basse temperature classe 6 per apparecchi di misura

Info

- Extra flessibile / fili sottilissimi

Vantaggi

- Isolamento in PVC estremamente morbido, flessibile alle basse temperature

Applicazione

- Per apparecchiature mobili
- Per l'utilizzo su strumenti di misura per l'addestramento, nei laboratori elettrici e nei banchi di collaudo.

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812 e VDE 0250-1

Costruzione

- Conduttore in rame flessibile
- Isolamento del conduttore in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Conduttore IEC a fili sottilissimi classe 6: 0,07 mm

Tensione Nominale (V)
Conduttori LiFY ad alta flessibilità: fino a 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V, da 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da -15°C a +70°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Pezzi / confezione	rosso	blu	nero	giallo/verde
0.75	2.5	7.2	100	4560016S	4560014S	4560013S	4560017S
1	2.9	9.6	100	4560026S	4560024S	4560023S	4560027S
1.5	3.7	14.4	100	4560036S	4560034S	4560033S	4560037S
2.5	4.2	24	50	4560056S	4560054S	4560053S	4560057S
4	5.1	38.4	50		4560064	4560063	4560067
6	6.0	57.6	50	4560076	4560074	4560073	4560077
10	7.4	96	50	4560086		4560083	4560087

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- Puntalini DIN scatole assortite vedi pagina 967
- PEW 8.87 crimpatrice

LiFY 1 kV

Conduttori unipolari extra flessibili alle basse temperature classe 6 per apparecchi di misura

Info

- Extra flessibile / fili sottilissimi

Vantaggi

- Isolamento in PVC estremamente morbido, flessibile alle basse temperature

Applicazione

- Per apparecchiature mobili
- La versione da 1.000 V con spessore di isolamento maggiorato, è ideale per molti apparecchi di misurazione (multimetri, .. ecc.)
- Per l'utilizzo su strumenti di misura di prova, nei laboratori elettrici e nei banchi di collaudo.

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812 e VDE 0250-1

Costruzione

- Conduttore in rame flessibile
- Isolamento del conduttore in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Conduttore

Cordatura conduttori
Conduttore IEC a fili sottilissimi classe 6: 0,07 mm

Tensione Nominale (V)
Conduttori LiFY per misure:
U: 1000 VAC

Campo di temperatura
Posa mobile: da -15°C a +70°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Pezzi / confezione	rosso	blu	nero
0.75	4.0	7.2	50	4560041S	4560021S	4560011S
1.5	4.0	14.4	50	4560042S	4560022S	4560012S

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- Puntalini DIN scatole assortite vedi pagina 967
- PEW 8.87 crimpatrice

Corda di terra ESUY

Cavo ultraflessibile per collegamenti equipotenziali e la messa a terra, anche di sicurezza durante la manutenzione

Info

- Messa a terra, cortocircuitazione prima della manutenzione
- Altamente flessibile meccanicamente

Vantaggi

- Flessibilità molto elevata

Applicazione

- Adatto come messa a terra di sicurezza durante la manutenzione di sistemi di alimentazione e trasmissione dell'energia.
- Utilizzato per la messa a terra negli impianti ad alta tensione delle centrali elettriche e delle ferrovie
- Impiegato per la messa a terra e il collegamento equipotenziale nelle macchine e su parti di macchine e sistemi EDP (Elettronic Data Processing)

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Calza in fili di rame nudi
- Guaina esterna in PVC trasparente

Dati tecnici

ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
secondo DIN 46440

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 12 x diametro esterno

Tensione di prova
2000 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da -5°C a +70°C

Codice articolo	Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Corda di terra ESUY				
4571101	16	8.8	177	230
4571102	25	10.4	275	316
4571103	35	12.4	387	475
4571104	50	14.6	560	670
4571105	70	17.0	791	905
4571106	95	19.8	1069	1220

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Corda di terra per collegamenti equipotenziali X00V3-D vedi pagina 162

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952

Corda di terra per collegamenti equipotenziali X00V3-D

Cavo flessibile per collegamenti equipotenziali e la messa a terra, anche di sicurezza durante la manutenzione

Info

- Messa a terra, cortocircuitazione prima della manutenzione
- Flessibile alle basse temperature

Applicazione

- Adatto come messa a terra di sicurezza durante la manutenzione di sistemi di alimentazione e trasmissione dell'energia.
- Utilizzato per la messa a terra negli impianti ad alta tensione delle centrali elettriche e delle ferrovie
- Impiegato per la messa a terra e il collegamento equipotenziale nelle macchine e su parti di macchine e sistemi EDP (Elettronic Data Processing)
- Per applicazioni in ambienti freddi

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0283 Parte 3 o EN 61138

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Guaina esterna in PVC trasparente

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Secondo VDE 0283 Parte 3 o EN 61138

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 12 x diametro esterno

Tensione di prova
1000 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a +55°C

Codice articolo	Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Corda di terra per collegamenti equipotenziali X00V3-D				
4571110	16	8.1	153.6	170
4571111	25	9.5	240	290
4571112	35	11.0	336	400
4571113	50	13.2	480	550
4571114	70	15.8	672	770
4571115	95	18.3	912	1010

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Corda di terra ESUY vedi pagina 161

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY

Info

- Per veicoli commerciali
- Per trasporti di sostanze pericolose

Vantaggi

- Certificato di conformità ADR
- Il certificato di conformità ADR permette l'impiego su veicoli che trasportano merci pericolose

Applicazione

- Per veicoli commerciali
- Cablaggio di apparecchiature elettriche nei rimorchi e semi-rimorchi

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV
- Resistente alle basse temperature
- Resistente agli oli, agli agenti atmosferici e alle sostanze chimiche

Riferimenti normativi/approvazioni

- ISO 4141 e DIN/ISO 6722

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC
- Guaina esterna in PVC speciale

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
ISO 4141-3

Capacità delle coppie di dati
Tra i conduttori max. 50 pF/m e tra ciascun conduttore per la trasmissione di dati e tutti gli altri conduttori del cavo max. 100 pF/m

Cordatura conduttori
A filo sottile secondo DIN/ISO 6722

Raggio minimo di curvatura
12 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
60 V

Tensione di prova
5 kV valore effettivo per almeno 5 min.

Campo di temperatura
Adatto all'utilizzo in classe A
Posa fissa: da -40°C a +85°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Colori	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY					
7027060	2 x 1,0	6.0	bianco/ nero	19.2	55
7027061	2 x 1,0	6.0	bianco/ marrone	19.2	55
7027000	2 x 1,5	6.6	bianco/ nero	28.8	68
7027001	2 x 1,5	6.6	bianco/ marrone	28.8	68
7027062	3 x 1,0	6.3	nero/ marrone/ blu	28.8	63
7027012	3 x 1,0	6.3	bianco/ marrone/ blu, versione ISO più recente	28.8	63
7027063	4 x 1,0	6.8	bianco/ nero/ rosso/ marrone	38.4	81
7027034	4 x 1,5	7.5	bianco/ nero/ rosso/ marrone	57.6	106
7027064	5 x 1,0	7.5	bianco/ marrone/ verde/ rosso/ grigio	48	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0=verde/ marrone/ rosso/ blu/ viola; 2,5=bianco	72	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0=giallo/ nero/ rosso/ blu/ viola; 2,5=bianco	72	133
7027015	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0=marrone/ verde/ rosso/ grigio/ viola; 2,5=bianco, versione ISO più recente	72	133
7027016	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0=marrone/ giallo/ rosso/ grigio/ viola; 2,5=bianco, versione ISO più recente	72	133
7027007	7 x 0,75	7.3	bianco/ nero/ giallo/ rosso/ verde/ marrone/ blu	50.4	101
7027067	7 x 1,5	8.9	bianco/ nero/ giallo/ rosso/ verde/ marrone/ blu	100.8	166
7027068	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1,5=nero/ giallo/ rosso/ verde/ marrone/ blu; 2,5=bianco	110.4	187
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + grigio/ viola	139.2	239
7027070	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	bianco con numeri neri; 1,5=n. 1-3,5-8,10-12; 2,5=n. 4,9,13; 1,5=n. 14,15	244.8	391
7027010	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	ISO 12098	244.8	391
7027071	10 x 1,5 + 3 x 2,5	14.4	bianco con numeri neri; 1,5=n. 1-3,5-8,10-12; 2,5=n. 4,9,13	216	367
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0,75=bianco/ marrone; 1,5=giallo/ verde	43.2	85
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10.3	1,5=nero/ giallo/ verde/ marrone/ blu; 2,5=bianco/ rosso	120	217
7027004	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14.8	1,5=giallo/ blu/ verde/ marrone/ rosso/ nero/ rosa/ bianco-blu; 2,5=bianco/ arancione/ grigio/ bianco-nero/ bianco-rosso	235.2	360
7027073	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14.8	bianco con numeri neri; 1,5=n. 2,4-8,10-12; 2,5=n. 1,3,9,13	225.6	352
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13.7	1,5=grigio; 6,0=marrone/ rosso/ nero/ blu	244.8	352

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y vedi pagina 164

ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y

Info

- Per veicoli commerciali
- Per trasporti di sostanze pericolose
- Resistente all'idrolisi e ai microbi

Vantaggi

- Certificato di conformità ADR
- Il certificato di conformità ADR permette l'impiego su veicoli che trasportano merci pericolose

Applicazione

- Per veicoli commerciali
- Cablaggio di apparecchiature elettriche nei rimorchi e semi-rimorchi

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV
- Resistente alle basse temperature
- Resistente agli oli, agli agenti atmosferici e alle sostanze chimiche
- Resistente a idrolisi e ai microbi

Riferimenti normativi/approvazioni

- ISO 4141 e DIN/ISO 6722

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC
- Guaina interna in PVC
- Guaina esterna in poliuretano speciale

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
ISO 4141-3

Capacità delle coppie di dati
Tra i conduttori max. 50 pF/m e tra ciascun conduttore per la trasmissione di dati e tutti gli altri conduttori del cavo max. 100 pF/m

Cordatura conduttori
A filo sottile secondo DIN/ISO 6722

Raggio minimo di curvatura
12 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
60 V

Tensione di prova
5 kV valore effettivo per almeno 5 min.

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +85°C
Adatto all'utilizzo in classe A

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Colori	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y					
7027080	2 x 1,0	6.0	bianco/ nero	19.2	55
7027081	2 x 1,0	6.0	bianco/ marrone	19.2	55
7027020	2 x 1,5	6.6	bianco/ nero	28.8	68
7027021	2 x 1,5	6.6	bianco/ marrone	28.8	68
7027082	3 x 1,0	6.3	nero/ marrone/ blu	28.8	67
7027022	3 x 1,0	6.3	bianco/ marrone/ blu, versione ISO più recente	28.8	67
7027083	4 x 1,0	6.8	bianco/ nero/ rosso/ marrone	38.4	81
7027038	4 x 1,5	7.5	bianco/ nero/ rosso/ marrone	57.6	106
7027084	5 x 1,0	7.5	bianco/ marrone/ verde/ rosso/ grigio	48	97
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0=verde/ marrone/ rosso/ blu/ viola; 2,5=bianco	72	133
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0=giallo/ nero/ rosso/ blu/ viola; 2,5=bianco	72	133
7027025	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0=marrone/ verde/ rosso/ grigio/ viola; 2,5=bianco, versione ISO più recente	72	133
7027087	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1,5=nero/ giallo/ rosso/ verde/ marrone/ blu; 2,5=bianco	110.4	187
7027130	7 x 0,75	7.3	bianco/ nero/ giallo/ rosso/ verde/ marrone/ blu	50.4	101
7027088	7 x 1,5	8.9	bianco/ nero/ giallo/ rosso/ verde/ marrone/ blu	100.8	166
7027089	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + grigio/ viola	139.2	239
7027090	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	bianco con numeri neri; 1,5=n. 1-3,5-8,10-12; 2,5=n. 4,9,13; 1,5=n. 14,15	244.8	391
7027030	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	ISO 12098	244.8	395
7027091	10x1,5+3x2,5	14.4	bianco con numeri neri; 1,5=n. 1-3,5-8,10-12; 2,5=n. 4,9,13	216	367
7027031	10x1,5+3x2,5	14.4	1,5=giallo/ verde/ blu/ nero/ marrone/ rosso/ rosa/ grigio/ bianco-nero/ bianco-blu; 2,5=bianco/ arancione/ bianco-rosso	216	367
7027046	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0,75=bianco/ marrone; 1,5=giallo/ verde	43.2	85
7027092	2 x 6 + 3 x 1,5 ABS	12.1	DIN 72570 6,0=rosso/ marrone; 1,5=nero/ giallo/ bianco	158.4	267
7027093	2x6+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12.1	DIN 72570 6,0=rosso/ marrone; 1,5=nero/ giallo/ bianco; 1,5=bianco-grigio/ bianco-marrone	187.2	321
7027094	2x4+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	11.9	4.0=rosso/marrone; 1.5=nero/giallo/bianco; 1.5=bianco-grigio/bianco-marrone	148.8	257
7027024	18 x 1,5	13.7	bianco con numeri neri	259.2	407
7027032	25 x 1,5	16.1	bianco con numeri neri	360	560

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN

Info

- Cavo a due conduttori per batteria
- Per veicoli commerciali
- Per trasporti di sostanze pericolose

Vantaggi

- Facile identificazione delle polarità: la stampigliatura è sempre e solo sul polo positivo (rosso). Questo evita errori di connessione.
- I trefoli restano uniti e facilitano la crimpatura corretta
- Certificato di conformità ADR

Applicazione

- Cavo per batteria tra fonte di alimentazione e utenza finale
- Per veicoli commerciali

Caratteristiche del prodotto

- Doppia guaina, molto robusto e quindi adatto a posa anche senza tubo corrugato di protezione
- Collegamento a barra altamente stabile, tuttavia è tranquillamente possibile una separazione manuale del cavo

Riferimenti normativi/approvazioni

- Approvazione ADR TÜ.EGG.091-04

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC
- Guaina esterna in PVC speciale

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Raggio minimo di curvatura
15 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
60 V DC

Tensione di prova
3000 V AC

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +85°C
Adatto all'utilizzo in classe A

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Misura esterna, larghezza x altezza (mm)	Peso rame kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN PVC/PVC			
7027055	PVC/PVC 2 x 6,0	15.2 x 7.1	115.2
7027056	PVC/PVC 2 x 10,0	18.8 x 8.9	192
7027057	PVC/PVC 2 x 16,0	21.0 x 10.0	307.2
7027058	PVC/PVC 2 x 25,0	25.6 x 12.3	480
7027059	PVC/PVC 2 x 35,0	28.4 x 13.5	672
7027054	PVC/PVC 2 x 50,0	33.0 x 16.0	960
7027052	PVC/PVC 2 x 70,0	39.8 x 18.4	1344

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Altre caratteristiche costruttive su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

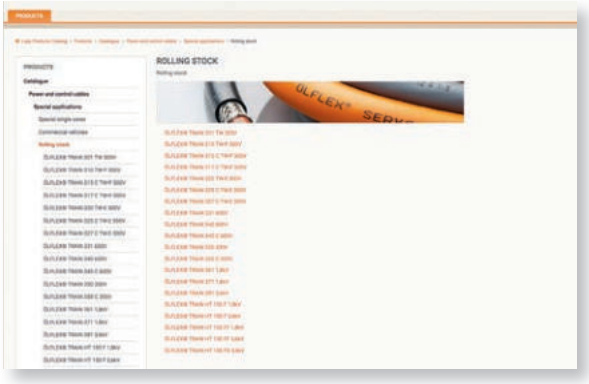
Panoramica dei prodotti LAPP per il mercato del Ferroviario

Basandosi su decenni di esperienza come fornitore di servizi e prodotti quali: cavi elettrici, connettori e accessori, LAPP ha completato il suo portafoglio con prodotti per l'industria ferroviaria e ora può offrire ai suoi clienti soluzioni di alta qualità anche in questo settore.

La tabella di seguito fornisce un estratto dei nostri cavi di controllo e comando per i veicoli ferroviari. Potete trovare pressacavi, connettori, guaine, accessori di crimpatura all'interno del nostro catalogo dedicato o nel catalogo generale.

ÖLFLEX® TRAIN – Panoramica dei prodotti

Prodotto	Tipo di Norma	Tensione nominale	Tipo	Numero di conduttori	Sezione mm²	Campo di Temperatura	Schermatura	Comportamento al fuoco EN 45545-2
EN 50306 - Thin-wall cables								
ÖLFLEX® TRAIN 301 TW 300V	EN 50306-2	300/500 V	M	1	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V	EN 50306-4 1P	300/500 V	MM	4 – 48	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V	EN 50306-4 3P	300/500 V	MM S	2 – 8	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300V	EN 50306-4 5P	300/500 V	MM S	2x2 – 7x2	0,5 – 1,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 320 TW-E 300V	EN 50306-4 1E	300/500 V	MM	4 – 48	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 325 C TW-E 300V	EN 50306-4 3E	300/500 V	MM S	2 – 8	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300V	EN 50306-4 5E	300/500 V	MM S	2x2 – 7x2	0,5 – 1,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3
EN 50264 - Reduced wall thicknesses								
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V	EN 50264-3-1	0,6/1 kV	M	1	1 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 340 600V	EN 50264-3-2	0,6/1 kV	MM	2 – 4	1,5 – 50	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V	EN 50264-3-2	0,6/1 kV	MM S	2 – 4	1,5 – 50	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 350 300V	EN 50264-3-2	300/500 V	MM	2 – 40	1 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 355 C 300V	EN 50264-3-2	300/500 V	MM S	2 – 40	1 – 2,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 361 1,8kV	EN 50264-3-1	1,8/3,6 kV	M	1	1,5 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 371 1,8kV	EN 50264-3-1	1,8/3,6 kV	MM	1	1,5 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 381 3,6kV	EN 50264-3-1	3,6/6 kV	MM	1	2,5 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
EN 50382 - Cavi in silicone per alte temperature								
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 F 1,8kV	EN 50382-2	1,8 kV	F	1	1,5 – 240	-40°C – +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 F 3,6kV	EN 50382-2	3,6 kV	F	1	2,5 – 240	-40°C – +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 FF 1,8kV	EN 50382-2	1,8 kV	FF	1	1,5 – 240	-40°C – +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 FF 3,6kV	EN 50382-2	3,6 kV	FF	1	2,5 – 240	-40°C – +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 FX 3,6kV	EN 50382-2	3,6 kV	FX	1	50 – 185	-40°C – +150°C		HL1 - HL3



Catalogo on-line

Il nostro catalogo online contiene informazioni più dettagliate sui nostri prodotti ÖLFLEX® TRAIN.
products.lappgroup.com/online-catalogue/power-and-control-cables/special-applications/rolling-stock

Applicazioni in Corrente continua per l'Industria

La corrente continua (CC) sarà una tecnologia chiave per l'integrazione di fonti di energia rinnovabile e aiuterà ad evitare la conversioni di energia all'interno del processo di produttivo. Uno scambio di energia semplificato tra le fonti di energia e le diverse parti dell' impianto, nonché una connessione ottimizzata per l'accumulo dell'energia sono importanti vantaggi di questa tecnologia al fine di essere in grado di implementare un approvvigionamento energetico intelligente nell'industria. LAPP sta lavorando intensamente alle soluzioni e può contribuire attivamente all'implementazione e all'applicazione della corrente continua nel processo di produzione con il seguente portafoglio.

ÖLFLEX® DC – Gamma prodotti

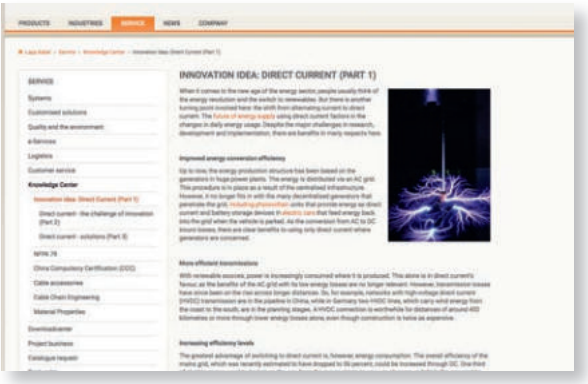
Prodotto	Campo di Applicazione	Tensione Nominale (V)	Sezione (mm²) (Conduttori di potenza)	Campo di Temperatura
ÖLFLEX® DC 100	Cavo di alimentazione per posa fissa e un uso flessibile occasionale	0,75/1,5 kV DC	1,5 - 185	Posa fissa: -5°C / +70°C Posa mobile: -40°C / +80°C
ÖLFLEX® DC SERVO 700	Cavo di alimentazione per unità CC per posa fissa e un uso flessibile occasionale	0,75/1,5 kV DC	2,5	Posa fissa: -5°C / +70°C Posa mobile: -40°C / +80°C
ÖLFLEX® DC CHAIN 800	Cavo di alimentazione per posa mobile ripetuta all'interno delle catene portacavi	0,75/1,5 kV DC	0,5 - 35	Posa fissa: -40°C / +105°C Posa mobile: -50°C / +105°C
ÖLFLEX® DC ROBOT 900	Cavo di alimentazione per un utilizzo in flesso torsione	0,75/1,5 kV DC	0,5 - 35	Posa fissa: -35°C / +90°C Posa mobile: -50°C / +90°C

La corrente continua migliora l'efficienza energetica e delle risorse

Maggiore affidabilità
- Stabilità della rete elettrica grazie alla riduzione delle armoniche che provocano disturbi

Efficienza energetica
- Recupero di energia da motori in frenatura
- Riduzione delle perdite di conversione da CA a CC
- Integrazione più facile delle fonti di energia rinnovabili decentralizzate

L'efficienza delle risorse
- Meno componenti e meno spazio richiesto
- Meno sforzi di cablaggio



Informazioni

Altre informazioni on-line:
www.lappkabel.com/service/knowledge-center/innovation-idea-direct-current-part-1.html

H1Z2Z2-K

Cavi solari reticolati con fasci di elettroni - tipo H1Z2Z2-K conformi ed approvati EN 50618

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- H1Z2Z2-K (tipo conforme a EN 50618)
- Sostituisce il precedente ÖLFLEX® SOLAR XLR-R

Vantaggi

- Riduzione della propagazione dell'incendio e dell'emissione di gas tossici in caso di incendio
- Resistente agli urti
- Adatto per l'impiego all'esterno

Applicazione

- Impianti FV con tensione di sistema c.c. fino a max. 1800 V
- Per il cablaggio tra i moduli solari e come prolunga tra la serie di moduli e l'invertitore DC/AC
- Per il cablaggio di sistemi flessibili o integrati in edifici
- Possibilità di posa interrata solo all'interno di tubi di protezione interrabili; evitando il drenaggio dell'acqua / ed i ristagni. Per la realizzazione a regola d'arte la posa del tubo di protezione con min. 50 cm di terrapieno (70 cm sotto il livello stradale), oppure al di sotto di una piastra di copertura con uno strato di sabbia di min. 10 cm sopra il tubo di protezione, che dovrà poggiare a sua volta su un letto di sabbia di min. 10 cm
- Non è ammesso lo stoccaggio permanente o l'esercizio continuo in / o sott'acqua

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente agli agenti atmosferici/UV a norma EN 50618, appendice E
- Resistente all'ozono secondo EN 50396
- Ottima resistenza al taglio e all'abrasione
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- H1Z2Z2-K (tipo conforme a EN 50618)
- Articoli con altre sezioni disponibili su richiesta

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in copolimero reticolato
- Colore del conduttore: bianco
- Guaina esterna realizzata in copolimero reticolato
- Colore guaina esterna: nero, rosso o blu

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
D</=8mm: 4D;
8<D</=12mm: 5D;
D>12mm: 6D

Tensione Nominale (V)
AC U_0/U : 1,0/1,0 kV
DC U_0/U : 1,5/1,5 kV
Max. tensione di esercizio consentita: DC 1,8 kV

Tensione di prova
AC 6500 V

Corrente nominale (A)
In conformità a EN 50618, Tabella A.3

Campo di temperatura
Temperatura conduttore da -40°C a +120°C max secondo EN 60216-1
Intervallo di temperatura ambiente secondo EN 50618: da -40°C a +90°C

Codice articolo	Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
H1Z2Z2-K				
Isolamento del conduttore: bianco / Guaina esterna: nera				
1023552	4.0	5.35	38.4	62
1023553	6.0	5.9	57.6	84
1023554	10.0	7	96	126
1023555	16.0	8.1	153.6	197
1023590	25.0	10.3	240	270
1023591	35.0	11.8	336	370
Isolamento del conduttore: bianco / Guaina esterna: rossa				
1023572	4.0	5.35	38.4	62
1023573	6.0	5.9	57.6	84
1023574	10.0	7	96	126
1023575	16.0	8.1	153.6	197
Isolamento del conduttore: bianco / Guaina esterna: blu				
1023582	4.0	5.35	38.4	62
1023583	6.0	5.9	57.6	84
1023584	10.0	7	96	126
1023585	16.0	8.1	153.6	197

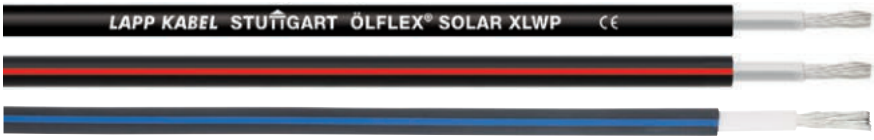
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa 100 m; tamburo (500; 1000) m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Crimpatrice EPIC®
- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- EPIC® SOLAR 4 M
- EPIC® SOLAR 4 F
- KS 20 Tagliacavi

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

Cavi solari reticolati con fasci di elettroni con prestazioni ottimizzate in acqua - tipo EN 50618



Info

- Versione ottimizzata - resistenza costante anche dopo lunghi periodi in acqua
- H1Z2Z2-K (tipo conforme a EN 50618)
- Burial-related, mechanical UL 854 Impact-Resistance Test

Vantaggi

- Alternativa per le installazioni con presenza di acqua, ad es.: ambienti allagati a seguito dell'innalzamento del livello dell'acqua per inondazione
- Riduzione della propagazione dell'incendio e dell'emissione di gas tossici in caso di incendio
- Resistente agli urti
- La striscia colore rosso o blu estrusa serve come protezione da inversione della polarità durante l'installazione.
- La marcatura metrica posta sulla guaina del cavo permette il controllo delle pezzature utilizzate

Applicazione

- Impianti FV con tensione di sistema c.c. fino a max. 1800 V
- Per il cablaggio tra i moduli solari e come prolunga tra la serie di moduli e l'invertitore DC/AC
- Per il cablaggio di sistemi flessibili o integrati in edifici
- Possibilità di posa interrata senza tubo di protezione realizzando a regola d'arte lo scavo per il cavo con min. 50 cm di terrapieno (70 cm sotto il livello stradale) oppure al di sotto di una piastra di copertura con uno strato di sabbia di min. 10 cm sopra il tubo di protezione, che dovrà poggiare a sua volta su un letto di sabbia di min. 10 cm
- Grazie alla resistenza all'acqua AD8 questo prodotto di Solartechnik Bayern è stato consigliato a settembre 2018 per installazioni interrate tipiche in canali/ tubi interrati, mentre grazie alla classe AD8 di questo conduttore i letti di sabbia sotterranei per il drenaggio dell'acqua non sono più necessari

Caratteristiche del prodotto

- Weather/ UV resistant per EN 50618, Annex E, as well as ozone resistant per EN 50396
- Burial-related, mechanical Impact-Resistance Test of Single-Conductor Type USE and USE-2 cables [Underground Service Entrance Cables] per UL 854, Section 23, conducted
- Privo di alogeni e autoestinguente
- Ottima resistenza al taglio e all'abrasione
- XLWP = X-Linked + Water-Proof (contatto permanente con l'acqua AD8 conforme a IEC 60364-5-51/ VDE 0100-510), qualità del reticolato con fasci di elettroni comprovata

Riferimenti normativi/approvazioni

- H1Z2Z2-K (tipo conforme a EN 50618)
- Articoli con altre sezioni disponibili su richiesta

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento conduttori realizzato in copolimero reticolato
- Colore del conduttore: bianco
- Guaina esterna realizzata in copolimero reticolato con fasci di elettroni
- Colore guaina esterna: Interamente nera oppure nera con strisce rosse o blu

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
D</=8mm: 4D;
8<D</=12mm: 5D;
D>12mm: 6D

Tensione Nominale (V)
AC U_0/U : 1,0/1,0 kV
DC U_0/U : 1,5/1,5 kV
Max. tensione di esercizio consentita: DC 1,8 kV

Tensione di prova
AC 6500 V

Corrente nominale (A)
In conformità a EN 50618, Tabella A.3

Campo di temperatura
Temperatura conduttore da -40°C a +120°C max secondo EN 60216-1
Intervallo di temperatura ambiente secondo EN 50618: da -40°C a +90°C

Codice articolo	Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLWP				
Isolamento del conduttore: bianco / Guaina esterna: nera				
1023601	4.0	5.8	38.4	68.1
1023602	6.0	6.4	57.6	91.6
1023603	10.0	7.6	96	138.6
1023604	16.0	9.1	153.6	209.7
Isolamento del conduttore: bianco / Guaina esterna: nera con striscia rossa				
1023621	4.0	5.8	38.4	68.1
1023622	6.0	6.4	57.6	91.6
1023623	10.0	7.6	96	138.6
1023624	16.0	9.1	153.6	209.7
Isolamento del conduttore: bianco / Guaina esterna: nera con striscia blu				
1023625	4.0	5.8	38.4	68.1
1023626	6.0	6.4	57.6	91.6

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa 100 m; tamburo (500; 1000) m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- EPIC® SOLAR 4 M
- EPIC® SOLAR 4 F
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- KS 20 Tagliacavi

ÖLFLEX® TORSION FRNC

Cavi resistenti a basse temperature e all'olio per applicazioni flessibili con sollecitazione di torsione, privi di alogeni - 0,6/1 kV

Info

- Resistente alla torsione, flessibile a freddo e resistente all'olio
- Privo di alogeni, altamente autoestinguente, bassa emissione di fumi

Applicazione

- Installazione fissa o mobile
- Torsione in impianti eolici

Caratteristiche del prodotto

- Resistente alle torsioni fino a ±150 °/m in drip loop di impianti eolici
- Resistente ad agenti atmosferici, sfregamento, temperatura, UV (ISO 4892-2) ed ozono (EN 50396)
- Resistente agli spruzzi di acqua marina e resistente agli olii, incl. EN 60811-404 & UL OIL RES I +II
- Test di resistenza al fuoco:
  - Privo di alogeni (IEC 60754-1);
  - Corrosività ridotta (IEC 60754-2);
  - Ridotta densità dei gas di combustione (IEC 61034-2);
  - Altamente autoestinguente (IEC 60332-3-24 o -25; IEC 60332-1-2)

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 21288

Costruzione

- Conduttore a fili sottilissimi di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in mescola di poliolefina
- Schermatura totale opzionale (versione D) per il contenimento di disturbi elettromagnetici tramite posa di fili in rame stagnato
- Guaina esterna in speciale mescola priva di alogeni, colore nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Codice colore HD 308 fino a 5 conduttori, da 6 conduttori in su nero con numerazione bianca (eccetto PE)
Cavi di segnale a coppie: DIN 47100

Cordatura conduttori
IEC 60228/ VDE 0295, cl. 6

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Flessibile: 10x diametro esterno
Fissa: 6x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
IEC U0/U=0,6/1kV; UL 1kV

Tensione di prova
C/C: 4.000 V

Campo di temperatura
da -40°C a +90°C UL: max +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® TORSION FRNC				
1150373	12 G 1.0	13.2	115.2	274
1150378	16 G 1.0	14.8	153.6	392
1150271	3 G 1.5	9.0	43.2	131
1150272	4 G 1.5	9.7	57.6	156
1150273	5 G 1.5	10.6	72	183
1150275	7 G 1.5	12.6	100.8	253
1150279	12 G 1.5	15.3	172.8	386
1150311	3 G 2.5	10.4	72	181
1150312	4 G 2.5	11.3	96	242
1150313	5 G 2.5	12.4	120	258
1150350	3 G 4.0	11.9	115.2	254
1150351	4 G 4.0	13.0	153.6	313
1150357	5 G 6.0	16.0	288	486
1150362	5 G 10.0	20.5	480	799

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: bobina
Altre caratteristiche costruttive su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

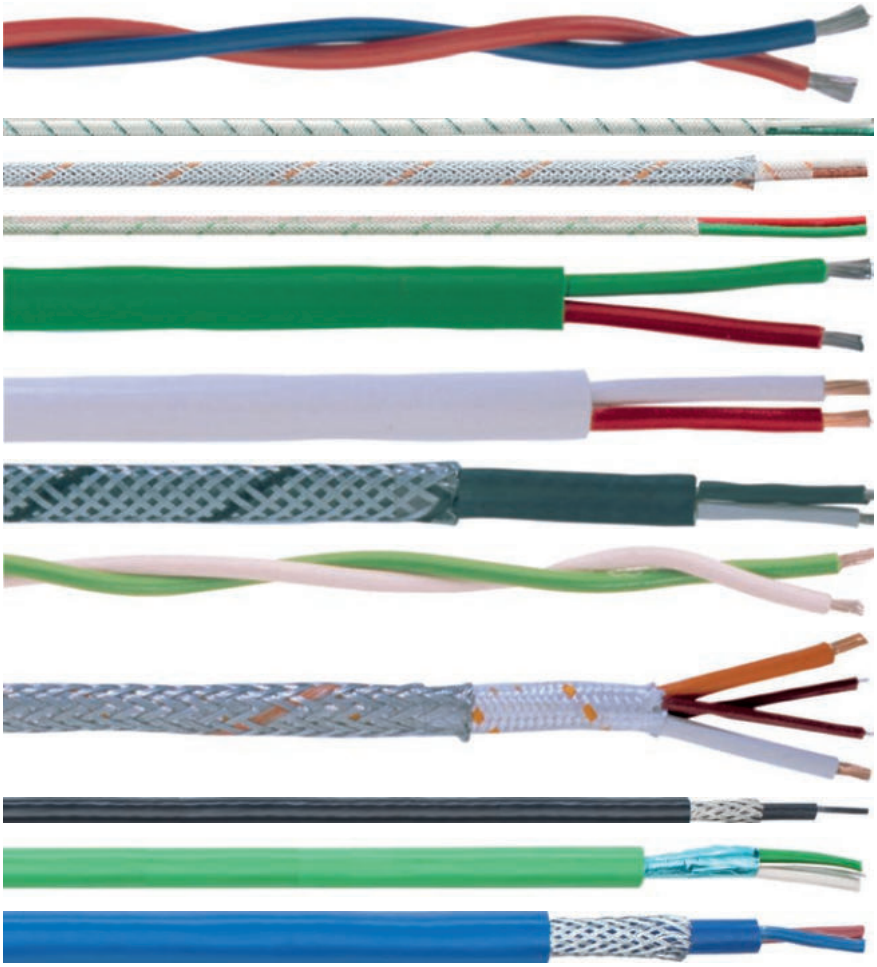
- H07RN-F, versione migliorata vedi pagina 99

Cavi di estensione e di compesazione a una coppia

Isolamento in PVC, silicone, FEP o fibra di vetro

Info

- Disponibili in diverse versioni
- Novità: cavo per termocoppie tipo K



Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000838
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo per termocoppie

Secondo
Limitazione deviazione secondo DIN e IEC in conformità con la classe 2

Cordatura conduttori
1,5 mm²: circa 48 x 0,20 mm
0.75 mm²: circa 24 x 0,20 mm
0,5 mm²: circa 16 x 0,20 mm
0,22 mm²: circa 7 x 0,20 mm

Raggio minimo di curvatura
senza calza in metallo:
12 x diametro del cavo
con calza in metallo:
15 x diametro del cavo

Campo di temperatura
Campo di temperatura(in base al materiale dell'isolamentoe della guaina):
PVC: da -5°C a +80°C
Silicone: da -25°C a +180°C
Fibra di vetro: da -25°C a +200°C
FEP: da -100°C a +205°C
E-Glass: da -25°C a +400°C

Riferimenti normativi/approvazioni

- Flessibile e compatto
- Per ulteriori dettagli tecnici, vedere la tabella T8 e i data sheets

Applicazione

- Permette la misurazione della temperatura anche in luoghi in cui la misura della temperatura senza contatto non è possibile o sensata
- Le termocoppie sono utilizzate per il monitoraggio di processi produttivi, pertanto i materiali isolanti dei cavi sono da selezionare in base alla temperatura ambiente massima vicino al collegamento della termocoppia.
- Materiali conduttore (leghe):
  Fe/CuNi (LX, JX)
  Le leghe del conduttore sono identiche alle leghe della termocoppia
- NiCr/Ni (K, KX, KCA)K e versione KX - le leghe del conduttore sono identiche alle leghe della termocoppia.
  Versione KCA: leghe di compensazione (per KCA: Fe/CuNi), non sono identice alle leghe della termocoppia
- PtRh/Pt (RCB, SCB)Leghe di compensazione (per RCB, SCB: Cu/CuNi) non identiche alle leghe delle termocoppie

Riferimenti normativi/approvazioni

- Codice colori:
  DIN 43710
  Conduttore negativo e guaina:
  Fe/CuNi: blu
  NiCr/Ni: verde
  PtRh/Pt: bianco
  Conduttore positivo: sempre rosso
  IEC 60 584
  Conduttore positivo e guaina:
  Fe/CuNi: nero
  NiCr/Ni: verde
  PtRh/Pt: arancio
  Conduttore negativo: sempre bianco

Costruzione

- Abbreviazioni composizione:
  - PVC: Cloruro di polivinile - SIL: Silicone
  - GL: Fibra di vetro - FEP: Fluorurati etilene propilene
  - EGL: Fibra E-Glass - C: Schermatura in rame
  - ST: Schermatura in fogli di alluminio
  - S: armatura in filo di acciaio
- Esempio costruttivo= PVC-PVC-S-PVC:
  - Isolamento del conduttore in PVC
  - Guaina interna in PVC
  - Armatura in calza di fili di acciaio -Steel
  - Guaina esterna in PVC

- Esempi mostrati sopra (dall'alto in basso):
  Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC
  NiCr/Ni IEC 2x1,5 GL-GL
  PtRh/Pt IEC 2x1,5 GL-GL-S
  NiCr/Ni DIN 2x1,5 SIL-GL
  NiCr/Ni DIN 2x1,5 PVC-PVC
  PtRh/Pt DIN 2x1,5 SIL-SIL
  Fe/CuNi IEC 2x1,5 SIL-SIL-S
  NiCr/Ni IEC 2x1,5 SIL
  PtRh/Pt IEC 2x1,5 SIL-GL-S
  Fe/CuNi IEC 2x0,22 PVC-PVC-C-PVC
  NiCr/Ni IEC 2x1,5 PVC-ST-PVC
  Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC-PVC-S-PVC

Cavi di controllo e comando

LAPP

Applicazioni speciali • Cavo per termocoppie

Codice articolo	Denominazione prodotto	Tipo di termocoppia	Costruzione	Struttura del cavo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Misura esterna, larghezza x altezza (mm)	Peso cavo kg/km
Cavi di estensione o di compensazione 0,22 mm²								
0151051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0161051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0152051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0162051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0153051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0163051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0151052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0161052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0152052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0162052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0153052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0163052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4,9		31
1161011	KN FEP-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	FEP-SIL	2 x 0.22	3,8		22
1161007	K FEP-C-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-C-FEP	2 x 0.22	3.0		22
Cavi per termocoppie tipo K, 0,5 mm								
1161008	K FEP-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-FEP ovale	2 x 0.5		2.4 x 1.5	45
1161009	K GL-GL	NiCr/Ni	IEC K	EGL-EGL ovale	2 x 0.5		2.3 x 1.3	45
Cavi di estensione o di compensazione 0,5 mm²								
0151030	KE 91 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0161030	KE 91 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0152040	KN 91 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0162040	KN 91 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0151040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0161040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0152030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0162030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
Cavi di estensione e di compensazione 0,75 mm²								
0151035	KE 92 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0161035	KE 92 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0152045	KN 92 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0162045	KN 92 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0151050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0161050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0152035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0162035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
Versioni isolate in PVC 1,5 mm²								
0151001	KE 1 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0161001	KE 1 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0152001	KN 1 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0162001	KN 1 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0151010	KE 9 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC tondo	2 x 1.5	7.1		79
0161010	KE 9 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC tondo	2 x 1.5	7.1		79
0152010	KN 9 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC tondo	2 x 1.5	7.1		79
0162010	KN 9 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC tondo	2 x 1.5	7.1		79
0154010	KXN 9 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-PVC tondo	2 x 1.5	7.1		79
0164010	KXN 9 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-PVC tondo	2 x 1.5	7.1		79
0153010	KP 9 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC tondo	2 x 1.5	7.1		79
0163010	KP 9 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC tondo	2 x 1.5	7.1		79
0151017	KE 12 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC ovale	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0161017	KE 12 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC ovale	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0152017	KN 12 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC ovale	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0162017	KN 12 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC ovale	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0154011	KE 20 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164011	KE 20 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0154012	KN 20 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164012	KN 20 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0154013	KXN 20 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164013	KXN 20 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0154014	KP 20 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164014	KP 20 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0151011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0161011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0152011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0162011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0157514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0167514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0157513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0167513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0157515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0167515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
Versioni isolate in silicone 1,5 mm²								
0151003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0161003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0152003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0162003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0151022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL tondo	2 x 1.5	7.0		76
0161022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL tondo	2 x 1.5	7.0		76
0152022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL tondo	2 x 1.5	7.0		76
0162022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL tondo	2 x 1.5	7.0		76
0153022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL tondo	2 x 1.5	7.0		76
0163022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL tondo	2 x 1.5	7.0		76
0151023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S tondo	2 x 1.5	7.8		105
0161023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S tondo	2 x 1.5	7.8		105

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

Codice articolo	Denominazione prodotto	Tipo di termocoppia	Costruzione	Struttura del cavo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Misura esterna, larghezza x altezza (mm)	Peso cavo kg/km
0152023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S tondo	2 x 1.5	7.8		105
0162023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S tondo	2 x 1.5	7.8		105
0153023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S tondo	2 x 1.5	7.8		105
0163023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S tondo	2 x 1.5	7.8		105
0151007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0161007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0152007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0162007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0153007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0163007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0151019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0161019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0152019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0162019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0153019	KP 13 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0151015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0161015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0152015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0162015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0153015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0163015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
1161012	KP 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S ovale	2 x 1.5		6.8 x 4.1	82
Versioni isolate in fibra di vetro 1,5 mm²								
0151005	KE 3 L	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0161005	KE 3 L	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0152005	KN 3 L	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0162005	KN 3 L	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0153005	KP 3 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0163005	KP 3 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0151006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0161006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0152006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0162006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0153006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0163006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Cavi di estensione e di compesazione a piu‘ coppie

Isolamento in PVC, con e senza armatura in filo di acciaio o schermatura in foglio di alluminio

Info

- Versione SY - armata contro sollecitazioni meccaniche
  Versione ST - schermata contro interferenze elettromagnetiche

Costruzione

- Versione Y:
  - Lega del conduttore a filo sottile
  - Isolamento del conduttore in PVC
  - Cordatura a strati concentrici dei conduttori
  - Guaina esterna in PVC
- Versione SY:
  - Struttura come versione Y
  - Calza in filo di acciaio aggiuntiva
  - Guaina esterna in PVC
- Versione ST:
  - Come versione Y
  - Conduttori twistati a coppia, coppie twistate a strati
  - Schermatura in foglio di alluminio + filo di drenaggio
  - guaina esterna in PVC
- Esempio costruttivo= PVC-PVC-S-PVC:
  - Isolamento del conduttore in PVC
  - Guaina interna in PVC
  - Armatura in calza di fili di acciaio -Steel
  - Guaina esterna in PVC
- Esempio costruttivo PVC-ST-PVC:
  - PVC= Isolamento conduttore
  - ST= Scherrmatura in foglio
  - PVC= Guaina esterna
- Codice colori:
  DIN 43710
  Conduttore negativo e guaina:
  Fe/CuNi: blu
  NiCr/Ni: verde
  PtRh/Pt: bianco
  Conduttore positivo: sempre rosso
  IEC 60 584
  Conduttore positivo e guaina:
  Fe/CuNi: nero
  NiCr/Ni: verde
  PtRh/Pt: arancio
  Conduttore negativo: sempre bianco
- Le leghe dei cavi di estensione sono identificate con X, ad es. JX (Fe/CuNi)
  Le leghe dei cavi di compensazione sono identificate con C, ad es. KCA (NiCr/Ni)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000838
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo per termocoppie

Codice di identificazione dei conduttori
Da 4 conduttori a coppia con numerazione in sequenza (1-1, 2-2, 3-3, 4-4 ecc.)

Secondo
Limitazione deviazione secondo DIN e IEC in conformità con la classe 2

Cordatura conduttori
48 x 0,20 mm

Raggio minimo di curvatura
Per posa mobile:
12,5 x diametro esterno
Tipo SY con calza in acciaio:
15 x diametro esterno
Tipo ST con schermatura in foglio di alluminio:
15 x diametro esterno

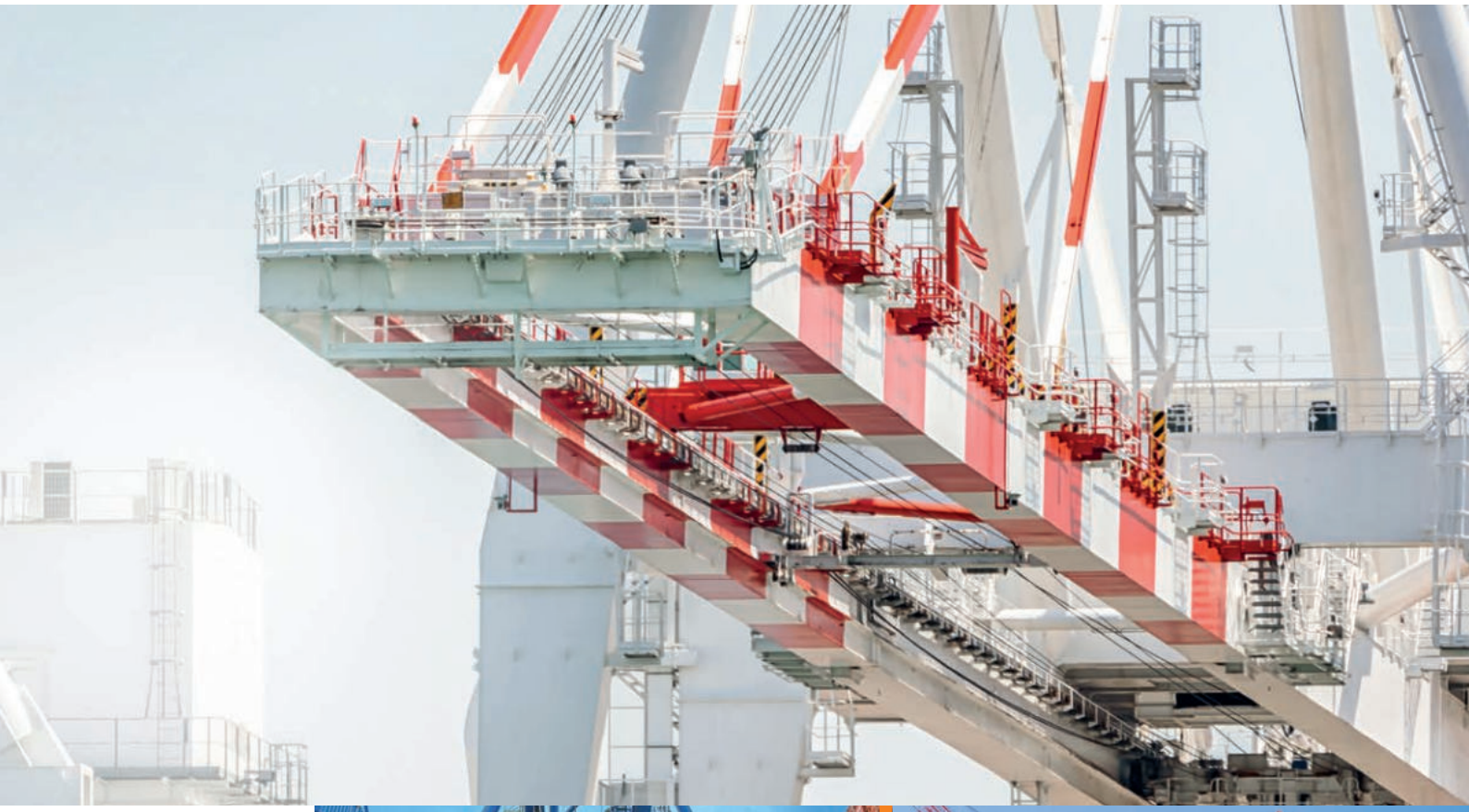
Campo di temperatura
(in base al materiale dell‘isolamento e della guaina)Posa mobile:
da -5°C a +80°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Tipo di termocoppia	Costruzione	Struttura del cavo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Versione Y senza calza in fili di acciaio						
0155001	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0165001	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0156001	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0166001	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0157001	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0167001	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0155002	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0165002	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0156002	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0166002	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0157002	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0167002	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0155003	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0165003	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0156003	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0166003	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0155005	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	12 x 1.5	13.3	335
0165005	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	12 x 1.5	13.3	335
0155007	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0165007	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0156007	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0166007	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0155010	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0165010	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0156010	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0166010	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555

Codice articolo	Tipo di termocoppia	Costruzione	Struttura del cavo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Versione SY con calza in fili di acciaio						
0155501	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0165501	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0156501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0166501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0157501	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0167501	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0155502	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0165502	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0156502	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0166502	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0157502	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0167502	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0155503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0165503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0156503	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0166503	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0155505	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0165505	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0156505	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0166505	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0155507	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1.5	19.4	730
0165507	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1.5	19.4	730
0155510	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1.5	23.8	847
0165510	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1.5	23.8	847
Versione ST con schermatura totale						
0158500	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0168500	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0158501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0168501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0158503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0168503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0158504	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0168504	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0158506	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0168506	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0158507	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0168507	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0158509	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0168509	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0158510	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0168510	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Sistemi
di movimentazione



ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

Cavi avvolgibili su tamburo avvolgicavo per sollecitazioni meccaniche da leggere a medie

Info

- Robusto e altamente performante
- Adatto per l'impiego all'aperto
- Guaina esterna con calza in fibra tessile integrata

Vantaggi

- Utilizzabile su tamburo, come cavo per festoni e nelle catene portacavi
- La calza di supporto integrata impedisce la torsione indesiderata del cavo e la formazione del cosiddetto effetto cavatappi

Applicazione

- Per l'impiego in sistemi di sollevamento, di trasporto e movimentazione
- Avvolgimento e svolgimento in applicazioni senza la guida di organi meccanici
- Per interni asciutti o umidi, all'esterno, in acque industriali per non più di 2 settimane senza interruzione
- I criteri di impiego dei cavi ÖLFLEX®CRANE e ÖLFLEX®LIFT sono riportati nella tabella di selezione A3 in allegato al nostro catalogo online
- Le linee guida di movimentazione e assemblaggio per i cavi ÖLFLEX®CRANE si trovano nell'appendice del catalogo, tabella tecnica T4; per i cavi ÖLFLEX®LIFT si prega di consultare l'appendice del catalogo, tabella tecnica T5

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente agli oli secondo EN 60811-404
- Ottima resistenza chimica, termica e meccanica
- Resistente ai raggi UV

Riferimenti normativi/approvazioni

- <VDE> NSHTÖU certificazione tipo di cavo sec. VDE 0250-814

Costruzione

- Fili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in gomma 3GI3
- Calza di supporto in fibra tessile integrata nella guaina esterna
- Guaina esterna: gomma tipo 5GM3

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile:
Cavi con diametro esterno < 21,5 mm: 5 x diametro esterno
Cavi con diametro esterno > 21,5 mm: 6,25 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Corrente nominale (A)
VDE 0298 parte 4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU				
0043006	3 G 1.5	14	43.2	190
00430053	4 G 1.5	14.8	57.6	220
00430073	5 G 1.5	15.7	72	260
0043008	7 G 1.5	18.2	100.8	380
0043009	12 G 1.5	23.9	172.8	720
0043010	18 G 1.5	23.9	259.2	770
0043011	24 G 1.5	27.1	345.6	1000
0043012	30 G 1.5	30.2	432	1320
0043013	3 G 2.5	15.5	72	250
00430303	4 G 2.5	16.9	96	330
00430143	5 G 2.5	18	120	390
0043015	7 G 2.5	20.6	168	510
0043016	12 G 2.5	27.4	288	970
0043017	18 G 2.5	27.4	432	1100

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0043018	24 G 2.5	31.6	576	1450
0043019	30 G 2.5	36.3	720	1950
00430203	4 G 4.0	18.4	153.6	440
00430333	5 G 4.0	19.6	192	520
00430213	4 G 6.0	19.8	230.4	530
00430343	5 G 6.0	21.7	288	690
00430223	4 G 10.0	23.4	384	830
00430003	5 G 10.0	25.2	480	1000
00430233	4 G 16.0	25.5	614.4	1170
00430323	5 G 16.0	27.5	768	1400
00430243	4 G 25.0	32.6	960	1830
00430253	4 G 35.0	34.8	1344	2280
00430263	4 G 50.0	40.6	1920	3220
00430283	4 G 70.0	44.8	2688	4200
00430293	4 G 95.0	51.2	3648	5530

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU vedi pagina 178
- ÖLFLEX® CRANE PUR vedi pagina 179

Accessori

- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

Cavi avvolgibili su tamburo per elevate sollecitazioni meccaniche

Info

- Struttura rinforzata della guaina esterna
- Organo di supporto centrale e resistente allo strappo
- Adatto per carico di trazione estremo

Vantaggi

- L'elemento di supporto centrale assorbe i carichi di trazione permettendo quindi l'avvolgimento, lo svolgimento e la deviazione dei cavi anche su grandi distanze.
- Ottima resistenza meccanica
- La calza di supporto integrata impedisce la torsione indesiderata del cavo e la formazione del cosiddetto effetto cavatappi

Applicazione

- Per l'impiego in sistemi di sollevamento, di trasporto e movimentazione
- Utilizzato soprattutto in applicazioni dove sia necessario svolgere o avvolgere o condurre e guidare forzatamente i cavi con rulli
- Per interni asciutti o umidi, all'esterno, in acque industriali per non più di 2 settimane senza interruzione
- I criteri di impiego dei cavi ÖLFLEX®CRANE e ÖLFLEX®LIFT sono riportati nella tabella di selezione A3 in allegato al nostro catalogo online
- Le linee guida di movimentazione e assemblaggio per i cavi ÖLFLEX®CRANE si trovano nell'appendice del catalogo, tabella tecnica T4; per i cavi ÖLFLEX®LIFT si prega di consultare l'appendice del catalogo, tabella tecnica T5

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente agli oli secondo EN 60811-404
- Ottima resistenza chimica, termica e meccanica

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250-814 (NSHTÖU)

Costruzione

- Fili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in gomma 3GI3
- Organo di supporto centrale
- Calza di supporto in fibra tessile integrata nella guaina esterna
- Guaina esterna in gomma tipo 5GM5

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Corrente nominale (A)
VDE 298 parte 4

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Trazione max. in N	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU					
0044008	7 G 1.5	18.8	2000	100.8	430
0044009	12 G 1.5	25.3	2000	172.8	820
0044010	18 G 1.5	25.3	2000	259.2	930
0044011	24 G 1.5	30.1	2000	345.6	1260
0044036	36 G 1.5	34	2000	518.4	1650
0044015	7 G 2.5	21.6	2000	168	630
0044016	12 G 2.5	29.4	2000	288	1150
00440333	5 G 4.0	19.6	2000	192	510
00440223	4 G 10.0	23.4	2000	384	830
00440233	4 G 16.0	25.5	2000	614.4	1170
00440323	5 G 16.0	27.5	2400	768	1400
00440243	4 G 25.0	32.6	3000	960	1850
00440253	4 G 35.0	34.8	4000	1344	2250
00440263	4 G 50.0	40.6	6000	1920	3200
00440283	4 G 70.0	44.8	8000	2688	4200
00440293	4 G 95.0	51.2	11000	3648	5550

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU vedi pagina 177
- ÖLFLEX® CRANE PUR vedi pagina 179

Accessori

- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952
- V 1311-A Crimpatrice idraulica vedi pagina 980
- Pinze di compressione a batterie PVX 1300 vedi pagina 981
- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

ÖLFLEX® CRANE PUR

Cavi in poliuretano avvolgibili per sollecitazioni meccaniche leggere, medie e gravose

Info

- Adatto a molteplici applicazioni, per temperature fino a -40°C
- Leggero grazie al diametro ridotto
- Privo di alogeni

Vantaggi

- Grazie al diametro esterno ridotto, consentono una riduzione di spazio e peso rispetto ai comuni cavi in gomma
- Consente un risparmio sul dimensionamento degli organi meccanici di supporto e movimentazione
- Ottima resistenza meccanica
- L'elemento di supporto centrale assorbe i carichi di trazione permettendo quindi l'avvolgimento, lo svolgimento e la deviazione dei cavi anche su grandi distanze.
- La calza di supporto integrata impedisce la torsione indesiderata del cavo e la formazione del cosiddetto effetto cavatappi

Applicazione

- Per l'impiego in sistemi di sollevamento, di trasporto e movimentazione
- Utilizzato soprattutto in applicazioni dove sia necessario svolgere o avvolgere o condurre e guidare forzatamente i cavi con rulli
- Per interni asciutti o umidi, all'esterno, in acque industriali per non più di 2 settimane senza interruzione
- I criteri di impiego dei cavi ÖLFLEX®CRANE e ÖLFLEX®LIFT sono riportati nella tabella di selezione A3 in allegato al nostro catalogo online
- Le linee guida di movimentazione e assemblaggio per i cavi ÖLFLEX®CRANE si trovano nell'appendice del catalogo, tabella tecnica T4; per i cavi ÖLFLEX®LIFT si prega di consultare l'appendice del catalogo, tabella tecnica T5

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni e autoestinguente (IEC 60332-1-2)
- Resistente agli oli secondo EN 60811-404
- Ottima resistenza chimica, termica e meccanica

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in TPE
- Organo di supporto centrale
- Calza di supporto in fibra tessile integrata nella guaina esterna
- Guaina esterna in poliuretano PUR privo di alogeni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 600/1000 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Corrente nominale (A)
VDE 298 parte 4

Campo di temperatura
Flexible use: -40°C to +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Trazione max. in N	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CRANE PUR					
0045207	4 G 1.5	10.9	500	57.6	169
0045209	5 G 1.5	11.6	1000	72	197
0045210	7 G 1.5	12.9	2500	100.8	239
0045211	12 G 1.5	17.6	2500	172.8	401
0045212	18 G 1.5	17.5	2500	259.2	507
0045213	24 G 1.5	20.7	2500	345.6	673
0045215	30 G 1.5	28.9	3000	432	1100
0045214	36 G 1.5	31.4	3000	518.4	1350
0045216	4 G 2.5	12.2	500	96	227
0045218	5 G 2.5	13.2	2000	120	274
0045220	7 G 2.5	15.4	3000	168	358
0045221	12 G 2.5	21.6	3000	288	619
0045222	18 G 2.5	21.5	3000	432	793
0045223	24 G 2.5	25.5	3000	576	1123
0045224	30 G 2.5	34.7	3000	720	1641

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Trazione max. in N	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0045225	4 G 4.0	14.3	1000	153.6	341
0045227	5 G 4.0	15.5	2000	192	411
0045228	4 G 6.0	16.6	1500	230.4	457
0045229	5 G 6.0	17.7	2000	288	538
0045235	7 G 6.0	21.5	2500	403	750
0045230	4 G 10.0	19.2	2000	384	674
0045237	5 G 10.0	21.6	2500	480	825
0045231	4 G 16.0	22.2	2500	614.4	966
0045238	5 G 16.0	25.6	3500	768	1222
0045232	4 G 25.0	27.6	3500	960	1506
0045233	4 G 35.0	31	4500	1344	2004
0045234	4 G 50.0	36.1	6000	1920	2838
0045240	3x25+3G6	25.7	2000	892.8	1380
0045241	3x35+3G6	27.6	2500	1180.8	1695
0045242	3x50+3G10	32.1	3500	1728	2307

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU vedi pagina 177
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU vedi pagina 178

Accessori

- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952
- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962

ÖLFLEX® CRANE

Cavi in gomma resistenti agli agenti atmosferici e ad elevata flessibilità con organo portante

Info

- Adatto per l'impiego all'aperto
- Funi di trazione integrate
- Ideale anche per l'impiegoin catene portacavi

Vantaggi

- Resistente agli agenti atmosferici, per condizioni ambientali difficili
- Molto flessibile grazie al conduttore con fili sottilissimi
- Le versioni fino a max 24 conduttori possono essere utilizzate anche in catene portacavi

Applicazione

- Le macchine e gli impianti che sono continuamente esposti agli agenti atmosferici; impianti di sollevamento e trasporto; macchine per l'edilizia; macchine per cantieri navali
- Idoneo all'impiego in condizioni speciali, in acque industriali o marine per periodi di non piu di 2 settimane senza interruzione di immersione.
- I criteri di impiego dei cavi ÖLFLEX®CRANE e ÖLFLEX®LIFT sono riportati nella tabella di selezione A3 in allegato al nostro catalogo online
- Le linee guida di movimentazione e assemblaggio per i cavi ÖLFLEX®CRANE si trovano nell'appendice del catalogo, tabella tecnica T4; per i cavi ÖLFLEX®LIFT si prega di consultare l'appendice del catalogo, tabella tecnica T5
- Per le applicazioni ad alta flessibilità, consultare le istruzioni per la posa dei cavi ÖLFLEX® FD in catena portacavi, tabella T3

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Non adatto all'impiego con rulli di deviazione o tamburi avvolgicavo con carico di trazione
- Per la forza di trazione dell'elemento di supporto, fare riferimento alla tabella articoli
- Il cavo deve essere installato correttamente in modo che la fune scarichi la trazione
- Durante l'istallazione i morsetti di fissaggio non devono bloccare i conduttori

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in mescola di gomma
- Fune di trazione per lo scarico della trazione
- Guaina esterna in gomma EM 2

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
0,15 mm di diametro del filo con 1,0 mm²
0,20 mm di diametro del filo da 1,5 mm²

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale: 12,5 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a +80°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Trazione max. in N	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CRANE					
0039001	2.0 X 1.0	7.4	300	19.2	89
0039002	3.0 G 1.0	8.3	300	28.8	106
00390033	4.0 G 1.0	8.9	300	38.4	127
00390043	5.0 G 1.0	10.4	300	48	149
0039107	7.0 G 1.0	12.9	300	67.2	206
0039109	9.0 G 1.0	14.4	300	86.4	281
0039054	12.0 G 1.0	18.5	360	115.2	422
0039055	18.0 G 1.0	19.2	540	172.8	451
0039056	24.0 G 1.0	22.1	720	230.4	646
0039057	36.0 G 1.0	26.1	1080	345.6	863
0039017	2.0 X 1.5	8	300	28.8	108
0039018	3.0 G 1.5	8.7	300	43.2	128
00390193	4.0 G 1.5	9.9	300	57.6	158
00390203	5.0 G 1.5	10.9	300	72	188
0039061	7.0 G 1.5	14	315	100.8	260
0039208	8.0 G 1.5	15.2	360	115.2	300
0039209	9.0 G 1.5	15.9	405	129.6	375
0039210	10.0 G 1.5	17	450	144	427
0039058	12.0 G 1.5	19.9	540	172.8	557

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Trazione max. in N	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0039059	18.0 G 1.5	20.9	810	259.2	608
0039060	24.0 G 1.5	23.4	1080	345.6	825
0039034	2.0 X 2.5	9.7	300	48	145
0039035	3.0 G 2.5	10.2	300	72	173
00390363	4.0 G 2.5	11.6	300	96	219
00390373	5.0 G 2.5	12.4	375	120	259
0039307	7.0 G 2.5	16.6	525	168	378
0039309	9.0 G 2.5	18.9	675	216	518
0039312	12.0 G 2.5	23.3	900	288	770
0039316	16.0 G 2.5	22.8	1200	384	749
0039318	18.0 G 2.5	24.4	1350	432	837
0039324	24.0 G 2.5	28.5	1800	576	1184
00390463	4.0 G 4.0	15.2	480	153.6	307
00390473	5.0 G 4.0	16.8	600	192	394
00390483	4.0 G 6.0	16.8	720	230.4	409
00390493	5.0 G 6.0	19.2	900	288	528
00390503	4.0 G 10.0	21.8	1200	384	698
00390513	5.0 G 10.0	24.6	1500	480	853
00390523	4.0 G 16.0	25.4	1920	614.4	974
00390533	5.0 G 16.0	28	2400	768	1226

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU vedi pagina 177
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU vedi pagina 178

Accessori

- Sistema CLICK

NEW

ÖLFLEX® CRANE 2ST

Cavi in PVC flessibili alle basse temperature con organi di supporto esterne in acciaio

Info

- Nuovo prodotto, segue ÖLFLEX® CRANE 2S

Vantaggi

- Le funi di trazione laterali in acciaio integrate nella guaina esterna consentono di scaricare il peso del cavo e della pulsantiera proprio sulle funi
- 2100 N di resistenza allo strappo degli elemento di supporto

Applicazione

- Per il collegamento di pulsantiere pensili e unità di comando
- Come cavo di comando autoportante; in sistemi di stoccaggio verticali
- Adatto all'utilizzo esterno
- Non adatto come cavo per ascensori
- I criteri di impiego dei cavi ÖLFLEX®CRANE e ÖLFLEX®LIFT sono riportati nella tabella di selezione A3 in allegato al nostro catalogo online

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Flessibile alle basse temperature

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0250

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC
- Nastratura in calza di fibra tessile per aumentare il grado di scorrimento tra i conduttori e la guaina
- Guaina esterna in PVC speciale
- Funi di trazione integrate e contrapposte in acciaio

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 20 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -15°C a +70°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Cavo Ø, mm	Distanza tra i fili di trazione (mm)	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CRANE 2ST					
2027503	8.0 G 1.5	13.6	19	115	430
2027504	12.0 G 1.5	15.5	21	172.8	510
2027505	20.0 G 1.5	20	25	288	720

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962

ÖLFLEX® LIFT N

Cavi per ascensori in PVC flessibili alle basse temperature con elemento di supporto

Info

- Nuovo prodotto, segue ÖLFLEX® LIFT

Vantaggi

- Speciale struttura del cavo per una lunga durata
- Molto flessibile grazie al conduttore con fili sottilissimi

Applicazione

- Cavo per ascensori per garantire il funzionamento elettrico di diverse funzioni nella costruzione di ascensori
- Adatto all'impiego in ascensori esterni
- I criteri di impiego dei cavi ÖLFLEX®CRANE e ÖLFLEX®LIFT sono riportati nella tabella di selezione A3 in allegato al nostro catalogo online
- Le linee guida di movimentazione e assemblaggio per i cavi ÖLFLEX®CRANE si trovano nell'appendice del catalogo, tabella tecnica T4; per i cavi ÖLFLEX®LIFT si prega di consultare l'appendice del catalogo, tabella tecnica T5

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC
- Componente di supporto in fibra sintetica
- Nastratura in tessuto non-tessuto tra conduttori e guaina
- Guaina esterna in PVC speciale

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000826
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando ascensore

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Lunghezza di sospensione
vedi tabella articolo sotto

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 20 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -15°C a +70°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Max. lunghezza di sospensione (m)	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® LIFT N					
2027019	5 G 1.0	9.8	50	48	129
2027020	7 G 1.0	11.3	80	67.2	190
2027022	12 G 1.0	16.1	80	115.2	370
2027024	18 G 1.0	16.3	60	172.8	430
2027027	24 G 1.0	19.3	60	230.4	595
2027029	36 G 1.0	22	90	345.6	815

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952
- RKK 01 per 2 cavi (7-10mm e 8-11mm)

ÖLFLEX® CRANE F

Cavi piatti in gomma resistenti agli agenti atmosferici

Info

- Per l'impiego su carriponte all'aperto
- Salvaspazio
- Adatto per sistemi di sollevamento quali ascensori e montacarichi

Vantaggi

- Resistente agli agenti atmosferici, per condizioni ambientali difficili
- Cavo piatto ad ingombro ridotto rispetto al cavo tondo
- Raggio di curvatura notevolmente ridotto rispetto ai cavi tondi

Applicazione

- Utilizzabili per elevatori con lunghezza sospensioni max. 50 m
- Adatto all'utilizzo per posa fissa su carri ponte e in cantieri di ogni genere e per posa mobile in impianti di sollevamento
- Adatto per l'impiego in impianti di depurazione, impianti siderurgici, nella logistica automatizzata e sistemi di stoccaggio verticali
- I criteri di impiego dei cavi ÖLFLEX®CRANE e ÖLFLEX®LIFT sono riportati nella tabella di selezione A3 in allegato al nostro catalogo online

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Ai sensi di VDE 0250-809 (NGFLGÖU)

Costruzione

- Trefoli di fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in mescola di gomma
- Guaina esterna in gomma speciale

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo piatto

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Conduttore in rame secondo VDE 0295/IEC 60228
fino a 25 mm²: fili extra-sottili, classe 6
da 35 mm²: fili sottili, classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 10 x spessore del cavo
Posa fissa: 4 x spessore del cavo

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a +90°C
Posa fissa: da -40°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Misura esterna, larghezza x altezza (mm)	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CRANE F				
0041041	4.0 G 1.5	17.5 x 6.2	57.6	200
0041042	5.0 G 1.5	21.5 x 6.2	72	240
0041043	7.0 G 1.5	29.0 x 6.2	100.8	360
0041044	8.0 G 1.5	31.5 x 6.2	115	370
0041045	10.0 G 1.5	40.0 x 6.5	144	520
0041046	12.0 G 1.5	47.0 x 6.5	172.8	620
0041047	4.0 G 2.5	21.0 x 7.5	96	280
0041048	5.0 G 2.5	27.0 x 7.5	120	400
0041049	7.0 G 2.5	35.0 x 7.5	168	520
0041050	8.0 G 2.5	39.0 x 7.5	192	550
0041051	12.0 G 2.5	56.0 x 8.0	288	800

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Misura esterna, larghezza x altezza (mm)	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0041052	4.0 G 4.0	26.0 x 9.0	153.6	410
0041053	7.0 G 4.0	42.0 x 9.0	268.8	700
0041054	4.0 G 6.0	29.0 x 9.5	230	600
0041055	5.0 G 6.0	35.0 x 9.5	288	650
0041056	7.0 G 6.0	42.0 x 9.5	403	850
0041057	4.0 G 10.0	33.0 x 11.0	384	800
0041059	4.0 G 16.0	38.0 x 13.0	614	1150
0041060	4.0 G 25.0	49.5 x 15.0	960	1700
0041061	4.0 G 35.0	55.0 x 17.0	1344	2360
0041062	4.0 G 50.0	63.0 x 19.0	1920	3000
0041063	4.0 G 70.0	71.0 x 22.0	2688	4000

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® LIFT F vedi pagina 185

Accessori

- Sistemi di carrelli portacavi
- Morsetti a cuneo per cavi piatti FKK

ÖLFLEX® CRANE CF

Cavi piatti in gomma resistenti agli agenti atmosferici con conduttori schermati

Info

- Per l'impiego su carriponte all'aperto
- Conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Resistente agli agenti atmosferici, per condizioni ambientali difficili
- Cavo piatto ad ingombro ridotto rispetto al cavo tondo
- Raggio di curvatura notevolmente ridotto rispetto ai cavi tondi
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici

Applicazione

- Adatto all'utilizzo per posa fissa su carri ponte e in cantieri di ogni genere e per posa mobile in impianti di sollevamento
- Adatto per l'impiego in impianti di depurazione, impianti siderurgici, nella logistica automatizzata e sistemi di stoccaggio verticali
- I criteri di impiego dei cavi ÖLFLEX®CRANE e ÖLFLEX®LIFT sono riportati nella tabella di selezione A3 in allegato al nostro catalogo online
- Utilizzabili per elevatori con lunghezza sospensioni max. 50 m

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Ai sensi di VDE 0250-809 (NGFLGÖU)

Costruzione

- Trefoli di fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in mescola di gomma
- La schermatura del conduttore è formata da
  - nastratura in materiale plastico
  - calza di rame stagnato
  - nastratura in materiale plastico
- Guaina esterna in gomma speciale

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo piatto

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Conduttore in rame secondo VDE 0295/IEC 60228
fino a 25 mm²: fili extra-sottili, classe 6
da 35 mm²: fili sottili, classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 10 x spessore del cavo
Posa fissa: 4 x spessore del cavo

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a +90°C
Posa fissa: da -40°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Misura esterna, larghezza x altezza (mm)	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® CRANE CF				
0041075	4.0 G 1.5	18.5 x 6.5	79	220
0041076	8.0 G 1.5	36.0 x 7.5	155	470
0041077	12.0 G 1.5	54.5 x 8.5	238	745
0041078	4.0 G 2.5	22.5 x 7.5	141	320
0041079	12.0 G 2.5	69.5 x 9.5	499	1180
0041080	4.0 G 4.0	29.0 x 10.5	219	505
0041081	4.0 G 6.0	31.0 x 10.5	302	605
0041082	4.0 G 10.0	36.0 x 11.5	472	840
0041083	4.0 G 16.0	41.5 x 13.5	687	1180
0041084	4.0 G 25.0	47.0 x 15.0	1114	1605
0041085	4.0 G 35.0	55.0 x 17.0	1482	2520
0041086	4.0 G 50.0	66.0 x 20.5	2238	3000

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CRANE F vedi pagina 183
- ÖLFLEX® LIFT F vedi pagina 185

Accessori

- Sistemi di carrelli portacavi
- Morsetti a cuneo per cavi piatti FKK

ÖLFLEX® LIFT F

Cavi piatti in PVC flessibili resistenti alle basse temperature

Info

- Adatto per l'impiego in catene portacavi
- Salvaspazio
- Adatto per sistemi di sollevamento quali ascensori e montacarichi

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo piatto

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Versioni U_0/U 300/500 V, a filo sottile secondo VDE 0295 classe 5 oppure IEC 60228 Cl. 5
Versioni U_0/U 450/750 V, a filo sottilissimo secondo VDE 0295 classe 6 /IEC60228 Cl. 6; dalla sezione 10 mm²: conduttori a trefoli sottili/ classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 10 x spessore del cavo

Tensione Nominale (V)
Fino a 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Da 1,5 mm²: U/U: 450/750 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile:
da 0 °C a +70 °C (fino a 1,0 mm²)
da -15 °C a +70 °C (da 1,5 mm²)

Vantaggi

- Cavo piatto ad ingombro ridotto rispetto al cavo tondo
- Raggio di curvatura notevolmente ridotto rispetto ai cavi tondi

Applicazione

- Per impianti movimentazione, sollevamento e trasporto
- Adatto all'utilizzo in impianti logistica automatizzata e di magazzini verticali
- Adatto anche per l'utilizzo in catene portacavi e parti di macchine in movimento
- Secondo le norme VDE questi cavi piatti possono essere utilizzati anche come cavi di controllo per ascensori per una sospensione massima di 35 m e ad una velocità massima di 1,6 m/sec
- I criteri di impiego dei cavi ÖLFLEX®CRANE e ÖLFLEX®LIFT sono riportati nella tabella di selezione A3 in allegato al nostro catalogo online

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50214/ VDE 0283-2 (H05VVH6-F o H07VVH6-F)
- Soddisfa i requisiti del cavo piatto in PVC armonizzato H07VVH6-F

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC
- Guaina esterna in PVC

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Misura esterna, larghezza x altezza (mm)	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® LIFT F				
Tensione nominale U_0/U: 300/500 V, campo di temperatura: da 0°C a +70°C				
0042020	12.0 G 1.0	36.0 x 4.7	115	392
0042021	16.0 G 1.0	48.5 x 4.7	153.6	521
0042022	20.0 G 1.0	59.0 x 4.7	192	645
0042023	24.0 G 1.0	71.5 x 4.7	230	772
Tensione nominale U_0/U: 450/750 V, campo di temperatura: da -15°C a +70°C				
00420013	4.0 G 1.5	15.5 x 5.2	57.6	132
00420023	5.0 G 1.5	19.7 x 5.2	72	170
0042003	7.0 G 1.5	27.0 x 5.2	100.8	236
0042004	8.0 G 1.5	29.0 x 5.2	115	266
0042005	10.0 G 1.5	36.5 x 5.2	144	333
0042006	12.0 G 1.5	42.0 x 5.2	172.8	422
00420073	4.0 G 2.5	19.0 x 5.9	96	206
00420083	5.0 G 2.5	24.0 x 5.9	120	257
0042009	7.0 G 2.5	32.5 x 5.9	168	345
0042010	8.0 G 2.5	35.0 x 5.9	192	390
0042050	12.0 G 2.5	52.5 x 5.9	288	580
00420113	4.0 G 4.0	21.0 x 6.8	153.6	343
0042012	7.0 G 4.0	38.0 x 6.8	268.8	589
00420133	4.0 G 6.0	24.0 x 7.3	230	425
00420143	4.0 G 10.0	30.5 x 9.5	384	709
00420153	4.0 G 16.0	35.0 x 10.8	614	1015
00420163	4.0 G 25.0	42.0 x 13.0	960	1366

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

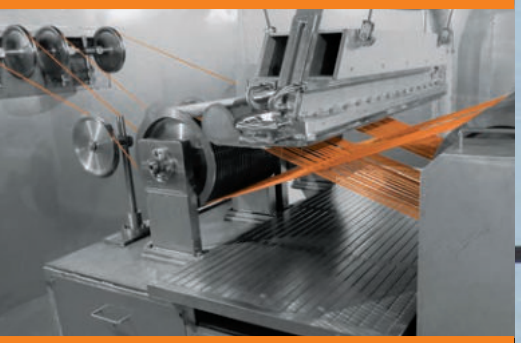
Prodotti simili

- ÖLFLEX® CRANE F vedi pagina 183

Accessori

- Sistemi di carrelli portacavi
- Morsetti a cuneo per cavi piatti FKK

Resistente
alle alte temperature



ÖLFLEX® HEAT 105 MC

Cavi di collegamento in PVC altamente resistente alle temperature

Info

- Conforme a H05V2V2-F
- Ulteriori misure/colori su richiesta
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Consente una resistenza termica maggiore del 30% rispetto ai comuni cavi in PVC

Applicazione

- Per il collegamento di motori, trasformatori, bobine, impianti, macchine, apparecchi, quadri di comando e dispositivi con un'elevata temperatura di esercizio o ambiente
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- A temperatura ambiente completamente resistente a una molteplicità di oli, acidi e altre sostanze chimiche
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Ottima resistenza ai raggi UV

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-11

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC termoresistente
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in PVC termoresistente, colore nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori: codice colore ÖLFLEX® (Tabella T7)

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale: 15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2500 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da +5°C a +90°C
Posa fissa: da -20°C a +90°C
Per brevi periodi di tempo: +105 °C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 105 MC				
0026001	2 X 0.75	6.2	14.4	53
0026002	3 G 0.75	6.5	21.6	62
00260033	4 G 0.75	7.1	28.8	76
00260043	5 G 0.75	8.0	36	95
0026005	7 G 0.75	9.7	50	113
0026006	2 X 1.0	6.5	19.2	61
0026007	3 G 1.0	6.9	29	74
00260083	4 G 1.0	7.7	38.4	89
00260093	5 G 1.0	8.4	48	110
0026010	7 G 1.0	10.2	67	130
0026011	2 X 1.5	7.5	29	78
0026012	3 G 1.5	8.1	43.2	98
00260133	4 G 1.5	8.9	57.6	122
00260143	5 G 1.5	10.0	72	144
0026015	7 G 1.5	12.3	101	180

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC vedi pagina 188

Accessori

- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682
- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952

ÖLFLEX® HEAT 125 MC

Cavi reticolati con fasci di elettroni per applicazioni particolari e gravose

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Caratteristiche migliorate in caso di incendio
- Approvazione Germanischer Lloyd

Vantaggi

- Per la sicurezza in ambienti ad elevata concentrazione di persone
- Riduzione della propagazione di incendi, della densità di gas di combustione e della relativa tossicità in caso di incendio
- Riduzione dei danni causati da incendi a edifici e mezzi di esercizio dovuti alla formazione di gas tossici
- Certificato per applicazioni marine

Applicazione

- Per il cablaggio o il collegamento di luci, impianti di riscaldamento, sistemi di comando e distributori nella costruzione di macchine, impianti e apparecchi
- Utilizzo in sistemi di trasporto e per esterni
- Avvolgimenti, elettromagneti, pompe, impianti elettrici
- Impianti di trattamento aria, per aria compressa, tecnologie per il riscaldamento e condizionamento
- Adatto per l'impiego all'esterno

Caratteristiche del prodotto

- Bassa emissione di gass tossici e corrosivi:
  - Privo di alogeni IEC 60754-1
  - Assenza di gas corrosivi IEC 60754-2
  - Bassa emissione di fumi IEC 61034-2
  - Bassa tossicità EN 50305
- - Autoestinguenza:
  - IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 e IEC 60332-3-25
  - NF C 32-070 (C1)
  - NF-F 16-101 (Class C)
- Resistente agli oli secondo IEC 60227-1 (ST9) e EN 50264-1 (EM104)
- Resistente ai raggi UV secondo ISO 4892-2
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- Approvazione Germanischer Lloyd
- Secondo EN 50525-3-21 e EN 50525-3-41

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento in copolimero poliolefinico reticolato per irradiamento
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna: copolimero poliolefinico reticolato per irradiamento, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Fino a 1,0mm² U_0/U 300/500 V
Da 1,5 mm² U_0/U 450/750 V
Da 1,5 mm² U_0/U 0,6/1kV in posa fissa e protetta

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -35 °C a +120 °C
Posa fissa : da -55°C a +125°C
Per brevi periodi (3.000h): fino a +145°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500 V				
1024300	2 X 0.5	6.0	9.6	38
1024301	3 G 0.5	6.3	14.4	46
1024302	4 G 0.5	6.9	19.2	55
1024307	2 X 0.75	6.4	14.4	40
1024308	3 G 0.75	6.8	21.6	53
1024309	4 G 0.75	7.4	28.8	69
1024310	5 G 0.75	8.3	36	86
1024311	7 G 0.75	9.0	50	127
1024315	2 X 1.0	6.6	19.2	50
1024316	3 G 1.0	7.0	28.8	67
1024317	4 G 1.0	7.8	38.4	87
1024318	5 G 1.0	8.6	48	107
1024319	7 G 1.0	9.5	67	152
1024320	12 G 1.0	12.8	115	221

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750 V				
1024323	2 X 1.5	7.6	29	71
1024324	3 G 1.5	8,3	43	96
1024325	4 G 1.5	9.0	58	123
1024326	5 G 1.5	10,1	72	156
1024327	7 G 1.5	11,2	101	224
1024328	12 G 1.5	15,1	173	316
1024333	2 X 2.5	9.0	48	102
1024334	3 G 2.5	9.8	72	145
1024335	4 G 2.5	10.8	96	189
1024336	5 G 2.5	11.9	120	235
1024337	7 G 2.5	13.2	168	344
1024341	4 G 4.0	12.7	154	276
1024342	5 G 4.0	14.0	192	334
1024346	4 G 6.0	14.1	230	341
1024347	5 G 6.0	15.8	288	431

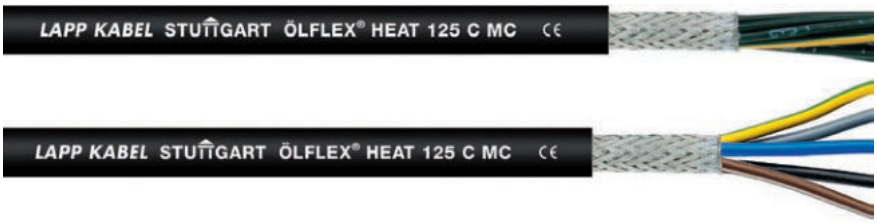
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

Cavi reticolati con fasci di elettroni per applicazioni particolari e gravose



Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Caratteristiche migliorate in caso di incendio
- Approvazione Germanischer Lloyd

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308, vedi tabella T9 o nero con numerazione bianca
vedi tabella articolo sotto

Resistenza specifica dell'isolamento
>2 TOhm x cm

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Fino a 1,0mm² U_0/U 300/500 V
Da 1,5 mm² U_0/U 450/750 V
Da 1,5 mm² U_0/U 0,6/1kV in posa fissa e protetta

Tensione di prova
C/C 4000 V, C/S 2500 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -35 °C a +120 °C
Posa fissa : da -55°C a +125°C
Per brevi periodi (3.000h):
fino a +145°C

Vantaggi

- Per la sicurezza in ambienti ad elevata concentrazione di persone
- Riduzione della propagazione di incendi, della densità di gas di combustione e della relativa tossicità in caso di incendio
- Riduzione dei danni causati da incendi a edifici e mezzi di esercizio dovuti alla formazione di gas tossici
- Certificato per applicazioni marine
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici

Applicazione

- Adatto per l'impiego all'esterno
- Per il cablaggio o il collegamento di luci, impianti di riscaldamento, sistemi di comando e distributori nella costruzione di macchine, impianti e apparecchi
- Utilizzo in sistemi di trasporto e per esterni
- Avvolgimenti, elettromagneti, pompe, impianti elettrici
- Impianti di trattamento aria, per aria compressa, tecnologie per il riscaldamento e condizionamento

Caratteristiche del prodotto

- Bassa emissione di gass tossici e corrosivi:
  - Privo di alogeni IEC 60754-1
  - Assenza di gas corrosivi IEC 60754-2
  - Bassa emissione di fumi IEC 61034-2
  - Bassa tossicità EN 50305
- - Autoestinguenza:
  - IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 e IEC 60332-3-25
  - NF C 32-070 (C1)
  - NF-F 16-101 (Class C)
- Resistente agli oli secondo IEC 60227-1 (ST9) e EN 50264-1 (EM104)
- Resistente ai raggi UV secondo ISO 4892-2
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Riferimenti normativi/approvazioni

- Approvazione Germanischer Lloyd
- Secondo EN 50525-3-21 e EN 50525-3-41

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento in copolimero poliolefinico reticolato per irradiamento
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: copolimero poliolefinico reticolato per irradiamento, nera

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - conduttori colorati				
1024400	2 X 0.5	6.8	41	45
1024401	3 G 0.5	7.1	45.5	59
1024407	2 X 0.75	7.2	46	79
1024408	3 G 0.75	7.6	57.9	96
1024409	4 G 0.75	8.4	64	116
1024410	5 G 0.75	9.1	77.4	139
1024415	2 X 1.0	7.4	56	90
1024416	3 G 1.0	8.0	65.3	104
1024417	4 G 1.0	8.6	78.1	129
1024418	5 G 1.0	9.6	89.4	153
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - conduttori colorati				
1024423	2 X 1.5	8.6	65	114
1024424	3 G 1.5	9.1	83	132
1024425	4 G 1.5	10.0	100	163
1024426	5 G 1.5	11.1	125	200
1024433	2 X 2.5	10.0	112	157
1024434	3 G 2.5	10.7	146	198
1024435	4 G 2.5	11.6	167	236
1024436	5 G 2.5	12.9	200	287
1024441	4 G 4.0	13.7	237	317
1024446	4 G 6.0	15.1	318	404
1024451	4 G 10.0	19.3	558	669

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - Nero con numerazione bianca				
1024480	2 X 0.75	7.2	46	79
1024481	3 X 0.75	7.6	57.9	96
1024482	4 X 0.75	8.4	64	116
1024411	7 G 0.75	10.0	102	186
1024483	7 X 0.75	10.0	102	186
1024412	12 G 0.75	13.4	177	219
1024484	2 X 1.0	7.4	56	90
1024485	3 X 1.0	8.0	65.3	104
1024419	7 G 1.0	10.3	113.3	211
1024420	12 G 1.0	14.0	188.1	266
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - Nero con numerazione bianca				
1024486	2 X 1.5	8.6	65	114
1024487	4 X 1.5	10.0	100	163
1024427	7 G 1.5	12.0	149	273
1024488	7 X 1.5	12.0	149	273
1024428	12 G 1.5	16.3	280	371
1024489	3 X 2.5	10.7	146	198
1024490	4 X 2.5	11.6	167	236
1024437	7 G 2.5	14.4	288	385
1024438	12 G 2.5	19.3	477.3	569

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696
- SKINTOP® MS-SC vedi pagina 776
- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Cavi in silicone con campo di temperatura esteso

Info

- Adatto a molteplici applicazioni
- Ulteriori misure/colori su richiesta
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- La sua buona flessibilità semplifica la posa negli spazi ridotti
- I conduttori rimangono isolati anche in caso di incendio grazie alle ceneri di SiO2 che rimangono depositate.

Applicazione

- Ideale per le applicazioni in settori con elevate temperature ambiente in cui i materiali dell'isolamento e della guaina dei cavi comuni degrada dopo brevi periodi
- Tipici campi di applicazione: - Produzione e lavorazione di acciaio, ceramica e ferro - Attrezzature da forno e altiforni - Industria dei motori elettrici - Strutture per sauna/solarium - Elementi termici e di riscaldamento - Tecnologie di illuminazione - Ingegneria dei ventilatori - Tecnologie della climatizzazione - Tecnologie di galvanizzazione

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni (IEC 60754-1), assenza di gas corrosivi (IEC 60754-2), autoestinguente (IEC 60332-1-2)
- Resistente a molteplici oli, alcol, grassi vegetali e animali e altri agenti chimici
- Un' adeguata ventilazione deve essere garantita, poiché la resistenza meccanica dei cavi in silicone diminuisce sopra i +100°C in assenza di aria

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-83

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in silicone
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in silicone rosso-marrone

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
-60 °C bis +180 °C
(in presenza di sufficiente aerazione)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF				
0046001	2 X 0.75	6.4	14.4	59
0046002	3 G 0.75	6.8	21.6	70
00460033	4 G 0.75	7.6	28.8	89
00460043	5 G 0.75	8.5	36	112
0046005	6 G 0.75	9.2	43.2	131
0046006	7 G 0.75	9.2	50.4	136
0046007	2 X 1.0	6.6	19.2	66
0046008	3 G 1.0	7.0	29	79
00460093	4 G 1.0	7.9	38.4	101
00460103	5 G 1.0	8.8	48	127
0046012	7 G 1.0	9.5	67	156
0046013	2 X 1.5	7.6	29	90
0046014	3 G 1.5	8.0	43	109
00460153	4 G 1.5	8.8	58	134
00460163	5 G 1.5	9.6	72	163
0046018	7 G 1.5	10.4	101	202
0046039	12 G 1.5	14.0	173	361
0046040	16 G 1.5	16.2	230.4	478
0046041	20 G 1.5	17.5	288	574

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0046042	24 G 1.5	19.8	345.6	720
0046019	2 X 2.5	8.8	48	128
0046020	3 G 2.5	9.7	72	167
00460213	4 G 2.5	10.6	96	206
00460223	5 G 2.5	11.6	120	251
0046024	7 G 2.5	12.6	168	313
0046025	2 X 4.0	10.8	76.8	196
0046026	3 G 4.0	11.5	115	241
00460273	4 G 4.0	12.6	154	300
00460283	5 G 4.0	14.0	192	374
0046030	7 G 4.0	15.6	269	486
0046031	2 X 6.0	12.4	116	268
0046032	3 G 6.0	13.2	173	333
00460333	4 G 6.0	14.7	230	425
00460343	5 G 6.0	16.6	288	538
0046036	7 G 6.0	18.6	403	705
00460373	4 G 10.0	19.4	384	707
00460453	5 G 10.0	21.6	480	878
00460383	4 G 16.0	21.4	614	1004

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF vedi pagina 191
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF vedi pagina 194

Accessori

- SKINDICHT® SHV-M FKM vedi pagina 734
- SILVYN® HIPROJACKET vedi pagina 897

ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

Cavi multipolare in silicone con accresciuta resistenza meccanica, approvato <HAR>

Info

- Per impiego internazionale ed elevata resistenza grazie alla qualità EWKF

Vantaggi

- Armonizzato per l'utilizzo in Europa
- Cavo molto resistente alla lacerazione e all'abrasione, grazie alla particolare mescola di silicone, che ne riduce i danni dovuti all'azione meccanica
- In condizioni di impiego gravose ha una maggiore durata rispetto ai tradizionali cavi H05SS-F
- La sua buona flessibilità semplifica la posa negli spazi ridotti
- I conduttori rimangono isolati anche in caso di incendio grazie alle ceneri di SiO2 che rimangono depositate.

Applicazione

- Aree con temperature ambiente elevate e occasionali stress meccanici
- Tipici campi di applicazione: - Produzione e lavorazione di acciaio, ceramica e ferro - Attrezzature da forno e altiforni - Industria dei motori elettrici - Strutture per sauna/solarium - Elementi termici e di riscaldamento - Tecnologie di illuminazione - Ingegneria dei ventilatori - Tecnologie della climatizzazione - Tecnologie di galvanizzazione

Caratteristiche del prodotto

- EWKF:
  resistente alla lacerazione e al taglio
- Privo di alogeni (IEC 60754-1), assenza di gas corrosivi (IEC 60754-2), autoestinguente (IEC 60332-1-2)
- Ottima resistenza ai raggi UV e all'idrolisi
- Resistente a molteplici oli, alcol, grassi vegetali e animali e altri agenti chimici
- Un' adeguata ventilazione deve essere garantita, poiché la resistenza meccanica dei cavi in silicone diminuisce sopra i +100°C in assenza di aria

Riferimenti normativi/approvazioni

- EN 50525-2-83 (H05SS-F)

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in silicone EWKF Lapp
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in silicone EWKF, resistente al taglio, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
da -50 °C a +180 °C
(è necessaria un'adeguata ventilazione)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF				
0046900	2 X 0.75	6.4	14.4	54
0046901	3 G 0.75	7.0	21.6	67
00469023	4 G 0.75	7.6	28.8	87
00469033	5 G 0.75	8.5	36	105
0046904	2 X 1.0	6.8	19.2	63
0046905	3 G 1.0	7.2	28.8	81
00469063	4 G 1.0	7.9	38.4	98
00469073	5 G 1.0	8.8	48	121
0046908	2 X 1.5	8.4	28.8	84
0046909	3 G 1.5	8.9	43.2	103
00469103	4 G 1.5	9.9	57.6	128
00469113	5 G 1.5	10.9	72	154
0046912	2 X 2.5	9.8	48	141
0046913	3 G 2.5	10.4	72	158
00469143	4 G 2.5	11.6	96	195
00469153	5 G 2.5	12.9	120	241
0046916	3 G 4.0	12.3	115.2	239
00469173	4 G 4.0	13.7	153.6	312
0046919	3 G 6.0	14.0	172.8	345
00469203	4 G 6.0	15.6	230.4	451

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF vedi pagina 194
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C vedi pagina 195

Accessori

- SKINDICHT® SHV-M vedi pagina 733
- SILVYN® HIPROJACKET vedi pagina 897

ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Cavi multipolari in silicone certificati per il mercato Nordamericano (AWM)

Info

- MS = Multi Standard
  Adatto all'impiego negli Stati Uniti e in Canada
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione
- La costruzione speciale gli conferisce l'autoestinguenza FT-1, permettendo l'utilizzo anche per l'interconnessione esterna di apparecchiature elettriche
- La sua buona flessibilità semplifica la posa negli spazi ridotti
- I conduttori rimangono isolati anche in caso di incendio grazie alle ceneri di SiO2 che rimangono depositate.

Applicazione

- Ideale per le applicazioni in settori con elevate temperature ambiente in cui i materiali dell'isolamento e della guaina dei cavi comuni degrada dopo brevi periodi
- Tipici campi di applicazione: - Produzione e lavorazione di acciaio, ceramica e ferro - Attrezzature da forno e altiforni - Industria dei motori elettrici - Strutture per sauna/solarium - Elementi termici e di riscaldamento - Tecnologie di illuminazione - Ingegneria dei ventilatori - Tecnologie della climatizzazione - Tecnologie di galvanizzazione

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni (IEC 60754-1), Assenza di gas corrosivi (IEC 60754-2)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2, Test infiammabilità, CSA FT 1
- Ottima resistenza ai raggi UV e all'idrolisi
- Resistente a molteplici oli, alcol, grassi vegetali e animali e altri agenti chimici
- Un' adeguata ventilazione deve essere garantita, poiché la resistenza meccanica dei cavi in silicone diminuisce sopra i +100°C in assenza di aria

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM 4476 e cUL AWM A/B, costruzione B adatta a, cablaggio esterno
- UL File No. E63634

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in silicone
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in silicone nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5
(Per le relative dimensioni del conduttore in AWG vedere tabella T16)

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V
Tensione d'esercizio UL: 600 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Secondo VDE: da -60°C a +180°C
Secondo UL: fino a +150°C
(con adeguata ventilazione)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 MS				
0046600	2 X 0.5	7.4	9.8	72
0046601	3 G 0.5	7.8	14.7	83
00466023	4 G 0.5	8.5	19.6	99
00466033	5 G 0.5	9.2	24.5	119
0046604	7 G 0.5	9.9	34.3	142
0046612	2 X 1.0	8.2	19.2	93
0046613	3 G 1.0	8.7	28.8	110
00466143	4 G 1.0	9.4	38.4	133
00466153	5 G 1.0	10.3	48	160
0046616	7 G 1.0	11.1	67.2	195
0046617	12 G 1.0	14.9	115.2	345
0046618	2 X 1.5	8.8	28.8	113
0046619	3 G 1.5	9.3	43.2	135
00466203	4 G 1.5	10.1	57.6	165

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
00466213	5 G 1.5	11.1	72	200
0046622	7 G 1.5	12.0	100.8	246
0046623	12 G 1.5	16.1	172.8	437
0046625	18 G 1.5	18.8	259.2	613
0046626	25 G 1.5	22.9	360	904
0046628	2 X 2.5	9.6	48	146
0046629	3 G 2.5	10.2	72	178
00466303	4 G 2.5	11.1	96	220
00466313	5 G 2.5	12.2	120	269
0046633	3 G 4.0	11.5	115.2	246
00466343	4 G 4.0	12.6	153.6	307
00466353	5 G 4.0	14.2	192	389
0046636	3 G 6.0	14.9	172.8	396
00466373	4 G 6.0	16.4	230.4	495
00466383	5 G 6.0	18.0	288	608

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A vedi pagina 206
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS vedi pagina 193

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952

ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

Cavi in silicone schermati e certificati per il Nordamerica (AWM)

Info

- MS = Multi Standard
  Adatto all'impiego negli Stati Uniti e in Canada
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione
- La costruzione speciale gli conferisce l'autoestinguenza FT-1, permettendo l'utilizzo anche per l'interconnessione esterna di apparecchiature elettriche
- La sua buona flessibilità semplifica la posa negli spazi ridotti
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici

Applicazione

- Ideale per le applicazioni in settori con elevate temperature ambiente in cui i materiali dell'isolamento e della guaina dei cavi comuni degrada dopo brevi periodi
- Tipici campi di applicazione: - Produzione e lavorazione di acciaio, ceramica e ferro - Attrezzature da forno e altiforni - Industria dei motori elettrici - Strutture per sauna/solarium - Elementi termici e di riscaldamento - Tecnologie di illuminazione - Ingegneria dei ventilatori - Tecnologie della climatizzazione - Tecnologie di galvanizzazione

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni (IEC 60754-1), Assenza di gas corrosivi (IEC 60754-2)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2, Test infiammabilità, CSA FT 1
- Ottima resistenza ai raggi UV e all'idrolisi
- Resistente a molteplici oli, alcol, grassi vegetali e animali e altri agenti chimici
- Un' adeguata ventilazione deve essere garantita, poiché la resistenza meccanica dei cavi in silicone diminuisce sopra i +100°C in assenza di aria

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM 4476 e cUL AWM A/B, costruzione B adatta a, cablaggio esterno
- UL File No. E63634

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in silicone
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Calza di schermatura in fili di rame stagnato e nastratura in materiale plastico
- Guaina esterna in silicone nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5
(Per le relative dimensioni del conduttore in AWG vedere tabella T16)

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V
Tensione d'esercizio UL: 600 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Secondo VDE: da -60°C a +180°C
Secondo UL: fino a +150°C
(con adeguata ventilazione)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS				
0046701	3 G 0.5	8.6	43.4	100
0046702	4 G 0.5	9.3	55.4	122
0046703	5 G 0.5	10.0	60.2	137
0046708	2 X 1.0	9.0	48.2	104
0046709	3 G 1.0	9.5	65	131
0046710	4 G 1.0	10.2	74.6	152
0046711	5 G 1.0	11.0	91.5	181
0046712	7 G 1.0	11.9	117.9	228
0046716	2 X 1.5	9.6	65	126
0046717	3 G 1.5	10.1	79.4	152
0046718	4 G 1.5	10.9	101.1	186
0046719	5 G 1.5	11.8	122.7	222

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0046720	7 G 1.5	12.8	158.7	281
0046721	12 G 1.5	16.9	245.2	431
0046723	18 G 1.5	19.6	346.1	600
0046724	25 G 1.5	23.9	495.7	833
0046728	3 G 2.5	11.0	115.5	197
0046729	4 G 2.5	11.9	146.7	244
0046730	5 G 2.5	12.9	177.9	291
0046734	3 G 4.0	12.3	165.9	261
0046735	4 G 4.0	13.4	211.5	325
0046736	5 G 4.0	14.9	257.2	389
0046740	4 G 6.0	17.2	302.8	482
0046741	5 G 6.0	18.7	367.6	580
0046742	4 G 10.0	22.8	508.4	802

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 180 MS vedi pagina 192

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

Cavi multipolari in silicone con accresciuta resistenza meccanica

Info

- Qualità EWKF ad elevata resistenza alle lacerazioni
- Ulteriori misure/colori su richiesta
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Durata maggiore in applicazioni gravose rispetto ai cavi in silicone tradizionali
- Cavo molto resistente alla lacerazione e all'abrasione, grazie alla particolare mescola di silicone, che ne riduce i danni dovuti all'azione meccanica
- Grazie all'aggiunta di speciali additivi al silicone EWKF, è possibile evitare l'utilizzo di cavi armati in molte applicazioni.
- La sua buona flessibilità semplifica la posa negli spazi ridotti
- I conduttori rimangono isolati anche in caso di incendio grazie alle ceneri di SiO2 che rimangono depositate.

Applicazione

- Aree con temperature ambiente elevate e occasionali stress meccanici
- Tipici campi di applicazione: - Produzione e lavorazione di acciaio, ceramica e ferro - Attrezzature da forno e altiforni - Industria dei motori elettrici - Strutture per sauna/solarium - Elementi termici e di riscaldamento - Tecnologie di illuminazione - Ingegneria dei ventilatori - Tecnologie della climatizzazione - Tecnologie di galvanizzazione

Caratteristiche del prodotto

- EWKF: resistente alla lacerazione e al taglio
- Privo di alogeni (IEC 60754-1), assenza di gas corrosivi (IEC 60754-2), autoestinguente (IEC 60332-1-2)
- Ottima resistenza ai raggi UV e all'idrolisi
- Resistente a molteplici oli, alcol, grassi vegetali e animali e altri agenti chimici
- Un' adeguata ventilazione deve essere garantita, poiché la resistenza meccanica dei cavi in silicone diminuisce sopra i +100°C in assenza di aria

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-83

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in silicone EWKF Lapp
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in silicone EWKF, resistente al taglio, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
-60 °C bis +180 °C
(in presenza di sufficiente aerazione)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF				
0046500	2 X 0.75	6.4	15	49
0046501	3 G 0.75	6.9	22	60
00465023	4 G 0.75	7.6	29	76
00465033	5 G 0.75	8.5	36	96
0046506	2 X 1.0	6.8	20	56
0046507	3 G 1.0	7.1	29	68
00465083	4 G 1.0	7.9	39	88
00465093	5 G 1.0	8.8	48	110
0046110	7 G 1.0	9.5	67.2	137
0046511	2 X 1.5	8.0	29	77
0046512	3 G 1.5	8.4	43	94
00465133	4 G 1.5	9.5	58	117
00465143	5 G 1.5	10.4	72	143

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0046115	7 G 1.5	11.0	101	180
0046116	12 G 1.5	14.9	173	319
0046117	16 G 1.5	17.1	230.4	424
0046119	24 G 1.5	21.0	345.6	637
0046520	2 X 2.5	9.4	48	110
0046521	3 G 2.5	9.8	72	146
00465223	4 G 2.5	11.1	96	181
00465233	5 G 2.5	11.9	120	222
0046131	3 G 4.0	11.5	114	213
00461323	4 G 4.0	12.5	152	267
00461333	5 G 4.0	13.9	190	334
0046141	3 G 6.0	13.2	174	297
00461423	4 G 6.0	14.7	232	381
00461433	5 G 6.0	16.5	290	481

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF vedi pagina 191
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C vedi pagina 195

Accessori

- SKINDICHT® SHV-M vedi pagina 733
- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Cavi in silicone schermati, con accresciuta resistenza meccanica

Info

- Qualità EWKF ad elevata resistenza alle lacerazioni
- Schermato, conforme ai requisiti EMC
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Durata maggiore in applicazioni gravose rispetto ai cavi in silicone tradizionali
- La guaina esterna resistente alle lacerazioni e all'abrasione riduce i danni meccanici
- Schermatura in calza di rame che soddisfa le prescrizioni EMC contro le interferenze di campi elettromagnetici
- La sua buona flessibilità semplifica la posa negli spazi ridotti
- Grazie all'aggiunta di speciali additivi al silicone EWKF, è possibile evitare l'utilizzo di cavi armati in molte applicazioni.

Applicazione

- Aree con temperature ambiente elevate e occasionali stress meccanici
- Tipici campi di applicazione: - Produzione e lavorazione di acciaio, ceramica e ferro - Attrezzature da forno e altiforni - Industria dei motori elettrici - Strutture per sauna/solarium - Elementi termici e di riscaldamento - Tecnologie di illuminazione - Ingegneria dei ventilatori - Tecnologie della climatizzazione - Tecnologie di galvanizzazione

Caratteristiche del prodotto

- EWKF: resistente alla lacerazione e al taglio
- Privo di alogeni (IEC 60754-1), assenza di gas corrosivi (IEC 60754-2), autoestinguente (IEC 60332-1-2)
- Ottima resistenza ai raggi UV e all'idrolisi
- Resistente a molteplici oli, alcol, grassi vegetali e animali e altri agenti chimici
- Un' adeguata ventilazione deve essere garantita, poiché la resistenza meccanica dei cavi in silicone diminuisce sopra i +100°C in assenza di aria

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Isolamento del conduttore in silicone
- Guaina interna in silicone
- Calza di schermatura in fili di rame stagnato e nastratura in materiale plastico
- Guaina esterna in silicone EWKF, resistente al taglio, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale: 20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
-60 °C bis +180 °C
(in presenza di sufficiente aerazione)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C				
0046301	2 X 0.75	8.6	37.5	104
0046302	3 G 0.75	8.9	46.1	118
00463033	4 G 0.75	10.2	57.3	152
00463043	5 G 0.75	10.9	67.3	176
0046307	2 X 1.0	9.0	43	116
0046308	3 G 1.0	9.7	55.7	142
00463093	4 G 1.0	10.9	67.8	175
00463103	5 G 1.0	11.6	80.3	203
0046312	7 G 1.0	12.3	113.9	250
0046313	2 X 1.5	10.8	58	166
0046314	3 G 1.5	11.2	74	188

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
00463153	4 G 1.5	12.0	91.4	222
00463163	5 G 1.5	12.8	121.7	273
0046318	7 G 1.5	13.6	157.2	341
0046320	3 G 2.5	12.8	121.2	271
00463213	4 G 2.5	13.9	150.9	328
00463223	5 G 2.5	14.8	180.5	387
00463273	4 G 4.0	16.0	218	448
00463283	5 G 4.0	17.2	262.9	531
0046330	3 G 6.0	16.4	240.5	489
00463313	4 G 6.0	17.9	304.7	591
00463323	5 G 6.0	19.4	370	706

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS vedi pagina 193
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF vedi pagina 194

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH vedi pagina 696

ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

Cavo multipolare in silicone con armatura in calza di fili di acciaio

Info

- Protetto contro carichi termici e meccanici

Vantaggi

- La spessa treccia in fili di acciaio zincato protegge dai danni di origine meccanica
- Durata maggiore in applicazioni gravose rispetto ai cavi in silicone tradizionali
- I conduttori rimangono isolati anche in caso di incendio grazie alle ceneri di SiO2 che rimangono depositate.

Applicazione

- Aree con temperature ambiente elevate e occasionali stress meccanici
- Applicazioni
  - Acciaierie e vetrerie
  - Cementifici e fabbriche di ceramica
  - Fonderie
  - Costruzione di imbarcazioni
  - Costruzione di forni

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni (IEC 60754-1), assenza di gas corrosivi (IEC 60754-2), autoestinguente (IEC 60332-1-2)
- Adatto solo per l'uso all'asciutto
- Un' adeguata ventilazione deve essere garantita, poiché la resistenza meccanica dei cavi in silicone diminuisce sopra i +100°C in assenza di aria

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in silicone
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in silicone rosso-marrone
- Nastratura in fibra di vetro
- Calza in filo di acciaio zincato

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
da -50 °C a +180 °C
(è necessaria un'adeguata ventilazione)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS				
0046201	2 X 0.75	7.6	14.4	84
0046202	3 G 0.75	8.0	21.6	96
00462033	4 G 0.75	8.8	28.8	118
00462043	5 G 0.75	9.7	36	145
0046205	6 G 0.75	10.4	43.2	167
0046206	7 G 0.75	10.4	50.4	171
0046207	2 X 1.0	7.8	19.2	92
0046208	3 G 1.0	8.2	28.8	106
00462093	4 G 1.0	9.1	38.4	132
00462103	5 G 1.0	10.0	48	161
0046212	7 G 1.0	10.7	67	205
0046213	2 X 1.5	8.8	29	119
0046214	3 G 1.5	9.2	43	140
00462153	4 G 1.5	10.0	57.6	168

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
00462163	5 G 1.5	10.8	72	212
0046218	7 G 1.5	11.8	101	255
0046237	12 G 1.5	15.4	173	433
0046219	2 X 2.5	10.0	48	162
0046220	3 G 2.5	10.9	72	217
00462213	4 G 2.5	12.0	96	260
00462223	5 G 2.5	13.0	120	310
0046224	7 G 2.5	14.0	168	362
0046226	3 G 4.0	12.9	115	300
00462273	4 G 4.0	14.0	154	365
00462283	5 G 4.0	15.4	192	446
00462313	4 G 6.0	16.1	230	500
00462343	4 G 10.0	20.8	384	807
00462353	4 G 16.0	22.8	614	1117

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 260 GLS vedi pagina 200

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Cavi in FEP per ambienti gravosi

Info

- Ottima resistenza chimica
- Molteplici possibilità di impiego a diverse temperature
- Sottile, leggero e robusto

ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP

Cavo multipolare a 4 conduttori, isolato in PTFE, guaina in FEP

Info

- Schermato, conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Il peso e il diametro ridotto del cavo ne permettono l'installazione in spazi ristretti
- Resistente al contatto con la maggior parte degli agenti chimici aggressivi
- Minima emissione di gas
- Adatto all'utilizzo con sensori grazie alle sue proprietà elettriche e meccaniche

Applicazione

- Per l'uso in ambienti con alte temperature, forte presenza di agenti chimici o spazi chiusi
- Campi d'impiego
  - Costruzione di forni industriali
  - Fonderie
  - Industria chimica
  - Cabine elettriche
  - Linee di verniciatura
  - Elementi di riscaldamento
  - Lavorazione della plastica
  - Costruzione di generatori eolici
- Sensoristica, come sensori di livello

Caratteristiche del prodotto

- ÖLFLEX® HEAT 205 realizzato in FEP
  - Resistenza eccezionale contro acidi, solventi, smalti, benzina, oli e molte altre sostanze chimiche
  - Scarsa infiammabilità
  - Elevata forza dielettrica e resistenza all'abrasione
  - Basso assorbimento dell'acqua
  - Resistente ai microbi
  - Materiali isolanti non aderenti
  - Resistente agli agenti atmosferici e all'ozono
  - Idrofobico e repellente allo sporco
  - Elevata resistenza all'allungamento e allo strappo
  - Resistente ai fluidi idraulici
- Autoestinguente

Costruzione

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in FEP
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in FEP nera

ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP

- Fili sottili di rame placcati argento
- Isolamento del conduttore in PTFE
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in FEP, bianca

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
Fino a 5 conduttori, colorati secondo VDE 0293-308
da 7 conduttori, codice colori ÖLFLEX®, tabella T7
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP
blu, rosso, grigio, nero

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5/IEC 60228 classe 5 da 0,5 mm²

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
2500 V
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP
C/C: 2500 V
C/S: 2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa fissa: da -100°C a +205°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 205 MC				
0091200	2 X 0.25	3.1	5	17.2
0091201	3 G 0.25	3.3	7.5	22.2
00912023	4 G 0.25	3.6	10	27.5
0091210	2 X 0.5	3.8	9.8	21.6
0091211	3 G 0.5	4.0	14.7	32.8
00912123	4 G 0.5	4.4	19.6	44.4
0091220	2 X 0.75	4.2	14.4	31.5
0091221	3 G 0.75	4.6	21.6	46.1
00912223	4 G 0.75	4.9	29	57.9
0091230	2 X 1.0	4.5	19	41.6
0091231	3 G 1.0	4.8	29	55.6

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
00912323	4 G 1.0	5.3	38	70
0091100	3 G 1.5	5.6	43	70
00911033	4 G 1.5	6.1	58	98
00911013	5 G 1.5	6.8	72	117
0091102	7 G 1.5	7.4	101	184
0091236	3 G 2.5	6.6	72	86
00912353	4 G 2.5	7.3	96	115
00912373	5 G 2.5	8.2	120	144
00912423	4 G 4.0	8.7	154	180
00912433	5 G 4.0	9.6	192	225
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP				
30016373	4 X 0.75	5.9	49	78

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- ÖLFLEX® HEAT 260 MC vedi pagina 198

Accessori

- SKINDICHT® SHV-M vedi pagina 733
- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952

ÖLFLEX® HEAT 260 MC

Cavi in politetrafluoroetilene (PTFE) per sollecitazioni estreme

Info

- Ottime caratteristiche chimiche, termiche ed elettriche
- Sottile, leggero e robusto

Vantaggi

- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
- Resistente alle sollecitazioni e alle fessurazioni dovute agli sbalzi frequenti della temperatura ambiente
- Adatto all'utilizzo con sensori grazie alle sue proprietà elettriche e meccaniche
- Minima emissione di gas

Applicazione

- Per l'uso in ambienti con alte temperature, forte presenza di agenti chimici o spazi chiusi
- ÖLFLEX® HEAT 260 è il cavo adatto per le condizioni ambientali difficili (es. gli impianti di verniciatura)
- Campi d'impiego
  - Costruzione di forni industriali
  - Fonderie
  - Industria chimica
  - Cabine elettriche
  - Linee di verniciatura
  - Elementi di riscaldamento
  - Lavorazione della plastica
  - Costruzione di generatori eolici
- Sensoristica, come sensori di livello

Caratteristiche del prodotto

- ÖLFLEX® HEAT 260 realizzato in PTFE
  - Resistenza eccezionale contro acidi, alcali, solventi, smalti, benzina, oli e molte altre sostanze chimiche
  - Scarsa infiammabilità
  - Elevata forza dielettrica e resistenza all'abrasione
  - Basso assorbimento dell'acqua
  - Resistente ai microbi
  - Materiali isolanti non aderenti
  - Resistente agli agenti atmosferici e all'ozono
  - Idrofobico e repellente allo sporco
  - Elevata resistenza all'allungamento e allo strappo
  - Resiste al contatto con l'azoto liquido
  - Resistente ai fluidi idraulici
- Autoestinguente

Costruzione

- Fili sottili di rame nichelato
- Isolamento del conduttore in PTFE
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna in PTFE nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2500 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa fissa:
da -190°C a +260°C
Per periodi di tempo ridotti: +300°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 MC				
0091300	2 X 0.5	3.9	9.6	22
0091301	3 G 0.5	4.1	14.4	33
0091302	4 G 0.5	4.5	19.2	45
0091305	2 X 0.75	4.2	14.4	32
0091306	3 G 0.75	4.4	21.6	47
0091307	4 G 0.75	5.1	28.8	58
0091310	2 X 1.0	4.8	19.2	42
0091311	3 G 1.0	5.1	28.8	56
0091312	4 G 1.0	5.8	38.4	71
0091315	3 G 1.5	5.6	43.2	72
0091316	4 G 1.5	6.1	57.6	98
0091317	5 G 1.5	7.0	72	118
0091320	3 G 2.5	7.1	72	87
0091321	4 G 2.5	7.7	96	116
0091322	5 G 2.5	8.5	120	145

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC vedi pagina 197

Accessori

- SILVYN® HIPROJACKET vedi pagina 897
- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

Cavi in politetrafluoroetilene (PTFE) schermati in rame per sollecitazioni estreme

Info

- Ottime caratteristiche chimiche, termiche ed elettriche
- Sottile, leggero e robusto
- Schermato, conforme ai requisiti EMC

Vantaggi

- Il peso e il diametro ridotto del cavo ne permettono l'installazione in spazi ristretti
- Resistente alle sollecitazioni e alle fessurazioni dovute agli sbalzi frequenti della temperatura ambiente
- Resistente al contatto con la maggior parte degli agenti chimici aggressivi
- Minima emissione di gas
- Adatto all'utilizzo con sensori grazie alle sue proprietà elettriche e meccaniche

Applicazione

- Per l'uso in ambienti con alte temperature, forte presenza di agenti chimici o spazi chiusi
- ÖLFLEX® HEAT 260 è il cavo adatto per le condizioni ambientali difficili (es. gli impianti di verniciatura)
- Campi d'impiego
  - Costruzione di forni industriali
  - Fonderie
  - Industria chimica
  - Cabine elettriche
  - Linee di verniciatura
  - Elementi di riscaldamento
  - Lavorazione della plastica
  - Costruzione di generatori eolici
- Sensoristica, come sensori di livello

Caratteristiche del prodotto

- La schermatura in calza di rame soddisfa le prescrizioni EMC (interferenze elettromagnetiche)
- ÖLFLEX® HEAT 260 realizzato in PTFE
  - Resistenza eccezionale contro acidi, alcali, solventi, smalti, benzina, oli e molte altre sostanze chimiche
  - Scarsa infiammabilità
  - Elevata forza dielettrica e resistenza all'abrasione
  - Basso assorbimento dell'acqua
  - Resistente ai microbi
  - Materiali isolanti non aderenti
  - Resistente agli agenti atmosferici e all'ozono
  - Idrofobico e repellente allo sporco
  - Elevata resistenza all'allungamento e allo strappo
  - Resiste al contatto con l'azoto liquido
  - Resistente ai fluidi idraulici
- Autoestinguente

Costruzione

- Fili sottili di rame nichelato
- Isolamento del conduttore in PTFE
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Nastratura speciale
- Schermatura in calza di fili rame, nichelato
- Guaina esterna in PTFE nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
C/C: 2500 V
C/S: 2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa fissa:
da -190°C a +260°C
Per periodi di tempo ridotti: +300°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC				
0091330	3 G 0.75	5.5	46	75
0091331	4 G 0.75	5.9	51	87
0091332	3 G 1.0	5.8	48	81
0091333	4 G 1.0	6.4	65	104
0091334	3 G 1.5	6.3	65	101
0091335	4 G 1.5	7.2	86	134
0091336	5 G 1.5	7.8	105	162
0091337	3 G 2.5	7.9	114	160
0091338	4 G 2.5	8.7	140	204
0091339	5 G 2.5	9.4	209	270

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

Cavo multipolare isolato in politetrafluoroetilene (PTFE) e armato

Info

- Buone caratteristiche termiche e meccaniche
- Robusta struttura del cavo
- Approvazione Germanischer Lloyd

Vantaggi

- La spessa treccia in fili di acciaio zincato protegge dai danni di origine meccanica
- Il peso e il diametro minimo del cavo permettono una massima riduzione di spazio e peso
- Approvato Germanischer Lloyd per l'uso con motori diesel per imbarcazioni

Applicazione

- Adatto all'impiego a dove le alte temperature e sollecitazioni meccaniche richiedono cavi con isolamento speciale e armatura
- Principali campi d'impiego
  - Costruzioni navali
  - Impianti di segnalazione
  - Impianti di monitoraggio
  - Motori diesel
  - Caldaie a vapore
  - Produzione di turbine
- Sistemi elettrici per l'industria marittima

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente
- Resistente alle sollecitazioni e alle fessurazioni dovute agli sbalzi frequenti della temperatura ambiente
- Elevata resistenza alla perforazione dielettrica e all'usura
- Elevata resistenza all'allungamento e allo strappo
- Adatto solo per l'uso all'asciutto

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificato Germanischer Lloyd (GL) no. 5449871 HH

Costruzione

- Fili sottili di rame nichelato
- Isolamento del conduttore in PTFE
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Calza in fibra di vetro
- Calza in filo di acciaio zincato

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Versione a 7 conduttori: giallo/verde, blu, marrone, nero, nero, nero, trasp.

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa:
5 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
U_0/U 300/500 V
secondo GL: 250 V

Tensione di prova
1500 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa fissa: da -190°C a +260°C
Secondo GL: +205 °C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS				
0091120	2 X 1.5	5.7	29	93
0091121	3 G 1.5	6.1	43	102
00911223	4 G 1.5	6.6	58	130
00911233	5 G 1.5	7.3	72	149
0091124	7 G 1.5	8.0	101	180

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 180 GLS vedi pagina 196

Accessori

- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962

ÖLFLEX® HEAT 350 MC

Conduttore adatto a temperatura ambiente da -50 °C a +350 °C

Info

- Tensione nominale 230/400 V
- Per posa all'asciutto

Vantaggi

- Minima resistenza del conduttore grazie all'impiego di conduttori in rame nichelato
- L'ampio campo di temperatura consente l'uso in applicazioni con classe termica C (>180°C).

Applicazione

- Altiforni e impianti per la lavorazione del vetro
- Impianti chimici e centrali elettriche
- Costruzione di motori e forni
- Impianti di estrusione ed essicazione
- Costruzione di impianti di illuminazione, apparecchiature e macchinari

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente
- Privo di alogeni
- Adatto solo per l'uso all'asciutto
- Per applicazioni con temperature di picco uguali o superiori ai 350°C si raccomanda l'uso del cavo ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Costruzione

- Fili sottili di rame nichelato
- Isolamento del conduttore con rivestimento in fibra di vetro e calza in fibra di vetro impregnata
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna con calza in fibra di vetro impregnata, bianca (naturale)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 tabella T9

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U 230/400 V

Tensione di prova
1500 V

Campo di temperatura
Posa fissa: da -50°C a +350°C
(è necessaria un'adeguata ventilazione)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 350 MC				
0091375	2 X 1.0	6.8	19.2	56
0091376	3 G 1.0	7.4	28.8	70
0091377	4 G 1.0	8.2	38.4	88
0091380	2 X 1.5	7.8	28.8	77
0091381	3 G 1.5	8.4	43.2	93
0091382	4 G 1.5	9.4	57.6	118
0091383	5 G 1.5	10.3	72	140
0091390	3 G 2.5	8.9	72	124
0091391	4 G 2.5	9.8	96	160
0091392	5 G 2.5	10.1	120	194

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 350 SC vedi pagina 211
- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC vedi pagina 202

Accessori

- SILVYN® HIPROJACKET vedi pagina 897

ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Conduttore adatto per temperature ambiente tra -195°C e +400°C

Info

- Per brevi periodi di tempo: fino a +1565 °C
- Per posa all'asciutto

Vantaggi

- Minima resistenza del conduttore grazie all'impiego di conduttori in rame nichelato
- Resiste per brevi periodi di tempo al contatto con metallo o vetro fusi

Applicazione

- Elevata sicurezza del circuito elettrico in applicazioni con temperature ambiente estremamente alte
- Altiforni e fonderie
- Raffinerie
- Industria del vetro
- Impianti per la lavorazione dell'alluminio e acciaierie

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente
- Privo di alogeni
- Adatto solo per l'uso all'asciutto

Costruzione

- Fili sottili di rame nichelato
- Nastratura di MICA e calza in fibra di vetro impregnata
- Conduttori cordati a strati concentrici
- Guaina esterna con nastratura di MICA e calza in fibra di vetro impregnata, rossa.

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Cavo a 2 conduttori:
blu, marrone
4-core cable:black, blue, yellow, red

Cordatura conduttori
Conduttore flessibile in rame

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa:
5 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2200 V

Campo di temperatura
da -195°C a +400°C
Per brevi periodi di tempo:
fino a +1565 °C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC				
30020808	2 x 0.5	7.0	9.6	48
30020809	2 x 0.75	7.4	14.4	66
30016609	2 x 1.0	7.7	19.2	74
30016606	4 x 1.0	8.9	38.4	123
30016603	2 x 1.5	8.2	28.8	87
30016600	4 x 1.5	9.5	57.6	148
30020810	2 x 2.5	9.7	48	114
30020811	2 x 4.0	11.2	76.8	161

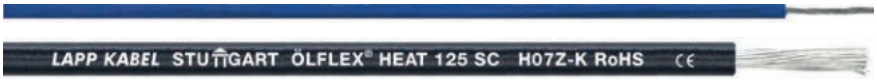
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SILVYN® HIPROJACKET vedi pagina 897

ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Conduttori unipolari testati VDE, secondo EN 50525-3-41 (H05Z-K & H07Z-K)



Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Testato e marcato VDE
- Caratteristiche migliorate in caso di incendio

Vantaggi

- Per la sicurezza in ambienti ad elevata concentrazione di persone
- Riduzione della propagazione di incendi, della densità di gas di combustione e della relativa tossicità in caso di incendio
- Riduzione dei danni causati da incendi a edifici e mezzi di esercizio dovuti alla formazione di gas tossici
- Certificato per applicazioni marine

Applicazione

- Per il cablaggio o il collegamento di luci, impianti di riscaldamento, sistemi di comando e distributori nella costruzione di macchine, impianti e apparecchi
- Per la posa in tubi esterni e sotto traccia e in canali di installazione chiusi
- Avvolgimenti, elettromagneti, pompe, impianti elettrici
- Impianti di trattamento aria, per aria compressa, tecnologie per il riscaldamento e condizionamento
- Per il cablaggio di quadri elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Reazione al fuoco:
  - Autoestinguente (IEC 60332-1-2)
  - Privo di alogeni (IEC 60754-1)
  - Assenza di gas corrosivi (IEC 60754-2)
  - Bassa densità di fumo (IEC 61034-2)
  - Bassa tossicità (EN 50305)
- Elevata autoestinguenza:
  H05Z-K (da 0,5mm² a 1,0mm²):
  vedi data sheet
  H07Z-K (≥ 1,5mm²): autoestinguente secondo IEC 60332-3-24 e IEC 60332-3-25,
- Resistente agli oli secondo DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Resistente all'abrasione e al taglio
- Resistente agli UV secondo ISO 4892-2, metodo A, e all'ozono in conf. a EN 50396 ovvero VDE 0473-396, metodo B

Riferimenti normativi/approvazioni

- Versioni H05Z-K and H07Z-K secondo EN50525-3-41 con caratteristiche migliorate
- Certificazione Germanischer Lloyd (GL) n. 11118-14HH

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento in copolimero poliolefinico reticolato per irradiamento

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5/IEC 60228 classe 5 da 0,5 mm²

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Fino a 1,0mm² U_0/U 300/500 V
Da 1,5 mm² U_0/U 450/750 V
Da 1,5 mm² U_0/U 0,6/1kV in posa fissa e protetta

Tensione di prova
4000 V

Campo di temperatura
Posa fissa : da -55°C a +125°C
Per brevi periodi (3.000h):
fino a +145°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	bianco	giallo	arancione	rosso	viola
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U_0/U: 300/500 V											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232106	1232105	1232005	1232009	1232104	1232007
0.75	2.4	100		7.2	11	1233106	1233105	1233005	1233009	1233104	1233007
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233106K	1233105K		1233009K	1233104K	
1.0	2.5	100		9.6	14	1234106	1234105	1234005	1234009	1234104	1234007
1.0	2.5		2500	9.6	14	1234106K	1234105K		1234009K	1234104K	
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U_0/U: 450/750 V											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235106	1235105	1235005	1235009	1235104	1235007
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235106K	1235105K		1235009K	1235104K	
2.5	3.6	100		24	33	1236106	1236105	1236005	1236009	1236104	1236007
4.0	4.3	100		38.4	49	1237106	1237105		1237009	1237104	
6.0	4.8	100		57.6	67	1238106				1238104	
10.0	6.2	100		96	112					1239104	
16.0	7.2	100		153.6	172					1240104	

Cavi di controllo e comando

LAPP

Resistente alle alte temperature • Conduttori unipolari reticolati

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/ anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	blu	verde	marrone	nero	giallo/ verde	blu scuro
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U_0/U: 300/500 V											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232002	1232006	1232003	1232001	1232000	1232114
0.5	2.2		3000	4.8	8				1232001K		
0.75	2.4	100		7.2	11	1233002	1233006	1233003	1233001	1233000	1233114
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233002K		1233003K	1233001K		1233114K
1.0	2.5	100		9.6	14	1234002	1234006	1234003	1234001	1234000	1234114
1.0	2.5		2500	9.6	14	1234002K		1234003K	1234001K	1234000K	1234114K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U_0/U: 450/750 V											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235002	1235006	1235003	1235001	1235000	1235114
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235002K		1235003K	1235001K	1235000K	1235114K
2.5	3.6	100		24	33	1236002	1236006	1236003	1236001	1236000	1236114
2.5	3.6		1200	24	33				1236001K		
4.0	4.3	100		38.4	49	1237002		1237003	1237001	1237000	1237114
6.0	4.8	100		57.6	67	1238002		1238003	1238001	1238000	1238114
10.0	6.2	100		96	112	1239002		1239003	1239001	1239000	
16.0	7.2	100		153.6	172	1240002		1240003	1240001	1240000	1240114
25.0	8.9	100		240	262				1241001	1241000	
35.0	10.1	100		336	362				1242001	1242000	
50.0	12.5	100		480	512				1243001	1243000	
70.0	14.2	100		672	710				1244001	1244000	
95.0	16.6	100		912	937				1245001	1245000	
120.0	18.2	100		1152	1159				1246001		
150.0	20.6	100		1440	1447				1247001	1247000	
185.0	22.5	100		1776	1790				1248001		
240.0	26.4	100		2304	2318				1249001		

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

Conduttore con range esteso di temperatura

Info

- Conduttore flessibile in rame stagnato
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- I conduttori rimangono isolati anche in caso di incendio grazie alle ceneri di SiO2 che rimangono depositate.

Applicazione

- Ideale per applicazioni in settori con elevate temperature ambiente in cui i materiali dell'isolamento sono messi a dura prova e resi fragili in tempi brevi
- Applicazioni
  - Costruzione di quadri elettrici
  - Costruzione di apparecchi e macchinari
  - Industria dei motori elettrici
  - Solarium e saune
  - Impianti termali e di riscaldamento
  - Impianti di illuminazione
  - Ventilazione industriale
  - Impianti di climatizzazione
  - Costruzione di forni
  - Lavorazione della plastica
  - Produzione di generatori e trasformatori

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente a molteplici oli, alcol, grassi vegetali e animali e altri agenti chimici
- Un' adeguata ventilazione deve essere garantita, poiché la resistenza meccanica dei cavi in silicone diminuisce sopra i +100°C in assenza di aria

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento in silicone

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5/IEC 60228 classe 5 da 0,5 mm²

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 6 x diametro conduttore
Curvatura alle estremità del conduttore: 3 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Campo di temperatura
da -50 °C a +180 °C
(è necessaria un'adeguata ventilazione)
Per brevi periodi di tempo: +200°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	bianco	giallo	arancione	rosso	viola	blu
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF										
0.25	1.9	2.4	5.4	0047106	0047105	0047005	0047009	0047104	0047007	0047002
0.5	2.1	4.8	9	0048106	0048105	0048005	0048009	0048104	0048007	0048002
0.75	2.4	7.2	12	0049106	0049105	0049005	0049009	0049104	0049007	0049002
1.0	2.5	9.6	15	0050106	0050105	0050005	0050009	0050104	0050007	0050002
1.5	2.8	14.4	20	0051106	0051105	0051005	0051009	0051104	0051007	0051002
2.5	3.4	24	32	0052106	0052105	0052005		0052104	0052007	0052002
4.0	4.2	38	50	0053106	0053105	0053005	0053009	0053104		0053002
6.0	5.0	58	73	0054106	0054105	0054005		0054104		0054002
10.0	6.6	96	118	0055106	0055105		0055009	0055104		0055002
16.0	7.4	154	177	0056106	0056105			0056104		0056002
25.0	9.2	240	277	0057106				0057104		0057002
35.0	10.3	336	374					0058104		0058002
50.0	12.2	480	530					0059104		
70.0	14.2	672	724							0060002
95.0	16.6	912	982		0061105					

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	verde	marrone	nero	giallo/verde	rosa
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF								
0.25	1.9	2.4	5.4	0047006	0047003	0047001	0047000	0047008
0.5	2.1	4.8	9	0048006	0048003	0048001	0048000	0048008
0.75	2.4	7.2	12	0049006	0049003	0049001	0049000	0049008
1.0	2.5	9.6	15	0050006	0050003	0050001	0050000	0050008
1.5	2.8	14.4	20	0051006	0051003	0051001	0051000	0051008
2.5	3.4	24	32	0052006	0052003	0052001	0052000	
4.0	4.2	38	50	0053006	0053003	0053001	0053000	
6.0	5.0	58	73	0054006	0054003	0054001	0054000	
10.0	6.6	96	118		0055003	0055001	0055000	
16.0	7.4	154	177			0056001	0056000	
25.0	9.2	240	277			0057001	0057000	
35.0	10.3	336	374			0058001	0058000	
50.0	12.2	480	530			0059001	0059000	
70.0	14.2	672	724			0060001		
95.0	16.6	912	982			0061001	0061000	
120.0	18.0	1152	1219			0062001	0062000	
150.0	20.0	1440	1524			0063001		
185.0	22.5	1776	1915			0064001		

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m) / Fornitura anche su bobine grandi e in cartoni a perdere
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti. / Altri colori su richiesta

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A vedi pagina 206

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

Conduttore con range esteso di temperatura certificato UL-AWM

Info

- A per Advanced certificato for USA and Canada
- UL AWM Style 3644 (150°C/1000 V)
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione
- I conduttori rimangono isolati anche in caso di incendio grazie alle ceneri di SiO2 che rimangono depositate.

Applicazione

- Ideale per applicazioni in settori con elevate temperature ambiente in cui i materiali dell'isolamento sono messi a dura prova e resi fragili in tempi brevi
- Applicazioni
  - Costruzione di quadri elettrici
  - Costruzione di apparecchi e macchinari
  - Industria dei motori elettrici
  - Solarium e saune
  - Impianti termali e di riscaldamento
  - Impianti di illuminazione
  - Ventilazione industriale
  - Impianti di climatizzazione
  - Costruzione di forni
  - Lavorazione della plastica
  - Produzione di generatori e trasformatori

Caratteristiche del prodotto

- Reazione al fuoco:
  - Autoestinguente (IEC 60332-1-2)
  - Privo di alogeni (IEC 60754-1)
  - Assenza di gas corrosivi (IEC 60754-2)
  - Bassa densità di fumo (IEC 61034-2)
  - Bassa tossicità (EN 50305)
- Autoestinguenza (UL): FT2 (test fiamma orizzontale)
- Resistente a molteplici oli, alcol, grassi vegetali e animali e altri agenti chimici

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 3644
- UL File No. E63634
- Certificazione UL secondo la norma CSA-AWM CSA C22.2 No. 210-05: cUL AWM I A/B

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento in silicone

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5/IEC 60228 classe 5 da 0,5 mm²

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 6 x diametro conduttore
Curvatura alle estremità del conduttore: 3 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
UL: 1.000 V
IEC: U_0/U 600/1000 V

Tensione di prova
3000 V

Campo di temperatura
IEC: da -50°C fi no a +180°C
UL (AWM): fino a +150°C
(con adeguata ventilazione)

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	bianco	giallo	arancione	rosso	viola	blu
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A										
0.25	2.2	2.4	6.8	1249620	1249600	1249700	1249680	1249580	1249640	1249540
0.5	2.4	4.8	10.9	1249622	1249602	1249702	1249682	1249582	1249642	1249542
0.75	2.7	7.2	14	1249623	1249603	1249703	1249683	1249583	1249643	1249543
1.0	2.8	9.6	17.2	1249624	1249604	1249704	1249684	1249584	1249644	1249544
1.5	3.1	14.4	22.2	1249625	1249605	1249705	1249685	1249585	1249645	1249545
2.5	3.5	24	33.1	1249626	1249606	1249706	1249686	1249586	1249646	1249546
4.0	4.1	38	49.5	1249627	1249607			1249587		1249547
6.0	5.5	58	78.3	1249628	1249608			1249588		1249548
10.0	7.6	96	132.7		1249609			1249589		1249549
16.0	8.4	154	192		1249610			1249590		1249550
25.0	9.8	240	288.9		1249611			1249591		1249551
35.0	10.9	336	386					1249592		
50.0	13.5	480	557.6					1249593		

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	verde	marrone	nero	giallo/verde	blu scuro
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A								
0.25	2.2	2.4	6.8	1249720	1249560	1249520	1249500	1249660
0.5	2.4	4.8	10.9	1249722	1249562	1249522	1249502	1249662
0.75	2.7	7.2	14	1249723	1249563	1249523	1249503	1249663
1.0	2.8	9.6	17.2	1249724	1249564	1249524	1249504	1249664
1.5	3.1	14.4	22.2	1249725	1249565	1249525	1249505	1249665
2.5	3.5	24	33.1	1249726	1249566	1249526	1249506	1249666
4.0	4.1	38	49.5		1249567	1249527	1249507	
6.0	5.5	58	78.3		1249568	1249528	1249508	
10.0	7.6	96	132.7		1249569	1249529	1249509	
16.0	8.4	154	192		1249570	1249530	1249510	
25.0	9.8	240	288.9			1249531	1249511	
35.0	10.9	336	386			1249532		
50.0	13.5	480	557.6			1249533		
70.0	15.5	672.2	775.2			1249534		
95.0	17.5	912	1004.4			1249535		

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti. / Sezioni 0.25 - 4 mm² disponibili solo come scatola da 100 m
Altri colori su richiesta

ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

Conduttore rigido con range di temperatura esteso

Info

- Conduttore rigido in filo di rame stagnato

Vantaggi

- I conduttori rimangono isolati anche in caso di incendio grazie alle ceneri di SiO2 che rimangono depositate.

Applicazione

- Ideale per applicazioni in settori con elevate temperature ambiente in cui i materiali dell'isolamento sono messi a dura prova e resi fragili in tempi brevi
- Applicazioni
  - Costruzione di quadri elettrici
  - Costruzione di apparecchi e macchinari
  - Industria dei motori elettrici
  - Solarium e saune
  - Impianti termali e di riscaldamento
  - Impianti di illuminazione
  - Ventilazione industriale
  - Impianti di climatizzazione
  - Costruzione di forni
  - Lavorazione della plastica
  - Produzione di generatori e trasformatori

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente a molteplici oli, alcol, grassi vegetali e animali e altri agenti chimici
- Un' adeguata ventilazione deve essere garantita, poiché la resistenza meccanica dei cavi in silicone diminuisce sopra i +100°C in assenza di aria

Costruzione

- Conduttore rigido in filo di rame stagnato
- Isolamento in silicone

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Conduttore

Cordatura conduttori
Conduttore rigido in filo di rame stagnato

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 6 x diametro conduttore
Curvatura alle estremità del conduttore: 3 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Campo di temperatura
da -50 °C a +180 °C
(è necessaria un'adeguata ventilazione)
Per brevi periodi di tempo: +200°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	bianco	blu	marrone	nero	giallo/verde
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD								
0.5	2.0	4.8	9	0068105			0068001	
0.75	2.2	7.2	12	0069105	0069002	0069003	0069001	0069000
1.0	2.3	9.6	15	0070105	0070002	0070003	0070001	0070000
1.5	2.6	14.4	20	0071105	0071002	0071003	0071001	0071000
2.5	3.2	24	32		0072002		0072001	
4.0	3.9	38	50				0073001	
6.0	4.6	58	64.5		0074002		0074001	

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Fornitura anche su bobine grandi e in cartoni a perdere
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Altri colori su richiesta

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF vedi pagina 205
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A vedi pagina 206

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

Info

- Isolamento con calza in fibra di vetro

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

Info

- Conduttori paralleli divisibili

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

Info

- Cavo per tensione di innesco elevata

Vantaggi

- I conduttori rimangono isolati anche in caso di incendio grazie alle ceneri di SiO2 che rimangono depositate.

Applicazione

- Ideale per applicazioni in settori con elevate temperature ambiente in cui i materiali dell'isolamento sono messi a dura prova e resi fragili in tempi brevi
- Applicazioni
  - Costruzione di quadri elettrici
  - Costruzione di apparecchi e macchinari
  - Industria dei motori elettrici
  - Solarium e saune
  - Impianti termali e di riscaldamento
  - Impianti di illuminazione
  - Ventilazione industriale
  - Impianti di climatizzazione
  - Costruzione di forni
  - Lavorazione della plastica
  - Produzione di generatori e trasformatori
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ è adatto per il collegamento di sensori elettrici in tubazione per i moderni sistemi di acqua calda dei pannelli solari

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente a molteplici oli, alcol, grassi vegetali e animali e altri agenti chimici
- Un' adeguata ventilazione deve essere garantita, poiché la resistenza meccanica dei cavi in silicone diminuisce sopra i +100°C in assenza di aria

Riferimenti normativi/approvazioni

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- L'aumento della tensione nominale non è soggetto alla Direttiva di Bassa Tensione 2014/35/UE

Costruzione

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento in silicone
- Calza in fibra di vetro
- Bianco, con calza in fibra di vetro

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento in silicone
- Colore del conduttore: Rosso
- Conduttori paralleli divisibili
- Uno dei due conduttori è marcato per l'identificazione

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento in silicone
- Colore del conduttore: Rosso

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5/IEC 60228 classe 5 da 0,5 mm²

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 6 x diametro conduttore
Curvatura alle estremità del conduttore: 3 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
Version SiF/GL / SiZ:
U_0/U 300/500 V
Version FZLSi:
10 kV

Tensione di prova
Versione SiF/GL / SiZ:
2000 V
Versione FZLSi:
20 kV

Campo di temperatura
da -50 °C a +180 °C
(è necessaria un'adeguata ventilazione)
Per brevi periodi di tempo: +200°C

Codice articolo	Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL con calza in fibra di vetro				
0065102	0.5	2.5	4.8	11
0065103	0.75	2.8	7.2	14
0065104	1.0	2.9	9.6	17
0065105	1.5	3.2	14.4	23
0065106	2.5	3.8	24	36
0065107	4.0	4.6	38	54
0065108	6.0	5.4	58	80
0065109	10.0	7.6	96	133
0065110	16.0	8.4	154	198
0065111	25.0	10.2	240	301
0065112	35.0	11.3	336	401
0065113	50.0	13.4	480	567
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ conduttori paralleli				
0065201	2 x 0.5	2.1 x 4.2	9.6	17
0065202	2 x 0.75	2.3 x 4.6	14.4	24
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi cavo per tensione di innesco elevata				
2510001	1 (32 x 0,2)	7.0	9.6	68
2510005	1,5 (30 x 0,25)	7.6	14.4	83

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ÖLFLEX® HEAT 205 SC

Conduttore isolato In FEP, adatto a temperature molto elevate o molto basse

Info

- Ora disponibile in bobina
- Resistenza termica e chimica
- Massima riduzione di spazio e peso

Vantaggi

- Il peso e il diametro minimo del cavo permettono una massima riduzione di spazio e peso
- Resistente al contatto con la maggior parte degli agenti chimici aggressivi

Applicazione

- Per l'uso in ambienti con alte temperature, forte presenza di agenti chimici o spazi chiusi
- Tipici campi di applicazione
  - Quadri di comando con elevata generazione di calore
  - Strumenti di misurazione
  - Fornaci
  - Dispositivi di riscaldamento ed elettrodomestici per cucina
  - Costruzione di motori elettrici
  - Installazioni nel settore chimico

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente
- ÖLFLEX® HEAT 205 realizzato in FEP
  - Resistenza eccezionale contro acidi, solventi, smalti, benzina, oli e molte altre sostanze chimiche
  - Scarsa infiammabilità
  - Elevata forza dielettrica e resistenza all'abrasione
  - Basso assorbimento dell'acqua
  - Resistente ai microbi
  - Materiali isolanti non aderenti
  - Resistente agli agenti atmosferici e all'ozono
  - Idrofobico e repellente allo sporco
  - Elevata resistenza all'allungamento e allo strappo
  - Resistente ai fluidi idraulici

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in FEP
- FEP = fluoro etilen propilene

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5/IEC 60228 classe 5 da 0,5 mm²

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2500 V

Campo di temperatura
Posa fissa: da -100°C a +205°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/ anello	m/ bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	bianco	giallo	arancione	rosso	viola	blu
ÖLFLEX® HEAT 205 SC												
0.14	1.0	100		1.35	2.6		0080105	0080005		0080104		0080002
0.25	1.2	100		2.4	4	0081106	0081105	0081005	0081009	0081104		0081002
0.25	1.2		500	2.4	4							0081002S
0.25	1.2		500	2.4	4					0081104S		
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082106	0082105	0082005	0082009	0082104	0082007	0082002
0.5	1.4		500	4.8	6.8							0082002S
0.5	1.4		500	4.8	6.8					0082104S		
0.75	1.8	100		7.2	10.1		0083105	0083005		0083104		0083002
0.75	1.8		500	7.2	10.1							0083002S
0.75	1.8		500	7.2	10.1					0083104S		
1	1.9	100		9.6	12.8	0084106	0084105	0084005		0084104	0084007	0084002
1	1.9		500	9.6	12.8							0084002S
1	1.9		500	9.6	12.8					0084104S		
1.5	2.1	100		14.4	18		0085105	0085005		0085104		0085002
1.5	2.1		500	14.4	18							0085002S
1.5	2.1		500	14.4	18					0085104S		
2.5	2.6	100		24	29.5	0086106	0086105			0086104	0086007	0086002
2.5	2.6		500	24	29.5							0086002S
2.5	2.6		500	24	29.5					0086104S		
4	3.1	100		38	45		0087105	0087005		0087104		0087002
6	3.8			58	68					0088104		0088002
10	4.7			96	116	0089106	0089105			0089104		0089002
16	6.6			154	175					0090104		0090002

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	verde	marrone	nero	giallo/ verde	trasparente
ÖLFLEX® HEAT 205 SC										
0.14	1.0	100		1.35	2.6	0080006		0080001		0080010
0.25	1.2	100		2.4	4	0081006	0081003	0081001		0081010
0.25	1.2		500	2.4	4		0081003S	0081001S		
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082006	0082003	0082001	0082000	0082010
0.5	1.4		500	4.8	6.8		0082003S	0082001S		
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083006	0083003	0083001	0083000	0083010
0.75	1.8		500	7.2	10.1		0083003S	0083001S	0083000S	
1	1.9	100		9.6	12.8	0084006	0084003	0084001	0084000	0084010
1	1.9		500	9.6	12.8		0084003S	0084001S	0084000S	
1.5	2.1	100		14.4	18		0085003	0085001	0085000	0085010
1.5	2.1		500	14.4	18		0085003S	0085001S	0085000S	
2.5	2.6	100		24	29.5		0086003	0086001	0086000	0086010
2.5	2.6		500	24	29.5		0086003S	0086001S	0086000S	
4	3.1	100		38	45		0087003	0087001	0087000	0087010
6	3.8			58	68		0088003	0088001	0088000	0088010
10	4.7			96	116		0089003	0089001	0089000	0089010
16	6.6			154	175			0090001	0090000	

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti. / Altri colori su richiesta

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 260 SC vedi pagina 210

Accessori

- Tronchese KNIPEX vedi pagina 951

ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Conduttore per applicazioni in condizioni estreme, isolato In PTFE

Info

- Ottime caratteristiche chimiche, termiche ed elettriche
- Massima riduzione di spazio e peso

Vantaggi

- Il peso e il diametro minimo del cavo permettono una massima riduzione di spazio e peso
- Resistente al contatto con la maggior parte degli agenti chimici aggressivi
- Resistente alle sollecitazioni e alle fessurazioni dovute agli sbalzi frequenti della temperatura ambiente

Applicazione

- Per l'uso in ambienti con alte temperature, forte presenza di agenti chimici o spazi chiusi
- Tipici campi di applicazione
  - Ingegneria aerospaziale
  - Ingegneria per alta frequenza
  - Armadietti di comando con elevata generazione di calore
  - Strumenti di misurazione
  - Altoforni e murature
  - Dispositivi di riscaldamento ed elettrodomestici per cucina
  - Costruzione di motori elettrici
  - Installazioni del settore chimico

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente
- ÖLFLEX® HEAT 260 realizzato in PTFE
  - Resistenza eccezionale contro acidi, alcali, solventi, smalti, benzina, oli e molte altre sostanze chimiche
  - Scarsa infiammabilità
  - Elevata forza dielettrica e resistenza all'abrasione
  - Basso assorbimento dell'acqua
  - Resistente ai microbi
  - Materiali isolanti non aderenti
  - Resistente agli agenti atmosferici e all'ozono
  - Idrofobico e repellente allo sporco
  - Elevata resistenza all'allungamento e allo strappo
  - Resiste al contatto con l'azoto liquido
  - Resistente ai fluidi idraulici
- Il rame placcato in argento è caratterizzato da una buona conduttività (effetto pelle) e una buona saldabilità

Costruzione

- Fili di rame argentati
- Isolamento del conduttore in PTFE
- PTFE = politetrafluoroetilene

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Formati conduttore AWG: 7, 19 o 37 conduttori

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
3400 V

Campo di temperatura
Posa fissa: da -190°C a +260°C

N. AWG e numero conduttore	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	bianco	giallo	arancione	rosso	viola	blu
ÖLFLEX® HEAT 260 SC										
28 (7)	0.8	0.9	2	0094106	0094105	0094005	0094009	0094104	0094007	0094002
26 (7)	0.9	1.4	2.7	0095106	0095105		0095009	0095104	0095007	0095002
26 (19)	0.9	1.5	2.9	0106011				0096104		
24 (7)	1.1	2.2	3.8		0097105			0097104		0097002
24 (19)	1.1	2.3	4	0098106	0098105			0098104		0098002
22 (7)	1.2	3.4	5.4		0099105	0099005		0099104	0099007	0099002
22 (19)	1.2	3.7	5.7		0100105	0100005	0100009	0100104		0100002
20 (7)	1.4	5.4	7.7		0101105			0101104		0101002
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102106	0102105	0102005	0102009	0102104	0102007	0102002
18 (7)	1.7	8.6	12					0103104		
18 (19)	1.7	9.3	12		0104105	0104005	0104009	0104104	0104007	0104002
16 (19)	2.0	11.8	16		0105105	0105005	0105009	0105104	0105007	0105002
14 (19)	2.4	18.7	23	0106106	0106105	0106005		0106104		0106002
12 (19)	2.8	29.6	35		0107105	0107005	0107009			0107002
10 (37)	3.4	45.6	51		0108105			0108104		0108002

N. AWG e numero conduttore	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	verde	marrone	nero	giallo/verde
ÖLFLEX® HEAT 260 SC							
28 (7)	0.8	0.9	2	0094006	0094003	0094001	0094000
26 (7)	0.9	1.4	2.7	0095006		0095001	
26 (19)	0.9	1.5	2.9	0096006		0096001	0096000
24 (7)	1.1	2.2	3.8		0097003	0097001	
24 (19)	1.1	2.3	4	0098006	0098003	0098001	0098000
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099006	0099003	0099001	
22 (19)	1.2	3.7	5.7		0100003	0100001	
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101006	0101003	0101001	
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102006	0102003	0102001	0102000
18 (7)	1.7	8.6	12			0103001	
18 (19)	1.7	9.3	12	0104006	0104003	0104001	0104000
16 (19)	2.0	11.8	16	0105006	0105003	0105001	0105000
14 (19)	2.4	18.7	23	0106006	0106003	0106001	0106000
12 (19)	2.8	29.6	35	0107006	0107003	0107001	0107000
10 (37)	3.4	45.6	51			0108001	0108000

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa 100m / Disponibile solo in unica matassa / Fornitura anche su bobine grandi e in cartoni a perdere
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti. / Altri colori su richiesta

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC vedi pagina 209

Accessori

- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962

ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Conduttore adatto a temperatura ambiente da -50 °C a +350 °C

Info

- Per posa all'asciutto

Vantaggi

- Minima resistenza del conduttore grazie all'impiego di conduttori in rame nichelato

Applicazione

- L'ampio campo di temperatura consente l'uso in applicazioni con classe termica C (>180°C).
- Altiforni e impianti per la lavorazione del vetro
- Impianti chimici e centrali elettriche
- Costruzione di motori e forni
- Costruzione di impianti di illuminazione, apparecchiature e macchinari

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente
- Privo di alogeni
- Adatto solo per l'uso all'asciutto
- ÖLFLEX® HEAT 650 SC e ÖLFLEX® HEAT 1565 SC sono raccomandati se l'applicazione ha picchi di temperatura superiori ai +350°C

Costruzione

- Fili sottili di rame nichelato
- Isolamento del conduttore con rivestimento in fibra di vetro e calza in fibra di vetro impregnata
- Isolamento del conduttore (>=16mm²):nastratura in MICA e calza di fibra di vetro impregnata
- Colore del conduttore: bianco

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U 230/400 V

Tensione di prova
1500 V

Campo di temperatura
Posa fissa: da -50°C a +350°C
(è necessaria un'adeguata ventilazione)

Codice articolo	Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 350 SC				
0091350	0.5	2.5	4.8	13
0091351	0.75	3.0	7.2	15
0091352	1.0	3.4	9.6	17
0091353	1.5	3.5	14.4	23
0091354	2.5	3.7	24	34
0091355	4.0	4.2	38.4	54
0091356	6.0	6.2	57.6	84
0091357	10.0	7.3	96	120
0091358	16.0	8.0	153.6	199
0091359	25.0	9.5	240	300
0091360	35.0	10.9	336	399
0091361	50.0	13.2	480	540

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 650 SC vedi pagina 213
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC vedi pagina 212

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952

ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Conduttore adatto per temperature ambiente tra -195°C e +400°C

Info

- Per brevi periodi di tempo: fino a +1565 °C
- Per posa all'asciutto

Vantaggi

- Minima resistenza del conduttore grazie all'impiego di conduttori in rame nichelato
- Resiste per brevi periodi di tempo al contatto con metallo o vetro fusi

Applicazione

- Elevata sicurezza del circuito elettrico in applicazioni con temperature ambiente estremamente alte
- Altiforni e fonderie
- Raffinerie
- Industria del vetro
- Impianti per la lavorazione dell'alluminio e acciaierie

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente
- Adatto solo per l'uso all'asciutto

Costruzione

- Fili sottili di rame nichelato
- Nastratura in Mica
- Calza in fibra di vetro impregnata, rossa

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Conduttore

Cordatura conduttori
Conduttore flessibile in rame

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2200 V

Campo di temperatura
da -195°C a +400°C
Per brevi periodi di tempo:
fino a +1565 °C

Codice articolo	Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT SC 1565				
3020780	0.75	2.9	7.2	15.9
3020781	1.0	3.0	9.6	18.8
3013234	1.5	3.3	14.4	24.3
3020782	2.5	3.8	24	35
3018942	4.0	4.8	38.4	56
3020783	6.0	5.6	57.6	86.4
3016697	10.0	6.2	96	123
3016698	16.0	7.9	153.6	202.5
3016699	25.0	9.2	240	295.1
3016771	35.0	10.6	336	403.9
3017861	50.0	12.2	480	545

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SILVYN® HIPROJACKET vedi pagina 897

ÖLFLEX® HEAT 650 SC

Conduttore adatto a temperatura ambiente da -50 °C a +700 °C

Info

- Per posa all'asciutto

Vantaggi

- Adatto per le aree in cui la temperatura di installazione e la temperatura ambiente è molto alta
- Ottima conducibilità elettrica grazie al filo in nickel anche a temperature elevate

Applicazione

- Moduli di riscaldamento, apparecchi di riscaldamento elettrici, armadi di riscaldamento
- Altiforni, forni elettrici, termocoperte industriali
- Industria pesante, impianti siderurgici, fonderie, del vetro e della ceramica, industrie chimiche
- Macchine, apparecchiature e stazioni e sottostazioni

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente
- Privo di alogeni
- Adatto solo per l'uso all'asciutto
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC è consigliato se la temperatura di picco dell'applicazione può superare brevemente i 700°C

Costruzione

- Fili di nichel
- Isolamento del conduttore con rivestimento in fibra di vetro e calza in fibra di vetro impregnata

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Conduttore

Cordatura conduttori
Filo sottile
vedi Datasheet

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
1800 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -50°C a +650°C
Posa fissa: da -50°C a +700°C (è necessaria un'adeguata ventilazione)

Codice articolo	Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso Nickel (kg/km)	Peso cavo kg/km
ÖLFLEX® HEAT 650 SC				
1232650	0.5	2.4	4.8	13
1232651	0.75	2.5	7.6	15
1232652	1.0	2.9	9.7	17
1232653	1.5	3.0	14.8	23
1232654	2.5	3.5	23.5	34
1232655	4.0	3.9	38.6	54
1232656	6.0	4.6	57.9	84
1232657	10.0	7.8	96.5	120
1232658	16.0	8.2	152	199
1232659	25.0	9.8	236.4	300
1232660	35.0	10.6	332.8	399
1232661	50.0	11.2	481.1	540

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

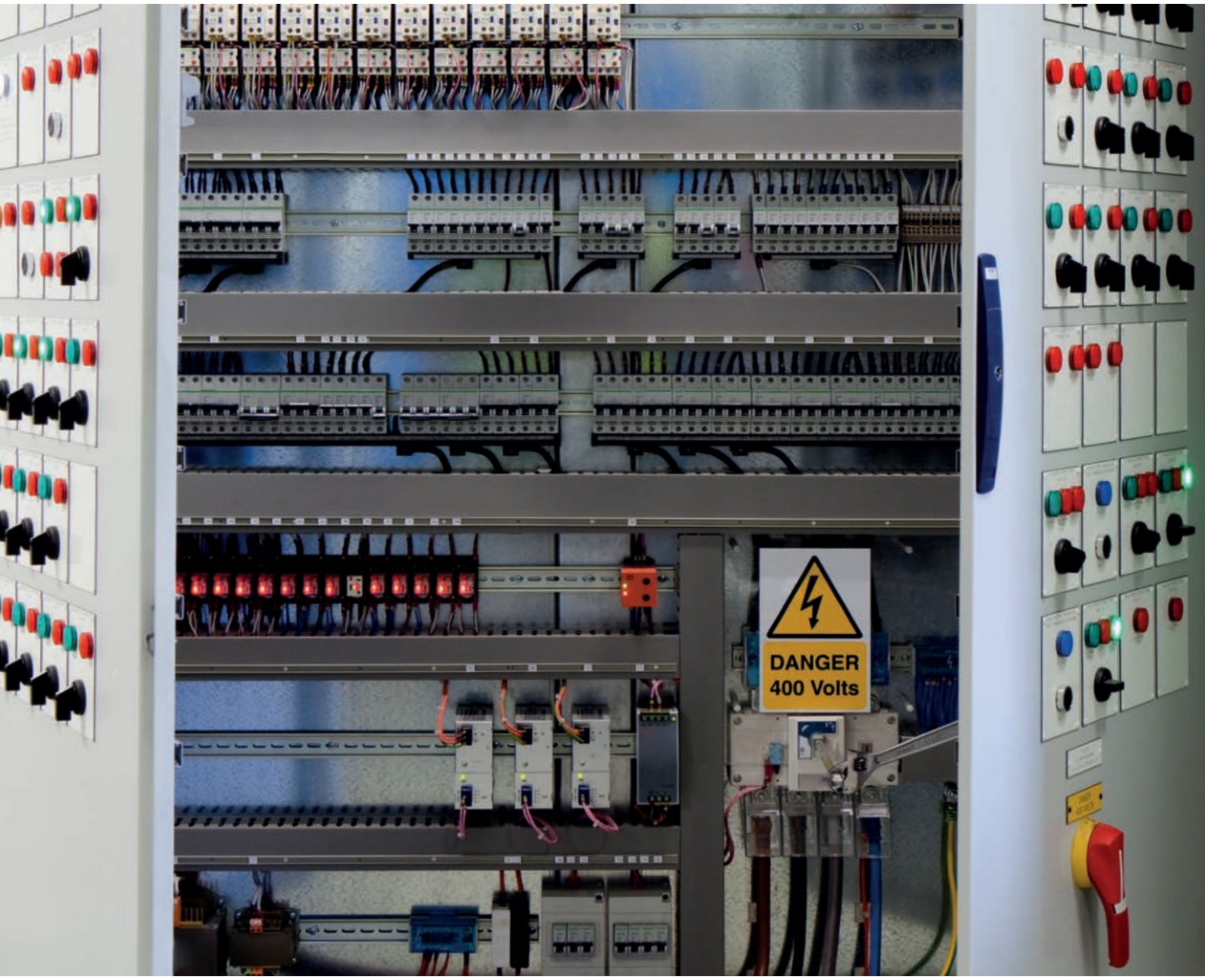
Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC vedi pagina 212

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952

Conduttori unipolari per cablaggi

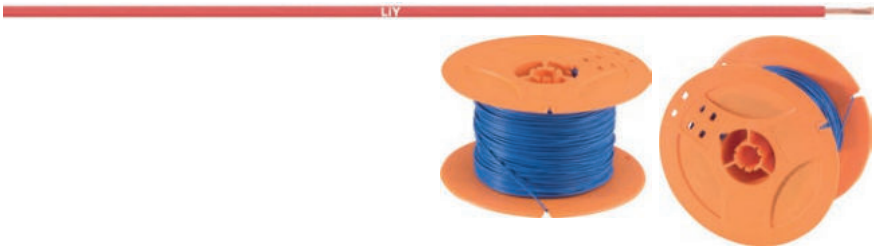


LiY

Conduttore flessibile per dispositivi di telecomunicazione e componenti elettronici

Info

- Conduttore per cablaggi in PVC
- Economicamente conveniente



Applicazione

- Conduttore di piccola sezione per il cablaggio di quadri e apparecchiature per telecomunicazioni, e per componenti elettronici.

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Bobina: d1=18mm; d2=150mm; b=85mm*

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

- Conduttore in rame flessibile
- Isolamento del conduttore in PVC YI 2/TI 2 secondo VDE 0207-4

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Conduttore

Tensione di picco
500 V (0,14 mm²)
900 V (0,25 mm²)

Cordatura conduttori
0,14 mm²: ≥ 18 fili (ciascuno 0,10 mm Ø)
0,25 mm²: ≥ 14 fili (ciascuno 0,15 mm Ø)

Tensione Nominale (V)
Tensione di esercizio < 50 VAC
UPP - tensione di picco: ≤ 250 V

Tensione di prova
1.200 V (0,14 mm²)
2.500 V (0,25 mm²)

Campo di temperatura
Posa fissa: da -30°C a +70°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/bobina	Peso rame kg/km	grigio	bianco	giallo	arancione	rosso
0.14	1.1	500	1.35	4125106S	4125105S	4125005S	4125009S	4125104S
0.25	1.3	250	2.4	4126106S	4126105S	4126005S	4126009S	4126104S

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/bobina	Peso rame kg/km	viola	blu	verde	marrone	nero
0.14	1.1	500	1.35	4125007S	4125002S	4125006S	4125003S	4125001S
0.25	1.3	250	2.4	4126007S	4126002S	4126006S	4126003S	4126001S

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/bobina	Peso rame kg/km	giallo/verde	blu scuro	rosa
0.14	1.1	500	1.35	4125000S	4125014S	4125008S
0.25	1.3	250	2.4	4126000S	4126014S	4126008S

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

LiY con isolamento bicolore

Conduttore flessibile per dispositivi di telecomunicazione e componenti elettronici, bicolore

Info

- Conduttore per cablaggi in PVC
- Economicamente conveniente
- PVC bicolore a spirale

Applicazione

- Conduttore di piccola sezione per il cablaggio di quadri e apparecchiature per telecomunicazioni, e per componenti elettronici.

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Bobina: d1=18mm; d2=150mm; b=85mm*

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

- Conduttore in rame flessibile
- Isolamento del conduttore in PVC YI 2/TI 2 secondo VDE 0207-4
- Bicolore, con strisce colorate

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Conduttore

Tensione di picco
900 V (0,25 mm²)

Cordatura conduttori
0,25 mm²: ≥ 14 fili
(ciascuno 0,15 mm Ø)

Tensione Nominale (V)
Tensione di esercizio < 50 VAC
UPP - tensione di picco: ≤ 250 V

Tensione di prova
2.500 V (0,25 mm²)

Campo di temperatura
Posa fissa: da -30°C a +70°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/bobina	Peso rame kg/km	blu/ bianco	blu/ nero	marrone/ verde	marrone/ bianco
0.25	1.5	250	2.4	4502262S	4502232S	4502282S	4502292S

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/bobina	Peso rame kg/km	giallo/ nero	giallo/rosso	verde/bianco	viola/bianco
0.25	1.5	250	2.4	4502302S	4502312S	4502342S	4502372S

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/bobina	Peso rame kg/km	arancione/ bianco	rosso/nero	bianco/nero	bianco/blu
0.25	1.5	250	2.4	4502392S	4502402S	4502432S	4502442S

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/bobina	Peso rame kg/km	bianco/rosso
0.25	1.5	250	2.4	4502462S

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

H05V-K <HAR>

Certificazione europea <HAR>

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- <HAR>

Vantaggi

- La marcatura dei cavi' <HAR>sostituisce anche l'approvazione internazionale delle marcature di verifica degli istituti di certificazione, ad esempio <VDE><HAR>. La marcatura <HAR> è di particolare importanza nel caso di traffico di merci tra i paesi europei.

Applicazione

- Cablaggio interno di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Posa protetta all'interno degli impianti di illuminazione
- Sistemi di segnalamento e in tubazioni sottotraccia

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Bobina: d1=18mm; d2=200mm; b=85mm

Riferimenti normativi/approvazioni

- <HAR> certificazione tipo di cavo sec. EN 50525-2-31

Costruzione

- Conduttore in fili sottili di rame nudo, classe 5 conforme IEC 60228
- Isolamento del conduttore in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Secondo EN 50565-1
4 x diametro esterno (D) per uso normale; 2 x D per piegatura continua

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Corrente nominale (A)
VDE 0298 parte 4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C;
Mobile: da +5°C a +70°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	bianco	giallo	arancione	rosso
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510061	4510051	4510111	4510091	4510041
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510062	4510052	4510112	4510092	4510042
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510063	4510053	4510113	4510093	4510043
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510061S	4510051S	4510111S	4510091S	4510041S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510062S	4510052S	4510112S	4510092S	4510042S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510063S	4510053S	4510113S	4510093S	4510043S

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	viola	blu	verde	marrone	nero
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510071	4510021	4510121	4510031	4510011
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510072	4510022	4510122	4510032	4510012
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510073	4510023	4510123	4510033	4510013
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510071S	4510021S	4510121S	4510031S	4510011S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510072S	4510022S	4510122S	4510032S	4510012S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510073S	4510023S	4510123S	4510033S	4510013S

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/ anello	m/ bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	giallo/ verde	blu scuro	blu marine	blu scuro/ bianco	trasparente
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510001	4510141	4510161	4510921	
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510002	4510142		4510922	
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510003	4510143	4510163	4510923	
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510001S	4510141S			4510101S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510002S	4510142S	4510162S		4510102S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510003S	4510143S	4510163S		4510103S

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	rosa
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510081
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510082
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510083
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510082S

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

H05V-K in scatola di cartone

Conduttore singolo per cablaggio, armonizzato, flessibile per posa fissa e protetta, in scatola di cartone per risparmio sui costi

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Efficiente
- <HAR>

Vantaggi

- Ottimo rapporto qualità prezzo
- I conduttori unipolari sono marcati in rilievo, per consentire la lettura di marcature aggiuntive tramite stampa a colori
- Grazie al cartone di peso e dimensioni contenute, l'utilizzo risulta più maneggevole
- Risparmio di tempo nel montaggio

Applicazione

- Ideale per cablaggi, ottimizzando i tempi
- Per il cablaggio di quadri elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- <HAR> certificazione tipo di cavo sec. EN 50525-2-31

Costruzione

- Conduttore in fili sottili di rame nudo, classe 5 conforme IEC 60228
- Isolamento del conduttore in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Secondo EN 50565-1
4 x diametro esterno (D) per uso normale; 2 x D per piegatura continua

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Corrente nominale (A)
VDE 0298 parte 4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C;
Mobile: da +5°C a +70°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	bianco	giallo	arancione	rosso
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511073K	4511072K		4511070K	4511071K
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510062K	4510052K	4510112K	4510092K	4510042K
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510063K	4510053K	4510113K	4510093K	4510043K

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	viola	blu	verde	marrone	nero
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511068K	4510021K		4511065K	4510011K
0.5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9		4510021E			
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510072K	4510022K	4510122K	4510032K	4510012K
0.75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12		4510022E			
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510073K	4510023K		4510033K	4510013K
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4510023E			4510013E

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	giallo/ verde	blu scuro	blu marine	blu/ bianco	blu scuro/ bianco
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4510001K	4511064K	4510161K		4510921K
0.5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9		4511060E			
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510002K	4510142K	4510162K	4510262K	4510922K
0.75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12		4511061E			
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510003K	4510143K	4510163K	4510263K	4510923K
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4511062E			

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	rosa
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510082K

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- H05V-K <HAR> vedi pagina 217

Accessori

- Tronchese KNIPEX vedi pagina 951
- Puntalini DIN scatole assortite vedi pagina 967
- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962
- PEW 8.87 crimpatrice

Conduttori per cablaggi bicolore X05V-K

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- PVC bicolore a spirale

Applicazione

- Cablaggio interno di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Posa protetta all'interno degli impianti di illuminazione
- Sistemi di segnalamento e in tubazioni sottotraccia

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Bobina: d1=18mm; d2=200mm; b=85mm

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-31

Costruzione

- Conduttore in fili sottili di rame nudo, classe 5 conforme IEC 60228
- Isolamento del conduttore in PVC
- Bicolore, con strisce colorate

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
4 x diametro esterno (DE) per uso definito H05V-K; 2 x DE con uso di strumenti di piega

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Corrente nominale (A)
VDE 0298 parte 4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C;
Mobile: da +5°C a +70°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	blu/ bianco	blu scuro/ bianco	nero/ bianco	blu/ nero
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512261S	4512921S	4512221S	4512231S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512262S	4512922S	4512222S	4512232S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512263S	4512923S	4512223S	4512233S

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/bobina	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	blu/ verde	blu/rosso	marrone/ nero	marrone/ bianco
0.5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512241S	4512251S	4512271S	4512291S
0.75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512242S	4512252S	4512272S	4512292S
0.75	2.2 - 2.7		4000	7.2	12		4512252K		
1	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512243S	4512253S	4512273S	4512293S

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	giallo/bianco	viola/nero	viola/bianco	arancione/ nero
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512321S	4512351S	4512371S	4512381S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512322S	4512352S	4512372S	4512382S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15		4512353S	4512373S	4512383S

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/bobina	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	arancione/ bianco	rosso/nero	rosso/ bianco	bianco/nero
0.5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512391S	4512401S	4512421S	4512431S
0.75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512392S	4512402S	4512422S	4512432S
1	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512393S	4512403S	4512423S	4512433S
1	2.4 - 2.8		2000	9.6	15	4512393K		4512423K	

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	bianco/blu	grigio/nero
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512441S	4512471S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512442S	4512472S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512443S	4512473S

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

H07V-K <HAR>

Certificazione europea <HAR>

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- <HAR>

Vantaggi

- La marcatura dei cavi' <HAR>sostituisce anche l'approvazione internazionale delle marcature di verifica degli istituti di certificazione, ad esempio <VDE><HAR>. La marcatura <HAR> è di particolare importanza nel caso di traffico di merci tra i paesi europei.

Applicazione

- Posa in tubazione esterna o sottotraccia e in canali di installazione chiusi
- Per la posa diretta su passerelle, canali solo come conduttore equipotenziale

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Bobina: d1=18mm; d2=200mm; b=85mm

Riferimenti normativi/approvazioni

- <HAR> certificazione tipo di cavo sec. EN 50525-2-31
- Nessuna certificazione secondo EN50525-1 / VDE0285-525-1 per i seguenti colori di isolamento: trasparente, verde (colore unico), giallo (colore unico), tutti i colori doppi (eccetto verde-giallo e giallo-verde)

Costruzione

- Conduttore in fili sottili di rame nudo, classe 5 conforme IEC 60228
- Isolamento del conduttore in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Secondo EN 50565-1
Secondo EN 50565-1;
D ≤ 8 mm: 4 x D*/2 x D**;
8 < D ≤ 12 mm: 5 x D*/3 x D**;
D > 12 mm: 6 x D*/4 x OD**

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/750 V

Tensione di prova
2500 V

Corrente nominale (A)
VDE 0298 parte 4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C;
Mobile: da +5°C a +70°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	bianco	giallo	arancione	rosso
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520061S	4520051S			4520041S
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37	4520062S	4520052S	4520112S		4520042S
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520061	4520051	4520111	4520091	4520041
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520062	4520052	4520112	4520092	4520042
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520063	4520053	4520113	4520093	4520043
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520064	4520054	4520114	4520094	4520044
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520065	4520055		4520095	4520045
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520066	4520056		4520096	4520046
25	8.4 - 10.2			240	290	4521061	4521051		4521091	4521041
35	9.7 - 11.7			336	399	4521062			4521092	4521042
50	11.5 - 13.9			480	559					4521043
70	13.2 - 16			672	776					4521044

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	viola	blu	verde	marrone	nero
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520071S	4520021S	4520121S	4520031S	4520011S
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520022S	4520122S	4520032S	4520012S
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520071	4520021	4520121	4520031	4520011
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520072	4520022	4520122	4520032	4520012
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520073	4520023	4520123	4520033	4520013
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520074	4520024	4520124	4520034	4520014
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520075	4520025	4520125	4520035	4520015
16	6.7 - 8.1			153.6	187		4520026	4520126	4520036	4520016
25	8.4 - 10.2			240	290		4521021		4521031	4521011
35	9.7 - 11.7			336	399		4521022		4521032	4521012
50	11.5 - 13.9			480	559		4521023		4521033	4521013
70	13.2 - 16			672	776		4521024		4521034	4521014
95	15.1 - 18.2			912	1031		4521025			4521015
120	16.7 - 20.2			1152	1285					4521016
150	18.6 - 22.5			1440	1563					4521017
185	20.6 - 24.9			1776	1915					4521018
240	23.5 - 28.4			2304	2550					4521019

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	giallo/verde	blu scuro	blu marine
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520001S	4520141S	
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37	4520002S	4520142S	
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520001	4520141	4520161
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520002	4520142	4520162
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520003	4520143	4520163
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520004	4520144	4520164
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520005	4520145	4520165
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520006	4520146	
25	8.4 - 10.2			240	290	4521001	4521141	
35	9.7 - 11.7			336	399	4521002	4521142	
50	11.5 - 13.9			480	559	4521003		
70	13.2 - 16			672	776	4521004		
95	15.1 - 18.2			912	1031	4521005		
120	16.7 - 20.2			1152	1285	4521006		
150	18.6 - 22.5			1440	1563	4521007		
185	20.6 - 24.9			1776	1915	4521008		
240	23.5 - 28.4			2304	2550	4521009		

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
*per uso normale, ** piegare con cautela; „DE“ = diametro esterno

Prodotti simili

- MULTI-STANDARD SC 2.1 vedi pagina 225
- MULTI-STANDARD SC 2.2 vedi pagina 228

Accessori

- Puntalini DIN scatole assortite vedi pagina 967
- PEW 8.87 crimpatrice
- Collare Snap-on FLEXIMARK® vedi pagina 938
- Mobile Crimp Tool - Crimpatrice

H07V-K in scatola di cartone

Conduttore singolo per cablaggio, armonizzato, flessibile per posa fissa e protetta, in scatola di cartone per risparmio sui costi

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Efficiente
- <HAR>

Vantaggi

- Ottimo rapporto qualità prezzo
- I conduttori unipolari sono marcati in rilievo, per consentire la lettura di marcature aggiuntive tramite stampa a colori
- Grazie al cartone di peso e dimensioni contenute, l'utilizzo risulta più maneggevole
- Risparmio di tempo nel montaggio

Applicazione

- Ideale per cablaggi, ottimizzando i tempi
- Per il cablaggio di quadri elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- <HAR> certificazione tipo di cavo sec. EN 50525-2-31
- Nessuna certificazione secondo EN50525-1 / VDE0285-525-1 per i seguenti colori di isolamento: trasparente, verde (colore unico), giallo (colore unico), tutti i colori doppi (eccetto verde-giallo e giallo-verde)

Costruzione

- Conduttore in fili sottili di rame nudo, classe 5 conforme IEC 60228
- Isolamento del conduttore in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Secondo EN 50565-1
4 x diametro esterno (D) per uso normale; 2 x D per piegatura continua

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/750 V

Tensione di prova
2500 V AC

Corrente nominale (A)
VDE 0298 parte 4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C;
Mobile: da +5°C a +70°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	bianco	giallo	arancione	rosso
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520061K	4520051K	4520111K	4520091K	4520041K
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22					4520041E
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520062K	4520052K	4520112K	4520092K	4520042K
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520063K			4520093K	4520043K
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71	4520064K		4520114K	4520094K	4520044K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71					4520044E

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	viola	blu	verde	marrone	nero
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520071K	4520021K	4520121K	4520031K	4520011K
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520021E		4520031E	4520011E
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520072K	4520022K	4520122K	4520032K	4520012K
2.5	3.4 - 4.1	2500	24	37		4520022E			4520012E
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520073K	4520023K		4520033K	4520013K
4	3.9 - 4.8	2000	38.4	45					4520013E
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71		4520024K		4520034K	4520014K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71		4520024E			4520014E

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	giallo/verde	blu scuro	blu/ bianco	blu scuro/ bianco
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520001K	4520141K		
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22	4520001E	4520141E		
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520002K	4520142K		4520922K
2.5	3.4 - 4.1	2500	24	37	4520002E			
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520003K	4520143K	4520263K	4520923K
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71	4520004K	4520144K	4520264K	4520924K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71	4520004E			

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- H05V-K <HAR> vedi pagina 217
- H07V-K <HAR> vedi pagina 220
- H07V-U

Accessori

- Tronchese KNIPEX vedi pagina 951
- Puntalini DIN scatole assortite vedi pagina 967
- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962
- PEW 8.87 crimpatrice

X07V-K con isolamento bicolore

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- PVC bicolore a spirale

Applicazione

- Posa in tubazione esterna o sottotraccia e in canali di installazione chiusi
- Per la posa diretta su passerelle, canali solo come conduttore equipotenziale

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Bobina: d1=18mm; d2=200mm; b=85mm

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-31

Costruzione

- Conduttore in fili sottili di rame nudo, classe 5 conforme IEC 60228
- Isolamento del conduttore in PVC
- Bicolore, con strisce colorate

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
4 x diametro esterno (D) se usato come definito per H07V-K; 2 x D per piegatura continua

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/750 V

Tensione di prova
2500 V

Corrente nominale (A)
VDE 0298 parte 4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C;
Mobile: da +5°C a +70°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/ bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	blu/ bianco	blu scuro/ bianco	nero/ rosso	nero/ bianco	blu/ nero	blu/rosso	marrone/ bianco
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522261S	4522921S	4522211S	4522221S	4522231S	4522251S	4522291S
2.5	3,4 - 4,1	100	24	37	4522262S	4522922S		4522222S		4522252S	4522292S

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/ bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	giallo/ rosso	giallo/ bianco	viola/ bianco	arancione/ nero	arancione/ bianco	rosso/nero	rosso/ bianco
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522311S	4522321S	4522371S	4522381S	4522391S	4522401S	4522421S
2.5	3,4 - 4,1	100	24	37			4522372S		4522392S	4522402S	4522422S

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/bobina	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	bianco/blu	bianco/rosso
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522441S	4522461S
2.5	3,4 - 4,1	100	24	37	4522442S	4522462S

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Conduttori per cablaggi bicolore X05V-K vedi pagina 219

Accessori

- Puntalini DIN scatole assortite vedi pagina 967
- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962
- PEW 8.87 crimpatrice

MULTI-STANDARD SC 1

UL-recognized (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K, fili in rame stagnato

Info

- Denominazione precedente: Conduttore multi-standard UL-CSA-HAR 1007/1569
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Molteplici possibilità di impiego
- Minima necessità di documentazione tecnica grazie alle numerose certificazioni internazionali di cui il cavo beneficia
- Stoccaggio semplificato
- Processo produttivo ottimizzato

Applicazione

- „Factory wiring“ =cablaggio in loco
- Cablaggio interno di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Cablaggio di quadri elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Autoestinguente secondo UL VW1 / CSA FT1
- Resistente agli oli

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavi multi-standard con conduttori con dimensioni nominali in mm² o AWG/kcmil. La sezione master è indicata nella tabella sotto, mentre la sezione equivalente dell‘altro sistema è riportato nella tabella T16. Per questa sezione equivalente la dimensione del conduttore è spesso maggiore rispetto al valore nominale specificato.
- Certificazioni del tipo di cavo: <HAR> H05V-K sec. EN50525-2-31; UL AWM style 1007 & 1569 (con UL sec. UL standard UL 758, U.I. Lapp GmbH‘s UL AWM numero file: E63634); CSA AWM I A/B (con CSA sec. CSA standard CSA C22.2 N. 210-05; CSA classe 5851-01)

Costruzione

- Trefoli di fili sottili in rame stagnato
- Isolamento del conduttore in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
4 x diametro esterno (D) per uso normale; 2 x D per piegatura continua

Tensione Nominale (V)
HAR / IEC: U_0/U: 300/500 V;
UL (AWM): U: 300 V;
CSA (AWM I A/B): U: 300 V

Tensione di prova
2000 V

Campo di temperatura
Posa fissa: HAR / IEC:
da -40°C a +70°C;
UL (AWM): a +105°C;
CSA (AWM I A/B): a +105°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	bianco	arancione
0.5	2.5	100	4.8	9	4180406	4180405	4180409
0.75	2.6	100	7.2	12	4180506	4180505	
1	2.8	100	9.6	15	4180606	4180605	4180609

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	rosso	viola	blu
0.5	2.5	100	4.8	9	4180404	4180407	4180402
0.75	2.6	100	7.2	12	4180504	4180507	4180502
1	2.8	100	9.6	15	4180604	4180607	4180602

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	marrone	nero	giallo/verde
0.5	2.5	100		4.8	9	4180403	4180401	4180400
0.75	2.6	100		7.2	12	4180503	4180501	4180500
1	2.8	100		9.6	15	4180603	4180601	4180600
1	2.8		2000	9.6	15			4180600K

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	blu scuro
0.5	2.5	100		4.8	9	4180414
0.5	2.5		3000	4.8	9	4180414K
0.75	2.6	100		7.2	12	4180514
0.75	2.6		2500	7.2	12	4180514K
1	2.8	100		9.6	15	4180614

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I diametri esterni indicati nella tabella dei numeri parte rappresentano valori massimi.

Prodotti simili

- H05V-K <HAR> vedi pagina 217
- MULTI-STANDARD SC 2.1 vedi pagina 225

Accessori

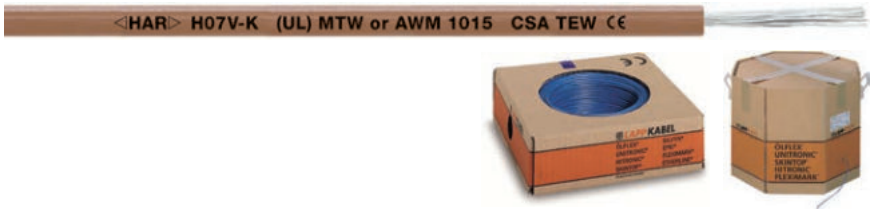
- Puntalini DIN scatole assortite vedi pagina 967
- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962
- PEW 8.87 crimpatrice
- Collare Snap-on FLEXIMARK® vedi pagina 938

MULTI-STANDARD SC 2.1

USA: UL (MTW), Canada: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K (in base alla sezione), fili stagnati

Info

- Molteplici possibilità di utilizzo in tutti i settori
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr



Vantaggi

- Molteplici possibilità di impiego
- Minima necessità di documentazione tecnica grazie alle numerose certificazioni internazionali di cui il cavo beneficia
- Stoccaggio semplificato; miglioramento dei costi dei processi di produzione
- Utilizzabile con „Terminazioni e puntalini XL, isolati“

Applicazione

- „Factory wiring“ =cablaggio in loco
- „Field Wiring“ = Cablaggio in campo
- Cablaggio interno di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Cablaggio di quadri elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Autoestinguente secondo UL VW1 / CSA FT1
- Resistente agli oli

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavi multi-standard con conduttori con dimensioni nominali in mm² o AWG/kcmil. La sezione master è indicata nella tabella sotto, mentre la sezione equivalente dell‘altro sistema è riportato nella tabella T16. Per questa sezione equivalente la dimensione del conduttore è spesso maggiore rispetto al valore nominale specificato.
- Certificazioni del tipo di cavo: <HAR> H07V-K sec. EN 50525-2-31, UL AWM style 1015 (con UL sec. UL standard UL 758, U.I. Lapp GmbH‘s UL AWM numero file: E63634), (UL) MTW (con UL sec. UL standard UL 1063, U.I. Lapp GmbH‘s (UL) MTW numero file: E198296), CSA TEW (con CSA sec. CSA standard CSA C22.2 No. 127, CSA classe 5835-01)

Costruzione

- Trefoli di fili sottili in rame stagnato
- Isolamento del conduttore in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Secondo EN 50565-1;
D ≤ 8 mm: 4 x D*/2 x D**;
8 < D ≤ 12 mm: 5 x D*/3 x D**;
D > 12 mm: 6 x D*/4 x OD**

Tensione Nominale (V)
HAR / IEC: U_0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 600 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Campo di temperatura
Posa fissa: HAR / IEC:
da -40°C a +70°C;
UL (AWM): a +105°C;
UL (MTW): a +90°C;
CSA (TEW): a +105°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	bianco
0.5	2.7	100		4.8	11	4160106	4160105
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160106K	4160105K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160206	4160205
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160206K	4160205K
1	3.1	100		9.6	16	4160306	4160305
1	3.1		2000	9.6	16	4160306K	4160305K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160406	4160405
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160406K	4160405K
2.5	4	100		24	37	4160506	4160505
2.5	4		900	24	37	4160506K	4160505K
4	4.6	100		38.4	49	4160606	4160605
6	5.1	100		57.6	67	4160706	4160705
6	5.1		400	57.6	67	4160706K	
10	6.8	100		96	120	4160806	4160805
16	9	100		153.6	185	4160906	4160905
25	10.2	100		240	260	4161006	
35	11.7			336	360	4161106	

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	giallo	arancione
0.5	2.7	100		4.8	11	4160110	4160109
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160109K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160210	4160209
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160209K
1	3.1	100		9.6	16	4160310	4160309
1	3.1		2000	9.6	16	4160310K	4160309K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160410	4160409
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160410K	4160409K
2.5	4	100		24	37	4160510	4160509
2.5	4		900	24	37	4160510K	4160509K
4	4.6	100		38.4	49	4160610	4160609
4	4.6		600	38.4	49	4160610K	4160609K
6	5.1	100		57.6	67	4160710	4160709
6	5.1		400	57.6	67		4160709K
10	6.8	100		96	120	4160810	4160809
16	9	100		153.6	185	4160910	4160909
25	10.2	100		240	260	4161010	4161009

Cavi di controllo e comando

LAPP

Conduttori unipolari per cablaggi • Armonizzato e certificato

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	rosso	viola
0.5	2.7	100		4.8	11	4160104	4160107
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160104K	4160107K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160204	4160207
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160204K	4160207K
1	3.1	100		9.6	16	4160304	4160307
1	3.1		2000	9.6	16	4160304K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160404	4160407
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160404K	
2.5	4	100		24	37	4160504	4160507
2.5	4		900	24	37	4160504K	
4	4.6	100		38.4	49	4160604	4160607
4	4.6		600	38.4	49	4160604K	
6	5.1	100		57.6	67	4160704	4160707
6	5.1		400	57.6	67	4160704K	
10	6.8	100		96	120	4160804	
16	9	100		153.6	185	4160904	
25	10.2	100		240	260	4161004	
35	11.7			336	360	4161104	

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	blu	verde
0.5	2.7	100		4.8	11	4160102	4160111
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160102K	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160202	4160211
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160202K	
1	3.1	100		9.6	16	4160302	4160311
1	3.1		2000	9.6	16	4160302K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160402	4160411
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160402K	
2.5	4	100		24	37	4160502	4160511
2.5	4		900	24	37	4160502K	
4	4.6	100		38.4	49	4160602	4160611
4	4.6		600	38.4	49	4160602K	
6	5.1	100		57.6	67	4160702	4160711
6	5.1		400	57.6	67	4160702K	
10	6.8	100		96	120	4160802	4160811
16	9	100		153.6	185	4160902	4160911
25	10.2	100		240	260	4161002	4161011
35	11.7			336	360	4161102	4161111
50	13.9			480	535	4161202	4161211
95	18.2			912	930	4161402	
120	19.8			1152	1160	4161502	

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	marrone	nero
0.5	2.7	100		4.8	11	4160103	4160101
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160103K	4160101K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160203	4160201
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160203K	4160201K
1	3.1	100		9.6	16	4160303	4160301
1	3.1		2000	9.6	16	4160303K	4160301K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160403	4160401
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160403K	4160401K
2.5	4	100		24	37	4160503	4160501
2.5	4		900	24	37	4160503K	4160501K
4	4.6	100		38.4	49	4160603	4160601
4	4.6		600	38.4	49	4160603K	4160601K
6	5.1	100		57.6	67	4160703	4160701
6	5.1		400	57.6	67		4160701K
10	6.8	100		96	120	4160803	4160801
16	9	100		153.6	185	4160903	4160901
25	10.2	100		240	260	4161003	4161001
35	11.7			336	360		4161101
50	13.9			480	535		4161201
70	16			672	735		4161301
95	18.2			912	930		4161401
120	19.8			1152	1160		4161501

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	giallo/verde	blu scuro
0.5	2.7	100		4.8	11	4160100	4160114
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160114K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160200	4160214
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160200K	4160214K
1	3.1	100		9.6	16	4160300	4160314
1	3.1		2000	9.6	16	4160300K	4160314K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160400	4160414
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160400K	4160414K
2.5	4	100		24	37	4160500	4160514
2.5	4		900	24	37	4160500K	4160514K
4	4.6	100		38.4	49	4160600	4160614
4	4.6		600	38.4	49	4160600K	
6	5.1	100		57.6	67	4160700	4160714
6	5.1		400	57.6	67	4160700K	4160714K
10	6.8	100		96	120	4160800	4160814
16	9	100		153.6	185	4160900	4160914
25	10.2	100		240	260	4161000	
35	11.7			336	360	4161100	
50	13.9			480	535	4161200	
70	16			672	735	4161300	
95	18.2			912	930	4161400	
120	19.8			1152	1160	4161500	

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	blu/ bianco	rosa
0.5	2.7	100		4.8	11	4160126	4160108
0.75	2.9	100		7.2	14	4160226	4160208
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160226K	
1	3.1	100		9.6	16	4160326	4160308
1	3.1		2000	9.6	16	4160326K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160426	4160408
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160426K	
2.5	4	100		24	37	4160526	
4	4.6	100		38.4	49	4160626	
6	5.1	100		57.6	67	4160726	
10	6.8	100		96	120	4160826	

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	bianco/blu
0.5	2.7	100		4.8	11	4160144
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160144K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160244
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160244K
1	3.1	100		9.6	16	4160344
1	3.1		2000	9.6	16	4160344K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160444
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160444K
2.5	4	100		24	37	4160544
2.5	4		900	24	37	4160544K
4	4.6	100		38.4	49	4160644
6	5.1	100		57.6	67	4160744
10	6.8	100		96	120	4160844

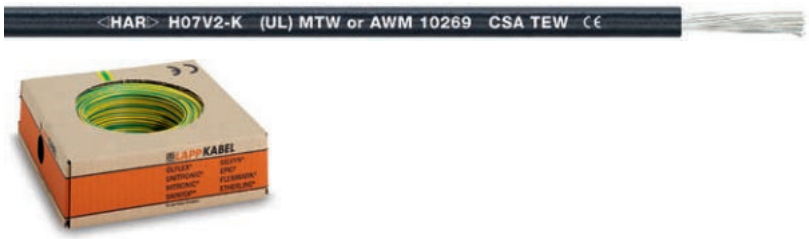
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
NON ARMONIZZATI: Sezione nominale: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²
*per uso normale, ** piegare con cautela; „DE“ = diametro esterno
I diametri esterni indicati nella tabella dei numeri parte rappresentano valori massimi.

Prodotti simili
- H07V-K <HAR> vedi pagina 220
- H07V-U
- MULTI-STANDARD SC 2.2 vedi pagina 228

Accessori
- Puntalini DIN scatole assortite vedi pagina 967
- Puntalini XL isolati vedi pagina 968
- PEW 8.87 crimpatrice

MULTI-STANDARD SC 2.2

UL (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: max. +90°C, UL (AWM): Umax = 1 kV, fili in rame stagnato



Info

- Temperatura massima del conduttore più alta - H07V2-K: +90°C secondo EN 50525-2-31
- Tensione nominale maggiore secondo UL
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Molteplici possibilità di impiego
- Minima necessità di documentazione tecnica grazie alle numerose certificazioni internazionali di cui il cavo beneficia
- Stoccaggio semplificato; miglioramento dei costi dei processi di produzione
- Utilizzabile con „Terminazioni e puntalini XL, isolati“

Applicazione

- „Factory wiring“ =cablaggio in loco
- „Field Wiring“ = Cablaggio in campo
- Alimentazione di convertitori di frequenza
- Cablaggio interno di apparecchiature elettroniche e quadri elettrici
- Posa protetta all‘interno degli impianti di illuminazione

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Autoestinguente secondo UL VW1 / CSA FT1
- Resistente agli oli

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavi multi-standard con conduttori con dimensioni nominali in mm² o AWG/kcmil. La sezione master è indicata nella tabella sotto, mentre la sezione equivalente dell‘altro sistema è riportato nella tabella T16. Per questa sezione equivalente la dimensione del conduttore è spesso maggiore rispetto al valore nominale specificato.
- Certificazioni del tipo di cavo: <HAR> H07V2-K sec. EN 50525-2-31, UL AWM style 10269 (con UL sec. UL standard UL 758, U.I. Lapp GmbH‘s UL AWM numero file: E63634), (UL) MTW (con UL sec. UL standard UL 1063, U.I. Lapp GmbH‘s (UL) MTW numero file: E198296), CSA TEW (con CSA sec. CSA standard CSA C22.2 No. 127, CSA classe 5835-01)

Costruzione

- Trefoli di fili sottili in rame stagnato
- Isolamento del conduttore in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Secondo EN 50565-1;
D ≤ 8 mm: 4 x D*/2 x D**;
8 < D ≤ 12 mm: 5 x D*/3 x D**;
D > 12 mm: 6 x D*/4 x OD**

Tensione Nominale (V)
HAR / IEC: U_0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 1000 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Campo di temperatura
Posa fissa: HAR / IEC:
da -40°C a +90°C;
UL (AWM): a +105°C;
UL (MTW): a +90°C;
CSA (TEW): a +105°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	bianco	giallo
0.5	2.7	100	4.8	10		4150105	
0.75	2.9	100	7.2	13	4150206	4150205	
1	3.1	100	9.6	16		4150305	
1.5	3.4	100	14.4	22	4150406	4150405	4150410
2.5	4	100	24	37	4150506	4150505	
4	4.6	100	38.4	49	4150606	4150605	4150610
6	5.1	100	57.6	71	4150706	4150705	

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	arancione	rosso	blu
0.5	2.7	100	4.8	10		4150104	4150102
0.75	2.9	100	7.2	13		4150204	4150202
1	3.1	100	9.6	16	4150309	4150304	4150302
1.5	3.4	100	14.4	22	4150409	4150404	4150402
2.5	4	100	24	37	4150509	4150504	4150502
4	4.6	100	38.4	49		4150604	4150602
6	5.1	100	57.6	71		4150704	4150702
10	6.8	100	96	120		4150804	4150802
16	9	100	153.6	185		4150904	4150902

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	marrone	nero	giallo/ verde
0.5	2.7	100		4.8	10	4150103	4150101	
0.75	2.9	100		7.2	13	4150203	4150201	
1	3.1	100		9.6	16	4150303	4150301	4150300
1	3.1		2000	9.6	16		4150301K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4150403	4150401	4150400
1.5	3.4		1500	14.4	22		4150401K	
2.5	4	100		24	37	4150503	4150501	4150500
2.5	4		900	24	37		4150501K	
4	4.6	100		38.4	49	4150603	4150601	4150600
4	4.6		600	38.4	49	4150603K	4150601K	
6	5.1	100		57.6	71		4150701	4150700
10	6.8	100		96	120		4150801	4150800
16	9	100		153.6	185		4150901	4150900
25	10.2	100		240	260		4151001	4151000

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	marrone	nero	giallo/ verde
35	11.7			336	360		4151101	4151100
50	13.9			480	535		4151201	
70	16			672	735		4151301	
95	18.2			912	930		4151401	

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	blu scuro
0.5	2.7	100		4.8	10	4150114
0.75	2.9	100		7.2	13	4150214
0.75	2.9		2500	7.2	13	4150214K
1.5	3.4	100		14.4	22	4150414
2.5	4	100		24	37	4150514
4	4.6	100		38.4	49	4150614

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
NON ARMONIZZATI: Sezione nominale: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²; 50 mm²; 70 mm²; 95 mm²; 120 mm²
*per uso normale, ** piegare con cautela; „DE“ = diametro esterno
I diametri esterni indicati nella tabella dei numeri parte rappresentano valori massimi.

Prodotti simili
- MULTI-STANDARD SC 2.1 vedi pagina 225

Accessori
- Puntalini DIN scatole assortite vedi pagina 967
- Puntalini XL isolati vedi pagina 968
- EASY STRIP utensile di spelatura e taglio vedi pagina 962
- PEW 8.87 crimpatrice
- Collare Snap-on FLEXIMARK® vedi pagina 938

NEW

H05Z1-K

Armonizzato; privo di alogeni per proteggere le persone, l'ambiente e i beni materiali

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Privo di alogeni e armonizzato (HAR) fino a +70°C
- Per temperature di esercizio più elevate ved. H05Z-K 90°C

Vantaggi

- Elevata protezione di persone e ambiente in caso di incendio grazie all'assenza di formazione di acidi
- Risparmio di tempo nel montaggio

Applicazione

- Per il cablaggio di lampade, apparecchi di manovra, quadri elettrici, scatole di distribuzione
- Per la posa in tubi esterni e sotto traccia e in canali di installazione chiusi
- Adatto all'impiego in edifici ad elevata concentrazione di persone o beni di valore
- Per l'impiego in ambienti asciutti
- Per temperature di esercizio più elevate ved. H05Z-K 90°C

Caratteristiche del prodotto

- L'isolamento non contiene alogeni o altre sostanze che in caso di incendio possono rilasciare gas tossici
- Ridotta emissione di gas tossici e corrosivi in caso di incendio
- Bassa densità di fumi in caso di incendio secondo IEC 61034
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificazione <HAR> conforme a EN 50525-3-31/ VDE 0285-525-3-31

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni

Dati tecnici

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Secondo EN 50565-1
4 x diametro esterno (D) per uso normale; 2 x D per piegatura continua

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V AC

Corrente nominale (A)
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Durante installazione:
da +5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	blu	marrone
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724052	4724053	4724051
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724057	4724058	4724056

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	nero	giallo/verde
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724050	4724054
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724055	4724059

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC vedi pagina 203
- H05Z-K 90°C vedi pagina 232

NEW

H07Z1-K

Armonizzato; privo di alogeni per proteggere le persone, l'ambiente e i beni materiali

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Privo di alogeni e armonizzato (HAR) fino a +70°C
- Per temperature di esercizio più elevate e sezioni conduttori più ampie ved. H07Z-K 90°C

Vantaggi

- Elevata protezione di persone e ambiente in caso di incendio grazie all'assenza di formazione di acidi
- Risparmio di tempo nel montaggio

Applicazione

- Per il cablaggio di lampade, apparecchi di manovra, quadri elettrici, scatole di distribuzione
- Per la posa in tubi esterni e sotto traccia e in canali di installazione chiusi
- Adatto all'impiego in edifici ad elevata concentrazione di persone o beni di valore
- Per l'impiego in ambienti asciutti
- Per temperature di esercizio più elevate e sezioni conduttori più ampie ved. H07Z-K 90°C

Caratteristiche del prodotto

- L'isolamento non contiene alogeni o altre sostanze che in caso di incendio possono rilasciare gas tossici
- Ridotta emissione di gas tossici e corrosivi in caso di incendio
- Bassa densità di fumi in caso di incendio secondo IEC 61034
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificazione <HAR> conforme a EN 50525-3-31/ VDE 0285-525-3-31

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni

Dati tecnici

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Secondo EN 50565-1
Secondo EN 50565-1;
D ≤ 8 mm: 4 x D*/2 x D**;
8 < D ≤ 12 mm: 5 x D*/3 x D**;
D > 12 mm: 6 x D*/4 x OD**

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/ 750 V

Tensione di prova
2500 V

Corrente nominale (A)
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Durante installazione: da +5°C a +70°C Posa fissa: da -40°C a +70°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	blu	marrone
1.5	2.8 - 3.4	100	14.4	20	4724062	4724063	4724061
2.5	3.4 - 4.1	100	24	32	4724067	4724068	4724066
4.0	3.9 - 4.8	100	38	45	4724072	4724073	4724071
6.0	4.4 - 5.3	100	58	65	4724077	4724078	4724076
10.0	5.7 - 6.8	100	96	110	4724082	4724083	4724081
16.0	6.7 - 8.1	100	154	170	4724087	4724088	4724086

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	nero	giallo/verde
1.5	2.8 - 3.4	100	14.4	20	4724060	4724064
2.5	3.4 - 4.1	100	24	32	4724065	4724069
4.0	3.9 - 4.8	100	38	45	4724070	4724074
6.0	4.4 - 5.3	100	58	65	4724075	4724079
10.0	5.7 - 6.8	100	96	110	4724080	4724084
16.0	6.7 - 8.1	100	154	170	4724085	4724089

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
*per uso normale, ** piegare con cautela; „DE" = diametro esterno

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC vedi pagina 203
- H07Z-K 90°C vedi pagina 233

Cavi di controllo e comando

Conduttori unipolari per cablaggi • Privo di alogeni

H05Z-K 90°C

Armonizzato; privo di alogeni per proteggere le persone, l'ambiente e i beni materiali

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Privo di alogeni e armonizzato (HAR)
- Per temperature ambiente estese vedi ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Vantaggi

- Elevata protezione di persone e ambiente in caso di incendio grazie all'assenza di formazione di acidi
- Risparmio di tempo nel montaggio

Applicazione

- Per il cablaggio di lampade, apparecchi di manovra, quadri elettrici, scatole di distribuzione
- Per la posa in tubi esterni e sotto traccia e in canali di installazione chiusi
- Adatto all'impiego in edifici ad elevata concentrazione di persone o beni di valore
- Per l'impiego in ambienti asciutti
- Per temperature ambiente estese vedi ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Caratteristiche del prodotto

- L'isolamento non contiene alogeni o altre sostanze che in caso di incendio possono rilasciare gas tossici
- Ridotta emissione di gas tossici e corrosivi in caso di incendio
- Bassa densità di fumi in caso di incendio secondo IEC 61034
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- <HAR> certificato secondo EN 50525-3-41/ VDE 0285-525-3-41

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Secondo EN 50565-1
4 x diametro esterno (D) per uso normale; 2 x D per piegatura continua

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V AC

Corrente nominale (A)
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Durante l'installazione: da -5°C a +90°C Posa fissa: da -40°C a +90°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	bianco	giallo	arancione
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725061	4725051	4725111	4725091
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725061K	4725051K	4725111K	4725091K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725062	4725052	4725112	4725092
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725062K	4725052K	4725112K	4725092K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725063	4725053	4725113	4725093
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725063K	4725053K	4725113K	4725093K

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	rosso	viola	blu	verde
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725041	4725071	4725021	4725121
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725041K	4725071K	4725021K	4725121K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725042	4725072	4725022	4725122
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725042K	4725072K	4725022K	4725122K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725043	4725073	4725023	4725123
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725043K	4725073K	4725023K	4725123K

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	marrone	nero	giallo/ verde	blu scuro
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725031	4725011	4725001	4725141
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725031K	4725011K	4725001K	4725141K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725032	4725012	4725002	4725142
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725032K	4725012K	4725002K	4725142K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725033	4725013	4725003	4725143
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725033K	4725013K	4725003K	4725143K

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Colore del conduttore	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	blu/ bianco	rosa
0.5	2.1 - 2.6	giallo/verde	100		4.8	9		4725081
0.5	2.1 - 2.6	giallo/verde		3000	4.8	9		4725081K
0.75	2.2 - 2.8	giallo/verde	100		7.2	11		4725082
0.75	2.2 - 2.8	giallo/verde		2500	7.2	11		4725082K
1	2.4 - 2.9	giallo/verde	100		9.6	14		4725083
1	2.4 - 2.9	giallo/verde		2000	9.6	14	4725263K	4725083K

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

H07Z-K 90°C

Armonizzato; privo di alogeni per proteggere le persone, l'ambiente e i beni materiali

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Privo di alogeni e armonizzato (HAR)
- Per temperature ambiente estese e sezioni di conduttori maggiori vedi ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Vantaggi

- Elevata protezione di persone e ambiente in caso di incendio grazie all'assenza di formazione di acidi
- Risparmio di tempo nel montaggio

Applicazione

- Per il cablaggio di lampade, apparecchi di manovra, quadri elettrici, scatole di distribuzione
- Per la posa in tubi esterni e sotto traccia e in canali di installazione chiusi
- Adatto all'impiego in edifici ad elevata concentrazione di persone o beni di valore
- Per l'impiego in ambienti asciutti
- Per temperature ambiente estese e sezioni di conduttori maggiori vedi ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Caratteristiche del prodotto

- L'isolamento non contiene alogeni o altre sostanze che in caso di incendio possono rilasciare gas tossici
- Ridotta emissione di gas tossici e corrosivi in caso di incendio
- Bassa densità di fumi in caso di incendio secondo IEC 61034
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- <HAR> certificato secondo EN 50525-3-41/ VDE 0285-525-3-41
- Nessuna certificazione secondo EN50525-1 / VDE0285-525-1 per i seguenti colori di isolamento: trasparente, verde (colore unico), giallo (colore unico), tutti i colori doppi (eccetto verde-giallo e giallo-verde)

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore privo di alogeni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Conduttore

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Secondo EN 50565-1
Secondo EN 50565-1;
D ≤ 8 mm: 4 x D*/2 x D**;
8 < D ≤ 12 mm: 5 x D*/3 x D**;
D > 12 mm: 6 x D*/4 x OD**

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/ 750 V

Tensione di prova
2500 V

Corrente nominale (A)
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Campo di temperatura
Durante l'installazione: da -5°C a +90°C Posa fissa: da -40°C a +90°C

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	grigio	bianco	giallo	arancione
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726061	4726051	4726111	4726091
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726061K	4726051K	4726111K	4726091K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726062	4726052	4726112	4726092
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726062K	4726052K	4726112K	4726092K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726063	4726053	4726113	4726093
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726063K	4726053K	4726113K	4726093K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726064	4726054	4726114	4726094
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726064K	4726054K	4726114K	4726094K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726065	4726055	4726115	4726095
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726066	4726056	4726116	4726096
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726067	4726057	4726117	4726097
35	9.7 - 12.1			336	380	4726068	4726058	4726118	4726098
50	11.5 - 14.4			480	530	4726069	4726059	4726119	4726099
70	13.2 - 16.6			672	750	4727061	4727051	4727111	4727091
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727062	4727052	4727112	4727092

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	rosso	viola	blu	verde
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726041	4726071	4726021	4726121
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726041K	4726071K	4726021K	4726121K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726042	4726072	4726022	4726122
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726042K	4726072K	4726022K	4726122K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726043	4726073	4726023	4726123
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726043K	4726073K	4726023K	4726123K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726044	4726074	4726024	4726124
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726044K	4726074K	4726024K	4726124K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726045	4726075	4726025	4726125
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726046	4726076	4726026	4726126
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726047	4726077	4726027	4726127
35	9.7 - 12.1			336	380	4726048	4726078	4726028	4726128
50	11.5 - 14.4			480	530	4726049	4726079	4726029	4726129
70	13.2 - 16.6			672	750	4727041	4727071	4727021	4727121
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727042	4727072	4727022	4727122

Cavi di controllo e comando

LAPP

Conduttori unipolari per cablaggi • Privo di alogeni

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	marrone	nero	giallo/ verde	blu scuro
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726031	4726011	4726001	4726141
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726031K	4726011K	4726001K	4726141K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726032	4726012	4726002	4726142
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726032K	4726012K	4726002K	4726142K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726033	4726013	4726003	4726143
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726033K	4726013K	4726003K	4726143K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726034	4726014	4726004	4726144
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726034K	4726014K	4726004K	4726144K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726035	4726015	4726005	4726145
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726036	4726016	4726006	4726146
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726037	4726017	4726007	4726147
35	9.7 - 12.1			336	380	4726038	4726018	4726008	4726148
50	11.5 - 14.4			480	530	4726039	4726019	4726009	4726149
70	13.2 - 16.6			672	750	4727031	4727011	4727001	4727141
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727032	4727012	4727002	4727142

Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	m/anello	m/scatola	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km	blu/ bianco	rosa
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20		4726081
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726261K	4726081K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32		4726082
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726262K	4726082K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45		4726083
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45		4726083K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65		4726084
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65		4726084K
10	5.7 - 7.1	100		96	110		4726085
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170		4726086
25	8.4 - 10.6	100		240	290		4726087
35	9.7 - 12.1			336	380		4726088
50	11.5 - 14.4			480	530		4726089
70	13.2 - 16.6			672	750		4727081
95	15.1 - 18.8			912	1000		4727082

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Dimensioni confezione: matassa = 30 kg, in alternativa tamburo
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
*per uso normale, ** piegare con cautela; „DE“ = diametro esterno

Prodotti simili

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC vedi pagina 203

Monoconduttori LiYCY

Conduttore unipolare schermato in PVC

Vantaggi
- Prevenzione delle interferenze elettromagnetiche verso altri componenti

Applicazione
- Cablaggio di apparecchi di misurazione, quadri elettrici, componenti elettrici e impianti di trasmissione
- In ambienti industriali per applicazioni sensibili alle prescrizioni EMC

Caratteristiche del prodotto
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- I diametri esterni indicati nella tabella articoli sono i valori massimi

Riferimenti normativi/approvazioni
- Secondo VDE 0812

Costruzione
- Fili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in PVC
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC trasparente

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Conduttore

Tensione di picco
350 V (non per uso alimentazione)

Tensione di prova
800 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: -30 ° C a +80 ° C

Codice articolo	Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Monoconduttori LiYCY				
4530101	0.14	2.8	7	13
4530102	0.25	3.3	9	18
4530103	0.5	3.6	15	20
4530104	0.75	3.9	18	31
4530105	1	4.7	25	35.9
4530106	1.5	5.1	30	39
4530107	2.5	6	35	55.3

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SENSOR STRIP Utensile di spelatura vedi pagina 961

Monoconduttori Li2YCY

Conduttore unipolare, schermato, a bassa capacità, con guaina esterna in PVC

Vantaggi
- Prevenzione delle interferenze elettromagnetiche verso altri componenti

Applicazione
- Cablaggio di apparecchi di misurazione, quadri elettrici, componenti elettrici e impianti di trasmissione
- In ambienti industriali per applicazioni sensibili alle prescrizioni EMC

Caratteristiche del prodotto
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Bassa capacità del cavo, tempi ridotti di trasmissione del segnale
- I diametri esterni indicati nella tabella articoli sono i valori massimi

Riferimenti normativi/approvazioni
- Secondo VDE 0812

Costruzione
- Fili di rame stagnato
- Isolamento dei conduttori: polietilene (PE)
- Schermatura in fili di rame stagnato avvolto
- Guaina esterna in PVC trasparente

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Conduttore

Tensione di picco
350 V (non per uso alimentazione)

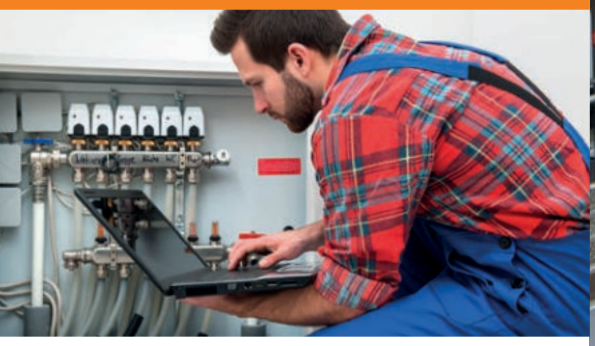
Tensione di prova
1200 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: -30 ° C a +80 ° C

Codice articolo	Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Monoconduttori Li2YCY				
4550115	0.14	2.4	7	10
4550116	0.25	2.6	9	15
4550117	0.5	3.2	15	19.5
4550118	0.75	3.4	18	28
4550119	1	3.8	25	30

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa / Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Per edifici



NYM-J

Adatto all'utilizzo in opere di muratura, o in cemento, sottotraccia

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Cavo per opere di muratura sopra e sotto intonaco

Applicazione

- Per la posa sopra e sotto intonaco
- Nell'opera muraria e nel calcestruzzo, ma non per il calcestruzzo gettato, vibrato o compresso
- Per ambienti asciutti, umidi e bagnati
- Adatto per l'impiego esterno, solo se protetto dai raggi UV

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- VDE 0250 parte 204

Costruzione

- Conduttore in fili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC
- Riempitivo a copertura dei conduttori
- Guaina esterna in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di installazione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Unifilare o multifilare
≥ 16 mm²: a più fili

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
J = con conduttore giallo/verde
O = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Durante l'installazione:
da -5°C a +60°C
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
NYM-J				
1600008	1 G 2,5	6.0	24	60
1600009	1 G 4	6.7	38	85
1600010	1 G 6	7.2	58	105
1600011	1 G 10	8.6	96	160
1600012	1 G 16	9.6	154	220
16000003	3 G 1,5	8.4	43	120
16000013	4 G 1,5	9.2	58	150
16000023	5 G 1,5	9.9	72	175
1600003	7 G 1,5	11.6	101	235
16000213	3 G 2,5	9.6	72	170
16000053	4 G 2,5	10.6	96	210
16000063	5 G 2,5	11.5	120	290
1600071	7 G 2,5	13.7	168	380
16010223	3 G 4	11.3	115	250
16000313	4 G 4	12.7	154	315
16000513	5 G 4	14.0	192	370
16010233	3 G 6	12.8	173	335
16000323	4 G 6	13.8	230	410
16000523	5 G 6	15.5	288	500
16000333	4 G 10	18.0	384	680
16000533	5 G 10	19.5	480	810
16000543	5 G 16	23.0	768	1200
16000353	4 G 25	26.0	960	1500
16000553	5 G 25	28.0	1200	1800

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- NYY-J, NYY-O vedi pagina 239
- NHXMH vedi pagina 238

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

NHXMH

Privo di alogeni; sottotraccia, intonaco, opere murarie; per proteggere persone/beni materiali

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Alternativa priva di alogeni al cavo in PVC NYM

Applicazione

- Per la posa sopra e sotto intonaco
- Nell'opera muraria e nel calcestruzzo, ma non per il calcestruzzo gettato, vibrato o compresso
- Per ambienti asciutti, umidi e bagnati
- In edifici o impianti industriali ad alta concentrazione di persone e/o beni di valore

Caratteristiche del prodotto

- Grazie alla sua struttura priva di alogeni garantisce in caso di incendio una ridotta emissione di gas tossici
- In caso di incendio il cavo emette bassa quantita' di fumi e gas tossici e corrosivi e non sprigiona alogeni
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-24

Riferimenti normativi/approvazioni

- VDE 0250 parte 214

Costruzione

- Conduttore in fili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori: polietilene (PE)
- Riempitivo a copertura dei conduttori
- Guaina esterna in polimero priva di alogeni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di installazione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Unifilare o multifilare

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Massima temperatura del conduttore: +70°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
NHXMH				
16020003	3 G 1,5	8.5	43	120
16020013	4 G 1,5	9.3	58	145
16020023	5 G 1,5	10.0	72	170
1602003	7 G 1,5	10.8	101	210
16020103	3 G 2,5	9.4	72	160
16020123	5 G 2,5	11.0	120	230

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- NYM-J vedi pagina 237

Accessori

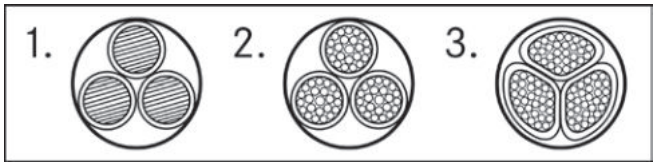
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

NYY-J, NYY-O

Cavi in pvc per posa fissa, interrata, per molteplici possibilità di applicazione

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Cavo standard per posa interrata diretta per molteplici applicazioni
- 0,6/1,0 kV alternativo al cavo in PVC NYM



Applicazione

- Impiegato come cavo per posa fissa di energia e comando con i seguenti ambiti d'impiego:
- In ambienti interni ed esterni
- Interramento senza protezione aggiuntiva secondo la norma VDE HD 603/VDE 0276-603 - parte3-G (punto 4) che regola i cavi in PVC per interramento diretto: profondità minima della posa 0,6 m, ma almeno 0,8 m sotto strada
- Nel cemento entro i limiti di temperatura di esercizio massima del cavo di +70 °C secondo la norma VDE HD 603/VDE 0276-603 - parte 3-G (punto 4) che regola i cavi in PVC per interramento diretto

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Portata di corrente secondo HD 603/VDE 0276-603, parte 3-G, Tabella 14 (interrato a una temperatura del suolo di +20 °C secondo HD 603/VDE 0276-603, parte 3-G, punto 5) per passaggio sotterraneo e Tabella 15 (in aria a una temperatura di +30 °C secondo HD 603/VDE 0276-603, Parte 3-G, punto 5) quando usato all'aperto; comunque sempre considerando le correzioni/declassamenti di corrente nominale secondo VDE 0298-4, per l'installazione in edifici (vedere anche tabella T12)

Riferimenti normativi/approvazioni

- HD 603/VDE 0276-603 (da 1 a 5 conduttori)
- HD 627/VDE 0276-627 (da 7 conduttori)

Costruzione

- Conduttore in fili di rame nudo
- Abbreviazioni „re", „rm", „se", „sm":
  r = conduttore rotondo;
  s = conduttore settoriale;
  e = unifilare;
  m = multifilare;
- Isolamento del conduttore in PVC
- Riempitivo a copertura dei conduttori
- Guaina esterna in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Unifilare o multifilare

Raggio minimo di curvatura
Unifilare: 15 x diametro esterno
Multifilare: 12 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
J = con conduttore giallo/verde
O = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Durante l'installazione: da -5°C a +50°C
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
NYY-J				
1550030	1 x 25rm	13.0	240	380
1550038	1 x 35rm	14.0	336	447
1550032	1 x 50rm	15.0	480	650
1550033	1 x 70rm	17.0	672	864
1550035	1 x 120rm	21.0	1152	1400
1550037	1 x 185rm	25.0	1776	2080
15500013	3 x 1,5re	12.0	43	223
15500023	4 x 1,5re	13.0	58	256
15500033	5 x 1,5re	14.0	72	293
1550004	7 x 1,5re	15.0	101	360
1550005	10 x 1,5re	18.0	144	520
1550006	12 x 1,5re	19.0	173	560
1550084	14 x 1,5re	20.0	202	620
1550007	16 x 1,5re	21.0	230	680
1550008	19 x 1,5re	22.0	274	760
1550009	24 x 1,5re	24.0	346	900
1550086	30 x 1,5re	26.0	432	1100
15500103	3 x 2,5re	13.0	72	272
15500113	4 x 2,5re	14.0	96	316
15500123	5 x 2,5re	15.0	120	323
1550013	7 x 2,5re	16.0	168	450
1550090	10 x 2,5re	20.0	240	630
1550091	12 x 2,5re	20.0	288	680
1550092	14 x 2,5re	21.0	336	790
1550094	19 x 2,5re	23.0	456	990

Cavi di controllo e comando

LAPP

Per edifici • Cavi per posa interrata

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1550096	24 x 2,5re	26.0	576	1300
1550097	30 x 2,5re	28.0	720	1400
15500583	3 x 4re	15.0	115	373
15500203	4 x 4re	16.0	154	439
15500263	5 x 4re	17.0	192	510
15500593	3 x 6re	16.0	173	466
15500213	4 x 6re	17.0	230	547
15500273	5 x 6re	19.0	288	640
15500603	3 x 10re	18.0	288	629
15500223	4 x 10re	19.0	384	743
15500823	5 x 10re	21.0	480	899
15500613	3 x 16re	20.0	461	850
15500233	4 x 16re	22.0	614	1039
15500833	5 x 16re	23.0	768	1240
15500713	3 x 25rm/16re	25.0	874	1595
15500243	4 x 25rm	27.0	960	1620
15500153	3 x 35sm/16re	27.0	1162	1718
15500753	4 x 35sm	27.0	1344	1916
15500163	3 x 50sm/25rm	31.0	1680	2383
15500253	4 x 50sm	31.0	1920	2639
15500173	3 x 70sm/35sm	33.0	2352	3196
15500763	4 x 70sm	35.0	2688	3576
15500183	3 x 95sm/50sm	38.0	3216	4271
15500773	4 x 95sm	40.0	3648	4746
15500723	3 x 120sm/70sm	41.0	4128	5281
15500783	4 x 120sm	43.0	4608	5813
15500733	3 x 150sm/70sm	46.0	4992	6408
15500793	4 x 150sm	48.0	5760	7263
15500743	3 x 185sm/95sm	50.0	6240	7909
15500803	4 x 185sm	53.0	7104	8905
15500193	3 x 240sm/120sm	57.0	8064	10162
15500813	4 x 240sm	60.0	9216	11430
NYY-O				
1550205	1 x 10re	10.0	96	176
1550206	1 x 16re	11.0	154	239
1550207	1 x 25rm	13.0	240	380
1550208	1 x 35rm	14.0	336	447
1550209	1 x 50rm	15.0	480	650
1550210	1 x 70rm	17.0	672	864
1550211	1 x 95rm	19.0	912	1132
1550212	1 x 120rm	21.0	1152	1405
1550213	1 x 150rm	22.0	1440	1710
1550214	1 x 185rm	25.0	1776	2080
1550215	1 x 240rm	27.0	2304	2669
1550216	1 x 300rm	30.0	2880	3305
1550218	1 x 500rm	39.0	4800	5400
15502003	2 x 1,5re	11.0	29	210
15502193	2 x 2,5re	12.0	48	250
15502203	2 x 4re	14.0	77	360
15502213	2 x 6re	15.0	115	400
15502223	2 x 10re	17.0	192	500
15502533	4 x 16re	22.0	614	1039
15502543	4 x 25rm	27.0	960	1620
15502563	4 x 50sm	31.0	1920	2639
15502573	4 x 70sm	35.0	2688	3576
15502583	4 x 95sm	40.0	3648	4746

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Prezzo base del rame: rame escluso. Fare riferimento all'appendice del catalogo T17 per la definizione e il calcolo dei sovrapprezzi legati al rame.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- NYCY vedi pagina 244
- NYCWY vedi pagina 245
- NAYY-J, NAYY-O vedi pagina 246

Accessori

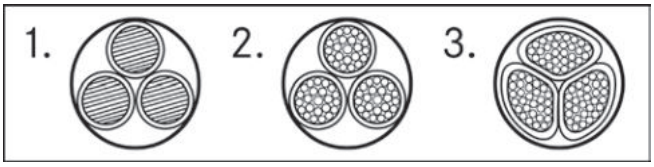
- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952
- V 1311-A Crimpatrice idraulica vedi pagina 980
- Pinze di compressione a batterie PVX 1300 vedi pagina 981
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

N2XH

Cavo di potenza privo di alogeni con tensione nominale 0,6 / 1 kV per posa fissa

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Alternativa priva di alogeni al cavo in PVC NYY-J. NYY-O



Applicazione

- Per la posa sopra e sotto intonaco
- Posa fissa interna, aerea o sotto intonaco
- In edifici o impianti industriali ad alta concentrazione di persone e/o beni di valore
- Non per uso interrato o in acqua
- Per posa all'aperto solo se protetto dalla luce solare diretta e altri agenti esterni

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-24
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- HD 604/VDE 0276-604

Costruzione

- Conduttore in fili di rame nudo
- Abbreviazioni „re“, „rm“, „se“, „sm“:
  r = conduttore rotondo;
  s = conduttore settoriale;
  e = unifilare;
  m = multifilare;
- Isolamento dei conduttori: polietilene reticolato (XLPE)
- Riempitivo a copertura dei conduttori
- Guaina esterna: priva di alogeni in miscela di poliolefina termoplastica

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Unifilare o multifilare

Raggio minimo di curvatura
Unifilare: 15 x diametro esterno
Multifilare: 12 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
J = con conduttore giallo/verde
O = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Durante l'installazione: da -5°C a +90°C Posa fissa: da -40°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
N2XH-O				
1550556	1x1,5 RE	5.5	14	53
1550557	1x2,5 RE	5.8	24	58
3017600	1x4 RE	6.2	38	69
30017645	1x6 RE	6.5	58	90
30017646	1x10 RE	7.3	96	131
1550561	1x16 RE	8.6	154	197
30017648	1x25 RM	10.2	240	293
30017649	1x35 RM	11.3	336	389
30017650	1x50 RM	12.7	480	517
30017651	1x70 RM	14.6	672	717
30017652	1x95 RM	16.3	912	972
30017653	1x120 RM	18.3	1152	1215
3017601	1x150 RM	20.0	1440	1494
3017602	1x185 RM	22.6	1776	1855
3017603	1x240 RM	25.2	2304	2387
1112935	1x300 RM	27.9	2880	2971
30017654	2x1,5 RE	12.0	29	185
30017655	2x2,5 RE	13.0	48	220
30017656	2x4 RE	14.0	77	275
30017657	2x6 RE	15.0	115	335
30017658	2x10 RE	16.0	192	450
1550578	2x16 RE	18.0	307	625
3017605	2x25 RM	21.0	480	950
35002466	3x1,5 RE	8.9	43	125
1550581	3x2,5 RE	9.8	72	163

Cavi di controllo e comando

LAPP

Per edifici • Approvato VDE

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
N2XH-J				
1112940	1x25 RM	10.2	240	293
1112941	1x35 RM	11.3	336	389
1112942	1x50 RM	12.7	480	517
1112943	1x70 RM	14.6	672	717
1112944	1x95 RM	16.3	912	972
1112945	1x120 RM	18.3	1152	1215
1112946	1x150 RM	20.0	1440	1494
1112947	1x185 RM	22.6	1776	1855
1112948	1x240 RM	25.2	2304	2387
1112949	1x300 RM	27.9	2880	2971
30017659	3x1,5 RE	8.9	43	125
30017660	3x2,5 RE	9.8	72	163
30017661	3x4 RE	10.8	115	219
30017662	3x6 RE	11.8	173	289
30017663	3x10 RE	13.6	288	431
1550601	3x16 RE	16.7	461	638
30017665	3x25 RM	20.2	720	1015
1550603	3x35 SM	22.3	1080	1231
1550604	3x50 SM	25.5	1440	1652
1550605	3x70 SM	30.0	2016	2455
1550606	3x95 SM	32.0	2736	3260
1550607	3x120 SM	35.0	3456	4000
1550608	3x150 SM	39.0	4320	5100
1550609	3x185 SM	44.0	5328	6160
1550610	3x240 SM	49.0	6912	8000
30017671	4x1,5 RE	9.7	58	147
30017672	4x2,5 RE	10.6	96	195
30017673	4x4 RE	11.7	154	266
30017674	4x6 RE	12.9	230	355
30017675	4x10 RE	15.2	384	547
1550616	4x16 RE	18.3	614	839
30017677	4x25 RM	22.6	960	1294
1550618	4x35 SM	25.8	1344	1605
1550619	4x50 SM	29.4	1920	2154
1550620	4x70 SM	34.4	2688	3047
1550621	4x95 SM	38.6	3648	4102
1550622	4x120 SM	42.4	4608	5062
1550623	4x150 SM	47.2	5760	6256
1550624	4x185 SM	52.0	7104	7751
1550625	4x240 SM	58.6	9216	10047
30017683	5x1,5 RE	10.5	72	174
30017684	5x2,5 RE	11.5	120	233
30017685	5x4 RE	12.7	192	319
30017686	5x6 RE	14.2	288	437
30017687	5x10 RE	17.0	480	682
1550631	5x16 RE	20.2	768	1036
30017689	5x25 RM	24.9	1200	1584
1550633	5x35 RM	28.4	1680	2155
30017690	7x1,5 RE	11.3	101	214
30017691	7x2,5 RE	12.4	168	291
30017692	7x4 RE	17.0	269	540
3017612	10x1,5 RE	14.0	144	299
3017613	10x2,5 RE	15.8	240	419
30017693	12x1,5 RE	14.7	173	342
30017694	12x2,5 RE	16.4	288	480
3017614	12x4 RE	21.0	461	805
3017615	14x1,5 RE	17.0	202	480
3017616	14x2,5 RE	19.0	336	635
3017617	19x1,5 RE	18.0	274	600
3017618	19x2,5 RE	21.0	456	810
3017619	24x1,5 RE	20.2	346	625
3017620	24x2,5 RE	24.0	576	990
3017621	30x1,5 RE	21.3	432	738
3017622	30x2,5 RE	23.7	720	1045
1550649	3x50/25 SM	28.5	1680	2100
1550650	3x70/35 SM	31.4	2352	2800
1550651	3x95/50 SM	34.9	3216	3750
1550652	3x120/70 SM	38.0	4128	4750
1550653	3x150/70 SM	43.3	4992	5750
1550654	3x185/95 SM	47.2	6240	7200
1550655	3x240/120 SM	53.4	8064	9300

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Prezzo base del rame: rame escluso. Fare riferimento all'appendice del catalogo T17 per la definizione e il calcolo dei sovrapprezzi legati al rame.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

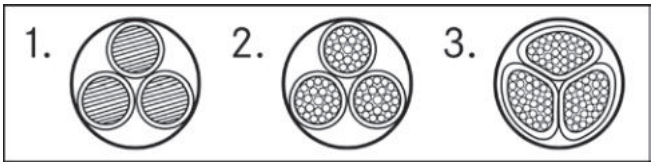
- NYY-J, NYY-O vedi pagina 239

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952
- V 1311-A Crimpatrice idraulica vedi pagina 980
- Pinze di compressione a batterie PVX 1300 vedi pagina 981

N2XCH

Cavo di potenza privo di alogeni con conduttore esterno concentrico



Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Alternativa priva di alogeni al cavo in PVC NYCY
- Con spirale in rame concentrica

Vantaggi

- Conduttore di protezione o di neutro concentrico

Applicazione

- Per la posa sopra e sotto intonaco
- Posa fissa interna, aerea o sotto intonaco
- In edifici o impianti industriali ad alta concentrazione di persone e/o beni di valore
- Non per uso interrato o in acqua
- Per posa all'aperto solo se protetto dalla luce solare diretta e altri agenti esterni

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Autoestinguente secondo IEC 60332-3-24
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- HD 604/VDE 0276-604

Costruzione

- Conduttore in fili di rame nudo
- Abbreviazioni „re“, „rm“, „se“, „sm“:
  r = conduttore rotondo;
  s = conduttore settoriale;
  e = unifilare;
  m = multifilare;
- Isolamento dei conduttori: polietilene reticolato (XLPE)
- Riempitivo a copertura dei conduttori
- Conduttore esterno concentrico in fili di rame
- Guaina esterna: priva di alogeni in miscela di poliolefina termoplastica

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Unifilare o multifilare

Raggio minimo di curvatura
Unifilare: 15 x diametro esterno
Multifilare: 12 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Tensione di prova
4000 V

Campo di temperatura
Durante l'installazione: da -5°C a +90°C Posa fissa: da -40°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
N2XCH				
30017695	2x1,5 RE/1,5	11.1	53	172
30017696	2x2,5 RE/2,5	11.9	80	213
30017697	2x4 RE/4	14.0	122	322
30017698	2x6 RE/6	15.0	183	410
30017699	2x10 RE/10	17.0	311	550
1550661	2x16 RE/16	19.0	490	790
30017701	3x1,5 RE/1,5	11.5	67	190
30017702	3x2,5 RE/2,5	12.3	103	239
30017703	3x4 RE/4	13.5	160	314
30017704	3x6 RE/6	14.9	242	410
30017705	3x10 RE/10	16.8	406	600
1550667	3x16 RE/16	19.9	643	896
30017707	3x25 RM/16	25.3	1001	1360
30017708	3x35 RM/16	29.2	1400	1795
1550670	3x50 SM/25	32.0	2003	2460
1550671	3x70 SM/35	36.0	2794	3080
1550672	3x95 SM/50	39.0	3296	4310
1550673	3x120 SM/70	42.0	4785	5233
1550674	3x150 SM/70	48.0	5100	5788
1550675	3x185 SM/95	49.5	6381	7150
1550676	3x240 SM/120	54.0	8240	9273
30017716	4x1,5 RE/1,5	12.2	80	217
30017717	4x2,5 RE/2,5	13.2	129	275
30017718	4x4 RE/4	14.5	202	365
30017719	4x6 RE/6	15.9	296	479

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
30017720	4x10 RE/10	18.0	504	709
1550682	4x16 RE/16	21.5	796	1068
30017722	4x25 RM/16	25.6	1142	1526
30017723	4x35 RM/16	26.9	1526	1814
1550685	4x50 SM/25	29.6	2203	2405
1550686	4x70 SM/35	34.0	3082	3378
1550687	4x95 SM/50	38.5	4208	4568
1550688	4x120 SM/70	44.7	5388	5773
1550689	4x150 SM/70	46.6	6540	6921
1550690	4x185 SM/95	53.8	8195	8866
1550691	4x240 SM/120	57.6	10546	11167
30017730	7x1,5 RE/2,5	15.0	133	360
30017731	7x2,5 RE/2,5	16.0	200	378
30017733	7x4 RE/4	18.0	315	599
30017734	7x6 RE/6	19.0	470	850
1550696	10x1,5 RE/2,5	17.2	177	420
1550697	10x2,5 RE/4	18.9	287	550
30017735	12x1,5 RE/2,5	18.0	205	437
30017736	12x2,5 RE/4	19.5	334	589
30017737	12x4 RE/6	23.0	528	920
1550701	16x1,5 RE/4	20.0	275	686
1550702	16x2,5 RE/6	20.9	450	805
30017738	24x1,5 RE/6	22.7	413	764
30017739	24x2,5 RE/10	26.0	695	1189
30017740	30x1,5 RE/6	23.9	499	880
3017741	30x2,5 RE/10	26.6	840	1238

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Prezzo base del rame: rame escluso. Fare riferimento all'appendice del catalogo T17 per la definizione e il calcolo dei sovrapprezzi legati al rame.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

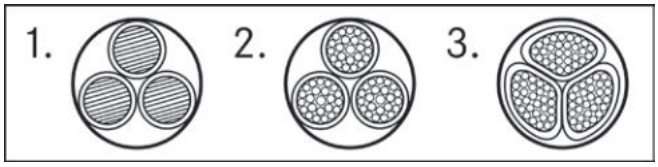
- NYCY vedi pagina 244
- NYCWY vedi pagina 245

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952
- V 1311-A Crimpatrice idraulica vedi pagina 980
- Pinze di compressione a batterie PVX 1300 vedi pagina 981

NYCY

Cavo in PVC per posa fissa, interrata, con conduttore esterno concentrico



Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Con spirale in rame concentrica

Vantaggi

- Conduttore di protezione o di neutro concentrico

Applicazione

- Impiegato come cavo per posa fissa di energia e comando con i seguenti ambiti d'impiego:
- In ambienti interni ed esterni
- Interramento senza protezione aggiuntiva secondo la norma VDE HD 603/ VDE 0276-603 - parte3-G (punto 4) che regola i cavi in PVC per interramento diretto: profondità minima della posa 0,6 m, ma almeno 0,8 m sotto strada
- Nel cemento entro i limiti di temperatura di esercizio massima del cavo di +70 °C secondo la norma VDE HD 603/ VDE 0276-603 - parte 3-G (punto 4) che regola i cavi in PVC per interramento diretto

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Portata di corrente secondo HD 603/ VDE 0276-603, parte 3-G, Tabella 14 (interrato a una temperatura del suolo di +20 °C secondo HD 603/VDE 0276-603, parte 3-G, punto 5) per passaggio sotterraneo e Tabella 15 (in aria a una temperatura di +30 °C secondo HD 603/ VDE 0276-603, Parte 3-G, punto 5) quando usato all'aperto; comunque sempre considerando le correzioni/declassamenti di corrente nominale secondo VDE 0298-4, per l'installazione in edifici (vedere anche tabella T12)

Riferimenti normativi/approvazioni

- HD 603/VDE 0276-603 per NYCY con 3 o 4 conduttori e relativo conduttore di protezione o di neutro concentrico aggiuntivo
- HD 627/VDE 0276-627 per NYCY da 7 conduttori con conduttore di protezione concentrico aggiuntivo

Costruzione

- Conduttore in fili di rame nudo
- Abbreviazioni „re", „rm", „se", „sm":
  r = conduttore rotondo;
  s = conduttore settoriale;
  e = unifilare;
  m = multifilare;
- Isolamento del conduttore in PVC
- Riempitivo a copertura dei conduttori
- Conduttore esterno elicoidale concentrico in fili di rame nudo con una piattina di rame cordata a spirale in senso opposto che riduce l'induttività
- Guaina esterna in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Unifilare o multifilare

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 12 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Tensione di prova
4000 V

Campo di temperatura
Durante l'installazione: da -5°C a +50°C
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
NYCY				
15503003	2 x 1,5re/1,5	14.0	52	245
15503103	3 x 1,5re/1,5	14.0	66	280
15503203	4 x 1,5re/1,5	15.0	81	302
1550330	7 x 1,5re/2,5	17.0	133	450
1550332	12 x 1,5re/2,5	20.0	205	580
1550337	24 x 1,5re/6	26.0	413	1100
15503113	3 x 2,5re/2,5	15.0	104	316
15503213	4 x 2,5re/2,5	16.0	128	360
1550350	7 x 2,5re/2,5	18.0	200	530
1550355	16 x 2,5re/6	23.0	451	950
15503223	4 x 4re/4	18.0	200	485
15503233	4 x 6re/6	19.0	297	616

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Prezzo base del rame: rame escluso. Fare riferimento all'appendice del catalogo T17 per la definizione e il calcolo dei sovrapprezzi legati al rame.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

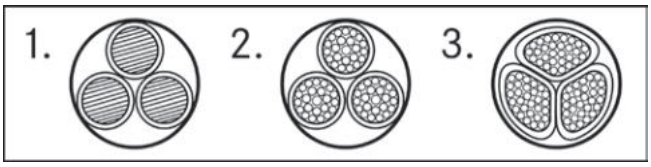
- NYY-J, NYY-O vedi pagina 239

NYCWY

Cavi in PVC per posa fissa, interrata, con conduttore esterno a fili di rame concentrici

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Con spirale ondulata in rame concentrica



Vantaggi

- Conduttore di protezione o di neutro concentrico
- Istallazione semplice grazie al conduttore in rame concentrico

Applicazione

- Impiegato come cavo per posa fissa di energia e comando con i seguenti ambiti d'impiego:
- In ambienti interni ed esterni
- Interramento senza protezione aggiuntiva secondo la norma VDE HD 603/VDE 0276-603 - parte3-G (punto 4) che regola i cavi in PVC per interramento diretto: profondità minima della posa 0,6 m, ma almeno 0,8 m sotto strada
- Nel cemento entro i limiti di temperatura di esercizio massima del cavo di +70 °C secondo la norma VDE HD 603/VDE 0276-603 - parte 3-G (punto 4) che regola i cavi in PVC per interramento diretto

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Portata di corrente secondo HD 603/ VDE 0276-603, parte 3-G, Tabella 14 (interrato a una temperatura del suolo di +20 °C secondo HD 603/ VDE 0276-603, parte 3-G, punto 5) per passaggio sotterraneo e Tabella 15 (in aria a una temperatura di +30 °C secondo HD 603/VDE 0276-603, Parte 3-G, punto 5) quando usato all'aperto; comunque sempre considerando le correzioni/ declassamenti di corrente nominale secondo VDE 0298-4, per l'installazione in edifici (vedere anche tabella T12)

Riferimenti normativi/approvazioni

- HD 603/VDE 0276-603 per NYCWY con 3 o 4 conduttorii e relativo conduttore di protezione o di neutro concentrico aggiuntivo

Costruzione

- Conduttore in fili di rame nudo
- Abbreviazioni „re", „rm", „se", „sm":
  r = conduttore rotondo;
  s = conduttore settoriale;
  e = unifilare;
  m = multifilare;
- Isolamento del conduttore in PVC
- Riempitivo a copertura dei conduttori
- Conduttore esterno concentrico in fili di rame nudo con una piattina di rame cordata a sinusoide che ne riduce l'induttività.
- Guaina esterna in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9

Cordatura conduttori
Unifilare o multifilare

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 12 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Tensione di prova
4000 V

Campo di temperatura
Durante l'installazione: da -5°C a +50°C
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
NYCWY				
15505003	2 x 10re/10	19.0	312	610
15505263	3 x 10re/10	20.0	408	775
15505403	4 x 10re/10	21.0	504	897
15505273	3 x 16re/16	22.0	643	1066
15505413	4 x 16re/16	24.0	796	1250
15505283	3 x 25rm/25	26.0	1003	1584
15505423	4 x 25rm/16	28.0	1142	1822
15505303	3 x 35sm/35	26.0	1402	1710
15505433	4 x 35sm/16	29.0	1526	2146
15505163	3 x 50sm/50	30.0	2000	2368
15505443	4 x 50sm/25	33.0	2203	3031
15505453	4 x 70sm/35	38.0	3082	4056
15505143	3 x 95sm/50	38.0	3296	4256
15505323	3 x 95sm/95	39.0	3791	4600
15505463	4 x 95sm/50	43.0	4208	5364
15505153	3 x 120sm/70	41.0	4236	5314
15505473	4 x 120sm/70	46.0	5388	6748
15505353	3 x 150sm/70	45.0	5100	6344
15505483	4 x 150sm/70	51.0	6540	8159
15505173	3 x 185sm/95	50.0	6383	8054

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Prezzo base del rame: rame escluso. Fare riferimento all'appendice del catalogo T17 per la definizione e il calcolo dei sovrapprezzi legati al rame.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

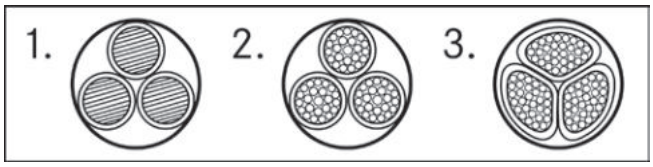
- NYY-J, NYY-O vedi pagina 239

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952
- V 1311-A Crimpatrice idraulica vedi pagina 980
- Pinze di compressione a batterie PVX 1300 vedi pagina 981

NAYY-J, NAYY-O

Cavo interrato in PVC con posa fissa e conduttori in alluminio



Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Con conduttore in alluminio

Applicazione

- Impiegato come cavo per posa fissa di energia e comando con i seguenti ambiti d'impiego:
- In ambienti interni ed esterni
- Interramento senza protezione aggiuntiva secondo la norma VDE HD 603/VDE 0276-603 - parte3-G (punto 4) che regola i cavi in PVC per interramento diretto: profondità minima della posa 0,6 m, ma almeno 0,8 m sotto strada
- Nel cemento entro i limiti di temperatura di esercizio massima del cavo di +70 °C secondo la norma VDE HD 603/VDE 0276-603 - parte 3-G (punto 4) che regola i cavi in PVC per interramento diretto

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- La sollecitazione a trazione massima per i conduttori in alluminio durante l'installazione è pari a 30 N/mm² secondo HD 603/VDE 0276-603: parte 1 Appendice A.4.12 e parte 3-G punto 4
- Portata di corrente secondo HD 603/VDE 0276-603, parte 3-G, Tabella 14 (interrato a una temperatura del suolo di +20 °C secondo HD 603/VDE 0276-603, parte 3-G, punto 5) per passaggio sotterraneo e Tabella 15 (in aria a una temperatura di +30 °C secondo HD 603/VDE 0276-603, Parte 3-G, punto 5) quando usato all'aperto; comunque sempre considerando le correzioni/declassamenti di corrente nominale secondo VDE 0298-4, per l'installazione in edifici (vedere anche tabella T12)

Riferimenti normativi/approvazioni

- HD 603/VDE 0276-603

Costruzione

- Conduttore in alluminio
- Abbreviazioni „re", „se":
  r = rotondo;
  s = settoriale;
  e = unifilare;
- Isolamento del conduttore in PVC
- Riempitivo a copertura dei conduttori
- Guaina esterna in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di potenza per bassa tensione

Codice di identificazione dei conduttori
Secondo VDE 0293-308 (tabella T9)

Cordatura conduttori
Unifilare o multifilare

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 12 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Tensione di prova
4000 V

Conduttore di terra
J = con conduttore giallo/verde
O = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Durante l'installazione: da -5°C a +50°C
Posa fissa: da -30°C a +70°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Peso rame kg/km	Peso dell'alluminio kg/km	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
NAYY-O					
3036547	1 x 70rm	203	203	18.0	410
3036548	1 x 95rm	276	276	20.0	570
3036549	1 x 120rm	348	348	21.0	620
3036550	1 x 150rm	435	435	23.0	735
3036551	1 x 185rm	536	536	25.0	845
3036552	1 x 240rm	696	696	28.0	1100
1552022	1 x 300rm	870	870	30.0	1379
NAYY-J					
1552010	4 x 35re	406	406	29.0	1170
1552011	4 x 50se	580	580	30.0	1305
1552012	4 x 70se	812	812	35.0	1730
1552013	4 x 95se	1102	1102	39.0	2205
1552014	4 x 120se	1392	1392	42.0	2655
1552015	4 x 150se	1740	1740	46.0	3150
1552016	4 x 185se	2146	2146	51.0	3925
1552017	4 x 240se	2784	2784	60.0	4880

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Aluminium price basis: excludes aluminium. Refer to catalogue appendix T17 for the application and definition of „Metal price basis" and „Metal index".
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

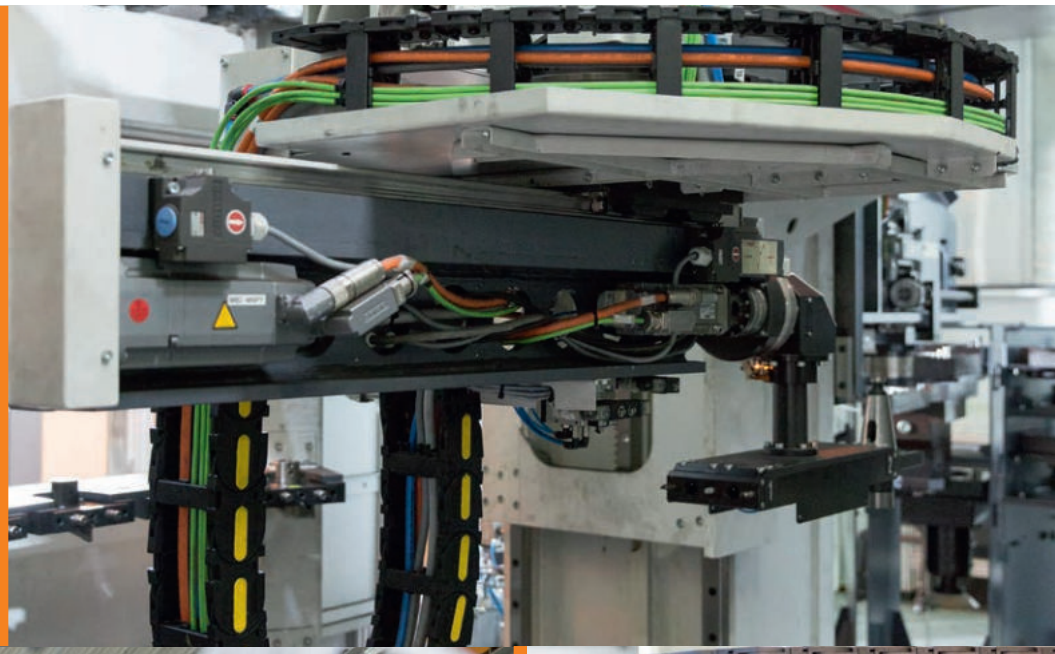
Prodotti simili

- NYY-J, NYY-O vedi pagina 239

Accessori

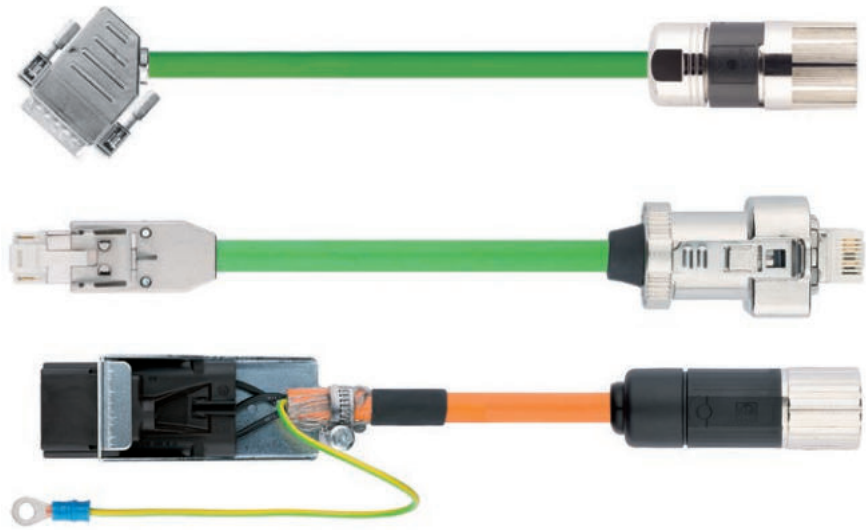
- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952
- V 1311-A Crimpatrice idraulica vedi pagina 980
- Pinze di compressione a batterie PVX 1300 vedi pagina 981
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957
- Morsetti per cavi e altri connettori in alluminio o in alluminio-rame sono disponibili su richiesta

ÖLFLEX® CONNECT
Systems Solutions



© Wolfram Scheible/LAPP/Bystronic glass

ÖLFLEX® SERVO Basic Line in accordo to Siemens 6FX5002 (PVC)



Info

- Cavi per applicazioni specifiche
- Connettore con ripresa dello schermatura
- Guaina esterna in PVC

Vantaggi

- Prodotto disponibile in tutto il mondo
- Secondo gli standard di qualità Lapp
- Il processo di confezionamento semiautomatizzato garantisce una qualità elevata conforme a livello globale

Applicazione

- Industria alimentare e dell'imballaggio
- Industria di lavorazione del legno

Caratteristiche del prodotto

- Cavo per servomotori PVC, schermato
- Linea Basic per applicazioni statiche e in lento movimento con guaina esterna resistente in PVC
- Concezione innovativa del connettore

Riferimenti normativi/approvazioni

- Costruzione secondo standard SIEMENS® 6FX5002.
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2, VW-1, FT2

Costruzione

- Gamma completa
- Conduttori per la frenatura da 1,5 mm²

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori di potenza: neri con marcatura U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; conduttore di terra giallo/verde
Versioni singole-accoppiate: nero; bianco
Versioni doppie-accoppiate: nero con numeri bianchi 5; 6; 7; 8
coppie da 0,34 mm²: bianco/nero verde/giallo

Cordatura conduttori
fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228, classe 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Conduttori di alimentazione e controllo:IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C (UL: +80°C)
Posa fissa: -30 ° C a +80 ° C

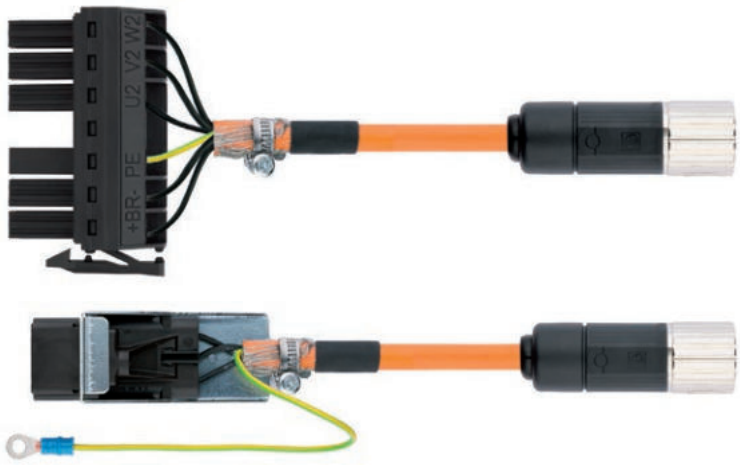
Codice articolo	Lunghezza (m)	Designazione precablati SIEMENS®	Peso rame (kg/1.000 pezzi)	Altre dimensioni	PU
ÖLFLEX® SERVO Basic Line in accordo to Siemens 6FX5002 (PVC)					
5480002690	10.0	2DC10	373.7	disponibili altre lunghezze	1
5480002715	10.0	2DC20	373.7	disponibili altre lunghezze	1
5480002990	10.0	5CN05	888.8	disponibili altre lunghezze	1
5480003015	10.0	5CN11	1353	disponibili altre lunghezze	1
5480003240	10.0	5CQ28	888.8	disponibili altre lunghezze	1
5480003365	10.0	5CS01	902	disponibili altre lunghezze	1
5480003565	10.0	5CS31	1353	disponibili altre lunghezze	1
5480004290	10.0	5DQ28	1686.7	disponibili altre lunghezze	1
5480004415	10.0	5DS01	1711.75	disponibili altre lunghezze	1
5480004515	10.0	5DS31	1988.5	disponibili altre lunghezze	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le denominazioni di articoli Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sono marchi depositati della Siemens AG e servono solo a scopi di confronto
Altre lunghezze e terminazioni dei cavi su richiesta / Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Altri articoli e lunghezze online https://servoconfigurator.lappgroup.com/it/

ÖLFLEX® SERVO Core Line per Siemens 6FX5002 (PVC)

Info

- Connettore con ripresa dello schermatura
- Disponibile in lunghezze custom



Vantaggi

- Prodotto disponibile in tutto il mondo
- Secondo gli standard di qualità Lapp

Applicazione

- Industria alimentare e dell'imballaggio
- Industria di lavorazione del legno
- Per catene con corse fino a 10 m
- Per applicazioni statiche e dinamiche
- Per utilizzo in catena portacavi

Caratteristiche del prodotto

- Core Line per lievi sollecitazioni in catene portacavi
- Nuovo cavo per servomotori in PVC, schermato
- Concezione innovativa del connettore

Riferimenti normativi/approvazioni

- Progettato secondo gli standard SIEMENS®

Costruzione

- Per utilizzo in catena portacavi da 1.5mm²

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Cavo di alimentazione: colorato con stampa bianca Marrone con stampa bianca: V/L2 Nero con stampa bianca: U/L1/C/L+
Grigio con stampa bianca: W/L3/D/L-
GN/GE Conduttore di protezione Cavi di comando: WS; SW

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro del cavo
Posa fissa: 4 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
Conduttori di alimentazione e controllo:IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

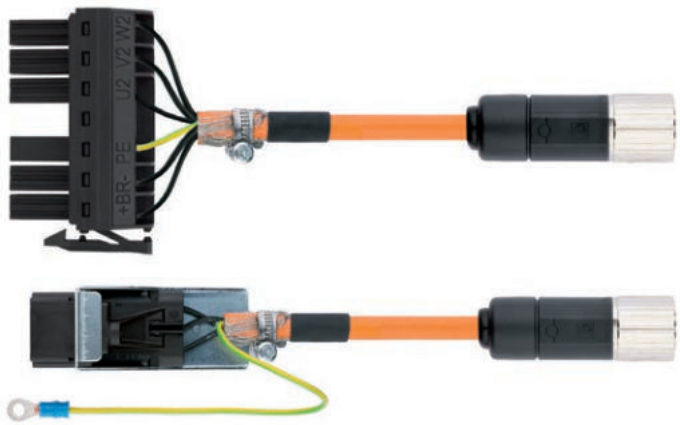
Cicli di curvatura ripetuti
5 milioni di cicli

Campo di temperatura
Catene Applicazioni:
da -5°C a +70°C (UL: +80°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Lunghezza (m)	Designazione precablati SIEMENS®	Peso rame (kg/1.000 pezzi)	Altre dimensioni	PU
ÖLFLEX® SERVO Core Line per Siemens 6FX5002 (PVC)					
5480007020	10.0	5CA05	818.1	disponibili altre lunghezze	1
5480007090	10.0	5CA15	1212	disponibili altre lunghezze	1
5480007510	10.0	5CN01	830.25	disponibili altre lunghezze	1
5480007650	10.0	5CN11	1230	disponibili altre lunghezze	1
5480007720	10.0	5CN21	830.25	disponibili altre lunghezze	1
5480007790	10.0	5CN31	1230	disponibili altre lunghezze	1
5480008210	10.0	5CQ15	1212	disponibili altre lunghezze	1
5480008630	10.0	5CS01	830.25	disponibili altre lunghezze	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le denominazioni di articoli Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sono marchi depositati della Siemens AG e servono solo a scopi di confronto
Altre lunghezze e terminazioni dei cavi su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Altri articoli e lunghezze online https://servoconfigurator.lappgroup.com/it/

ÖLFLEX® SERVO Core Line per Siemens 6FX8002 (PUR)



Info

- Connettore con ripresa dello schermatura
- Disponibile in lunghezze custom

Vantaggi

- Prodotto disponibile in tutto il mondo
- Secondo gli standard di qualità Lapp

Applicazione

- Specifico per macchine utensili
- Per catene con corse fino a 10 m
- Per applicazioni altamente dinamiche
- Macchine per il montaggio e assemblaggio
- Per utilizzo in catena portacavi

Caratteristiche del prodotto

- Nuovi cavi servo in PUR, privi di alogeni e schermati
- Concezione innovativa del connettore
- Core Line per lievi sollecitazioni in catene portacavi

Riferimenti normativi/approvazioni

- Progettato secondo gli standard SIEMENS®

Costruzione

- Per utilizzo in catena portacavi da 1.5mm²

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Cavo di alimentazione: colorato con stampa bianca
Marrone con stampa bianca: V/L2
Nero con stampa bianca: U/L1/C/L+
Grigio con stampa bianca: W/L3/D/L-
GN/GE Conduttore di protezione
Cavi di comando: WS; SW

Cordatura conduttori
fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228, classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro del cavo
Posa fissa: 4 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
Conduttori di alimentazione e controllo:IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di curvatura ripetuti
5 milioni di cicli

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)
Posa fissa: da -50°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)

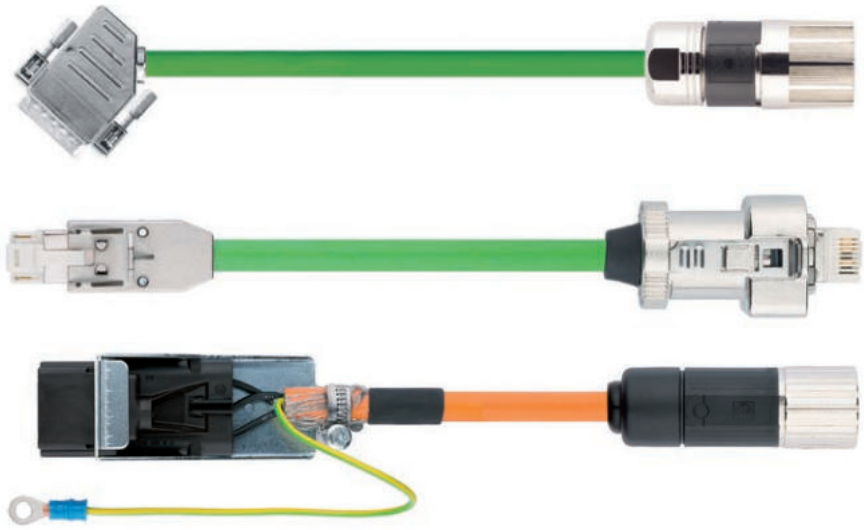
Codice articolo	Lunghezza (m)	Designazione precablati SIEMENS®	Peso rame (kg/1.000 pezzi)	Altre dimensioni	PU
ÖLFLEX® SERVO Core Line per Siemens 6FX8002 (PUR)					
5480005390	10.0	5CS31	1322.25	disponibili altre lunghezze	1
5480000665	10.0	5CN01	830.25	disponibili altre lunghezze	1
5480000715	10.0	5CN11	1230	disponibili altre lunghezze	1
5480000765	10.0	5CN31	1230	disponibili altre lunghezze	1
5480001065	10.0	5CS01	830.25	disponibili altre lunghezze	1
5480048200	10.0	5CS06	820.53	disponibili altre lunghezze	1
5480001115	10.0	5CS11	1230	disponibili altre lunghezze	1
5480001215	10.0	5CS21	830.25	disponibili altre lunghezze	1
5480001765	10.0	5DN11	2078.7	disponibili altre lunghezze	1
5480001840	10.0	5DN41	2769.55	disponibili altre lunghezze	1
5480002115	10.0	5DS01	1465.75	disponibili altre lunghezze	1
5480049200	10.0	5CS06	1448.59	disponibili altre lunghezze	1
5480002215	10.0	5DS31	2078.7	disponibili altre lunghezze	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le denominazioni di articoli Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sono marchi depositati della Siemens AG e servono solo a scopi di confronto
Altre lunghezze e terminazioni dei cavi su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Altri articoli e lunghezze online https://servoconfigurator.lappgroup.com/it/

ÖLFLEX® SERVO gamma estesa per Siemens 6FX8002 (PUR)

Info

- Costruzione standard
- Connettore con ripresa dello schermatura
- Per sollecitazioni meccaniche gravose



Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttori di potenza: neri con marcatura U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-;
conduttore di terra giallo/verde
Versioni con una coppia di comando: nero; bianco
Due coppie di comando: nero con numerazione bianca: 5,6,7,8

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile:7.5 x diametro esterno (1.5-16 mm²) 10 x diametro esterno (25-50 mm²)
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Conduttori di alimentazione e controllo:IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di curvatura ripetuti
10 milioni di cicli

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)
Posa fissa: da -50°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)

Vantaggi

- Prodotto disponibile in tutto il mondo
- Secondo gli standard di qualità Lapp

Applicazione

- Specifico per macchine utensili
- Versione per l'impiego in catene portacavi: Per corse fino a 100m (orizzontali)
- Per sequenze ad elevata dinamicità

Caratteristiche del prodotto

- Gamma estesa per catena portacavi con elevato stress meccanico
- Collaudato per alte sollecitazioni dinamiche e lunghe distanze

Riferimenti normativi/approvazioni

- Costruzione secondo standard SIEMENS® 6FX8002.
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2, VW-1, FT2

Costruzione

- Gamma completa
- Conduttori per la frenatura da 1,5 mm²

Codice articolo	Lunghezza (m)	Designazione precablati SIEMENS®	Peso rame (kg/1.000 pezzi)	Altre dimensioni	PU
ÖLFLEX® SERVO Core Line per Siemens 6FX8002 (PUR)					
5480000015	10.0	2AD00	686.8	disponibili altre lunghezze	1
5480000065	10.0	2AH00	801.85	disponibili altre lunghezze	1
5480000165	10.0	2CA31	808	disponibili altre lunghezze	1
5480000290	10.0	2CH00	686.8	disponibili altre lunghezze	1
5480000390	10.0	2DC10	383.8	disponibili altre lunghezze	1
5480000415	10.0	2DC20	383.8	disponibili altre lunghezze	1
5480000440	10.0	2EQ10	808	disponibili altre lunghezze	1
5480004940	10.0	5CN51	3034	disponibili altre lunghezze	1
5480005290	10.0	5CS13	4624.7	disponibili altre lunghezze	1
5480005440	10.0	5CS51	3034	disponibili altre lunghezze	1
5480005990	10.0	5DN51	3372.25	disponibili altre lunghezze	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le denominazioni di articoli Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sono marchi depositati della Siemens AG e servono solo a scopi di confronto
Altre lunghezze e terminazioni dei cavi su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Altri articoli e lunghezze online https://servoconfigurator.lappgroup.com/it/

ÖLFLEX® SERVO Extended Line conforme a Bosch Rexroth / Indramat (PUR)

Vantaggi
- Prodotto disponibile in tutto il mondo
- Secondo gli standard di qualità Lapp

Applicazione
- Specifico per macchine utensili
- Per catene con corse fino a 10 m
- Per applicazioni altamente dinamiche
- Macchine per il montaggio e assemblaggio
- Per utilizzo in catena portacavi

Caratteristiche del prodotto
- Nuovi cavi servo in PUR, privi di alogeni e schermati
- Concezione innovativa del connettore
- Core Line per lievi sollecitazioni in catene portacavi

Note
- Seguire le direttive di montaggio per i cavi in catene portacavi
- La lunghezza massima del cavo deve rispettare le indicazioni del produttore del sistema di azionamento
- I dati tecnici usati corrispondono al cavo usato

Costruzione
- Altre varianti e pezzature sono disponibili su richiesta.

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Cavo di alimentazione: colorato con stampa bianca Marrone con stampa bianca: V/L2
Nero con stampa bianca: U/L1/C/L+
Grigio con stampa bianca: W/L3/D/L-
GN/GE Conduttore di protezione
Cavi di comando: WS; SW

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro del cavo
Posa fissa: 4 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
Conduttori di alimentazione e controllo:IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di curvatura ripetuti
5 milioni di cicli

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)
Posa fissa: da -50°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)

Codice articolo	Lunghezza (m)	Designazione INDRAMAT®	Diametro esterno in mm	Guaina esterna del cavo	Numero conduttori e sezione mm²	Peso rame kg/km
ÖLFLEX® SERVO Extended Line conforme a Bosch Rexroth / Indramat (PUR)						
5460000023	10.0	IKS4042	8.5	PUR	4x2x0,25+2x0,5	53
5460000024	10.0	IKS4038	9.7	PUR	4x1+4x2x0,14+4x0,14	81
5460000025	10.0	IKS4012	9.7	PUR	4x1+4x2x0,14+4x0,14	81
5460000026	10.0	IKS0204	8.5	PUR	4x2x0,25+2x0,5	53
5460000016	10.0	RKL4303	11.5	PUR	4G1,0+2x(2x0,75)	159
5460000017	10.0	RKL4308	15.1	PUR	4G2,5+2x(2x1,0)	212
5460000018	10.0	RKL4300	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75	159
5460000019	10.0	RKL4304	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75	159
5460000020	10.0	IKG4115	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75	159
5460000021	10.0	IKG4139	15.1	PUR	4G2,5+2x(2x1,0)	212
5460000022	10.0	IKG4177	16	PUR	4G4+2x1+2x1,5	306

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le denominazioni di articoli Indramat (IKG, IKS, INK, INS, RKL und RKG) sono marchi depositati della Bosch Rexroth AG e servono solo a scopi di confronto
I codici articolo si riferiscono ai componenti originali Lapp
Altre caratteristiche costruttive e lunghezze diverse su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Altri articoli e lunghezze online https://servoconfigurator.lappgroup.com/it/

ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a Lenze (PVC)

Vantaggi
- Prodotto disponibile in tutto il mondo
- Secondo gli standard di qualità Lapp

Applicazione
- Industria alimentare e dell'imballaggio
- Industria di lavorazione del legno
- Per catene con corse fino a 10 m
- Per applicazioni statiche e dinamiche
- Per utilizzo in catena portacavi

Caratteristiche del prodotto
- Core Line per lievi sollecitazioni in catene portacavi
- Nuovo cavo per servomotori in PVC, schermato
- Concezione innovativa del connettore

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Cavo di alimentazione: colorato con stampa bianca
Marrone con stampa bianca: V/L2
Nero con stampa bianca: U/L1/C/L+
Grigio con stampa bianca: W/L3/D/L-
GN/GE
Conduttore di protezione
Cavi di comando: WS; SW

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro del cavo
Posa fissa: 4 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
Conduttori di alimentazione e controllo:IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di curvatura ripetuti
5 milioni di cicli

Campo di temperatura
Catene Applicazioni:da -5°C a +70°C (UL: +80°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Lunghezza (m)	Diametro esterno in mm	Guaina esterna del cavo	Misura esterna (mm)	Designazione LENZE®	Numero conduttori e sezione mm²	Peso rame kg/km
ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a Lenze (PVC)							
5450000268	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0003-A-1000-M04-A00	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000269	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0004-A-1000-M04-A00	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000270	10.0	13.7	Core-PVC	13.7	EYP-0005-A-1000-M04-A00	4G2,5+(2x1,0)	181
5450000271	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0003-A-1000-M01-A00	4G1,5+(2x1,0)	138

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le denominazioni di articoli Lenze® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL und EYP) sono marchi depositati della Lenze® AG e servono solo a scopi di confronto. DESINA è un marchio registrato dell'Associazione dei costruttori tedeschi di macchine utensili
I codici articolo si riferiscono ai componenti originali Lapp
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Altri articoli e lunghezze online https://servoconfigurator.lappgroup.com/it/
Raggio di curvatura per cavi encoder: 15 x diametro del cavo

ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a Lenze (PUR)

Vantaggi
- Prodotto disponibile in tutto il mondo
- Secondo gli standard di qualità Lapp

Applicazione
- Specifico per macchine utensili
- Per catene con corse fino a 10 m
- Per applicazioni altamente dinamiche
- Macchine per il montaggio e assemblaggio
- Per utilizzo in catena portacavi

Caratteristiche del prodotto
- Nuovi cavi servo in PUR, privi di alogeni e schermati
- Concezione innovativa del connettore
- Core Line per lievi sollecitazioni in catene portacavi

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Cavo di alimentazione: colorato con stampa bianca
Marrone con stampa bianca: V/L2
Nero con stampa bianca: U/L1/C/L+
Grigio con stampa bianca: W/L3/D/L-
GN/GE
Conduttore di protezione
Cavi di comando: WS; SW

Cordatura conduttori
fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228, classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro del cavo
Posa fissa: 4 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
Conduttori di alimentazione e controllo:IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di curvatura ripetuti
5 milioni di cicli

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)
Posa fissa: da -50°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)

Codice articolo	Lunghezza (m)	Designazione LENZE®	Diametro esterno in mm	Guaina esterna del cavo	Numero conduttori e sezione mm²	Peso rame kg/km	Peso rame (kg/1.000 pezzi)
ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a Lenze (PUR)							
5450000118	10.0	EYF-0020-A-1000-F01-A00	9.2	PUR	3x(2x0,14)+3x0,14	40	400
5450000122	10.0	EYF-0019-A-1000-A00-W04	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	650
5450000123	10.0	EYF-0019-A-1000-A00-S03	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	650
5450000124	10.0	EYF-0019-A-1000-F06-W04	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	650
5440000125	10.0	EYF-0019-A-1000-F06-S03	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	590.85
5450000242	10.0	EYP-0010-A-1000-M04-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138	1380
5450000243	10.0	EYP-0011-A-1000-M04-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138	1380
5450000244	10.0	EYP-0012-A-1000-M04-A00	13.8	Core-PUR	4G2,5+(2x1,0)	181	1810
5450000245	10.0	EYP-0010-A-1000-M01-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138	1380

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le denominazioni di articoli Lenze® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL und EYP) sono marchi depositati della Lenze® AG e servono solo a scopi di confronto. DESINA è un marchio registrato dell'Associazione dei costruttori tedeschi di macchine utensili
I codici articolo si riferiscono ai componenti originali Lapp
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Altri articoli e lunghezze online https://servoconfigurator.lappgroup.com/it/

ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a SEW (PVC)

Vantaggi
- Prodotto disponibile in tutto il mondo
- Secondo gli standard di qualità Lapp

Applicazione
- Industria alimentare e dell'imballaggio
- Industria di lavorazione del legno
- Per catene con corse fino a 10 m
- Per applicazioni statiche e dinamiche
- Per utilizzo in catena portacavi

Caratteristiche del prodotto
- Core Line per lievi sollecitazioni in catene portacavi
- Nuovo cavo per servomotori in PVC, schermato
- Concezione innovativa del connettore

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Cavo di alimentazione: colorato con stampa bianca
Marrone con stampa bianca: V/L2
Nero con stampa bianca: U/L1/C/L+
Grigio con stampa bianca: W/L3/D/L-
GN/GE
Conduttore di protezione
Cavi di comando: WS; SW

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro del cavo
Posa fissa: 4 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
Conduttori di alimentazione e controllo:IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di curvatura ripetuti
5 milioni di cicli

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)
Posa fissa: da -50°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)

Codice articolo	Lunghezza (m)	Designazione LENZE®	Diametro esterno in mm	Guaina esterna del cavo	Numero conduttori e sezione mm²	Peso rame kg/km	Peso rame (kg/1.000 pezzi)
ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a SEW (PVC)							
5440000011	10.0	01994875	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000012	10.0	13327429	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000013	10.0	13602659	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000015	10.0	13621998	9	PVC	6x2x0,25	58.5	590.85
5440000016	10.0	18127843	9	PVC	6x2x0,25	58.5	590.85

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
SEW® è un marchio registrato di SEW Eurodrive GmbH & Co KG, Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal
I codici articolo si riferiscono ai componenti originali Lapp
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Altri articoli e lunghezze online https://servoconfigurator.lappgroup.com/it/
Raggio di curvatura per cavi encoder: 15 x diametro del cavo

ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a SEW (PUR)

Vantaggi
- Prodotto disponibile in tutto il mondo
- Secondo gli standard di qualità Lapp

Applicazione
- Specifico per macchine utensili
- Per catene con corse fino a 10 m
- Per applicazioni altamente dinamiche
- Macchine per il montaggio e assemblaggio
- Per utilizzo in catena portacavi

Caratteristiche del prodotto
- Nuovi cavi servo in PUR, privi di alogeni e schermati
- Concezione innovativa del connettore
- Core Line per lievi sollecitazioni in catene portacavi

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Cavo di alimentazione: colorato con stampa bianca
Marrone con stampa bianca: V/L2
Nero con stampa bianca: U/L1/C/L+
Grigio con stampa bianca: W/L3/D/L-
GN/GE
Conduttore di protezione
Cavi di comando: WS; SW

Cordatura conduttori
fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228, classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro del cavo
Posa fissa: 4 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
Conduttori di alimentazione e controllo:IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di curvatura ripetuti
5 milioni di cicli

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)
Posa fissa: da -50°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)

Codice articolo	Lunghezza (m)	Designazione LENZE®	Diametro esterno in mm	Guaina esterna del cavo	Numero conduttori e sezione mm²	Peso rame kg/km	Peso rame (kg/1.000 pezzi)
ÖLFLEX® SERVO Core Line SEW (PUR)							
5440000105	10.0	01993194	8.4	PUR	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000106	10.0	13327437	8.4	PUR	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000108	10.0	13324551	9.4	PUR	6x2x0,25	58.5	590.85
5440000174	10.0	13331221	12.9	PUR	4G1,5+(3x1,0)	144.2	1514.1
5440000175	10.0	13332155	14.1	PUR	4G2,5+(3x1,0)	187.2	1909.44
5440000176	10.0	13332163	16.3	PUR	4G4+(3x1,0)	270.9	2844.45

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
SEW® è un marchio registrato di SEW Eurodrive GmbH & Co KG, Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal
I codici articolo si riferiscono ai componenti originali Lapp
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Altri articoli e lunghezze online https://servoconfigurator.lappgroup.com/it/

ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a Allen Bradley / Rockwell (PVC)

Info

- Connettore con ripresa dello schermatura
- Disponibile in lunghezze custom

Vantaggi

- Prodotto disponibile in tutto il mondo
- Secondo gli standard di qualità Lapp

Applicazione

- Industria alimentare e dell'imballaggio
- Industria di lavorazione del legno
- Per catene con corse fino a 10 m
- Per applicazioni statiche e dinamiche
- Per utilizzo in catena portacavi

Caratteristiche del prodotto

- Core Line per lievi sollecitazioni in catene portacavi
- Nuovo cavo per servomotori in PVC, schermato
- Concezione innovativa del connettore

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Cavo di alimentazione: colorato con stampa bianca
Marrone con stampa bianca: V/L2
Nero con stampa bianca: U/L1/C/L+
Grigio con stampa bianca: W/L3/D/L-
GN/GE
Conduttore di protezione
Cavi di comando: WS; SW

Cordatura conduttori
fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228, classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro del cavo
Posa fissa: 4 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
Conduttori di alimentazione e controllo:IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di curvatura ripetuti
5 milioni di cicli

Campo di temperatura
Catene Applicazioni:da -5°C a +70°C (UL: +80°C)
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Lunghezza (m)	Designazione LENZE®	Diametro esterno in mm	Guaina esterna del cavo	Numero conduttori e sezione mm²	Peso rame kg/km	Peso rame (kg/1.000 pezzi)
ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a Allen Bradley / Rockwell (PVC)							
5490000061	10.0	2090-CPBM7E7-16AA	12.7	PVC	4G1,5+(2x1,5)	142.7	1441.27
5490000053	10.0	2090-CPBM7DF-16AA	12.7	PVC	4G1,5+(2x1,5)	142.7	1441.27
5490000057	10.0	2090-CPWM7DF-16AA	8	PVC	4G1,5	81	818.1
5490000059	10.0	2090-CPWM7DF-14AA	11.1	PVC	4G2,5	120	1212
5490000055	10.0	2090-CPBM7DF-14AA	4.3	PVC	4G2,5+(2x1,5)	202.8	2048.28

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Altre lunghezze e terminazioni dei cavi su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Raggio di curvatura per cavi encoder: 15 x diametro del cavo
Cavo encoder con colorazione conduttori secondo DIN 47100
Le denominazioni articolo Allen Bradley / Rockwell sono marchi di prodotti registrati di Allen Bradley / Rockwell e servono solo a scopi comparativi

ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a Allen Bradley / Rockwell (PUR)

Info

- Connettore con ripresa dello schermatura
- Disponibile in lunghezze custom

Vantaggi

- Prodotto disponibile in tutto il mondo
- Secondo gli standard di qualità Lapp

Applicazione

- Specifico per macchine utensili
- Per catene con corse fino a 10 m
- Per applicazioni altamente dinamiche
- Macchine per il montaggio e assemblaggio
- Per utilizzo in catena portacavi

Caratteristiche del prodotto

- Nuovi cavi servo in PUR, privi di alogeni e schermati
- Concezione innovativa del connettore
- Core Line per lievi sollecitazioni in catene portacavi

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
Cavo di alimentazione: colorato con stampa bianca
Marrone con stampa bianca: V/L2
Nero con stampa bianca: U/L1/C/L+
Grigio con stampa bianca: W/L3/D/L-
GN/GE
Conduttore di protezione
Cavi di comando: WS; SW

Cordatura conduttori
fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228, classe 5

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro del cavo
Posa fissa: 4 x diametro del cavo

Tensione Nominale (V)
Conduttori di alimentazione e controllo:IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Tensione di prova
conduttore/conduttore: 4 kV
conduttore/schermo: 4 kV

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Cicli di curvatura ripetuti
5 milioni di cicli

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)
Posa fissa: da -50°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)

Codice articolo	Lunghezza (m)	Designazione LENZE®	Diametro esterno in mm	Guaina esterna del cavo	Numero conduttori e sezione mm²	Peso rame kg/km	Peso rame (kg/1.000 pezzi)
ÖLFLEX® SERVO Core Line conforme a Allen Bradley / Rockwell (PUR)							
5490000029	10.0	2090-CFBM4DD-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2	870.62
5490000031	10.0	2090-CFBM7E7-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2	870.62
5490000030	10.0	2090-CFBM4E7-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2	870.62
5490000054	10.0	2090-CPBM7DF-16AF	12.8	PUR	4G1,5+(2x1,5)	143	1444.3
5490000056	10.0	2090-CPBM7DF-14AF	14.4	PUR	4G2,5+(2x1,5)	202.28	2048.28
5490000039	10.0	2090-CPBM7DF-10AF	17.4	PUR	4G6+(2x1,5)	347.8	3512.78
5490000058	10.0	2090-CPWM7DF-16AF	9.2	PUR	4G1,5	81	818.1
5490000060	10.0	2090-CPWM7DF-14AF	11.5	PUR	4G2,5	120	1212

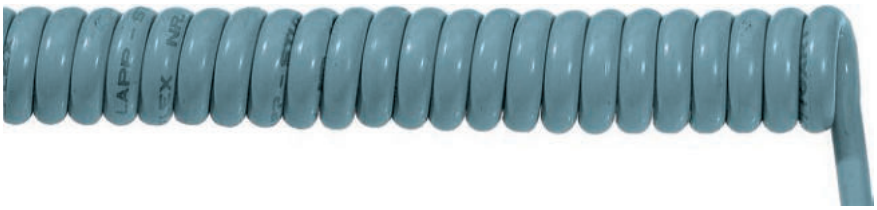
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le denominazioni di articoli Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sono marchi depositati della Siemens AG e servono solo a scopi di confronto
Altre lunghezze e terminazioni dei cavi su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Altri articoli e lunghezze online https://servoconfigurator.lappgroup.com/it/
Cavo encoder con colorazione conduttori secondo DIN 47100
Le denominazioni articolo Allen Bradley / Rockwell sono marchi di prodotti registrati di Allen Bradley / Rockwell e servono solo a scopi comparativi

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

Cavo in PUR estensibile con elevata resistenza chimica

Info

- Maggiore resistenza a benzine e molti altri agenti chimici secondo la tabella T1
- Elevata resistenza meccanica
- Novità: Ora disponibile anche con sezione 0,5 mm²



Vantaggi

- Elevate forze di richiamo e lunghezze in estensione fino a 3 volte la lunghezza a riposo
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche

Applicazione

- Come cavi di controllo e comando macchine
- Ingegneria meccanica
- Costruzione di apparecchiature

Caratteristiche del prodotto

- Resistente a microbi, idrolisi e quasi tutti gli oli minerali
- Elevata resistenza chimica all'azione di benzolo, benzine e altri agenti chimici secondo la tabella T1
- Resistente all'abrasione e al taglio

Riferimenti normativi/approvazioni

- Conduttore secondo VDE 0812/0285
- Guaina esterna secondo VDE 0250/0285

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC speciale P8/1
- Uso di talco
- Guaina esterna in poliuretano speciale
- Lunghezza delle code terminali:
  1a estremità = 200 mm,
  2a estremità = 600 mm
- Versioni senza la marcatura LAPP, con diverse lunghezze o diametri della spirale o delle code terminali (non necessariamente registrate VDE) sono disponibili su richiesta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a spirale

Codice di identificazione dei conduttori
Neri con numerazione bianca secondo VDE 0293-1

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 300/500 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da +5°C a +50°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Lunghezza spirale, estesa (mm)	Lunghezza spirale, non estesa (mm)	Diametro cavo (mm)	Diametro esterno spirale (mm)
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P					
70002598	2 X 0.5	1500	500	5.5	20
70002599	2 X 0.5	3000	1000	5.5	20
70002600	2 X 0.5	4500	1500	5.5	20
70002601	2 X 0.5	6000	2000	5.5	20
70002602	3 G 0.5	1500	500	5.8	21
70002603	3 G 0.5	3000	1000	5.8	21
70002604	3 G 0.5	4500	1500	5.8	21
70002605	3 G 0.5	6000	2000	5.8	21
70002606	4 G 0.5	1500	500	6.2	21
70002607	4 G 0.5	3000	1000	6.2	21
70002608	4 G 0.5	4500	1500	6.2	21
70002609	4 G 0.5	6000	2000	6.2	21
70002610	5 G 0.5	1500	500	6.7	25
70002611	5 G 0.5	3000	1000	6.7	25
70002612	5 G 0.5	4500	1500	6.7	25
70002613	5 G 0.5	6000	2000	6.7	25
70002614	7 G 0.5	1500	500	7.6	29
70002615	7 G 0.5	3000	1000	7.6	29
70002616	7 G 0.5	4500	1500	7.6	29
70002617	7 G 0.5	6000	2000	7.6	29
70002618	12 G 0.5	1500	500	9.5	32
70002619	12 G 0.5	3000	1000	9.5	32
70002620	18 G 0.5	1500	500	11	42
70002621	18 G 0.5	3000	1000	11	42
70002622	2 X 0.75	1500	500	5.6	19.5
70002623	2 X 0.75	3000	1000	5.6	19.5
70002624	2 X 0.75	4500	1500	5.6	19.5
70002625	2 X 0.75	6000	2000	5.6	19.5
70002628	3 G 0.75	1500	500	5.9	20
70002629	3 G 0.75	3000	1000	5.9	20
70002630	3 G 0.75	4500	1500	5.9	20
70002631	3 G 0.75	6000	2000	5.9	20
70002634	4 G 0.75	1500	500	6.4	21

Cavi di controllo e comando

LAPP

ÖLFLEX® CONNECT Systems Solutions • Cavo estensibile

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Lunghezza spirale, estesa (mm)	Lunghezza spirale, non estesa (mm)	Diametro cavo (mm)	Diametro esterno spirale (mm)
70002635	4 G 0.75	3000	1000	6.4	21
70002636	4 G 0.75	4500	1500	6.4	21
70002637	4 G 0.75	6000	2000	6.4	21
70002640	5 G 0.75	1500	500	6.9	24
70002641	5 G 0.75	3000	1000	6.9	24
70002642	5 G 0.75	4500	1500	6.9	24
70002643	5 G 0.75	6000	2000	6.9	24
70002726	7 G 0.75	1500	500	7.5	27
70002727	7 G 0.75	3000	1000	7.5	27
70002728	7 G 0.75	4500	1500	7.5	27
70002729	7 G 0.75	6000	2000	7.5	27
70002731	12 G 0.75	1500	500	9.9	35
70002732	12 G 0.75	3000	1000	9.9	35
70002734	18 G 0.75	1500	500	11.9	40
70002735	18 G 0.75	3000	1000	11.9	40
70002646	2 X 1.0	1500	500	5.9	20
70002647	2 X 1.0	3000	1000	5.9	20
70002648	2 X 1.0	4500	1500	5.9	20
70002649	2 X 1.0	6000	2000	5.9	20
70002651	3 G 1.0	1500	500	6.2	21
70002652	3 G 1.0	3000	1000	6.2	21
70002653	3 G 1.0	4500	1500	6.2	21
70002654	3 G 1.0	6000	2000	6.2	21
70002656	4 G 1.0	1500	500	6.7	24
70002657	4 G 1.0	3000	1000	6.7	24
70002658	4 G 1.0	4500	1500	6.7	24
70002659	4 G 1.0	6000	2000	6.7	24
70002661	5 G 1.0	1500	500	7.3	25
70002662	5 G 1.0	3000	1000	7.3	25
70002663	5 G 1.0	4500	1500	7.3	25
70002664	5 G 1.0	6000	2000	7.3	25
70002666	7 G 1.0	1250	500	8.2	30
70002667	7 G 1.0	2500	1000	8.2	30
70002668	7 G 1.0	3750	1500	8.2	30
70002669	7 G 1.0	5000	2000	8.2	30
70002670	12 G 1.0	1500	500	10.9	37
70002671	12 G 1.0	3000	1000	10.9	37
70002672	18 G 1.0	1500	500	12.7	45
70002673	18 G 1.0	3000	1000	12.7	45
70002681	2 X 1.5	1500	500	6.5	23
70002682	2 X 1.5	3000	1000	6.5	23
70002683	2 X 1.5	4500	1500	6.5	23
70002684	2 X 1.5	6000	2000	6.5	23
70002687	3 G 1.5	1500	500	6.9	24
70002688	3 G 1.5	3000	1000	6.9	24
70002689	3 G 1.5	4500	1500	6.9	24
70002690	3 G 1.5	6000	2000	6.9	24
70002699	5 G 1.5	1250	500	8.3	30
70002700	5 G 1.5	2500	1000	8.3	30
70002701	5 G 1.5	3750	1500	8.3	30
70002702	5 G 1.5	5000	2000	8.3	30
70002705	7 G 1.5	1250	500	9.1	31
70002706	7 G 1.5	2500	1000	9.1	31
70002707	7 G 1.5	3750	1500	9.1	31
70002708	7 G 1.5	5000	2000	9.1	31
70002709	12 G 1.5	1500	500	12.2	46
70002710	12 G 1.5	3000	1000	12.2	46
70002711	18 G 1.5	1500	500	14.2	52
70002712	18 G 1.5	3000	1000	14.2	52
70002716	3 G 2.5	1250	500	8.3	28.5
70002717	3 G 2.5	2500	1000	8.3	28.5
70002718	3 G 2.5	3750	1500	8.3	28.5
70002719	3 G 2.5	5000	2000	8.3	28.5
70002721	5 G 2.5	1250	500	10	37
70002722	5 G 2.5	2500	1000	10	37
70002723	5 G 2.5	3750	1500	10	37
70002724	5 G 2.5	5000	2000	10	37

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Versioni senza la marcatura LAPP, con diverse lunghezze o diametri della spirale o delle code terminali (non necessariamente registrate VDE) sono disponibili su richiesta

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P vedi pagina 262

Accessori

- Sistema CLICK

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

SPIRAL H07BQ-F BLACK

Cavo in PUR nero, estensibile con elevate forze di richiamo

Info

- Struttura robusta
- Guaina esterna in PUR con elevata forza di richiamo
- Tensione nominale 450/750 V

Vantaggi

- Ottimo rapporto qualità prezzo
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Molteplici possibilità di applicazione

Applicazione

- Costruzione di macchine e apparecchi con alimentazioni di potenza flessibili come nei cantieri navali
- Macchine per l'edilizia e porte automatiche elettrificate
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Adatto all'impiego in ambienti commerciali/ industriali/ agricoli, per il collegamento di utensili e apparecchiature portatili
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Guaina esterna robusta in PUR nera
- Elevata resistenza a trazione e usura
- Elevate forze di richiamo
- Elevata resistenza ad oli, basse temperature, microbi e idrolisi

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo EN 50525-2-21 H07BQ-F
- La forma a spirale modifica le proprietà del cavo H07BQ-F certificato <HAR> (venduto al metro), in modo che non è possibile testare il cavo con gli stessi risultati stabiliti dalle norme H07BQ-F. Pertanto il cavo perde la certificazione <HAR>. Ne consegue che la certificazione <HAR> del cavo H07BQ-F non è più valida se giuntato con altro cavo a spirale del tipo „SPIRAL H07BQ-F NERO". Questa è una logica conseguenza delle fasi di lavorazione a spirale.

Costruzione

- Fili di rame stagnato cordato a treccia, classe 5, secondo IEC 60228/VDE 0295
- Isolamento dei conduttori: gomma EI6 secondo EN 50525/VDE 0282-1 e EN 50363-1/VDE 0207-363-1;
- Uso di talco
- Guaina esterna in PUR nera a base di TMPU sec. EN 50525-2-21; marcatura „H07BQ-F ..."
- Per le 4 lunghezze standard, consultare la tabella sotto
- Uscita radiale delle estremità
  Lunghezza tratti terminali:
  1° tratto: 200 mm / 2° tratto: 600 mm
- Versioni senza la denominazione LAPP obbligatoria, ma con altre lunghezze intere lunghezze terminali e forme disponibili su richiesta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a spirale

Codice di identificazione dei conduttori
Colorato secondo VDE 0293-308 (HD 308)

Cordatura conduttori
fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228, classe 5
fili stagnati

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
12,5 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
U_0/U: 450/750 V

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
da -25 °C a +50 °C (cavo spiralato)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Lunghezza spirale, estesa (mm)	Lunghezza spirale, non estesa (mm)	Diametro cavo (mm)	Diametro esterno spirale (mm)
SPIRAL H07BQ-F BLACK					
70002750	3 G 1.5	1500	500	9	31
70002751	3 G 1.5	3000	1000	9	31
70002752	3 G 1.5	4500	1500	9	31
70002753	3 G 1.5	6000	2000	9	31
70002754	4 G 1.5	1500	500	10	38
70002755	4 G 1.5	3000	1000	10	38
70002756	4 G 1.5	4500	1500	10	38
70002757	4 G 1.5	6000	2000	10	38
70002758	5 G 1.5	1500	500	11	40
70002759	5 G 1.5	3000	1000	11	40
70002760	5 G 1.5	4500	1500	11	40
70002761	5 G 1.5	6000	2000	11	40

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Ciascun pezzo è confezionato individualmente
Versioni senza la denominazione LAPP obbligatoria, ma con altre lunghezze intere lunghezze terminali e forme disponibili su richiesta

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P vedi pagina 259
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P vedi pagina 262

Accessori

- Sistema CLICK
- SKINTOP® BS-M vedi pagina 683
- SKINTOP® BS vedi pagina 772
- SKINTOP® CLICK BS vedi pagina 685
- SKINTOP® BT vedi pagina 773

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

Cavo in PUR estensibile con elevata resistenza chimica e privo di alogeni

Info

- Elevate forze di richiamo
- Privo di alogeni
- Tensione nominale 450/750 V da 1,5 mm²

Vantaggi

- Lunghezze in estensione fino a 3,5 volte la lunghezza a riposo, elevata forza di richiamo
- La colorazione della guaina esterna aumenta la sicurezza e la percezione visiva
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose

Applicazione

- Condizioni gravose
- Ingegneria meccanica
- Edilizia
- Apparecchiature medicali
- In ambienti umidi o all'esterno

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV
- Privo di alogeni
- Ottima resistenza al taglio e all'usura della guaina esterna
- Elevata resistenza ad oli, basse temperature, microbi e idrolisi
- Flessibile fino a -30°C

Costruzione

- Fili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in TPE
- Guaina esterna in poliuretano speciale
- Lunghezza delle code terminali:
  1a estremità = 200 mm,
  2a estremità = 600 mm
- Versioni senza la marcatura LAPP, con diverse lunghezze o diametri della spirale o delle code terminali (non necessariamente registrate VDE) sono disponibili su richiesta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a spirale

Codice di identificazione dei conduttori
Fino a 5 conduttori: secondo VDE 0293-308 tabella T9
Da 6 conduttori in su: neri con numerazione bianca

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Tensione Nominale (V)
0,75 - 1 mm²: U_0/U: 300/500 Vca
A partire da 1,5 mm²:
U_0/U: 450/750 Vca

Tensione di prova
3000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde
X = senza conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -30°C a +50°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Lunghezza spirale, estesa (mm)	Lunghezza spirale, non estesa (mm)	Diametro cavo (mm)	Diametro esterno spirale (mm)
U_0/U: 300/500 V					
73220107	2 X 0.75	1000	300	6.6	23
73220108	2 X 0.75	2000	600	6.6	23
73220109	2 X 0.75	3500	1000	6.6	23
73220110	2 X 0.75	5000	1500	6.6	23
73220111	3 G 0.75	1000	300	7	24
73220112	3 G 0.75	2000	600	7	24
73220113	3 G 0.75	3500	1000	7	24
73220114	3 G 0.75	5000	1500	7	24
71220115	4 G 0.75	1000	300	7.6	29
71220116	4 G 0.75	2000	600	7.6	29
71220117	4 G 0.75	3500	1000	7.6	29
71220118	4 G 0.75	5000	1500	7.6	29
71220119	5 G 0.75	1000	300	8.5	31
71220120	5 G 0.75	2000	600	8.5	31
71220121	5 G 0.75	3500	1000	8.5	31
71220122	5 G 0.75	5000	1500	8.5	31
73220123	2 X 1.0	1000	300	7	24
73220124	2 X 1.0	2000	600	7	24
73220125	2 X 1.0	3500	1000	7	24
73220126	2 X 1.0	5000	1500	7	24
73220127	3 G 1.0	1000	300	7.4	29
73220128	3 G 1.0	2000	600	7.4	29
73220129	3 G 1.0	3500	1000	7.4	29
73220130	3 G 1.0	5000	1500	7.4	29
71220131	4 G 1.0	1000	300	8.2	30
71220132	4 G 1.0	2000	600	8.2	30
71220133	4 G 1.0	3500	1000	8.2	30
71220134	4 G 1.0	5000	1500	8.2	30
71220135	5 G 1.0	1000	300	9	32
71220136	5 G 1.0	2000	600	9	32
71220137	5 G 1.0	3500	1000	9	32
71220138	5 G 1.0	5000	1500	9	32
73220139	7 G 1.0	1000	350	10.9	40
73220140	7 G 1.0	2000	700	10.9	40
73220141	7 G 1.0	3500	1200	10.9	40
73220142	7 G 1.0	5000	1700	10.9	40

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Lunghezza spirale, estesa (mm)	Lunghezza spirale, non estesa (mm)	Diametro cavo (mm)	Diametro esterno spirale (mm)
U_0/U: 450/750 V					
73220143	2 X 1.5	1000	300	8.4	31
73220144	2 X 1.5	2000	600	8.4	31
73220145	2 X 1.5	3500	1000	8.4	31
73220146	2 X 1.5	5000	1500	8.4	31
73220147	3 G 1.5	1000	300	8.9	32
73220148	3 G 1.5	2000	600	8.9	32
73220149	3 G 1.5	3500	1000	8.9	32
73220150	3 G 1.5	5000	1500	8.9	32
71220151	5 G 1.5	1000	350	10.9	40
71220152	5 G 1.5	2000	700	10.9	40
71220153	5 G 1.5	3500	1200	10.9	40
71220154	5 G 1.5	5000	1700	10.9	40
73220155	7 G 1.5	1000	350	13.5	52
73220156	7 G 1.5	2000	700	13.5	52
73220157	7 G 1.5	3500	1200	13.5	52
73220158	7 G 1.5	5000	1700	13.5	52
73220159	3 G 2.5	1000	350	10.6	40
73220160	3 G 2.5	2000	700	10.6	40
73220161	3 G 2.5	3500	1200	10.6	40
73220162	3 G 2.5	5000	1700	10.6	40
71220163	5 G 2.5	1000	350	13.4	51
71220164	5 G 2.5	2000	700	13.4	51
71220165	5 G 2.5	3500	1200	13.4	51
71220166	5 G 2.5	5000	1700	13.4	51

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Versioni senza la marcatura LAPP, con diverse lunghezze o diametri della spirale o delle code terminali (non necessariamente registrate VDE) sono disponibili su richiesta

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P vedi pagina 259
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P con spina angolare Schuko vedi pagina 264

Accessori

- Sistema CLICK

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P con spina angolare Schuko

Cavo a spirale con elevata forza di richiamo con spina Schuko

Info

- Robusto
- Elevate forze di richiamo

Vantaggi

- Lunghezze in estensione fino a 3,5 volte la lunghezza a riposo, elevata forza di richiamo
- La colorazione della guaina esterna aumenta la sicurezza e la percezione visiva
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- La guaina esterna è resistente al contatto con numerosi lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni alcaline acquose e altre sostanze chimiche
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose

Applicazione

- Apparecchi e apparecchiature elettriche mobili
- Apparecchiature medicali

Caratteristiche del prodotto

- Ottima resistenza al taglio e all'usura della guaina esterna
- Elevata resistenza a oli, basse temperature, microbi e idrolisi della Guaina esterna
- Flessibile fino a -30°C
- Spina 16A con grado di protezione IP 20

Riferimenti normativi/approvazioni

- Connettore Schuko: DIN VDE 620-1/foglio DIN 49441 R2

Costruzione

- Cavo: ÖLFLEX® SPIRAL 540 P basato su ÖLFLEX® 540 P
- Fili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore in TPE
- Guaina esterna in poliuretano speciale
- Lunghezza delle code terminali:
  1a estremità = 200 mm con connettore Schuko stampato a 90°,
  2a estremità = 600 mm con spelatura di 30 mm
- Su richiesta disponibili altre lunghezze non-standard
- Spina Schuko angolare a 2 poli con doppio contatto di terra, non smontabile, costampata

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a spirale

Codice di identificazione dei conduttori
HD 308/VDE 0293-308: 3 fili con conduttore di terra

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Tensione Nominale (V)
U_0: 250 V CA

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
Posa mobile: da -30°C a +50°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Lunghezza spirale, estesa (mm)	Lunghezza spirale, non estesa (mm)	Diametro cavo (mm)	Diametro esterno spirale (mm)
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P con spina angolare Schuko					
73220852	3 G 0.75	1000	300	7	24
73220853	3 G 0.75	2000	600	7	24
73220854	3 G 0.75	3500	1000	7	24
73220855	3 G 1.0	1000	300	7.4	29
73220856	3 G 1.0	2000	600	7.4	29
73220863	3 G 1.0	3500	1000	7.4	29
73220860	3 G 1.5	1000	300	8.9	32
73220861	3 G 1.5	2000	600	8.9	32
73220862	3 G 1.5	3500	1000	8.9	32

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Singolo pezzo in sacchetto di poliestere
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Versioni senza la denominazione LAPP obbligatoria, ma con altre lunghezze intere lunghezze terminali e forme (non necessariamente registrate VDE) disponibili su richiesta
Osservare le informazioni sulla sicurezza ai sensi della normativa DIN VDE 0620-1, spine e prese per usi domestici o altri usi simili - Parte 1: Requisiti generali, allegato E: „L'installazione deve essere realizzata solo da persone con le competenze e l'esperienza necessarie in ambito elettrotecnico!"

Prodotti simili

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P vedi pagina 262

UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y

Cavo a spirale con guaina esterna in PUR per trasmissione esatta di impulsi, non schermato

Info

- Novità: cavi a spirale non schermati con sezione piccola
- Elevate forze di richiamo
- Guaina esterna in PUR

Vantaggi

- Lunghezze di estensione fino a 4 volte la lunghezza a riposo
- Adatto per macchine e apparecchiature trasportabili
- Trasmissione di segnali di comando e di misurazione

Applicazione

- Per requisiti delle applicazioni elettroniche
- Nei sistemi di misurazione, regolazione e controllo
- Apparecchiatura di gestione e misurazione
- Impianti di trasporto e convogliamento

Caratteristiche del prodotto

- Resistente all'abrasione e al taglio
- Elevata flessibilità
- Privo di alogeni e autoestinguente

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Isolamento del conduttore a base di poliolefina
- Guaina esterna in PUR, nera
- Guaina esterna grigia
- Lunghezza delle code terminali:
  1a estremità = 200 mm,
  2a estremità = 600 mm
- Versioni senza la marcatura LAPP, con diverse lunghezze o diametri della spirale o delle code terminali (non necessariamente registrate VDE) sono disponibili su richiesta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a spirale

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100

Tensione di picco
250 V (non adatto come cavo di alimentazione)

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Tensione di prova
1200 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da -5°C a +50°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Lunghezza spirale, estesa (mm)	Lunghezza spirale, non estesa (mm)	Diametro cavo (mm)	Diametro esterno spirale (mm)
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y					
73220300	2 x 0.14	400	100	3.4	14
73220301	2 x 0.14	800	200	3.4	14
73220302	2 x 0.14	1200	300	3.4	14
73220303	2 x 0.14	1600	400	3.4	14
73220304	2 x 0.14	2000	500	3.4	14
73220305	3 x 0.14	400	100	3.9	15
73220306	3 x 0.14	800	200	3.9	15
73220307	3 x 0.14	1200	300	3.9	15
73220308	3 x 0.14	1600	400	3.9	15
73220309	3 x 0.14	2000	500	3.9	15
73220310	4 x 0.14	400	100	4.2	17
73220311	4 x 0.14	800	200	4.2	17
73220312	4 x 0.14	1200	300	4.2	17
73220313	4 x 0.14	1600	400	4.2	17
73220314	4 x 0.14	2000	500	4.2	17
73220315	5 x 0.14	400	100	4.5	19
73220316	5 x 0.14	800	200	4.5	19
73220317	5 x 0.14	1200	300	4.5	19
73220318	5 x 0.14	1600	400	4.5	19
73220319	5 x 0.14	2000	500	4.5	19
73220320	6 x 0.14	400	100	4.8	19
73220321	6 x 0.14	800	200	4.8	19
73220322	6 x 0.14	1200	300	4.8	19
73220323	6 x 0.14	1600	400	4.8	19
73220324	6 x 0.14	2000	500	4.8	19
73220325	7 x 0.14	400	100	5.1	20
73220326	7 x 0.14	800	200	5.1	20
73220327	7 x 0.14	1200	300	5.1	20
73220328	7 x 0.14	1600	400	5.1	20
73220329	7 x 0.14	2000	500	5.1	20
73220330	12 x 0.14	400	100	5.9	21
73220331	12 x 0.14	800	200	5.9	21
73220332	12 x 0.14	1200	300	5.9	21
73220333	12 x 0.14	1600	400	5.9	21
73220334	12 x 0.14	2000	500	5.9	21
73220335	18 x 0.14	400	100	6.8	27
73220336	18 x 0.14	800	200	6.8	27
73220337	18 x 0.14	1200	300	6.8	27
73220338	18 x 0.14	1600	400	6.8	27
73220339	18 x 0.14	2000	500	6.8	27
73220340	2 x 0.25	400	100	4.3	18
73220341	2 x 0.25	800	200	4.3	18
73220342	2 x 0.25	1200	300	4.3	18

Cavi di controllo e comando

LAPP

ÖLFLEX® CONNECT Systems Solutions • Cavo estensibile

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Lunghezza spirale, estesa (mm)	Lunghezza spirale, non estesa (mm)	Diametro cavo (mm)	Diametro esterno spirale (mm)
73220343	2 x 0.25	1600	400	4.3	18
73220344	2 x 0.25	2000	500	4.3	18
73220345	3 x 0.25	400	100	4.5	19
73220346	3 x 0.25	800	200	4.5	19
73220347	3 x 0.25	1200	300	4.5	19
73220348	3 x 0.25	1600	400	4.5	19
73220349	3 x 0.25	2000	500	4.5	19
73220350	4 x 0.25	400	100	4.9	20
73220351	4 x 0.25	800	200	4.9	20
73220352	4 x 0.25	1200	300	4.9	20
73220353	4 x 0.25	1600	400	4.9	20
73220354	4 x 0.25	2000	500	4.9	20
73220355	5 x 0.25	400	100	5.3	20
73220356	5 x 0.25	800	200	5.3	20
73220357	5 x 0.25	1200	300	5.3	20
73220358	5 x 0.25	1600	400	5.3	20
73220359	5 x 0.25	2000	500	5.3	20
73220360	6 x 0.25	400	100	5.4	20
73220361	6 x 0.25	800	200	5.4	20
73220362	6 x 0.25	1200	300	5.4	20
73220363	6 x 0.25	1600	400	5.4	20
73220364	6 x 0.25	2000	500	5.4	20
73220365	7 x 0.25	400	100	6.1	21
73220366	7 x 0.25	800	200	6.1	21
73220367	7 x 0.25	1200	300	6.1	21
73220368	7 x 0.25	1600	400	6.1	21
73220369	7 x 0.25	2000	500	6.1	21
73220370	12 x 0.25	400	100	6.7	25
73220371	12 x 0.25	800	200	6.7	25
73220372	12 x 0.25	1200	300	6.7	25
73220373	12 x 0.25	1600	400	6.7	25
73220374	12 x 0.25	2000	500	6.7	25
73220375	18 x 0.25	400	100	8.5	31
73220376	18 x 0.25	800	200	8.5	31
73220377	18 x 0.25	1200	300	8.5	31
73220378	18 x 0.25	1600	400	8.5	31
73220379	18 x 0.25	2000	500	8.5	31
73220381	2 x 0.34	400	100	4.7	18
73220382	2 x 0.34	800	200	4.7	18
73220383	2 x 0.34	1200	300	4.7	18
73220384	2 x 0.34	1600	500	4.7	18
73220385	2 x 0.34	2000	500	4.7	18
73220386	3 x 0.34	400	100	5	19
73220387	3 x 0.34	800	200	5	19
73220388	3 x 0.34	1200	300	5	19
73220389	3 x 0.34	1600	400	5	19
73220390	3 x 0.34	2000	500	5	19
73220391	4 x 0.34	400	100	5.4	20
73220392	4 x 0.34	800	200	5.4	20
73220393	4 x 0.34	1200	300	5.4	20
73220394	4 x 0.34	1600	400	5.4	20
73220395	4 x 0.34	2000	500	5.4	20
73220396	5 x 0.34	400	100	5.9	21
73220397	5 x 0.34	800	200	5.9	21
73220398	5 x 0.34	1200	300	5.9	21
73220399	5 x 0.34	1600	400	5.9	21
73220400	5 x 0.34	2000	500	5.9	21
73220401	7 x 0.34	400	100	6.8	25
73220402	7 x 0.34	800	200	6.8	25
73220403	7 x 0.34	1200	300	6.8	25
73220404	7 x 0.34	1600	400	6.8	25
73220405	7 x 0.34	2000	500	6.8	25
73220406	10 x 0.34	400	100	8.5	30
73220407	10 x 0.34	800	200	8.5	30
73220408	10 x 0.34	1200	300	8.5	30
73220409	10 x 0.34	1600	400	8.5	30
73220410	10 x 0.34	2000	500	8.5	30
73220411	14 x 0.34	400	100	8.6	31
73220412	14 x 0.34	800	200	8.6	31
73220413	14 x 0.34	1200	300	8.6	31
73220414	14 x 0.34	1600	400	8.6	31
73220415	14 x 0.34	2000	500	8.6	31
73220416	18 x 0.34	400	100	9.7	33
73220417	18 x 0.34	800	200	9.7	33
73220418	18 x 0.34	1200	300	9.7	33
73220419	18 x 0.34	1600	400	9.7	33
73220420	18 x 0.34	2000	500	9.7	33

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Versioni senza la marcatura LAPP, con diverse lunghezze o diametri della spirale o delle code terminali (non necessariamente registrate VDE) sono disponibili su richiesta

Accessori

- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682

UNITRONIC® SPIRAL

Cavo estensibile con guaina esterna in PUR e schermatura per trasmissione dati

Info

- Sicuro contro le interferenze elettriche
- Guaina esterna in PUR

Vantaggi

- Cavo schermato a protezione dalle interferenze per garantire la trasmissione dati
- Lunghezze di estensione fino a 4 volte la lunghezza a riposo

Applicazione

- Nei sistemi di misurazione, regolazione e controllo
- Ovunque siano necessari cavi schermati di piccole dimensioni
- Per requisiti delle applicazioni elettroniche
- Apparecchiatura di gestione e misurazione
- Impianti di trasporto e convogliamento

Caratteristiche del prodotto

- Resistente all'abrasione e al taglio
- Elevata flessibilità

Costruzione

- Fili di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PVC
- Schermatura in fili di rame avvolti a spirale
- Guaina esterna in PUR, nera
- Lunghezza delle code terminali:
  1a estremità = 200 mm,
  2a estremità = 600 mm
- Versioni senza la marcatura LAPP, con diverse lunghezze o diametri della spirale o delle code terminali (non necessariamente registrate VDE) sono disponibili su richiesta

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a spirale

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100

Tensione di picco
250 V (non adatto come cavo di alimentazione)

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Tensione di prova
1200 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da -5°C a +50°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Lunghezza spirale, estesa (mm)	Lunghezza spirale, non estesa (mm)	Diametro cavo (mm)	Diametro esterno spirale (mm)
UNITRONIC® SPIRAL					
73220200	2 x 0.14	400	100	4.1	15
73220201	2 x 0.14	800	200	4.1	15
73220202	2 x 0.14	1200	300	4.1	15
73220203	2 x 0.14	1600	400	4.1	15
73220204	2 x 0.14	2000	500	4.1	15
73220205	3 x 0.14	400	100	4.3	18
73220206	3 x 0.14	800	200	4.3	18
73220207	3 x 0.14	1200	300	4.3	18
73220208	3 x 0.14	1600	400	4.3	18
73220209	3 x 0.14	2000	500	4.3	18
73220210	4 x 0.14	400	100	4.5	19
73220211	4 x 0.14	800	200	4.5	19
73220212	4 x 0.14	1200	300	4.5	19
73220213	4 x 0.14	1600	400	4.5	19
73220214	4 x 0.14	2000	500	4.5	19
73220215	5 x 0.14	400	100	4.8	20
73220216	5 x 0.14	800	200	4.8	20
73220217	5 x 0.14	1200	300	4.8	20
73220218	5 x 0.14	1600	400	4.8	20
73220219	5 x 0.14	2000	500	4.8	20
73220220	6 x 0.14	400	100	5.5	21
73220221	6 x 0.14	800	200	5.5	21
73220222	6 x 0.14	1200	300	5.5	21
73220223	6 x 0.14	1600	400	5.5	21
73220224	6 x 0.14	2000	500	5.5	21
73220225	7 x 0.14	400	100	5.9	23
73220226	7 x 0.14	800	200	5.9	23
73220227	7 x 0.14	1200	300	5.9	23
73220228	7 x 0.14	1600	400	5.9	23
73220229	7 x 0.14	2000	500	5.9	23
73220230	12 x 0.14	400	100	7.2	28
73220231	12 x 0.14	800	200	7.2	28
73220232	12 x 0.14	1200	300	7.2	28
73220233	12 x 0.14	1600	400	7.2	28
73220234	12 x 0.14	2000	500	7.2	28
73220235	18 x 0.14	400	100	8	29
73220236	18 x 0.14	800	200	8	29
73220237	18 x 0.14	1200	300	8	29
73220238	18 x 0.14	1600	400	8	29
73220239	18 x 0.14	2000	500	8	29
73220240	2 x 0.25	400	100	4.7	18
73220241	2 x 0.25	800	200	4.7	18
73220242	2 x 0.25	1200	300	4.7	18
73220243	2 x 0.25	1600	400	4.7	18
73220244	2 x 0.25	2000	500	4.7	18

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Lunghezza spirale, estesa (mm)	Lunghezza spirale, non estesa (mm)	Diametro cavo (mm)	Diametro esterno spirale (mm)
73220245	3 x 0.25	400	100	5.3	19
73220246	3 x 0.25	800	200	5.3	19
73220247	3 x 0.25	1200	300	5.3	19
73220248	3 x 0.25	1600	400	5.3	19
73220249	3 x 0.25	2000	500	5.3	19
73220250	4 x 0.25	400	100	5.6	20
73220251	4 x 0.25	800	200	5.6	20
73220252	4 x 0.25	1200	300	5.6	20
73220253	4 x 0.25	1600	400	5.6	20
73220254	4 x 0.25	2000	500	5.6	20
73220255	5 x 0.25	400	100	6	21
73220256	5 x 0.25	800	200	6	21
73220257	5 x 0.25	1200	300	6	21
73220258	5 x 0.25	1600	400	6	21
73220259	5 x 0.25	2000	500	6	21
73220260	6 x 0.25	400	100	6.8	25
73220261	6 x 0.25	800	200	6.8	25
73220262	6 x 0.25	1200	300	6.8	25
73220263	6 x 0.25	1600	400	6.8	25
73220264	6 x 0.25	2000	500	6.8	25
73220265	7 x 0.25	400	100	7.3	26
73220266	7 x 0.25	800	200	7.3	26
73220267	7 x 0.25	1200	300	7.3	26
73220268	7 x 0.25	1600	400	7.3	26
73220269	7 x 0.25	2000	500	7.3	26
73220270	12 x 0.25	400	100	8.4	30
73220271	12 x 0.25	800	200	8.4	30
73220272	12 x 0.25	1200	300	8.4	30
73220273	12 x 0.25	1600	400	8.4	30
73220274	12 x 0.25	2000	500	8.4	30
73220275	18 x 0.25	400	100	9.5	31
73220276	18 x 0.25	800	200	9.5	31
73220277	18 x 0.25	1200	300	9.5	31
73220278	18 x 0.25	1600	400	9.5	31
73220279	18 x 0.25	2000	500	9.5	31

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Versioni senza la marcatura LAPP, con diverse lunghezze o diametri della spirale o delle code terminali (non necessariamente registrate VDE) sono disponibili su richiesta

Accessori

- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682

ÖLFLEX® PLUG H05VV-F Cavo per collegamento di rete*

Cavo di collegamento alla rete in PVC per apparecchi elettrici

Info

- Altri colori e caratteristiche sono disponibili su richiesta

Applicazione

- Apparecchiature elettriche

Caratteristiche del prodotto

- Per ulteriori informazioni si prega di visitare il nostro configuratore di cavi sul sito http://lappitalia.lappgroup.com/cablefinder.html
- A parte le restrizioni dell'applicazione dei cavi secondo la norma EN 50565-2, bisogna considerare anche che l'applicazione di questo cavo in PVC H05VV-F, con guaina esterna di colore diverso dal nero, riduce significativamente la resistenza ai raggi UV della guaina esterna e, in tal modo, l'uso all'aperto del cavo con irradiazione diretta ai raggi solari

Costruzione

- 1a estremità: intestata con spina Schuko angolare con doppio contatto di terra
- 2a estremità: accoppiatore IEC dritto a 3 poli, costampato
- Alternativa a nastri isolanti e riduzioni tubolari

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di alimentazione

Codice di identificazione dei conduttori
Secondo VDE 0293-308 (tabella T9)

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Tensione Nominale (V)
U0: 250 V CA

Tensione di prova
2000 V

Conduttore di terra
G = con conduttore giallo/verde

Campo di temperatura
da 5°C a 60°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Colori	Diametro esterno [mm]	Lunghezza (m)	Peso rame (kg/1.000 pezzi)
1a estremità: connettore Schuko angolare con doppio contatto di terra 2a estremità: connettore IEC dritto stampato					
73222334	3 G 1.0	nero	6.3 - 8.0	2.5	72
73222336	3 G 1.0	grigio	6.3 - 8.0	2.5	72
73222381	3 G 1.5	grigio	7.4 - 9.4	5	216
73222335	3 G 1.0	bianco	6.3 - 8.0	2.5	72
2a estremità: accoppiatore IEC rettangolare C13 a 3 poli, costampato					
74320106	3 G 1.5	nero	7.4 - 9.4	3.5	151.2
74320092	3 G 1.5	nero	7.4 - 9.4	7.5	324
1a estremità: connettore Schuko angolare con doppio contatto di terra 2a estremità: sguainata 30 mm, con puntalini					
70261139	3 G 1.0	nero	6.3 - 8.0	1.5	43.2
70261140	3 G 1.0	nero	6.3 - 8.0	2	57.6
70261141	3 G 1.0	nero	6.3 - 8.0	3	86.4
70261166	3 G 1.0	nero	6.3 - 8.0	5	144
70261145	3 G 1.0	grigio	6.3 - 8.0	1.5	43.2
70261146	3 G 1.0	grigio	6.3 - 8.0	2	57.6
70261147	3 G 1.0	grigio	6.3 - 8.0	3	86.4
70261143	3 G 1.0	bianco	6.3 - 8.0	2	57.6
70261144	3 G 1.0	bianco	6.3 - 8.0	3	86.4
70261148	3 G 1.5	nero	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261149	3 G 1.5	nero	7.4 - 9.4	2	86
70261150	3 G 1.5	nero	7.4 - 9.4	3	129
70261160	3 G 1.5	nero	7.4 - 9.4	5	215
70261185	3 G 1.5	grigio	7.4 - 9.4	1	43.2
70261154	3 G 1.5	grigio	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261155	3 G 1.5	grigio	7.4 - 9.4	2	86
70261156	3 G 1.5	grigio	7.4 - 9.4	3	129
70362272	3 G 1.5	grigio	7.4 - 9.4	4	172
70261151	3 G 1.5	bianco	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261152	3 G 1.5	bianco	7.4 - 9.4	2	86
70261153	3 G 1.5	bianco	7.4 - 9.4	3	129
70261163	3 G 2.5	nero	9.2 - 11.4	3	216

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
* Trade product / Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Osservare le informazioni sulla sicurezza ai sensi della normativa DIN VDE 0620-1, spine e prese per usi domestici o altri usi simili - Parte 1: Requisiti generali, allegato E: „L'installazione deve essere realizzata solo da persone con le competenze e l'esperienza necessarie in ambito elettrotecnico!"

ÖLFLEX® PLUG Cavo di prolunga di sicurezza 540 P giallo*

Prolunga Schuko con presa e spina dritti

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Edilizia
- Attrezzature agricole
- In ambienti umidi o all'esterno

Caratteristiche del prodotto

- Su richiesta disponibili altre lunghezze, versioni personalizzate, tipi di cavi e versioni di connettori

Costruzione

- Spina Schuko montata, dritta (16 Ampere, 250 V, gomma piena, colore: nero) secondo DIN 49440/441, grado di protezione: IP 44
- Presa Schuko montata, dritta con coperchio di chiusura in gomma (16 Ampere, 250 V,colore: nero) secondo DIN 49440/441, grado di protezione: IP 44

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di alimentazione

Tensione Nominale (V)
U0: 250 V CA

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Lunghezza (m)	Peso rame (kg/1.000 pezzi)
ÖLFLEX® PLUG Cavo di prolunga di sicurezza 540 P giallo*				
73222337	3 G 1.5	8.9	5	215
73222322	3 G 1.5	8.9	10	430
73222375	3 G 1.5	8.9	15	645
73222323	3 G 1.5	8.9	25	1075
73222324	3 G 1.5	8.9	50	2150
73222385	3 G 2.5	10.6	5	360
73222325	3 G 2.5	10.6	10	720
73222386	3 G 2.5	10.6	15	1080
73222326	3 G 2.5	10.6	25	1800
73222327	3 G 2.5	10.6	50	3600

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Cavo alimentaz./prolunga ÖLFLEX® PLUG CEE senza invertitore di fase*

Cavo di prolunga e collegamento configurabile, basato su H07RN-F per corrente trifase

Info

- Denominazione precedente: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V) cavo di collegamento/ prolunga

Applicazione

- Per utenze di corrente trifase CA
- Macchine e impianti di cantiere
- Secondo EN 50565-2: Ambienti asciutti o umidi e all'aperto

Caratteristiche del prodotto

- Disponibile anche con invertitore di fase (per la modifica del senso di rotazione del motore)
- Altre dimensioni, lunghezze, connettori, realizzazioni e cablaggi sono disponibili su richiesta

Riferimenti normativi/approvazioni

- <HAR> cavo H07RN-F approvato secondo EN 50525-2-21

Costruzione

- Spina CEE a 5 poli rossa, 400 V, tipo „6 o'clock" 180°, con protezione dai getti d'acqua IP 44 per VDE 0623/ EN 60309-2
- Sguainata 80 mm, con puntalini
- Da 10 mm²: sguainata 100 mm con puntalini
- Presa CEE montato 5 poli rossa, 400 V, tipo „6 o'clock" 180°, con protezione dai getti d'acqua IP 44 secondo VDE 0623/ EN 60309-2

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di alimentazione

Codice di identificazione dei conduttori
Secondo VDE 0293-308 (tabella T9)

Cordatura conduttori
Fili sottili secondo VDE 0295, classe 5 / IEC 60228 classe 5

Tensione Nominale (V)
U_0/U = da 200/346 a 240/415

Tensione di prova
2500 V

Campo di temperatura
Posa mobile da -25°C to +60°C

Codice articolo	Connettore Ampere	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Lunghezza (m)	Peso rame (kg/1.000 pezzi)
Cavo di collegamento ÖLFLEX® PLUG CEE					
71222231	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	2.5	180
71222373	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	3.5	252
71222239	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	5	360
71222232	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	2.5	300
71222240	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5	600
71222241	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5	600
71222234	32	5 G 4.0	15.6 - 19.9	2.5	480
71222242	32	5 G 4.0	15.6 - 19.9	5	960
71222243	32	5 G 6.0	17.5 - 22.2	5	1440
Cavo di prolunga ÖLFLEX® PLUG CEE					
71222292	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	10	720
71222295	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	10	1200
71222296	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	25	3000
71222298	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	10	1200
71222299	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	25	3000
71222301	32	5 G 4.0	15.6 - 19.9	10	1920
71222302	32	5 G 4.0	15.6 - 19.9	25	4800
71222304	32	5 G 6.0	17.5 - 22.2	10	2880
71222305	32	5 G 6.0	17.5 - 22.2	25	7200

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Osservare le informazioni sulla sicurezza ai sensi della normativa DIN VDE 0620-1, spine e prese per usi domestici o altri usi simili - Parte 1: Requisiti generali, allegato E: „L'installazione deve essere realizzata solo da persone con le competenze e l'esperienza necessarie in ambito elettrotecnico!"

Precablati per PLC SIMATIC® S7-300

Info

- Su richiesta sono disponibili, oltre alle realizzazioni standard, altre varianti come UNITRONIC® LiYCY oppure la versione con morsetti di collegamento a molla
- Siamo a disposizione per richieste e pronte soluzioni

Vantaggi

- Connettori frontali precablati per *SIMATIC® S7, leader di mercato per il comando PLC
- I conduttori unipolari utilizzati sono extra-sottili e consentono l'installazione in spazi ristretti

Caratteristiche del prodotto

- Vengono impiegati esclusivamente connettori originali Siemens
- Il diametro è inferiore rispetto a quello di un cavo unipolare H05V-K (0,5 mm²)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Per maggiori informazioni sui conduttori multi-standard vedi la scheda tecnica delle cordine UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015

Costruzione

- Connettore frontale completo di conduttori 0,75 mm² o AWG 22 blu scuro (RAL 5010), conduttori con numerazione bianca, numeri corrispondenti alla posizione nel connettore, distanza ca. 20 mm, seconda estremità con taglio pulito
- Su richiesta disponibile con terminazioni e puntalini o altri contatti sul secondo lato

Note

- Grazie al connettore frontale precablato *SIMATIC® S7, operazioni quali marcare, isolare, crimpare e avvitare i cavi con diverse fasi di lavoro ora risultano essere agevolate

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice articolo	Colori	mm²	Lunghezza (m)	Peso rame (kg/1.000 pezzi)	Peso kg/1000 pezzi
Connettore frontale precablato per PLC SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-0AA0) 20 poli, versione a vite					
70268724	blu scuro RAL 5010	0.75	1.0	144	350
70268409	blu scuro RAL 5010	0.75	2.0	288	500
70267059	blu scuro RAL 5010	0.75	3.0	432	700
70262618	blu scuro RAL 5010	0.75	4.0	576	900
70267060	blu scuro RAL 5010	0.75	5.0	720	1150
Connettore frontale precablato per PLC SIMATIC® S7-300 (392-1AM00-0AA0) 40 poli, versione a vite					
70268725	blu scuro RAL 5010	0.75	1.0	288	800
70268410	blu scuro RAL 5010	0.75	2.0	576	1000
70268411	blu scuro RAL 5010	0.75	3.0	864	1400
70260001	blu scuro RAL 5010	0.75	4.0	1152	1800
70268412	blu scuro RAL 5010	0.75	5.0	1440	2250
70260018	blu scuro RAL 5010 con conduttori singoli UL(MTW)	0.50 / AWG22	2.0	384	1000
70260021	blu scuro RAL 5010 con conduttori singoli UL(MTW)	0.50 / AWG22	5.0	960	2250

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le denominazioni di articoli Siemens (SIMATIC®, ...sono marchi depositati della Siemens AG) servono solo a scopi di confronto
I codici articolo si riferiscono ai componenti originali Lapp
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Precablati per PLC SIMATIC® S7-400

Info

- Versione a crimpare, a vite e a molla per SIMATIC® S7-400
- Siamo a disposizione per richieste e pronte soluzioni

Vantaggi

- I conduttori unipolari utilizzati sono extra-sottili e consentono l'installazione in spazi ristretti

Caratteristiche del prodotto

- Vengono impiegati esclusivamente connettori originali Siemens
- Il diametro è inferiore rispetto a quello di un cavo unipolare H05V-K (0,5 mm²)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Per maggiori informazioni sui conduttori multi-standard vedi la scheda tecnica delle cordine UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015

Costruzione

- Connettore frontale completo di conduttori 0,75 mm² o AWG 22 blu scuro (RAL 5010), conduttori con numerazione bianca, numeri corrispondenti alla posizione nel connettore, distanza ca. 20 mm, seconda estremità con taglio pulito
- Su richiesta disponibile con terminazioni e puntalini o altri contatti sul secondo lato

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice articolo	Colori	mm²	Lunghezza (m)	Peso rame (kg/1.000 pezzi)	Peso kg/1000 pezzi
Connettore frontale precablato per PLC SIMATIC® S7-400 (492-1CL00-0AA0) 48 poli, versione a crimpare					
70268421	blu scuro RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
Connettore frontale precablato per PLC SIMATIC® S7-400 (492-1AL00-0AA0) 48 poli, versione a vite					
70268423	blu scuro RAL 5010	0.75	3.0	1017	1600
70268424	blu scuro RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
Connettore frontale precablato per PLC SIMATIC® S7-400 (492-1BL00-0AA0) 48 poli, versione a molla di trazione					
70260046	blu scuro RAL 5010	0.75	4.0	1356	2000
70268427	blu scuro RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
70260053	blu scuro RAL 5010 con conduttori singoli UL(MTW)	0.50 / AWG22	2.0	442	1100

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG
I codici articolo si riferiscono ai componenti originali Lapp
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

Connettori frontali precablati per SPS SIMATIC® S7-1500

Info

- Versione a vite e a molla per SIMATIC® S7-1500
- Oltre alle versioni standard sono disponibili su richiesta altre varianti di lunghezza
- Siamo a disposizione per richieste e pronte soluzioni

Vantaggi

- Connettori frontali premontati per *SIMATIC® S7, leader di mercato per il comando SPS
- I conduttori unipolari utilizzati sono extra-sottili e consentono l'installazione in spazi ristretti

Caratteristiche del prodotto

- Vengono impiegati esclusivamente connettori originali Siemens
- Il diametro è inferiore rispetto a quello di un cavo unipolare H05V-K (0,5 mm²)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Per maggiori informazioni sui conduttori multi-standard vedi la scheda tecnica delle cordine UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015

Costruzione

- Connettore frontale completo di conduttori 0,5 mm² o AWG 22 blu scuro (RAL 5010), conduttori con numerazione bianca, numeri corrispondenti alla posizione nel connettore, distanza ca. 20 mm, seconda estremità con taglio liscio
- Su richiesta disponibile con terminazioni e puntalini o altri contatti sul secondo lato

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo di comando

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero conduttori/ poli e sezione [mm²]	Lunghezza (m)	Peso rame [kg/1.000 pz.]	Peso [kg/1.000 pz.]
Contatti a vite					
70267076	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 1m S.	20 x 0.5	1.0	96	230
70267078	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 3m S.	20 x 0.5	3.0	288	590
70267080	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 5m S.	20 x 0.5	5.0	480	950
Contatti a vite con conduttori unipolari UL(MTW)					
70267081	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol AWG22 1m S. UL	20 x 0.5 / AWG22	1.0	96	280
70267083	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol AWG22 3m S. UL	20 x 0.5 / AWG22	3.0	288	720
Contatti a vite con conduttori unipolari privi di alogeni H07Z-K 90°					
70267086	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 1m S. 90°	20 x 0.5	1.0	96	230
70267088	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 3m S. 90°	20 x 0.5	3.0	288	590
Contatti a vite					
70267091	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 1m S.	40 x 0.5	1.0	192	480
70267093	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 3m S.	40 x 0.5	3.0	576	1170
70267095	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 5m S.	40 x 0.5	5.0	960	1880
Contatti a vite con conduttori unipolari UL(MTW)					
70267096	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol AWG22 1m S. UL	40 x 0.5 / AWG22	1.0	192	540
70267098	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol AWG22 3m S. UL	40 x 0.5 / AWG22	3.0	576	1420
Contatti a vite con conduttori unipolari privi di alogeni H07Z-K 90°					
70267101	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 1m S. 90°	40 x 0.5	1.0	192	480
70267103	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 3m S. 90°	40 x 0.5	3.0	480	1170
Contatti a molla					
70267106	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 1m F.	20 x 0.5	1.0	96	220
70267108	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 3m F.	20 x 0.5	3.0	288	580
70267110	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 5m F.	20 x 0.5	5.0	710	940
Contatti a molla con conduttori unipolari UL(MTW)					
70267111	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol AWG22 1m F. UL	20 x 0.5 / AWG22	1.0	96	270
70267113	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol AWG22 3m F. UL	20 x 0.5 / AWG22	3.0	288	710
Contatti a molla con conduttori unipolari privi di alogeni H07Z-K 90°					
70267116	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 1m F. 90°	20 x 0.5	1.0	96	220
70267118	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 3m F. 90°	20 x 0.5	3.0	288	580
Contatti a molla					
70267121	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 1m F.	40 x 0.5	1.0	192	440
70267123	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 3m F.	40 x 0.5	3.0	576	1160
70267125	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 5m F.	40 x 0.5	5.0	960	1880
Contatti a molla con conduttori unipolari UL(MTW)					
70267126	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol AWG22 1m F. UL	40 x 0.5 / AWG22	1.0	192	540
70267128	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol AWG22 3m F. UL	40 x 0.5 / AWG22	3.0	576	1420
Contatti a molla con conduttori unipolari privi di alogeni H07Z-K 90°					
70267131	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 1m F. 90°	40 x 0.5	1.0	192	440
70267133	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 3m F. 90°	40 x 0.5	3.0	576	1160

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG
I codici articolo si riferiscono ai componenti originali Lapp
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

2

UNITRONIC®

Sistemi per trasmissione dati

I cavi dati e i componenti per Fieldbus UNITRONIC® di alta qualità offrono una soluzione innovativa per tutte le applicazioni dell'industria e ingegneria meccanica. Proponiamo la soluzione affidabile di cablaggio e collegamento per tutte le applicazioni: dalla trasmissione di semplici segnali di comando, fino ai segnali Fieldbus in complesse strutture di rete.

Applicazioni

- Industria e ingegneria meccanica
- Sensori e attuatori
- Apparecchiature
- Tecnica di misurazione, controllo e regolazione
- Processi produttivi automatizzati e robot industriali
- Sistemi BUS
- Impianti di elaborazione e trasmissione dati

Cavi per trasmissione dati a bassa frequenza

Codice colore UNITRONIC®
UNITRONIC® 100 280
UNITRONIC® 100 CY 280
Codice colore DIN
UNITRONIC® LiYY 282
UNITRONIC® LiYCY 283
UNITRONIC® LiYY (TP) 285
UNITRONIC® LiYCY (TP) 286
UNITRONIC® EB CY (TP) 287
UNITRONIC® LiYCY-CY 288
UNITRONIC® CY PiDY (TP) 289
UNITRONIC® ST 290
UNITRONIC® LiYD11Y 291
UNITRONIC® PUR CP 292
UNITRONIC® PUR CP (TP) 293
Bassa capacità
UNITRONIC® Li2YCY (TP) 294
UNITRONIC® Li2YCY (TP) a fili sottili 294
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) 294
UNITRONIC® Li2YCY PiMF 296
Privo di alogeni UNITRONIC®
UNITRONIC® ROBUST 297
UNITRONIC® ROBUST C 298
UNITRONIC® ROBUST C (TP) 299
UNITRONIC® LiHH 300
UNITRONIC® LiHCH 301
UNITRONIC® LiHCH (TP) 302
Certificati UL/CSA
UNITRONIC® LiYY A 303
UNITRONIC® LiYCY A 304
UNITRONIC® LiYCY (TP) A 305
UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S 306
UNITRONIC® 300 STP 307
Alta flessibilità
UNITRONIC® FD 308
UNITRONIC® FD CY 309
Alta flessibilità - approvato UL/CSA
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE 310
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA 311
UNITRONIC® FD P plus 313
UNITRONIC® FD CP plus 314
UNITRONIC® FD CP (TP) plus 315
Cavi per computer (RE)
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv 316
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF 317
Cavo da installazione per elettronica industriale
JE-Y(ST)Y...BD 318
JE-Y(ST)Y...BD EB 318
JE-LiYCY...BD 319
JE-LiYCY...BD EB 319

Cavi telefonici

Cavi per interni
J-Y(ST)Y...LG Cavo per interni 320
Cavi per installazioni esterne
A-2Y(L)2Y...ST III BD cavo telefonico per esterni 321
A-2YF(L)2Y...ST III BD cavo per esterni 321

Cavi coassiali

Per posa fissa e mobile
Cavi coassiali - RG 322
Cavo multi-coassiale RG 59 B/U 323
Cavo coassiale RGB 323

Per sistemi bus su seriali RS485/RS422

Posa fissa
UNITRONIC® BUS LD 324
Posa mobile
UNITRONIC® BUS LD FD P 325

Per sistemi bus AS-Interface

Posa fissa
UNITRONIC® BUS ASI 326
Posa mobile
UNITRONIC® BUS ASI FD 327

Per sistemi bus PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Posa fissa
UNITRONIC® BUS PB TRAY 328
UNITRONIC® BUS PB 329
UNITRONIC® BUS PB ROBUST 330
UNITRONIC® BUS PB 105 331
UNITRONIC® BUS PB 105 plus 331
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 332
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC 333
UNITRONIC® BUS PB ARM 334
UNITRONIC® BUS PB Yv 335
UNITRONIC® BUS PB YY 336
UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC 337
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK 338
Posa mobile
UNITRONIC® BUS PB FD P 339
UNITRONIC® BUS PB FD P A 340
UNITRONIC® BUS PB FD P FC 341
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC 342
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI 343
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID 343
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID 344
UNITRONIC® BUS PB TORSION 345
UNITRONIC® BUS PB FESTOON 346
Connettori Sub-D Bus
EPIC® DATA PB Sub-D 347
EPIC® DATA PB Sub-D FC 348
EPIC® DATA PB Sub-D PRO 349
EPIC® DATA PB Sub-D FO 350
Connettori M12 e accessori
EPIC® DATA PB M12 352
EPIC® DATA PB M12/M12 353
EPIC® DATA PB TR M12 353

Per sistemi bus PROFIBUS-PA

Posa fissa
UNITRONIC® BUS PA 354

Per sistemi bus CAN / DeviceNet

DeviceNet - posa fissa
UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN 355
DeviceNet - posa mobile
UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN 356
CAN - Posa fissa e mobile
UNITRONIC® BUS CAN 357
UNITRONIC® BUS CAN FD P 357
CAN - Posa fissa
UNITRONIC® BUS CAN TRAY 358
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL 359

Sistemi bus per applicazioni speciali

Sistemi di bus per veicoli commerciali
UNITRONIC® BUS HEAT 6722 360
Sistemi bus per TCN
UNITRONIC® TRAIN 361

Per sistemi bus CAN / DeviceNet

Connettori Sub-D Bus
EPIC® DATA CAN Sub-D 362
EPIC® DATA CAN Sub-D PRO 363
Cavi M12
UNITRONIC® BUS CAN M12 | M12-M12 364
Connettori M12 e accessori
EPIC® DATA CAN M12 365
EPIC® DATA CAN M12/M12 365
EPIC® DATA CAN TR M12 366
EPIC® DATA CAN M12T 367
EPIC® DATA CAN CCR 367

Per sistemi bus ISOBUS

Posa mobile
UNITRONIC® BUS IS 368

Per sistemi bus Foundation Fieldbus

Posa fissa
UNITRONIC® BUS FF 369

Per sistemi bus CC-Link

Posa fissa e mobile

UNITRONIC® BUS CC 370
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC 371

Sistema bus SAFETY BUS

UNITRONIC® BUS SAFETY 372

Per sistemi bus INTERBUS (IBS)

Posa fissa

UNITRONIC® BUS IBS 373

Sistema bus EIB

UNITRONIC® BUS EIB / KNX 374

Cablaggio Sensore / Attuatore

Per applicazioni mobili/flessibili

UNITRONIC® SENSOR master cable 375
UNITRONIC® SENSOR 376
UNITRONIC® SENSOR FD 377
UNITRONIC® ROBUST S/A FD 378

Cavi M8

UNITRONIC® SENSOR M8 379
UNITRONIC® SENSOR M8-M8 380
UNITRONIC® SENSOR M8-M12 381
UNITRONIC® SENSOR PVC M8 382

Connettori M8 a cablare e da pannello

EPIC® SENSOR M8 383
EPIC® SENSOR Flush-type M8 384

Cavi M12

UNITRONIC® SENSOR M12-M8 387
UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12 388

Cavi M12 per Food&Beverage

UNITRONIC® SENSOR HD M12 389

Connettori M12 a cablare

EPIC® SENSOR M12 390
EPIC® SENSOR M12 V4A 391
EPIC® SENSOR M12/M12 391
EPIC® SENSOR Flush-type M12 392
Distributore EPIC® SENSOR M12 T 393
EPIC® SENSOR CCR 393

Connettori per elettrovalvole

UNITRONIC® SENSOR Valve 394
UNITRONIC® SENSOR Valve-M12 395

Connettori a Y

UNITRONIC® SENSOR M12Y 396
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8 397
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12 397
EPIC® SENSOR M8Y | M12Y 398

Box di distribuzione

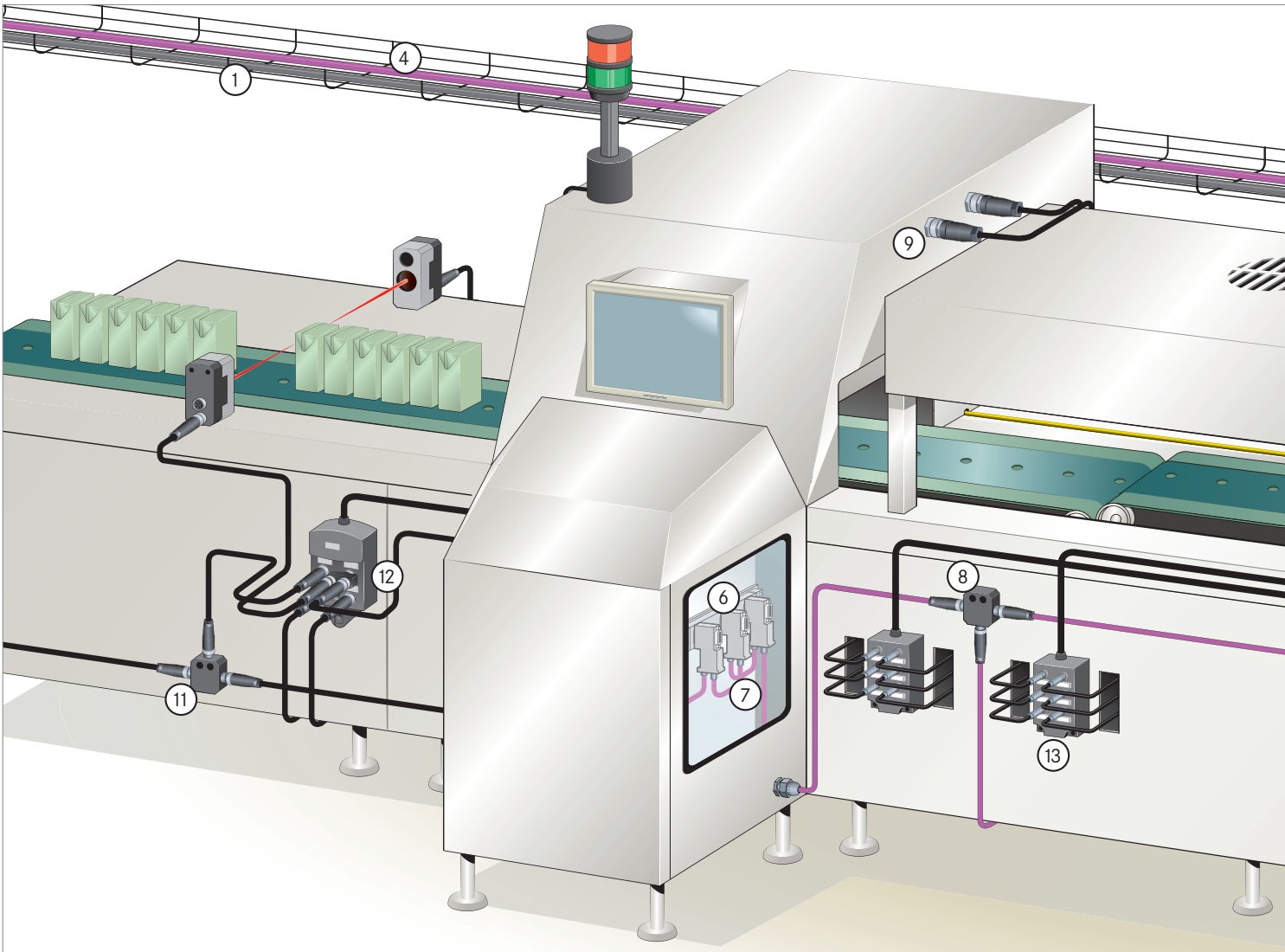
Box di distribuzione M8 399
Box di distribuzione M12 400

Cavi di alimentazione M12 (codifica A)

UNITRONIC® SENSOR M12 Power 401

Connettore M12 Power (codifica T)

EPIC® POWER M12 60V 402



1. Cavi per trasmissione dati a bassa frequenza (posa fissa) da pag. 280
2. Cavi per trasmissioni dati a bassa frequenza (posa mobile) da pag. 308
3. Cavi AS-Interface da pag. 326
4. Cavi PROFIBUS® (posa fissa) da pag. 328
5. Cavi PROFIBUS® (posa mobile) da pag. 339
6. Connettori PROFIBUS® Sub-D da pag. 347
7. Cavi PROFIBUS® M12 da pag. 351
8. Distributore a T PROFIBUS® M12, pag. 352
9. Connettore Sensore/Attuatore M12 da pag. 390
10. Connettori valvola da pag. 394
11. Distributore a T sensore/attuatore, pag. 393
12. Distributore a Y sensore/attuatore da pag. 396
13. Scatole di distribuzione M8 sensore/attuatore, pag. 399
14. Scatole di distribuzione M12 sensore/attuatore, pag. 400

Cavi per trasmissione dati a bassa frequenza

Da pagina 280 a pagina 321

Cavi per trasmissione dati a bassa frequenza – per posa fissa ed extra flessibile, per movimentazione continua.

Cavi coassiali

Da pagina 322 a pagina 323

Cavi RG (MIL-DTL 17 H) e RGB per trasmissione dati ad alta frequenza, per posa fissa o posa mobile guidata, per applicazioni interne o esterne, temperature estreme.

Sistemi BUS

Da pagina 324 a pagina 374

Supportato dai maggiori sistemi FIELDBUS, tra i quali PROFIBUS®, (DP e PA), CAN, DeviceNet™, CC-Link®, AS-Interface, ISOBUS, FIELDBUS Foundation™, KNX®. Cavi per applicazioni interne ed esterne, adatti a temperature estreme, posa fissa/mobile e super flessibile. La nostra gamma comprende anche connettori M12 e Sub-D, cavi sensori/attuatore e accessori.

Cablaggio sensore/attuatore

Da pagina 375 a pagina 402

La gamma si completa di valvole connettori, cavi, cavi sensore/attuatore, scatole di distribuzione e accessori M8/M12. Disponibili in versione schermata e non schermata, LEDs, con diversi cavi e materiali e diverse tecnologie di collegamento.

UNITRONIC® 100

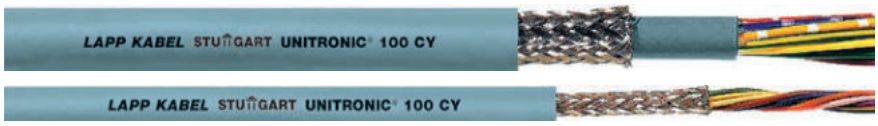
Cavo per trasmissione dati non schermato

Info

- Codice colore UNITRONIC® con conduttore di terra

UNITRONIC® 100 CY

Cavo per trasmissione dati schermato



Applicazione

- Cavi per trasmissione dati, segnali ed impulsi a bassa frequenza per computer, apparecchi elettronici ed informatica, strumenti di misura e controllo, schede elettroniche, ed ovunque sia necessario utilizzare cavi multipolari schermati o non schermati, flessibili e di piccole dimensioni.

Caratteristiche del prodotto

UNITRONIC® 100

- Guaina esterna resistente, flessibile e robusta
- Diametro esterno ridotto anche con numero di conduttori elevato
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- 3 conduttori con filo di terra (giallo/verde) 2 conduttori (nero/blu)

UNITRONIC® 100 CY

- Guaina esterna resistente, flessibile e robusta
- Diametro esterno ridotto anche con numero di conduttori elevato
- Come UNITRONIC® 100 ma con schermatura in calza di rame
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- 3 conduttori con filo di terra (giallo/verde) 2 conduttori (nero/blu)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0814 o VDE 0812

Costruzione

UNITRONIC® 100

- Fili sottili/multifilare di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Guaina esterna in PVC grigia (RAL 7001)

UNITRONIC® 100 CY

- Fili sottili/multifilare di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Guaina interna in PVC
- Per le sezioni da 0,14 mm² la guaina intermedia viene sostituita da un nastro di poliestere posto sotto la schermatura.
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC grigia (RAL 7001)

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Codice colore UNITRONIC®, tabella T7

Mutua capacità
ca. 120 nF/km

Induttanza
ca. 0,7 mH/km

Cordatura conduttori
Trefolo, a fili sottili
0.34 mm²: a 7 fili

Raggio minimo di curvatura
UNITRONIC® 100
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno
UNITRONIC® 100 CY
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Conduttore di terra
Giallo/verde

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® 100				
0028009	2 x 0,14	3	2.8	12
0028010	3 x 0,14	3.2	4.2	17
0028012	5 x 0,14	3.7	7	22
0028014	7 x 0,14	4	9.8	27
0028015	10 x 0,14	5	14	41
0028019	24 x 0,14	7.2	33.6	94
0028025	52 x 0,14	10	72.8	198
0028030	3 x 0,25	3.8	7.5	21
0028031	7 x 0,25	4.9	17.5	48
0028032	10 x 0,25	6.4	25	77
0028033	14 x 0,25	6.9	35	95
0028034	16 x 0,25	7.3	40	112
0028035	21 x 0,25	8.5	52.5	139
0028036	24 x 0,25	9	60	163
0028037	27 x 0,25	9.2	67.5	171
0028038	30 x 0,25	9.9	75	187
0028039	36 x 0,25	10.7	90	235
0028040	40 x 0,25	11.6	100	266
0028042	52 x 0,25	12.5	130	343
0028044	61 x 0,25	13.3	152.5	398
0028047	3 x 0,34	4.2	10.5	33
0028048	7 x 0,34	5.5	22.8	62
0028051	16 x 0,34	8.3	54.4	131

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® 100 CY				
0034006	2 x 0,14	3.7	12	20
0034007	3 x 0,14	3.9	13	28
0034008	4 x 0,14	4.1	14.3	33
0034009	5 x 0,14	4.4	15.5	38
0034010	7 x 0,14	4.7	20.3	49
0034011	10 x 0,14	5.7	34.3	66
0034012	14 x 0,14	6.3	32	80
0034013	16 x 0,14	6.6	40.9	90
0034016	27 x 0,14	8.1	70.6	148
0031031	3 x 0,25	5.4	20.2	48
0031066	4 x 0,25	5.7	24	61
0031067	5 x 0,25	6.3	29	72
0031032	7 x 0,25	6.7	37.6	82
0031033	10 x 0,25	8.2	48.8	129
0031034	14 x 0,25	8.7	64.6	147
0031068	2 x 0,34	5.6	20	45
0031048	3 x 0,34	5.8	24.1	62
0031069	4 x 0,34	6.4	29	65
0031070	5 x 0,34	6.9	42	95
0031049	7 x 0,34	7.3	50	106
0031050	10 x 0,34	9	67.7	167
0031052	16 x 0,34	10.5	95	219
0031060	52 x 0,34	17.6	336	629

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® LiYY vedi pagina 282
- UNITRONIC® LiYCY vedi pagina 283

Accessori

UNITRONIC® 100

- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

UNITRONIC® 100 CY

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- Forbici multiuso A e B
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

UNITRONIC® LiYY

Cavo per trasmissione dati con codice colore secondo DIN 47100

Info

- Adatto a molteplici applicazioni
- Ulteriori misure/colori su richiesta
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
- Molteplici possibilità di impiego
- A seconda delle quantità richieste, la guaina esterna può essere prodotta anche in colori diversi.

Applicazione

- UNITRONIC® LiYY è utilizzato come cavo di comando e segnale in elettronica, per computer, apparecchi elettronici di comando e regolazione, macchine da ufficio, bilance e altre apparecchiature
- Ambienti asciutti e umidi
- Movimento occasionale

Caratteristiche del prodotto

- I cavi dati LiYY hanno un diametro esterno ridotto anche con numero di conduttori elevato
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

- Fili sottili/multifilare di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Guaina esterna in PVC grigia chiaro (RAL 7032)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100 senza ripetizione di colori, tabella T9

Mutua capacità
ca. 120 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Trefolo, a fili sottili
0.34 mm²: a 7 fili

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® LiYY				
0028202	2 x 0.14	3.2	2.7	13.2
0028203	3 x 0.14	3.4	4.05	16
0028204	4 x 0.14	3.6	5.4	18.9
0028205	5 x 0.14	3.9	6.72	22.2
0028207	7 x 0.14	4.2	9.45	28.4
0028208	8 x 0.14	4.9	10.2	35.2
0028210	10 x 0.14	5.2	13.5	41.2
0028212	12 x 0.14	5.6	16.2	48.4
0028214	14 x 0.14	5.8	18.9	52.9
0028216	16 x 0.14	6.1	21.6	59.1
0028220	20 x 0.14	7	27	70.8
0028225	25 x 0.14	7.8	33.6	87.2
0028236	36 x 0.14	8.6	48.6	126.8
0028237	37 x 0.14	8.9	49.7	118
0028240	40 x 0.14	9.3	54	139.1
0028250	50 x 0.14	10.4	67.5	170.9
0028256	56 x 0.14	10.7	78.4	187
0028302	2 x 0.25	3.8	4.8	18
0028303	3 x 0.25	4	7.2	22
0028304	4 x 0.25	4.3	9.6	26.2
0028305	5 x 0.25	4.7	12	31
0028306	6 x 0.25	5.1	14.4	39
0028307	7 x 0.25	5.1	16.8	42
0028308	8 x 0.25	6.2	19.2	49.2
0028310	10 x 0.25	6.8	24	58
0028312	12 x 0.25	7	28.8	67
0028314	14 x 0.25	7.3	33.6	75.3
0028316	16 x 0.25	7.7	38.4	84.3
0028318	18 x 0.25	8.1	43.2	93
0028320	20 x 0.25	8.6	48	102
0028325	25 x 0.25	9.6	60	134
0028330	30 x 0.25	10.3	72	155
0028332	32 x 0.25	10.7	76.8	164
0028336	36 x 0.25	11.1	86.4	182.2
0028337	37 x 0.25	11.4	88.8	185
0028340	40 x 0.25	12	96.1	200
0028350	50 x 0.25	12.9	120	257.1

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
0028402	2 x 0.34	4.2	6.6	25
0028403	3 x 0.34	4.4	9.9	31
0028404	4 x 0.34	4.8	13.1	43.2
0028405	5 x 0.34	5.5	16.5	53.8
0028406	6 x 0.34	5.9	19.6	55
0028407	7 x 0.34	5.9	22.8	62
0028408	8 x 0.34	7.1	26.1	73.1
0028410	10 x 0.34	7.6	32.6	82
0028412	12 x 0.34	7.8	39.1	102
0028414	14 x 0.34	8.2	45.7	109
0028416	16 x 0.34	8.7	52	127
0028420	20 x 0.34	9.6	65.2	159.3
0028421	21 x 0.34	10.4	68.6	167
0028425	25 x 0.34	11.2	81.6	190
0028430	30 x 0.34	11.6	98	226
0028436	36 x 0.34	12.5	118	284
0028440	40 x 0.34	13.5	131	317
0028450	50 x 0.34	15	163	407
0028502	2 x 0.50	4.7	9.6	30
0028503	3 x 0.50	5	14.4	39
0028504	4 x 0.50	5.6	19.2	49
0028505	5 x 0.50	6.1	24	65
0028507	7 x 0.50	6.9	33.6	82
0028508	8 x 0.50	8	38.4	90
0028510	10 x 0.50	8.6	48	117
0028512	12 x 0.50	8.9	58	133
0028516	16 x 0.50	10.2	77	170
0028520	20 x 0.50	11.4	96	214
0028525	25 x 0.50	12.7	120	265
0028530	30 x 0.50	13.2	144	304
0028540	40 x 0.50	15.8	192	392
0028602	2 x 0.75	5.1	14.4	48
0028603	3 x 0.75	5.6	21.6	57
0028604	4 x 0.75	6.1	28.8	69
0028605	5 x 0.75	6.9	36	78
0028607	7 x 0.75	7.5	50	112
0028608	8 x 0.75	8.7	58	126
0028610	10 x 0.75	9.4	72	149

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
0028612	12 x 0.75	10.1	86	176
0028616	16 x 0.75	11.2	115	218
0028620	20 x 0.75	12.4	144	274
0028625	25 x 0.75	14	180	320
0028702	2 x 1.00	5.6	19.2	55
0028703	3 x 1.00	5.9	29	70

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
0028704	4 x 1.00	6.4	38.4	79
0028705	5 x 1.00	7.3	48	98
0028802	2 x 1.50	6.2	29	74
0028803	3 x 1.50	6.8	43	89
0028804	4 x 1.50	7.4	58	105

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- UNITRONIC® LiYY (TP) vedi pagina 285
- UNITRONIC® LiYY A vedi pagina 303

Accessori
- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680
- SKINTOP® ST-M Small PU
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957
- SENSOR STRIP Utensile di spelatura vedi pagina 961

UNITRONIC® LiYCY

Cavo schermato per trasmissione dati con codice colore secondo DIN 47100

Info
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi
- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche
- Molteplici possibilità di impiego

Applicazione
- Cavo schermato di piccole dimensioni per l'impiego con computer, tecnica MSR, macchine da ufficio, bilance
- Ambienti asciutti e umidi

Caratteristiche del prodotto
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni
- Secondo VDE 0812

Costruzione
- Fili sottili/multifilare di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC grigia chiaro (RAL 7032)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100 senza ripetizione di colori, tabella T9

Mutua capacità
C/C: ca. 120 nF/km
C/S: circa 160 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Trefolo, a fili sottili
0.34 mm²: a 7 fili

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® LiYCY				
0034302	2 x 0.14	3.9	12	20
0034303	3 x 0.14	4.1	13	28
0034304	4 x 0.14	4.3	14.3	33
0034305	5 x 0.14	4.6	15.5	38
0034306	6 x 0.14	4.9	18.2	38
0034307	7 x 0.14	4.9	19	49
0034308	8 x 0.14	5.8	21.2	56
0034310	10 x 0.14	6.1	28.5	66
0034312	12 x 0.14	6.3	30.4	78
0034314	14 x 0.14	6.7	32	80
0034315	15 x 0.14	6.9	37.8	86
0034316	16 x 0.14	7	43	90
0034318	18 x 0.14	7.3	48.8	95
0034320	20 x 0.14	7.7	53.9	100
0034321	21 x 0.14	7.9	55.5	105
0034324	24 x 0.14	8.3	61	112
0034325	25 x 0.14	8.5	63	120
0034328	28 x 0.14	8.5	66.1	141
0034330	30 x 0.14	8.7	69	155
0034336	36 x 0.14	9.3	83	170
0034340	40 x 0.14	10.4	87.5	178
0034344	44 x 0.14	10.7	110.5	185
0034350	50 x 0.14	11.1	122.5	195
0034402	2 x 0.25	4.5	16	32
0034403	3 x 0.25	4.7	21	37

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
0034404	4 x 0.25	5	24	41.3
0034405	5 x 0.25	5.6	29	51.2
0034406	6 x 0.25	6	30	58
0034407	7 x 0.25	6	37	65
0034408	8 x 0.25	7.1	42	73
0034410	10 x 0.25	7.5	46	82
0034412	12 x 0.25	7.7	53	98
0034414	14 x 0.25	8	59	99
0034415	15 x 0.25	8.3	61	111
0034416	16 x 0.25	8.4	64	119
0034418	18 x 0.25	8.8	83	125
0034420	20 x 0.25	9.3	88	136
0034421	21 x 0.25	9.6	93	161
0034425	25 x 0.25	10.7	114	172
0034428	28 x 0.25	10.8	126	181.1
0034432	32 x 0.25	11.4	138	203
0034436	36 x 0.25	11.8	148	220
0034440	40 x 0.25	12.7	157	248
0034450	50 x 0.25	13.8	178	318
0034461	61 x 0.25	15	205	365.2
0034502	2 x 0.34	4.9	21	37
0034503	3 x 0.34	5.1	27	42
0034504	4 x 0.34	5.7	28	52
0034505	5 x 0.34	6.2	30	60
0034506	6 x 0.34	6.8	45	64
0034507	7 x 0.34	6.8	48	75
0034508	8 x 0.34	7.8	52	94
0034510	10 x 0.34	8.3	74	105
0034512	12 x 0.34	8.5	80	123
0034514	14 x 0.34	8.9	86	154
0034515	15 x 0.34	9.2	90	155
0034516	16 x 0.34	9.4	94	160
0034518	18 x 0.34	10.2	103	173
0034520	20 x 0.34	10.7	112	192
0034521	21 x 0.34	11.1	116	199.2
0034525	25 x 0.34	11.9	135	259
0034528	28 x 0.34	12	153	280
0034530	30 x 0.34	12.3	159	291.1
0034532	32 x 0.34	13	165	305
0034536	36 x 0.34	13.4	179	331
0034540	40 x 0.34	14.8	200	365
0034550	50 x 0.34	15.9	235	431
0034602	2 x 0.50	5.6	29	47
0034603	3 x 0.50	5.9	38	55
0034604	4 x 0.50	6.3	43	70
0034605	5 x 0.50	7	51	90
0034606	6 x 0.50	7.6	59	104
0034607	7 x 0.50	7.6	65	112
0034608	8 x 0.50	8.7	70	120
0034610	10 x 0.50	9.3	88	139
0034612	12 x 0.50	9.6	99	177
0034618	18 x 0.50	11.8	134	239
0034620	20 x 0.50	12.1	149	276
0034625	25 x 0.50	13.7	211	352
0034630	30 x 0.50	14.5	230	397
0034702	2 x 0.75	6	38	53
0034703	3 x 0.75	6.3	49	65
0034704	4 x 0.75	7	58	79
0034705	5 x 0.75	7.6	67	109
0034707	7 x 0.75	8.2	100	156
0034710	10 x 0.75	10.5	130	187
0034712	12 x 0.75	10.8	154	218
0034718	18 x 0.75	13	195	327
0034725	25 x 0.75	15.3	280	454
0034730	30 x 0.75	15.8	312	486
0034802	2 x 1.00	6.3	43	72
0034803	3 x 1.00	6.8	56	90
0034804	4 x 1.00	7.3	68	109
0034805	5 x 1.00	8	79	126
0034807	7 x 1.00	8.6	118	171
0034810	10 x 1.00	11.1	140	228
0034812	12 x 1.00	11.4	168	259
0034818	18 x 1.00	13.4	252	389
0034825	25 x 1.00	16.2	335	517
0034902	2 x 1.50	7.1	58	90
0034903	3 x 1.50	7.5	74	115
0034904	4 x 1.50	8.1	108	129
0034905	5 x 1.50	8.8	129	176
0034907	7 x 1.50	9.5	164	220
0034912	12 x 1.50	12.7	254	376
0034918	18 x 1.50	15.3	350	519
0034925	25 x 1.50	17.9	550	901

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® LiYCY (TP) vedi pagina 286
- UNITRONIC® PUR CP vedi pagina 292
- UNITRONIC® LiYCY A vedi pagina 304

Accessori

- SKINTOP® MS-SC vedi pagina 776
- Forbici multiuso A e B
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963

UNITRONIC® LiYY (TP)

Cavo per trasmissione dati con codice colore secondo DIN 47100 e coppie twistate

Info

- (TP) = coppie twistate
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze

Applicazione

- I dispositivi elettronici tendono a lasciare poco spazio per il cablaggio rendendo necessarie distanze corte e raggi di curvatura ridotti. Questo cavo soddisfa perfettamente questi requisiti.
- Ambienti asciutti e umidi

Caratteristiche del prodotto

- Cordatura a coppie, quindi ampio disaccoppiamento elettrico. Quindi spesso non è necessaria alcuna schermatura aggiuntiva.
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Cordatura twistata a coppie (TP)
- Guaina esterna in PVC grigia chiaro (RAL 7032)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100, tabella T9

Mutua capacità
ca. 120 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Conduttore flessibile in rame

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero coppie e sezione conduttore mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® LiYY (TP)				
0035101	2 x 2 x 0.14	4.5	5.4	25.5
0035102	3 x 2 x 0.14	5	8	32
0035103	4 x 2 x 0.14	5.6	10.7	38.5
0035104	5 x 2 x 0.14	5.8	13.4	45.5
0035105	6 x 2 x 0.14	6.3	16.1	51
0035108	10 x 2 x 0.14	8.1	26.9	77.5
0035110	12 x 2 x 0.14	8.3	32.3	94.5
0035113	16 x 2 x 0.14	9.2	43	110.5
0035160	2 x 2 x 0.25	5.7	9.6	38
0035161	3 x 2 x 0.25	6.3	14.4	48
0035162	4 x 2 x 0.25	7	19.2	59
0035163	6 x 2 x 0.25	7.9	28.8	80
0035164	8 x 2 x 0.25	9.3	38.4	98
0035170	2 x 2 x 0.5	7.3	19.2	72
0035171	3 x 2 x 0.5	8.1	28.8	83
0035172	4 x 2 x 0.5	8.8	38.4	115
0035174	8 x 2 x 0.5	12.3	76.8	206
0035175	10 x 2 x 0.5	13.3	96	247

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® LiYCY (TP) vedi pagina 286
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A vedi pagina 305

Accessori

- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682
- KS 15 Tagliacavi

UNITRONIC® LiYCY (TP)

Cavo schermato per trasmissione dati con codice colore secondo DIN 47100 e coppie twistate

Info

- (TP) = coppie twistate
- Ulteriori misure/colori su richiesta
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze
- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche

Applicazione

- Possibilità di impiego multifunzionale nell'elettronica di sistemi computerizzati, apparecchiature di comando elettronico, macchine per ufficio, bilance, ecc.
- Ambienti asciutti e umidi

Caratteristiche del prodotto

- Buona protezione contro interferenze dovuto a campi elettrici esterni (ad es. cavi di alimentazione)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Cordatura twistata a coppie (TP)
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC grigia chiaro (RAL 7032)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100, tabella T9

Mutua capacità
C/C: ca. 120 nF/km
C/S: circa 160 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Conduttore flessibile in rame

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Dimensione e sezione in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® LiYCY (TP)				
0035131	2 x 2 x 0.14	5.3	18.5	39
0035141	3 x 2 x 0.14	5.8	23	48
0035132	4 x 2 x 0.14	6.2	26.6	54
0035133	6 x 2 x 0.14	7.1	48.5	85
0035150	8 x 2 x 0.14	8.2	53.7	97
0035134	10 x 2 x 0.14	8.7	59	110
0035135	12 x 2 x 0.14	8.9	66	142
0035136	16 x 2 x 0.14	10.2	79	154
0035142	20 x 2 x 0.14	11.3	97	184
0035137	25 x 2 x 0.14	12.5	113	238
0035800	2 x 2 x 0.25	6.3	28	54
0035801	3 x 2 x 0.25	7.1	39.6	68.5
0035802	4 x 2 x 0.25	7.6	44.9	81
0035803	6 x 2 x 0.25	8.5	69.5	115
0035804	8 x 2 x 0.25	10.3	76.9	130
0035805	10 x 2 x 0.25	11	102	158
0035806	12 x 2 x 0.25	11.3	120	190
0035807	16 x 2 x 0.25	12.5	146.5	238

Codice articolo	Dimensione e sezione in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
0035808	25 x 2 x 0.25	16.1	205	344
0035810	2 x 2 x 0.50	7.9	48.1	93
0035811	3 x 2 x 0.50	8.7	73.7	116
0035812	4 x 2 x 0.50	9.4	82	127
0035813	6 x 2 x 0.50	11.1	110	198
0035814	8 x 2 x 0.50	13.1	139	259
0035816	12 x 2 x 0.50	14.9	198.3	354
0035817	16 x 2 x 0.50	16.5	240	459
0035820	2 x 2 x 0.75	8.5	58	106
0035821	3 x 2 x 0.75	9.4	84	140
0035822	4 x 2 x 0.75	10.7	108	179
0035827	5 x 2 x 0.75	11.1	126	215
0035823	6 x 2 x 0.75	12.1	146	246
0035824	8 x 2 x 0.75	14.7	180	305
0035825	12 x 2 x 0.75	16.2	261	456
0035830	2 x 2 x 1.00	9	84	142
0035831	3 x 2 x 1.00	10	96	173
0035832	4 x 2 x 1.00	11.3	121	212
0035836	5 x 2 x 1.00	11.8	161	266

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) vedi pagina 289
- UNITRONIC® PUR CP (TP) vedi pagina 293
- UNITRONIC® Li2YCY (TP) a fili sottili vedi pagina 294
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A vedi pagina 305

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- Forbici multiuso A e B
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

UNITRONIC® EB CY (TP)

Cavo schermato per trasmissione dati con guaina esterna blu e coppie twistate

Info

- Cavo per zone pericolose di tipo -i- (sicurezza intrinseca) a rischio di esplosione.
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche
- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze

Applicazione

- Trasmissione dati affidabile in circuiti a sicurezza intrinseca
- In ambienti industriali con applicazioni critiche per soddisfare le prescrizioni EMC (compatibilità elettromagnetica)

Caratteristiche del prodotto

- Per circuiti a sicurezza intrinseca (Ex i) secondo IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, sezione 16.2.2
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Cordatura twistata a coppie (TP)
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC blu cielo (RAL 5015)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100, tabella T9

Mutua capacità
C/C: ca. 100 nF/km
C/S: ca. 140 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Trefolo, fili sottili secondo IEC 60228 Cl. 5

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione di prova
2500 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero coppie e sezione conduttore mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® EB CY (TP)				
0012620	2 x 2 x 0.75	8.7	58	106
0012621	3 x 2 x 0.75	9.6	84	140
0012622	4 x 2 x 0.75	10.9	108	179
0012624	6 x 2 x 0.75	12.3	146	246
0012626	10 x 2 x 0.75	16.1	220	392

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- JE-LiYCY...BD EB vedi pagina 319

Accessori

- SKINTOP® K-M ATEX plus blu vedi pagina 689
- Forbici multiuso A e B

UNITRONIC® LiYCY-CY

Cavo dati schermato con conduttori schermati singolarmente

Vantaggi

- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche
- I conduttori con schermatura individuale minimizzano la diafonia tra i cavi posati in parallelo

Applicazione

- Cavi con conduttori schermati singolarmente e schermatura sul totale, adatti a garantire una trasmissione di dati priva di perdite anche in campi magnetici forti
- Ambienti asciutti e umidi

Caratteristiche del prodotto

- La schermatura del conduttore può essere utilizzata come conduttore esterno
- Nonostante la doppia schermatura il cavo rimane flessibile
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Calza in rame stagnato per ciascun conduttore
- Guaina interna in PVC su ogni conduttore schermato
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC grigia chiaro (RAL 7032)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100, tabella T9

Mutua capacità
ca. 230 nF/km

Induttanza
ca. 0,2 mH/km

Cordatura conduttori
Conduttore a trefolo, a fili sottili

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 7,5 x diametro esterno

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® LiYCY-CY				
0032302	2 x 0.25	6.9	41.5	69
0032303	3 x 0.25	7.2	53	106
0032304	4 x 0.25	7.8	65	130
0032305	5 x 0.25	8.5	78	161

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) vedi pagina 289

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- Forbici multiuso A e B
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

UNITRONIC® CY PiDY (TP)

Cavo schermato per trasmissione dati a coppie twistate singolarmente schermate a spirale in rame ed isolate

Info

- PiDY = coppie schermate con fili di rame avvolti e guaina in PVC

Vantaggi

- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze
- Coppie schermate e schermatura sul totale per ridurre le interferenze elettriche

Applicazione

- Il cavo è adatto ad applicazioni dove si incorre in una grande quantità di interferenze e campi elettromagnetici
- Per sistemi di elaborazione dati, sistemi di controllo di processo, centri di lavorazione, sistemi di sicurezza ed elettronica
- Idoneo alla trasmissione di segnali che variano di frequenza e tensione
- Per la posa fissa e la posa mobile
- Ambienti asciutti e umidi

Caratteristiche del prodotto

- Nonostante la doppia schermatura il cavo rimane flessibile
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Conduttori twistati a coppie
- Schermatura in fili di rame avvolti a spirale
- Guaina interna in PVC sulle coppie schermate
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC grigia chiaro (RAL 7032)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100, tabella T9

Mutua capacità
C/C: ca. 120 nF/km
C/S: circa 160 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Conduttore a trefolo, a fili sottili

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Resistenza dell'anello
< 160 Ohm/km

Impedenza caratteristica
ca. 65 Ohm

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Dimensione e sezione in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® CY PiDY (TP)				
0034250	2 x 2 x 0.25	9.3	59.6	112
0034251	3 x 2 x 0.25	9.8	72.7	136
0034252	4 x 2 x 0.25	10.7	88.2	168
0034253	5 x 2 x 0.25	11.7	103.8	201
0034254	6 x 2 x 0.25	13.1	125.7	244
0034256	8 x 2 x 0.25	15.7	161	325
0034257	10 x 2 x 0.25	16.9	186.8	342
0034258	12 x 2 x 0.25	17.4	239.5	416
0034259	16 x 2 x 0.25	19.3	316.7	542

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® Li2YCY PiMF vedi pagina 296

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

UNITRONIC® ST

Cavo schermato per trasmissione dati secondo UL AWM 2092

Vantaggi

- La schermatura in foglio di materiale plastico laminato in alluminio con filo di drenaggio stagnato minimizza le interferenze da campi elettromagnetici ad alta frequenza

Applicazione

- Particolarmente adatto per la trasmissione di piccoli segnali di misura e comando e con requisiti di spazi ridotti
- Cablaggio interno di apparecchiature elettroniche
- Per la posa fissa e la posa mobile limitata
- Impiego in ambienti asciutti, umidi e bagnati

Caratteristiche del prodotto

- Protegge da interferenze a frequenze medie e alte tramite foglio di plastica laminato in alluminio, come combinazione di flessibilità e buona schermatura (normali requisiti)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo UL AWM Style 2092 / 2093

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato, 7 fili
- Isolamento dei conduttori in polietilene (PE)
- Foglio plastico laminato in alluminio e filo di drenaggio in rame stagnato
- Guaina esterna in PVC, Colore della guaina esterna: simile a grigio argento (RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
2 connettori: nero, trasparente
3 connettori: nero, rosso, trasparente

Mutua capacità
C/C: ca. 90 nF/km
C/S: ca. 160 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
ca. 95 Ohm

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Nr. conduttori e sezione AWG	Sezione conduttore mm²	Materiale di isolamento conduttori	Materiale guaina esterna	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km
UNITRONIC® ST						
0033000	2 x AWG 20/7	0.52	PE	PVC	5.2	17.2
0033001	3 x AWG 20/7	0.52	PE	PVC	5.3	23

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

UNITRONIC® LiYD11Y

Cavo con schermatura a spirale di fili di rame e guaina esterna in PUR, per trasmissione dati

Vantaggi

- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche

Applicazione

- Per l'uso in ambienti industriali, dove i cavi devono avere un'eccellente resistenza meccanica e chimica.
- Cavo schermato di piccole dimensioni per l'impiego con computer, tecnica MSR, macchine da ufficio, bilance
- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- L'impiego all'aperto è possibile nel rispetto del campo di temperatura

Caratteristiche del prodotto

- Guaina esterna in PUR, resistente allo strappo, agli oli minerali e all'abrasione
- Superficie esterna a bassa aderenza
- Ottima resistenza ai raggi UV
- Autoestinguente secondo IEC 60332-2-2
- Disponibile anche in versione spiralata con caratteristiche similari come "UNITRONIC® SPIRAL"

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Schermatura in fili di rame avvolti
- Guaina esterna in PUR nera (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100 senza ripetizione di colori, tabella T9

Mutua capacità
C/C: ca. 140 nF/km
C/S: ca. 150 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
trefolo, a fili extra sottili

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® LiYD11Y				
0033202	2 x 0.14	4.1	9.6	20
0033203	3 x 0.14	4.3	11	25
0033204	4 x 0.14	4.5	12	27
0033205	5 x 0.14	4.8	14.4	33
0033206	6 x 0.14	5.5	17.6	38
0033207	7 x 0.14	5.9	21.5	41
0033212	12 x 0.14	7.2	33.2	62
0033218	18 x 0.14	8	44.2	83
0033302	2 x 0.25	4.7	11.8	25
0033303	3 x 0.25	5.3	15.6	31
0033304	4 x 0.25	5.6	18.2	36
0033305	5 x 0.25	6	21.4	42
0033306	6 x 0.25	6.8	26.1	49
0033307	7 x 0.25	7.3	27.8	53
0033312	12 x 0.25	8.4	48.1	81
0033318	18 x 0.25	9.7	69	117

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y vedi pagina 265
- UNITRONIC® SPIRAL vedi pagina 267

Accessori

- Forbici multiuso A e B
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

UNITRONIC® PUR CP

Cavo schermato per trasmissione dati con guaina esterna in PUR per condizioni difficili

Vantaggi

- Cavo dati con guaina in PUR per stress meccanici elevati, resistente all'usura e agli strappi
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche

Applicazione

- Per applicazioni dove sono necessari cavi UNITRONIC® per condizioni ambientali difficili, schermati e robusti ma di piccole dimensioni.

Caratteristiche del prodotto

- Superficie esterna a bassa aderenza
- Guaina esterna in PUR resistente a molti oli
- Particolarmente resistente a lacerazione e taglio
- Ottima resistenza ai raggi UV
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

- Fili sottili/multifilare di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PUR grigio chiaro (RAL 7032)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100, tabella T9

Mutua capacità
C/C: ca. 120 nF/km
C/S: circa 160 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Trefolo, a fili sottili
0.34 mm²: a 7 fili

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® PUR CP				
0032801	3 x 0.25	4.7	21	40
0032802	4 x 0.25	5	24	44
0032803	5 x 0.25	5.6	29	55
0032804	7 x 0.25	6	37	68
0032805	10 x 0.25	7.5	46	85
0032806	12 x 0.25	7.7	59	91
0032812	4 x 0.34	5.7	28	49
0032813	5 x 0.34	6.2	30	60
0032821	3 x 0.50	5.9	38	70
0032822	4 x 0.50	6.3	43	80
0032824	7 x 0.50	7.6	65	115
0032830	2 x 0.75	6	38	67
0032836	12 x 0.75	10.8	154	225

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE vedi pagina 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA vedi pagina 311
- UNITRONIC® PUR CP (TP) vedi pagina 293
- UNITRONIC® FD CP plus vedi pagina 314
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus vedi pagina 315

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- SMART STRIP utensile di spelatura

UNITRONIC® PUR CP (TP)

Cavo schermato per trasmissione dati con guaina esterna in PUR e coppie twistate per condizioni difficili

Info

- (TP) = coppie twistate

Vantaggi

- Cavo dati con guaina in PUR per stress meccanici elevati, resistente all'usura e agli strappi
- Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR
- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche
- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze

Applicazione

- Per condizioni ambientali difficili, in cui sono necessari cavi schermati e robusti di piccole dimensioni

Caratteristiche del prodotto

- Superficie esterna a bassa aderenza
- Guaina esterna in PUR resistente a molti oli
- Particolarmente resistente a lacerazione e taglio
- Ottima resistenza ai raggi UV
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Cordatura twistata a coppie (TP)
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PUR grigio chiaro (RAL 7032)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100, tabella T9

Mutua capacità
C/C: ca. 120 nF/km
C/S: circa 160 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Conduttore flessibile in rame

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero coppie e sezione conduttore mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® PUR CP (TP)				
0032850	2 x 2 x 0.25	6.3	28	54
0032851	3 x 2 x 0.25	7.1	40	66
0032852	4 x 2 x 0.25	7.6	45	81
0032854	6 x 2 x 0.25	8.5	70	115
0032860	2 x 2 x 0.5	7.9	48	93
0032861	3 x 2 x 0.5	8.7	74	129
0032862	4 x 2 x 0.5	9.4	82	146
0032864	6 x 2 x 0.5	11.1	110	198

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE vedi pagina 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA vedi pagina 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus vedi pagina 315

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- SMART STRIP utensile di spelatura

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

Cavo schermato a coppie twistate per trasmissione dati con conduttori isolati in PE

Info

- Cavi per RS485/RS422

UNITRONIC® Li2YCY (TP) a fili sottili

Cavo schermato a coppie twistate per trasmissione dati con conduttori in trefoli di fili sottili ed isolamenti in PE

Info

- Cavi per RS485/RS422

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

Cavo schermato a coppie twistate per trasmissione dati con guaina esterna rinforzata ed isolamento dei conduttori in PE

Info

- Cavi per RS485/RS422

Vantaggi

- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche
- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze

Applicazione

- Particolarmente indicato per il cablaggio di sistemi di dati con velocità di trasmissione fino a 10 Mbit/sec ed è adatto per le interfacce RS422 e RS485.
- Per la posa fissa e la posa mobile limitata
- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Cavo di segnale, controllo e misura per la trasmissione di segnali poco sensibili e ad elevate velocità di trasmissione
- **UNITRONIC® Li2YCYv (TP)**, con guaina esterna nera rinforzata (Yv) avente almeno 1,8 mm di spessore medio nominale, è costruito per ambienti interni ed esterni nonché per applicazioni dove guaine esterne rinforzate possono dimostrarsi vantaggiose

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

- Conduttore a trefolo in rame nudo a 7 fili
- Isolamento dei conduttori in polietilene (PE)
- Cordatura twistata a coppie (TP)
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC grigia chiaro (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCY (TP) a fili sottili

- Trefoli di fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in polietilene (PE)
- Cordatura twistata a coppie (TP)
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC grigia chiaro (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

- Conduttore a trefolo in rame nudo a 7 fili
- Isolamento dei conduttori in polietilene (PE)
- Cordatura twistata a coppie (TP)
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Maggior spessore della guaina esterna ("Yv")
- Guaina esterna nera (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100, tabella T9

Mutua capacità
A 800 Hz: max. 60 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
Conduttore a trefolo, secondo VDE 0881, 7 fili
UNITRONIC® Li2YCY (TP) a fili sottili
Conduttore a trefolo, a fili sottili
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)
Conduttore a trefolo, secondo VDE 0881, 7 fili

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Attenuazione da interferenza diafonica
Fino a 1 MHz min. 50 dB
Fino a 10 MHz min. 40 dB

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 2.000 V
Conduttore/schermo: 1.000 V

Impedenza caratteristica
100 ± 15 Ohm (> 1 MHz)

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero coppie e sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® Li2YCY (TP)				
0031320	2 x 2 x 0,22	6.5	24.2	59
0031321	3 x 2 x 0,22	7.1	28.6	66
0031322	4 x 2 x 0,22	7.3	34.2	78
0031323	8 x 2 x 0,22	9.1	70	125
0031324	10 x 2 x 0,22	10.4	76	143
0031335	1 x 2 x 0,34	5.8	20	44
0031325	2 x 2 x 0,34	7.7	34.1	79
0031326	3 x 2 x 0,34	8.4	43	89
0031327	4 x 2 x 0,34	8.7	47	101
0031328	8 x 2 x 0,34	11	85.8	176
0031336	1 x 2 x 0,5	6.3	29	53
0031330	2 x 2 x 0,5	8.5	37	85
0031331	3 x 2 x 0,5	9.3	55	105
0031332	4 x 2 x 0,5	9.6	60	122
0031333	8 x 2 x 0,5	12.7	113.3	213
0031334	10 x 2 x 0,5	14.8	154	261
UNITRONIC® Li2YCY (TP) a fili sottili				
0031370	1 x 2 x 0,25	5.7	14	38
0031371	2 x 2 x 0,25	6.9	28	43
0031372	3 x 2 x 0,25	7.5	39.6	64
0031373	5 x 2 x 0,25	8.3	50	93
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) nero per posa esterna e interrata, a 7 fili				
0031350	2 x 2 x 0,22	8.1	24.2	79
0031351	3 x 2 x 0,22	8.7	28.6	93
0031352	4 x 2 x 0,22	8.9	34.2	100
0031353	8 x 2 x 0,22	10.7	70	156
0031354	10 x 2 x 0,22	12	76	185
0031365	1 x 2 x 0,34	7.4	20	69
0031355	2 x 2 x 0,34	9.3	34.1	102
0031356	3 x 2 x 0,34	10	43	117
0031357	4 x 2 x 0,34	10.3	52.8	130
0031358	8 x 2 x 0,34	12.6	85.8	206
0031366	1 x 2 x 0,5	7.9	29	79
0031360	2 x 2 x 0,5	10.1	37	120
0031361	3 x 2 x 0,5	10.9	55	142
0031362	4 x 2 x 0,5	11.2	60	160
0031363	8 x 2 x 0,5	13.9	113.3	251
0031364	10 x 2 x 0,5	16	148	303

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
TERMI-POINT® è un marchio depositato di AMP
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® BUS LD vedi pagina 324

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- Forbici multiuso A e B
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957
- Pinza per fascette per cavi Steel Gun HT-338 vedi pagina 1011
- Fascette in acciaio inossidabile LS vedi pagina 1009

UNITRONIC® Li2YCY PiMF

Cavo schermato a coppie twistate singolarmente schermate per trasmissione dati ed isolamento dei conduttori in PE

Info

- Coppie schermate con foglio metallico (PiMF)

Vantaggi

- Cavo dati a bassa capacità, con coppie schermate e schermatura globale in calza di fili di rame
- Particolarmente idoneo per il cablaggio di sistemi controllo dati in grandi impianti industriali
- Coppie schermate e schermatura sul totale per ridurre le interferenze elettriche
- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze

Applicazione

- Per requisiti più elevati nell'attenuazione near-end cross-talk ed elevate interferenze elettriche nei circuiti
- Idoneo alla trasmissione di segnali che variano di frequenza e tensione
- Possibilità di impiego multifunzionale nell'elettronica di sistemi computerizzati, apparecchiature di comando elettronico, macchine per ufficio, bilance, ecc.
- Per la trasmissione di segnali di misura e interfacce seriali a 2 fili
- Per posa mobile limitata e per installazione fissa in interni asciutti o umidi

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Conduttore a trefolo a 7 fili o a fili sottili (da 1mm²) in rame nudo
- Isolamento dei conduttori in polietilene (PE)
- Conduttori twistati a coppie
- Schermatura a nastro di alluminio e filo di drenaggio in rame su ogni singola coppia
- Schermatura in calza di rame nudo sul totale
- Guaina esterna in PVC grigia chiaro (RAL 7032)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
0.22 mm²-0.5 mm²: secondo DIN 47100, tabella T9
1,0 mm²: conduttore a: bianco, conduttore b: nero

Mutua capacità
A 800 Hz:
0,22 mm²: max. 70 nF/km
0,34 mm²: max. 70 nF/km
0,5 mm²: max. 75 nF/km
1,0 mm²: max. 85 nF/km

Induttanza
ca. 0,4 mH/km

Cordatura conduttori
Conduttore a trefolo, secondo VDE 0881, 7 fili

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
20 x diametro esterno
Posa fissa: 150 mm

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 2.000 V
Conduttore/schermo: 1.000 V

Impedenza caratteristica
ca. 85 Ohm (> 1 MHz)

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero coppie e sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® Li2YCY PiMF a 7 fili				
0034040	2 x 2 x 0,22	7.7	33	75.4
0034041	3 x 2 x 0,22	8.1	42	86
0034042	4 x 2 x 0,22	8.7	50	99
0034043	8 x 2 x 0,22	10.9	85	161.4
0034044	10 x 2 x 0,22	12	100	186.4
0034045	2 x 2 x 0,34	9	43	70
0034046	3 x 2 x 0,34	9.4	55	85
0034047	4 x 2 x 0,34	9.8	64	103
0034048	8 x 2 x 0,34	12.9	127	191
0034060	2 x 2 x 0,5	9.9	51	96
0034061	3 x 2 x 0,5	10.4	66	116
0034062	4 x 2 x 0,5	11.3	71	141
0034063	5 x 2 x 0,5	11.8	92	180
0034064	8 x 2 x 0,5	14.5	153	271
0034065	10 x 2 x 0,5	16.6	182	327
Filo sottile				
0034070	2 x 2 x 1	11.7	82	126
0034071	3 x 2 x 1	11.8	109	196
0034072	4 x 2 x 1	12.7	133	220
0034073	10 x 2 x 1	19.7	326	492

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m) / TERMI-POINT® è un marchio depositato di AMP
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF vedi pagina 317

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957
- KS 20 Tagliacavi

ECOLAB

UNITRONIC® ROBUST

Cavo per trasmissione dati privo di alogeni con codice colori secondo DIN 47100 - resistente ad una ampia gamma di agenti chimici

Info

- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- Ottima resistenza chimica

Vantaggi

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici, all'ozono e ai raggi UV ed ampio range di temperatura per l'utilizzo in interni ed esterni
- Non sensibile al contatto con oli biologici e le loro emulsioni nonché numerosi grassi e cere a base vegetale, animale e sintetica
- Ottima resistenza alle soluzioni di ammoniaca e biogas
- Resistente all'acqua calda e fredda e detergenti e refrigeranti idrosolubili
- Adatto per la pulizia a vapore

Applicazione

- Adatto all'impiego nella costruzione di macchine utensili, attrezzature medicali, lavanderie, autolavaggi, settore chimico, impianti di compostaggio, impianti di depurazione
- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario
- Per elaborazioni dati, misurazione ed ingegneria di regolazione, sistemi di sicurezza e cavi per elettronica
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Ottima resistenza chimica ai fluidi idraulici a base di esteri
- Resistente all'ozono, ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo EN 50396 e HD 605 S2
- Privo di alogeni a norma IEC 60754-1, ridotta corrosività/acidità dei gas d'incendio a norma IEC 60754-2, ridotta tossicità dei gas d'incendio a norma EN 50305
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812
- Resistenza certificata alle soluzioni di disinfezione e pulizia usate nel food & beverage

Costruzione

- Fili sottili/multifilare di rame nudo
- Isolamento dei conduttori privo di alogeni
- Guaina esterna in TPE speciale
- Colore guaina esterna: nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100 senza ripetizione di colori, tabella T9

Mutua capacità
C/C: ca. 60 nF/km

Resistenza specifica dell'isolamento
> 20 GOhm x cm

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Trefolo, a fili sottili
0.34 mm²: a 7 fili

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione di prova
Con 0,14 mm²: 1.200 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -40°C a +90°C
Posa fissa: da -50°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® ROBUST				
1032000	2 x 0.14	3.2	2.8	15
1032001	3 x 0.14	3.4	4.2	17
1032002	4 x 0.14	3.6	5.6	21
1032003	5 x 0.14	3.9	7	25
1032004	7 x 0.14	4.2	9.8	30
1032005	8 x 0.14	4.9	11.2	40
1032006	10 x 0.14	5.2	14	41
1032007	12 x 0.14	5.6	16.8	50
1032009	16 x 0.14	6.1	22.4	63
1032011	25 x 0.14	7.7	35	95
1032012	2 x 0.25	3.8	4.8	21
1032013	3 x 0.25	4	7.2	25
1032014	4 x 0.25	4.3	9.6	31
1032015	5 x 0.25	4.7	12	38
1032016	7 x 0.25	5.1	16.8	47

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1032017	8 x 0.25	6.2	19.2	66
1032018	10 x 0.25	6.8	24	71
1032019	12 x 0.25	7	28.8	81
1032021	16 x 0.25	7.7	38.4	104
1032024	25 x 0.25	9.5	60	151
1032025	2 x 0.34	4.2	6.5	29
1032026	3 x 0.34	4.4	9.8	32
1032027	4 x 0.34	4.8	13.1	41
1032028	5 x 0.34	5.5	16.3	52
1032030	7 x 0.34	5.9	22.9	65
1032031	8 x 0.34	7.1	26.1	90
1032032	10 x 0.34	7.6	32.6	93
1032033	12 x 0.34	7.8	39.2	107
1032035	16 x 0.34	8.7	52.2	138
1032038	25 x 0.34	11.2	81.6	213

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® ST-HF-M vedi pagina 687
- KT 11 Tagliacavi
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

UNITRONIC® ROBUST C

Cavo per trasmissione dati privo di alogeni con codice colori secondo DIN 47100 - resistente ad una ampia gamma di agenti chimici

Info

- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- Ottima resistenza chimica

Vantaggi

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici, all'ozono e ai raggi UV ed ampio range di temperatura per l'utilizzo in interni ed esterni
- Non sensibile al contatto con oli biologici e le loro emulsioni nonché numerosi grassi e cere a base vegetale, animale e sintetica
- Ottima resistenza alle soluzioni di ammoniaca e biogas
- Resistente all'acqua calda e fredda e detergenti e refrigeranti idrosolubili
- Adatto per la pulizia a vapore

Applicazione

- Adatto all'impiego nella costruzione di macchine utensili, attrezzature medicali, lavanderie, autolavaggi, settore chimico, impianti di compostaggio, impianti di depurazione
- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario
- Per elaborazioni dati, misurazione ed ingegneria di regolazione, sistemi di sicurezza e cavi per elettronica
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Ottima resistenza chimica ai fluidi idraulici a base di esteri
- Resistente all'ozono, ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo EN 50396 e HD 605 S2
- Privo di alogeni a norma IEC 60754-1, ridotta corrosività/acidità dei gas d'incendio a norma IEC 60754-2, ridotta tossicità dei gas d'incendio a norma EN 50305
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812
- Resistenza certificata alle soluzioni di disinfezione e pulizia usate nel food & beverage

Costruzione

- Fili sottili/multifilare di rame nudo
- Isolamento dei conduttori privo di alogeni
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in TPE speciale
- Colore guaina esterna: nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100 senza ripetizione di colori, tabella T9

Mutua capacità
C/C: ca. 60 nF/km
C/S circa 100nF / km

Resistenza specifica dell'isolamento
> 20 GOhm x cm

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Trefolo, a fili sottili
0.34 mm²: a 7 fili

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione di prova
Con 0,14 mm²: 1.200 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -40°C a +90°C
Posa fissa: da -50°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® ROBUST C				
1032050	2 x 0.14	3.9	9.3	25
1032051	3 x 0.14	4.1	10.8	28
1032052	4 x 0.14	4.3	13.5	34
1032053	5 x 0.14	4.6	15	38
1032055	7 x 0.14	4.9	19	46
1032056	8 x 0.14	5.8	22	60
1032057	10 x 0.14	6.1	25.8	63
1032058	12 x 0.14	6.3	28.9	70
1032061	25 x 0.14	8.4	56.1	128
1032062	2 x 0.25	4.5	12.7	33
1032063	3 x 0.25	4.7	16.3	40
1032064	4 x 0.25	5	18.8	46
1032065	5 x 0.25	5.6	22.5	57
1032067	7 x 0.25	6	28.6	69

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1032068	8 x 0.25	7.1	33.6	92
1032069	10 x 0.25	7.5	42.8	101
1032070	12 x 0.25	7.7	47.7	111
1032073	25 x 0.25	10.6	86.5	202
1032074	2 x 0.34	4.9	15.7	44
1032075	3 x 0.34	5.1	20.4	54
1032076	4 x 0.34	5.7	23.6	66
1032077	5 x 0.34	6.2	28.2	78
1032079	7 x 0.34	6.8	36	95
1032080	8 x 0.34	7.8	45.3	127
1032081	10 x 0.34	8.3	53.9	137
1032082	12 x 0.34	8.5	60.7	152
1032084	16 x 0.34	9.4	77.9	191
1032086	25 x 0.34	11.9	115.7	288

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® ST-HF-M vedi pagina 687
- KT 11 Tagliacavi
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

ECOLAB

UNITRONIC® ROBUST C (TP)

Cavo per trasmissione dati privo di alogeni con codice colori secondo DIN 47100 - resistente ad una ampia gamma di agenti chimici

Info

- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- Ottima resistenza chimica

Vantaggi

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici, all'ozono e ai raggi UV ed ampio range di temperatura per l'utilizzo in interni ed esterni
- Non sensibile al contatto con oli biologici e le loro emulsioni nonché numerosi grassi e cere a base vegetale, animale e sintetica
- Ottima resistenza alle soluzioni di ammoniaca e biogas
- Resistente all'acqua calda e fredda e detergenti e refrigeranti idrosolubili
- Adatto per la pulizia a vapore

Applicazione

- Adatto all'impiego nella costruzione di macchine utensili, attrezzature medicali, lavanderie, autolavaggi, settore chimico, impianti di compostaggio, impianti di depurazione
- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario
- Per elaborazioni dati, misurazione ed ingegneria di regolazione, sistemi di sicurezza e cavi per elettronica
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Ottima resistenza chimica ai fluidi idraulici a base di esteri
- Resistente all'ozono, ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo EN 50396 e HD 605 S2
- Privo di alogeni a norma IEC 60754-1, ridotta corrosività/acidità dei gas d'incendio a norma IEC 60754-2, ridotta tossicità dei gas d'incendio a norma EN 50305
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812
- Resistenza certificata alle soluzioni di disinfezione e pulizia usate nel food & beverage

Costruzione

- Fili sottili/multifilare di rame nudo
- Isolamento dei conduttori privo di alogeni
- Cordatura twistata a coppie (TP)
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in TPE speciale
  Colore della guaina esterna: nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100 senza ripetizione di colori, tabella T9

Mutua capacità
C/C: ca. 60 nF/km
C/S circa 100nF / km

Resistenza specifica dell'isolamento
> 20 GOhm x cm

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Trefolo, a fili sottili
0.34 mm²: a 7 fili

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione di prova
Con 0,14 mm²: 1.200 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -40°C a +90°C
Posa fissa: da -50°C a +90°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® ROBUST C (TP)				
1032100	2 x 2 x 0.14	5.3	16.1	31
1032101	3 x 2 x 0.14	5.8	19	38
1032102	4 x 2 x 0.14	6.2	23.1	46
1032103	5 x 2 x 0.14	6.4	27.2	54
1032104	6 x 2 x 0.14	7.1	31.3	63
1032105	8 x 2 x 0.14	8.2	43.4	90
1032106	10 x 2 x 0.14	8.7	50.9	93
1032107	12 x 2 x 0.14	8.9	56.6	102
1032108	2 x 2 x 0.25	6.3	22.7	43
1032109	3 x 2 x 0.25	7.1	28.9	56
1032110	4 x 2 x 0.25	7.6	38.3	72
1032111	5 x 2 x 0.25	7.9	45.1	85
1032112	6 x 2 x 0.25	8.5	48.7	96
1032113	8 x 2 x 0.25	10.3	64.3	135
1032114	2 x 2 x 0.34	7.1	27.6	56
1032115	3 x 2 x 0.34	7.8	38.8	74
1032116	4 x 2 x 0.34	8.4	47.5	90

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
1032117	5 x 2 x 0.34	8.8	58.2	110
1032118	1 x 2 x 0.5	5.6	20.1	37
1032119	2 x 2 x 0.5	7.9	40.3	72
1032120	3 x 2 x 0.5	8.7	51.7	91
1032121	4 x 2 x 0.5	9.4	64.1	112
1032122	5 x 2 x 0.5	10.3	76.6	141
1032123	6 x 2 x 0.5	11.1	91.7	170
1032124	8 x 2 x 0.5	13.1	123.2	238
1032125	10 x 2 x 0.5	14.5	146.4	247
1032126	2 x 2 x 0.75	8.5	48.4	84
1032127	3 x 2 x 0.75	9.4	68.9	114
1032128	4 x 2 x 0.75	10.7	86.2	149
1032129	6 x 2 x 0.75	12.1	131.9	225
1032130	8 x 2 x 0.75	14.7	168.2	315
1032131	2 x 2 x 1.0	9	64.1	98
1032132	3 x 2 x 1.0	10.4	83.5	135
1032133	4 x 2 x 1.0	11.3	105.7	168

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® ST-HF-M vedi pagina 687
- KT 11 Tagliacavi
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

UNITRONIC® LiHH

Cavo per trasmissione dati privo di alogeni con codifica conduttori secondo DIN 47100

Info

- Per edifici pubblici, impianti industriali; approvato VDE, UR e DNV-GL
- Ulteriori misure/colori su richiesta
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Privo di alogeni: per la protezione di persone e beni di valore grazie alla bassa densità del fumo e alla ridotta emissione di gas corrosivi in caso di incendio
- Bassa capacità a causa dell'isolamento a base di poliolefina
- Diametro esterno ridotto anche con elevato numero di conduttori

Applicazione

- Adatto per ambienti con alta concentrazione di persone e beni di valore che devono essere protetti in caso di incendio
- Per l'impiego in edifici pubblici, sistemi di trasporto e in impianti industriali
- Per elaborazioni dati, misurazione ed ingegneria di regolazione, sistemi di sicurezza e cavi per elettronica
- Ambienti asciutti e umidi

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Privo di alogeni, bassa emissione di fumi (LSZH)
- Privo di alogeni a norma IEC 60754-1, ridotta corrosività/acidità dei gas d'incendio a norma IEC 60754-2, ridotta tossicità dei gas d'incendio a norma EN 50305
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

- Fili sottili/multifilare di rame nudo
- Isolamento dei conduttori privo di alogeni
- Guaina esterna in mescola priva di alogeni grigio chiaro (RAL 7032)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100 senza ripetizione di colori, tabella T9

Mutua capacità
ca. 80 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Trefolo, a fili sottili
0.34 mm²: a 7 fili

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione di prova
1200 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: -30 ° C a +80 ° C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® LiHH				
0037104	6 x 0.14	4.4	8.1	25
0037120	2 x 0.25	4	4.8	22
0037121	3 x 0.25	4.2	7.2	25
0037122	4 x 0.25	4.5	9.6	28
0037124	6 x 0.25	5.3	14.4	39
0037125	7 x 0.25	5.3	16.8	42
0037126	8 x 0.25	6.4	19.2	50
0037128	12 x 0.25	7.2	28.8	67
0037140	2 x 0.34	4.4	6.5	28
0037141	3 x 0.34	4.6	9.8	30
0037142	4 x 0.34	5	13.1	40

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0037143	5 x 0.34	5.7	16.3	44
0037147	12 x 0.34	8	39.2	97
0037150	2 x 0.5	4.9	9.6	31
0037151	3 x 0.5	5.2	14.4	37
0037152	4 x 0.5	5.8	19.2	45
0037153	5 x 0.5	6.3	24	58
0037154	7 x 0.5	7.1	33.6	72
0037160	2 x 0.75	5.3	14.4	41
0037162	4 x 0.75	6.3	28.8	60
0037165	12 x 0.75	10.4	86.4	165
0037171	3 x 1.0	6.1	28.8	57
0037172	4 x 1.0	6.6	38.4	67

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
TERMI-POINT® è un marchio depositato di AMP
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® LiHCH vedi pagina 301

Accessori

- SKINTOP® ST-HF-M vedi pagina 687
- KT 11 Tagliacavi
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

UNITRONIC® LiHCH

Cavo schermato per trasmissione dati privo di alogeni, con codice colore secondo DIN 47100

Info

- Per edifici pubblici, impianti industriali; approvato VDE, UR e DNV-GL
- Ulteriori misure/colori su richiesta
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Privo di alogeni: per la protezione di persone e beni di valore grazie alla bassa densità del fumo e alla ridotta emissione di gas corrosivi in caso di incendio
- Bassa capacità a causa dell'isolamento a base di poliolefina
- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche

Applicazione

- Adatto per ambienti con alta concentrazione di persone e beni di valore che devono essere protetti in caso di incendio
- Per l'impiego in edifici pubblici, sistemi di trasporto e in impianti industriali
- Per elaborazioni dati, misurazione ed ingegneria di regolazione, sistemi di sicurezza e cavi per elettronica
- Adatto per l'impiego in calcolatori, macchine da ufficio, bilance e ovunque siano necessari cavi schermati privi di alogeni con sezioni ridotte.

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Privo di alogeni, bassa emissione di fumi (LSZH)
- Privo di alogeni a norma IEC 60754-1, ridotta corrosività/acidità dei gas d'incendio a norma IEC 60754-2, ridotta tossicità dei gas d'incendio a norma EN 50305
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

- Fili sottili/multifilare di rame nudo
- Isolamento dei conduttori privo di alogeni
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in mescola priva di alogeni grigio chiaro (RAL 7032)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100 senza ripetizione di colori, tabella T9

Mutua capacità
C/C ca. 80 nF/km
C/S ca. 120 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Trefolo, a fili sottili
0.34 mm²: a 7 fili

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione di prova
1200 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: -30 ° C a +80 ° C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® LiHCH				
0037302	2 x 0.14	4.1	12	22
0037304	4 x 0.14	4.5	15.9	29
0037308	8 x 0.14	6	26	41
0037312	12 x 0.14	6.5	30.4	78
0037325	25 x 0.14	8.7	63	149
0037402	2 x 0.25	4.7	15	25
0037403	3 x 0.25	4.9	18	30
0037404	4 x 0.25	5.2	22	35
0037406	6 x 0.25	6.2	30	49
0037407	7 x 0.25	6.2	32	52
0037408	8 x 0.25	7.3	35	58
0037410	10 x 0.25	7.7	42	81
0037425	25 x 0.25	10.9	114	172
0037502	2 x 0.34	5.1	17	30
0037503	3 x 0.34	5.3	21	35
0037504	4 x 0.34	5.9	25	42
0037507	7 x 0.34	7	42	73
0037508	8 x 0.34	8	45	84
0037510	10 x 0.34	8.5	63	101
0037516	16 x 0.34	9.6	94	160

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0037525	25 x 0.34	12.1	144	259
0037602	2 x 0.5	5.8	29	38
0037603	3 x 0.5	6.1	35	47
0037604	4 x 0.5	6.5	45	67
0037605	5 x 0.5	7.2	50	76
0037606	6 x 0.5	7.8	59	84
0037607	7 x 0.5	7.8	68	91
0037608	8 x 0.5	8.9	75	135
0037610	10 x 0.5	9.5	93	160
0037612	12 x 0.5	9.8	99	177
0037618	18 x 0.5	11.7	134	239
0037702	2 x 0.75	6.2	35	45
0037703	3 x 0.75	6.5	46	69
0037704	4 x 0.75	7.2	56	80
0037802	2 x 1.0	6.5	43	72
0037803	3 x 1.0	7	56	90
0037804	4 x 1.0	7.5	68	109
0037807	7 x 1.0	8.8	118	171
0037902	2 x 1.5	7.3	58	90
0037903	3 x 1.5	7.7	74	115

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
TERMI-POINT® è un marchio depositato di AMP
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® LiHCH (TP) vedi pagina 302

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- Forbici multiuso A e B

UNITRONIC® LiHCH (TP)

Cavo schermato per trasmissione dati privo di alogeni, a coppie twistate, con codice colore secondo DIN 47100

Info

- (TP) = coppie twistate
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Privo di alogeni: per la protezione di persone e beni di valore grazie alla bassa densità del fumo e alla ridotta emissione di gas corrosivi in caso di incendio
- Bassa capacità a causa dell'isolamento a base di poliolefina
- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche
- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze

Applicazione

- Adatto per ambienti con alta concentrazione di persone e beni di valore che devono essere protetti in caso di incendio
- Per l'impiego in edifici pubblici, sistemi di trasporto e in impianti industriali
- Per elaborazioni dati, misurazione ed ingegneria di regolazione, sistemi di sicurezza e cavi per elettronica
- Adatto per l'impiego in calcolatori, macchine da ufficio, bilance e ovunque siano necessari cavi schermati privi di alogeni con sezioni ridotte.

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Privo di alogeni, bassa emissione di fumi (LSZH)
- Privo di alogeni a norma IEC 60754-1, ridotta corrosività/acidità dei gas d'incendio a norma IEC 60754-2, ridotta tossicità dei gas d'incendio a norma EN 50305
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Isolamento dei conduttori privo di alogeni
- Cordatura twistata a coppie (TP)
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in mescola priva di alogeni grigio chiaro (RAL 7032)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100 senza ripetizione di colori, tabella T9

Mutua capacità
C/C ca. 80 nF/km
C/S ca. 120 nF/km

Accoppiamento
A 1 kHz: ca. 300 pF/100 m

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Conduttore flessibile in rame

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione di prova
1200 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C
Posa fissa: -30 ° C a +80 ° C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® LiHCH (TP)				
0038302	2 x 2 x 0.14	5.5	18.5	39
0038303	3 x 2 x 0.14	6	23	48
0038304	4 x 2 x 0.14	6.4	26.6	54
0038308	8 x 2 x 0.14	8.4	53.7	97
0038312	12 x 2 x 0.14	9.1	66	142
0038316	16 x 2 x 0.14	10.4	79	154
0038325	25 x 2 x 0.14	12.7	113	238
0038402	2 x 2 x 0.25	6.5	28	54
0038403	3 x 2 x 0.25	7.3	39.6	66
0038404	4 x 2 x 0.25	7.8	44.9	81
0038406	6 x 2 x 0.25	8.7	69.5	115
0038408	8 x 2 x 0.25	10.5	76.9	130
0038412	12 x 2 x 0.25	11.5	120	190

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0038416	16 x 2 x 0.25	12.7	146.5	238
0038602	2 x 2 x 0.5	8.1	48.1	93
0038603	3 x 2 x 0.5	8.9	73.7	129
0038604	4 x 2 x 0.5	9.6	82	146
0038606	6 x 2 x 0.5	11.3	110	198
0038608	8 x 2 x 0.5	13.3	139	259
0038612	12 x 2 x 0.5	15.1	198.3	354
0038616	16 x 2 x 0.5	16.7	240	459
0038702	2 x 2 x 0.75	8.7	58	106
0038704	4 x 2 x 0.75	10.9	108	179
0038708	8 x 2 x 0.75	14.9	180	305
0038802	2 x 2 x 1.0	9.2	84	142
0038803	3 x 2 x 1.0	10.6	96	173
0038804	4 x 2 x 1.0	11.5	121	212

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- Forbici multiuso A e B

UNITRONIC® LiYY A

Cavo dati con codice colore secondo DIN 47100 - approvato UL/CSA

Info

- A = approvato UL e CSA
- Ulteriori misure/colori su richiesta

Vantaggi

- Molteplici possibilità di applicazione

Applicazione

- Cablaggio di apparecchi, macchine e impianti destinati all'esportazione nel mercato del nordamerica o in paesi dove sono richieste le certificazioni UL/CSA
- Per il mercato Nord America

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente sec. IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT 1

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Costruzione

- Trefolo multifilare di fili di rame stagnato
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Guaina esterna in mescola speciale PVC
  Colore guaina esterna: grigio scuro

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100 senza ripetizione di colori, tabella T9

Cordatura conduttori
Secondo misure AWG, 7 o 19 conduttori

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
UL/CSA: 300 V

Tensione di prova
1500 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C (UL: +80 °C)
Posa fissa:
da -40°C a +80°C (UL: +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione AWG	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® LiYY A				
0022403	3 x AWG26/7	3.8	4.2	18
0022404	4 x AWG26/7	4	5.6	23
0022405	5 x AWG26/7	4.3	7	25
0022408	8 x AWG26/7	5.1	11.2	34
0022412	12 x AWG26/7	5.8	16.8	47
0022416	16 x AWG26/7	6.3	22.4	58
0022421	21 x AWG26/7	7	29.4	63
0022502	2 x AWG24/7	4	4.6	20
0022505	5 x AWG24/7	4.8	11.5	32
0022508	8 x AWG24/7	5.7	18.4	46
0022512	12 x AWG24/7	6.6	27.6	64
0022602	2 x AWG22/7	4.8	6.8	32.8
0022603	3 x AWG22/7	5	10.2	35
0022604	4 x AWG22/7	5.4	13.6	45.9
0022605	5 x AWG22/7	5.9	17	55.8
0022607	7 x AWG22/7	6.4	23.3	68.9
0022608	8 x AWG22/7	6.9	27.2	75.5
0022612	12 x AWG22/7	8.2	40.8	103
0022616	16 x AWG22/7	9.1	54.4	131.2
0022624	24 x AWG22/7	11.6	81.6	190
0022632	2 x AWG20/7	5.3	11.2	40
0022642	2 x AWG19/19	5.6	15	48

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa 152 m; bobina 305 m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® LiYCY A vedi pagina 304
- UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S vedi pagina 306

Accessori

- SKINTOP® CLICK vedi pagina 682
- KT 11 Tagliacavi
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

UNITRONIC® LiYCY A

Cavo schermato per trasmissione dati con codice colore secondo DIN 47100 approvato UL/CSA

Info

- A = approvato UL e CSA
- Ulteriori misure/colori su richiesta

Vantaggi

- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche

Applicazione

- Cablaggio di apparecchi, macchine e impianti destinati all'esportazione nel mercato del nordamerica o in paesi dove sono richieste le certificazioni UL/CSA
- Per il mercato Nord America

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente sec. IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT 1

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Costruzione

- Trefolo multifilare di fili di rame stagnato
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in mescola speciale PVC
  Colore guaina esterna: grigio scuro

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100 senza ripetizione di colori, tabella T9

Cordatura conduttori
Secondo misure AWG, 7 o 19 conduttori

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
UL/CSA: 300 V

Tensione di prova
1500 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C (UL: +80 °C)
Posa fissa:
da -40°C a +80°C (UL: +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione AWG	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® LiYCY A				
0044602	2 x AWG26/7	4.3	15.6	25
0044604	4 x AWG26/7	4.7	18	30
0044652	2 x AWG24/7	4.7	17.6	29
0044655	5 x AWG24/7	5.5	28.5	44
0044658	8 x AWG24/7	6.4	31.1	61
0044662	12 x AWG24/7	7.3	51.8	96
0044702	2 x AWG22/7	5.5	17.6	44
0044703	3 x AWG22/7	5.7	21.2	49
0044704	4 x AWG22/7	6.1	27.3	59
0044705	5 x AWG22/7	6.6	30.8	63
0044707	7 x AWG22/7	7.1	46.4	87
0044712	12 x AWG22/7	8.9	66.8	120
0044716	16 x AWG22/7	9.8	83.9	145
0044721	21 x AWG22/7	11.3	109.4	204
0044732	2 x AWG20/7	6	24.4	41
0044733	3 x AWG20/7	6.3	29.9	47
0044735	5 x AWG20/7	7.3	49.2	91
0044738	8 x AWG20/7	9.1	70.8	102
0044746	2 x AWG19/19	6.3	27.9	66
0044850	7 x AWG18/19	8.9	93.2	160.8
0044851	10 x AWG18/19	11.5	130.9	200

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa 152 m; bobina 305 m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® LiYCY (TP) A vedi pagina 305

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- KS 15 Tagliacavi
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

UNITRONIC® LiYCY (TP) A

Cavo per trasmissione dati con codice colore secondo DIN 47100 e coppie twistate - UL/CSA recognized

Info

- A = approvato UL e CSA
- Ulteriori misure/colori su richiesta

Vantaggi

- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche
- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze

Applicazione

- Per il mercato Nord America
- Cablaggio di apparecchi, macchine e impianti destinati all'esportazione nel mercato del nordamerica o in paesi dove sono richieste le certificazioni UL/CSA

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente sec. IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT 1

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Costruzione

- Trefolo multifilare di fili di rame stagnato
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Cordatura twistata a coppie (TP)
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in mescola speciale PVC
  Colore guaina esterna: grigio scuro

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100 senza ripetizione di colori, tabella T9

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
UL/CSA: 300 V

Tensione di prova
1500 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C (UL: +80 °C)
Posa fissa:
da -40°C a +80°C (UL: +80°C)

Codice articolo	Numero conduttori e sezione AWG	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® LiYCY (TP) A				
0066202	2 x 2 x AWG26/7	5.5	18	38
0066204	4 x 2 x AWG26/7	6.4	24	58
0066205	5 x 2 x AWG26/7	6.6	30	58
0066208	8 x 2 x AWG26/7	7.9	53	85
0066210	10 x 2 x AWG26/7	8.7	55	106
0066212	12 x 2 x AWG26/7	8.9	64	113
0066216	16 x 2 x AWG26/7	10.2	87	149
0066232	2 x 2 x AWG24/7	6.1	24.5	50
0066233	3 x 2 x AWG24/7	6.7	28.9	62
0066234	4 x 2 x AWG24/7	7.2	33.5	70
0066235	5 x 2 x AWG24/7	7.5	46.3	91
0066238	2 x 2 x AWG22/7	7.4	38	71
0066239	3 x 2 x AWG22/7	8.1	45.1	95
0066240	4 x 2 x AWG22/7	8.8	54.6	102
0066242	2 x 2 x AWG20/7	8.2	49.7	93
0066243	3 x 2 x AWG20/7	9.1	60.1	102
0066244	4 x 2 x AWG20/7	10.2	78.7	120
0066219	5 x 2 x AWG20/7	10.7	88.9	156
0066220	6 x 2 x AWG20/7	11.6	100.6	184
0066262	2 x 2 x AWG19/19	8.7	65.2	140
0066221	3 x 2 x AWG19/19	10	69.2	145

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa 152 m; bobina 305 m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE vedi pagina 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA vedi pagina 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus vedi pagina 315

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S

Cavo di controllo e segnale di piccole sezioni - UL/CSA listed

Vantaggi

- Ampio campo di applicazioni grazie alle diverse certificazioni
- Riduzione dei costi di installazione grazie alla posa libera non necessitando di guaine e canaline

Applicazione

- Cavi per trasmissione dati per cablaggi interni ed esterni
- Per il mercato Nord America
- Negli USA in conformità a CMG, PLTC o ITC posa diretta su piattaforma, in combinazione con -ER (Exposed Run) per sezioni di transizione non protette di max. 1,8 m di lunghezza ciascuna
- Posa interrata diretta consentita negli USA per sezioni nominali del conduttore 18 AWG e 16 AWG grazie all'omologazione DIRECT BURIAL
- Resistente alle torsioni fino a ±150 °/m in drip loop di impianti eolici

Caratteristiche del prodotto

- Resistente agli oli secondo UL OIL RES I
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Riferimenti normativi/approvazioni

- USA: (UL) CMG [E130334], (UL) PLTC-ER (18 AWG + 16 AWG) [E216027], (UL) PLTC (>24 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 AWG + 16 AWG) [E196134], UL AWM Style 2464 [E100338], DIR BUR (18 AWG + 16 AWG)
- CAN: c(UL) CMG FT4 [E130334], CSA AWM I/II A/B FT1

Costruzione

- Trefoli di fili sottili in rame stagnato
- Isolamento del conduttore in PVC
- UNITRONIC® 300 S: con nastratura totale, filo di drenaggio e calza in rame stagnato (copertura 75 %)
- Guaina esterna in composto PVC speciale
- Guaina esterna grigio scuro (simil RAL 7005)

Info

- Definizione della versione schermata: in precedenza "UNITRONIC® 300 CY", ora "UNITRONIC® 300 S"
- Altre versioni disponibili su richiesta
- Colorazione conduttori americana, vedi tabella T9

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Codice di identificazione dei conduttori
vedi tabella T9

Cordatura conduttori
Filo sottile

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Durante l'installazione: > 4 x diametro esterno
Schermato: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Tensione nominale UL: 300 V
IEC: non adatto per uso potenza

Tensione di prova
1500 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale / Nord America: da -25°C a +105°C (AWM per USA: +80°C)
Posa fissa / Nord America: da -40°C a +105°C (AWM per USA: +80°C)

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di conduttori e sezione AWG	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® 300					
301602	UNITRONIC® 300	2 x AWG16	6.7	25	83
301802	UNITRONIC® 300	2 x AWG18	6.1	18.3	61
302006	UNITRONIC® 300	6 x AWG20	7.5	29.5	97
302015	UNITRONIC® 300	15 x AWG20	11.5	73.7	178
302020	UNITRONIC® 300	20 x AWG20	12.6	98.1	259
302025	UNITRONIC® 300	25 x AWG20	14.1	122.6	354
302204	UNITRONIC® 300	4 x AWG22	5	13.7	33
302210	UNITRONIC® 300	10 x AWG22	7	34.9	67
302215	UNITRONIC® 300	15 x AWG22	7.9	51.3	91
302220	UNITRONIC® 300	20 x AWG22	9	68.5	116
302225	UNITRONIC® 300	25 x AWG22	10.5	85.6	180
302410	UNITRONIC® 300	10 x AWG24	6.4	21.4	51
UNITRONIC® 300 S					
301602S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG16	7.6	50.6	101
301606S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG16	9.9	105.7	210
301802S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG18	6.8	37.2	75
301803S	UNITRONIC® 300 S	3 x AWG18	7.3	49.1	85
301804S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG18	7.9	59.6	104
301825S	UNITRONIC® 300 S	25 x AWG18	16.8	278.4	448
302002S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG20	6.3	28.3	60
302004S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG20	7.3	40.2	88
302006S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG20	8.4	55.1	119
302206S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG22	6.4	35.7	68

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa 152 m; bobina 305 m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® TRAY II vedi pagina 60
- ÖLFLEX® TRAY II CY vedi pagina 61
- ÖLFLEX® POWER MULTI vedi pagina 62
- UNITRONIC® 300 STP vedi pagina 307

Accessori

- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680
- SKINTOP® ST-M Small PU
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

UNITRONIC® 300 STP

Cavi di controllo e di segnale schermati di sezioni piccole e coppie twistate - UL / CSA

Info

- Altre versioni disponibili su richiesta
- Appositamente per 20 AWG e 18 AWG: con codice colore standard dei conduttori, fino a 37 coppie / con codice colore non standard dei conduttori, ad esempio con conduttore di messa a terra verde-giallo, fino a 50 coppie

Vantaggi

- Ampio campo di applicazioni grazie alle diverse certificazioni
- Riduzione dei costi di installazione grazie alla posa libera non necessitando di guaine e canaline
- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche
- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze

Applicazione

- Cavi per trasmissione dati per cablaggi interni ed esterni
- Per il mercato Nord America
- Negli USA in conformità a CMG, PLTC o ITC posa diretta su piattaforma, in combinazione con -ER (Exposed Run) per sezioni di transizione non protette di max. 1,8 m di lunghezza ciascuna
- Grazie alla certificazione DIRECT BURIAL, l'interramento diretto delle versioni con sezione conduttori AWG 18 è permesso negli Stati Uniti
- Resistente alle torsioni fino a ±150 °/m in drip loop di impianti eolici

Caratteristiche del prodotto

- Resistente agli oli secondo UL OIL RES I

Riferimenti normativi/approvazioni

- USA: (UL) CMG [E130334], (UL) PLTC-ER (18 AWG) [E216027], (UL) PLTC (>24 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 AWG) [E196134], UL AWM Style 2464 [E100338], DIR BUR (18 AWG)
- CAN: c(UL) CMG FT4 [E130334], CSA AWM I/II A/B FT1

Costruzione

- Trefoli di fili sottili in rame stagnato
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Cordatura twistata a coppie (TP)
- Con nastratura totale, filo di drenaggio, calza in rame stagnato (copertura 75 %)
- Guaina esterna: composto PVC speciale, grigio scuro (simil RAL 7005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Codice di identificazione dei conduttori
Coppia 1 : nero, rosso
Coppia 2 : bianco, nero
Coppia 3 : verde, nero
Coppia 4 : nero, blu
Coppia 5 : nero, giallo
Coppia 6 : nero, marrone
Eccetto coppia singola, 24-22 AWG: nero, bianco

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione Nominale (V)
Tensione nominale UL: 300 V
IEC: non adatto per uso potenza

Tensione di prova
1500 V

Campo di temperatura
Movimento occasionale / Nord America: da -25°C a +105°C (AWM per USA: +80°C)
Posa fissa / Nord America: da -40°C a +105°C (AWM per USA: +80°C)

Codice articolo	Numero coppie e sezione AWG	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® 300 STP				
302402STP	2 x 2 x 24 AWG	6.5	25.5	59
302403STP	3 x 2 x 24 AWG	6.8	31.1	65
302406STP	6 x 2 x 24 AWG	8.7	49.7	106
302201STP	1 x 2 x 22 AWG	5.1	19.1	39
302203STP	3 x 2 x 22 AWG	7.7	38.2	71
302206STP	6 x 2 x 22 AWG	9.6	70	125
302002STP	2 x 2 x 20 AWG	9.4	47.7	128
302003STP	3 x 2 x 20 AWG	10.5	68.2	161
302006STP	6 x 2 x 20 AWG	13.3	106.5	321
301801STP	1 x 2 x 18 AWG	6.8	37.8	106
301802STP	2 x 2 x 18 AWG	10.7	66.2	122
301806STP	6 x 2 x 18 AWG	14.6	153.1	324

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa 152 m; bobina 305 m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE vedi pagina 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA vedi pagina 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus vedi pagina 315

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

UNITRONIC® FD

Cavo per trasmissione dati superflessibile con guaina in PVC per catena portacavi

Vantaggi

- Affidabilità elevata
- Per impiego in catena portacavi
- Ottimo rapporto qualità prezzo

Applicazione

- I processi di produzione automatizzati richiedono cavi dati con flessibilità e stabilità sempre più elevate
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere

Caratteristiche del prodotto

- Superficie esterna a bassa aderenza
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Progettato per applicazioni in catena portacavi da 2 fino a 8 milioni cicli di flessioni

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812
- Per catene con corse fino a 10 m
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna in PVC grigia (RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100, tabella T9

Mutua capacità
C/C: ca. 100 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
trefolo, a fili extra sottili

Raggio minimo di curvatura
Mobile: 5 x diametro esterno
Posa fissa: 3 x diametro esterno, una volta

Tensione di prova
1500 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® FD				
0027841	3 x 0.14	3.9	4.2	26
0027842	4 x 0.14	4.2	5.6	31
0027843	5 x 0.14	4.5	7	35
0027844	7 x 0.14	5.1	9.8	50
0027845	10 x 0.14	6.1	14	63
0027846	14 x 0.14	6.2	19.6	77
0027847	18 x 0.14	6.8	25.2	91
0027848	25 x 0.14	8.3	35	125
0027855	2 x 0.25	4.3	5	27
0027856	3 x 0.25	4.5	7.5	33
0027857	4 x 0.25	4.9	10	40
0027858	5 x 0.25	5.3	12.5	45
0027859	7 x 0.25	6.1	17.5	59
0027860	10 x 0.25	7.4	25	75
0027861	14 x 0.25	7.5	35	108
0027863	18 x 0.25	8.5	45	130
0027865	25 x 0.25	10.4	62.5	178
0027870	2 x 0.34	4.7	6.8	30
0027871	3 x 0.34	5	10.2	43
0027872	4 x 0.34	5.4	13.6	57
0027873	5 x 0.34	5.9	17	65
0027874	7 x 0.34	6.8	23.8	85
0027875	10 x 0.34	8.5	34	117
0027876	14 x 0.34	8.6	47.6	151
0027877	18 x 0.34	9.7	61.2	182
0027878	25 x 0.34	11.9	85	250

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® FD CY vedi pagina 309
- UNITRONIC® FD P plus vedi pagina 313

Accessori

- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

UNITRONIC® FD CY

Cavo schermato per trasmissione dati superflessibile con guaina in PVC per catena portacavi

Vantaggi

- Affidabilità elevata
- Per impiego in catena portacavi
- Ottimo rapporto qualità prezzo
- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche

Applicazione

- I processi di produzione automatizzati richiedono cavi dati con flessibilità, stabilità e una schermatura sempre più elevate
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Catene di montaggio, linee di produzione e macchinari industriali di vario genere

Caratteristiche del prodotto

- Superficie esterna a bassa aderenza
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Progettato per applicazioni in catena portacavi da 2 fino a 8 milioni cicli di flessioni

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812
- Per catene con corse fino a 10 m
- Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC grigia (RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100, tabella T9

Mutua capacità
C/C: ca. 110 nF/km
C/S: ca. 110 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
trefolo, a fili extra sottili

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione di prova
1500 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® FD CY				
0027411	3 x 0.14	4.5	14.1	37
0027412	4 x 0.14	4.8	15.5	42
0027413	5 x 0.14	5.1	18.3	47
0027414	7 x 0.14	5.7	27.6	55
0027416	10 x 0.14	6.7	39.3	63
0027418	14 x 0.14	6.8	45.3	96
0027420	18 x 0.14	7.4	54.1	105
0027422	25 x 0.14	8.9	68.4	163
0027425	2 x 0.25	4.9	14.9	39
0027426	3 x 0.25	5.1	18.8	46
0027427	4 x 0.25	5.5	21.3	53
0027428	5 x 0.25	5.9	31	71
0027429	7 x 0.25	6.7	39.6	75
0027431	10 x 0.25	8.2	53.9	100
0027434	14 x 0.25	8.3	64.2	120
0027436	18 x 0.25	9.1	78.4	167
0027438	25 x 0.25	11	101	221
0027440	2 x 0.34	5.3	16.1	47
0027441	3 x 0.34	5.6	28.7	55
0027442	4 x 0.34	6	35.7	76
0027443	5 x 0.34	6.5	39.1	80
0027444	7 x 0.34	7.4	52.7	104
0027446	10 x 0.34	9.1	67.4	115
0027448	14 x 0.34	9.2	85.3	132
0027450	18 x 0.34	10.3	99.7	225
0027452	25 x 0.34	12.5	155	327

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY vedi pagina 129
- UNITRONIC® FD CP plus vedi pagina 314

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE

Cavo per trasmissione dati a bassa capacità, schermato per catena portacavi, approvato UL AWM

Info

- Alternativa più conveniente di UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- A bassa capacità, UL AWM
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE: colorazione DIN 47100, vedi T9

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE:
DIN 47100, tabella T9

Mutua capacità
Fino a 0,5 mm²: 60 nF/km
Fino a 1,0 mm²: 70 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Filo sottile
Da 0.5 mm²: fili sottilissimi secondo IEC 60228 Classe 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Resistenza dell'anello
Vslore Ohm (DC) @ 20 °C
0,14 mm² (26 AWG): 276,0 Ω/km;
0,25 mm² (24 AWG): 158,0 Ω/km;
0,34 mm² (22 AWG): 110,8 Ω/km;
0,5 mm² (21 AWG): 78,0 Ω/km;
0,75 mm² (19 AWG): 52,0 Ω/km;
1 mm² (18 AWG): 39,0 Ω/km

Campo di temperatura
Posa mobile:
VDE: da -5 °C a +70 °C
UL AWM: da -5 °C a +80 °C
Posa fissa:
VDE: da -40 °C a +70 °C
UL AWM: da -5 °C a +80 °C

Vantaggi

- Ideale per la trasmissione dati grazie all'isolamento a bassa capacità e le coppie twistate
- Costruzione ottimizzata per l'uso in catena portacavi negli USA, secondo NFPA 79, sezione 12.9.2

Applicazione

- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Robot cartesiani, impianti automatici di movimentazione
- Adatto all'uso in catena portacavi con corse fino a 50m per applicazioni in orizzontale
- Per l'uso in catena portacavi: Si prega di rispettare le linee guida di installazione indicate nella tabella T3

Caratteristiche del prodotto

- Bassa capacità
- Protezione EMC ottimale grazie alla schermatura totale
- Flessibile per l'uso in catena portacavi
- Resistente agli oli secondo DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Autoestinguente sec. IEC 60332-1-2, UL VW-1, Prova alla fiamma, CSA FT 1

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812
- UL AWM Style 2570 80°C 1000V (external interconnection) per USA (UL File No.: E63634) secondo NFPA 79, Sezione 12.9.2
- AWM I/II A/B 80°C 1000V sec. CSAC22.2 No. 210-15 e certificato da UL (cRU) per il Canada
- Conforme alle direttive EU RoHS

Costruzione

- Fili sottili/sottilissimi di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PE a bassa capacità
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC nero (simil RAL 9005)

Codice articolo	Dimensione e sezione in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE				
0031377	1 x 2 x 0.14	4.3	11.2	23
0031378	2 x 2 x 0.14	5.9	19.4	42
0031379	3 x 2 x 0.14	6.2	23.4	47
0031380	4 x 2 x 0.14	6.7	27.1	57
0031381	5 x 2 x 0.14	7.3	37.4	68
0031382	6 x 2 x 0.14	7.5	49.4	86
0031383	8 x 2 x 0.14	8.8	54.8	109
0031384	10 x 2 x 0.14	10.1	60.1	120
0031385	12 x 2 x 0.14	9.8	61.6	150
0031386	1 x 2 x 0.25	4.7	14.9	27
0031387	2 x 2 x 0.25	6.6	32	57
0031388	3 x 2 x 0.25	7	38.4	72
0031389	4 x 2 x 0.25	7.6	43.2	85
0031390	5 x 2 x 0.25	8.5	51.5	92
0031391	6 x 2 x 0.25	8.8	71.8	114
0031392	8 x 2 x 0.25	10.3	74.4	145
0031393	10 x 2 x 0.25	11.8	90	182
0031394	14 x 2 x 0.25	12	111.2	213
0031395	25 x 2 x 0.25	16.3	310	310
0031396	1 x 2 x 0.34	5.1	18.1	36
0031397	2 x 2 x 0.34	7.3	41	69
0031398	3 x 2 x 0.34	8	52	93
0031399	4 x 2 x 0.34	8.7	59	106
0031400	5 x 2 x 0.34	9.7	67	136
0031401	6 x 2 x 0.34	10	86.2	165

Codice articolo	Dimensione e sezione in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
0031402	8 x 2 x 0.34	11.8	107.5	221
0031403	10 x 2 x 0.34	13.7	131.1	274
0031404	1 x 2 x 0.50	5.5	23	47
0031405	2 x 2 x 0.50	8.3	50	99
0031406	3 x 2 x 0.50	8.8	71.8	120
0031407	4 x 2 x 0.50	9.8	74.4	130
0031408	5 x 2 x 0.50	10.7	84.5	164
0031409	6 x 2 x 0.50	11.3	99.6	182
0031410	8 x 2 x 0.50	13.2	144.3	278
0031411	10 x 2 x 0.50	15.2	176	325
0031412	14 x 2 x 0.50	15.5	215.4	401
0031413	1 x 2 x 0.75	5.9	35	61
0031414	2 x 2 x 0.75	9	60	104
0031415	3 x 2 x 0.75	9.8	85.7	148
0031416	4 x 2 x 0.75	10.7	93.6	167
0031417	5 x 2 x 0.75	11.9	115	202
0031418	6 x 2 x 0.75	12.3	130.4	233
0031419	8 x 2 x 0.75	14.7	192.2	330
0031420	10 x 2 x 0.75	16.7	258	390
0031421	14 x 2 x 0.75	17	316.6	515
0031422	1 x 2 x 1.00	6.3	42	71
0031423	2 x 2 x 1.00	9.9	73	126
0031424	3 x 2 x 1.00	10.5	93.6	167
0031425	4 x 2 x 1.00	11.8	117.8	213
0031426	5 x 2 x 1.00	13.1	139	247

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

Cavo per trasmissione dati a bassa capacità, schermato per catena portacavi, approvato UL AWM

Info

- Alternativa più conveniente di UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- A bassa capacità, UL AWM
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA: colorazione conduttori Nord Americana

Vantaggi

- Ideale per la trasmissione dati grazie all'isolamento a bassa capacità e le coppie twistate
- Costruzione ottimizzata per l'uso in catena portacavi negli USA, secondo NFPA 79, sezione 12.9.2

Applicazione

- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Robot cartesiani, impianti automatici di movimentazione
- Adatto all'uso in catena portacavi con corse fino a 50m per applicazioni in orizzontale
- Per l'uso in catena portacavi: Si prega di rispettare le linee guida di installazione indicate nella tabella T3

Caratteristiche del prodotto

- Bassa capacità
- Protezione EMC ottimale grazie alla schermatura totale
- Flessibile per l'uso in catena portacavi
- Resistente agli oli secondo DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Autoestinguente sec. IEC 60332-1-2, UL VW-1, Prova alla fiamma, CSA FT 1

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812
- UL AWM Style 2570 80°C 1000V (external interconnection) per USA (UL File No.: E63634) secondo NFPA 79, Sezione 12.9.2
- AWM I/II A/B 80°C 1000V sec. CSAC22.2 No. 210-15 e certificato da UL (cRU) per il Canada
- Conforme alle direttive EU RoHS

Costruzione

- Fili sottili/sottilissimi di rame nudo
- Isolamento del conduttore in PE a bassa capacità
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC nero (simil RAL 9005)

Dati tecnici

Codice di identificazione dei conduttori
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA:
- Coppia 01: Nero, Rosso;
- Coppia 02: Nero, Bianco;
- Coppia 03: Nero, Verde;
- Coppia 04: Nero, Blu;
- Coppia 05: Nero, Giallo;
- Coppia 06: Nero, Marrone;
- Coppia 07: Nero, Arancio;
- Coppia 08: Rosso, Bianco;
- Coppia 09: Rosso, Verde;
- Coppia 10: Rosso, Blu;
- Coppia 11: Rosso, Giallo;
- Coppia 12: Rosso, Marrone;
- Coppia 13: Rosso, Arancio;
- Coppia 14: Verde, Bianco;
- Coppia 15: Verde, Blu;
- Coppia 16: Verde, Giallo;
- Coppia 17: Verde, Marrone;
- Coppia 18: Verde, Arancio;
- Coppia 19: Bianco, Blu;
- Coppia 20: Bianco, Giallo;
- Coppia 21: Bianco, Marrone;
- Coppia 22: Bianco, Arancio;
- Coppia 23: Blu, Giallo;
- Coppia 24: Blu, Marrone;
- Coppia 25: Blu, Arancio;
- Eccetto coppia singola/24 - 22 AWG: Nero, Bianco

Mutua capacità
Fino a 0,5 mm²: 60 nF/km
Fino a 1,0 mm²: 70 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Filo sottile
Da 0.5 mm²: fili sottilissimi secondo IEC 60228 Classe 6

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Resistenza dell'anello
Vslore Ohm (DC) @ 20 °C
0,14 mm² (26 AWG): 276,0 Ω/km;
0,25 mm² (24 AWG): 158,0 Ω/km;
0,34 mm² (22 AWG): 110,8 Ω/km;
0,5 mm² (21 AWG): 78,0 Ω/km;
0,75 mm² (19 AWG): 52,0 Ω/km;
1 mm² (18 AWG): 39,0 Ω/km

Campo di temperatura
Posa mobile:
VDE: da -5 °C a +70 °C
UL AWM: da -5 °C a +80 °C
Posa fissa:
VDE: da -40 °C a +70 °C
UL AWM: da -5 °C a +80 °C

Codice articolo	Dimensione e sezione in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA				
0031427	1 x 2 x 0.14	4.3	11.2	23
0031428	2 x 2 x 0.14	5.9	19.4	42
0031429	3 x 2 x 0.14	6.2	23.4	47
0031430	4 x 2 x 0.14	6.7	27.1	57
0031431	5 x 2 x 0.14	7.3	37.4	68
0031432	6 x 2 x 0.14	7.5	49.4	86
0031433	8 x 2 x 0.14	8.8	54.8	109
0031434	10 x 2 x 0.14	10.1	60.1	120
0031435	12 x 2 x 0.14	9.8	61.6	150
0031436	1 x 2 x 0.25	4.7	14.9	27
0031437	2 x 2 x 0.25	6.6	32	57
0031438	3 x 2 x 0.25	7	38.4	72
0031439	4 x 2 x 0.25	7.6	43.2	85
0031440	5 x 2 x 0.25	8.5	51.5	92
0031441	6 x 2 x 0.25	8.8	71.8	114
0031442	8 x 2 x 0.25	10.3	74.4	145
0031443	10 x 2 x 0.25	11.8	90	182
0031444	14 x 2 x 0.25	12	111.2	213
0031445	25 x 2 x 0.25	16.3	310	310
0031446	1 x 2 x 0.34	5.1	18.1	36
0031447	2 x 2 x 0.34	7.3	41	69
0031448	3 x 2 x 0.34	8	52	93
0031449	4 x 2 x 0.34	8.7	59	106
0031450	5 x 2 x 0.34	9.7	67	136
0031451	6 x 2 x 0.34	10	86.2	165
0031452	8 x 2 x 0.34	11.8	107.5	221
0031453	10 x 2 x 0.34	13.7	131.1	274
0031454	1 x 2 x 0.50	5.5	23	47
0031455	2 x 2 x 0.50	8.3	50	99
0031456	3 x 2 x 0.50	8.8	71.8	120
0031457	4 x 2 x 0.50	9.8	74.4	130
0031458	5 x 2 x 0.50	10.7	84.5	164
0031459	6 x 2 x 0.50	11.3	99.6	182
0031460	8 x 2 x 0.50	13.2	144.3	278
0031461	10 x 2 x 0.50	15.2	176	325
0031462	14 x 2 x 0.50	15.5	215.4	401
0031463	1 x 2 x 0.75	5.9	35	61
0031464	2 x 2 x 0.75	9	60	104
0031465	3 x 2 x 0.75	9.8	85.7	148
0031466	4 x 2 x 0.75	10.7	93.6	167
0031467	5 x 2 x 0.75	11.9	115	202
0031468	6 x 2 x 0.75	12.3	130.4	233
0031469	8 x 2 x 0.75	14.7	192.2	330
0031470	10 x 2 x 0.75	16.7	258	390
0031471	14 x 2 x 0.75	17	316.6	515
0031472	1 x 2 x 1.00	6.3	42	71
0031473	2 x 2 x 1.00	9.9	73	126
0031474	3 x 2 x 1.00	10.5	93.6	167
0031475	4 x 2 x 1.00	11.8	117.8	213
0031476	5 x 2 x 1.00	13.1	139	247

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

UNITRONIC® FD P plus

Cavo per trasmissione dati superflessibile, guaina esterna in PUR, approvato AWM

Info

- Flessibile alle basse temperature
- Bassa capacità
- Privo di alogeni

Vantaggi

- Affidabilità elevata
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche severe
- L'approvazione UL AWM a 1000V per uso interno consente il cablaggio vicino a cavi di potenza con approvazione UL a 1kV
- Nelle macchine industriali statunitensi, secondo NFPA 79, ed. 2015, 12.9.2 (condizione 3 alla sezione 12.9.2: da 1 mm² e <16 AWG)

Applicazione

- Cavo dati ad alta flessibilità con guaina esterna in PUR, per elevatissime esigenze di durata anche in ambienti climatici severi
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Per uso in catene portacavi, per corse fino a 100 m in caso di installazione orizzontale
- Per l'uso in catena portacavi: Si prega di rispettare le linee guida di installazione indicate nella tabella T3

Caratteristiche del prodotto

- Guaina esterna in PUR, adatta al taglio, resistente agli oli minerali e all'abrasione quando viene utilizzata in catene portacavi
- Classificazione autoestinguenza: IEC 60332-1-2, FT2 (Test fiamma orizzontale)
- Privo di alogeni, a bassa capacità e flessibile fino a -40°C
- Resistente agli oli
- Superficie poco aderente, resistente all'idrolisi e ai microbi, resistente agli oli

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo VDE 0812
- CRUus AWM, certificato da UL (UL: E63634): UL AWM Style 21576 e AWM A/B I/II

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo
- Isolamento del conduttore a base di poliolefina
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna in mescola PUR grigia (RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo dati

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100, tabella T9

Mutua capacità
C/C: ca. 60 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
trefolo, a fili extra sottili

Raggio minimo di curvatura
Mobile: 5 x diametro esterno
Posa fissa: 3 x diametro esterno, una volta

Tensione di prova
1500 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C
cRUus AWM: max. +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® FD P plus				
0028647	2 x 0.14	3.7	2.8	20
0028650	3 x 0.14	3.9	4.1	25
0028651	4 x 0.14	4.2	5.6	30
0028652	5 x 0.14	4.5	7	34
0028677	6 x 0.14	4.8	8.4	42
0028653	7 x 0.14	5.1	9.8	48
0028654	10 x 0.14	6.1	14	60
0028678	12 x 0.14	5.9	16.8	67
0028656	18 x 0.14	6.8	25.2	87
0028657	25 x 0.14	8.3	35	120
0028658	2 x 0.25	4.1	5	27
0028659	3 x 0.25	4.3	7.5	32
0028660	4 x 0.25	4.7	10	35
0028661	5 x 0.25	5	12.5	49
0028679	6 x 0.25	5.4	15	55
0028662	7 x 0.25	5.8	17.5	43
0028663	10 x 0.25	7	25	72
0028680	12 x 0.25	6.7	30	87
0028664	14 x 0.25	7.1	35	73
0028665	18 x 0.25	8	45	104
0028666	25 x 0.25	9.8	62.5	133
0028667	2 x 0.34	4.5	6.8	33
0028668	3 x 0.34	4.8	10.2	39
0028669	4 x 0.34	5.2	13.6	41
0028670	5 x 0.34	5.6	17	44
0028671	7 x 0.34	6.5	23.8	55
0028672	10 x 0.34	8	34	85
0028673	14 x 0.34	8.2	47.6	94
0028674	18 x 0.34	9	61.2	131
0028675	25 x 0.34	11	85	200

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P vedi pagina 140
- UNITRONIC® FD CP plus vedi pagina 314

Accessori

- SMART STRIP utensile di spelatura

UNITRONIC® FD CP plus

Cavo schermato per trasmissione dati superflessibile, guaina esterna in PUR, UL/CSA listed

Info

- Flessibile alle basse temperature
- Bassa capacità
- Privo di alogeni

Vantaggi

- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche severe
- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche
- L'approvazione UL AWM a 1000V per uso interno consente il cablaggio vicino a cavi di potenza con approvazione UL a 1kV
- Nelle macchine industriali statunitensi, secondo NFPA 79, ed. 2015, 12.9.2 (condizione 3 alla sezione 12.9.2: da 1 mm² e <16 AWG)

Applicazione

- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Per uso in catene portacavi, per corse fino a 100 m in caso di installazione orizzontale
- Per l'uso in catena portacavi: Si prega di rispettare le linee guida di installazione indicate nella tabella T3
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni, a bassa capacità e flessibile fino a -40°C
- Guaina esterna in PUR, adatta al taglio, resistente agli oli minerali e all'abrasione quando viene utilizzata in catene portacavi
- Superficie poco aderente, resistente all'idrolisi e ai microbi, resistente agli oli
- Autoestinguente secondo: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Progettato per resistere da 5 a 10 milioni di cicli di piegatura in catena portacavi

Riferimenti normativi/approvazioni

- CULus CMX, certificato da UL (UL: E236660)
- CRUus AWM, certificato da UL (UL: E63634): UL AWM Style 21576 e AWM A/B I/II

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo
- Isolamento del conduttore a base di poliolefina
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in mescola PUR grigia (RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100, tabella T9

Mutua capacità
C/C: ca. 60 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
trefolo, a fili extra sottili

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms
Conduttore/schermo: 500 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C
cULus CMX: max +75°C
cRUus AWM: max +80°C

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® FD CP plus				
0028880	2 x 0.14	4.3	11.2	33
0028881	3 x 0.14	4.5	14.1	36
0028882	4 x 0.14	4.8	15.5	40
0028883	5 x 0.14	5.1	18.3	45
0028884	7 x 0.14	5.7	27.8	51
0028885	10 x 0.14	6.7	39.3	59
0028886	14 x 0.14	6.8	45.3	62
0028887	18 x 0.14	7.4	54.1	118
0028888	25 x 0.14	8.9	68.4	157
0028889	2 x 0.25	4.7	14.9	38
0028890	3 x 0.25	4.9	18.8	45
0028891	4 x 0.25	5.3	21.3	52
0028892	5 x 0.25	5.6	31	69
0028893	7 x 0.25	6.4	39.6	76
0028894	10 x 0.25	7.6	53.9	98
0028895	14 x 0.25	7.9	64.2	120
0028896	18 x 0.25	8.6	78.4	142
0028897	25 x 0.25	10.4	101	213
0028898	2 x 0.34	5.1	18.1	40
0028899	3 x 0.34	5.4	28.7	50
0028900	4 x 0.34	5.8	35.7	60
0028901	5 x 0.34	6.2	39.1	70
0028902	7 x 0.34	7.1	52.7	109
0028903	10 x 0.34	8.6	67.4	147
0028904	14 x 0.34	8.8	85.8	166
0028905	18 x 0.34	9.8	99.7	190
0028906	25 x 0.34	11.8	155	260

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE vedi pagina 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA vedi pagina 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus vedi pagina 315

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Cavo schermato per trasmissione dati superflessibile a coppie twistate, guaina esterna in PUR, UL/CSA listed

Info

- Flessibile alle basse temperature
- Bassa capacità
- Privo di alogeni

Vantaggi

- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche severe
- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze
- L'approvazione UL AWM a 1000V per uso interno consente il cablaggio vicino a cavi di potenza con approvazione UL a 1kV
- Nelle macchine industriali statunitensi, secondo NFPA 79, ed. 2015, 12.9.2 (condizione 3 alla sezione 12.9.2: da 1 mm² e <16 AWG)

Applicazione

- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione
- Robot cartesiani, impianti automatici di movimentazione
- Per uso in catene portacavi, per corse fino a 100 m in caso di installazione orizzontale
- Per l'uso in catena portacavi: Si prega di rispettare le linee guida di installazione indicate nella tabella T3
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni, a bassa capacità e flessibile fino a -40°C
- Guaina esterna in PUR, adatta al taglio, resistente agli oli minerali e all'abrasione quando viene utilizzata in catene portacavi
- Superficie poco aderente, resistente all'idrolisi e ai microbi, resistente agli oli
- Autoestinguente secondo: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Progettato per 10 milioni di cicli di flessione alternata e lunghezze di traslazione orizzontali fino a 100 metri

Riferimenti normativi/approvazioni

- CULus CMX, certificato da UL (UL: E236660)
- CRUus AWM, certificato da UL (UL: E63634): UL AWM Style 21576 e AWM A/B I/II

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo
- Isolamento dei conduttori: Basato su una struttura TP di poliolefina
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in mescola PUR grigia (RAL 7001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
DIN 47100, tabella T9

Mutua capacità
Fino a 0,5 mm²: 60 nF/km
Fino a 1,0 mm²: 70 nF/km

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
trefolo, a fili extra sottili
Da 0,5 mm²: fili sottili secondo IEC60228 classe 6

Torsione in WTG (Wind Turbine Generators)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms
Conduttore/schermo: 500 V

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +80°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C
cULus CMX: max +75°C
cRUus AWM: max +80°C

Codice articolo	Numero coppie e sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® FD CP (TP) plus				
0030910	2 x 2 x 0.14	5.9	19.4	42
0030911	3 x 2 x 0.14	6.2	23.4	47
0030912	4 x 2 x 0.14	6.7	27.1	59
0030913	5 x 2 x 0.14	7.3	37.4	68
0030914	6 x 2 x 0.14	7.5	49.4	91
0030915	8 x 2 x 0.14	8.8	54.8	109
0030916	10 x 2 x 0.14	10.1	60.1	120
0030962	1 x 2 x 0.25	4.7	14	27
0030919	2 x 2 x 0.25	6.6	32	60
0030920	3 x 2 x 0.25	7	38.4	72
0030921	4 x 2 x 0.25	7.6	43.2	85
0030922	5 x 2 x 0.25	8.5	51.5	92
0030923	6 x 2 x 0.25	8.8	71.8	114
0030924	8 x 2 x 0.25	10.3	74.4	155
0030925	10 x 2 x 0.25	11.8	90	186
0030926	14 x 2 x 0.25	12	111.2	219
0030963	1 x 2 x 0.34	5.1	20	36
0030928	2 x 2 x 0.34	7.3	41	69
0030929	3 x 2 x 0.34	8	52	101
0030930	4 x 2 x 0.34	8.7	59	106
0030932	6 x 2 x 0.34	10	86.2	165
0030934	10 x 2 x 0.34	13.7	131.1	274

Codice articolo	Numero coppie e sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0030964	1 x 2 x 0.5	5.5	22	47
0030937	2 x 2 x 0.5	8.3	50	99
0030938	3 x 2 x 0.5	8.8	71.8	130
0030939	4 x 2 x 0.5	9.8	74.4	148
0030940	5 x 2 x 0.5	10.7	84.5	168
0030941	6 x 2 x 0.5	11.3	99.6	194
0030942	8 x 2 x 0.5	13.2	144.3	284
0030943	10 x 2 x 0.5	15.2	176	343
0030944	14 x 2 x 0.5	15.5	215.4	401
0030965	1 x 2 x 0.75	5.9	34	61
0030946	2 x 2 x 0.75	9	60	112
0030947	3 x 2 x 0.75	9.8	85.7	157
0030948	4 x 2 x 0.75	10.7	93.6	172
0030950	6 x 2 x 0.75	12.3	130.4	231
0030951	8 x 2 x 0.75	14.7	192.2	342
0030952	10 x 2 x 0.75	16.7	258	390
0030953	14 x 2 x 0.75	17	316.6	545
0030955	1 x 2 x 1.0	6.3	42	71
0030956	2 x 2 x 1.0	9.9	73	129
0030957	3 x 2 x 1.0	10.5	93.6	169
0030958	4 x 2 x 1.0	11.8	117.8	204
0030959	5 x 2 x 1.0	13.1	139	237

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv

Cavo di segnalazione con guaina esterna rinforzata

Vantaggi

- La schermatura in foglio di materiale plastico laminato in alluminio con filo di drenaggio stagnato minimizza le interferenze da campi elettromagnetici ad alta frequenza
- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze
- Bassa capacità a causa dell'isolamento a base di poliolefina

Applicazione

- Nei sistemi di misurazione, regolazione e controllo
- Impiegato elettricamente per il collegamento di moderni elaboratori di processo dove è necessaria l'analisi di grandi quantità di dati, ad es. negli inceneritori di rifiuti ma anche negli impianti di depurazione delle acque
- I cavi sono adatti per la posa fissa in ambienti asciutti e umidi e, con la guaina esterna nera, possono essere impiegati anche all'esterno
- Grazie allo spessore medio minimo nominale della guaina esterna di almeno 1,8 mm per applicazioni dove guaine esterne rinforzate possono dimostrarsi vantaggiose

Caratteristiche del prodotto

- Colore guaina esterna: nero per applicazioni all'esterno o blu per sistemi a sicurezza intrinseca
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- In conformità alla norma EN 50288-7

Costruzione

- Conduttore a trefoli in rame nudo a 7 fili, isolamento del conduttore in polietilene (PE), conduttori con cordatura a coppia, coppie a strati
- La formazione completa dei trefoli comprende 1 conduttore per la comunicazione (color arancione); il conduttore di comunicazione non è presente nelle versioni single-pair
- Schermatura in foglio plastico laminato in alluminio con filo di drenaggio stagnato
- Guaina esterna in PVC rinforzata
- Colore guaina esterna: nero, (RAL 9005) o blu (RAL 5015)

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttore a: nero
Conduttore b: bianco
con numerazione progressiva:
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 ecc.
Versione a terna: nero, bianco, rosso

Mutua capacità
(valori di riferimento a 800 Hz):
C/C: 0,5 mm² max. 75 nF/km
(valori di riferimento a 800 Hz):
C/C 1,3 mm²: max. 100 nF/km

Resistenza del conduttore
0,5 mm²: max. 39,2 Ohm/km
1,3 mm²: max. 14,3 ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 7,5 x diametro esterno

Attenuazione da interferenza diafonica
A 60 kHz min. 0,88 dB/km

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 2.000 V
Conduttore/schermo: 1.000 V

Impedenza caratteristica
ca. 100 Ohm

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +50°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Dimensione e sezione in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
RE-2Y(ST)Yv				
0,5 mm² blu				
0032400	1 x 2 x 0,50	7.2	15	74
0032401	2 x 2 x 0,50	9.5	30	117
0,5 mm² nero				
0032411	1 x 2 x 0,50	7.2	15	74
0032412	2 x 2 x 0,50	9.5	30	117
0032413	4 x 2 x 0,50	11.1	50	140
0032415	10 x 2 x 0,50	14.5	110	240
0032418	20 x 2 x 0,50	17.9	210	385
0032420	36 x 2 x 0,50	22.6	370	656
0032421	48 x 2 x 0,50	27.1	490	854
1,3 mm² blu				
0032422	1 x 2 x 1,30	8.6	31	102
0032423	2 x 2 x 1,30	11.5	62	161
0032424	4 x 2 x 1,30	13.8	114	230
0032428	24 x 2 x 1,30	27.5	684	952
1,3 mm² nero				
0032430	1 x 2 x 1,30	8.6	31	102
0032431	2 x 2 x 1,30	11.5	62	161
0032432	4 x 2 x 1,30	13.8	114	230
0032433	8 x 2 x 1,30	16.9	218	377
0032434	12 x 2 x 1,30	19.3	322	520
0032436	24 x 2 x 1,30	27.5	684	952

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF vedi pagina 317

Accessori

- Tagliacavi KNIPEX vedi pagina 952
- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952
- KS 20 Tagliacavi
- KT Tagliacavi

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF

Cavo di segnalazione con guaina esterna rinforzata e coppie in foglio di alluminio

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- La schermatura in foglio di materiale plastico laminato in alluminio con filo di drenaggio stagnato minimizza le interferenze da campi elettromagnetici ad alta frequenza
- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze
- Bassa capacità a causa dell'isolamento a base di poliolefina

Applicazione

- Nei sistemi di misurazione, regolazione e controllo
- Impiegato elettricamente per il collegamento di moderni elaboratori di processo dove è necessaria l'analisi di grandi quantità di dati, ad es. negli inceneritori di rifiuti ma anche negli impianti di depurazione delle acque
- I cavi sono adatti per la posa fissa in ambienti asciutti e umidi e, con la guaina esterna nera, possono essere impiegati anche all'esterno
- Grazie allo spessore medio minimo nominale della guaina esterna di almeno 1,8 mm per applicazioni dove guaine esterne rinforzate possono dimostrarsi vantaggiose

Caratteristiche del prodotto

- Cavo per computer con coppie schermate e guaina esterna rinforzata
- Colore guaina esterna: nero per applicazioni all'esterno o blu per sistemi a sicurezza intrinseca
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- In conformità alla norma EN 50288-7

Costruzione

- Conduttore a trefoli in rame nudo a 7 fili, isolamento del conduttore in polietilene (PE), conduttori con cordatura a coppia, schermatura delle coppie in materiale plastico laminato in alluminio con filo di drenaggio in rame nudo, marcatura PiMF con lamina numerata, coppie a strati
- La formazione completa dei trefoli comprende 1 conduttore per la comunicazione (color arancione); il conduttore di comunicazione non è presente nelle versioni single-pair
- Schermatura in foglio plastico laminato in alluminio con filo di drenaggio stagnato
- Guaina esterna in PVC rinforzata
- Colore guaina esterna: nero, (RAL 9005) o blu (RAL 5015)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
Conduttore a: nero
Conduttore b: bianco
con numerazione progressiva:
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 ecc.

Mutua capacità
(a 800 Hz max):
C/C: 0,5 mm²: 75 nF/km
(a 800 Hz max):
C/C: 1,3 mm²: 100 nF/km

Induttanza
max. 0,75 mH/km

Resistenza del conduttore
0,5 mm²: max. 39,2 Ohm/km
1,3 mm²: max. 14,2 ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 7,5 x diametro esterno

Attenuazione da interferenza diafonica
A 60 kHz min. 1,02 dB/km

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 2.000 V
Conduttore/schermo: 600 V

Impedenza caratteristica
ca. 100 Ohm

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +50°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Dimensione e sezione in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
RE-2Y(ST)Yv PiMF 0,5 mm² blu				
0032438	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032442	12 x 2 x 0,50	16.7	161	325
0,5 mm² nero				
0032448	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032449	4 x 2 x 0,50	11.6	60	170
0032450	8 x 2 x 0,50	14.4	121	261
0032451	10 x 2 x 0,50	15.9	136	285
0032453	16 x 2 x 0,50	19.1	212	430
1,3 mm² blu				
0032458	2 x 2 x 1,30	12.4	68	184
1,3 mm² nero				
0032464	2 x 2 x 1,30	12.4	68	184
0032465	4 x 2 x 1,30	14.2	124	269
0032466	8 x 2 x 1,30	18.5	239	442
0032467	12 x 2 x 1,30	22.2	353	593

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Tronchese a cricchetto KNIPEX vedi pagina 952
- KT Tagliacavi

JE-Y(ST)Y...BD

Cavo dati per installazione schermato in modo statico per elettronica industriale

Info

- Secondo DIN VDE 0815

JE-Y(ST)Y...BD EB

Cavo dati per installazione schermato in modo statico per elettronica industriale

Info

- Versione blu:cavo per zone pericolose di tipo -i- (sicurezza intrinseca) a rischio di esplosione

Vantaggi

- Adatto per le installazioni economiche, per sistemi di controllo industriale, come ad esempio per la misurazione, regolazione e trasmissione dati (IDC).
- La schermatura in foglio di materiale plastico laminato in alluminio con filo di drenaggio stagnato minimizza le interferenze da campi elettromagnetici ad alta frequenza
- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze

Applicazione

- Cavo di collegamento per installazioni fisse in sistemi di controllo di tipo industriale, come richiesto nelle applicazioni di misurazione, controllo, segnalazione e dati
- Industria elettronica
- In ambienti asciutti e umidi per la posa fissa sopra e sotto traccia

Caratteristiche del prodotto

- La versione bipolare (2x2x0.8) è twistata a star quad
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- JE-Y(ST)Y...BDEB:Per circuiti a sicurezza intrinseca (categoria -i- sicurezza intrinseca) secondo IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, sezione 16.2.2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo DIN VDE 0815 tipo JE-Y(ST)Y...BD

Costruzione

JE-Y(ST)Y...BD

- Conduttore rigido in rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- 2 conduttori a coppia e 4 coppie cordate a fascio (1 unità) (una bicoppia, 2 x 2 x 0,8 a star quad)
- Schermatura in foglio plastico laminato in alluminio con filo di drenaggio
- Guaina esterna in PVC grigia chiaro (RAL 7032)

JE-Y(ST)Y...BD EB

- Conduttore rigido in rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- 2 conduttori a coppia e 4 coppie cordate a fascio (1 unità) (una bicoppia, 2 x 2 x 0,8 a star quad)
- Schermatura in foglio plastico laminato in alluminio con filo di drenaggio
- Guaina esterna in PVC blu cielo (RAL 5015)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo per telecomunicazioni

Codice di identificazione dei conduttori
secondo VDE 0815, tabella T10

Mutua capacità
max. 100 nF/km

Accoppiamento
ca. 200 pF/100 m

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
Unifilare (conduttore rigido)
0,8 mm: 0,50 mm²

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione di prova
JE-Y(ST)Y...BD
Conduttore/conduttore: 500 V
Conduttore/schermo: 2.000 V
JE-Y(ST)Y...BD EB
Conduttore/conduttore: 1000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Resistenza dell'anello
max. 73,2 ohm/km

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +50°C
Posa fissa: da -30°C a +70°C

Codice articolo	Numero dei conduttori e diametro in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
JE-Y(ST)Y...BD				
0034190	2 x 2 x 0.8	6	25	60
0034191	4 x 2 x 0.8	8.5	45	96
0034192	8 x 2 x 0.8	11	85	158
0034193	12 x 2 x 0.8	13	126	225
0034194	16 x 2 x 0.8	14.5	166	290
0034195	20 x 2 x 0.8	16	206	350
0034197	40 x 2 x 0.8	22	407	660
JE-Y(ST)Y...BD EB, guaina esterna blu				
0034120	2 x 2 x 0.8	6	25	60
0034121	4 x 2 x 0.8	8.5	45	100
0034122	8 x 2 x 0.8	11	85	165
0034123	12 x 2 x 0.8	13	126	240
0034125	20 x 2 x 0.8	16	206	360
0034126	32 x 2 x 0.8	20	327	555

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

JE-LiYCY...BD

Cavo per trasmissione dati schermati per elettronica industriale

Info

- Secondo DIN VDE 0815

JE-LiYCY...BD EB

Cavo per trasmissione dati schermati per elettronica industriale

Info

- Versione blu:cavo per zone pericolose di tipo -i- (sicurezza intrinseca) a rischio di esplosione

Vantaggi

- La schermatura in calza minimizza le interferenze elettriche
- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze

Applicazione

- Cavo di collegamento per elettronica, tecnica di misurazione, comando, regolazione e segnalazione
- Viene impiegato anche come cavo di trasmissione impulsi e dati
- JE-LiYCY...BD ha dimostrato le sue ottime prestazioni anche come cavo di collegamento per impianti telefonici come ad es. telefoni e citofoni
- In ambienti asciutti e umidi per la posa fissa sopra e sotto traccia

Caratteristiche del prodotto

- La versione a 2 coppie (2 x 2 x 0,5) è twistata in star quad
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- JE-LiYCY...BDEB:Per circuiti a sicurezza intrinseca (categoria -i- sicurezza intrinseca) secondo IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, sezione 16.2.2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo DIN VDE 0815 tipo JE-LiYCY...BD

Costruzione

JE-LiYCY...BD

- Conduttore a trefolo in rame nudo a 7 fili
- Isolamento dei conduttori in PVC
- 2 conduttori a coppia e 4 coppie cordate a fascio (1 unità),(una bicoppia 2 x 2 x 0,5 a star quad), con fasci cordati a strati
- Conduttori avvolti a strati, nastrati e schermati con calza in fili di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC grigia chiaro (RAL 7032)

JE-LiYCY...BD EB

- Conduttore a trefolo in rame nudo a 7 fili
- Isolamento dei conduttori in PVC
- 2 conduttori a coppia e 4 coppie cordate a fascio (1 unità),(una bicoppia 2 x 2 x 0,5 a star quad), con fasci cordati a strati
- Conduttori avvolti a strati, nastrati e schermati con calza in fili di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC blu cielo (RAL 5015)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo per telecomunicazioni

Codice di identificazione dei conduttori
secondo VDE 0815, tabella T10

Mutua capacità
max. 100 nF/km

Accoppiamento
ca. 200 pF/100 m

Induttanza
ca. 0,65 mH/km

Cordatura conduttori
multifilare 7 x 0.3mm

Raggio minimo di curvatura
Movimento occasionale:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 5 x diametro esterno

Tensione di prova
JE-LiYCY...BD
Conduttore/conduttore: 500 V
Conduttore/schermo: 2.000 V
JE-LiYCY...BD EB
Conduttore/conduttore: 1000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Resistenza dell'anello
max. 78,4 Ohm/km

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +50°C
Posa fissa: da -30°C a +70°C

Codice articolo	Numero coppie e sezione conduttore mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
JE-LiYCY...BD				
0034200	2 x 2 x 0.5	6.6	51	70
0034201	4 x 2 x 0.5	8.5	87	155
0034202	8 x 2 x 0.5	11.7	144	260
0034208	12 x 2 x 0.5	12.8	195	340
0034203	16 x 2 x 0.5	13.9	249	430
0034210	20 x 2 x 0.5	15.1	298	495
0034204	24 x 2 x 0.5	16.4	348	605
0034212	32 x 2 x 0.5	21	441	738
JE-LiYCY...BD EB, guaina esterna blu				
0034220	2 x 2 x 0.5	6.6	51	95
0034221	4 x 2 x 0.5	8.5	87	155
0034222	8 x 2 x 0.5	11.7	144	260
0034223	12 x 2 x 0.5	12.8	193	340
0034224	16 x 2 x 0.5	13.9	249	430
0034225	20 x 2 x 0.5	15.1	298	495
0034226	24 x 2 x 0.5	16.6	348	605
0034227	32 x 2 x 0.5	21	441	738
0034228	40 x 2 x 0.5	21.7	531	845

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m) / MAXI-TERMI-POINT® è un marchio depositato dell'azienda AMP
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

J-Y(ST)Y...LG Cavo per interni

Cavo da installazione secondo VDE 0815

Vantaggi

- Cavo telefonico per interni per la trasmissione di segnali analogici e digitali
- La schermatura in foglio di materiale plastico laminato in alluminio con filo di drenaggio stagnato minimizza le interferenze da campi elettromagnetici ad alta frequenza
- Twistatura delle coppie contro diafonia ed interferenze

Applicazione

- Cavo di collegamento per elettronica, tecnica di misurazione, comando, regolazione e segnalazione
- Adatto all'installazione nel settore delle telecomunicazioni e della comunicazione, per i collegamenti telefonici, fax, telex, modem, sistemi di allarme, sistemi di rilevamento incendi (vedere anche cavo di segnalazione incendi), citofoni, controllo accessi, sistemi di rilevamento tempi e raccolta dati
- Impiego in ambienti asciutti e umidi per la posa fissa sopra e sotto traccia

Caratteristiche del prodotto

- La versione a 2 coppie è twistata in star quad
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo DIN VDE 0815 tipo J-Y(ST)Y...LG

Costruzione

- Conduttore rigido in rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Cordatura a coppie dei conduttori, coppie con cordatura a fascio, schermatura con foglio di alluminio-film plastico e filo di drenaggio in rame
- Guaina esterna in PVC grigia chiaro (RAL 7032)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo per telecomunicazioni

Codice di identificazione dei conduttori
secondo VDE 0815, tabella T10

Accoppiamento
(800 Hz): K1: 80% ≤ 300 pF/100m

Sezione conduttore in
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

Attenuazione cavo / attenuazione
0,6 mm: 1,7 dB/km
0,8 mm: 1,1 dB/km

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 150 mm

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 800 V
Conduttore/schermo: 800 V

Resistenza dell'anello
0,6 mm: max. 130 Ohm/km
0.8 mm: max. 73.2 ohm/km

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -5°C a +50°C
Posa fissa: da -30°C a +70°C

Codice articolo	Numero di coppie	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
J-Y(ST)Y...LG conduttore in rame 0,6 mm				
1591301	2	5.5	13	40
1591302	3	6.3	18	50
1591303	4	6.7	24	60
1591304	5	7.2	30	70
1591305	6	7.5	35	80
1591306	8	8	46	90
1591307	10	9	58	110
1591308	12	9.5	71	130
1591310	16	10.5	93	160
1591311	20	11	116	190
1591312	24	11.5	139	220
1591313	30	13	172	280
1591315	50	17	286	430
1591318	100	23	568	850

Codice articolo	Numero di coppie	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
J-Y(ST)Y...LG conduttore in rame 0,8 mm				
1591500	1	6	11	40
1591501	2	7	21	60
1591502	3	8.5	31	80
1591503	4	9	41	100
1591505	6	10.5	62	140
1591506	8	11.5	82	170
1591507	10	13	102	220
1591508	12	14	123	250
1591511	20	16.5	204	380

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- J-2Y(ST)Y...ST III BD

Accessori

- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

A-2Y(L)2Y...ST III BD cavo telefonico per esterni

A-2YF(L)2Y...ST III BD cavo per esterni

Applicazione

- Cavi esterni per sistemi di telecomunicazioni ed elaborazione dati
- Non installare i cavi per posa interrata o destinati alla posa protetta, in zone a rischio di incendio

Caratteristiche del prodotto

- Guaina esterna nera (RAL 9005)
- Resistente ai raggi UV e resistente all'acquae
- La versione piena (A-2YF(L)2Y...ST III BD) è anche a tenuta d'acqua longitudinale

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo DIN VDE 0816

Costruzione

A-2Y(L)2Y...ST III BD cavo telefonico per esterni

- Conduttore rigido in rame nudo
- Isolamento dei conduttori in polietilene (PE)
- Cordatura in fasci, ogni fascio è composto da 5 star-quad
- Nastratura in carta
- Schermatura in foglio di materiale plastico laminato, guaina esterna in PE

A-2YF(L)2Y...ST III BD cavo per esterni

- Come A-2Y(L)2Y, ma con petrolato, guaina a strati con nastratura in materiale plastico rivestita di alluminio e guaina in PE

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo per telecomunicazioni

Codice di identificazione dei conduttori
conforme con VDE 0816, vedi tabella T10

Mutua capacità
A 800 Hz: max. 52 nF/km

Accoppiamento
K1: 98 % <400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m

Sezione conduttore in
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

Attenuazione cavo / attenuazione A-2Y(L)2Y...ST III BD cavo telefonico per esterni
A 800 Hz 0,6 mm: ca 1,04 dB/km
A 800 Hz 0,8 mm: ca 0,78 dB/km
A-2YF(L)2Y...ST III BD cavo per esterni
A 800 Hz 0,6 mm: ca. 1,0 dB/km
A 800 Hz 0,8 mm: ca 0,8 dB/km

Raggio minimo di curvatura
10 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 500 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Resistenza dell'anello
0,6 mm: 130 Ohm/km
0,8 mm: 73,2 Ohm/km

Campo di temperatura
Durante l'installazione:
da -20 °C a +50 °C
Dopo l'installazione: ≤ +70 °C

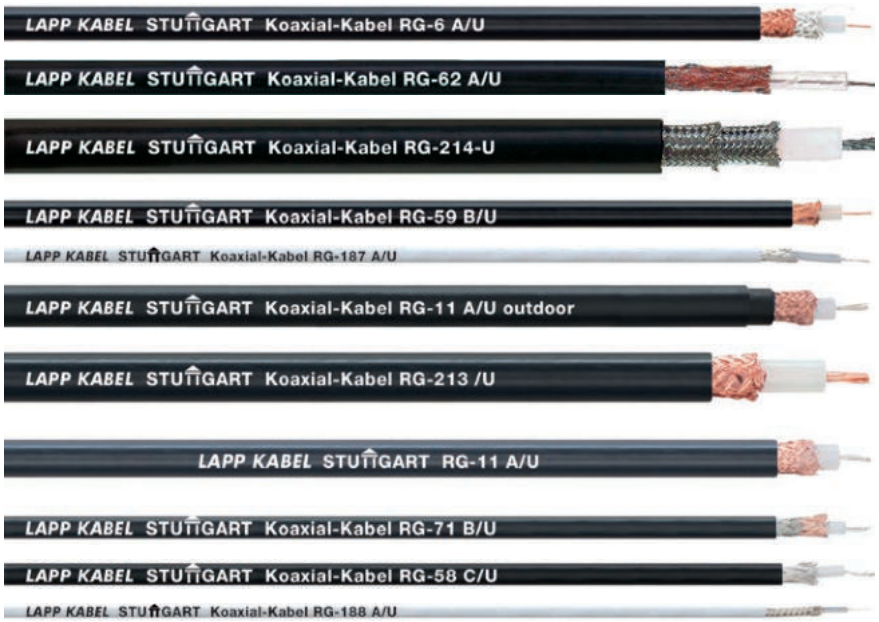
Codice articolo	Numero di coppie	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
A-2Y(L)2Y...STIII BD conduttore in rame 0,6 mm				
1591050	2	8.1	11	80
1591052	6	10.3	34	130
1591053	10	11.5	57	165
A-2Y(L)2Y...ST III BD conduttore in rame 0,8 mm				
1591150	2	8.6	20	100
1591151	4	10.9	40	160
1591152	6	11.5	60	175
1591153	10	13.5	101	235
1591154	20	17.3	201	390
A-2YF(L)2Y...ST III BD conduttore in rame 0,6 mm				
1591028	2	8.3	11	67
1591029	4	10.4	23	104
1591030	6	11	34	130
1591031	10	12.5	57	180
1591032	20	16	113	300
1591033	30	19	170	420
1591035	50	22.3	283	620
1591037	100	30.5	565	1225
A-2YF(L)2Y...ST III BD conduttore in rame 0,8 mm				
1591217	2	8.8	20	83
1591218	4	11.2	40	134
1591221	6	12	60	180
1591222	10	14	101	250
1591223	20	19.1	201	460
1591224	30	22	302	630
1591225	40	24	402	800
1591226	50	26	503	975
1591228	100	36	1005	1900

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- Forbici multiuso A e B
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

Cavi coassiali - RG



Vantaggi

- I cavi coassiali sono adatti per la trasmissione a distorsione ridotta e a bassa attenuazione, di segnali con elevata larghezza di banda.
- Frequenze elevate

Applicazione

- Per posa fissa e movimento occasionale in ambienti asciutti, umidi e all'esterno
- Per sistemi radio e computer, così come per applicazioni con tecnologie di radio frequesnze ed elettronica

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente

Costruzione

- I cavi coassiali, grazie alla loro struttura, sono particolarmente protetti da interferenze esterne.

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo coassiale

Costante dielettrica
- Polietilene (PE) 2,3
- Polietilene, cavo (PE-ho) 1,5
- Polietrafluoretilene (PTFE) 2,2

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Norme e approvazioni
Simile a MIL-DTL17 H

Campo di temperatura
Posa fissa: guaina esterna in PE: da -40°C a +80°C
Posa fissa: Guaina esterna in PVC: da -40°C a +80°C
Posa fissa: Fluoropolimeri: da -55°C a +250°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Impedenza caratteristica in Ohm	Capacità pF/m	Attenuazione ca. dB/100m a 200 MHz / 400 MHz	Velocità di propagazione (%)	Tensione di sistema 50 Hz eff. kV	Test voltage (kV)	Materiale del conduttore interno	Ø interno	Materiale dielettrico	Ø dielettrico	Materiale conduttore esterno	Guaina esterna	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Impedenza caratteristica: 50 ohm																
2170000	RG-58 C/U	50 +/- 2 Ω	101	24 / 33	66	2	5	CuLivz	0.9	PE	2.95	Cvz	PVC	4.95	19.1	38
2170001	RG-174 A/U	50 +/- 2 Ω	101	40 / 59	66	1.5	2	StCuLibl	0.48	PE	1.52	Cvz	PVC	2.80	5.4	12
2170002	RG-178 B/U	50 +/- 2 Ω	95	63 / 93	70	0.7	2	StCuLivs	0.3	PTFE	0.86	Cvs	FEP	1.91	4.4	9
2170003	RG-188 A/U	50 +/- 2 Ω	95	47 / 56	70	1.5	2	StCuLivs	0.51	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.76	8.3	17.5
2170005	RG-213 /U	50 +/- 2 Ω	101	10 / 15	66	5	10	CuLibl	2.25	PE	7.25	Cbl	PVC	10.30	75.8	157
2170006	RG-214 /U	50 +/- 2 Ω	101	9 / 14	66	5	10	CuLivs	2.25	PE	7.25	CvsCvs	PVC	10.80	117.8	207
2170007	RG-223 /U	50 +/- 2 Ω	101	23 / 34	66	2	3	CuMvs	0.89	PE	2.95	CvsCvs	PVC	5.50	38.5	60
75 Ohm																
2170016	RG-6 A/U	75 +/- 3 Ω	67	14 / 20	66	2	5	StCuMbl	0.72	PE	4.7	Cbl	PVC	8.40	72	120
2170009	RG-11 A/U	75 +/- 3 Ω	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	10.30	55.5	140
2170011	RG-11 A/U outdoor	75 +/- 3 Ω	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	12.10	55.5	170
2170012	RG-59 B/U	75 +/- 3 Ω	67	16,5 / 23	66	1.7	7	StCuMbl	0.6	PE	3.7	Cbl	PVC	6.15	25	57
2170010	RG-187 A/U	75 +/- 3 Ω	65	47 / 56	70	1.5	2	StCuLivs	0.31	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.80	7.3	17
Impedenza caratteristica: 100 Ohm																
2170008	RG-62 A/U	93 +/- 5 Ω	43	15 / 19	75	0.8	2	StCuMbl	0.65	riempitivo in PE (polietilene espanso)	3.7	Cbl	PVC	6.15	26	52

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Cavo multi-coassiale RG 59 B/U

Vantaggi
- In sistemi estesi l'impiego del cavo schermato multi-coassiale RG 59 B/U evita l'accumulo di cavi singoli posati in parallelo su lugnhe tratte.
- Montaggio economico e maggiore protezione meccanica dei singoli cavi raggruppati sotto una singola guaina

Caratteristiche del prodotto
- I cavi multi-coassiali consentono una posa più semplice rispetto alla posa di più cavi mono-coassiali

Costruzione
- 2 cavi coassiali tipo RG 59 B/U
- Cavo doppio
- Guaina in PVC
- Colore: nero

Dati tecnici
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo coassiale

Secondo
Simile alla specifica MIL MIL-DTL17 H

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 15 x diametro esterno

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Numero di cavi singoli x tipo di RG	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
75 Ohm				
2170056	2 x RG 59 B/U	6.5 x 13.0	50	116

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Cavo coassiale RGB

Info
- Cavo di collegamento per monitor a colori

Vantaggi
- Grazie alla bassa attenuazione consente elevate distanze di trasmissione
- Trasmissione dei segnali video RGB

Applicazione
- Cavo per monitor a colori di sistemi operativi PC e CAD, visualizzazione di processi
- Per la posa fissa in ambienti interni (RGB CY ..x Kx 0,4/1,8)
- Per l'impiego ad alta flessibilità in catene portacavi e di parti di macchinari a movimentazione continua (RGB-FD..x Kx 0,6L/2,4)

Costruzione
- Conduttore in fili di rame stagnato
- Dielettrico: Poliolefina espansa
- Conduttore esterno: calza di rame o rame stagnato avvolto a spirale
- Versione RGB 5 x Kx 0,4/1,8 con aggiunta di conduttore bianco e nero oltre a RGB
- Guina esterna in PVC
  Versione FD con guaina esterna in PUR

Dati tecnici
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo coassiale

Mutua capacità
60 nF/km

Raggio minimo di curvatura
15 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
75 Ohm

Campo di temperatura
da -10 °C a +80 °C
Movimento occasionale:
da -5°C a +70°C

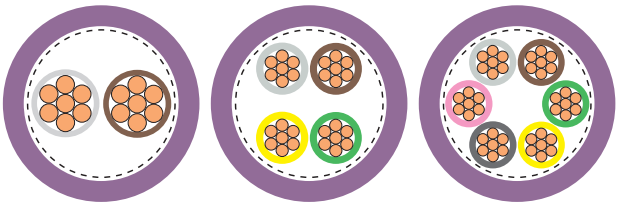
Codice articolo	Descrizione articolo	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Posa fissa				
0034245	RGB CY 3 x Kx 0,4/1,8 + 3 x 0,25	8.0	51	97
0034246	RGB DY 5 x Kx 0,4/1,8	9.7	60	132
Posa mobile ed extraflessibile				
0034247	RGB-FD 3 x Kx 0,6L/2,4	10.8	29	100

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

UNITRONIC® BUS LD

Cavo dati con guaina esterna in PVC, per l'impiego con vari sistemi di bus



2170203 2170204 2170205

Info

- LD è una denominazione LAPP per lunghe distanze

Vantaggi

- Idoneo a diversi sistemi bus basati su RS485 / RS422

Applicazione

- Per posa fissa
  Capacità di schermatura massima secondo le prescrizioni EMC
- Cavo per sistemi bus Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P
- Ambienti asciutti e umidi

Caratteristiche del prodotto

- I bitrate indicati permettono le seguenti distanze massime:
- 9,6-93,75 kBit/s = 1200 m
- 187,5 kBit/s = max. 1.000 m
- 500 kbit/s = max. 400 m

Riferimenti normativi/approvazioni

- UNITRONIC®BUS LD A: Versione UL con approvazione; UL/CSA tipo CMX conforme a UL 444 e CSA C22.2 No.214-02
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Conduttore flessibile, a 7 fili in rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PE
- Codice colori DIN 47100
- Schermatura totale in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PVC, violetto (RAL 4001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
Flexible use: 10 x outer diameter

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Resistenza del conduttore
(anello): max. 186 ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 8 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms

Impedenza caratteristica
100 - 120 Ohm

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa mobile: da -5°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Per posa fissa					
2170203	UNITRONIC® BUS LD	1 x 2 x 0,22	5.7	18	37
2170204	UNITRONIC® BUS LD	2 x 2 x 0,22	7.1	28	45
2170205	UNITRONIC® BUS LD	3 x 2 x 0,22	7.2	37	72
Per posa fissa - approvazione UL/CSA CMX					
2170803	UNITRONIC® BUS LD A	1 x 2 x 0,22	5.7	18	39

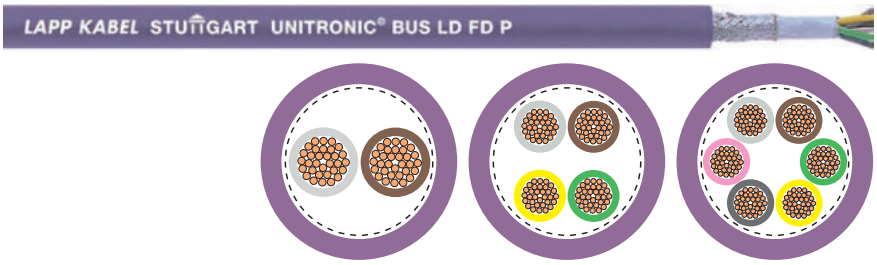
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Modubus è registrato presso l'organizzazione Modbus-IDA. SUCOnet P è un marchio depositato del gruppo aziendale Moeller. Modulink P è un marchio depositato della Weidmüller GmbH & Co. VariNet è un marchio depositato della Pepperl+Fuchs GmbH
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® BUS LD FD P

Cavo dati altamente flessibile con guaina esterna in PUR, per l'impiego con vari sistemi di bus

Info

- LD è una denominazione LAPP per lunghe distanze



2170213 2170214 2170215

Vantaggi

- Idoneo a diversi sistemi bus basati su RS485 / RS422
- Guaina esterna in PUR, resistente al taglio, resistente agli oli minerali e all'abrasione quando viene utilizzata in catene portacavi
- L'impiego all'aperto è possibile nel rispetto del campo di temperatura

Applicazione

- Per impiego ad alta flessibilità (in catene portacavi e macchine in frequente movimento)
- Cavo per sistemi bus Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P

Caratteristiche del prodotto

- I bitrate indicati permettono le seguenti distanze massime:
- 9,6-93,75 kBit/s = 1200 m
- 187,5 kBit/s = max. 1.000 m
- 500 kbit/s = max. 400 m
- Resistente ai raggi UV

Riferimenti normativi/approvazioni

- UNITRONIC®BUS LD FD P A: Versione UL con approvazione; UL/CSA tipo CMX conforme a UL 444 e CSA C22.2 No.214-02
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Fili extra-sottili in rame nudo
- Codice colori DIN 47100
- Isolamento dei conduttori in PE
- Schermatura totale in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PUR, violetto (RAL 4001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz) max. 60 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Resistenza del conduttore
(anello): max. 159,8 ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 6 x diametro conduttore
Curvatura alle estremità del conduttore: 3 x diametro del cavo
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms

Impedenza caratteristica
100 - 120 Ohm

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa mobile: da -30°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Per impiego ad alta flessibilità					
2170213	UNITRONIC® BUS LD FD P	1 x 2 x 0,25	6	18	39
2170214	UNITRONIC® BUS LD FD P	2 x 2 x 0,25	7.9	33	65
2170215	UNITRONIC® BUS LD FD P	3 x 2 x 0,25	8	39	77
Per impiego ad alta flessibilità - con approvazione UL/CSA CMX					
2170813	UNITRONIC® BUS LD FD P A	1 x 2 x 0,25	6.2	18	39
2170814	UNITRONIC® BUS LD FD P A	2 x 2 x 0,25	8.3	33	65
2170815	UNITRONIC® BUS LD FD P A	3 x 2 x 0,25	8.4	39	77

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Modubus è registrato presso l'organizzazione Modbus-IDA. SUCOnet P è un marchio depositato del gruppo aziendale Moeller. Modulink P è un marchio depositato della Weidmüller GmbH & Co. VariNet è un marchio depositato della Pepperl+Fuchs GmbH
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SMART STRIP utensile di spelatura

UNITRONIC® BUS ASI

Cavi AS-INTERFACE per sistemi di collegamento in campo

Info

- "LD" = versione per lunghe distanze

Vantaggi

- La nuova versione del BUS ASI LD 2 x 2.5 (lunga distanza) permette di collegare anche i moduli collocati a maggior distanza.
  È possibile ridurre gli alimentatori AS-I. Il BUS ASI LD è compatibile anche con le versioni precedenti fino alla versione 1.5
- Le versioni in gomma sono prive di alogeni

Applicazione

- Comunicazione tra sensori/attuatori
- UNITRONIC® Fieldbus
  Cablaggio per sensori/attuatori
- Posa fissa o mobile non guidata, non ripetitiva in modo continuo, senza sollecitazioni a trazione
- Le versioni in TPE sono dotate di guaina esterna resistente agli oli. Sono adatte alle zone umide, in particolare con l'uso di lubrificanti di raffreddamento solubili in acqua.

Caratteristiche del prodotto

- I dati e la potenza vengono trasmessi tramite un cavo piatto bipolare non schermato, con guaina polarizzata geometricamente, atta a impedire l'inversione di polarità.
- Il contatto con i conduttori avviene per mezzo della tecnica di perforazione dell'isolante attraverso i moduli ASI.
- Il collegamento dei sensori ai moduli ASI (moduli di accoppiamento) avviene grazie ai cavi tondi (cavi di collegamento).

Riferimenti normativi/approvazioni

- ASI è uno standar a livello europeo nell'EN 50295 e a livello internazionale nell'IEC 62026-2
- Versione in PVC A con approvazione UL/CSA (CMX)
- Versione UL/CSA: certificata CMG c(UL)us o (UL)CL2 o AWM 300V FT4

Costruzione

- Conduttore: trefoli di fili sottili in rame stagnato
- Isolamento conduttore blu e marrone
- Materiale del rivestimento esterno: gomma (G), elastomero termoplastico privo di alogeni (TPE) PVC
- Guaina esterna: giallo (RAL 1023), nero (RAL 9005), rosso (RAL 3000)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
Giallo: 300 V (non per uso potenza)
Nero: 300 V (non per uso potenza)
Rosso: 300 V (non per uso potenza)

Resistenza del conduttore
1,5 mm²: max. 13,7 Ohm/km
2,5 mm²: max. 8,21 Ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 12 mm
Posa mobile 24 mm

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 2.000 V

Campo di temperatura
Secondo il materiale della guaina esterna:
PVC: da -30°C a +90°C
Atri materiali: da -40°C a +85°C
Durante l'installazione:
PVC da -20 °C a +90 °C
Altri materiali:
da -30 °C a +85 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colore guaina esterna	Impiego	Numero conduttori e sezione mm²	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Gomma/EPDM						
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	giallo	Trasmissione dati ed energia	2 x 1,5	29	85
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	nero	Trasmissione ausiliaria 30 V DC	2 x 1,5	29	85
2170371	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	giallo	Trasmissione dati ed energia	2 x 2,5	48	85
2170372	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	nero	Trasmissione ausiliaria 30 V DC	2 x 2,5	48	85
TPE						
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	giallo	Trasmissione dati ed energia	2 x 1,5	29	64
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	nero	Trasmissione ausiliaria 30 V DC	2 x 1,5	29	64
2170232	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	rosso	Trasmissione ausiliaria 230 V CA	2 x 1,5	29	64
PVC UL/CSA						
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	giallo	Trasmissione dati ed energia	2 x 1,5	29	70
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	nero	Trasmissione ausiliaria 30 V DC	2 x 1,5	29	70
2170844	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	rosso	Trasmissione ausiliaria 230 V CA	2 x 1,5	29	70

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Lapp Kabel è membro dell' AS-International Association
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION vedi pagina 714
- AS-I clip clamp - elemento di fissaggio per cavi AS-I
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- Attrezzo spelacavo speciale AS-I STRIP vedi pagina 961
- ASI-Strip speciale
- SKINTOP® DIX ASI

UNITRONIC® BUS ASI FD

Cavi AS-INTERFACE altamente flessibili per sistemi di collegamento in campo

Info

- "FD" = adatto per catene portacavi
- "LD" = versione per lunghe distanze

Vantaggi

- La nuova versione del BUS ASI LD 2 x 2.5 (lunga distanza) permette di collegare anche i moduli collocati a maggior distanza.
  È possibile ridurre gli alimentatori AS-I. Il BUS ASI LD è compatibile anche con le versioni precedenti fino alla versione 1.5
- Per impiego ad alta flessibilità (in catene portacavi e macchine in frequente movimento)
- Elevata resistenza agli oli

Applicazione

- Comunicazione tra sensori/attuatori
- UNITRONIC® Fieldbus
  Cablaggio per sensori/attuatori

Caratteristiche del prodotto

- Le versioni PUR sono prive di alogeni, ai sensi della IEC 60754-1
- Autoestinguenza secondo IEC 60332-1-2 / UL FT-2 flame test
- I dati e la potenza vengono trasmessi tramite un cavo piatto bipolare non schermato, con guaina polarizzata geometricamente, atta a impedire l'inversione di polarità.
- Il contatto con i conduttori avviene per mezzo della tecnica di perforazione dell'isolante attraverso i moduli ASI.
- Il collegamento dei sensori ai moduli ASI (moduli di accoppiamento) avviene grazie ai cavi tondi (cavi di collegamento).

Riferimenti normativi/approvazioni

- ASI è uno standar a livello europeo nell'EN 50295 e a livello internazionale nell'IEC 62026-2
- Versione in TPE: UL AWM Style 2103 CSA AWM II A/B
- PUR versions: UL AWM Style 20549

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato
- Isolamento del conduttore: Compound privo di alogeni
- Guaina esterna: elastomero termoplastico (TPE) poliuretano (PUR)
- Guaina esterna: giallo (RAL 1023), nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
300 V non per uso potenza

Resistenza del conduttore
1,5 mm²: max. 13,7 Ohm/km
2,5 mm²: max. 8,21 Ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 12 mm
Posa mobile senza fissaggio: 24mm
Posa mobile con fissaggio: 60mm (15xD)

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 2.000 V

Campo di temperatura
Posa fissa:
da -40°C a +80°C (TPE +105°C)
Posa mobile senza fissaggio:
da -30 °C a +70 °C (TPE +105 °C)

Codice articolo	Descrizione articolo	Colore guaina esterna	Impiego	Numero conduttori e sezione mm²	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Per impiego ad alta flessibilità (in catene portacavi e macchine in frequente movimento)						
2170357	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	giallo	Trasmissione dati ed energia	2 x 1,5	29	64
2170358	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	nero	Trasmissione ausiliaria 30 V DC	2 x 1,5	29	64
2170317	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	giallo	Trasmissione dati ed energia	2 x 2,5	48	74
2170318	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	nero	Trasmissione ausiliaria 30 V DC	2 x 2,5	48	74
Per impiego ad alta flessibilità - con approvazione TPE UL/CSA (AWM)						
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	giallo	Trasmissione dati ed energia	2 x 1,5	29	64
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	nero	Trasmissione ausiliaria 30 V DC	2 x 1,5	29	64

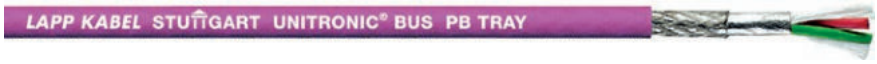
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Lapp Kabel è membro dell' AS-International Association
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

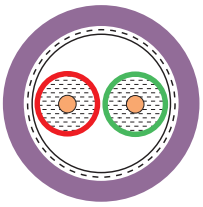
Accessori

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION vedi pagina 714
- AS-I clip clamp - elemento di fissaggio per cavi AS-I
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- Attrezzo spelacavo speciale AS-I STRIP vedi pagina 961
- ASI-Strip speciale
- SKINTOP® DIX ASI

UNITRONIC® BUS PB TRAY

Cavo PROFIBUS con approvazione PLTC-ER per la posa non protetta in canalina





2170856

Info

- PLTC-ER (Power limited tray cable - exposed run)

Vantaggi

- I cavi possono essere impiegati per PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS e anche per FIP
- Approvazione PLTC-ER per installazione in canaline aperte e macchine industriali/ impiantisecondo NEC 725,154(D)
- Non è necessaria un'ulteriore protezione nella posa del cavo

Applicazione

- Per posa fissa e movimento occasionale
- PROFIBUS DP (secondo DIN 19245 e EN 50170, per es. per SIEMENS SIMATIC® NET, adatto anche a FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Caratteristiche del prodotto

- I bitrate indicati consentono, in base alle specifiche PNO, le seguenti lunghezze massime di cavo di un segmento bus (Tipo di cavo A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1.200 m
  187,5 kbit/s = 1.000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m
- Resistente ai raggi UV, UL SUN RES
- Autoestinguente secondo UL 1685 - FT4 (canalina verticale)

Riferimenti normativi/approvazioni

- C(UL)us Typ CMG (75°C) secondo UL 444 / CSA 22.2
- UL Tipo PLTC-ER secondo UL 13

Costruzione

- Rame nudo, diametro 0,64 mm
- Colori dei conduttori: rosso, verde
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina interna ed esterna in PVC
- Colore: viola (RAL 4001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(1 kHz): max. 30 nF / km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Impedenza
150 +/- 15 Ohm

Resistenza del conduttore
(linea): massimo 110 ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 8 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 2.000 V

Impedenza caratteristica
150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
Posa mobile: da -10 °C a +70 °C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® BUS PB TRAY					
2170856	UNITRONIC® BUS PB TRAY	1x2x0,64	8.4	26	82

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori Sub-D Bus

UNITRONIC® BUS PB

Cavi PROFIBUS per posa fissa

Info

- Lapp Kabel è membro dell'organizzazione PROFIBUS (PNO)
- A = approvato UL e CSA
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Applicazione

- Per posa fissa
  Capacità di schermatura massima secondo le prescrizioni EMC
- Ambienti asciutti e umidi
- Articoli 2170233, 2170333, 2170820, 2170824, 2170826 resistenti ai raggi UV

Caratteristiche del prodotto

- Questi cavi bus possono essere impiegati per PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS come pure per FIP
- I bitrate indicati consentono, in base alle specifiche PNO, le seguenti lunghezze massime di cavo di un segmento bus (Tipo di cavo A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1.200 m
  187,5 kbit/s = 1.000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo DIN 19245 e EN 50170 ad es. per SIEMENS SIMATIC NET, anche per FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Vedi sotto per le certificazioni UL

Costruzione

- FC: Struttura del cavo Fast Connect
- P: Poliuretano
  H: Privo di alogeni
- PE: Guaina esterna in polietilene, nero
- 7-W: 7 fili, ad es. per applicazioni soggette a vibrazioni
- COMBI: Trasmissione dati e alimentazione in un solo cavo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz): max. 30 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Resistenza del conduttore
(anello): massimo 186 ohm/km.
vedi anche datasheet

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: vedi datasheet

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms

Impedenza caratteristica
150 ± 15 Ohm

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Struttura cavo tradizionale					
2170220	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0.64	8	30.1	74
2170233	UNITRONIC® PB PE	1 x 2 x 0.64	8	30.1	57
2170226	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0.64	8	30.1	55
2170225	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0,64 Ø + 3 x 1,0 mm²	9.8	59	92
Struttura cavo convenzionale - approvazione UL/CSA CMX					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	57
Struttura cavo convenzionale - approvazione UL/CSA CMG					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	55
Struttura del cavo Fast Connect					
2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0.64	8	26	67
Struttura cavo Fast Connect Fast Connect - approvazione UL/CSA CMX					
2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0.64	8	26	71
Struttura del cavo Fast Connect - approvazione UL/CSA CMG					
2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0.64	8	26	84
2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0.64	8	26	67
2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0.64	8	26	72

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC NET® è un marchio depositato della Siemens AG
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

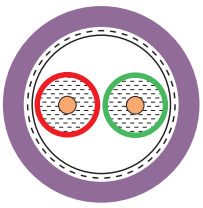
- UNITRONIC® BUS PB ROBUST vedi pagina 330
- UNITRONIC® BUS PB 105 vedi pagina 331

Accessori

- Connettori Sub-D Bus
- Attrezzo spelacavo FC STRIP vedi pagina 960
- SENSOR STRIP Utensile di spelatura vedi pagina 961

UNITRONIC® BUS PB ROBUST

Cavo PROFIBUS - resistente contro numerose sostanze chimiche



2170620

Info

- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- Ottima resistenza chimica

Vantaggi

- Cavo PROFIBUS robusto per l'impiego in condizioni ambientali difficili

Applicazione

- Impiego per PROFIBUS-DP o FIP in ambiente industriale gravoso
- Posa fissa

Caratteristiche del prodotto

- Ambito d'impiego e di utilizzo sensibilmente ampliato, resistenza all'acqua e alle sostanze chimiche per l'uso in ambiente industriale.
- Elevata resistenza ai tensioattivi, detergenti ecc.
- Resistente ai raggi UV
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- I bitrate indicati consentono, in base alle specifiche PNO, le seguenti lunghezze massime di cavo di un segmento bus (Tipo di cavo A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1.200 m
  187,5 kbit/s = 1.000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Costruzione

- Conduttore rigido in rame nudo
- Isolamento dei conduttori: PE, O2Y(S)
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna: TPE speciale, violetto (RAL 4001)
- Struttura del cavo tradizionale

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(1 kHz): 28.5 nF/km circa

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 75 mm

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms
Conduttore/schermo: 1500 V

Impedenza caratteristica
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Per posa fissa					
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0.64	8	26	55

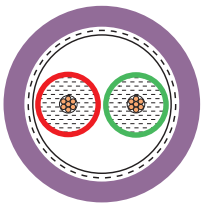
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori Sub-D Bus

UNITRONIC® BUS PB 105

Cavo PROFIBUS con intervallo di temperatura più ampio fino a +105 °C



2170630

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
ca. 28,5 nF/km

Tensione di picco
max. 100 V (non per uso potenza)

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: singola 45 mm
Mobile: 65 mm

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms
Conduttore/schermo: 1500 V

Impedenza caratteristica
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
da -30°C a +105°C

Applicazione

- Il cavo è stato concepito per l'uso in ambienti produttivi, con temperature fino a max. 105°C.

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza termica
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente agli oli

Costruzione

- Conduttore flessibile, a 7 fili in rame nudo
- Diametro conduttore: 0,64 mm (AWG24)
- Isolamento dei conduttori in polipropilene
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PVC, violetto (RAL 4001)

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® BUS PB 105					
2170630	UNITRONIC® BUS PB 105	1 x 2 x 0.64	8	30.1	72

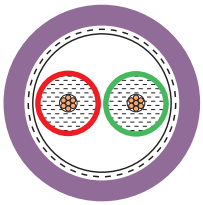
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Forbici multiuso A e B

UNITRONIC® BUS PB 105 plus

Cavo PROFIBUS con intervallo di temperatura più ampio fino a +105 °C; per breve tempo +120°C



2170635

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz): max. 30 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: singola 45 mm
Mobile: 65 mm

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms
Conduttore/schermo: 1500 V eff.

Impedenza caratteristica
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +105°C
Per brevi periodi di tempo: +120 °C

Vantaggi

- Nessuna necessità di una protezione supplementare del cavo alle alte temperature
- Elevata resistenza termica

Applicazione

- Adatto al collegamento tra motore e unità di controllo
- Adatto per posa fissa e movimento occasionale in aree ad alta temperatura

Caratteristiche del prodotto

- Per temperature costanti fino a +105°C, per brevi periodi di tempo fino a +120°C

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo DIN 19245 e EN 50170 ad es. per SIEMENS SIMATIC NET, anche per FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Costruzione

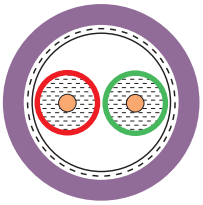
- Conduttore flessibile, a 7 fili in rame nudo
- Isolamento dei conduttori: polipropilene (PP)
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna: TPE, violetto (RAL 4001)

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km
UNITRONIC® BUS PB 105 plus				
2170635	UNITRONIC® BUS PB 105 plus	1x2x0,64	8	30.1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® BUS PB HEAT 180

Cavo PROFIBUS per ambiti di impiego fino a +180°C



3031981

Vantaggi

- Nessuna necessità di una protezione supplementare del cavo alle alte temperature
- Elevata resistenza termica

Applicazione

- Posa fissa
- Per l'impiego in ambienti con temperature fino a 180°C

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza agli oli

Costruzione

- Conduttore rigido in rame nudo
- Isolamento conduttore in fluoroetilene
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna: FEP, violetto (RAL 4001)

Connettori ad innesto compatibili

- Connettori Sub-D Bus

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
28 nF/km circa

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Raggio minimo di curvatura
Ripetuto: 7 x diametro esterno
Singolo: 5 x diametro esterno

Tensione di prova
3600 V DC (3 sec.)

Impedenza caratteristica
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
da -50 fino a +180°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180				
3031981	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	1 x 2 x 0,64	21.7	64.1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

Cavo PROFIBUS FRNC certificato UL/CSA

Info

- FRNC = Flame Retardant Non Corrosive (ignifugo e non corrosivo)
  - Riduzione della propagazione delle fiamme e densità e tossicità di fumi in caso di incendio
  - Minimizzazione dei danni agli edifici e impianti di produzione
  - Sicurezza per il personale in aree ad alta densità

Vantaggi

- I cavi possono essere impiegati per PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS e anche per FIP
- Adatta per l'impiego dove è necessaria la guaina esterna in poliuretano, assenza di alogeni ed elevata autoestinguenza
- Costruzione cavo Fast Connect (FC)

Applicazione

- Cavo specifico per l'impiego in ambienti pubblici, dove in caso di incendio la protezione a persone e/o beni di valore è in primo piano. Autoestinguente e a bassa tossicita'

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni
- Altamente autoestinguente secondo UL 1685
- Resistente agli oli
- I bitrate indicati consentono, in base alle specifiche PNO, le seguenti lunghezze massime di cavo di un segmento bus (Tipo di cavo A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1.200 m
  187,5 kbit/s = 1.000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificati UL/CSA

Costruzione

- Conduttore rigido in rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PE
- Guaina intermedia, schermatura in foglio e calza
- Guaina esterna: PUR, violetto (RAL 4001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Certificazioni
UL/CSA (CM)

Mutua capacità
ca. 28,5 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Raggio minimo di curvatura
80 mm

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms
Conduttore/schermo: 1500 V

Impedenza caratteristica
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
-30°C fino a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Posa fissa					
2170996	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	1 x 2 x 0.64	8	30.1	74

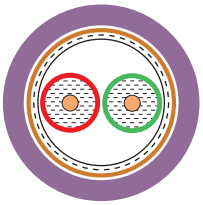
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori Sub-D Bus
- Attrezzo spelacavo FC STRIP vedi pagina 960

UNITRONIC® BUS PB ARM

Cavo PROFIBUS armato per l'impiego in ambiente industriale gravoso



2170247

Vantaggi

- Ottimizzato EMC

Applicazione

- Impiego per PROFIBUS-DP o FIP in ambiente industriale gravoso
- PROFIBUS DP (secondo DIN 19245 e EN 50170, per es. per SIEMENS SIMATIC® NET, adatto anche a FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente ai raggi UV

Costruzione

- Conduttore rigido in rame nudo
- Isolamento dei conduttori: PE, O2Y(S)
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Pellicola di plastica, sovrapposta
- Guaina di rame corrugata guaina esterna: PVC (RAL 4001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz): max. 30 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
100 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 3,5 x diametro esterno (non piegare ripetutamente nello stesso punto)

Tensione di prova
3600 V DC (3 sec.)

Impedenza caratteristica
150 ± 15 Ohm

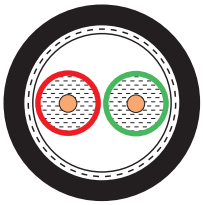
Campo di temperatura
da -40°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® BUS PB ARM					
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0.65	11.1	86.9	131

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® BUS PB Yv

Cavo PROFIBUS con guaina esterna rinforzata in PVC per posa esterna/interrata



2170223

Vantaggi

- Robusto, resistente ai raggi UV e all'acqua
- I cavi possono essere impiegati per PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS e anche per FIP

Applicazione

- PROFIBUS DP (secondo DIN 19245 e EN 50170, per es. per SIEMENS SIMATIC® NET, adatto anche a FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Caratteristiche del prodotto

- Guaina esterna in PVC rinforzata

Costruzione

- Conduttore rigido in rame nudo
- Isolamento conduttore Polietilene espanso (O2YS)
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC rinforzato nera

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz): max. 30 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: singola 75 mm
Posa fissa: 150 mm

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms
Conduttore/schermo: 1500 V

Impedenza caratteristica
150 ± 15 Ohm

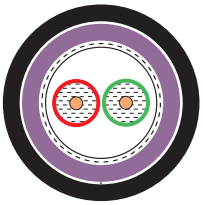
Campo di temperatura
Posa mobile: da -5°C a +50°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Adatto all'uso esterno ed alla posa interrata diretta					
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0.64	9.4	30.1	106

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® BUS PB YY

Cavo PROFIBUS con guaina esterna doppia in PVC per posa esterna/interrata - con struttura cavo Fast Connect



2170236

Vantaggi

- Robusto, resistente ai raggi UV e all'acqua
- I cavi possono essere impiegati per PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS e anche per FIP

Applicazione

- PROFIBUS DP (secondo DIN 19245 e EN 50170, per es. per SIEMENS SIMATIC® NET, adatto anche a FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Caratteristiche del prodotto

- Guaina esterna doppia in PVC

Costruzione

- Conduttore rigido in rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PE
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina interna: PVC, violetto RAL (4001), diametro esterno: 7,5 mm
- Guaina esterna: PVC, nera RAL (9005), diametro esterno: 9,5mm

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz): max. 30 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: singola 75 mm
Posa fissa: 150 mm

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms
Conduttore/schermo: 1500 V

Impedenza caratteristica
150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
Posa mobile: da -5°C a +50°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Adatto all'uso esterno ed alla posa interrata diretta					
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0.64	9.5	30.1	87

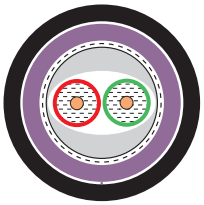
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori Sub-D Bus
- Forbici multiuso A e B

UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

Cavo PROFIBUS con guaina esterna doppia per posa esterna/interrata



2170323

Vantaggi

- Costruzione cavo Fast Connect (FC)
- Robusto, resistente ai raggi UV e all'acqua
- I cavi possono essere impiegati per PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS e anche per FIP

Applicazione

- PROFIBUS DP (secondo DIN 19245 e EN 50170, per es. per SIEMENS SIMATIC® NET, adatto anche a FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Caratteristiche del prodotto

- Seconda guaina esterna in PE

Costruzione

- Conduttore rigido in rame nudo
- Isolamento del conduttore: Foam Skin (O2YS)
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina interna: PVC, violetto RAL (4001), diametro esterno: 8,0 mm
- Guaina esterna: PE, nera RAL (9005), diametro esterno: 10,8 mm

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz): max. 30 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
100 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 3,5 x diametro esterno (non piegare ripetutamente nello stesso punto)
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno

Tensione di prova
3600 V DC (3 sec.)

Impedenza caratteristica
150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
da -40 °C a +60 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Adatto all'uso esterno ed alla posa interrata diretta					
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0.64	10.8	26	115

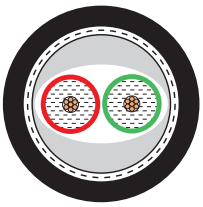
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori Sub-D Bus
- Attrezzo spelacavo FC STRIP vedi pagina 960

UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK

Cavo PROFIBUS resistente agli UV per la posa all'aperto



2170310

Vantaggi

- Costruzione cavo Fast Connect (FC)
- 7-W: 7 fili, ad es. per applicazioni soggette a vibrazioni
- I cavi possono essere impiegati per PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS e anche per FIP

Applicazione

- PROFIBUS DP (secondo DIN 19245 e EN 50170, per es. per SIEMENS SIMATIC® NET, adatto anche a FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- A temperatura ambiente completamente resistente a una molteplicità di oli, acidi e altre sostanze chimiche

Costruzione

- Conduttore flessibile, a 7 fili in rame nudo
- Isolamento del conduttore: Foam Skin (O2YS)
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PVC, nera RAL (9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz): max. 30 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 8 x diametro esterno
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms
Conduttore/schermo: 1500 V

Impedenza caratteristica
150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
Posa mobile: da -10 °C a +70 °C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK					
2170310	UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK	1 x 2 x 0.64	7.8	30.1	80

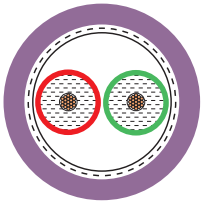
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori Sub-D Bus
- Attrezzo spelacavo FC STRIP vedi pagina 960

UNITRONIC® BUS PB FD P

Cavo PROFIBUS privo di alogeni, altamente flessibile



2170222

Vantaggi

- Grazie alla schermatura doppia è adatto alla posa in ambienti soggetti a interferenze elettromagnetiche
- I cavi possono essere impiegati per PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS e anche per FIP
- Adatta per l'impiego dove è necessaria la guaina esterna in poliuretano, assenza di alogeni ed elevata autoestinguenza

Applicazione

- PROFIBUS DP (secondo DIN 19245 e EN 50170, per es. per SIEMENS SIMATIC® NET, adatto anche a FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Per impiego ad alta flessibilità (in catene portacavi e macchine in frequente movimento)
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente agli oli
- I bitrate indicati consentono, in base alle specifiche PNO, le seguenti lunghezze massime di cavo di un segmento bus (Tipo di cavo A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1.200 m
  187,5 kbit/s = 1.000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Costruzione

- Conduttore flessibile in rame nudo
- Isolamento del conduttore: Foam Skin (O2YS)
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PUR, violetto (RAL 4001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz): max. 30 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Torsion movement in WTG (wind turbine generator)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
65 mm

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms

Impedenza caratteristica
150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
Posa mobile: da -30°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Per impiego ad alta flessibilità (catene portacavi ecc.) - struttura cavo convenzionale					
2170222	UNITRONIC® BUS PB FD P	1 x 2 x 0.64	8	30.1	64

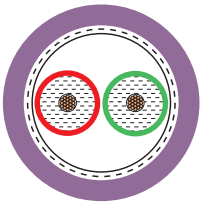
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori Sub-D Bus

UNITRONIC® BUS PB FD P A

Cavo PROFIBUS privo di alogeni, altamente flessibile - certificato UL/CSA



2170822

Info

- A = approvato UL e CSA

Vantaggi

- Adatta per l'impiego dove è necessaria la guaina esterna in poliuretano, assenza di alogeni ed elevata autoestinguenza
- I cavi possono essere impiegati per PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS e anche per FIP

Applicazione

- PROFIBUS DP (secondo DIN 19245 e EN 50170, per es. per SIEMENS SIMATIC® NET, adatto anche a FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Per impiego ad alta flessibilità (in catene portacavi e macchine in frequente movimento)
- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente agli oli
- I bitrate indicati consentono, in base alle specifiche PNO, le seguenti lunghezze massime di cavo di un segmento bus (Tipo di cavo A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1.200 m
  187,5 kbit/s = 1.000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificazioni: UL/CSA type CMX secondo UL 444 e CSA C22.2 no. 214

Costruzione

- Conduttore flessibile in rame nudo
- Isolamento del conduttore: Foam Skin (O2YS)
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PUR, violetto (RAL 4001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz): max. 30 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Torsion movement in WTG (wind turbine generator)
TW-0 & TW-2 fare riferimento alla tabella T0

Raggio minimo di curvatura
65 mm

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms

Impedenza caratteristica
150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
Posa mobile: da -30°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Alta flessibilità					
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	58

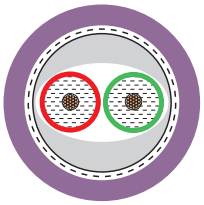
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori Sub-D Bus

UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Cavo PROFIBUS privo di alogeni, altamente flessibile - con struttura cavo Fast Connect, certificato UL/CSA



2170322

Vantaggi

- Costruzione cavo Fast Connect (FC)
- I cavi possono essere impiegati per PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS e anche per FIP

Applicazione

- PROFIBUS DP (secondo DIN 19245 e EN 50170, per es. per SIEMENS SIMATIC® NET, adatto anche a FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Per impiego ad alta flessibilità (in catene portacavi e macchine in frequente movimento)

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente agli oli
- I bitrate indicati consentono, in base alle specifiche PNO, le seguenti lunghezze massime di cavo di un segmento bus (Tipo di cavo A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1.200 m
  187,5 kbit/s = 1.000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificazioni: UL/CSA type CMX secondo UL 444 e CSA C22.2 no. 214

Costruzione

- Conduttore flessibile in rame nudo
- Isolamento del conduttore: Foam Skin (O2YS)
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina interna Fast Connect: PVC, neutro
- Guaina esterna: PUR, violetto (RAL 4001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz): max. 30 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Raggio minimo di curvatura
Mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
3600 V DC (3 sec.)

Impedenza caratteristica
150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
Posa mobile: da -30°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Alta flessibilità					
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0.64	8	26	79

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori Sub-D Bus
- Attrezzo spelacavo FC STRIP vedi pagina 960

UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Cavo PROFIBUS autoestinguente, privo di alogeni - con struttura cavo Fast Connect, certificato UL/CSA

Vantaggi

- Sistema Fast Connect (FC)
- Adatta per l'impiego dove è necessaria la guaina esterna in poliuretano, assenza di alogeni ed elevata autoestinguenza
- I cavi possono essere impiegati per PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS e anche per FIP

Applicazione

- Per impiego ad alta flessibilità in catene portacavi e per macchine a movimento continuo e robot lineari
- Cavo specifico per l'impiego in ambienti pubblici, dove in caso di incendio la protezione a persone e/o beni di valore è in primo piano. Autoestinguente e a bassa tossicita'

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni
- Resistente agli oli
- Altamente autoestinguente secondo UL 1685
- I bitrate indicati consentono, in base alle specifiche PNO, le seguenti lunghezze massime di cavo di un segmento bus (Tipo di cavo A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1.200 m
  187,5 kbit/s = 1.000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Riferimenti normativi/approvazioni

- Il cavo è certificato UL/CSA (CM)

Costruzione

- Conduttore flessibile in rame nudo
- Isolamento del conduttore: Foam Skin (O2YS)
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina interna Fast Connect: PVC, neutro
- Guaina esterna: PUR, violetto (RAL 4001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
nom. 28 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 10 x diametro esterno
Mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms

Impedenza caratteristica
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
Posa mobile: da -30°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC				
2170997	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	1x2x0,64	8	26

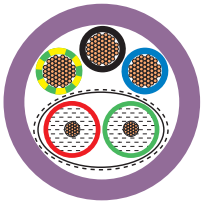
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori Sub-D Bus
- Attrezzo spelacavo FC STRIP vedi pagina 960

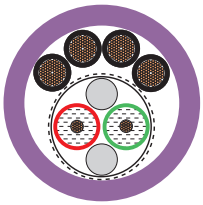
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Cavi PROFIBUS ibridi privi di alogeni, altamente flessibili



2170227

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID



2170495

Vantaggi

- Adatta per l'impiego dove è necessaria la guaina esterna in poliuretano, assenza di alogeni ed elevata autoestinguenza
- Per impiego ad alta flessibilità (in catene portacavi e macchine in frequente movimento)
- I cavi possono essere impiegati per PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS e anche per FIP

Applicazione

- PROFIBUS DP (secondo DIN 19245 e EN 50170, per es. per SIEMENS SIMATIC® NET, adatto anche a FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Caratteristiche del prodotto

- HYBRID: cavo per trasmissione dati e alimentazione
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

- Fili sottili di rame nudo
- 1x2x0,64: rosso, verde 3x1,0 (AWG18): verde/giallo, blu, nero
- Isolamento dei conduttori in PE
- Calza di fili di rame stagnati
- Guaina esterna: PUR, violetto (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

- Fili sottili di rame nudo
- 1x2x0.64: rosso, verde 4 x 1.5 (AWG16): nero con cifre bianche
- Isolamento dei conduttori in PE
- Calza di fili di rame stagnati
- Guaina esterna: PUR, violetto (RAL 4001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz): max. 30 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
100 V

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
Conduttore/conduttore: 600 V
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Conduttore/conduttore: 600 V
Conduttore/schermo: 600 V

Impedenza caratteristica
150 ± 15 Ohm

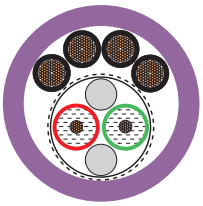
Campo di temperatura
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
Posa mobile: da -5°C a +50°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Posa mobile: da -30°C a +60°C
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI					
2170227	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 mm²	10.1	59	125
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID					
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm²	11.3	89	148

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Cavo PROFIBUS HYBRID altamente flessibile, certificato UL



2170882

Vantaggi

- Per impiego ad alta flessibilità (in catene portacavi e macchine in frequente movimento)
- I cavi possono essere impiegati per PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS e anche per FIP
- CL3 per posa su passerelle

Applicazione

- PROFIBUS DP (secondo DIN 19245 e EN 50170, per es. per SIEMENS SIMATIC® NET, adatto anche a FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Caratteristiche del prodotto

- HYBRID: cavo per trasmissione dati e alimentazione

Riferimenti normativi/approvazioni

- Con certificazioni UL/CSA (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Resistente agli oli secondo UL OIL RES I

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- 1x2x0,64: rosso, verde Isolamento del conduttore: Foam Skin PE 4x1,5: nero con cifre bianche 1-4 Isolamento del conduttore: PVC
- Calza di fili di rame stagnati
- Guaina esterna: PVC, violetto (RAL 4001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
600 V (inadatto per usi con corrente ad alta tensione)

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 2.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Impedenza caratteristica
150 ± 15 Ohm

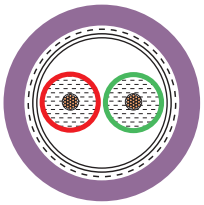
Campo di temperatura
da -5°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e diametro conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID					
2170882	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm²	11.3	89	155

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® BUS PB TORSION

Cavo PROFIBUS autoestinguente, privo di alogeni per applicazioni con sollecitazione di torsione



2170332

Vantaggi

- Adatta per l'impiego dove è necessaria la guaina esterna in poliuretano, assenza di alogeni ed elevata autoestinguenza
- I cavi possono essere impiegati per PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS e anche per FIP

Applicazione

- PROFIBUS DP (secondo DIN 19245 e EN 50170, per es. per SIEMENS SIMATIC® NET, adatto anche a FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Caratteristiche del prodotto

- TORSION: per sollecitazioni di torsione, ad es. uso con robot; ± 180° per 1 m
- Privo di alogeni
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- I bitrate indicati consentono, in base alle specifiche PNO, le seguenti lunghezze massime di cavo di un segmento bus (Tipo di cavo A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1.200 m
  187,5 kbit/s = 1.000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificato UL type CMX secondo UL 444

Costruzione

- Conduttore flessibile in rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PE
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PUR, violetto (RAL 4001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz): max. 30 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
300 V

Torsion movement in WTG (wind turbine generator)
Carico da torsione max.
± 180°/m

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 4 x diametro esterno
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno

Tensione di prova
3600 V DC (3 sec.)

Impedenza caratteristica
150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
Temperatura d'esercizio:
da -25°C a 75°C
Temperatura di stoccaggio:
da -40°C a 80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Dimensione e sezione in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
Alta flessibilità						
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0.38	1 x 2 x 0.38	8	31	66

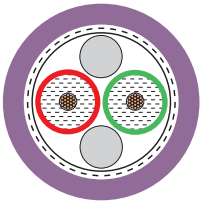
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori Sub-D Bus

UNITRONIC® BUS PB FESTOON

Cavo PROFIBUS per applicazione in sistemi a festone



2170331

Vantaggi

- I cavi possono essere impiegati per PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS e anche per FIP
- CL3 per posa su passerelle

Applicazione

- PROFIBUS DP (secondo DIN 19245 e EN 50170, per es. per SIEMENS SIMATIC® NET, adatto anche a FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Caratteristiche del prodotto

- FESTOON: per carrelli portacavo (sospensione a festoni)
- I bitrate indicati consentono, in base alle specifiche PNO, le seguenti lunghezze massime di cavo di un segmento bus (Tipo di cavo A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1.200 m
  187,5 kbit/s = 1.000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificato UL/CSA (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Resistente agli oli secondo UL OIL RES I

Costruzione

- Guaina esterna in PVC speciale

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz): max. 30 nF/km

Tensione di picco
600 V (non per uso potenza)

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 70 mm
Posa fissa: 30 mm (non piegare ripetutamente nello stesso punto)

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 2.000 V

Impedenza caratteristica
150 ± 15 Ohm

Campo di temperatura
Posa mobile: da -5°C a +70°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Dimensione e sezione in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
Alta flessibilità						
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0.64	1 x 2 x 0.64	8	26	64

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG. FIP è un marchio depositato della World FIP
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori Sub-D Bus

EPIC® DATA PB Sub-D

Connettore ad innesto PROFIBUS con M12/collegamento filettato | REPEATER | ATEX

Info

- Disponibile anche con LED di diagnostica
- M12, versione REPEATER e ATEX
- Versioni con doppia porta Sub-D

21700507 | 21700503 | LED 21700530 21700529 | 21700520 | 21700505

Vantaggi

- Collegamento semplice con M12 / morsetti a vite
- Sensore/attuatore
- Resistenze di terminazione integrate (selezionabili)
- Versione REPEATER: Ripetitore di segnale integrato
- Versione ATEX: per applicazioni con circuiti a sicurezza intrinseca in area 2 a rischio di esplosione

Caratteristiche del prodotto

- Max. velocità di trasmissione: 12 Mbit/s
- Max. assorbimento: 12,5 mA(con LED 35 mA / REPEATER 100 mA)
- Alimentazione: 4.75 - 5.25 V DC
- Resistenza di terminazione in "ON" = cavo bus dal campo disconnesso
- Versione REPEATER: per una semplice estensione della rete PROFIBUS: fino a 3 ripetitori- 1 tratta PROFIBUS aggiuntiva-isolata galvanicamente

Riferimenti normativi/approvazioni

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560
- Versione ATEX: DIN EN 60079-0:2006, DIN 60079-15:2005 (categoria 3G zona 2)

Costruzione

- Connettore Sub-D, 9 poli, viti di fissaggio 4-40 UNC
- Compatibilità elettromagnetica (EMC) migliorata grazie all'alloggiamento metallico
- Versioni con connettore Sub-D supplementare per programmazione e diagnostica (PG)
- Per diametro esterno del cavo: confezioni 5 - 8 mm / M12 con codifica B
- Versione con LED: comunicazione bus - (verde)invio dato - (blu)resistenza di terminazione "on" - (arancione)

Cavi idonei

- UNITRONIC® BUS PB Pagina 329
- UNITRONIC® BUS PB M12
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Utensili idonei

- Kraftform® Cacciavite dinamometrico regolabile / Kraftform Kompakt® Set

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore D-Sub

Dimensioni
54 mm x 40 mm x 17 mm - 35°
64 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
68 mm x 40 mm x 17 mm - 180°
70 mm x 40 mm x 17 mm - M12 (LuxLaxH)

Tipo di collegamento
Vite
M12

Grado di protezione
IP 20

Resistenza di terminazione
150 Ω

Interfacce
Connettore femmina Sub-D, 9 poli
Morsettiere fino a 1,0 mm² / M12 con codifica B

Condizioni ambientali ammesse
Temperatura di esercizio:
-25°C to +85°C
* La max. temperatura per UL è di 60 ° C.

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	PG	LED diagnostici	PU
Uscita cavo a 35°					
21700507	ED-PB-35		no	no	1
21700506	ED-PB-35-PG		sì	no	1
Uscita cavo a 90°					
21700504	ED-PB-90		no	no	1
21700503	ED-PB-90-PG		sì	no	1
21700530	ED-PB-90-LED		no	sì	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED		sì	sì	1
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	sì	no	1
21700541	ED-PB-90-RP-PG	REPEATER	sì	sì	1
21700543	ED-PB-90-ATEX	ATEX	no	no	1
21700542	ED-PB-90-PG-ATEX	ATEX	sì	no	1
Uscita cavo a 180° (AX)					
21700505	ED-PB-AX		no	no	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® DATA PB Sub-D FC

Connettore PROFIBUS Fast Connect

21700513

21700502

LED
21700547
21700546

21700544

Info

- Innovativi terminali di collegamento per conduttori rigidi e flessibili (versioni 90° e 180°)
- Versioni con doppia porta Sub-D
- Disponibile anche con LED di diagnostica

Vantaggi

- Installazione veloce con tecnologia Fast connect ('FC')
- Sensore/attuatore
- Nessuna parte può andare persa
- Controllo visivo del collegamento bus
- Resistenze di terminazione integrate (selezionabili)

Caratteristiche del prodotto

- Piena compatibilità con standard di mercato
- Max. velocità di trasmissione: 12 Mbit/s
- Max. assorbimento: 12,5 mA(con LED 35 mA)
- Alimentazione: 4.75 - 5.25 V DC
- Resistenza di terminazione in "ON" = cavo bus dal campo disconnesso

Riferimenti normativi/approvazioni

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

Costruzione

- Connettore Sub-D, 9 poli, viti di fissaggio 4-40 UNC
- Compatibilità elettromagnetica (EMC) migliorata grazie all'alloggiamento metallico
- Uscita cavo: 8 mm max.
- Versioni con connettore Sub-D supplementare per programmazione e diagnostica (PG)
- Versione con LED: comunicazione bus - (verde)invio dato - (blu)resistenza di terminazione "on" - (arancione)

Cavi idonei

- Per sistemi bus PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Utensili idonei

- Attrezzo spelacavo FC STRIP vedi pagina 960
- Kraftform® Cacciavite dinamometrico regolabile / Kraftform Kompakt® Set

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore D-Sub

Dimensioni
95 mm x 70 mm x 17 mm - 35°
72 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
70 mm x 35 mm x 17 mm - 180°
(LuxLaxH)

Tipo di collegamento
Fast Connect

Grado di protezione
IP 20

Resistenza di terminazione
150 Ω

Interfacce
Connettore femmina Sub-D, 9 poli
Cavo standard PROFIBUS FC, Ø 0,64 mm

Condizioni ambientali ammesse
Temperatura di esercizio:
-25°C to +85°C
* La max. temperatura per UL è di 60 ° C.

Codice articolo	Descrizione articolo	PG	LED diagnostici	PU
Uscita cavo 35° per conduttori rigidi				
21700511	ED-PB-35-FC	no	no	1
21700513	ED-PB-35-PG-FC	sì	no	1
Uscita cavo 35° per conduttori 7-/19-fili				
21700514	ED-PB-35-FC-FLEX	no	no	1
21700515	ED-PB-35-PG-FC-FLEX	sì	no	1
Uscita cavo 90° per conduttori rigidi/ 7-/ 19-fili				
21700502	ED-PB-90-FC	no	no	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	sì	no	1
21700547	ED-PB-90-LED-FC	no	sì	1
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	sì	sì	1
Uscita cavo 180° (AX) per conduttori rigidi/ 7-/ 19-fili				
21700544	ED-PB-AX-FC	no	no	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® DATA PB Sub-D PRO

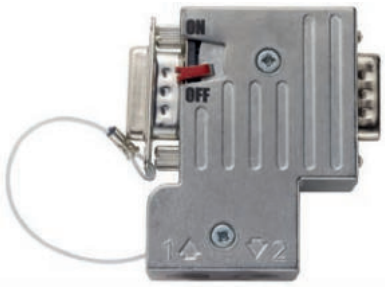
Connettori PROFIBUS metallici, connessione M12 / connessione a molla

Info

- Per stress meccanico elevato
- Elevata protezione EMC

21700563

21700562


21700565

Vantaggi

- Protezione EMC ottimale
- Struttura robusta e affidabile per ambienti difficili
- Nessuna parte può andare persa
- Installazione rapida Plug & Play
- Resistenze di terminazione integrate (selezionabili)

Caratteristiche del prodotto

- Ampio range di temperatura
- Elevata resistenza meccanica (fino a 200 connessioni)
- Perdita di trasmissione minima
- Max. velocità di trasmissione: 12 Mbit/s
- Alimentazione: 4.75 - 5.25 V DC

Riferimenti normativi/approvazioni

- IEC 61158, IEC 61784

Costruzione

- Connettore Sub-D, 9 poli, viti di fissaggio 4-40 UNC
- Custodia schermata a 360° metallica (ZnAl)
- Versioni con connettore Sub-D supplementare per programmazione e diagnostica PG (versioni 35° e 90°)
- Con protezione EMC sul connettore (porta PG)
- Versione M12: connettore 5-pin, codifica B

Cavi idonei

- UNITRONIC® BUS PB M12
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Utensili idonei

- Kraftform® Cacciavite dinamometrico regolabile / Kraftform Kompakt® Set

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore D-Sub

Dimensioni
Vedi datasheet tecnico

Tipo di collegamento
M12 o connessione interna a molla

IP

Grado di protezione
IP 30

Resistenza di terminazione
150 Ω

Interfacce
Connettore femmina Sub-D, 9 poli
Morsetto a molla per conduttore rigido / M12 con codifica B
0,08 - 0,5 mm² (AWG28 - AWG14)
Diametro cavo: 8 - 9 mm

Condizioni ambientali ammesse
Temperatura di esercizio:
da -20°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di collegamento	PG	PU
EPIC® DATA PB Sub-D PRO				
21700563	ED-PB-AX-M12-PRO	M12	no	1
21700561	ED-PB-35-PG-M12-PRO	M12	sì	1
21700562	ED-PB-90-PG-M12-PRO	M12	sì	1
Uscita cavo a 180° (AX)				
21700566	ED-PB-AX-M12-PRO	Connessione a molla interna	no	1
Uscita cavo a 35°				
21700564	ED-PB-35-PG-ST-PRO	Connessione a molla interna	sì	1
Uscita cavo a 90°				
21700565	ED-PB-90-PG-ST-PRO	Connessione a molla interna	sì	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® DATA PB Sub-D FO

Connettore PROFIBUS per fibra ottica

21700570

Info

- PROFIBUS repeater con interfaccia ottica integrata

Vantaggi

- Copertura di lunghe distanze (PCF 250 m / POF 65 m)
- Installazione rapida Plug & Play
- Isolamento galvanico in caso di eventuali differenze di potenziale nella rete PROFIBUS
- Per applicazioni con elevata necessità di protezione EMC
- Funzione ripetitore integrata: Rigenerazione del segnale dati (ampiezza, potenza e duty cycle)

Caratteristiche del prodotto

- Distanza max.:
  fibra POF: 65 m
  fibra PCF: 250 m
- LED diagnostici (blu, verdi, rossi, gialli)
- Resistenza di terminazione integrata
- Assorbimento di corrente 100mA
- Alimentazione 5.0 V DC

Riferimenti normativi/approvazioni

- IEC 61158, IEC 61784

Costruzione

- Connettore Sub-D, 9 poli, viti di fissaggio 4-40 UNC
- Compatibilità elettromagnetica (EMC) migliorata grazie all'alloggiamento metallico
- Versioni con connettore Sub-D supplementare per programmazione e diagnostica (PG)
- Alimentazione esterna 24 V non necessaria
- Collegamento per cavo ottico (POF o PCF)

Cavi idonei

- HITRONIC® POF DUPLEX BUFFERED FIBRES Pagina 468
- HITRONIC® POF DUPLEX CABLE Pagina 469
- HITRONIC® POF cavi per applicazioni PROFINET Pagina 470

Connettori ad innesto compatibili

- HBFR, SMA e BFOC(ST)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore D-Sub

Dimensioni
64 mm x 40 mm x 17 mm (L x L x A)

Grado di protezione
IP 20

Interfacce
Femmina Sub-D, 9 poli
Cavo a fibra ottica: POF / PCF, 650 nm

Condizioni ambientali ammesse
Temperatura di esercizio:
da 0°C a +60°C

Codice articolo	Descrizione articolo	PG	LED diagnostici	PU
Uscita cavo a 90°				
Connettore HFBR				
21700568	ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650	sì	sì	1
Per connettore SMA				
21700569	ED-PB-90-PG-FO-SMA-650	sì	sì	1
Per connettore BFOC(ST)				
21700570	ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650	sì	sì	1

Connettori ottici collegabili (POF) inclusi
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Nota: per una connessione ottica sono necessari 2 moduli

Accessori

- Kit di assemblaggio per PCF vedi pagina 482
- Connettore PCF HFBR vedi pagina 481
- Connettore PCF F-SMA e ST(BFOC) vedi pagina 481
- Kit di assemblaggio per POF vedi pagina 474
- Connettore F-SMA e ST(BFOC) per cavi POF vedi pagina 472
- Connettore POF SC-RJ vedi pagina 473

UNITRONIC® BUS PB M12 | M12-M12

Cavo PROFIBUS: Presa/spina M12 ed estremità cavo libera

Cavo PROFIBUS: Presa M12 e spina M12

Info

- Ulteriori varianti sono disponibili sul sito www.lappitalia.it/assemblyfinder o su richiesta

Vantaggi

- Economico e semplice da cablare per le installazioni PROFIBUS
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Ricerca guasti semplice e rapida

Applicazione

- Automazione industriale

Caratteristiche del prodotto

- Cavo PROFIBUS a 2 conduttori, schermato
- Connettore M12 codifica B con serraggio rapido
- Adatto all'impiego in catene portacavi
- Dotati di porta marcatura

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Costruzione

- Sezione dei conduttori: 0,25 mm²
- Colori dei conduttori: rosso, verde
- Guaina esterna in PUR priva di alogeni, viola
- Diametro esterno: 7.8 mm
- Versione schermata
- Schermatura collegata al connettore

Connettori ad innesto compatibili

- Connettori Sub-D Bus
- EPIC® DATA PB M12 Pagina 352
- EPIC® DATA PB M12/M12 Pagina 353

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo confezionato sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CuSn Placcatura contatto: Ni/Au Ghiera: Zinco pressofuso nichelato Custodia: TPU, autoestinguente

Grado di protezione
IP65/IP67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da-25°C a +90°C
Posa fissa da -40°C a +80°C
Posa flessibile da -30°C a +80°C
In catena portacavo ≤ 70 °C

Codifica
B - inverso

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Lunghezza (m)	Numero di poli	Design	Tensione Nominale (V)	Pezzi / confezione
spina						
22260767	AB-PB-M12MS-2,0PUR	2	2	dritto	250	1
22260768	AB-PB-M12MS-5,0PUR	5	2	dritto	250	1
22260769	AB-PB-M12MS-10,0PUR	10	2	dritto	250	1
22260956	AB-PB-M12MA-2,0PUR	2	2	ad angolo	250	1
presa						
22260770	AB-PB-2,0PUR-M12FS	2	2	dritto	250	1
22260771	AB-PB-5,0PUR-M12FS	5	2	dritto	250	1
22260772	AB-PB-10,0PUR-M12FS	10	2	dritto	250	1
Spina - presa						
22260955	AB-PB-M12MS-0,2PUR-M12FS	0.2	2	dritto-dritto	250	1
22260773	AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	2	dritto-dritto	250	1
22260774	AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	2	dritto-dritto	250	1
22260775	AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	2	dritto-dritto	250	1
22260869	AB-PB-M12MS-3,0PUR-M12FS	3	2	dritto-dritto	250	1
22260776	AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	2	dritto-dritto	250	1
22260777	AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	2	dritto-dritto	250	1
22260907	AB-PB-M12MS-15,0PUR-M12FS	15	2	dritto-dritto	250	1
22260908	AB-PB-M12MS-20,0PUR-M12FS	20	2	dritto-dritto	250	1
22260079	AB-PB-M12MA-5,0PUR-M12FA	5	2	angolare-angolare	250	1
22260904	AB-PB-M12MA-10,0PUR-M12FA	10	2	angolare-angolare	250	1
22260905	AB-PB-M12MA-15,0PUR-M12FA	15	2	angolare-angolare	250	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- FLEXIMARK® Etichetta LMB vedi pagina 921

EPIC® DATA PB M12

Connettori bus M12 da cablare, schermato per PROFIBUS

Vantaggi

- Cablaggio semplice e rapido sul posto
- Per realizzare cavi della lunghezza desiderata
- Costo cablaggio efficiente e razionale per installazioni BUS
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte

Caratteristiche del prodotto

- Versione schermata
- Connettore M12, codifica B
- Adatto per PG9 / PG11
- Morsetti a vite

Cavi idonei

- Per sistemi bus PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- UNITRONIC® BUS PB M12

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CSUN
Superficie contatti: Au
Porta contatti: PA66
Guarnizione: NBR
Zigrinatura: ottone nichelato
Impugnatura: zinco pressofuso, placcato nickel

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore: da -40°C a +85°C

Codifica
B - inverso (PROFIBUS)

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Sezione conduttore in mm²	Diametro cavo in mm	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Spina dritta						
22260653	AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.5	60	1
22262078	AB-C5-M12MSB-PG11-SH-AU	5	0.25 - 0.75	8.0 - 10.0	60	1
Presa dritta						
22260646	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.5	60	1
22260889	AB-C5-M12FSB-PG11-SH-AU	5	0.25 - 0.75	8.0 - 10.0	60	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® DATA PB M12/M12

Connettore M12 PROFIBUS da pannello, schermato

22262021

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore a incasso sensore-attuatore

Materiale
Contatti: CuZn
Placcatura contatti: Au (oro)
Isolamento contatti: PA 66
Ghiera: Ottone nichelato
Guarnizione: FKM

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da -25°C a +85°C

Codifica
B - inverso (PROFIBUS)

Corrente nominale (A)
4 A

Vantaggi

- Connettore M12 ambo i lati
- Soluzione flessibile per connessioni rapide

Applicazione

- Automazione industriale

Caratteristiche del prodotto

- Per applicazioni PROFIBUS
- Bipolare, fissaggio a vite

Costruzione

- Connettore M12 passante a 5pin, codifica B
- Spina M12 e presa M12
- Versione schermata

Cavi idonei

- UNITRONIC® BUS PB M12
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Connettori ad innesto compatibili

- EPIC® DATA PB M12 Pagina 352

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Passante montaggio a pannello				
22262021	AB-C5-DSI-M12MSB-M12FSB-M16-SH	5	60	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® DATA PB TR M12

Resistenza di terminazione M12 per PROFIBUS

Info

- Adatto all'uso industriale

22260722

22261001

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Resistenza di terminazione

Grado di protezione
IP65/IP67 (spina)
IP 67 (connettore)

Campo di temperatura (esercizio)
da -25°C a +90°C (spina)
da -40°C a +85°C (connettore)

Materiale contatto
CuSn

Codifica
B - inverso (PROFIBUS)

Corrente nominale (A)
4 A

Vantaggi

- Soluzione economica come resistenza di terminazione per sistemi bus
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Struttura robusta

Applicazione

- Automazione industriale

Caratteristiche del prodotto

- Resistenza da 150 Ω per PROFIBUS

Costruzione

- Connettore maschio M12 dritto con resistenza terminale integrata
- Connettore maschio M12 dritto con resistenza terminazione integrata, schermato

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Spina non schermata (resistenza di terminazione)				
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	5
Presa, schermata (resistenza di terminazione)				
22261001	AB-C5-M12FS-PB-TR-SH	4	32	1

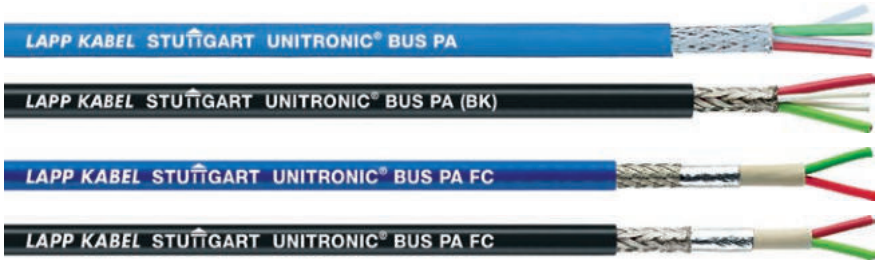
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

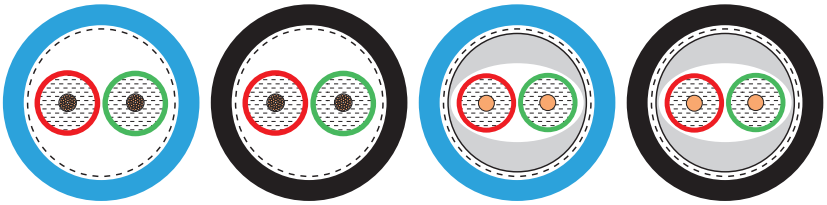
Accessori

- EPIC® DATA PB M12T

UNITRONIC® BUS PA

Cavi PROFIBUS per applicazioni nei processi di automazione e produzione





2170234 2170235 2170334 2170335

Info

- PA = Process Automation
- Variante con UL/CSA CMG

Vantaggi

- La variante FC (Fast Connect) è resistente a oli e raggi UV

Applicazione

- Applicazione per automazione di processo per il collegamento di sensori e attuatori anche in aree a rischio di esplosione.
- Posa fissa

Caratteristiche del prodotto

- Bitrate = 31,25 kbit/s. E' consentita anche la trasmissione RS485, ma limitata a 1,5 Mbit/s
- La lunghezza massima del cavo dipende da più fattori (ad es. tensione di alimentazione, assorbimento di corrente).
- Dati tecnici: vedere riepilogo generale "Cavi BUS UNITRONIC®"
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- PROFIBUS-PA, come PROFIBUS-DP e PROFIBUS-FMS ma conforme a EN 50170
- Tecnica di trasmissione con PROFIBUS-PA secondo lo standard internazionale IEC 61158-2
- Versione FC con certificazione UL/CSA (CMG / PLTC)

Costruzione

- Conduttore a trefolo UNITRONIC®BUS PA, blank maglia di Cu Guaina esterna: PVC, blu, (RAL 5015), ambiente a sicurezza intrinseca), nero (RAL 9005)
- Conduttore rigido UNITRONIC® BUS PA FC, guaina interna Fast Connect blank maglia di Cu Guaina esterna: PVC, blu (RAL 5015), nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Resistenza del conduttore
(anello): max. 44 ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 10 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms

Impedenza caratteristica
100 ± 20 Ohm

Campo di temperatura
Posa fissa:
da -30°C a +80°C
Durante l'installazione: da -5°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e diametro cavo per conduttore in mm	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Struttura cavo tradizionale					
2170234	UNITRONIC® BUS PA (BU)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
2170235	UNITRONIC® BUS PA (BK)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
Struttura del cavo Fast Connect - approvazione UL/CSA CMG					
2170334	UNITRONIC® BUS PA FC (BU)	1 x 2 x 1.00	8	45.5	103
2170335	UNITRONIC® BUS PA FC (BK)	1 x 2 x 1.00	8	45.5	103

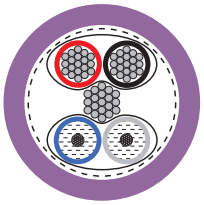
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SIMATIC® è un marchio depositato della SIEMENS AG
Armato
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Forbici multiuso A e B
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957
- Attrezzo spelacavo FC STRIP vedi pagina 960

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN

Cavo CAN per applicazioni DeviceNet



2170340/2170341/2170342/2170343

Applicazione

- Posa fissa
- DeviceNetTM collega tra loro apparecchiature industriali (es. interruttori di fine corsa e fotoelettrici, isole di valvole, azionamenti a frequenza variabile, PLC ecc.)

Caratteristiche del prodotto

- Resistente agli oli
- Protocollo basato sulla collaudata tecnologia CAN (Controller Area Network)
- Le lunghezze del cavo variano con i valori di bitrate e dello spessore del cavo
- Versione FRNC: Privo di alogeni e autoestinguente
- Ulteriori dettagli: consultare Data Sheet

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificazione CMG UL/CSA 75°C o PLTC, resistente ai raggi solari
- Versione FRNC anche con approvazione Germanischer Lloyd

Costruzione

- Fili in rame stagnato
- Isolamento del conduttore: Polietilene espanso
- Schermatura a calza di rame stagnato con filo di continuità
- Guaina esterna: FRNC o PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo dati

Codice di identificazione dei conduttori
Coppia dati: azzurro + bianco
Alimentazione: rosso + nero

Mutua capacità
(800 Hz): max. 39,8 nF/km

Tensione di picco
300 V non per uso potenza

Resistenza del conduttore
Thick (di linea): max. 45 Ohm/km
Thin (di linea): max. 180 Ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 2.000 V

Impedenza caratteristica
120 ohm

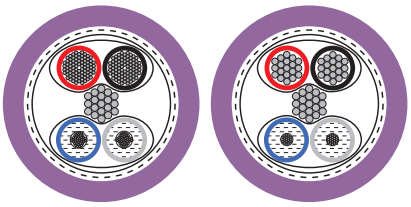
Campo di temperatura
Posa fissa: da -25°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e sezione AWG	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
Privo di alogeni					
2170340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	82.8	195
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	69.5
PVC					
2170342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	88.4	192
2170343	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	66.9

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
FRNC significa Flame Retardant Non Corrosive DeviceNet ed è un marchio registrato dell'organizzazione degli utenti ODVA (USA)
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
ECO è la variante più economica degli articoli 2170342 e 2170343 con minima modifica della guaina esterna e approvazione UL/CSA (CMG)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

Cavo CAN ad altà flessibile per applicazioni DeviceNet



2170344/2170346 2170345/2170347

Applicazione

- Per applicazioni ad elevata flessibilità
- DeviceNetTM collega tra loro apparecchiature industriali (es. interruttori di fine corsa e fotoelettrici, isole di valvole, azionamenti a frequenza variabile, PLC ecc.)

Caratteristiche del prodotto

- Protocollo basato sulla collaudata tecnologia CAN (Controller Area Network)
- Le lunghezze del cavo variano con i valori di bitrate e dello spessore del cavo
- Ulteriori dettagli: consultare Data Sheet
- Variante P (PUR) privo di alogeni Variante Y (PVC)Autoestinguente (UL FT4)
- Resistente ai raggi UV

Riferimenti normativi/approvazioni

- PUR: certificato UL/CSA (CMX)
- PVC: UL/CSA CMG 75°C FT4 res. al sole res. agli oli, 2170346 anche PLTC

Costruzione

- Isolamento dei conduttori: polietilene (PE)
- Guaina esterna in poliuretano (PUR) o polivinilcloruro (PVC)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Codice di identificazione dei conduttori
Coppia dati: azzurro + bianco
Alimentazione: rosso + nero

Mutua capacità
(800 Hz): max. 39,8 nF/km

Tensione di picco
300 V non per uso potenza

Resistenza del conduttore
Thick (di linea): max. 45 Ohm/km
Thin (di linea): max. 180 Ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 2.000 V

Impedenza caratteristica
120 ohm

Campo di temperatura
PUR: da -40°C a +80°C
PVC: da -10°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e sezione AWG	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
PUR					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	184
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	67.7
PVC					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	195
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x 2xAWG22	6.9	33.4	69.8

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
DeviceNet è un marchio depositato dell'organizzazione degli utenti ODVA
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SMART STRIP utensile di spelatura

UNITRONIC® BUS CAN

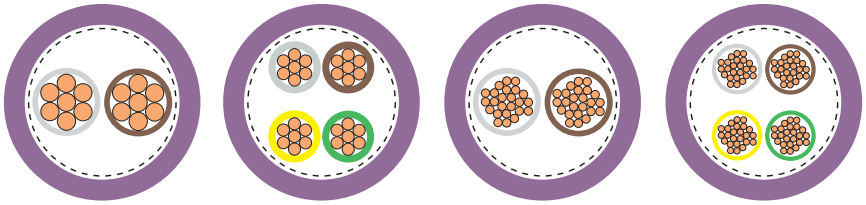
Cavo bus CAN per la posa fissa - certificate UL/SCA

Info

- CAN = Controller Area Network

UNITRONIC® BUS CAN FD P

Cavo bus CAN per applicazioni altamente flessibili - certificate UL/SCA



2170260/2170263/2170266 | 2170261/2170264/2170267 | 2170269/2170272/2170275 | 2170270/2170273/2170276

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz) max. 40 nF/km

Tensione di picco
UNITRONIC® BUS CAN
(non per uso potenza)
250 V
UNITRONIC® BUS CAN FD P
250 V (non adatto come cavo di alimentazione)

Resistenza del conduttore
UNITRONIC® BUS CAN
(anello): max. 186 ohm/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(anello): max. 159,8 ohm/km

Raggio minimo di curvatura
UNITRONIC® BUS CAN
Posa fissa: 8 x diametro esterno
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms

Impedenza caratteristica
120 ohm

Campo di temperatura
UNITRONIC® BUS CAN
Posa fissa:
da -30°C a +80°C
Posa mobile: da -5°C a +70°C
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa mobile: da -30°C a +70°C

Applicazione

UNITRONIC® BUS CAN
- Posa fissa

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Per applicazioni ad elevata flessibilità

Caratteristiche del prodotto

UNITRONIC® BUS CAN
- Massima velocità di trasmissione: 1 Mbit/s per lunghezza segmento 40 m
- Per distanze maggiori sono necessari conduttori con sezioni più grandi. Vedi tabella di seguito (valori da ISO 11898).
- ISO 11898 fornisce indicazioni relative alle lunghezze di segmento, le sezioni dei conduttori e i bitrate
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Privo di alogeni
- Massima velocità di trasmissione: 1 Mbit/s per lunghezza segmento 40 m
- Per distanze maggiori sono necessari conduttori con sezioni più grandi. Vedi tabella di seguito (valori da ISO 11898).
- ISO 11898 fornisce indicazioni relative alle lunghezze di segmento, le sezioni dei conduttori e i bitrate
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Standardizzato a livello internazionale ISO 11898
- UL/CSA tipo CMX (UL 444)

Costruzione

UNITRONIC® BUS CAN
- 0,22 + 0,34 + 0,5: conduttore in fili di rame nudo, 7 fili
  0,75: conduttore in fili sottili di rame nudo
- Isolamento del conduttore: Polietilene espanso
- Colorazione dei conduttori secondo DIN 47100
- Calza in rame
- Guaina esterna: PVC, violetto (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Conduttore in fili di rame nudo
- Isolamento del conduttore: Polietilene espanso
- Calza in rame
- Guaina esterna: PUR, violetto (RAL 4001)
- Resistente ai raggi UV

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie/Sezione conduttore mm²	Diametro esterno [mm]	Resistenza del conduttore	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Per posa fissa						
2170260	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,22	5.7	186	16.7	42
2170261	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,22	7.6	186	34.8	68
2170263	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,34	6.8	115	25	55
2170264	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,34	8.5	115	46.4	88
2170266	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,5	7.5	78	41.6	90
2170267	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,5	9.6	78	59.4	106
2170269	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,75	8.7	52	52.7	108
2170270	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,75	11.5	52	80.6	142
Per impiego ad alta flessibilità (in catene portacavi e macchine in frequente movimento)						
2170272	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,25	6.4	159.8	24	40
2170273	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,25	8.4	159.8	33	65
2170275	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,34	6.8	122	32.8	60
2170276	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,34	9.6	122	52.4	88
2170278	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,5	8	72.8	41.9	74
2170279	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,5	10.1	72.8	59.4	100

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Forbici multiuso A e B
- SENSOR STRIP Utensile di spelatura vedi pagina 961
- SMART STRIP utensile di spelatura

UNITRONIC® BUS CAN TRAY

Cavo CAN Bus con approvazione PLTC-ER

Info

- CAN = Controller Area Network

Vantaggi

- Approvazione PLTC-ER per installazione in canaline aperte e macchine industriali/ impianti secondo NEC 725,154(D)
- Non è necessaria un'ulteriore protezione nella posa del cavo

Applicazione

- Posa fissa

Caratteristiche del prodotto

- Massima velocità di trasmissione: 1 Mbit/s per lunghezza segmento 40 m
- ISO 11898 fornisce indicazioni relative alle lunghezze di segmento, le sezioni dei conduttori e i bitrate
- Resistente ai raggi UV, UL SUN RES
- Resistente agli oli secondo UL OIL RES I
- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test

Riferimenti normativi/approvazioni

- Standardizzato a livello internazionale ISO 11898
- C(UL)us Typ CMG (75°C) secondo UL 444 / CSA 22.2
- UL Tipo PLTC-ER secondo UL 13

Costruzione

- Conduttore a trefolo in rame nudo a 7 fili
- Isolamento del conduttore: Polietilene espanso
- Guaina interna: PVC
- Calza in rame
- Guaina esterna: PVC, violetto (RAL 4001)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz) max. 40 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V
Tensione nominale: 600 V (UL)

Resistenza del conduttore
(linea): massimo 110,8 ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 8 x diametro esterno
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 2.000 V

Impedenza caratteristica
120 ohm

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa mobile: da -10 °C a +70 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® BUS CAN TRAY					
2170857	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	2 x 2 x 0,34	7.5	35	81

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Forbici multiuso A e B
- SMART STRIP utensile di spelatura

UNITRONIC® BUS CAN BURIAL

Cavo CAN Bus con guaina esterna doppia per posa esterna/interrata

Info

- Adatto per posa interrata diretta

Vantaggi

- Idoneo alla comunicazione CAN secondo ISO 11898
- Doppia guaina, molto robusto e quindi adatto a posa anche senza tubo corrugato di protezione
- Robusto, resistente ai raggi UV e all'acqua
- Diametro della guaina interna idoneo ai comuni connettori

Applicazione

- Utilizzabile per sistemi di basati su protocollo CAN come CANopen
- Adatto per posa interrata diretta
- Adatto per l'impiego all'esterno
- Per posa fissa e movimento occasionale

Costruzione

- Fili di rame 7x0,32
- Isolamento dei conduttori in PE
- Schermatura totale in calza di rame stagnato
- Guaina interna: PVC, violetto RAL (4001), diametro esterno: 7,1 mm
- Guaina esterna: PE, nera RAL (9005), diametro esterno: 9,0 mm

Dati tecnici

ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(1 kHz): max. 40 nF/km

Tensione di picco
300 V non per uso potenza

Resistenza del conduttore
(anello): max. 74 ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 8 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms

Impedenza caratteristica
120 ohm

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL					
2170500	UNITRONIC® BUS CAN BURIAL 4x1x0,5	4 x 1 x 0,5	9	41.8	91

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettori Sub-D Bus

NEW

CANopen

UNITRONIC® BUS HEAT 6722

Cavo CAN Bus per veicoli commerciali

Info

- Realizzato secondo ISO 6722
- Testato secondo ECE-R 118.01

Vantaggi

- Cordatura a star-quad, assicura ingombro e peso ridotti
- Ampio range di temperatura
- Buona resistenza a oli, benzina, acidi e soluzioni alcaline

Applicazione

- Adatto alla connessione a sistemi di videosorveglianza, di infotainment per passeggeri, sistemi di biglietteria
- Per la posa fissa, flessibile condizionatamente e protetta in veicoli commerciali

Caratteristiche del prodotto

- Guaina esterna priva di alogeni
- Massima velocità di trasmissione: 1 Mbit/s per lunghezza segmento 40 m
- Classe B di temperatura secondo ISO 6722-1
- ISO 11898 fornisce indicazioni relative alle lunghezze di segmento, le sezioni dei conduttori e i bitrate
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Standardizzato a livello internazionale ISO 11898

Costruzione

- Conduttore in fili di rame nudo
- Guaina esterna in PUR
- Colore: nero
- Resistente ai raggi UV
- Schermatura in fili di rame avvolti a spirale

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo dati

Mutua capacità
40 nF/km (800 Hz)

Tensione di picco
250 V (non adatto come cavo di alimentazione)

Resistenza del conduttore
(anello): max. 159,8 ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms

Impedenza caratteristica
120 ohm

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +105°C
Movimento occasionale: da -30°C a +105°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame [kg/km]	Peso [kg/km]
UNITRONIC® BUS HEAT 6722					
2170385	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,25	6.45	26	46
2170386	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,34	7.54	33	61
2170387	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,5	8.36	41	70
2170388	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,75	9.79	59	95

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Forbici multiuso A e B
- SENSOR STRIP Utensile di spelatura
- SMART STRIP utensile di spelatura

NEW

UNITRONIC® TRAIN

Cavi bus - MVB e WTB - reticolato a fasci di elettroni per applicazioni ferroviarie

Info

- Il peso e il diametro minimo del cavo permettono una massima riduzione di spazio e peso
- Attenuazione estremamente bassa ≤ 5 MHz

Vantaggi

- Ottima resistenza chimica
- Resistente alle trazioni meccaniche in condizioni ambientali difficili
- Ampio range di temperatura
- Una ridotta propagazione della fiamma aumenta la protezione contro danni a persone e cose in caso di un incendio
- Ottimizzato EMC

Applicazione

- I sistemi di comunicazione WTB (wire train bus) e MVB (multifunction vehicle bus) costituiscono il cosiddetto TCN (train communication network)
- I cavi bus UNITRONIC® TRAIN sono progettati per l'utilizzo in TCN a norma IEC 61375
  in MVB a norma IEC 61375-3-1
  in WTB a norma IEC 61375-2-1
- Per l'impiego su veicoli ferroviari e autobus, per installazione fissa e in applicazioni con mobilità limitata
- Utilizzabile anche in ambienti con presenza di oli e in aree con temperature elevate

Caratteristiche del prodotto

- Reazione al fuoco a norma EN/IEC:
  - Privo di alogeni a norma EN 60754-1
  - Assenza di gas corrosivi a norma EN 60754-2
  - Assenza di fluoro a norma EN 60684-2
  - Assenza di gas tossici a norma EN 50305
  - Bassa densità di fumo a norma EN 61034-2
  - Ignifugo a norma EN 60332-1-2
  - Assenza di propagazione delle fiamme a norma EN 60332-3-25
- Reazione al fuoco a norma NF:
  - Tossicità dei gas a norma NF X 70-100
  - Bassa densità di fumo a norma NF X 10-702
  - Assenza di propagazione delle fiamme a norma NF C 32-070, Cat. C1 e C2
- Proprietà chimiche:
  - Resistente all'olio a norma EN 50264-1
  - Resistente al carburante a norma EN 50264-1
  - Resistente agli acidi a norma EN 50264-1
  - Resistente agli alcali a norma EN 50264-1
  - Resistente all'ozono a norma EN 50264-3-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- EN 50264-1

Costruzione

- Conduttore a trefolo stagnato, 19 fili
- Isolamento del conduttore a base di poliolefina
- Guaina esterna: composto polimerico reticolato con fasci di elettroni EM 104
- Colore guaina esterna: nero

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
(non adatto per applicazioni di alimentazione) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 10 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1.000 V
Conduttore/schermo: 1.000 V

Impedenza caratteristica
120 ohm (±10%)

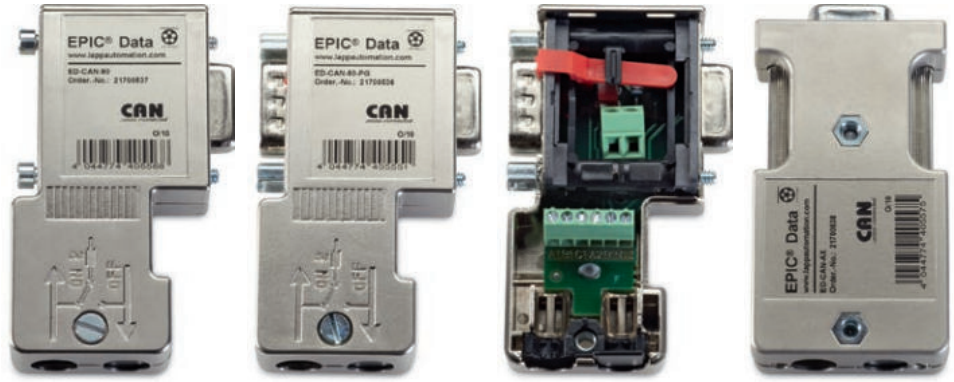
Campo di temperatura
Posa fissa: da -45°C a +90°C
Movimento occasionale:
da -35°C a +90°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km
Cavi per MVB				
2173000	UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5	1x2x0,5	7.6	29
2173001	UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5+1x0,5	1x2x0,5+1x0,5	7.6	34
2173002	UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5	2x2x0,5	8.3	40
2173003	UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5+4x0,25	2x2x0,5+4x0,25	8.3	50
Cavi per WTB				
2173004	UNITRONIC® TRAIN WTB 1x2x0,75	1x2x0,75	8.4	41

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® DATA CAN Sub-D

Connettore CAN Bus con terminali a vite



21700537 21700536 21700536 21700538

Vantaggi

- Resistenze di terminazione integrate (selezionabili)
- Sensore/attuatore
- Nessuna parte può andare persa
- Uscita 24 V DC per alimentare dispositivi esterni (solo per versione a 90°)

Caratteristiche del prodotto

- Max. velocità di trasmissione: 1 Mbit/s
- Resistenza di terminazione in "ON" = cavo bus dal campo disconnesso
- La resistenza di terminazione integrata prevede la modalità terminazione o passante del segnale CAN-Bus
- Assegnazione pin Sub-D:CAN Low = Pin 2CAN High = Pin 7CAN Gnd = Pin 3GND = Pin 6 (solo per versione 90°)CAN V+ = Pin 9 (solo per versione 90°)(schermatura = guscio)

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File No. E331560

Costruzione

- Connettore Sub-D, 9 poli, viti di fissaggio 4-40 UNC
- Morsetti a vite
- Compatibilità elettromagnetica (EMC) migliorata grazie all'alloggiamento metallico
- Diametro foro uscita cavo: 5 - 8 mm

Cavi idonei

- Per sistemi bus CAN / DeviceNet Pagina

Utensili idonei

- Kraftform® Cacciavite dinamometrico regolabile / Kraftform Kompakt® Set

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore D-Sub

Dimensioni
60 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
67,5 mm x 35 mm x 17 mm - 180°
(LuxLaxH)

Tipo di collegamento
Vite

Grado di protezione
IP 20

Resistenza di terminazione
120 Ω

Interfacce
Porta CAN:
D-Sub femmina, 9-pin
Cavo bus CAN:
6 morsetti per conduttori fino a 0.8 mm²

Condizioni ambientali ammesse
Temperatura di esercizio: da -25°C a +85°C
* La max. temperatura per UL è di 60 ° C.

Codice articolo	Descrizione articolo	Uscita cavo	PG	PU
Connettore Sub-D				
21700537	ED-CAN-90	90°	no	1
21700536	ED-CAN-90-PG	90°	sì	1
21700538	ED-CAN-AX	180° assiale	no	1

DeviceNet è un marchio depositato dell'organizzazione degli utenti ODVA
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

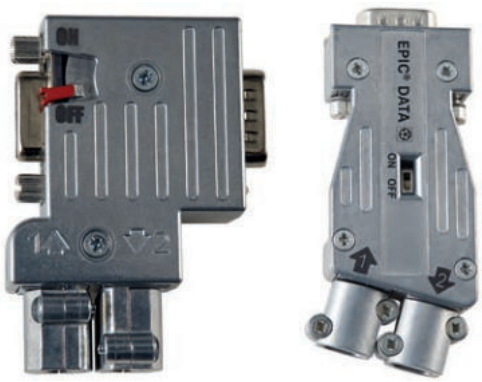
DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN Sub-D PRO

Connettori CAN Bus metallici

Info

- Elevata protezione EMC
- Per cavi di diametro fino a 10 mm



21700590 21700591

Vantaggi

- Elevata versatilità grazie ai diversi tipi di morsetti di collegamento
- Riduzione dei costi grazie all'installazione semplice e rapida
- Struttura robusta e affidabile per ambienti difficili
- Per applicazioni con elevata necessità di protezione EMC

Caratteristiche del prodotto

- Ampio range di temperatura
- Elevata resistenza meccanica (fino a 200 connessioni)
- Perdita di trasmissione minima
- Resistenza di terminazione integrata
- Assegnazione pin Sub-D:
  CAN Low = Pin 2
  CAN High = Pin 7
  CAN Gnd = Pin 3
  GND = Pin 6 (solo per versione 90°)
  CAN V+ = Pin 9 (solo per versione 90°)
  (schermatura = guscio)

Costruzione

- Connettore Sub-D, 9 poli, viti di fissaggio 4-40 UNC
- Custodia schermata a 360° metallica (ZnAl)
- Collegamento cavo esterno tramite morsetto (7 - 10 mm)
- Versione 90° con connettore Sub-D supplementare per programmazione e diagnostica PG
- Versione 90° con protezione EMC sul connettore (porta PG)

Cavi idonei

- UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN Pagina 355
- UNITRONIC® BUS CAN Pagina 357
- UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN Pagina 356
- UNITRONIC® BUS CAN FD P Pagina 357
- UNITRONIC® BUS CAN TRAY Pagina 358
- UNITRONIC® BUS HEAT 6722 Pagina 360
- UNITRONIC® BUS CAN BURIAL Pagina 359

Utensili idonei

- Kraftform® Cacciavite dinamometrico regolabile / Kraftform Kompakt® Set

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore D-Sub

Dimensioni
63 x 45 x 18 - 90°
81 x 36 x 15 - 180°
(LuxLaxH)

Tipo di collegamento
Vite

Grado di protezione
IP 30

Resistenza di terminazione
120 Ω

Interfacce
Porta CAN bus:
Presa D-Sub, 9 poli
Cavo CAN bus:
Morsetti a vite per conduttori di sezione 0,14 - 0,5 mm²

Condizioni ambientali ammesse
Temperatura di esercizio:
da -20°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Uscita cavo	PG	PU
Connettore Sub-D				
21700590	ED-CAN-90-PG-PRO	90°	sì	1
21700591	ED-CAN-AX-PRO	180° assiale	no	1

DeviceNet è un marchio depositato dell'organizzazione degli utenti ODVA
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

DeviceNet CANopen

UNITRONIC® BUS CAN M12 | M12-M12

Cavo DeviceNet/CANopen: Presa/spina M12 ed estremità cavo libera

Cavo DeviceNet/CANopen: Spina M12 e presa M12

Info

- Ulteriori varianti sono disponibili sul sito www.lappitalia.it/assemblyfinder o su richiesta

Vantaggi

- Soluzione economica per il cablaggio rapido di bus di campo per sensori ed attuatori
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Ricerca guasti semplice e rapida
- Struttura robusta

Applicazione

- Automazione industriale

Caratteristiche del prodotto

- Cavo 5-fili DeviceNet/CANopen, schermato
- Connettore M12, codifica A con sistema di fissaggio rapido
- Adatto all'impiego in catene portacavi
- Dotati di porta marcatura

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Costruzione

- Conduttori di segnale: 2 x 0.25 mm²
  Conduttori di alimentazione: 2 x 0.34 mm²
  Conduttore di terra: 1 x 0.34 mm²
- Colori dei conduttori: rosso/nero, blu/bianco
- Guaina esterna in PUR priva di alogeni, viola
- Diametro esterno: 6.7 mm
- Versione schermata

Connettori ad innesto compatibili

- Connettori Sub-D Bus
- EPIC® DATA CAN M12 Pagina 365
- EPIC® DATA CAN M12/M12 Pagina 365
- EPIC® DATA CAN TR M12 Pagina 365
- EPIC® DATA CAN M12T Pagina 367
- EPIC® DATA CAN CCR Pagina 367

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo confezionato sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CuSn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente

Grado di protezione
IP65/IP67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da-25°C a +90°C
Posa fissa da -40°C a +80°C Mobile da -20°C a +70°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Lunghezza (m)	Numero di poli	Design	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
spina						
22260789	AB-DN-M12MS-2,0PUR	2	5	dritto	60	1
22260790	AB-DN-M12MS-5,0PUR	5	5	dritto	60	1
22260791	AB-DN-M12MS-10,0PUR	10	5	dritto	60	1
22262004	AB-DN-M12MA-2,0PUR	2	5	ad angolo	60	1
presa						
22260792	AB-DN-2,0PUR-M12FS	2	5	dritto	60	1
22260793	AB-DN-5,0PUR-M12FS	5	5	dritto	60	1
22260794	AB-DN-10,0PUR-M12FS	10	5	dritto	60	1
Spina - presa						
22260795	AB-DN-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	5	dritto-dritto	60	1
22260796	AB-DN-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	5	dritto-dritto	60	1
22260797	AB-DN-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	5	dritto-dritto	60	1
22260798	AB-DN-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	5	dritto-dritto	60	1
22260799	AB-DN-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	5	dritto-dritto	60	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- FLEXIMARK® Etichetta LMB vedi pagina 921

DeviceNet CLPA CANopen

EPIC® DATA CAN M12

Connettore M12 schermato da cablare in campo per CANopen /DeviceNet

Dati tecnici

Tipo di collegamento
Vite

Materiale
Contatto: CSUN
Superficie contatti: Au
Porta contatti: PA66
Guarnizione: NBR
Zigrinatura: ottone nichelato
Impugnatura: zinco pressofuso, placcato nickel

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura (esercizio)
Spina/Presa -40°C to +85°C

Codifica
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Corrente nominale (A)
4 A

22260135

22260136

Vantaggi

- Cablaggio semplice e rapido sul posto
- Per realizzare cavi della lunghezza desiderata
- Costo cablaggio efficiente e razionale per installazioni BUS
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte

Costruzione

- M12 plug, 5-pins, A-coded
- Morsetti a vite
- PG9 thread
- Versione schermata

Codice articolo	Descrizione articolo	Design	Numero di poli	Sezione in mm²	Diametro cavo in mm	Tensione nominale (V)	PU
Spina dritta							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	vite	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.0	60	1
Presa dritta							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	vite	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.0	60	1

DeviceNet è un marchio depositato dell'organizzazione degli utenti ODVA
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN M12/M12

Connettore M12 passante da pannello, schermato per CAN/DeviceNet

Dati tecnici

Materiale
Contatti: CuZn
Placcatura contatti: Au (oro)
Isolamento contatti: PA 66
Ghiera: Ottone nichelato
Guarnizione: FKM

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da -25°C a +85°C

Codifica
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Corrente nominale (A)
4 A

22262020

Vantaggi

- Connettore M12 ambo i lati
- Soluzione flessibile per connessioni rapide

Caratteristiche del prodotto

- Per applicazioni CANopen/DeviceNet
- Per il cablaggio di sensori/attuatori
- Bipolare, fissaggio a vite

Costruzione

- Connettore da pannello 5-pin , M12 codifica A
- Spina M12 e presa M12
- Versione schermata

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Tensione nominale (V)	PU
Passante montaggio a pannello				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

DeviceNet è un marchio depositato dell'organizzazione degli utenti ODVA
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® DATA CAN TR M12

Resistenza di terminazione M12 per DeviceNet/CANopen

22260766

Info

- Adatto all'uso industriale

Vantaggi

- Soluzione economica come resistenza di terminazione per sistemi bus
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Struttura robusta

Applicazione

- Automazione industriale

Caratteristiche del prodotto

- Resistenza di terminazione 120 Ω per DeviceNet/CANopen

Costruzione

- Connettore maschio M12 dritto con resistenza terminale integrata

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Resistenza di terminazione

Grado di protezione
IP65/IP67

Campo di temperatura (esercizio)
da -25°C a +90°C

Materiale contatto
CuSn

Codifica
A - Standard (CANopen/DeviceNet)

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Spina non schermata (resistenza di terminazione)				
22260766	AB-C5-M12MS-DN-TR	5	60	5

DeviceNet è un marchio depositato dell'organizzazione degli utenti ODVA
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® DATA CAN M12T vedi pagina 367

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN M12T

Distributore a T in parallelo M12 per CAN/ DeviceNet

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Distributore passivo sensore-attuatore

Materiale
Contatti: CuZn
Placcatura contatti: Ni/Au
Isolamento contatti: TPU GF
Ghiera: Ottone nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente
Guarnizione: NBR

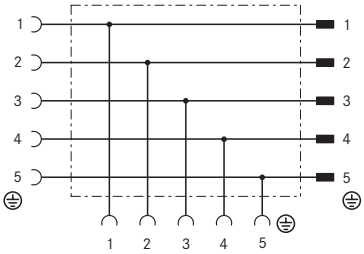
Grado di protezione
IP65/IP67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da-25°C a +90°C

Codifica
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Corrente nominale (A)
4 A

222607656



Vantaggi
- Soluzione economica per il cablaggio rapido di bus di campo per sensori ed attuatori
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Struttura robusta

Caratteristiche del prodotto
- Per applicazioni CANopen/DeviceNet
- PWIS-free

Costruzione
- Distributore 5-pin in parallelo
- Presa M12 con spina M12 e presa M12

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Distributore a T				
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5	60	5

DeviceNet è un marchio depositato dell'organizzazione degli utenti ODVA
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN CCR

Giunto schermato per cavi per sensore-attuatore / PROFIBUS / CAN

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002925
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Accoppiamento sensore-attuatore

Materiale
Contatti: CuZn
Placcatura contatti: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso, nichelato
Corpo: Zinco pressofuso, nichelato

Grado di protezione
IP65/IP67

Campo di temperatura (esercizio)
da - 40° C a + 85°C

Corrente nominale (A)
4 A

21700641

Vantaggi
- Montaggio con tecnica di collegamento IDC per risparmiare tempo
- Protezione EMC ottimale grazie alla schermatura a 360°

Applicazione
- Per ampliare cablaggi esistenti
- Per riparare cavi danneggiati

Caratteristiche del prodotto
- Connettore tondo 5-pin
- Versione schermata

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Sezione in mm²	Diametro cavo in mm	Tensione nominale (V)	PU
Giunto						
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0.14 - 0.50	5.0 - 9.7	60	1

DeviceNet è un marchio depositato dell'organizzazione degli utenti ODVA
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® BUS IS

Cavi ISOBUS per l'impiego nei veicoli agricoli

Info

- Lapp Kabel è membro dell'AEF - Agricultural Industry Electronics Foundation (fondazione per l'elettronica nell'industria agricola)

Vantaggi

- Cavo conforme allo standard ISOBUS (ISO 11783-2) per l'uso in veicoli agricoli.
- HYBRID: cavo per trasmissione dati e alimentazione

Applicazione

- Adatto per l'impiego all'esterno
- Cavo di collegamento fra il trattore e i macchinari trainati

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo lo standard IEC 60332-1
- Resistente ai raggi UV
- Resistente a olio, benzina e gasolio
- Variante PUR (poliuretano) più robusta

Riferimenti normativi/approvazioni

- ISO 11783-2:2012

Costruzione

- Conduttore in fili sottili di rame nudo, classe 5 conforme IEC 60228
- 4x 0,5 mm² (rosso, giallo, nero, verde)
  2x 2,5 mm² (rosso, nero)
  2x 6 mm² (rosso, nero)
- Guaina esterna: PUR e PVC, nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
60 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 150 mm
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
0,5 mm - 2,5 mm² conduttore/conduttore = 1,5 kV;
6 - 10 mm² conduttore/conduttore = 2,5 kV

Impedenza caratteristica
Impedenza caratteristica: 75 ohm

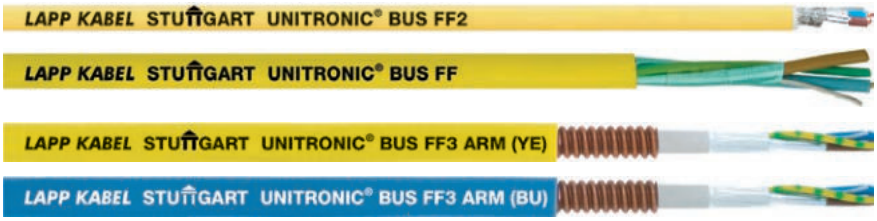
Campo di temperatura
PUR: da -40°C a +85°C
PVC: da -30°C a +85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero conduttori/coppie e mm² per conduttore	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km
PUR				
2170561	UNITRONIC® BUS IS PUR 2x6+2x2,5+1x4x0,5	2x6+2x2,5+1x4x0,5	15.6	182.4
PVC				
2170560	UNITRONIC® BUS IS PVC	2x6+2x2,5+1x4x0,5	15.6	182.4

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® BUS FF

Cavo bus FOUNDATION Fieldbus per l'impiego nell'automazione di processo - certificato UL



Vantaggi

- I cavi soddisfano i requisiti di ISA/SP50 e di FOUNDATION™ Fieldbus per il cavo tipo A

Applicazione

- FOUNDATION™ Fieldbus viene impiegato nelle aree a sicurezza intrinseca, specialmente nell'automazione di processo
- Posa fissa

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV
- Ampio range di temperatura

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificato UL/CSA (CMG/PLTC)

Costruzione

- 2 conduttori, non armato, con Device Ground
- 3 conduttori, non armato, di cui uno di terra
- 3 conduttori, armato (saldatura longitudinale, guaina in rame corrugato a forma di spirale) di cui uno di terra
- Guaina esterna: PVC, giallo Versione armata: PVC, giallo e blu

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
300 V

Resistenza del conduttore
≤ 24 Ohm/km

Raggio minimo di curvatura
15 x diametro esterno

Tensione di prova
1500 V

Impedenza caratteristica
100 ± 20 Ohm a 31,25 kHz

Campo di temperatura
da -40 o -25 °C a +105 °C, vedi datasheet

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezioni conduttori in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® BUS FF					
2170350	UNITRONIC® BUS FF 3	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	7.9	48.3	93
PVC - armato					
2170351	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (YE)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	125	182
2170353	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (BU)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	125	182
PVC					
2170352	UNITRONIC® BUS FF 2	1 x 2 x 1.1	7.9	39.7	82

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Foundation™ è un marchio della Fieldbus Foundation
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® BUS CC

Cavo bus CC-Link per posa fissa - certificata UL

Info

- Lapp Kabel è partner dell'organizzazione CC-Link Partner Association (CLPA), Giappone.

Vantaggi

- Il sistema CC-Link® è stato sviluppato da Mitsubishi Electric Automation, Giappone.
- Il cavo bus CC-Link® ha superato con successo il CC-Link Conformance Test in Giappone.

Applicazione

- CC-Link® (Control & Communication Link) = rete bus di campo per dati di comando e di informazione, per garantire un'automazione efficiente e integrata di processo e produzione.
- Cablaggio fisso per reti CC-Link®

Caratteristiche del prodotto

- Velocità di trasmissione dati in relazione alla distanza
- 156 kbit/s 1.200 m
  625 kbit/s 600 m
  2,5 Mbit/s 200 m
  5,0 Mbit/s 110-150 m
  10 Mbit/s 50-100 m
- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- SUN RES conforme a UL 1581

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificato CM UL/CSA 75°C o PLTC Sun Res

Costruzione

- Fili in rame nudo a trefoli
- Isolamento dei conduttori in PE
- Schermatura totale in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PVC, rosso (RAL 3000)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
300 V

Resistenza del conduttore
11 ohm/1,000 ft. (305 m) a 20°C

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno
Flessibile: 8 x diametro esterno

Tensione di prova
2000 V

Impedenza caratteristica
110 ohm a 1 MHz

Campo di temperatura
da -40°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di conduttori e sezione AWG	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® BUS CC					
2170360	UNITRONIC® BUS CC	3 x 1 x AWG20	7.7	38.8	76.6

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
CC-Link® è un marchio registrato della CC-Link Partner Association, Giappone (CLPA)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC

Cavo bus CC-Link per impiego ad alta flessibilità - certificata UL

Info

- Lapp Kabel è partner dell'organizzazione CC-Link Partner Association (CLPA), Giappone.

Vantaggi

- Il sistema CC-Link® è stato sviluppato da Mitsubishi Electric Automation, Giappone.

Applicazione

- CC-Link® (Control & Communication Link) = rete bus di campo per dati di comando e di informazione, per garantire un'automazione efficiente e integrata di processo e produzione.
- Per impiego ad alta flessibilità (in catene portacavi e macchine in frequente movimento)

Caratteristiche del prodotto

- Velocità di trasmissione dati in relazione alla distanza
- 156 kbit/s 1.200 m
  625 kbit/s 600 m
  2,5 Mbit/s 200 m
  5,0 Mbit/s 110-150 m
  10 Mbit/s 50-100 m
- Privo di alogeni
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- AWM 20233 80 °C 300V

Costruzione

- Fili in rame nudo a trefoli
- Isolamento dei conduttori in PE
- Guaina interna: FRNC
- Schermatura totale in calza di rame stagnato
- Guaina esterna: PUR, rosso (RAL 3000)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Certificazioni
UL AWM Style 20233

Tensione di picco
300 V

Resistenza del conduttore
11 ohm/1,000 ft. (305 m) a 20°C

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 4 x diametro esterno
Mobile: 10 x diametro esterno

Tensione di prova
2000 V

Impedenza caratteristica
110 ohm a 1 MHz

Campo di temperatura
da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di conduttori e sezione AWG	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC					
2170370	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	3 x 1 x AWG20	8.5	39.9	84

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
CC-Link® è un marchio registrato della CC-Link Partner Association, Giappone (CLPA)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® BUS SAFETY

Cavi SafetyBUS per la trasmissione seriale di dati sensibili

Vantaggi

- Per trasmissioni seriali nei circuiti di sicurezza

Applicazione

- UNITRONIC®BUS SAFETY - posa fissa UNITRONIC®BUS SAEFTY FD P - impiego superflessibile
- Per sistemi, come ad es. SafetyBUS p®, basati sul noto protocollo CAN bus

Caratteristiche del prodotto

- I bitrate indicati permettono le seguenti distanze massime:
- 500 kbit/s = max.100 m
- 250 kbit/s = max.250 m
- 125 kbit/s = max.500 m
- 50 kbit/s = max.1.000 m

Riferimenti normativi/approvazioni

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Fili in rame nudo a trefoli
- Isolamento del conduttore: Polietilene espanso
- Calza di fili di rame stagnati
- Guaina esterna priva di alogeni LSZH e autoestinguente
- Colore guaina esterna: giallo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Certificazioni
VersioneUNITRONIC® BUS SAFETY FC:
AWM Style 2464 (80°C 300V)

Mutua capacità
(800 Hz): max. 45 nF/km

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 250 V

Resistenza del conduttore
(anello): max. 52 ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 3000 V
Conduttore/conduttore: 1.500 V
(versione FD)

Impedenza caratteristica
120 ohm

Campo di temperatura
UNITRONIC BUS SAFETY:
Posa fissa: da -30°C a +80°C
UNITRONIC BUS SAFETY FD P:
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Mobile: da -30 a + 80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero conduttori e sezione mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Posa fissa					
2170295	UNITRONIC® BUS SAFETY	3 x 0.75	7.6	49	68
Posa mobile					
2170885	UNITRONIC® BUS SAFETY FD P	3 x 0.75	7.8	49	68

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
SafetyBUS p® è un marchio depositato della Pilz GmbH & Co.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Attrezzo spelacavo FC STRIP vedi pagina 960

UNITRONIC® BUS IBS

Cavi INTERBUS per applicazioni varie

Vantaggi

- A seconda della versione:
  posa fissa
  applicazione ultraflessibile,
  posa esterna e interrata

Applicazione

- Cavo bus remoto / installazione

Caratteristiche del prodotto

- **UNITRONIC®BUS IBS**
  posa fissa
  UNITRONIC® BUS IBS Combi
  per alimentazione elettrica
  UNITRONIC® BUS IBS A
  con certificazione UL
- **UNITRONIC® BUS Yv**
  posa esterna e interrata
  UNITRONIC® BUS Yv Combi
  per alimentazione elettrica
- **UNITRONIC® BUS IBS FD P**
  applicazione ultraflessibile
  UNITRONIC® BUS IBS FD P Combi
  per alimentazione elettrica
  UNITRONIC® BUS IBS FD P Combi A
  con certificazione UL

Riferimenti normativi/approvazioni

- Ulteriori dettagli: consultare Data Sheet
- A norma DIN EN 61158

Costruzione

- Vedi Datasheet

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Resistenza del conduttore
consultare la scheda tecnica

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 8 x diametro esterno
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms

Impedenza caratteristica
100 Ohm

Campo di temperatura
UNITRONIC® BUS IBS
posa fissa: da -30°C a +80°C
Mobile: -5°C bis +70°C
UNITRONIC® BUS IBS FD P
possa fissa: da -40°C a +80°C
Mobile: da -30°C a +70°C
UNITRONIC® BUS IBS Yv
posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Posa fissa					
2170206	UNITRONIC® BUS IBS	3 x 2 x 0.22	7.2	37	72
2170208	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	7.9	60	85
Posa fissa - esterna e interrata					
2170207	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0.22	9.3	37	94
2170217	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	9.4	60	128
Per posa fissa - approvazione UL CMX					
2170209	UNITRONIC® BUS IBS A	3 x 2 x 0.22	7.2	37	72
Per impiego ad alta flessibilità					
2170216	UNITRONIC® BUS IBS FD P	3 x 2 x 0.25	7.9	39	64
2170218	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92
Per impiego ad alta flessibilità - con approvazione UL (CMX)					
2170818	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
INTERBUS è un marchio depositato della Phoenix Contact GmbH & Co.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SENSOR STRIP Utensile di spelatura vedi pagina 961

UNITRONIC® BUS EIB / KNX

Info

- EIB / European Installation Bus
- KNX/ Consorzio Konnex
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Applicazione

- Adatto all'impiego nell'ambito dei sistemi di home&building automation per il comando di illuminazione, riscaldamento, climatizzazione, aerazione, gestione energia, rilevamento orario, sistemi di chiusura ecc.
- Il cavo può essere posato sopra o sotto traccia, in tubi e canaline, in ambienti asciutti, umidi e bagnati.
- L'installazione EIB (European Installation Bus) è costituita principalmente da sensori / trasmettitori di segnale (ad es. barriere luminose, interruttori, termostati, infrarossi, anemometri, temporizzatori) e attuatori (ad es. motori, riscaldatori, ventilatori, lampade, tapparelle).
- La tecnologia KNX è nata dalla convergenza tecnica di tre standard bus Europei: EIB, EHS (elettrodomestici e elettronica di consumo) e Batibus (riscaldamento/aerazione/ climatizzazione).

Caratteristiche del prodotto

- Per trasmissione dati su bus
- Il cavo EIB è testato a 4 kV (1 min) in acqua

Costruzione

- Cavo dati per installazione MSR schermato basato sul tipo J-Y(ST)Y a norma DIN VDE 0815
- Trefolo UNITRONIC® BUS EIB massiccio, Filo di rame rigido nudo 2x2x0,8: rosso e nero, bianco e giallo Isolamento del conduttore: Pellicola in PVC rivestita di plastica Guaina esterna: PVC, verde (RAL 6017)
- Trefolo UNITRONIC® BUS EIB, isolamento del conduttore rigido: PVC 2x2x0,8: rosso e blu, bianco e giallo 3x1,5: marrone, blu, verde/giallo Pellicola rivestita di plastica Guaina esterna: PVC, verde (RAL 6017)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Mutua capacità
(800 Hz) max. 100 nF/km

Tensione di picco
(non per uso potenza)
250 V

Resistenza del conduttore
(anello): max. 73,2 ohm/km

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 4.000 V

Campo di temperatura
Posa fissa: da -30°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero coppie e sezione mm o mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso kg/m
PVC					
2170240	UNITRONIC® BUS EIB	2 x 2 x 0.8	6.6	21	54
2170242	UNITRONIC® BUS EIB COMBI	2 x 2 x 0,8 mm + 3 x 1,5 mm²	12.7	64	128
Privo di alogeni					
2170241	UNITRONIC® BUS EIB H	2 x 2 x 0.8	6.6	21	54

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

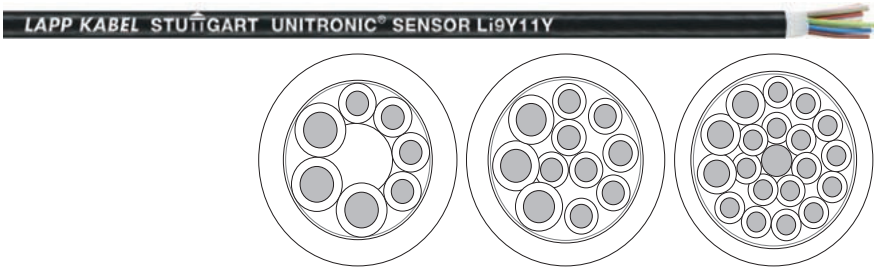
Accessori

- SENSOR STRIP Utensile di spelatura vedi pagina 961

UNITRONIC® SENSOR master cable

Info

- Possibilità di realizzare versione custom



7038880 7038881 7038882

Vantaggi

- Soluzione comoda ed economica per la connessione di sensori/attuatori al box di distribuzione a cablare.
- Impiego universale per installazioni Sensori/Attuatori

Applicazione

- Automazione industriale
- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali
- Cambia utensili automatici
- Automotive

Caratteristiche del prodotto

- Conduttori per alimentazione: 3 x 0,75 mm² e 3 x 1,0 mm²
- Conduttori di segnale: 4 x 0,34 mm², 8 x 0,5 mm², 16 x 0,5 mm²
- Adatto all'impiego in catene portacavi
- Assenza di alogeni secondo VDE 0472-815
- Autoestinguente secondo UL 1581 FT-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Costruzione

- Fili sottili di rame nudo
- Diametro cavo singolo:
  0,34 mm² = (43 x 0,10 mm)
  0,5mm² = (19 x 0,18 mm)
  0,75 mm² = (21 x 0,205 mm)
  1,0 mm² = (55 x 0,15 mm)
- Isolamento dei conduttori: PP
- Guaina esterna in PUR, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Cordatura conduttori
Conduttore a trefolo, a fili sottili

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 10 x diametro esterno

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa mobile: da -5°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Dimensioni dei conduttori in mm²	Diametro esterno [mm]	Materiale conduttore / guaina	Peso rame [kg/km]
UNITRONIC® SENSOR COMBI					
7038880	Li9Y11Y	3x0,75+4x0,34	6.6	PP/PUR	34.5
7038881	Li9Y11Y	3x1,0+8x0,5	8.4	PP/PUR	67.2
7038882	Li9Y11Y	3x1,0+16x0,5	9.8	PP/PUR	105.6

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa 100m
I cavi sono muniti di stampigliatura
Su richiesta disponibili ulteriori varianti.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Per ulteriori informazioni tecniche consulta il Data Sheet

Accessori

- Box di distribuzione M12 vedi pagina 400

UNITRONIC® SENSOR

Cavo flessibile per il cablaggio di sensori/attuatori

Info

- Semplice preparazione per l'installazione
- UL recognized (LiFYY A)

Vantaggi

- Adatto per posa in canalina, guaine e quadri elettrici
- Isolamento e guaina facili da rimuovere
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte

Applicazione

- Automazione industriale
- Cablaggio sensore/attuatore

Caratteristiche del prodotto

- Codice colori dei conduttori secondo DIN EN 50044
- Versione nera: resistente ai raggi UV
- Per sollecitazioni meccaniche superiori (LiFY11Y/Desina)

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL recognized (LiFYY A)

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Codice colore:
  3 pin: bn, bu, bk
  4 pin: bn, wh, bu, bk
  5 pin: bn, wh, bu, bk, gy
- DESINA 4x0,34: bn, wh, bu, bk
- Guaina esterna: PVC o PUR
- Colore guaina: nero (RAL 9005)
- DESINA giallo (RAL 1021)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Tensione di picco
300 V non per uso potenza

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Mobile: 15 x diametro esterno
Posa fissa: 8 x diametro esterno

Campo di temperatura
PVC/PVC:
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa mobile: da -5°C a +80°C
PVC/PUR:
Posa fissa: da -30°C a +80°C
Posa mobile: da -10°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Dimensioni dei conduttori in mm²	Diametro esterno [mm]	Materiale conduttore / guaina	Colori	UL	Peso rame [kg/km]
UNITRONIC® SENSOR PVC							
7038859	LiFYY	3x0,34	4.8	PVC/PVC	nero		9.8
7038860	LiFYY	4x0,34	4.8	PVC/PVC	nero		13.1
UNITRONIC® SENSOR PVC							
7038898	LiFYY	3x0.26	3.8	PVC/PVC	nero		7.5
7038899	LiFYY	4x0.26	4.2	PVC/PVC	nero		10.2
7038900	LiFYY	3x0,34	4.1	PVC/PVC	nero		9.8
7038901	LiFYY	4x0,34	4.4	PVC/PVC	nero		13
7038902	LiFYY	5x0,34	4.8	PVC/PVC	nero		16
UNITRONIC® SENSOR PVC UL							
7038903	LiFYY A	3x0.26	4.3	PVC/PVC	nero	sì	7.5
7038904	LiFYY A	4x0.26	4.6	PVC/PVC	nero	sì	10.2
7038905	LiFYY A	3x0,34	4.4	PVC/PVC	nero	sì	9.8
7038906	LiFYY A	4x0,34	4.8	PVC/PVC	nero	sì	13
7038907	LiFYY A	5x0,34	5.2	PVC/PVC	nero	sì	16
UNITRONIC® SENSOR PVC/PUR							
7038861	LiFY11Y	4x0,34	4.8	PVC/PUR	nero		13.1
7038862	LiFY11Y	5x0,25	4.9	PVC/PUR	nero		12
0040434	DESINA	4x0,34	5.2	PVC/PUR	giallo		13.5

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® SENSOR M12 vedi pagina 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A vedi pagina 391
- EPIC® SENSOR M8 vedi pagina 383
- SENSOR STRIP Utensile di spelatura vedi pagina 961

UNITRONIC® SENSOR FD

Cavo altamente flessibile per il cablaggio di sensori/attuatori per l'utilizzo in catene portacavi, privo di alogeni

Info

- Per una maggiori sollecitazioni meccaniche e condizioni operative gravose

Vantaggi

- Design per elevata flessibilità
- Resistente all'abrasione
- Resistente all'usura
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte

Applicazione

- Automazione industriale
- Cablaggio sensore/attuatore
- Automazione industriale
- Linee di assemblaggio e produzione

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV
- Assenza di alogeni secondo VDE 0472-815
- Autoestinguente secondo IEC 60332-2-2, UL 1581 FT-2
- Adatto all'impiego in catene portacavi
- Progettato per 4 milioni di cicli di piegatura alternati e distanze di percorso fino a 10 m

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 20549

Costruzione

- Fili sottilissimi di rame nudo
- Isolamento dei conduttori: PP
- Codice colore:
  3 pin: bn, bu, bk
  4 pin: bn, wh, bu, bk
  5 pin: bn, wh, bu, bk, gy
  8 pin: bn, wh, gn, ye, gy, pk, bu, rd
- Guaina esterna in PUR, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Tensione di picco
300 V non per uso potenza

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno
Posa mobile: 10 x diametro esterno

Campo di temperatura
Movimento occasionale:
da -25°C a +80°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Dimensioni dei conduttori in mm²	Diametro esterno [mm]	Materiale conduttore / guaina	Colori	Peso rame [kg/km]
UNITRONIC® SENSOR FD						
7038867	Lif9Y11Y	5x0,25	4.7	PP/PUR	nero	12
7038868	Lif9Y11Y	8x0,25	5.9	PP/PUR	nero	19
7038864	Lif9Y11Y	3x0,34	4.6	PP/PUR	nero	9.8
7038865	Lif9Y11Y	4x0,34	4.7	PP/PUR	nero	13
UNITRONIC® SENSOR FD - ottimizzato						
7038889	Lif9Y11Y	3x0.26	3.6	PP/PUR	nero	7.5
7038890	Lif9Y11Y	4x0.26	3.8	PP/PUR	nero	10.2
7038893	Lif9Y11Y	5x0,34	4.5	PP/PUR	nero	16
UNITRONIC® SENSOR FD schermato						
7038885	Lif9YC11Y	3x0,34	4.3	PP/PUR	nero	19.1
7038886	Lif9YC11Y	4x0,34	4.6	PP/PUR	nero	23.5
7038887	Lif9YC11Y	5x0,34	5	PP/PUR	nero	27.5

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Su richiesta ulteriori varianti.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® SENSOR M12 vedi pagina 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A vedi pagina 391
- EPIC® SENSOR M8 vedi pagina 383
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957
- SMART STRIP utensile di spelatura

UNITRONIC® ROBUST S/A FD

Cavo per sensori/attuatori privo di alogeni, altamente flessibile, resistente a un'ampia gamma di agenti chimici

Info

- Ottima resistenza chimica
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- Flessibile alle basse temperature

Vantaggi

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici, all'ozono e ai raggi UV ed ampio range di temperatura per l'utilizzo in interni ed esterni
- Resistente agli oli organici, emulsioni, grassi e cere a base vegetale, animale e sintetica
- Resistente all'acqua calda e fredda e detergenti e refrigeranti idrosolubili
- Adatto per la pulizia a vapore
- Ottima resistenza alle soluzioni di ammoniaca e biogas

Applicazione

- Automazione industriale
- Adatto all'impiego nella costruzione di macchine utensili, attrezzature medicali, lavanderie, autolavaggi, settore chimico, impianti di compostaggio, impianti di depurazione
- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario

Caratteristiche del prodotto

- Ottima resistenza chimica ai fluidi idraulici a base di esteri
- Resistente all'ozono, ai raggi UV e agli agenti atmosferici secondo EN 50396 e HD 605 S2
- Adatto all'impiego in catene portacavi
- Resistente alla torsione
- Privo di alogeni

Riferimenti normativi/approvazioni

- Resistenza certificata alle soluzioni di disinfezione e pulizia usate nel food & beverage
- ECOLAB® Standard industriale nel campo della pulizia e disinfezione professionale

Costruzione

- Fili extra-sottili in rame nudo
- Isolamento dei conduttori in PE
- Codice colore:
  3 pin: bn, bu, bk
  4 pin: bn, wh, bu, bk
  5 pin: bn, wh, bu, bk, gy
- Guaina esterna in TPE speciale
- Guaina esterna nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo di comando

Codice di identificazione dei conduttori
conforme a EN 60947-5-2

Cordatura conduttori
Fili sottilissimi secondo VDE 0295, classe 6 / IEC 60228 Cl. 6

Raggio minimo di curvatura
Mobile: 5 x diametro esterno
Posa fissa: 3 x diametro esterno, una volta

Campo di temperatura
Posa mobile: da -40°C a +90°C
Posa fissa: da -50°C a +90°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Dimensioni dei conduttori in mm²	Diametro esterno [mm]	Colori	Peso rame [kg/km]
UNITRONIC® ROBUST S/A FD					
7038897	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 4x0,25	4x0.26	4.9	nero	10.2
7038895	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 3x0,34	3x0,34	5	nero	9.8
7038894	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 4x0,34	4x0,34	5.4	nero	13.1
7038896	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 5x0,34	5x0,34	5.9	nero	16

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Su richiesta ulteriori varianti.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® SENSOR M12 vedi pagina 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A vedi pagina 391
- EPIC® SENSOR M8 vedi pagina 383
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

UNITRONIC® SENSOR M8

Presa/spina M8 ed estremità cavo libera

Info

- Ulteriori varianti sono disponibili sul sito www.lappitalia.it/assemblyfinder o su richiesta

Vantaggi

- Conveniente grazie all'installazione semplice e rapida
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Ricerca guasti semplice e rapida
- Contatti placcati oro a bassisima resistenza

Applicazione

- Adatto ad usi con elevato stress meccanico e condizioni gravose

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV
- Buona resistenza agli oli ed agenti chimici
- PWIS-free e PVC-free
- Adatto all'impiego in catene portacavi
- Dotati di porta marcatura

Riferimenti normativi/approvazioni

- Privo di alogeni secondo DIN VDE 0472
- Numero file UL: E249137
- Autoestinguente secondo UL 1581 FT-2

Costruzione

- Sezione dei conduttori: 0,25 mm²
- Colorazioni:
  3-pin: marrone (1), blu (3), nero (4)
  4-pin: marrone (1), bianco (2), blu (3), nero (4)
- Guaina esterna in PUR, nera

Utensili idonei

- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo confezionato sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CuSn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno
Posa mobile: 10 x diametro esterno

Grado di protezione
IP65/IP67/IP68

Campo di temperatura (esercizio)
Spina/presa da -25°C a +90°C
Posa fissa da -40°C a +80°C Posa mobile da -25°C a +80°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Lunghezza (m)	Design	LED	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
3-pin							
spina							
22260204	AB-C3-M8MS-2,0PUR	3	2	dritto	no	60	1
22260205	AB-C3-M8MS-5,0PUR	3	5	dritto	no	60	1
22260218	AB-C3-M8MS-10,0PUR	3	10	dritto	no	60	1
22260053	AB-C3-M8MA-2,0PUR	3	2	ad angolo	no	60	1
22260987	AB-C3-M8MA-5,0PUR	3	5	ad angolo	no	60	1
22260055	AB-C3-M8MA-10,0PUR	3	10	ad angolo	no	60	1
presa							
22260202	AB-C3-2,0PUR-M8FS	3	2	dritto	no	60	1
22260200	AB-C3-5,0PUR-M8FS	3	5	dritto	no	60	1
22260219	AB-C3-10,0PUR-M8FS	3	10	dritto	no	60	1
22260203	AB-C3-2,0PUR-M8FA	3	2	ad angolo	no	60	1
22260201	AB-C3-5,0PUR-M8FA	3	5	ad angolo	no	60	1
22260220	AB-C3-10,0PUR-M8FA	3	10	ad angolo	no	60	1
22260275	AB-C3-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	ad angolo	2 LEDs	24	1
22260276	AB-C3-5,0PUR-M8FA-2L	3	5	ad angolo	2 LEDs	24	1
22260277	AB-C3-10,0PUR-M8FA-2L	3	10	ad angolo	2 LEDs	24	1
4-pin							
spina							
22260300	AB-C4-M8MS-2,0PUR	4	2	dritto	no	30	1
22260308	AB-C4-M8MS-5,0PUR	4	5	dritto	no	30	1
22260318	AB-C4-M8MS-10,0PUR	4	10	dritto	no	30	1
22260056	AB-C4-M8MA-2,0PUR	4	2	ad angolo	no	30	1
22260057	AB-C4-M8MA-5,0PUR	4	5	ad angolo	no	30	1
22260058	AB-C4-M8MA-10,0PUR	4	10	ad angolo	no	30	1
presa							
22260309	AB-C4- 2,0PUR-M8FS	4	2	dritto	no	30	1
22260310	AB-C4- 5,0PUR-M8FS	4	5	dritto	no	30	1
22260317	AB-C4-10,0PUR-M8FS	4	10	dritto	no	30	1
22260311	AB-C4- 2,0PUR-M8FA	4	2	ad angolo	no	30	1
22260312	AB-C4- 5,0PUR-M8FA	4	5	ad angolo	no	30	1
22260319	AB-C4-10,0PUR-M8FA	4	10	ad angolo	no	30	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti. / Le approvazioni UL sono riportate nella scheda tecnica.

Accessori

- EPIC® SENSOR M8 vedi pagina 383

UNITRONIC® SENSOR M8-M8

Spina M8 e presa M8

Info

- Ulteriori varianti sono disponibili sul sito www.lappitalia.it/assemblyfinder o su richiesta

Vantaggi

- Conveniente grazie all'installazione semplice e rapida
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Ricerca guasti semplice e rapida
- Contatti placcati oro a bassisima resistenza

Applicazione

- Adatto ad usi con elevato stress meccanico e condizioni gravose

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV
- Buona resistenza agli oli ed agenti chimici
- PWIS-free e PVC-free
- Adatto all'impiego in catene portacavi
- Dotati di porta marcatura

Riferimenti normativi/approvazioni

- Privo di alogeni secondo DIN VDE 0472
- Numero file UL: E249137
- Autoestinguente secondo UL 1581 FT-2

Costruzione

- Sezione dei conduttori: 0,25 mm²
- Colorazioni:
  3-pin: marrone (1), blu (3), nero (4)
  4-pin: marrone (1), bianco (2), blu (3), nero (4)
- Guaina esterna in PUR, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo confezionato sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CuSn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno
Posa mobile: 10 x diametro esterno

Grado di protezione
IP65/IP67/IP68

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da -25°C a +90°C
Posa fissa da -40°C a +80°C Posa mobile da -25°C a +80°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Lunghezza (m)	Design	LED	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Spina - presa							
3-pin							
22260206	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FS	3	0.3	dritto-dritto	no	60	1
22260207	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FS	3	0.6	dritto-dritto	no	60	1
22260208	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FS	3	1	dritto-dritto	no	60	1
22260209	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FS	3	2	dritto-dritto	no	60	1
22260210	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA	3	0.3	dritto-ad angolo	no	60	1
22260211	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA	3	0.6	dritto-ad angolo	no	60	1
22260212	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA	3	1	dritto-ad angolo	no	60	1
22260213	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA	3	2	dritto-ad angolo	no	60	1
22260214	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	dritto-ad angolo	2 LEDs	24	1
22260215	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	dritto-ad angolo	2 LEDs	24	1
22260216	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	dritto-ad angolo	2 LEDs	24	1
22260217	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	dritto-ad angolo	2 LEDs	24	1
4-pin							
22260313	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FS	4	0.3	dritto-dritto	no	30	1
22260314	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FS	4	0.6	dritto-dritto	no	30	1
22260315	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FS	4	1	dritto-dritto	no	30	1
22260316	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FS	4	2	dritto-dritto	no	30	1
22260059	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FA	4	0.3	dritto-ad angolo	no	30	1
22260060	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FA	4	0.6	dritto-ad angolo	no	30	1
22260061	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FA	4	1	dritto-ad angolo	no	30	1
22260062	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FA	4	2	dritto-ad angolo	no	30	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Le approvazioni UL sono riportate nella scheda tecnica.

UNITRONIC® SENSOR M8-M12

Spina M8 e presa M12

Info

- Ulteriori varianti sono disponibili sul sito www.lappitalia.it/assemblyfinder o su richiesta

Vantaggi

- Conveniente grazie all'installazione semplice e rapida
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Ricerca guasti semplice e rapida
- Contatti placcati oro a bassisima resistenza

Applicazione

- Adatto ad usi con elevato stress meccanico e condizioni gravose

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV
- Buona resistenza agli oli ed agenti chimici
- PWIS-free e PVC-free
- Adatto all'impiego in catene portacavi
- Dotati di porta marcatura

Riferimenti normativi/approvazioni

- Privo di alogeni secondo DIN VDE 0472
- Numero file UL: E249137
- Autoestinguente secondo UL 1581 FT-2

Costruzione

- Sezione dei conduttori: 0,25 mm²
- Colorazione:
  3-pin: marrone (1), blu (3), nero (4)
- Guaina esterna in PUR, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo confezionato sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CuSn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno
Posa mobile: 10 x diametro esterno

Grado di protezione
IP65/IP67/IP68

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da -25°C a +90°C
Posa fissa da -40°C a +80°C
Posa mobile da -25°C a +80°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Lunghezza (m)	Design	LED	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
3-pin							
22260241	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FS	3	0.3	dritto-dritto	no	60	1
22260242	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FS	3	0.6	dritto-dritto	no	60	1
22260243	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FS	3	1	dritto-dritto	no	60	1
22260244	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FS	3	2	dritto-dritto	no	60	1
22260245	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA	3	0.3	dritto-ad angolo	no	60	1
22260246	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA	3	0.6	dritto-ad angolo	no	60	1
22260247	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA	3	1	dritto-ad angolo	no	60	1
22260248	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA	3	2	dritto-ad angolo	no	60	1
22260271	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA-2L	3	0.3	dritto-ad angolo	2 LEDs	24	1
22260272	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA-2L	3	0.6	dritto-ad angolo	2 LEDs	24	1
22260273	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA-2L	3	1	dritto-ad angolo	2 LEDs	24	1
22260274	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA-2L	3	2	dritto-ad angolo	2 LEDs	24	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Le approvazioni UL sono riportate nella scheda tecnica.

UNITRONIC® SENSOR PVC M8

Presa/spina M8 ed estremità cavo libera

Info

- Ulteriori varianti sono disponibili sul sito www.lappitalia.it/assemblyfinder o su richiesta

Vantaggi

- Riduzione dei costi grazie all'installazione semplice e rapida
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Ricerca guasti semplice e rapida

Applicazione

- Per usi con stress meccanico medio e all'asciutto

Caratteristiche del prodotto

- Parzialmente resistente agli oli ed agenti chimici
- PWIS-free
- Dotati di porta marcatura

Riferimenti normativi/approvazioni

- Autoestinguente secondo style 2464
- Numero file UL: E249137

Costruzione

- Sezione dei conduttori: 0,25 mm²
- Colorazioni:
  3-pin: marrone (1), blu (3), nero (4)
  4-pin: marrone (1), bianco (2), blu (3), nero (4)
- Guaina esterna in PVC nero

Utensili idonei

- Attrezzo spelacavo DATA STRIP
  vedi pagina 959

Dati tecnici

Materiale
Contatto: CuSn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente

Grado di protezione
IP65/IP67/IP68

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da -25°C a +90°C
Posa fissa da -25°C a +80°C Posa mobile da -5°C a +80°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Lunghezza (m)	Design	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
3-pin						
spina						
22260847	AB-C3-M8MS-2,0PVC	3	2	dritto	60	1
22260665	AB-C3-M8MS-5,0PVC	3	5	dritto	60	1
22260848	AB-C3-M8MS-10,0PVC	3	10	dritto	60	1
presa						
22262093	AB-C3-2,0PVC-M8FA	3	2	ad angolo	60	1
22262081	AB-C3-5,0PVC-M8FA	3	5	ad angolo	60	1
22260370	AB-C3-10,0PVC-M8FA	3	10	ad angolo	60	1
4-pin						
spina						
22262105	AB-C4-M8MS-2,0PVC	4	2	dritto	30	1
22262106	AB-C4-M8MS-5,0PVC	4	5	dritto	30	1
22262107	AB-C4-M8MS-10,0PVC	4	10	dritto	30	1
presa						
22260846	AB-C4-2,0PVC-M8FA	4	2	ad angolo	30	1
22260845	AB-C4-5,0PVC-M8FA	4	5	ad angolo	30	1
22260844	AB-C4-10,0PVC-M8FA	4	10	ad angolo	30	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Le approvazioni UL sono riportate nella scheda tecnica.

Accessori

- EPIC® SENSOR M8 vedi pagina 383

EPIC® SENSOR M8

Connettori M8 da cablare

Vantaggi

- Cablaggio semplice con morsetti a vite
- Per realizzare cavi della lunghezza desiderata
- Cablaggio semplice e rapido sul posto
- Non necessità di strumenti speciali per il cablaggio
- Confezionamento semplice in loco grazie alla tecnica di collegamento rapido IDC

Caratteristiche del prodotto

- Versione a 3 o 4 poli
- Versione con contatti a perforazione, ad innesto rapido (IDC) o a vite
- PWIS-free

Cavi idonei

- UNITRONIC® SENSOR Pagina 376
- UNITRONIC® SENSOR FD Pagina 377
- UNITRONIC® ROBUST S/A FD Pagina 378

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore sensore-attuatore

Materiale
Contatti: CuZn
Placcatura contatti: Au (oro)

Grado di protezione
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 68 (perforazione)
IP 67 (vite)

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore
da -25 °C a +80 °C (IDC)
da -25 °C a +85 °C (perforazione)
da -40 °C a +85 °C (vite)

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Tipo di collegamento	Sezione in mm²	Diametro cavo in mm	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Spina dritta							
22260993	AB-C3-M8MS-F0,25	3	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	60	1
22260985	AB-C3-M8MS-F0,5	3	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	60	1
22260043	AB-C4-M8MS-F0,25	4	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	30	1
22260044	AB-C4-M8MS-F0,5	4	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	30	1
22260122	AB-C3-M8MS-P	3	perforazione	0.14 - 0.38	3 - 5	60	1
22260123	AB-C4-M8MS-P	4	perforazione	0.14 - 0.38	3 - 5	30	1
22260120	AB-C3-M8MS	3	vite	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22260121	AB-C4-M8MS	4	vite	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Spina dritta schermata							
22262025	AB-C3-M8MS-M-0,34-SH	3	vite	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	60	1
22262027	AB-C4-M8MS-M-0,34-SH	4	vite	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Spina ad angolo							
22262110	AB-C3-M8MA	3	vite	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22262111	AB-C4-M8MA	4	vite	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Presa dritta							
22260994	AB-C3-M8FS-F0,25	3	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	60	1
22260986	AB-C3-M8FS-F0,5	3	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	60	1
22260045	AB-C4-M8FS-F0,25	4	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	30	1
22260046	AB-C4-M8FS-F0,5	4	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	30	1
22260124	AB-C3-M8FS-P	3	perforazione	0.14 - 0.38	3 - 5	60	1
22260119	AB-C4-M8FS-P	4	perforazione	0.14 - 0.38	3 - 5	30	1
22260125	AB-C3-M8FS	3	vite	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22260126	AB-C4-M8FS	4	vite	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Presa dritta schermata							
22262026	AB-C3-M8FS-M-0,34-SH	3	vite	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	60	1
22262028	AB-C4-M8FS-M-0,34-SH	4	vite	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	30	1
Presa ad angolo							
22262112	AB-C3-M8FA	3	vite	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22262113	AB-C4-M8FA	4	vite	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® SENSOR Flush-type M8

Vantaggi
- Soluzioni di collegamento versatili per configurazioni individuali
- Semplice da installare nelle apparecchiature (es. quadri elettrici)

Applicazione
- Per connessioni in quadri e scatole

Caratteristiche del prodotto
- Filettatura M8
- Struttura per montaggio a pannello
- PWIS-free

Costruzione
- Conduttori in TPE, l = 0.5 m
- Sezione dei conduttori: 0,25 mm²

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore a incasso sensore-attuatore

Materiale
Contatti: CuSn
Placcatura contatto: Ag

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da -25°C a +85°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Connettore maschio da pannello				
22260100	AB-C3-M8MS-0,5	3	60	1
22260101	AB-C4-M8MS-0,5	4	30	1
Connettore femmina da pannello				
22260102	AB-C3-M8FS-0,5	3	60	1
22260103	AB-C4-M8FS-0,5	4	30	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- Controdado in abbinamento: 22260104

UNITRONIC® SENSOR M 12

Info

- Altri modelli disponibili su www.lappgroup.com/assemblyfinder o su richiesta

Vantaggi

- Riduzione dei costi grazie all'installazione semplice e rapida
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Ricerca guasti semplice e rapida
- Protezione antivibrazioni integrata (blocco meccanico)
- Contatti placcati oro a bassissima resistenza

Applicazione

- Adatto ad usi con elevato stress meccanico e condizioni gravose

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV
- Buona resistenza agli oli ed agenti chimici
- PWIS-free e PVC-free
- Adatto all'impiego in catene portacavi
- Provvisto di porta targhetta per la marcatura

Riferimenti normativi/approvazioni

- Privo di alogeni secondo DIN VDE 0472
- Numero file UL: E249137
- Autoestinguente secondo UL 1581 FT-2

Costruzione

- Sezione del filo: 0,34 mm²
- Colorazione:
  3-pin: marrone (1), blu (3), nero (4)
  4-pin: marrone (1), bianco (2), blu (3), nero (4)
  5-pin: marrone (1), bianco (2), blu (3), nero (4), verde/giallo (5)
  8-pin: bianco (1), marrone (2), verde (3), giallo (4), grigio (5), rosa (6), blu (7), rosso (8)
- Guaina esterna in PUR, nera

Utensili idonei

- DATA STRIP Spelacavi vedi pagina 959

Dati tecnici

Classificazione
ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0:
Connettore Sensore-Attuatore

Materiale
Contatto: CuSn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente

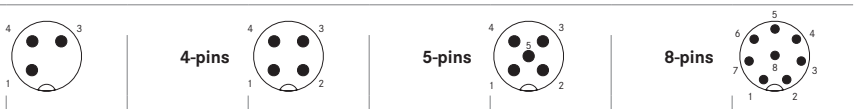
Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno
Posa mobile: 10 x diametro esterno

Grado di protezione
IP 65/IP 67/IP 68

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore: da-25°C a +90°C
Posa fissa da -40°C a +80°C
Posa mobile da -25°C a +80°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A
2 A (8-pin)



Prodotto	Lunghezza	3-pins Dritto	3-pins Angolare	4-pins Dritto	4-pins Angolare	5-pins Dritto	5-pins Angolare	8-pins Dritto	8-pins Angolare
		Codice Articolo							
Connettore maschio, non schermato	2,0 m	22260221	22260223	22260320	22260301	22260400	22260402	22260091	22260094
	5,0 m	22260222	22260224	22260321	22260302	22260401	22260403	22260092	22260095
	10,0 m	22260249	22260256	22260342	22260303	22260414	22260417	22260093	22260096
Connettore femmina non schermato	2,0 m	22260257	22260258	22260322	22260324	22260404	22260406	22260726	22260141
	5,0 m	22260250	22260259	22260323	22260325	22260405	22260407	22260728	22260615
	10,0 m	22260251	22260260	22260343	22260341	22260415	22260418	22260729	22260616
Connettore femmina non schermato con LED	2,0 m	22260252	22260253	22260344	22260326	Su richiesta	22260408	---	---
	5,0 m	22260265	22260254	22260345	22260327		22260409		
	10,0 m	22260266	22260255	22260346	22260340		22260416		
Connettore maschio, schermato	2,0 m	22260453	Su richiesta	22260459	Su richiesta	22260465	22261004	Su richiesta	Su richiesta
	5,0 m	22260454		22260460		22260466	22261005		
	10,0 m	22260455		22260461		22260467	Su richiesta		
Connettore femmina schermato	2,0 m	22260450	22260074	22260456	22260074	22260462	22260946	Su richiesta	Su richiesta
	5,0 m	22260451	22260675	22260457	22260675	22260463	22260714	22260863	22260859
	10,0 m	22260452	22260680	22260458	22260680	22260464	22260991	22262001	Su richiesta

Se non diversamente specificato, i valori del prodotto indicati sono valori nominali. Valori dettagliati (ad esempio tolleranze) sono disponibili su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Le certificazioni UL sono disponibili nella scheda tecnica

UNITRONIC® SENSOR M12 – M12

Info

- Altri modelli disponibili su www.lappgroup.com/assemblyfinder o su richiesta

Vantaggi

- Riduzione dei costi grazie all'installazione semplice e rapida
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Ricerca guasti semplice e rapida
- Protezione antivibrazioni integrata (blocco meccanico)
- Contatti placcati oro a bassissima resistenza

Applicazione

- Adatto ad usi con elevato stress meccanico e condizioni gravose

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV
- Buona resistenza agli oli ed agenti chimici
- PWIS-free e PVC-free
- Adatto all'impiego in catene portacavi
- Provvisto di porta targhetta per la marcatura

Riferimenti normativi/approvazioni

- Privo di alogeni secondo DIN VDE 0472
- Numero file UL: E249137
- Autoestinguente secondo UL 1581 FT-2

Costruzione

- Sezione del filo: 0,34 mm²
- Colorazione:
  3-pin: marrone (1), blu (3), nero (4)
  4-pin: marrone (1), bianco (2), blu (3), nero (4)
  5-pin: marrone (1), bianco (2), blu (3), nero (4), verde/giallo (5)
  8-pin: bianco (1), marrone (2), verde (3), giallo (4), grigio (5), rosa (6), blu (7), rosso (8)
- Guaina esterna in PUR, nera

Dati tecnici

Classificazione
ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0:
Connettore Sensore-Attuatore

Materiale
Contatto: CuSn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno
Posa mobile: 10 x diametro esterno

Grado di protezione
IP 65/IP 67/IP 68

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da-25°C a +90°C
Posa fissa da -40°C a +80°C
Posa mobile da -25°C a +80°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A
2 A (8-pin)

		Connettore maschio							
		3-pins		4-pins		5-pins		8-pins	
		Dritto	Angolare	Dritto	Angolare	Dritto	Angolare	Dritto	Angolare
Connettore femmina	**Lunghezza**	**Codice Articolo**							
Dritto	0,3 m	22260233	Su richiesta	22260328	22260304	22260410	Su richiesta	22260097	Su richiesta
	0,6 m	22260234		22260329	22260305	22260411		22260098	
	1,0 m	22260235		22260330	22260306	22260412		22260099	
	2,0 m	22260236		22260331	22260307	22260413		22260042	
Angolare	0,3 m	22260237	Su richiesta	22260332	Su richiesta	22260063	Su richiesta	22260137	Su richiesta
	0,6 m	22260238		22260333	22260692	22260064		22260138	
	1,0 m	22260239		22260334	22260965	22260065		22260139	
	2,0 m	22260240		22260335	22260693	22260066		22260140	
Angolare, LED	0,3 m	22260261	Su richiesta	22260336	Su richiesta	22260067	Su richiesta	---	---
	0,6 m	22260262		22260337		22260068			
	1,0 m	22260263		22260338		22260069			
	2,0 m	22260264		22260339		22260070			

Se non diversamente specificato, i valori del prodotto indicati sono valori nominali. Valori dettagliati (ad esempio tolleranze) sono disponibili su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Le certificazioni UL sono disponibili nella scheda tecnica

UNITRONIC® SENSOR M12-M8

Spina M12 e presa M8

Info

- Ulteriori varianti sono disponibili sul sito www.lappitalia.it/assemblyfinder o su richiesta

Vantaggi

- Riduzione dei costi grazie all'installazione semplice e rapida
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Ricerca guasti semplice e rapida
- Protezione antivibrazioni integrata (blocco meccanico)
- Contatti placcati oro a bassisima resistenza

Applicazione

- Adatto ad usi con elevato stress meccanico e condizioni gravose

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV
- Buona resistenza agli oli ed agenti chimici
- PWIS-free e PVC-free
- Adatto all'impiego in catene portacavi
- Dotati di porta marcatura

Riferimenti normativi/approvazioni

- Privo di alogeni secondo DIN VDE 0472
- Numero file UL: E249137
- Autoestinguente secondo UL 1581 FT-2

Costruzione

- Sezione dei conduttori: 0,25 mm²
- Colorazioni:
  3-pin: marrone (1), blu (3), nero (4)
  4-pin: marrone (1), bianco (2), blu (3), nero (4)
- Guaina esterna in PUR, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo confezionato sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CuSn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno
Posa mobile: 10 x diametro esterno

Grado di protezione
IP65/IP67/IP68

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da-25°C a +90°C
Posa fissa da -40°C a +80°C Posa mobile da -25°C a +80°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Lunghezza (m)	Design	LED	Tensione Nominale (V)	Pezzi / confezione
Spina - presa						
3-pin						
22260225	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	dritto-dritto	no	60	1
22260226	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	dritto-dritto	no	60	1
22260227	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	dritto-dritto	no	60	1
22260228	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	dritto-dritto	no	60	1
22260229	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA	0.3	dritto-ad angolo	no	60	1
22260230	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA	0.6	dritto-ad angolo	no	60	1
22260231	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA	1	dritto-ad angolo	no	60	1
22260232	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA	2	dritto-ad angolo	no	60	1
22260267	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA-2L	0.3	dritto-ad angolo	2 LEDs	24	1
22260268	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA-2L	0.6	dritto-ad angolo	2 LEDs	24	1
22260269	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	dritto-ad angolo	2 LEDs	24	1
22260270	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	dritto-ad angolo	2 LEDs	24	1
4-pin						
22260347	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	dritto-dritto	no	30	1
22260349	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	dritto-dritto	no	30	1
22260350	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	dritto-dritto	no	30	1
22260348	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	dritto-dritto	no	30	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Le approvazioni UL sono riportate nella scheda tecnica.

Accessori

- FLEXIMARK® Etichetta LMB vedi pagina 921

UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12

Presa/spina M12 e presa/spina M12 o estremità cavo libera

Info

- Ulteriori varianti sono disponibili sul sito www.lappitalia.it/assemblyfinder o su richiesta

Vantaggi

- Riduzione dei costi grazie all'installazione semplice e rapida
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Ricerca guasti semplice e rapida
- Contatti placcati oro a bassisima resistenza
- Protezione antivibrazioni integrata (blocco meccanico)

Applicazione

- Per usi con stress meccanico medio e all'asciutto

Caratteristiche del prodotto

- Parziale resistenza agli oli ed agenti chimici
- Dotati di porta marcatura
- PWIS-free

Riferimenti normativi/approvazioni

- Autoestinguente secondo style 2464
- Numero file UL: E249137

Costruzione

- Sezione del filo: 0,34 mm²
- Colorazione:
  3-pin: marrone (1), blu (3), nero (4)
  4-pin: marrone (1), bianco (2), blu (3), nero (4)
  5-pin: marrone (1), bianco (2), blu (3), nero (4), verde/giallo (5)
- Guaina esterna in PVC nero

Utensili idonei

- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo confezionato sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CuSn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno
Posa mobile: 10 x diametro esterno

Grado di protezione
IP65/IP67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da-25°C a +90°C
Posa fissa da -40°C a +80°C Posa mobile da -25°C a +80°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Lunghezza (m)	Design	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
3-pin						
presa						
22260080	AB-C3-2,0PVC-M12FS	3	2	dritto	250	1
22260663	AB-C3-5,0PVC-M12FS	3	5	dritto	250	1
22260081	AB-C3-10,0PVC-M12FS	3	10	dritto	250	1
22262095	AB-C3-2,0PVC-M12FA	3	2	ad angolo	250	1
22260661	AB-C3-5,0PVC-M12FA	3	5	ad angolo	250	1
22262083	AB-C3-10,0PVC-M12FA	3	10	ad angolo	250	1
Spina - presa						
22262096	AB-C3-M12MS-2,0PVC-M12FA	3	2	dritto-ad angolo	250	1
22262097	AB-C3-M12MS-5,0PVC-M12FA	3	5	dritto-ad angolo	250	1
22262098	AB-C3-M12MS-10,0PVC-M12FA	3	10	dritto-ad angolo	250	1
4-pin						
presa						
22260688	AB-C4- 2,0PVC-M12FS	4	2	dritto	250	1
22260689	AB-C4-5,0PVC-M12FS	4	5	dritto	250	1
22260685	AB-C4-10,0PVC-M12FS	4	10	dritto	250	1
22260841	AB-C4- 2,0PVC-M12FA	4	2	ad angolo	250	1
22260678	AB-C4-5,0PVC-M12FA	4	5	ad angolo	250	1
22260683	AB-C4-10,0PVC-M12FA	4	10	ad angolo	250	1
Spina - presa						
22260832	AB-C4-M12MS-2,0PVC-M12FA	4	2	dritto-ad angolo	250	1
22260705	AB-C4-M12MS-5,0PVC-M12FA	4	5	dritto-ad angolo	250	1
22260833	AB-C4-M12MS-10,0PVC-M12FA	4	10	dritto-ad angolo	250	1
5-pin						
presa						
22262099	AB-C5-2,0PVC-M12FS	5	2	dritto	60	1
22262100	AB-C5-5,0PVC-M12FS	5	5	dritto	60	1
22262101	AB-C5-10,0PVC-M12FS	5	10	dritto	60	1
Spina - presa						
22262102	AB-C5-M12MS-2,0PVC-M12FA	5	2	dritto-ad angolo	60	1
22262103	AB-C5-M12MS-5,0PVC-M12FA	5	5	dritto-ad angolo	60	1
22262104	AB-C5-M12MS-10,0PVC-M12FA	5	10	dritto-ad angolo	60	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti. / Le approvazioni UL sono riportate nella scheda tecnica.

Accessori

- EPIC® SENSOR M12 vedi pagina 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A vedi pagina 391
- FLEXIMARK® Etichetta LMB vedi pagina 921

UNITRONIC® SENSOR HD M12

Cavo per sensori/attuatori: Hygienic Design per Food&Beverage

Info

- IP69 per lavaggi ad alta pressione
- Da -40 °C a + 105 °C

Vantaggi

- Hygenic design per ottimi risultati di pulizia
- Garantita la classe di protezione più elevata
- Ghiera in acciao inox anticorrosione
- Colori brillanti per rilevare rapidamente una contaminazione

Applicazione

- Industria alimentare e dell'imballaggio
- Impianti a bassa temperatura, celle frigorifere
- Aree di lavaggio con condatto diretto ai detergenti

Caratteristiche del prodotto

- Adatto all'impiego in catene portacavi
- Spina 4-pin/Presa M12 ed estremità cavo libera

Riferimenti normativi/approvazioni

- ECOLAB® Standard industriale nel campo della pulizia e disinfezione professionale
- FDA 21 CFR 177.2600 Guarnizioni speciali per F&B in Nord America

Costruzione

- Sezione del filo: 0,34 mm²
- Colorazioni:
  4-pin: marrone (1), bianco (2), blu (3), nero (4)
- Guaina esterna in TPE privo di alogeni, grigio (simil RAL 7035)

Utensili idonei

- Attrezzo spelacavo DATA STRIP
  vedi pagina 959

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo confezionato sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CuSn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Acciaio inox (V4A)
Custodia: PP

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno
Posa mobile: 10 x diametro esterno

Grado di protezione
IP65/IP67/IP68/IP69

Campo di temperatura (esercizio)
Posa fissa da -40°C a +105°C
Posa mobile da -25°C a +105°C
Posa mobile da -25°C a +105°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Lunghezza (m)	Design	Tensione nominale (V)	PU
spina						
22262040	AB-C4-M12MS-2,0TPE-HD	4	2	dritto	250	1
22262041	AB-C4-M12MS-5,0TPE-HD	4	5	dritto	250	1
22262060	AB-C4-M12MS-7,5TPE-HD	4	7.5	dritto	250	1
22262042	AB-C4-M12MS-10,0TPE-HD	4	10	dritto	250	1
22262061	AB-C4-M12MS-15,0TPE-HD	4	15	dritto	250	1
presa						
22262043	AB-C4-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	dritto	250	1
22262044	AB-C4-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	dritto	250	1
22262062	AB-C4-7,5TPE-M12FS-HD	4	7.5	dritto	250	1
22262045	AB-C4-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	dritto	250	1
22262063	AB-C4-15,0TPE-M12FS-HD	4	15	dritto	250	1
22262046	AB-C4-2,0TPE-M12FA-HD	4	2	ad angolo	250	1
22262047	AB-C4-5,0TPE-M12FA-HD	4	5	ad angolo	250	1
22262064	AB-C4-7,5TPE-M12FA-HD	4	7.5	ad angolo	250	1
22262048	AB-C4-10,0TPE-M12FA-HD	4	10	ad angolo	250	1
22262065	AB-C4-15,0TPE-M12FA-HD	4	15	ad angolo	250	1
Spina - presa						
22262184	AB-C4-M12MS-0,3TPE-M12FS-HD	4	0.3	dritto-dritto	250	1
22262185	AB-C4-M12MS-0,6TPE-M12FS-HD	4	0.6	dritto-dritto	250	1
22262180	AB-C4-M12MS-1,0TPE-M12FS-HD	4	1	dritto-dritto	250	1
22262181	AB-C4-M12MS-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	dritto-dritto	250	1
22262182	AB-C4-M12MS-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	dritto-dritto	250	1
22262183	AB-C4-M12MS-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	dritto-dritto	250	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® SENSOR M12 vedi pagina 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A vedi pagina 391
- EPIC® SENSOR M12/M12 vedi pagina 391

EPIC® SENSOR M12

Connettori M12 a cablare

Vantaggi

- Per realizzare cavi della lunghezza desiderata
- Non necessità di strumenti speciali per il cablaggio
- Confezionamento semplice in loco grazie alla tecnica di collegamento rapido IDC
- Cablaggio semplice con morsetti a vite

Caratteristiche del prodotto

- Versione a 4, 5 o 8 poli
- Versione schermata o non schermata
- Versione ad innesto (IDC) o a vite
- PWIS-free

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore sensore-attuatore

Materiale
Contatti: CuZn
Placcatura contatti: CuSnZn

Grado di protezione
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 67 (vite)

Campo di temperatura (esercizio)
Presa/spina da -25°C a +80°C (IDC)
da -40°C a +85°C (vite)

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A
2 A (8-pin)

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Tipo di collegamento	Sezione in mm²	Diametro cavo in mm	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Spina dritta							
22260132	AB-C4-M12MS-F0,34	4	IDC	0.14 - 0.34	3.5 - 6	125	1
22260134	AB-C4-M12MS-F0,75	4	IDC	0.34 - 0.75	4 - 8	250	1
22260649	AB-C4-M12MS-PG7	4	vite	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260995	AB-C4-M12MS-PG9	4	vite	0.25 - 0.75	6 - 8	250	1
22260129	AB-C5-M12MS-PG7	5	vite	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260651	AB-C5-M12MS-PG9	5	vite	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260996	AB-C5-M12MS-PG9-SKINTOP®	5	vite	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Spina dritta schermata							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	5	vite	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260825	AB-C8-M12MS-PG9-SH	8	vite	0.25 - 0.75	6 - 8	30	1
Spina ad angolo							
22260647	AB-C4-M12MA-PG7	4	vite	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260130	AB-C5-M12MA-PG7	5	vite	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260648	AB-C5-M12MA-PG9	5	vite	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22262023	AB-C5-M12MA-PG9-SKINTOP®	5	vite	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Spina ad angolo schermata							
22262108	AB-C5-M12MA-PG7-SH	5	vite	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
Presa dritta							
22260131	AB-C4-M12FS-F0,34	4	IDC	0.14 - 0.34	3.5 - 6	125	1
22260133	AB-C4-M12FS-F0,75	4	IDC	0.34 - 0.75	4 - 8	250	1
22260640	AB-C4-M12FS-PG7	4	vite	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260641	AB-C4-M12FS-PG9	4	vite	0.25 - 0.75	6 - 8	250	1
22260127	AB-C5-M12FS-PG7	5	vite	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260644	AB-C5-M12FS-PG9	5	vite	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260997	AB-C5-M12FS-PG9-SKINTOP®	5	vite	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Presa dritta schermata							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	5	vite	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260826	AB-C8-M12FS-PG9-SH	8	vite	0.25 - 0.75	6 - 8	30	1
Presa ad angolo							
22260636	AB-C4-M12FA-PG7	4	vite	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260128	AB-C5-M12FA-PG7	5	vite	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260638	AB-C5-M12FA-PG9	5	vite	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22262024	AB-C5-M12FA-PG9-SKINTOP®	5	vite	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Presa ad angolo, schermata							
22262109	AB-C5-M12FA-PG7-SH	5	vite	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® SENSOR M12 V4A

Connettori installabili su campo M12 per alimenti e bevande/esterni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CuZn
Placcatura contatto: Au (oro)
Ghiera: Acciaio inox (V4A)

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore: da -40°C a +85°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Vantaggi

- Ghiera in acciao inox anticorrosione
- Cablaggio semplice e rapido sul posto
- Per realizzare cavi della lunghezza desiderata
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Cablaggio semplice con morsetti a vite

Applicazione

- Sistemi di automatizzazione
- Impianti di trasporto e convogliamento
- Industria alimentare e dell'imballaggio
- Versione SKINTOP® per applicazioni esterne

Caratteristiche del prodotto

- Connettore a 4 poli
- Morsetti a vite
- PWIS-free

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Sezione in mm²	Diametro cavo in mm	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Spina dritta						
22262049	AB-C4-M12MS-PG7-VA	4	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22262123	AB-C4-M12MS-PG7-VA-SKINTOP	4	0.25 - 0.75	4.0 - 6.5	250	1
Presa dritta						
22262050	AB-C4-M12FS-PG7-VA	4	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22262124	AB-C4-M12FS-PG7-VA-SKINTOP	4	0.25 - 0.75	4.0 - 6.5	250	1
Presa ad angolo						
22262051	AB-C4-M12FA-PG7-VA	4	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

DeviceNet CANopen

EPIC® SENSOR M12/M12

Connettore M12 passante da pannello, schermato per CAN/DeviceNet

22262020

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore a incasso sensore-attuatore

Materiale
Contatti: CuZn
Placcatura contatti: Au (oro)
Isolamento contatti: PA 66
Ghiera: Ottone nichelato
Guarnizione: FKM

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da -25°C a +85°C

Codifica
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Corrente nominale (A)
4 A

Vantaggi

- Soluzione flessibile per connessioni rapide
- Connettore M12 ambo i lati

Caratteristiche del prodotto

- Per applicazioni CANopen/DeviceNet
- Per il cablaggio di sensori/attuatori
- Bipolare, Fissaggio a vite

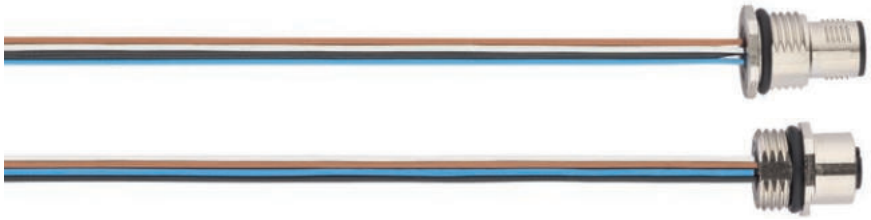
Costruzione

- Connettore da pannello 5-pin , M12 codifica A
- Spina M12 e presa M12
- Versione schermata

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Passante montaggio a pannello				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® SENSOR Flush-type M12



Vantaggi

- Soluzioni di collegamento versatili per configurazioni individuali
- Semplice da installare nelle apparecchiature (es. quadri elettrici)
- Collegabile all'esterno con connettori M12 e all'interno con fili

Applicazione

- Per connessioni in quadri e scatole

Caratteristiche del prodotto

- Con filettatura M12, M16 o PG9
- Versioni per montaggio su pannello frontale o posteriore
- Connettore M12, codifica A con sistema di fissaggio rapido
- PWIS-free
- La versione da retro pannello include il controdado

Riferimenti normativi/approvazioni

- Numero file UL: E249137

Costruzione

- Conduttori in TPE, l = 0.5 m
- Sezione del filo: 0,34 mm²

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore a incasso sensore-attuatore

Materiale
Contatti: CuZn
Placcatura contatti: Au (oro)

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da -25°C a +85°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Filettatura di fissaggio	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Spina da fronte pannello					
22260108	AB-C4-M12MS-M16-0,5	4	M16	250	1
22260106	AB-C5-M12MS-M16-0,5	5	M16	60	1
22260083	AB-C4-M12MS-M16-PO-0,5	4	M16 posizionabile	250	1
22260084	AB-C5-M12MS-M16-PO-0,5	5	M16 posizionabile	60	1
22260113	AB-C4-M12MS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260112	AB-C5-M12MS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
22260087	AB-C4-M12MS-PG9-PO-0,5	4	PG9 posizionabile	250	1
22260088	AB-C5-M12MS-PG9-PO-0,5	5	PG9 posizionabile	60	1
Spina da retro pannello					
22260999	AB-C4-DSI-M12MS-M12-0,5	4	M12	250	1
22260117	AB-C4-DSI-M12MS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260115	AB-C5-DSI-M12MS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
Presa da fronte pannello					
22260107	AB-C4-M12FS-M16-0,5	4	M16	250	1
22260105	AB-C5-M12FS-M16-0,5	5	M16	60	1
22260085	AB-C4-M12FS-M16-PO-0,5	4	M16 posizionabile	250	1
22260086	AB-C5-M12FS-M16-PO-0,5	5	M16 posizionabile	60	1
22260114	AB-C4-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260111	AB-C5-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
22260089	AB-C4-M12FS-PG9-PO-0,5	4	PG9 posizionabile	250	1
22260090	AB-C5-M12FS-PG9-PO-0,5	5	PG9 posizionabile	60	1
Presa da retro pannello					
22260118	AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260116	AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

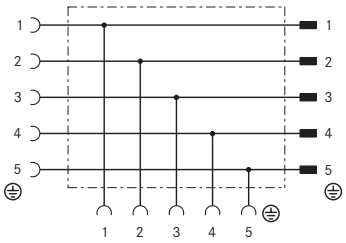
Accessori

- Controdado in abbinamento: 22261062 (M12), 52003500 (PG9), 22260110 (M16)

DeviceNet CANopen

Distributore EPIC® SENSOR M12 T

Distributore a T in parallelo M12 per CAN/ DeviceNet



22260765

Dati tecnici

Materiale
Contatti: CuZn
Placcatura contatti: Ni/Au
Isolamento contatti: TPU GF
Ghiera: Ottone nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP65/IP67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da-25°C a +90°C

Codifica
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Corrente nominale (A)
4 A

Vantaggi

- Soluzione economica per il cablaggio rapido al bus di campi di sensori/attuatori
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Struttura robusta

Caratteristiche del prodotto

- PWIS-free

Costruzione

- Distributore 5-pin in parallelo
- Presa M12 con spina M12 e presa M12

Codice articolo	Descrizione articolo	PU
Distributore a T		
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

DeviceNet CANopen

EPIC® SENSOR CCR

Giunto schermato per cavi per sensore-attuatore / PROFIBUS / CAN

21700641

Dati tecnici

Materiale
Contatti: CuZn
Placcatura contatti: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso, nichelato
Corpo: Zinco pressofuso, nichelato

Grado di protezione
IP65/IP67

Campo di temperatura (esercizio)
da - 40° C a + 85°C

Corrente nominale (A)
4 A

Vantaggi

- Protezione EMC ottimale grazie alla schermatura a 360°
- Confezionamento semplice in loco grazie alla tecnica di collegamento rapido IDC

Applicazione

- Per ampliare cablaggi esistenti
- Per riparare cavi danneggiati

Caratteristiche del prodotto

- Connettore tondo 5-pin
- Versione schermata

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Sezione in mm²	Diametro cavo in mm	Tensione nominale (V)
Giunto					
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0.14 - 0.50	5.0 - 9.7	60

DeviceNet è un marchio depositato dell'organizzazione degli utenti ODVA
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® SENSOR Valve

Connettore valvola ed estremità cavo libera

Vantaggi

- Riduzione dei costi grazie all'installazione semplice e rapida
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Ricerca guasti semplice e rapida

Caratteristiche del prodotto

- Adatto all'impiego in catene portacavi
- Con circuito di protezione (diodo Z), bypass PE (tranne tipo AD)
- LED indicatore di stato (giallo) LED stato di commutazione (2 rosso/ verde)
- Dotati di porta marcatura
- PWIS-free

Costruzione

- 3 o 5 x 0.5 mm²
- Colorazioni:Conduttori neri con numerazione bianca + giallo/verde
- Guaina esterna in PUR privo di alogeni, nera
- Diametro esterno:
  4.5 mm (3 pins)
  5.3 mm (5 pins)

Utensili idonei

- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo confezionato sensore-attuatore

Materiale
Contatti: CuSn
Placcatura contatto: Ag

Grado di protezione
IP65/IP67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore valvola da -20°C a +85°C
Posa fissa da -40°C a +80°C
Posa mobile da -20°C a +80°C

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Lunghezza (m)	LED	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Connettore valvola tipo A (18 mm)						
22260584	AB-C3- 2,0PUR-A-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260576	AB-C3- 5,0PUR-A-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260577	AB-C3-10,0PUR-A-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Connettore per valvola tipo A (18mm) per pressostato						
22260589	AB-C5-2,0PUR-AD-2L	5	2	2 LEDs	24	1
22260590	AB-C5-5,0PUR-AD-2L	5	5	2 LEDs	24	1
22260591	AB-C5-10,0PUR-AD-2L	5	10	2 LEDs	24	1
Connettore valvola tipo B (10 mm)						
22260585	AB-C3- 2,0PUR-B-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260578	AB-C3- 5,0PUR-B-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260579	AB-C3-10,0PUR-B-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Connettore valvola tipo BI (11 mm)						
22260586	AB-C3- 2,0PUR-BI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260580	AB-C3- 5,0PUR-BI-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260581	AB-C3-10,0PUR-BI-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Connettore valvola tipo C (8 mm)						
22260587	AB-C3- 2,0PUR-C-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260582	AB-C3- 5,0PUR-C-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260583	AB-C3-10,0PUR-C-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Connettore valvola tipo CI (9,4 mm)						
22260588	AB-C3- 2,0PUR-CI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260574	AB-C3- 5,0PUR-CI-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260575	AB-C3-10,0PUR-CI-1L-S	3	10	1 LED	24	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- FLEXIMARK® Etichetta LMB vedi pagina 921
- SENSOR STRIP Utensile di spelatura vedi pagina 961

UNITRONIC® SENSOR Valve-M 12

Connettore valvola e spina M 12

Vantaggi

- Riduzione dei costi grazie all'installazione semplice e rapida
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Ricerca guasti semplice e rapida

Caratteristiche del prodotto

- Adatto all'impiego in catene portacavi
- Con circuito di protezione (diodo Z), bypass PE (tranne tipo AD)
- LED indicatore di stato (giallo) LED stato di commutazione (2 rosso/ verde)
- Dotati di porta marcatura
- PWIS-free

Costruzione

- 3 o 5 x 0.5 mm²
- Colorazioni:Conduttori neri con numerazione bianca + giallo/verde
- Guaina esterna in PUR privo di alogeni, nera
- Diametro esterno:
  4.5 mm (3 pins)
  5.3 mm (5 pins)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo confezionato sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CuSn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente

Grado di protezione
IP65/IP67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore valvola da -20°C a +85°C
Connettore M12 da -25°C a +90°C
Posa fissa da -40°C a +80°C
Posa mobile da -20°C a +80°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Lunghezza (m)	LED	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Connettore maschio dritto / connettore valvola tipo A (18 mm)						
22260550	AB-C3-M12MS-0,3PUR-A-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260551	AB-C3-M12MS-0,6PUR-A-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260552	AB-C3-M12MS-1,0PUR-A-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260553	AB-C3-M12MS-2,0PUR-A-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Connettore diritto per connettore valvola tipo A (18mm) per pressostato						
22260573	AB-C5-M12MS-0,3PUR-AD-2L	5	0.3	2 LEDs	24	1
22260572	AB-C5-M12MS-0,6PUR-AD-2L	5	0.6	2 LEDs	24	1
22260571	AB-C5-M12MS-1,0PUR-AD-2L	5	1	2 LEDs	24	1
22260570	AB-C5-M12MS-2,0PUR-AD-2L	5	2	2 LEDs	24	1
Connettore maschio dritto / connettore valvola tipo B (10 mm)						
22260558	AB-C3-M12MS-0,3PUR-B-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260559	AB-C3-M12MS-0,6PUR-B-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260560	AB-C3-M12MS-1,0PUR-B-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260561	AB-C3-M12MS-2,0PUR-B-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Connettore maschio dritto / connettore valvola tipo BI (11 mm)						
22260554	AB-C3-M12MS-0,3PUR-BI-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260555	AB-C3-M12MS-0,6PUR-BI-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260556	AB-C3-M12MS-1,0PUR-BI-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260557	AB-C3-M12MS-2,0PUR-BI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Connettore maschio dritto / connettore valvola tipo C (8 mm)						
22260566	AB-C3-M12MS-0,3PUR-C-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260567	AB-C3-M12MS-0,6PUR-C-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260568	AB-C3-M12MS-1,0PUR-C-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260569	AB-C3-M12MS-2,0PUR-C-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Connettore maschio dritto / connettore valvola tipo CI (9,4 mm)						
22260562	AB-C3-M12MS-0,3PUR-CI-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260563	AB-C3-M12MS-0,6PUR-CI-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260564	AB-C3-M12MS-1,0PUR-CI-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260565	AB-C3-M12MS-2,0PUR-CI-1L-S	3	2	1 LED	24	1

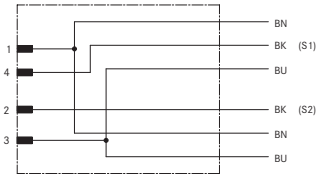
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- FLEXIMARK® Etichetta LMB vedi pagina 921

UNITRONIC® SENSOR M12Y

Spina dritta M12 a Y con 2 cavi ad estremità libera



Vantaggi

- Riduzione dei costi grazie all'installazione semplice e rapida
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte

Caratteristiche del prodotto

- Spina 4-pin M12Y ed estremità cavi libere
- Dotati di porta marcatura
- PWIS-free
- Adatto all'impiego in catene portacavi

Costruzione

- 3 x 0.34 mm²
- Colorazione conduttori: marrone, blu, nero
- Guaina esterna in PUR privo di alogeni, nera

Utensili idonei

- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo confezionato sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CuSn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente

Grado di protezione
IP65/IP67/IP68

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da-25°C a +90°C
Posa fissa da -40°C a +80°C Posa mobile da -25°C a +80°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Lunghezza (m)	LED	Tensione Nominale (V)	Pezzi / confezione
Connettore maschio a Y / 2 cavi estremità libere					
22260500	AB-C3-M12Y-2,0PUR	2	no	250	1
22260513	AB-C3-M12Y-5,0PUR	5	no	250	1
22260526	AB-C3-M12Y-10,0PUR	10	no	250	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Le approvazioni UL sono riportate nella scheda tecnica.

Accessori

- FLEXIMARK® Etichetta LMB vedi pagina 921

UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8

Spina dritta M12 a Y con 2 prese M8

UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12

Spina dritta M12 a Y con 2 prese M12

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo confezionato sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CuSn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente

Grado di protezione
IP65/IP67/IP68

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da-25°C a +90°C
Posa fissa da -40°C a +80°C Posa mobile da -25°C a +80°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Vantaggi

- Riduzione dei costi grazie all'installazione semplice e rapida
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Ricerca guasti semplice e rapida

Caratteristiche del prodotto

- Connettore ad innesto M12Y a 4 poli su 2 connettori femmina M12 (a 4 poli), pin 2+4 ponticellati
- Spina 4-pin M12Y e 2 prese M8 (3-pin)
- Dotati di porta marcatura
- PWIS-free
- Adatto all'impiego in catene portacavi

Costruzione

- M12Y-M8: 3 x 0,25 mm²
  M12Y-M12: 3 x 0,34 mm²
- Colorazione conduttori: marrone, blu, nero
- Guaina esterna in PUR privo di alogeni, nera

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Lunghezza (m)	LED	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
M12Y su 2x M8						
Presa diritta						
22260514	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FS	3	0.3	no	60	1
22260515	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FS	3	0.6	no	60	1
22260516	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FS	3	1	no	60	1
22260517	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FS	3	2	no	60	1
Connettore femmina ad angolo						
22260518	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA	3	0.3	no	60	1
22260519	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA	3	0.6	no	60	1
22260520	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA	3	1	no	60	1
22260521	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA	3	2	no	60	1
Connettore femmina ad angolo con LED						
22260522	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	2 LEDs	24	1
22260523	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	2 LEDs	24	1
22260524	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	2 LEDs	24	1
22260525	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	2 LEDs	24	1
M12Y su 2x M12						
Presa diritta						
22260501	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FS-B	3	0.3	no	250	1
22260502	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FS-B	3	0.6	no	250	1
22260503	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FS-B	3	1	no	250	1
22260504	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FS-B	3	2	no	250	1
Connettore femmina ad angolo						
22260505	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-B	3	0.3	no	250	1
22260506	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-B	3	0.6	no	250	1
22260507	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-B	3	1	no	250	1
22260508	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-B	3	2	no	250	1
Connettore femmina ad angolo con LED						
22260509	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-2L-B	3	0.3	2 LEDs	24	1
22260510	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-2L-B	3	0.6	2 LEDs	24	1
22260511	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-2L-B	3	1	2 LEDs	24	1
22260512	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-2L-B	3	2	2 LEDs	24	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Le approvazioni UL sono riportate nella scheda tecnica.

Accessori

- FLEXIMARK® Etichetta LMB vedi pagina 921

EPIC® SENSOR M8Y | M12Y

Distributore a Y M8 | M12

Vantaggi

- Riduzione dei costi grazie all'installazione semplice e rapida
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Ricerca guasti semplice e rapida

Caratteristiche del prodotto

- Design: Spina e 2 prese
- Variante M12 con foro filettato
- PWIS-free

Costruzione

- 22260600:M12, 3-pin+ PE, Spina dritta M12 e 2 prese dritte M12, pin 2+4 ponticellati
- 22260601:M12, 3-pin+ PE, spina dritta M12 e 2 prese dritte M12
- 22260602:M12, spina dritta 5-pin M12 e 2 prese dritte 3-pin M8, in parallelo
- 22260603:M8, spina 4-pin M8 e 2 prese 3pin M8
- 22260604:spina M8 e presa M8, 3-pin in parallelo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CuZn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Ottone nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente

Grado di protezione
IP65/IP67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da-25°C a +90°C

Codifica
A-standard

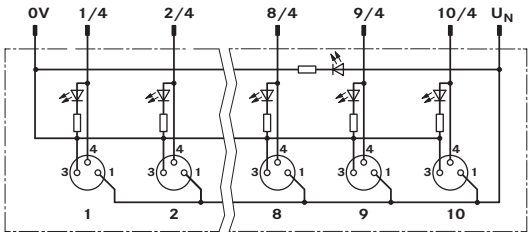
Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Distributore M12 Y			
22260600	AB-C3-M12Y-2XM12FS B E	60	5
22260601	AB-C3-M12Y-2XM12FS E	60	5
22260602	AB-C5-M12Y-2XM12FS V	60	5
Distributore M8 Y			
22260603	AB-C3-M8Y-2XM8FS	30	5
22260604	AB-C3-M8Y-2XM8FS V	60	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Box di distribuzione M8

Box di distribuzione con attacchi M8 e collegamento principale con connettori M12/M16



Vantaggi

- Riduzione dei costi e semplificazione del cablaggio di sensori ed attuatori
- Invece di molti cavi viene posato un solo cavo principale per unità di comando
- Cavo ibrido per trasmissione di segnale e alimentazione
- Riduzione dei costi poichè il cavo principale è già precablato
- Adatto all'impiego in catene portacavi

Caratteristiche del prodotto

- Singola unità
- Con cavo principale M12/M16 precablato
- Tramite LED viene segnalato lo stato di funzionamento del distributore e dei sensori
- PWIS-free

Riferimenti normativi/approvazioni

- Numero E-file: E75770

Costruzione

- Isolamento dei conduttori in PVC
- Guaina esterna in PUR, nera

Cavi idonei

- Cavo master M12
  8 pos. 5/10 m: 22260615/22260616
- Cavo master M16
  8 pos. 5/10m: 22260607/22260608
  10 pos 5/10m: 22260609/22260610
  12 pos 5/10m: 22260611/22260612
  14 pos 5/10m: 22260613/22260614

Utensili idonei

- Su richiesta sono disponibili utensili idonei (ad es. chiave dinamometrica M8)

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Distributore passivo sensore-attuatore

IP **Grado di protezione**
IP65/IP67

Campo di temperatura (esercizio)
-30°C fino a +80°C
Posa fissa: da -40°C a +90°C
Posa mobile: da -5°C a 80°C

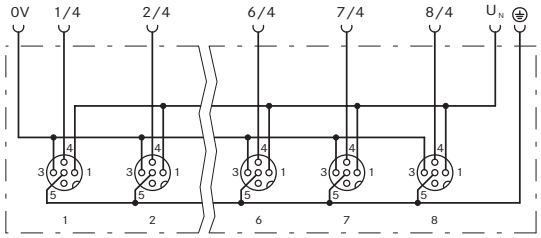
Amp. **Capacità di corrente per connessione**
2 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Cavo di collegamento (n. di poli)	Lunghezza (m)	Numero connessioni	LED di stato
Cavo principale precablato					
22260026	AB-B4-M8L-4-5,0PUR		5	4	con LED
22260027	AB-B4-M8L-4-10,0PUR		10	4	con LED
22260028	AB-B6-M8L-6-5,0PUR		5	6	con LED
22260029	AB-B6-M8L-6-10,0PUR		10	6	con LED
22260030	AB-B8-M8L-8-5,0PUR		5	8	con LED
22260031	AB-B8-M8L-8-10,0PUR		10	8	con LED
22260032	AB-B10-M8L-10-5,0PUR		5	10	con LED
22260033	AB-B10-M8L-10-10,0PUR		10	10	con LED
Con connettore M12					
22260038	AB-B4-M8L-4-M12	8		4	con LED
22260039	AB-B6-M8L-6-M12	8		6	con LED
Con connettore M16					
22260034	AB-B4-M8L-4-M16	8		4	con LED
22260035	AB-B6-M8L-6-M16	10		6	con LED
22260036	AB-B8-M8L-8-M16	12		8	con LED
22260037	AB-B10-M8L-10-M16	14		10	con LED

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Prese non occupate devono essere coperte con cappucci di protezione - Codice 22.260.606 (M8); 22260605 (M12).

Box di distribuzione M12

Box di distribuzione con attacchi M12 e collegamento principale con connettori M23



Vantaggi

- Riduzione dei costi e semplificazione del cablaggio di sensori ed attuatori
- Invece di molti cavi viene posato un solo cavo principale per unità di comando
- Cavo ibrido per trasmissione di segnale e alimentazione

Caratteristiche del prodotto

- Con cavo master precablato, da cablare o presa M23
- Box per sensori/attuatori a utilizzo semplice o doppio
- Sistema di bloccaggio rapido M12, LED di diagnostica opzionale
- Adatto all'impiego in catene portacavi
- PWIS-free

Riferimenti normativi/approvazioni

- Numero E-file: E75770

Costruzione

- Isolamento dei conduttori in PVC
- Guaina esterna in PUR, nera

Cavi idonei

- UNITRONIC® SENSOR master cable Pagina 375
- Cavo di connessione M23: 10 m: 22260852; 15 m:22260853; 30 m: 22260959

Utensili idonei

- Su richiesta sono disponibili utensili idonei (ad es. chiave dinamometrica M8)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Distributore passivo sensore-attuatore

Grado di protezione
IP65/IP67 (connessione M23)
IP65/IP67/IP69

Campo di temperatura (esercizio)
da -25°C a +75°C (connettore M23) da -30°C a +90°C
Posa fissa da -40°C a +90°C
Posa mobile da -5 °C a +80 °C

Corrente nominale max. per contatto
2 A

Capacità di corrente per connessione
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Lunghezza (m)	Numero connessioni	LED di stato
Singola unità				
Cavo principale precablato				
22260010	AB-B4-M12-4-5,0PUR	5	4	no
22260011	AB-B4-M12-4-10,0PUR	10	4	no
22260014	AB-B8-M12-8-5,0PUR	5	8	no
22260015	AB-B8-M12-8-10,0PUR	10	8	no
22260018	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5	4	con LED
22260019	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10	4	con LED
22260970	AB-B6-M12L-6-5,0PUR	5	6	con LED
22260022	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5	8	con LED
22260023	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10	8	con LED
Da cablare				
22260005	AB-B4-M12-4-C		4	no
22260007	AB-B8-M12-8-C		8	no
22260001	AB-B4-M12L-4-C		4	con LED
22260003	AB-B8-M12L-8-C		8	con LED
Collegamento M23				
22260618	AB-B6-6-L-M23		6	con LED
22260619	AB-B8-8-L-M23		8	con LED
Doppia unità				
Cavo principale precablato				
22260012	AB-B4-M12-8-5,0PUR	5	4	no
22260013	AB-B4-M12-8-10,0PUR	10	4	no
22260016	AB-B8-M12-16-5,0PUR	5	8	no
22260017	AB-B8-M12-16-10,0PUR	10	8	no
22260020	AB-B4-M12L-8-5,0PUR	5	4	con LED
22260021	AB-B4-M12L-8-10,0PUR	10	4	con LED
22260024	AB-B8-M12L-16-5,0PUR	5	8	con LED
22260025	AB-B8-M12L-16-10,0PUR	10	8	con LED
Da cablare				
22260006	AB-B4-M12-8-C		4	no
22260008	AB-B8-M12-16-C		8	no
22260002	AB-B4-M12L-8-C		4	con LED
22260004	AB-B8-M12L-16-C		8	con LED
Collegamento M23				
22260621	AB-B8-16-M23		8	no
22260620	AB-B8-16-L-M23		8	con LED

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Prese non occupate devono essere coperte con cappucci di protezione - Codice 22.260.606 (M8); 22260605 (M12). / Le approvazioni UL sono riportate nella scheda tecnica.

UNITRONIC® SENSOR M12 Power

Cavo Power: Spina/presa M12 ed estremità cavo libera

Info

- Ulteriori varianti sono disponibili sul sito www.lappitalia.it/assemblyfinder o su richiesta

Vantaggi

- Soluzione economica per il cablaggio rapido al bus di campi di sensori/attuatori
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Per cablaggio custom sull'estremità cavo libero

Caratteristiche del prodotto

- Cavo di alimentazione a 4 fili
- Connettore M12, codifica A con sistema di fissaggio rapido
- Dotati di porta marcatura
- Adatto all'impiego in catene portacavi
- PWIS-free

Costruzione

- 4 x 0.75 mm²
- 4-pin: marrone (1), bianco (2), blu (3), nero (4)
- Isolamento dei conduttori in PVC
- Guaina esterna in PUR, nera
- Diametro esterno: 5.9 mm

Utensili idonei

- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

Connettori ad innesto compatibili

- EPIC® SENSOR M12 Pagina 390

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo confezionato sensore-attuatore

Materiale
Contatto: CuSn
Placcatura contatto: Ni/Au
Ghiera: Zinco pressofuso nichelato
Custodia: TPU, autoestinguente

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 10 x diametro esterno

Grado di protezione
IP65/IP67

Campo di temperatura (esercizio)
Connettore da -25°C a +90°C
Posa fissa da -25°C a +80°C Posa mobile da -5°C a +80°C

Codifica
A-standard

Corrente nominale (A)
4 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di poli	Lunghezza (m)	Design	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
Spina dritta						
22260778	AB-PC4-M12MS-2,0PUR	4	2	dritto	250	1
22260779	AB-PC4-M12MS-5,0PUR	4	5	dritto	250	1
22260780	AB-PC4-M12MS-10,0PUR	4	10	dritto	250	1
Presa diritta						
22260781	AB-PC4-2,0PUR-M12FS	4	2	dritto	250	1
22260782	AB-PC4-5,0PUR-M12FS	4	5	dritto	250	1
22260783	AB-PC4-10,0PUR-M12FS	4	10	dritto	250	1
Spina - presa						
22260784	AB-PC4-M12MS-0,3PUR-M12FS	4	0.3	dritto-dritto	250	1
22260785	AB-PC4-M12MS-1,0PUR-M12FS	4	1	dritto-dritto	250	1
22260786	AB-PC4-M12MS-2,0PUR-M12FS	4	2	dritto-dritto	250	1
22260787	AB-PC4-M12MS-5,0PUR-M12FS	4	5	dritto-dritto	250	1
22260788	AB-PC4-M12MS-10,0PUR-M12FS	4	10	dritto-dritto	250	1

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- FLEXIMARK® Etichetta LMB vedi pagina 921

EPIC® POWER M12 60V

Connettore a cablare M12 POWER

22262010

22262012

22262011

22262013

Info

- Connettore per tensioni elevate in DC: 60Vcc / 12 A

Vantaggi

- Struttura compatta M12 per ottimizzare gli spazi
- Collegamento a prova di guasto attraverso la codifica M12 T del connettore
- Bassa caduta di tensione
- L'elevato grado di protezione garantisce la massima sicurezza

Applicazione

- Alimentazione per piccoli dispositivi
- Cambia utensili automatici
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione

Caratteristiche del prodotto

- Robusto, collegamenti a vite e ghiera zigrinata.
- Connessione cavi con morsetti a vite per diversi trefoli

Riferimenti normativi/approvazioni

- Numero file UL: E249137

Costruzione

- Conduttori singoli con isolamento in PVC, L = 0,2 m (4 x AWG16)
- 4-pin: marrone (1), bianco (2), blu (3), nero (4)
- Alta qualità dei contatti placcati oro
- Per contatti a vite: 0,75 mm² - 1,5 mm² (AWG 18 - AWG 16)

Cavi idonei

- ÖLFLEX® FD 855 P Pagina 149
- (ÖLFLEX® FD 855 P: esempio per condizioni di impiego severe)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore sensore-attuatore

Materiale
Contatti: CuZn
Placcatura contatti: Au (oro)
Zigrinatura: zinco pressofuso, nichelino
Corpo di presa: PA

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura (esercizio)
Spina/Presa -40°C to +85°C

Codifica
T - Power

Corrente nominale (A)
12 A

Codice articolo	Descrizione articolo	Design	Numero di poli	Diametro cavo in mm	Tensione nominale (V)	Pezzi / confezione
EPIC® POWER M12 60V						
spina						
22262010	AB-C4-M12MST-PG11	dritto	4	8.0 - 10.0	60	1
22262012	AB-C4-M12MAT-PG11	ad angolo	4	8.0 - 10.0	60	1
presa						
22262011	AB-C4-M12FST-PG11	dritto	4	8.0 - 10.0	60	1
22262013	AB-C4-M12FAT-PG11	ad angolo	4	8.0 - 10.0	60	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

3

ETHERLINE®

Sistemi per trasmissione dati per ETHERNET technology

Il Brand ETHERLINE® é sinonimo di affidabilità e sicurezza per le applicazioni Ethernet e PROFINET®. I sistemi di collegamento ETHERLINE®, passivi e attivi, sono resistenti e robusti e offrono la soluzione ideale per tutti gli impieghi, soprattutto per applicazioni industriali.

Applicazioni

- Cablaggio industriale e di edifici
- Industria e ingegneria meccanica
- Automazione industriale
- Ingegneria di controllo

Industrial Ethernet

Componenti di rete attivi

ETHERLINE® ACCESS NF 407
ETHERLINE® ACCESS UF 407
ETHERLINE® ACCESS PNF 408
ETHERLINE® ACCESS M 409
ETHERLINE® ACCESS U 410

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e

Cavi per posa fissa

ETHERLINE® Cat.5e 411

Cavi per posa mobile

ETHERLINE® Cat.5e Flex 412
ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e 413

Cavi per applicazioni altamente flessibili

ETHERLINE® EC FD Cat.5e 414
ETHERLINE® Cat.5e FD 415
ETHERLINE® Cat.5 FD BK 416

Industrial Ethernet, Cat.6

Cavi per applicazioni altamente flessibili

ETHERLINE® CAT.6 FD 419

Industrial Ethernet, Cat.7

Cavi per posa mobile

ETHERLINE® Cat.7 FLEX 422

PROFINET, Cat.5

Tipo A - Cavi per posa fissa

ETHERLINE® PN Cat.5 423

Tipo B - Cavi per impiego flessibile

ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX 424
ETHERLINE® Y CAT.5e BK 425
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus 426
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID 427

Tipo C - Cavi per applicazioni altamente flessibili

ETHERLINE® PN Cat.5 FD 428
ETHERLINE® TORSION Cat. 5 429

Tipo C - Cavi per applicazioni speciali

ETHERLINE® Cat.5 ARM 430

PROFINET, Cat.6$_A$

Tipo A - Cavi per posa fissa

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC 434

Tipo B - Cavi per impiego flessibile

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FLEX FC 435

Tipo C - Cavi per applicazioni altamente flessibili

ETHERLINE® FD CAT.6A 436
ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$ 437

PROFINET, Cat.7

Tipo A - Cavi per posa fissa

ETHERLINE® PN Cat.7 439

Tipo B - Cavi per impiego flessibile

ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX 440

Tipo C - Cavi per applicazioni altamente flessibili

ETHERLINE® TORSION Cat.7 441

Industrial Ethernet

Industrial Ethernet per applicazioni speciali

ETHERLINE® TRAIN 442
ETHERLINE® HEAT 6722 443
ETHERLINE® FIRE 444
ETHERLINE® ROBUST 445
ETHERLINE® ROBUST FR 446

Industrial Ethernet, Cat.6$_A$

Connettori RJ45 Industrial Ethernet

EPIC® DATA RJ45 447
EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 448
EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ 449
EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ 449

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e

Connettori M12 a cablare

EPIC® DATA M12D 450
EPIC® DATA M12X 450

Industrial Ethernet, accessori

EPIC® DATA FT IE 451
EPIC® DATA CCR FA 451

Cablaggio strutturato di edifici, Cat.5e

Cavi per posa fissa

ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e 452

Cablaggio strutturato di edifici, Cat.6

ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 453

Cablaggio strutturato di edifici, Cat.6$_A$

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$ 454

Cablaggio strutturato di edifici, Cat.7$_A$

ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7$_A$ 455
ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$ 455
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$ 456

Cablaggio strutturato di edifici, Cat.7

UNITRONIC® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR 457

Cablaggio strutturato di edifici, applicazioni speciali

Cavi per posa mobile

UNITRONIC® LAN FLEX 458

Cablaggio strutturato di edifici, Cat.6$_A$

Patchcord RJ45

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6$_A$ 459

Cablaggio strutturato di edifici, Cat.6

Connettore RJ45 CAT.6 Hirose TM21 460
Connettore RJ45 Cat.6AHirose TM31 460
Pinza a crimpare RJ45 Hirose 460

Ethernet è lo standard leader per le reti all'interno degli uffici. Ma, grazie alla sua ampia flessibilità e affidabilità di prestazioni, è sempre più prevalente il suo utilizzo anche in ambienti industriali.
La nostra gamma ETHERLINE® offre un portafoglio completo di soluzioni per la Rete Ethernet.
Puoi sempre fare affidamento sulla nostra alta qualità di prodotti per evitare tempi di inattività produttiva e costosi guasti.

LAPP attribuisce grande importanza al cablaggio dei prodotti e offre le migliori soluzioni possibili per le tue applicazioni. Il nostro ampio portafoglio ETHERLINE® offre soluzioni per varie applicazioni in ambito industriale.
Offriamo connettori a cablare in campo e cavi patch pre-assemblati per le tue applicazioni.
Il nostro portfolio è completato inoltre dai prodotti ETHERLINE® ACCESS.

Questi Switch (Managed e Unmanaged) robusti, sono i dispositivi di rete perfetti per un ambiente industriale gravoso.
Questo ci consente di fornirti soluzioni end-to-end.
I nostri prodotti sono accuratamente testati nel nostro laboratorio interno per garantire che siamo in grado di fornire la qualità che da sempre garantiamo.

ETHERLINE® – Ethernet industriale

- Soluzioni di cablaggio resilienti per le più esigenti applicazioni Ethernet industriali
- Conformità con gli standard internazionali ad es. PROFINET®)
- Connettori a cablare direttamente in campo senza l'ausilio di speciali utensili
- Cavi patch pre-assemblati con connettori stampati

ETHERLINE® LAN – Cablaggio strutturato

- Cavi che vanno da Cat.5e fino a Cat.7_A
- Frequenze di trasmissione fino a 1600MHz
- Cavi patch per ufficio conforme a Cat.6_A
- Connettori a cablare in campo con accessori

ETHERLINE® ACCESS – Industrial data communication

- Switch industrial Ethernet affidabili e robusti
- Facile costruzione di reti Networking ridondanti con un tempo di riconfigurazione molto veloce - meno di 20 ms
- Alta qualità e configurabilità per reti industriali

Specifiche secondo le linee guida PROFINET®

PROFINET® è uno standard internazionale per i sistemi di comunicazione che definisce il cablaggio tra le aree produttive. Il sistema PROFINET® specifica come mezzo di trasmissione, sia il rame che la fibra ottica.

La "Linea guida per la tecnologia di cablaggio e interconnessione PROFINET®", definisce tre tipi di cavi in rame.
Questi tipi specificano la struttura esatta e le proprietà meccaniche ed elettriche.

I cavi conformi a PROFINET® si distinguono per la marcatura dei cavi che stabilisce la conformità PROFINET® e il rispettivo tipo di cavo in base alla linea guida di cui sopra.

Numero di coppie / Tipo di cavo	Tipo A	Tipo B	Tipo C
Applicazione	**Per installazione fissa**	**Per installazione mobile**	**Per applicazioni speciali**
2-pair (2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1...19
4-pair (4x2)	min. AWG23/1	min. AWG23/7	min. AWG24/1...19

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

PROFINET® finder

PROFINET® 2 coppie fino a 100 Mbit/s

Cavi				Connettori adeguati		
Applicazione		**Codice articolo**	**Descrizione**	**Applicazione**	**Codice articolo**	**Descrizione**
4-pin tipo A per la posa fissa		2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y 2X2XAWG22	M12 maschio, codifica D	21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC
		2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5			
		2170933	ETHERLINE® PN Cat.5e YY			
4-pin tipo B per la posa mobile		2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC			
		2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	M12 femmina, codifica D	22261016	AB-C4-M12FSD-SH
		2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC Cat.5			
4-pin tipo C per applicazioni speciali	Catene portacavi	2170894	ETHERLINE® FD P FC Cat.5	RJ45, diritto, con clip	21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC
	Torsione	2170888	ETHERLINE® TORSION P Cat.5 AWM			
	Posa interrata	2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM	RJ45, angolare, con pressacavo	21700638	ED-IE-90-6A-PN-20-FC
	Applicazioni esterne	2170901	ETHERLINE® Y Cat.5e BK			
	Aumentato campo di temperatura	2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus	RJ45, diritto, con pressacavo	21700651	ED-IE-AXS-5-PN-20-FC
	Food & Beverage	2170451 2170454	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5 ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5			

PROFINET® 4 coppie fino a 10 Gbit/s

Cavi				Connettori adeguati		
Applicazione		**Codice articolo**	**Descrizione**	**Applicazione**	**Codice articolo**	**Descrizione**
8-pin tipo A per la posa fissa	Cat.6$_A$	2170466	ETHERLINE® Cat.6$_A$ H	M12 maschio, codifica X	21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC
		2170465	ETHERLINE® Cat.6$_A$ P			
		2170464	ETHERLINE® Cat.6$_A$ Y	M12 femmina, codifica X	21700621	ED-IE-AX-M12XF-6A-67-FC
	Cat.7	2170476	ETHERLINE® H Cat.7 H			
		2170475	ETHERLINE® Cat.7 P	M12 femmina, codifica X, con flangia	21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6A-67-FC
		2170474	ETHERLINE® Cat.7 Y	connettore RJ45, diritto, TIA568-A	21700600	ED-IE-AX-6A-A-20-FC
8-pin tipo B per la posa mobile	Cat.6$_A$	2170930	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ Y FLEX 4x2x23/7	connettore RJ45, diritto, TIA568-B	21700601	ED-IE-AX-6A-B-20-FC
		2170931	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FRNC FLEX 4x2x23/7	connettore RJ45, angolare, TIA568-A	21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC
8-pin tipo C per applicazioni speciali	Catene portacavi, Cat.6$_A$	2170485	ETHERLINE® FD Cat.6$_A$ 4X2X24/7AWG	connettore RJ45, angolare, TIA568-B	21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC
		2170484	ETHERLINE® FD P Cat.6$_A$ 4X2X24/7AWG	connettore RJ45, diritto, con pressacavo, TIA568-A	21700652	ED-IE-AXS-6A-A-20-FC
	Torsione, Cat.6$_A$	2170483	ETHERLINE® TORSION P Cat.6$_A$ 4X2XAWG24/7	connettore RJ45, diritto, con pressacavo, TIA568-B	21700653	ED-IE-AXS-6A-B-20-FC
		2170482	ETHERLINE® TORSION Y Cat.6$_A$ 4X2XAWG24/7			

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

ETHERLINE® ACCESS NF

Router industriale con funzioni NAT e firewall

Info

- Design compatto
- Ottimizzato per reti industriali

21700141

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Switch di rete

Alimentazione
DC 24 V (18-30 V DC)

Grado di protezione
IP20

Campo di temperatura
da -40°C a +75°C

Vantaggi

- Design compatto
- Facilità l'interconnessione in reti esistenti
- Configurazione semplice tramite interfaccia web
- Montaggio industriale a ingombro ridotto su barra DIN

Applicazione

- Reti industriali

Caratteristiche del prodotto

- NAT (Basic NAT, NAPT) e port-forwarding
- Funzione firewall integrata
- Porte RJ45: 10/100 BaseT(X)

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL 61010

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo	Numero di porte	Funzionalità	MTBF (anni)
ETHERLINE® ACCESS NF					
21700141	ETHERLINE® ACCESS NF04T	Managed	4 x RJ45	NAT	>14,01

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

ETHERLINE® ACCESS UF

Switch unmanaged industriali compatti

Info

- Design compatto

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Switch di rete

Alimentazione
DC 24 V (18-30 V DC)

Grado di protezione
IP20

Campo di temperatura
da -25°C a +60°C

Vantaggi

- Design compatto
- Adatto per reti PROFINET®
- Montaggio industriale a ingombro ridotto su barra DIN

Applicazione

- Reti industriali

Caratteristiche del prodotto

- Switch a 5, 8 e 16 porte
- Porte RJ45: 10/100 BaseT(X)

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL 61010

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo	Numero di porte	MTBF (anni)
ETHERLINE® ACCESS UF				
21700144	ETHERLINE® ACCESS UF05T	Unmanaged	5 x RJ45	>35,55
21700145	ETHERLINE® ACCESS UF08T	Unmanaged	8 x RJ45	>29,70
21700146	ETHERLINE® ACCESS UF16T	Unmanaged	16 x RJ45	>16,62

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ETHERLINE® ACCESS PNF

Switch industriali PROFINET compatti

Info

- Design compatto
- Certificato per reti PROFINET®

Vantaggi

- Design compatto
- Configurazione semplice tramite interfaccia web
- Montaggio industriale a ingombro ridotto su barra DIN

Applicazione

- Applicazione industriale
- Reti PROFINET®

Caratteristiche del prodotto

- Switch PROFINET® a 4, 8 e 16 porte
- PROFINET® Conformance Class B
- Prioritizzazione di telegrammi PROFINET®
- Riconoscimento dispositivi con LLDP
- Porte RJ45: 10/100 BaseT(X)

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL 61010

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Switch di rete

Alimentazione
DC 24 V (18-30 V DC)

Grado di protezione
IP20

Campo di temperatura
da -40°C a +75°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo	Numero di porte	Funzionalità	MTBF (anni)
ETHERLINE® ACCESS PNF					
21700140	ETHERLINE® ACCESS PNF04T	Managed	4 x RJ45	PROFINET CC-B	>15,21
21700142	ETHERLINE® ACCESS PNF08T	Managed	8 x RJ45	PROFINET CC-B	>13,09
21700143	ETHERLINE® ACCESS PNF16T	Managed	16 x RJ45	PROFINET CC-B	>9,64

PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

ETHERLINE® ACCESS M

Switch managed industriali

Info

- Alimentazione ridondante
- Robusto case in metallo e montaggio su guida DIN
- Fanless

Vantaggi

- Ottimizzate i costi di esercizio generalicon una installazione più rapida
- Soluzioni estremamente flessibili e disponibili a livello globale da un unico fornitore

Caratteristiche del prodotto

- Configurazione semplice di reti ridondanti con un tempo di riconfigurazione di < 20 ms
- Porte RJ45: 10/100 BaseT(X)
- Dimensioni Packet Buffer: 1 Mbit
- Protocolli supportati: HTTPS/SSL, SSH, TACACS+, RADIUS, SNTP Client, Ethernet IP, Modbus TCP
- Alimentazione ridondante: 24 VDC

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL 61010
- Shock IEC 60068-2-27
- Caduta libera IEC60068-2-32
- Vibrazioni IEC 60068-2-6

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Switch di rete

Alimentazione
DC 24 V (18-30 V DC)

Grado di protezione
IP 40

Campo di temperatura
da -40°C a +75°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo	Numero di porte	Funzionalità
Managed Switch con RJ45				
21700125	ETHERLINE® ACCESS M06T-2GEN	Managed	6 x RJ45	
21700126	ETHERLINE® ACCESS M08T-2GEN	Managed	8 x RJ45	
Managed Switch con SFP				
21700136	ETHERLINE® ACCESS M08T02SFP	Managed	8 x RJ45 + 2 x SFP	SFP Port
21700137	ETHERLINE® ACCESS M08T02GSFP	Managed	8 x RJ45 + 2 x SFP Gbit/s	SFP Port

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

ETHERLINE® ACCESS U

Switch unmanaged industriali

Info

- Alimentazione ridondante
- Robusto case in metallo e montaggio su guida DIN

Vantaggi

- Ottimizzate i costi di esercizio generalicon una installazione più rapida
- Soluzioni estremamente flessibili e disponibili a livello globale da un unico fornitore

Caratteristiche del prodotto

- Porte RJ45: 10/100 BaseT(X)
- Dimensioni Packet Buffer: min. 1Mbit
- Broadcast storm protection
- Alimentazione ridondante: 24 VDC

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL 61010
- Shock IEC 60068-2-27
- Caduta libera IEC60068-2-32
- Vibrazioni IEC 60068-2-6

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Switch di rete

Alimentazione
DC 24 V (18-30 V DC)

Grado di protezione
IP 30

Campo di temperatura
da -10°C a +60°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo	Numero di porte	Funzionalità
Unmanaged switch con RJ45				
21700123	ETHERLINE® ACCESS U05T-2GEN	Unmanaged	5 x RJ45	
21700124	ETHERLINE® ACCESS U08T-2GEN	Unmanaged	8 x RJ45	
21700120	ETHERLINE® ACCESS U16T	Unmanaged	16 x RJ45	
Gigabit Unmanaged Switch				
21700129	ETHERLINE® ACCESS U08GT	Unmanaged	8 x RJ45	Gigabit
PoE Unmanaged Switch				
21700138	ETHERLINE® ACCESS U04TP01T	Unmanaged	5 x RJ45	PoE

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

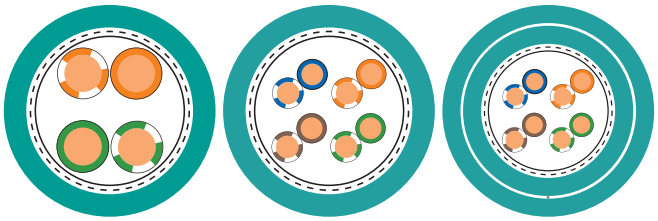
- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

ETHERLINE® Cat.5e

Cavo Ethernet categoria 5e, classe D per la posa fissa - verificato fino a 100 MHz

Info

- Cavo Industrial Ethernet
- Cat.5e



2170280/2170281 2170296/2170297 2170298

Vantaggi

- Per la connessione ad internet di sensori e attuatori
- Schermato contro le interferenze
- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- Cavo con guaina esterna in PUR: 1000 V UL- rating per installazioni in prossimità di cavi di potenza

Applicazione

- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet
- 4 coppie: 10/100/1000 Mbit/s per Industrial Ethernet
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Impiego industriale
- Posa fissa

Caratteristiche del prodotto

- Doppia schermatura di alta qualità a garanzia di un'elevata affidabilità di trasmissione dei dati
- Guaina esterna in PUR, molto resistente agli oli minerali e all'usura (P)
- Guaina esterna priva di alogeni

Riferimenti normativi/approvazioni

- Versioni PUR: UL AWM Style 21576
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2
- Cavi PUR: privi di alogeni secondo VDE 0472-815

Costruzione

- Conduttore rigido
- Isolamento dei conduttori in Polietilene espanso
- Versione a 2 o 4 coppie
- SF/UTP: schermatura con foglio di alluminio e calza di rame stagnato sul totale
- Guaina esterna in PUR o LSZH
- Colore: blu acqua (simile RAL 5021)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 8 x diametro esterno
(4 coppie)

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1.000 V
Conduttore/schermo: 500 V

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-5

Campo di temperatura
Posa fissa: da -30°C a +80°C
Per installazione: da -5°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
versione a 2 coppie						
Guaina esterna priva di alogeni						
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	1	5.6	22	45
Guaina esterna in PUR, priva di alogeni						
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	1	5.8	22	45
versione a 4 coppie						
Guaina esterna priva di alogeni						
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	1	6.1	32	54
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	1	6.1 / 8.1	32	80
Guaina esterna in PUR, priva di alogeni						
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	1	6.1	32	62

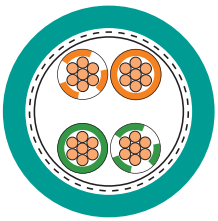
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

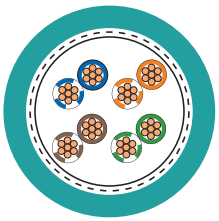
- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ vedi pagina 449
- EPIC® DATA M12D vedi pagina 450
- EPIC® DATA M12X vedi pagina 450
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- EPIC® DATA CCR FA vedi pagina 451
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

ETHERLINE® Cat.5e Flex

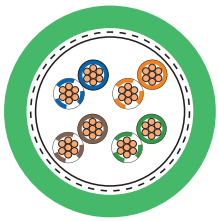
Cavo Ethernet categoria 5e, classe D , flessibile - verificato fino a 100 MHz



2170283/2170284



2170299/2170300



2170486

Info

- Cavo Industrial Ethernet
- Cat.5e
- Solo per applicazioni come cavo patch (max. 60 m)

Vantaggi

- Per la connessione ad internet di sensori e attuatori
- Schermato contro le interferenze
- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- Cavo con guaina esterna in PUR: 1000 V UL- rating per installazioni in prossimità di cavi di potenza

Applicazione

- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet
- 4 coppie: 10/100/1000 Mbit/s per Industrial Ethernet
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Per posa mobile libera non guidata (trefolo a 7 fili)
- Solo per applicazioni come cavo patch (max. 60 m)

Caratteristiche del prodotto

- Doppia schermatura di alta qualità a garanzia di un'elevata affidabilità di trasmissione dei dati
- Guaina esterna in PUR, molto resistente agli oli minerali e all'usura (P)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavi PUR: privi di alogeni secondo VDE 0472-815
- Versione PVC certificata UL/CSA (CMX)
- Versioni PUR: UL AWM Style 21576
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1 (quantità dei gas contenenti acidi alogeni) Corrosività dei gas di combustione secondo IEC 60754-2

Costruzione

- Conduttore flessibile, a 7 fili in rame nudo
- Isolamento dei conduttori in Polietilene espanso
- Versione a 2 o 4 coppie
- SF/UTP: schermatura con foglio di alluminio e calza di rame stagnato sul totale
- Guaina esterna in versione PVC, PUR o LSZH
- Colore: blu acqua (simile RAL 5021)
- Colore guaina in PVC : verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 8 x diametro esterno
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1.000 V
Conduttore/schermo: 500 V

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-5

Campo di temperatura
Cavo con guaina in PUR
Posa fissa: VDE da -30°C a +80°C; UL/CSA da -30°C a +80°C
Posa mobile: VDE da -5°C a +50°C; UL/CSA da -5°C a +80°C
Cavo in mescola priva di alogeni Posa fissa: da -30°C a +80°C
Posa mobile: da -5°C a +60°C
Cavo con guaina in PVC
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa mobile: da -10°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
versione a 2 coppie						
Guaina esterna priva di alogeni						
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	1	5.6	19	43
Guaina esterna in PUR, priva di alogeni						
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	1	5.6	19	45
versione a 4 coppie						
Guaina esterna priva di alogeni						
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	1	6.1	25	48
Guaina esterna in PUR, priva di alogeni						
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	1	6.1	25	54
Guaina esterna in PVC						
2170486	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e	4 x2 x AWG26/7	1	6.2	30	54

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

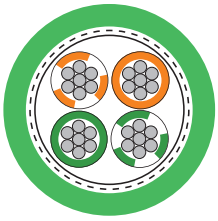
- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ vedi pagina 449
- EPIC® DATA M12D vedi pagina 450
- EPIC® DATA M12X vedi pagina 450
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- EPIC® DATA CCR FA vedi pagina 451
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e

Posa mobile

Info

- Per applicazioni EtherCAT
- Cat.5e
- Solo per applicazioni come cavo patch (max. 60 m)



2170430/2170431

Vantaggi

- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Spazio di ingombro ridotto

Applicazione

- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Per posa mobile libera non guidata (trefolo a 7 fili)
- Molte applicazioni con Industrial Ethernet, come installazione fissa e impiego flessibile.
- Per il cablaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche all'interno dei quadri elettrici
- Solo per applicazioni come cavo patch (max. 60 m)

Caratteristiche del prodotto

- Versione in PUR (poliuretano) estremamente robusta, resistente ai raggi UV e priva di alogeni
- Doppia schermatura di alta qualità a garanzia di un'elevata affidabilità di trasmissione dei dati

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificazioni: UL/CSA type CMX secondo UL 444 e CSA C22.2 no. 214
- Autoestinguente secondo UL VW1 / CSA FT1

Costruzione

- Conduttore flessibile in rame stagnato, 7 fili
- Isolamento dei conduttori: polietilene (PE)
- Codifica colori isolamento: arancione/bianco-arancione; verde/bianco-verde
- Cordatura a star quad
- SF/UTP: schermatura con foglio di alluminio e calza di rame stagnato sul totale
- Guaina esterna in PVC o PUR
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
max. 100 V (non per uso potenza)

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 4 x diametro esterno
Flessibile: 8 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-5

Campo di temperatura
Cavo con guaina esterna in PVC
Posa fissa: da -30°C a +80°C
Mobile: da -5°C a +50°C
Cavo con guaina esterna in PUR
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Mobile: da -30°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Guaina esterna in PVC						
2170430	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1	4.8	20	32
Guaina esterna in PUR, priva di alogeni						
2170431	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1	4.8	20	31

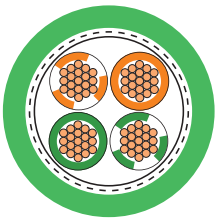
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ vedi pagina 449
- EPIC® DATA M12D vedi pagina 450
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

ETHERLINE® EC FD Cat.5e

Alta flessibilità



2170433

Info

- Per applicazioni EtherCAT
- Per applicazioni industriali ad elevata flessibilità
- Cat.5e

Vantaggi

- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Spazio di ingombro ridotto

Applicazione

- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Per impiego ad alta flessibilità (in catene portacavi e macchine in frequente movimento)
- Numerose applicazioni con Industrial Ethernet, ad es. EtherCat, dalla posa fissa all'impiego in applicazioni ad alta flessibilità
- Per il cablaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche all'interno dei quadri elettrici
- Solo per applicazioni come cavo patch (max. 60 m)

Caratteristiche del prodotto

- Soddisfa i requisiti in base alla Cat. 5e e Classe D
- Doppia schermatura di alta qualità a garanzia di un'elevata affidabilità di trasmissione dei dati

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL/CSA tipo CMX secondo UL 444 e CSA C22.2 n. 214-02
- Autoestinguente secondo UL VW1 / CSA FT1
- Assenza di alogeni secondo VDE 0472-815

Costruzione

- Conduttore flessibile in rame nudo, AWG 26/19
- Isolamento dei conduttori: polietilene (PE)
- Codifica colori isolamento: arancione/bianco-arancione; verde/bianco-verde
- Cordatura a star quad
- SF/UTP: schermatura con foglio di alluminio e calza di rame stagnato sul totale
- Guaina esterna in poliuretano PUR privo di alogeni
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
max. 100 V (non per uso potenza)

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 4 x diametro esterno
Posa mobile: 16 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-5

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa mobile: da -30°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ETHERLINE® EC FD Cat.5e						
2170433	ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	1 x 4 x AWG26/19	1	4.8	20	36

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

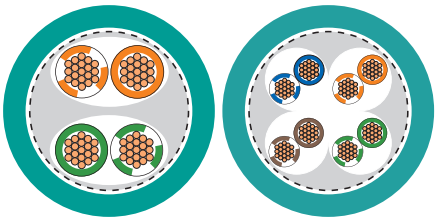
- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

ETHERLINE® Cat.5e FD

Cavo Ethernet categoria 5e, classe D per l'impiego in catene portacavi - verificato fino a 100 MHz

Info

- Cavo Industrial Ethernet
- Per applicazioni ad elevata flessibilità
- Solo per applicazioni come cavo patch (max. 60 m)



2170289 2170489

Vantaggi

- Per la connessione ad internet di sensori e attuatori
- Schermato contro le interferenze
- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Impiego industriale
- Cavo con guaina esterna in PUR: 1000 V UL- rating per installazioni in prossimità di cavi di potenza

Applicazione

- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet
- 4 coppie: 10/100/1000 Mbit/s per Industrial Ethernet
- Solo per applicazioni come cavo patch (max. 60 m)
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Impiego in catene portacavi

Caratteristiche del prodotto

- Schermatura di alta qualità per ambienti soggetti a disturbi elettromagnetici
- Guaina esterna priva di alogeni
- Cavo con guaina esterna in PUR: 1000 V UL- rating per installazioni in prossimità di cavi di potenza

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 21576
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Assenza di alogeni secondo VDE 0472-815

Costruzione

- Conduttore flessibile in rame nudo, AWG 26/19
- Guaina interna in TPE, privo di alogeni
- Versione a 2 o 4 coppie
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PUR
- Colore: blu acqua (simile RAL 5021)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 8 x diametro esterno
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1.000 V
Conduttore/schermo: 500 V

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-5

Campo di temperatura
Posa fissa: VDE da -30°C a +80°C;
UL/CSA da -30°C a +80°C
Mobile: VDE da -5°C a +50°C;
UL/CSA da -5°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
versione a 2 coppie						
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG26/19	1	5.9	20	48
versione a 4 coppie						
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG26/19	1	6.3	27	56

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa 100 m; tamburo (500; 1000) m
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

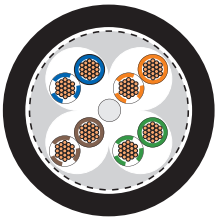
Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e • Cavi per applicazioni altamente flessibili

ETHERLINE® Cat.5 FD BK

Cavo Ethernet categoria 5e, classe D per la tecnologia per eventi - verificato fino a 100 MHz



CE217489

Info

- Per applicazioni industriali ad elevata flessibilità
- Cat.5e
- Solo per applicazioni come cavo patch (max. 60 m)

Vantaggi

- Maggiori possibilità di impiego, grazie alla possibilità di utilizzo esterno, resistente ai raggi UV
- Buona flessibilità - di facile installazione in spazi ridotti
- Schermato contro le interferenze
- Facile da avvolgere e da movimentare

Applicazione

- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
  IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Idoneo alla trasmissione di dati audio (ETHERSOUND), dati di comando luci (DMX tramite Ethernet) oppure al collegamento in rete di computer
- Solo per applicazioni come cavo patch (max. 60 m)
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- 4 coppie: 10/100/1000 Mbit/s per Industrial Ethernet

Caratteristiche del prodotto

- Sviluppato specificamente per gli ambienti stradali
- Posa esterna / resistente ai raggi UV
- Guaina esterna in PUR, molto resistente agli oli minerali e all'usura (P)
- Schermatura di alta qualità per ambienti soggetti a disturbi elettromagnetici

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 21576
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Assenza di alogeni secondo VDE 0472-815

Costruzione

- Conduttore flessibile in rame nudo, AWG 26/19
- Isolamento: foam skin, diametro conduttore max. 1,0 mm
- Cordatura: coppie twistate (TP) e cordate tra loro
- Guaina interna in TPE, privo di alogeni
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina: PUR privo di alogeni, nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 150 mm
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1.000 V
Conduttore/schermo: 500 V

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-6

Campo di temperatura
Posa fissa: VDE da -30°C a +80°C;
UL/CSA da -30°C a +80°C
Mobile: VDE da -5°C a +50°C;
UL/CSA da -5°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ETHERLINE® Cat.5 FD BK						
CE217489	ETHERLINE® FD P BK Cat.5	4x2xAWG26/19	1	6.3	27	54

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Lunghezze standard: (100; 500; 1000) m
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

EtherNet/IP

ETHERLINE® H Flex Cat.5e Patchcord

Info

- Altri modelli disponibili su richiesta
- Cavo utilizzato 2170283

Vantaggi

- I collegamenti non permanenti consentono una facile sostituzione delle apparecchiature
- Per il collegamento diretto di due componenti elettrici

Applicazione

- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Adatto per l'impiego nel settore industriale
- Per interni
- Per posa mobile libera non guidata

Caratteristiche del prodotto

- Soddisfa i requisiti di Cat.5e e classe D
- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet

Costruzione

- Conduttore in rame stagnato 2x2x AWG26/7
- La cordatura a coppie consente il funzionamento senza alcuna interferenza (disaccoppiamento)
- Doppia schermatura sul totale con foglio in alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna priva di alogeni, autoestinguente, diametro 5,6mm
- Colore: blu acqua (simil RAL 5021)

Dati tecnici

Classificazione
ETIM 5.0/6.0: EC002599
Descrizione: Patchcord (twistata) industriale

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 15 x diametro esterno
Posa fissa: 6 x diametro esterno

Grado di protezione
M12: IP 67
RJ45: IP 20

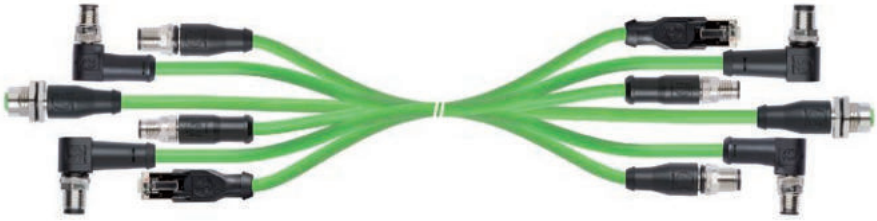
Campo di temperatura
Durante l'installazione: da -5°C a +60°C
Posa fissa: -30 °C a +80 °C

Codifica
M12: D-Standard

		RJ45	M12, Connettore maschio dritto	M12, Connettore maschio angolare	Estremità libera
	Lunghezza	Codice articolo			
RJ45	1,0 m	2171091	2171085	2171878	Su richiesta
	2,0 m	2171092	2171086	2171879	
	3,0 m	2171093	2171087	2171880	
	5,0 m	2171094	2171088	2171881	
M12, Connettore maschio dritto	1,0 m	2171085	2171073	Su richiesta	2171079
	2,0 m	2171086	2171074		2171080
	3,0 m	2171087	2171075		2171081
	5,0 m	2171088	2171076		2171082
M12, Connettore maschio angolare	1,0 m	2171878	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta
	2,0 m	2171879			
	3,0 m	2171880			
	5,0 m	2171881			

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Se non diversamente specificato, i valori del prodotto mostrati sono valori nominali. Valori dettagliati (ad esempio tolleranze) sono disponibili su richiesta.
Altre lunghezze sono disponibili su richiesta.

ETHERLINE® EC FD Cat.5e Patchcord



Info

- Altri modelli disponibili su richiesta
- Cavo utilizzato 2170433

Vantaggi

- I collegamenti non permanenti consentono una facile sostituzione delle apparecchiature
- Per il collegamento diretto di due componenti elettrici

Applicazione

- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Adatto per l'impiego nel settore industriale
- Per interni
- Per applicazioni ad elevata flessibilità

Caratteristiche del prodotto

- Soddisfa i requisiti di Cat.5e e classe D
- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet

Costruzione

- Conduttore in rame stagnato 2x2x AWG26/19
- Doppia schermatura sul totale con foglio in alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PUR, diametro 4,8mm
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione
ETIM 5.0/6.0 EC002599
Descrizione: Patchcord (twistata) industriale

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 8 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Grado di protezione
M8: IP 67
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Campo di temperatura
Durante l'installazione: -30°C fino a +50°C
Posa fissa: da -30°C fino a +80°C

Codifica
M8: A-Standard
M12: D-Standard

		RJ45	M12, maschio dritto	M12, maschio angolare	M12, femmina dritto	M8, maschio dritto	M8, maschio angolare	Estremità libera
	Lunghezza	Codice articolo						
RJ45	1,0 m	2171765	2171751	2171924	Su richiesta	2171758	Su richiesta	2171772
	2,0 m	2171766	2171752	2171925		2171759		2171773
	5,0 m	2171768	2171754	2171927		2171761		2171775
	10,0 m	2171769	2171755	2171928		2171762		2171776
M12, maschio dritto	1,0 m	2171751	2171779	2171786	2171737	2171945	Su richiesta	2171793
	2,0 m	2171752	2171780	2171787	2171738	2171946		2171794
	5,0 m	2171754	2171782	2171789	2171740	2171948		2171796
	10,0 m	2171755	2171783	2171790	2171741	2171949		2171797
M12, maschio angolare	1,0 m	2171924	2171786	2171907	2171744	Su richiesta	Su richiesta	2171871
	2,0 m	2171925	2171787	2171908	2171745			2171872
	5,0 m	2171927	2171789	2171910	2171748			2171874
	10,0 m	2171928	2171790	2171911	2171749			2171875
M12, femmina dritto	1,0 m	Su richiesta	2171737	2171744	2171916	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta
	2,0 m		2171738	2171745	2171917			
	5,0 m		2171740	2171747	2171919			
	10,0 m		2171741	2171748	2171920			
M8, maschio dritto	1,0 m	2171758	2171945	Su richiesta	Su richiesta	2171701	2171719	2171710
	2,0 m	2171759	2171946			2171702	2171720	2171711
	5,0 m	2171761	2171948			2171704	2171722	2171713
	10,0 m	2171762	2171949			2171706	2171724	2171715
M8, maschio angolare	1,0 m	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	2171719	2171960	2171728
	2,0 m					2171720	2171961	2171729
	5,0 m					2171722	2171963	2171731
	10,0 m					2171724	2171965	2171733

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Se non diversamente specificato, i valori del prodotto mostrati sono valori nominali. Valori dettagliati (ad esempio tolleranze) sono disponibili su richiesta.
Altre lunghezze sono disponibili su richiesta.

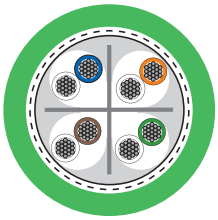
EtherNet/IP

ETHERLINE® CAT.6 FD

Cavo Ethernet categoria 6, classe E per l'impiego in catene portacavi - collaudato fino a 250 MHz

Info

- Cavo CAT.6 adatto all'impiego in catene portacavi



2170488

Vantaggi

- Cavo dati ad alta flessibilità con guaina esterna in PUR, per elevatissime esigenze di durata anche in ambienti climatici severi
- Schermatura di alta qualità per ambienti soggetti a disturbi elettromagnetici

Applicazione

- Per l'uso in catene portacavi e per parti di macchine in movimento in ambienti secchi o umidi
- Solo per applicazioni come cavo patch (max. 60 m)
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Impiantistica, produzione di macchinari
- 4 coppie: 10/100/1000 Mbit/s per Industrial Ethernet

Caratteristiche del prodotto

- La guaina esterna in PUR è resistente a molti oli e fluidi idraulici
- Cavo CAT.6 adatto all'impiego in catene portacavi
- Min. 1 milione di cicli di curvatura in catena portacavi

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL/CSA tipo CMX (UL 444)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Conduttore flessibile in rame stagnato
- AWG26 (19 fili)
- Isolamento dei conduttori in PP
- Guaina interna: copolimero termoplastico (FRNC)
- SF/UTP: schermatura con foglio di alluminio e calza di rame stagnato sul totale
- Guaina esterna in PUR, priva di alogeni
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
max. 100 V (non per uso potenza)

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 4 x diametro esterno
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno

Tensione di prova
700 V

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-6

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa mobile: da -30°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ETHERLINE® CAT.6 FD						
2170488	ETHERLINE® CAT.6 FD	4 x 2 x AWG26/19	1	7.8	31.7	63

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

ETHERLINE® FD Cat.6 Patchcord

Info

- Altri modelli disponibili su richiesta
- Cavo utilizzato 2170488

Vantaggi

- I collegamenti non permanenti consentono una facile sostituzione delle apparecchiature
- Per il collegamento diretto di due componenti elettrici

Applicazione

- Adatto per posa mobile continua
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Adatto per l'impiego nel settore industriale
- Per interni

Caratteristiche del prodotto

- Soddisfa i requisiti di Cat.6 e classe E
- Adatto per applicazioni in catene portacavi

Costruzione

- Conduttore in rame stagnato 4x2x AWG26/19
- S/FTP: schermatura in calza di rame stagnato sul totale e foglio di alluminio sulle singole coppie
- Guaina esterna in PUR, diametro 7,8 mm
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Descrizione classe ETIM 5.0: Patchcord (twistata) industriale

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura
Posa mobile: da -30°C a +70°C
Posa fissa: da -30°C a +80°C

Codifica
M12: X-Standard

		M12, Connettore maschio dritto	M12, Connettore femmina dritto	Estremità libera
	Lunghezza	Codice articolo		
M12, Connettore maschio dritto	1,0 m	2172238	2172208	2172247
	2,0 m	2172239	2172209	2172248
	3,0 m	2172240	2172210	2172249
	5,0 m	2172241	2172211	2172250
	10,0 m	2172243	2172213	2172252
M12, Connettore femmina dritto	1,0 m	2172208	2172299	2172255
	2,0 m	2172209	2172300	2172256
	3,0 m	2172210	2172301	2172257
	5,0 m	2172211	2172302	2172258
	10,0 m	2172213	2172304	2172260

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Se non diversamente specificato, i valori del prodotto mostrati sono valori nominali. Valori dettagliati (ad esempio tolleranze) sono disponibili su richiesta.
Altre lunghezze sono disponibili su richiesta.

EtherNet/IP

ETHERLINE® Cat.6$_A$ Flex Patchcord

Info

- Altri modelli disponibili su richiesta
- Cavo utilizzato 2170934

Vantaggi

- Solo per applicazioni come cavo patch (massimo 60 m)
- Plug & Play

Applicazione

- Cat.6$_A$ adatto per 10 Gbit / s
- Connettori M12 codifica X secondo IEC 61076-2-109
- Connettori RJ45, secondo IEC 60603-7-51

Caratteristiche del prodotto

- Soddisfa i requisiti di CAT.6$_A$ e classe E$_A$

Costruzione

- Conduttore in rame stagnato 4x2x AWG26/7
- La cordatura a coppie consente il funzionamento senza alcuna interferenza (disaccoppiamento).
- Doppia schermatura sul totale con foglio in alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna: mescola PUR, priva di alogeni, diametro 6,4 mm
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Descrizione classe ETIM 5.0: Patchcord (twistata) industriale

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 4 x diametro esterno
Posa mobile: fino a 10 x diametro esterno

IP

Grado di protezione
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Campo di temperatura
Posa mobile: da -30°C a +80°C (M12)
Posa mobile: da -40°C a +70°C (RJ45)

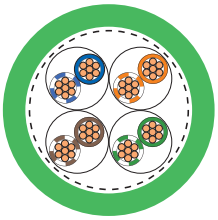
Codifica
M12: X-Standard

		RJ45	M12, Connettore maschio dritto	M12, Connettore femmina dritto	Estremità libera
	Lunghezza	Codice articolo			
RJ45	0,5 m	2172362	2172380	2172389	2172371
	1,0 m	2172363	2172381	2172390	2172372
	2,0 m	2172364	2172382	2172391	2172373
	3,0 m	2172365	2172383	2172392	2172374
	5,0 m	2172366	2172384	2172393	2172375
	10,0 m	2172368	2172386	2172395	2172377
	20,0 m	2172370	2172388	2172397	2172379
M12, Connettore maschio dritto	0,5 m	2172380	2172326	2172335	2172317
	1,0 m	2172381	2172327	2172336	2172318
	2,0 m	2172382	2172328	2172337	2172319
	3,0 m	2172383	2172329	2172338	2172320
	5,0 m	2172384	2172330	2172339	2172321
	10,0 m	2172386	2172332	2172341	2172323
	20,0 m	2172388	2172334	2172343	2172325
M12, Connettore femmina dritto	0,5 m	2172389	2172335	2172344	2172353
	1,0 m	2172390	2172336	2172345	2172354
	2,0 m	2172391	2172337	2172346	2172355
	3,0 m	2172392	2172338	2172347	2172356
	5,0 m	2172393	2172339	2172348	2172357
	10,0 m	2172395	2172341	2172350	2172359
	20,0 m	2172397	2172343	2172352	2172361

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Se non diversamente specificato, i valori del prodotto mostrati sono valori nominali. Valori dettagliati (ad esempio tolleranze) sono disponibili su richiesta.
Altre lunghezze sono disponibili su richiesta.

ETHERLINE® Cat.7 FLEX

Cavo Ethernet categoria 7, classe F per l'impiego flessibile



2170934

Info

- Ingombro contenuto grazie al diametro ridotto
- Cat.7 adatto per 10Gbit/s

Vantaggi

- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Schermato contro le interferenze
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- 4 coppie: 100Mbit/s fino a 10 Gbit/s per Industrial Ethernet

Applicazione

- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- La lunghezza cavo max. fino a 10 Gbit/s è 60 m
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP

Caratteristiche del prodotto

- Guaina esterna in PUR, molto resistente agli oli minerali e all'usura (P)
- Guaina esterna priva di alogeni, molto resistente
- Doppia schermatura di alta qualità a garanzia di un'elevata affidabilità di trasmissione dei dati

Riferimenti normativi/approvazioni

- Privo di alogeni secondo VDE 0472-815
- Requisiti elettrici secondo IEC 61156-6
- Certificato AWM per USA e Canada
- UL AWM Style 21576
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Conduttore flessibile, a 7 fili in rame nudo
- Isolamento dei conduttori in polietilene (PE)
- S/FTP: schermatura con calza di rame stagnato sul totale e a nastro di alluminio sulle coppie
- Guaina esterna in PUR
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 4 x diametro esterno
Posa mobile: 10 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1000 V
Conduttore/schermo: 1.000 V

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-6

Campo di temperatura
Posa fissa: da -50°C a +80°C
Posa mobile: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ETHERLINE® Cat.7 FLEX						
2170934	ETHERLINE® Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.4	28	46

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

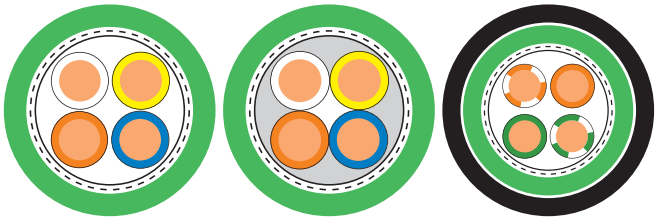
- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA M12X vedi pagina 450
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- EPIC® DATA CCR FA vedi pagina 451
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

ETHERLINE® PN Cat.5

Cavo Ethernet categoria 5, classe D per la posa fissa

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Per applicazioni PROFINET tipo A



2170891 | 2170893/2170879 | 2170933

Vantaggi

- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Schermato contro le interferenze
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet

Applicazione

- Adatto al cablaggio industriale secondo EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: per l'installazione in passerelle aperte senza tubazioni

Caratteristiche del prodotto

- Posa fissa
- CAT.5-Performance
- FC: cavo „Fast Connect"
- ETHERLINE® Y FC, ETHERLINE® YY, ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC : autoestinguente secondo CSA FT-4

Riferimenti normativi/approvazioni

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- ETHERLINE® Y FC con approvazione PLTC e AWM Style 21694
- ETHERLINE® PN Cat.5e YY con UL CMG
- ETHERLINE® PN Cat.5e Y con UL CMX
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC con approvazione PLTC ER

Costruzione

- Variante adatta per posa esterna: Colore nero (simile RAL 9005)
- Conduttore rigido in rame, AWG 22
- Isolamento dei conduttori: polietilene (PE)
- Cordatura a star quad
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo dati

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Vedi Datasheet

Tensione di prova
Vedi Datasheet

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-5

Campo di temperatura
Vedi Datasheet

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Cavo standard						
2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.3	30.4	56
FC: cavo „Fast Connect"						
2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.5	30.4	70
2170879	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.5	30.4	70
Posa esterna / resistente ai raggi UV						
2170933	ETHERLINE® PN Cat.5e YY	2 x 2 x AWG22/1	1.5	7.7	30.4	62

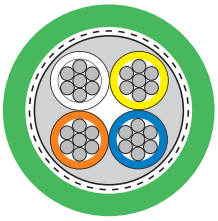
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ vedi pagina 449
- EPIC® DATA M12D vedi pagina 450
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959
- Attrezzo spelacavo FC STRIP vedi pagina 960

ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX

Posa mobile



2170886/2170890

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Per applicazioni Profinet
- Posa mobile

Vantaggi

- Per applicazioni PROFINET tipo B
- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Schermato contro le interferenze
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet

Applicazione

- Adatto al cablaggio industriale secondo EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Per posa mobile libera non guidata (trefolo a 7 fili)

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente secondo CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- CAT.5-Performance
- Versione FRNC: Privo di alogeni e autoestinguente
- Costruzione cavo Fast Connect (FC)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavo certificato UL/CSA (CMG)
- ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC: ECOLAB® Standard industriale per l'innovazione e l'efficienza nel campo della pulizia e disinfezione professionale

Costruzione

- Conduttore flessibile in rame stagnato, 7 fili
- Isolamento dei conduttori: PE oppure PP
- Cordatura a star quad
- Guaina interna in PVC o FRNC
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC o FRNC
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Cavo FRNC:
Mobile: 7,5 x diametro esterno
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Cavo PVC:
Mobile: 7 x diametro esterno
Posa fissa: 3 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 2.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Impedenza caratteristica
100 Ω ± 15%

Campo di temperatura
cavo privo di alogeni
Posa fissa: da -25°C a +80°C
Posa mobile: da -25°C a +80°C
cavo con guaina in PVC
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa mobile: da -20°C a +60°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Guaina esterna in PVC						
2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.3	67
Guaina esterna in FRNC (Flame-Retardant-Non-Corrosive)						
2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.2	65

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

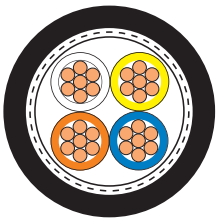
- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ vedi pagina 449
- EPIC® DATA M12D vedi pagina 450
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- Attrezzo spelacavo FC STRIP vedi pagina 960

ETHERLINE® Y CAT.5e BK

Posa mobile

Info

- Per collegamenti PROFINET
- CAT.5-Performance



2170901

Vantaggi

- Resistente ai raggi UV e alle intemperie, nero
- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Schermato contro le interferenze
- Posa esterna / resistente ai raggi UV
- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet

Applicazione

- Numerose applicazioni con Industrial Ethernet, ad es. PROFINET tipo B, per posa fissa e posa mobile.
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP

Caratteristiche del prodotto

- Composto in PVC TM2 sec. EN 50363-4-1
- A temperatura ambiente completamente resistente a una molteplicità di oli, acidi e altre sostanze chimiche
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Conduttore flessibile, a 7 fili in rame nudo
- Isolamento del conduttore a base di poliolefina
- Codifica colori secondo standard PROFINET per applicazioni Cat.5
- Cordatura a star quad
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC, nera

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 10 x diametro esterno
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1.000 V
Conduttore/schermo: 500 V

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-5

Campo di temperatura
Posa mobile: da -10 °C a +70 °C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Diametro esterno [mm]	Massimo diametro del conduttore in mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ETHERLINE® Y CAT.5e BK						
2170901	ETHERLINE® Y CAT.5e BK	2 x 2 x AWG22/7	6.2	1.5	30.4	59

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

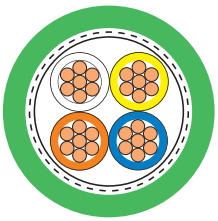
- ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX vedi pagina 424

Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ vedi pagina 449
- EPIC® DATA M12D vedi pagina 450
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

ETHERLINE® Cat.5e 105 plus

Cavo Ethernet categoria 5e, classe D per l'impiego flessibile



2170636

Info

- Per collegamenti PROFINET
- Ampio range di temperatura
- CAT.5-Performance

Vantaggi

- Nessuna necessità di una protezione supplementare del cavo alle alte temperature
- Elevata resistenza termica
- Impiego industriale
- Schermatura di alta qualità per ambienti soggetti a disturbi elettromagnetici
- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet

Applicazione

- Adatto al collegamento tra motore e unità di controllo
- Adatto per posa fissa e movimento occasionale in aree ad alta temperatura
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Protezione EMC ottimale
- Per temperature costanti fino a +105°C, per brevi periodi di tempo fino a +120°C

Riferimenti normativi/approvazioni

- Requisiti elettrici secondo IEC 61156-5
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Conduttore flessibile, a 7 fili in rame nudo
- Isolamento dei conduttori: polietilene (PE)
- Codifica colori secondo standard PROFINET per applicazioni Cat.5
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna: TPE
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 150 mm
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
100 Ω ± 15%

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +105°C
Movimento occasionale:
da -30°C a +105°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus						
2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus	2x2xAWG22/7	1.5	6.2	30.4	59

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

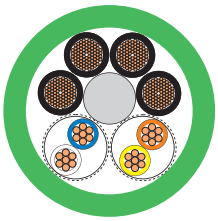
- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ vedi pagina 449
- EPIC® DATA M12D vedi pagina 450
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID

Cavo ibrido per la trasmissione Ethernet e di alimentazione

Info

- HYBRID: cavo per trasmissione dati e alimentazione
- CAT.5-Performance



2170887

Vantaggi

- Impiego industriale
- Schermato contro le interferenze

Applicazione

- Cavo Industrial Ethernet
- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet
- Doppia schermatura di alta qualità a garanzia di un'elevata affidabilità di trasmissione dei dati
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP

Caratteristiche del prodotto

- HYBRID: cavo per trasmissione dati e alimentazione
- Guaina esterna priva di alogeni, molto resistente

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM Style 21282
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Conduttori di alimentzione 4 x 1.5 mm² (AWG 16)
- Conduttori dati: conduttore flessibile, a 7 fili in rame nudo
- Schermature coppie: avvolto con pellicola e fili di rame intrecciati
- Cordatura: coppie dati e coppie alimentazione twistate assieme
- Nastratura sovrapposta in materiale plastico
- Guaina esterna in FRNC (Flame-Retardant-Non-Corrosive)
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 5 x diametro esterno
Movimento occasionale:
10 x diametro esterno

Tensione di prova
Vedi Datasheet

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-5

Campo di temperatura
In opera: da -20°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Posa mobile					
2170887	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	2x2xAWG22/7 + 4x1.5	10.3	94.2	153

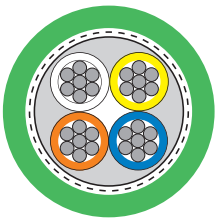
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

ETHERLINE® PN Cat.5 FD

Alta flessibilità



2170894

Info

- Alta flessibilità
- Per collegamenti PROFINET
- CAT.5-Performance

Vantaggi

- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Schermato contro le interferenze
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet

Applicazione

- Impiego in catene portacavi
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP

Caratteristiche del prodotto

- Guaina esterna in PUR, molto resistente agli oli minerali e all'usura (P)
- Per impiego in catena portacavi

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL/CSA tipo CMX (UL 444)
- Autoestinguente secondo UL VW1 / CSA FT1
- Assenza di alogeni secondo VDE 0472-815

Costruzione

- Trefoli di fili sottili in rame stagnato
- Cordatura a star quad
- Codifica colori secondo standard PROFINET per applicazioni Cat.5
- Guaina interna: copolimero termoplastico (FRNC)
- Schermatura totale con foglio di alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PUR, priva di alogeni
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
8 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 700 V
Conduttore/schermo: 700 V

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-5

Campo di temperatura
Posa fissa: da -30°C a +70°C
Posa mobile: da -20°C a +60°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ETHERLINE® PN Cat.5 FD						
2170894	ETHERLINE® FD P FC CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.3	61

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

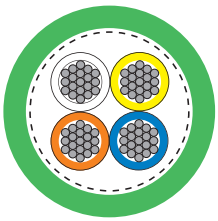
- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA M12D vedi pagina 450
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- Attrezzo spelacavo FC STRIP vedi pagina 960

ETHERLINE® TORSION Cat. 5

Cavo Ethernet categoria 5, classe D per impieghi ultraflessibili

Info

- Cavo Industrial Ethernet a 2 coppie adatto per torsione
- Per collegamenti PROFINET
- CAT.5-Performance



2170888

Vantaggi

- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Schermato contro le interferenze
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- Cavo Industrial Ethernet a 2 coppie adatto per torsione
- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet

Applicazione

- Numerose applicazioni con Industrial Ethernet, ad es. PROFINET, ovvero posa fissa, impiego flessibile anche come TORSIONE.
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP

Caratteristiche del prodotto

- Cavo idoneo per l'impiego in torsione. Testato con oltre 1 milione di cicli di curvatura con movimento a +/- 180° per metro
- Guaina esterna estremamente resistente all'abrasione
- Molteplici possibilità di impiego grazie ai materiali privi di alogeni
- Guaina esterna in PUR, molto resistente agli oli minerali e all'usura (P)

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL AWM (Style 21161)
- Assenza di alogeni secondo VDE 0472-815
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Conduttore flessibile in rame stagnato
- AWG22 (19 fili)
- Isolamento dei conduttori in PE
- Cordatura a star quad
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Nastratura in tessuto non tessuto
- Guaina esterna in PUR, verde (RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
max. 100 V (non per uso potenza)

Raggio minimo di curvatura
5 x diametro esterno

Tensione di prova
700 V

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-6

Campo di temperatura
da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame k g/km	Peso cavo kg/km
ETHERLINE® TORSION Cat. 5						
2170888	ETHERLINE® TORSION CAT.5	2 x 2 x AWG22/19	1.5	6.5	31.3	52

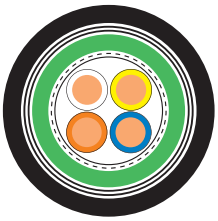
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

ETHERLINE® Cat.5 ARM

Posa fissa



2170496

Info

- Cavo Industrial Ethernet
- CAT.5-Performance
- Adatto all'uso esterno ed alla posa interrata diretta

Vantaggi

- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- Ottimizzato EMC
- Con armatura per una migliore protezione contro i roditori
- Schermato contro le interferenze
- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet

Applicazione

- Posa esterna / resistente ai raggi UV
- Adatto per posa interrata diretta
- Per applicazioni PROFINET type C ma per posa fissa
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP

Caratteristiche del prodotto

- Costruzione cavo Fast Connect (FC)

Costruzione

- Conduttore rigido in rame nudo
- Isolamento dei conduttori: polietilene (PE)
- Codifica colori secondo standard PROFINET per applicazioni Cat.5
- Cordatura a star quad
- SF/UTP: schermatura con foglio di alluminio e calza di rame stagnato sul totale
- Guaina interna in PVC (verde RAL6018) Nastro in acciaio zincato a due strati
- Guaina esterna in polietilene nero (PE)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Durante l'installazione:
15 x diametro esterno
Posa fissa: 150 mm

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 2.000 V
Conduttore/schermo: 2.000 V

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-5

Campo di temperatura
Durante l'installazione:
da -20 °C a +60 °C
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Posa fissa						
2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.5 / 9.3	30.4	124

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

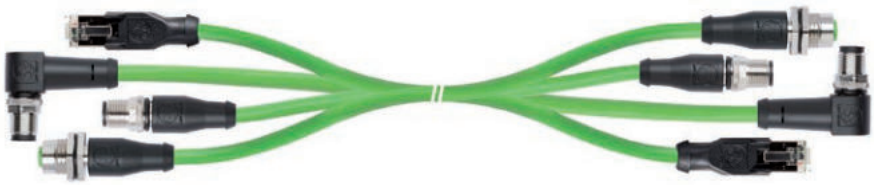
Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA M12D vedi pagina 450
- Super Knips® per elettronica KNIPEX vedi pagina 955
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

ETHERLINE® PN Cat.5 Patchcord

Info

- Altri modelli disponibili su richiesta
- Cavo utilizzato 2170893



Vantaggi
- I collegamenti non permanenti consentono una facile sostituzione delle apparecchiature

Applicazione
- Per applicazioni PROFINET® tipo A
- Posa fissa
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Adatto per l'impiego nel settore industriale
- Per interni

Caratteristiche del prodotto
- Soddisfa i requisiti di Cat.5e e classe D
- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet

Riferimenti normativi/approvazioni
- Cavo certificato UL/CSA (CMG)

Costruzione
- Conduttore rigido 2x2x AWG22/1
- Cordatura a star quad
- Doppia schermatura sul totale con foglio in alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC, diametro 6,5 mm
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Descrizione classe ETIM 5.0: Patchcord (twistata) industriale

Raggio minimo di curvatura
Durante l'installazione: 15 x diametro esterno
Posa fissa: 10 x diametro esterno

Grado di protezione
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Campo di temperatura
Durante l'installazione: da -20°C a +60°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codfica
M12: D-Standard

		RJ45	M12, Connettore maschio dritto	M12, Connettore maschio angolare	M12, Connettore femmina dritto	Estremità libera
	Lunghezza	Codice articolo				
RJ45	1,0 m	2171179	2171165	2171172	Su richiesta	2171186
	2,0 m	2171180	2171166	2171173		2171187
	3,0 m	2171181	2171167	2171174		2171188
	5,0 m	2171182	2171168	2171175		2171189
	10,0 m	2171183	2171169	2171176		2171190
	20,0 m	2171184	2171170	2171177		2171191
M12, Connettore maschio dritto	1,0 m	2171165	2171001	2171013	2171151	2171007
	2,0 m	2171166	2171002	2171014	2171152	2171008
	3,0 m	2171167	2171003	2171015	2171153	2171009
	5,0 m	2171168	2171004	2171016	2171154	2171010
	10,0 m	2171169	2171005	2171017	2171155	2171011
	20,0 m	2171170	2171006	2171018	2171156	2171012
M12, Connettore maschio angolare	1,0 m	2171172	2171013	Su richiesta	2171158	2171019
	2,0 m	2171173	2171014		2171159	2171020
	3,0 m	2171174	2171015		2171160	2171021
	5,0 m	2171175	2171016		2171161	2171022
	10,0 m	2171176	2171017		2171162	2171023
	20,0 m	2171177	2171018		2171163	2171024
M12, Connettore femmina dritto	1,0 m	Su richiesta	2171151	2171158	Su richiesta	Su richiesta
	2,0 m		2171152	2171159		
	3,0 m		2171153	2171160		
	5,0 m		2171154	2171161		
	10,0 m		2171155	2171162		
	20,0 m		2171156	2171163		

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Se non diversamente specificato, i valori del prodotto mostrati sono valori nominali. Valori dettagliati (ad esempio tolleranze) sono disponibili su richiesta.
Altre lunghezze sono disponibili su richiesta.

ETHERLINE® PN Flex Cat.5 Patchcord

Info

- Altri modelli disponibili su richiesta
- Cavo utilizzato 2170886

Vantaggi

- I collegamenti non permanenti consentono una facile sostituzione delle apparecchiature
- Per il collegamento diretto di due componenti elettrici

Applicazione

- Per applicazioni PROFINET® tipo B
- Posa mobile
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Adatto per l'impiego nel settore industriale
- Per interni

Caratteristiche del prodotto

- Soddisfa i requisiti di Cat.5e e classe D
- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavo certificato UL/CSA (CMG)

Costruzione

- Conduttore in rame stagnato 2x2x AWG22/7
- Cordatura a star quad
- Doppia schermatura sul totale con foglio in alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PVC, diametro 6,5 mm
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Descrizione classe ETIM 5.0: Patchcord (twistata) industriale

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 15 x diametro esterno
Posa fissa: 10 x diametro esterno

Grado di protezione
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Campo di temperatura
Posa mobile: da -20°C a +60°C
Posa fissa: da -40°C a +80°C

Codifica
M12: D-Standard

		RJ45	M12, Connettore maschio dritto	M12, Connettore maschio angolare	M12, Connettore femmina dritto	Estremità libera
	Lunghezza	Codice articolo				
RJ45	0,5 m	2171228	2171214	2171221	2171293	2171235
	1,0 m	2171229	2171215	2171222	2171294	2171236
	2,0 m	2171230	2171216	2171223	2171295	2171237
	5,0 m	2171232	2171218	2171225	2171297	2171239
	10,0 m	2171233	2171219	2171226	Su richiesta	2171240
M12, Connettore maschio dritto	0,5 m	2171214	2172192	2172196	2171200	2172194
	1,0 m	2171215	2171025	2171037	2171201	2171031
	2,0 m	2171216	2171026	2171038	2171202	2171032
	5,0 m	2171218	2171028	2171040	2171204	2171034
	10,0 m	2171219	2171029	2171041	2171205	2171035
M12, Connettore maschio angolare	0,5 m	2171221	2172196	Su richiesta	Su richiesta	2172198
	1,0 m	2171222	2171037			2171043
	2,0 m	2171223	2171038			2171044
	5,0 m	2171225	2171040			2171046
	10,0 m	2171226	2171041			2171047
M12, Connettore femmina dritto	0,5 m	2171293	2171200	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta
	1,0 m	2171294	2171201			
	2,0 m	2171295	2171202			
	5,0 m	2171297	2171204			
	10,0 m	Su richiesta	2171205			

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Se non diversamente specificato, i valori del prodotto mostrati sono valori nominali. Valori dettagliati (ad esempio tolleranze) sono disponibili su richiesta.
Altre lunghezze sono disponibili su richiesta.

ETHERLINE® PN FD Cat.5 Patchcord

Info

- Altri modelli disponibili su richiesta
- Cavo utilizzato 2170894

Vantaggi
- Per il collegamento diretto di due componenti elettrici
- I collegamenti non permanenti consentono una facile sostituzione delle apparecchiature

Applicazione
- Per applicazioni PROFINET® tipo C
- Posa mobile in catena
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Adatto per l'impiego nel settore industriale
- Per interni

Caratteristiche del prodotto
- Soddisfa i requisiti di Cat.5e e classe D
- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet

Riferimenti normativi/approvazioni
- Cavo certificato UL/CSA (CMX)

Costruzione
- Conduttore in rame stagnato 2x2x AWG22/7
- Cordatura a star quad
- Doppia schermatura sul totale con foglio in alluminio e calza di rame stagnato
- Guaina esterna in PUR, diametro 6,5 mm
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Descrizione classe ETIM 5.0: Patchcord (twistata) industriale

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 8 x diametro esterno
Posa fissa: 5 x diametro esterno

Grado di protezione
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Campo di temperatura
Posa mobile: da -20°C a +60°C
Posa fissa: da -30°C a +70°C

Codifica
M12: D-Standard

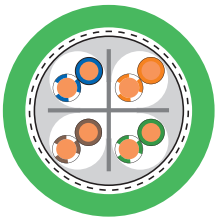
		RJ45	M12, Connettore maschio dritto	M12, Connettore maschio angolare	M12, Connettore femmina dritto	Estremità libera
	Lunghezza	Codice articolo				
RJ45	0,5 m	2171278	2171264	2171271	Su richiesta	2171285
	1,0 m	2171279	2171265	2171272		2171286
	2,0 m	2171280	2171266	2171273		2171287
	3,0 m	2171281	2171267	2171274		2171288
	5,0 m	2171282	2171268	2171275		2171289
	10,0 m	2171283	2171269	2171276		2171290
M12, Connettore maschio dritto	0,5 m	2171264	2171121	2171122	2171250	2172201
	1,0 m	2171265	2171049	2171061	2171251	2171055
	2,0 m	2171266	2171050	2171062	2171252	2171056
	3,0 m	2171267	2171051	2171063	2171253	2171057
	5,0 m	2171268	2171052	2171064	2171254	2171058
	10,0 m	2171269	2171053	2171065	2171255	2171059
M12, Connettore maschio angolare	0,5 m	2171271	2171122	Su richiesta	2171257	2172204
	1,0 m	2171272	2171061		2171258	2171067
	2,0 m	2171273	2171062		2171259	2171068
	3,0 m	2171274	2171063		2171260	2171069
	5,0 m	2171275	2171064		2171261	2171070
	10,0 m	2171276	2171065		2171262	2171071
M12, Connettore femmina dritto	0,5 m	Su richiesta	2171250	2171257	Su richiesta	Su richiesta
	1,0 m		2171251	2171258		
	2,0 m		2171252	2171259		
	3,0 m		2171253	2171260		
	5,0 m		2171254	2171261		
	10,0 m		2171255	2171262		

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Se non diversamente specificato, i valori del prodotto mostrati sono valori nominali. Valori dettagliati (ad esempio tolleranze) sono disponibili su richiesta.
Altre lunghezze sono disponibili su richiesta.

NEW

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC

Cavo Ethernet categoria 6A, classe EAper posa fissa con guaina interna FC - verificato fino a 500 MHz



2170583/2170584/2170585

Info

- Cablaggio semplificato grazie alla guaina interna FC
- Per applicazioni PROFINET con 4 coppie
- CAT.6A adatto per 10Gbit/s

Vantaggi

- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Schermato contro le interferenze
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- 4 coppie: 100Mbit/s fino a 10 Gbit/s per Industrial Ethernet

Applicazione

- Adatto al cablaggio industriale secondo EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP

Caratteristiche del prodotto

- La guaina in PVC resistente agli oli consente l'impiego in ambiente industriale
- Guaina esterna robusta in FRNC priva di alogeni
- Guaina esterna in PUR, molto resistente agli oli minerali e all'usura (P)
- Doppia schermatura di alta qualità a garanzia di un'elevata affidabilità di trasmissione dei dati

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificazione UL ved. scheda tecnica
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Filo di rame nudo rigido
- Isolamento dei conduttori in polietilene (PE)
- SF/UTP: Schermatura totale con foglio di alluminioe calza di rame stagnato 2 conduttori flessibili per coppia, 4 coppie con divisorio a croce
- Guaina interna in mescola priva di alogeni
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 8 x diametro esterno

Tensione di prova
consultare la scheda tecnica

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-5

Campo di temperatura
Vedi Datasheet

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Guaina esterna in PVC						
2170583	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ Y FC	4x2xAWG23/1	1.5	8.7	53	98
Guaina esterna priva di alogeni						
2170584	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ FRNC FC	4x2xAWG23/1	1.5	8.7	53	91
Guaina esterna in PUR, priva di alogeni						
2170585	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ P FC	4x2xAWG23/1	1.5	8.7	53	99

Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.
Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

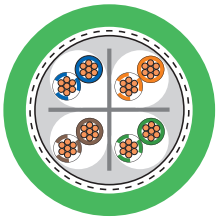
- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ vedi pagina 449
- EPIC® DATA M12X vedi pagina 450
- EPIC® DATA CCR FA vedi pagina 451
- Attrezzo spelacavo FC STRIP vedi pagina 960

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FLEX FC

Cavo Ethernet categoria 6A, classe EAper impiego flessibile con guaina interna FC - verificato fino a 500 MHz

Info

- Per applicazioni PROFINET con 4 coppie
- CAT.6A adatto per 10Gbit/s
- Cablaggio semplificato grazie alla guaina interna FC



2170586/2170587

Vantaggi

- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Schermato contro le interferenze
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- 4 coppie: 100Mbit/s fino a 10 Gbit/s per Industrial Ethernet

Applicazione

- Adatto al cablaggio industriale secondo EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Per posa mobile libera non guidata (trefolo a 7 fili)

Caratteristiche del prodotto

- CAT.6A per applicazione flessibile, adatto a 10Gbit/s
- Conforme ai requisiti secondo CAT.6A, ISO/IEC 11801 e EN 50173
- Doppia schermatura di alta qualità a garanzia di un'elevata affidabilità di trasmissione dei dati
- La guaina in PVC resistente agli oli consente l'impiego in ambiente industriale
- Guaina esterna robusta in FRNC priva di alogeni

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificazione UL ved. scheda tecnica
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Conduttore a trefolo in rame nudo a 7 fili
- Isolamento dei conduttori: polietilene (PE)
- SF/UTP: Schermatura totale con foglio di alluminioe calza di rame stagnato 2 conduttori flessibili per coppia, 4 coppie con divisorio a croce
- Guaina interna in mescola priva di alogeni
- Guaina esterna in PVC o FRNC
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Flessibile: 8 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V AC
Conduttore/schermo: 1000 V AC

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-5

Campo di temperatura
PVC: posa fissa: da -30 °C a +80 °C
movimento occasionale:
da -25 °C a +70 °C
FRNC: fisso: da -25 °C a +80 °C
movimento occasionale:
da -25 °C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km
Guaina esterna in PVC					
2170586	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ Y FLEX FC	4x2xAWG23/7	1.5	8.9	57
Guaina esterna priva di alogeni					
2170587	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ FRNC FLEX FC	4x2xAWG23/7	1.5	8.9	57

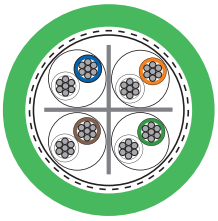
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ vedi pagina 449
- EPIC® DATA M12X vedi pagina 450
- EPIC® DATA CCR FA vedi pagina 451
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

ETHERLINE® FD CAT.6$_A$

Cavo Ethernet categoria 6A, classe EA per impiego altamente flessibile con guaina interna FC - collaudato fino a 500 MHz



2170485/2170484

Info

- Cat.6$_A$ adatto fino a 10 Gbit/s, per catena portacavi
- Per applicazioni PROFINET con 4 coppie

Vantaggi

- Adatto all'impiego in catena portacavi e in parti di macchinari in continuo movimento, in ambienti asciutti o umidi
- 4 coppie: 100Mbit/s fino a 10 Gbit/s per Industrial Ethernet
- Schermatura di alta qualità per ambienti soggetti a disturbi elettromagnetici
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi

Applicazione

- Per impiego ad alta flessibilità (in catene portacavi ecc.)
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP

Caratteristiche del prodotto

- La versione PUR è priva di alogeni secondo VDE 0472-815
- Resistente agli oli secondo IEC 60811-2-1
- Cat.6$_A$ adatto fino a 10 Gbit/s, per catena portacavi
- Conforme ai requisiti secondo CAT.6A, ISO/IEC 11801 e EN 50173
- Min. 2.5 milioni di cicli nelle applicazioni in catene portacavi

Riferimenti normativi/approvazioni

- Requisiti elettrici secondo IEC 61156-6
- Il cavo PUR è certificato UL/CSA (CMX)
- Versioni PUR: UL AWM Style 21576
- PVC: certificato UL/CSA (CM)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato, 7 fili
- Isolamento del conduttore a base di poliolefina
- S/FTP: schermatura con calza di rame stagnato sul totale e a nastro di alluminio sulle coppie
- Guaina esterna: PUR (priva di alogeni) o PVC
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 8 x diametro esterno
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-6

Campo di temperatura
Cavo con guaina esterna in PUR
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Mobile: da -30°C a +70°C
Cavo con guaina esterna in PVC
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Mobile: da -10°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Guaina in PVC						
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6$_A$	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	88
Guaina esterna in PUR, priva di alogeni						
2170484	ETHERLINE® FD P CAT.6$_A$	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	90

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Le approvazioni UL sono riportate nella scheda tecnica.

Accessori

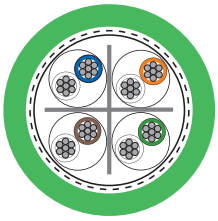
- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA M12X vedi pagina 450
- EPIC® DATA CCR FA vedi pagina 451

ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$

Alta flessibilità

Info

- Cavo Industrial Ethernet, 4 coppie, adatto alla torsione
- CAT.6$_A$ conf. ISO/IEC 11801
- Per collegamenti PROFINET



2170482/2170483

Vantaggi

- Numerose applicazioni con Industrial Ethernet, ad es. PROFINET, ovvero posa fissa, impiego flessibile anche come TORSIONE.
- 4 coppie: 100Mbit/s fino a 10 Gbit/s per Industrial Ethernet
- Schermatura di alta qualità per ambienti soggetti a disturbi elettromagnetici
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi

Applicazione

- Adatto alle applicazioni in torsione tipiche in torri eoliche
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP

Caratteristiche del prodotto

- La versione PUR è priva di alogeni secondo VDE 0472-815
- Resistente agli oli secondo IEC 60811-2-1
- Cavo idoneo per l'impiego in torsione. Testato con oltre 1 milione di cicli di curvatura con movimento a +/- 180° per metro
- Conforme ai requisiti secondo CAT.6A, ISO/IEC 11801 e EN 50173

Riferimenti normativi/approvazioni

- Requisiti elettrici secondo IEC 61156-6
- Il cavo PUR è certificato UL/CSA (CMX)
- Versioni PUR: UL AWM Style 21576
- PVC: certificato UL/CSA (CM)
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato, 7 fili
- Isolamento dei conduttori in polietilene (PE)
- S/FTP: schermatura con calza di rame stagnato sul totale e a nastro di alluminio sulle coppie
- Guaina esterna: PUR (priva di alogeni) o PVC
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 8 x diametro cavo
Mobile: 15 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-6

Campo di temperatura
Cavo con guaina esterna in PUR
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Mobile: da -30°C a +70°C
Cavo con guaina esterna in PVC
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Mobile: da -10°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Guaina esterna in PVC						
2170482	ETHERLINE® TORSION Y CAT6$_A$	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44	88
Guaina esterna in PUR, priva di alogeni						
2170483	ETHERLINE® TORSION P CAT6$_A$	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44	90

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Le approvazioni UL sono riportate nella scheda tecnica.

Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA M12X vedi pagina 450
- EPIC® DATA CCR FA vedi pagina 451

ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$ Patchcord

Info

- Altri modelli disponibili su richiesta
- Cavo utilizzato 2170481

Vantaggi

- I collegamenti non permanenti consentono una facile sostituzione delle apparecchiature
- Per il collegamento diretto di due componenti elettrici

Applicazione

- Adatto alle applicazioni in torsioni tipiche in torri eoliche (WTG)
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP
- Adatto per l'impiego nel settore industriale
- Per interni

Caratteristiche del prodotto

- Soddisfa i requisiti di Cat.6$_A$ e classe E$_A$
- Adatto per torsioni

Costruzione

- Conduttore in rame stagnato 4x2x AWG24/7
- S/ FTP: schermatura in calza di rame stagnato sul totale e foglio di alluminio sulle singole coppie
- Guaina esterna in PUR, diametro 6,5 mm
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Descrizione classe ETIM 5.0: Patchcord (twistata) industriale

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 15 x diametro esterno
Posa fissa: 8 x diametro esterno

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura
Posa mobile: da -30°C a +70°C
Posa fissa: da -30°C a +80°C

Codifica
M12: X-Standard

		M12, Connettore maschio dritto	M12, Connettore femmina dritto	Estremità libera
	Lunghezza	Codice articolo		
M12, Connettore maschio dritto	1,0 m	2172264	2172278	2172271
	2,0 m	2172265	2172279	2172272
	3,0 m	2172266	2172280	2172273
	5,0 m	2172267	2172281	2172274
	10,0 m	2172268	2172282	2172275
M12, Connettore femmina dritto	1,0 m	2172278	2172292	2172285
	2,0 m	2172279	2172293	2172286
	3,0 m	2172280	2172294	2172287
	5,0 m	2172281	2172295	2172288
	10,0 m	2172282	2172296	2172289

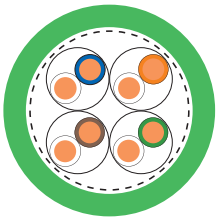
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Se non diversamente specificato, i valori del prodotto mostrati sono valori nominali. Valori dettagliati (ad esempio tolleranze) sono disponibili su richiesta.
Altre lunghezze sono disponibili su richiesta.

ETHERLINE® PN Cat.7

Cavo Ethernet categoria 7, classe F per posa fissa - verificato fino a 600 MHz

Info

- Cavo Industrial Ethernet
- Per applicazioni PROFINET con 4 coppie
- Cat.7 adatto per 10Gbit/s



2170605/2170606/2170607

Vantaggi

- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Schermato contro le interferenze
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- 4 coppie: 100Mbit/s fino a 10 Gbit/s per Industrial Ethernet

Applicazione

- Adatto al cablaggio industriale secondo EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP

Caratteristiche del prodotto

- Guaina esterna in PUR, molto resistente agli oli minerali e all'usura (P)
- Guaina esterna robusta in FRNC priva di alogeni
- Doppia schermatura di alta qualità a garanzia di un'elevata affidabilità di trasmissione dei dati

Riferimenti normativi/approvazioni

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente agli oli secondo IEC 60811-2-1
- Versione PVC (Y) approvata UL CL3 e CMG

Costruzione

- Filo di rame nudo rigido
- Isolamento del conduttore in polietilene espanso (PE)
- S/FTP: schermatura con calza di rame stagnato sul totale e a nastro di alluminio sulle coppie
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 8 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms
Conduttore/schermo: 1500 V eff.

Impedenza caratteristica
100 ± 5 Ω (>1MHz)

Campo di temperatura
PVC/FRNC: da -30 °C a +80°C
PUR: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ETHERLINE® PN Cat.7						
2170605	ETHERLINE® PN CAT.7 Y A	2 x 4 x AWG23/1	1.4	8.1		80
2170606	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC A	2 x 4 x AWG23/1	1.4	8.1	40	80
2170607	ETHERLINE® PN CAT.7 P A	2 x 4 x AWG23/1	1.4	8.1	40	80

Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

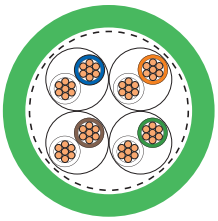
Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA M12X vedi pagina 450
- EPIC® DATA CCR FA vedi pagina 451

NEW

ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX

Cavo Ethernet categoria 7, classe F per l'impiego flessibile - collaudato fino a 600 MHz



2170609/2170608

Info

- Cavo Industrial Ethernet
- Per applicazioni PROFINET con 4 coppie
- Cat.7 adatto per 10Gbit/s

Vantaggi

- Adatto all'impiego in ambienti asciutti o umidi
- Schermato contro le interferenze
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- 4 coppie: 100Mbit/s fino a 10 Gbit/s per Industrial Ethernet

Applicazione

- Adatto al cablaggio industriale secondo EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP

Caratteristiche del prodotto

- Versione FRNC: Privo di alogeni e autoestinguente
- La guaina in PVC resistente agli oli consente l'impiego in ambiente industriale
- Doppia schermatura di alta qualità a garanzia di un'elevata affidabilità di trasmissione dei dati

Riferimenti normativi/approvazioni

- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Versione PVC (Y) approvata UL CMG

Costruzione

- Conduttore a trefolo in rame nudo a 7 fili
- Isolamento del conduttore in polietilene espanso (PE)
- S/FTP: schermatura con calza di rame stagnato sul totale e a nastro di alluminio sulle coppie
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 4 x diametro esterno
Flessibile: 8 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1500 V rms
Conduttore/schermo: 1500 V eff.

Impedenza caratteristica
100 Ω ± 5 Ohm (> 1 MHz)

Campo di temperatura
Posa fissa: -30 ° C a +80 ° C
Movimento occasionale:
da -5°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX					
2170609	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC FLEX A	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	45
2170608	ETHERLINE® PN CAT.7 Y FLEX A	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	45

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA M12X vedi pagina 450
- EPIC® DATA CCR FA vedi pagina 451

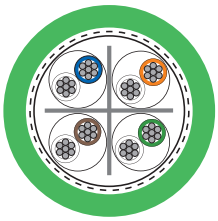
NEW

ETHERLINE® TORSION Cat.7

Alta flessibilità

Info

- Per applicazioni con sollecitazione di torsione (±180°)
- Per applicazioni PROFINET con 4 coppie
- Cat.7 adatto per 10Gbit/s



2170481

Vantaggi

- Numerose applicazioni con Industrial Ethernet, ad es. PROFINET, ovvero posa fissa, impiego flessibile anche come TORSIONE.
- 4 coppie: 100Mbit/s fino a 10 Gbit/s per Industrial Ethernet
- Schermatura di alta qualità per ambienti soggetti a disturbi elettromagnetici
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi

Applicazione

- Adatto al cablaggio industriale secondo EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Cablaggio di macchine, apparecchi e quadri elettrici
- Lunghezza cavo max per 100 Mbit/s = 85 m
  Lunghezza cavo max per 10 Gbit/s = 85 m
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1
- Resistente agli oli secondo IEC 60811-2-1
- Doppia schermatura di alta qualità a garanzia di un'elevata affidabilità di trasmissione dei dati
- Cavo idoneo per applicazioni in torsione. Testato per max 5 milioni di cicli di piega e torsioni di +/- 180° per metro

Riferimenti normativi/approvazioni

- Requisiti elettrici secondo IEC 61156-6
- Certificato UL/CSA (CMX)
- UL AWM Style 21576
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato, 7 fili
- Isolamento dei conduttori in polietilene (PE)
- S/FTP: schermatura con calza di rame stagnato sul totale e a nastro di alluminio sulle coppie
- Guaina esterna in PUR
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 8 x diametro esterno
Posa mobile: 15 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
100 ± 5 Ohm (> 1 MHz)

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +80°C
Posa mobile: da -30°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ETHERLINE® TORSION Cat.7						
2170481	ETHERLINE® TORSION Cat.7	4x2xAWG24/7	1.4	9.4	44	95

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Le approvazioni UL sono riportate nella scheda tecnica.

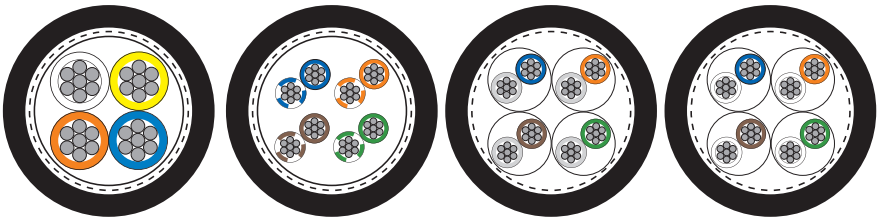
Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA M12X vedi pagina 450
- EPIC® DATA CCR FA vedi pagina 451

NEW

ETHERLINE® TRAIN

Cavi Ethernet a norma EN 50264-3-1 tipo XM per elevati requisiti nelle applicazioni ferroviarie



2170906/2170910 | 2170907 | 2170908 | 2170909

Info

- Soddisfa EN 50264-3-2 tipo XM e EN 45545-2
- Prestazioni Cat.5e fino a 100 / 1000 MBit/s Cat.6_A e Cat.7 qualificati per 10 GBit/s

Vantaggi

- Ottima resistenza chimica
- Resistente alle trazioni meccaniche in condizioni ambientali difficili
- Ampio range di temperatura
- Una ridotta propagazione della fiamma aumenta la protezione contro danni a persone e cose in caso di un incendio

Applicazione

- Per l'impiego su veicoli ferroviari e autobus, per installazione fissa e in applicazioni con mobilità limitata
- Adatto alla connessione a sistemi di videosorveglianza, di infotainment per passeggeri, di biglietteria
- Utilizzabile anche in ambienti con presenza di oli e in aree con temperature elevate

Caratteristiche del prodotto

- Reazione al fuoco a norma EN/IEC:
  - Privo di alogeni a norma EN 60754-1
  - Assenza di gas corrosivi a norma EN 60754-2
  - Assenza di fluoro a norma EN 60684-2
  - Assenza di gas tossici a norma EN 50305
  - Bassa densità di fumo a norma EN 61034-2
  - Autoestinguente a norma EN 60332-1-2
  - Assenza di propagazione delle fiamme a norma EN 60332-3-25
- Reazione al fuoco a norma NF:
  - Tossicità dei gas a norma NF X 70-100
  - Bassa densità di fumo a norma NF X 10-702
  - Assenza di propagazione delle fiamme a norma NF C 32-070, Cat. C1 e C2
- Proprietà chimiche:
  - Resistente all'olio a norma EN 50264-1
  - Resistente al carburante a norma EN 50264-1
  - Resistente agli acidi a norma EN 50264-1
  - Resistente agli alcali a norma EN 50264-1
  - Resistente all'ozono a norma EN 50264-3-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- Requisiti elettrici secondo IEC 61156-6
- EN 50264-1
- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

Costruzione

- Fili sottili di rame stagnato, 7 fili
- Isolamento del conduttore a base di poliolefina
- Cat.5e: SF/UTP - schermatura con calza di rame stagnato.
- Cat.6_A/Cat.7: S/FTP: Schermatura totale con calza di rame stagnato e con foglio di alluminio sulle coppie
- Guaina esterna: composto polimerico reticolato a fasci di elettroni EM 104
- Colore guaina esterna: nero

Dati tecnici

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 10 x diametro esterno
Posa fissa: 8 x diametro esterno

Tensione di prova
Conduttore/conduttore: 1.000 V
Conduttore/schermo: 1.000 V

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-6

Campo di temperatura
Posa fissa:
da -45°C a +90°C
Mobile: da -35°C a +90°C

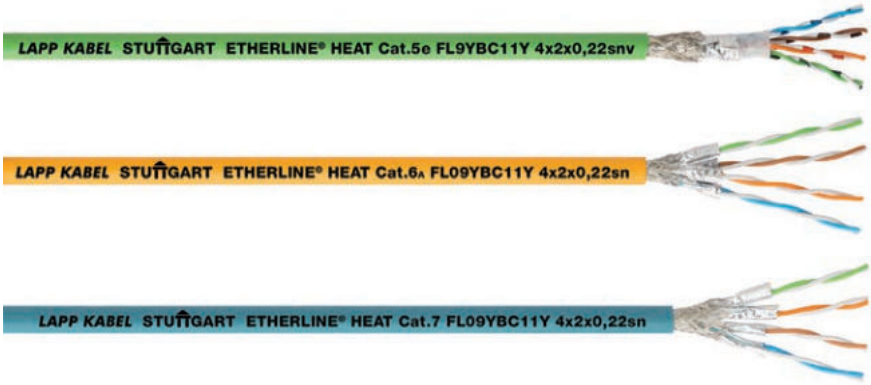
Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Cat.5e, versione a 2 coppie						
2170906	ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x22/7 PE	1x4xAWG22/7	1.5	6.5	30	62
2170910	ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x0,5 PE	1x4x0,5/7	2	7.6	41	83
Cat.5e, versione a 4 coppie						
2170907	ETHERLINE® TRAIN Cat.5e 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.2	7.7	38	76
Cat.6_A						
2170908	ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.6_A 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	38	75
Cat.7						
2170909	ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.7 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	43	75

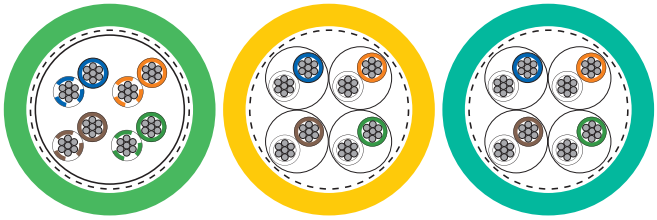
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ETHERLINE® HEAT 6722

Info

- Realizzato secondo ISO 6722
- Testato secondo ECE-R 118.01
- Per collegamenti PROFINET





2170805 2170581 2170582

Vantaggi

- Isolamento e guaina facili da rimuovere
- Ampio range di temperatura
- Buona resistenza a oli, benzina, acidi e soluzioni alcaline
- Resistente all'usura e alle abrasioni, privo di alogeni, resistente agli oli
- Riduzione della propagazione di incendi, della densità di gas di combustione e della relativa tossicità in caso di incendio

Applicazione

- Per posa mobile libera non guidata (trefolo a 7 fili)
- Per posa fissa e mobile in installazioni su autobus
- Adatto alla connessione a sistemi di videosorveglianza, di infotainment per passeggeri, di biglietteria
- 4 coppie: 100Mbit/s fino a 10 Gbit/s per Industrial Ethernet

Caratteristiche del prodotto

- Ottima resistenza chimica
- Autoestinguente secondo ISO 6722-1
- Classe B di temperatura secondo ISO 6722-1

Riferimenti normativi/approvazioni

- DIN/ISO 6722
- Requisiti elettrici secondo IEC 61156-6
- Testato secondo ECE-R 118.01
- LV 112-1, LV 212-2, LV 213-2

Costruzione

- Conduttore flessibile in rame stagnato, 7 fili
- Isolamento del conduttore a base di poliolefina
- Codifica colori secondo EIA/TIA 568A e B
- Cat.5e: SF/UTP - schermatura con calza di rame stagnato.
- Cat.6$_A$/Cat.7: S/FTP: Schermatura totale con calza di rame stagnato e con foglio di alluminio sulle coppie
- Guaina esterna in poliuretano PUR privo di alogeni
- Colori guaina esterna:Cat.5e verde (RAL 6018)Cat.6Agiallo (RAL 1003) Cat.7 blu (RAL 5021)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 15 x diametro esterno
Posa fissa: 150 mm

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-6

Campo di temperatura
Posa mobile: da -30 °C a +105 °C
Posa fissa: da -40 °C a +105 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ETHERLINE® HEAT 6722						
2170850	ETHERLINE® Cat. 5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.2	7.7	38	72
2170581	ETHERLINE® Cat. 6$_A$ FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.3	8.1	38	77
2170582	ETHERLINE® Cat. 7 FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.3	8.1	38	77

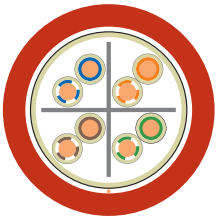
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

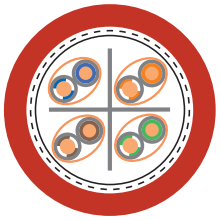
Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA M12X vedi pagina 450

ETHERLINE® FIRE

Cavi Ethernet industriali resistenti al fuoco


2170805


2170913

Info

- Continuità garantita per almeno 120 min in caso di incendio

Vantaggi

- Permette la trasmissione dei dati durante e dopo un incendio per 120 min (secondo EN50200)
- Doppia schermatura di alta qualità a garanzia di un'elevata affidabilità di trasmissione dei dati

Applicazione

- In ambienti industriali con sostanze facilmente infiammabili o ambiente con temperature elevate
- Aree facilmente infiammabili o a rischio di incendio
- Per posa fissa
- Per interni

Caratteristiche del prodotto

- Comportamento al fuoco:
  - Privo di alogeni (IEC 60754-1 & EN50267-2-1)
  - Autoestinguente (IEC 60332-1 & IEC 60332-3-24)
  - Bassa emissione di fumi (IEC 61034-2)
  - Integrità circuiti (EN50200); 120 min

Costruzione

- Conduttore rigido in rame nudo
- Isolamento del conduttore a base di poliolefina
- Ogni conduttore è avvolto con nastro speciale (barriera antincendio)
- Cordatura: coppie twistate (TP) e cordate tra loro
- Guaina esterna priva di alogeni, autoestinguente e FRNC, colore: rosso (simile a RAL3000)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo dati

Tensione di picco
(non adatto per uso potenza) 125 V

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 15 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-5

Campo di temperatura
Posa fissa: da -20°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ETHERLINE® FIRE						
2170905	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	4 x 2 x AWG23/1	0.95	8.6	24	75
2170913	ETHERLINE® FIRE Cat.6 PH120	4 x 2 x AWG22/1	1.5	10.2	48	145

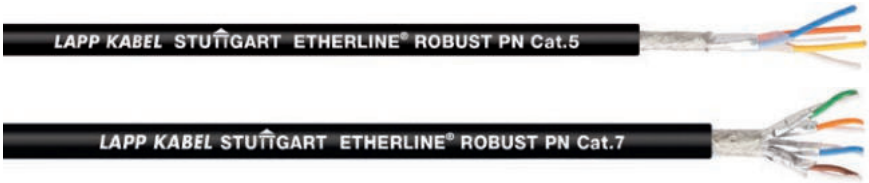
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

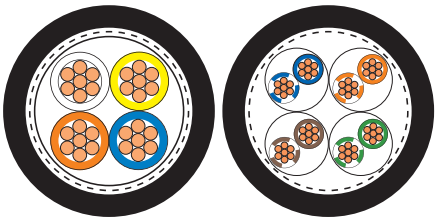
ETHERLINE® ROBUST

Posa mobile

Info

- Per collegamenti PROFINET
- Ottima resistenza chimica





2170451 2170452/2170453

Vantaggi

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici, all'ozono e ai raggi UV ed ampio range di temperatura per l'utilizzo in interni ed esterni
- Resistente al contatto con sostanze organiche sintetiche a base, oli, grassi, cere e le relative emulsioni
- Ottima resistenza alle soluzioni di ammoniaca e biogas
- Resistente all'acqua calda e fredda e detergenti e refrigeranti idrosolubili
- Adatto per la pulizia a vapore

Applicazione

- Per posa mobile libera non guidata (trefolo a 7 fili)
- Adatto all'impiego nella costruzione di macchine utensili, attrezzature medicali, lavanderie, autolavaggi, settore chimico, impianti di compostaggio, impianti di depurazione
- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario
- Adatto al cablaggio industriale secondo EN 50173-3 ISO/IEC 24702

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ai raggi UV secondo ISO 4892-2
- Materiali privi di alogeni
- Ottima resistenza chimica ai fluidi idraulici a base di esteri
- Resistente all'ozono secondo EN 50396
- Bassa densità dei fumi secondo IEC 61034-2

Costruzione

- Conduttore a trefolo in rame nudo a 7 fili
- Isolamento del conduttore a base di poliolefina
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in TPE speciale
- Colore: nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: 8 x diametro esterno
Posa mobile: 10 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-6

Campo di temperatura
Posa fissa: da -50°C a +80°C
Posa mobile: da -40°C a +80°C

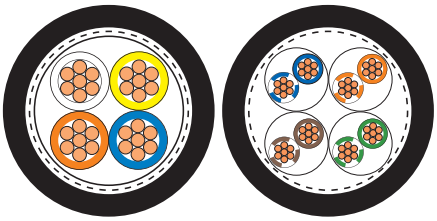
Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
PROFINET Cat.5e						
2170451	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5	2x2xAWG22/7	1.5	6.5	30.4	50
PROFINET Cat.7						
2170452	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	48	75
Industrial Ethernet Cat.7						
2170453	ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	36

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA M12D vedi pagina 450
- EPIC® DATA M12X vedi pagina 450
- EPIC® DATA CCR FA vedi pagina 451

ETHERLINE® ROBUST FR



2170454 2170455/2170456

Info

- Per collegamenti PROFINET
- Autoestinguente

Vantaggi

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici, all'ozono e ai raggi UV ed ampio range di temperatura per l'utilizzo in interni ed esterni
- Resistente all'acqua calda e fredda e detergenti e refrigeranti idrosolubili
- Adatto per la pulizia a vapore

Applicazione

- Per posa mobile libera non guidata (trefolo a 7 fili)
- Adatto all'impiego nella costruzione di macchine utensili, attrezzature medicali, lavanderie, autolavaggi, settore chimico, impianti di compostaggio, impianti di depurazione
- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario
- Adatto al cablaggio industriale secondo EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Idoneo ad applicazioni EtherCAT e EtherNet/IP

Caratteristiche del prodotto

- Doppia schermatura di alta qualità a garanzia di un'elevata affidabilità di trasmissione dei dati
- Autoestinguente: adatto per installazioni interne ed esterne
- 2 coppie: 10/100 Mbit/s per Industrial Ethernet
- 4 coppie: 100Mbit/s fino a 10 Gbit/s per Industrial Ethernet
- Numerose applicazioni con Industrial Ethernet, ad es. PROFINET tipo B, per posa fissa e posa mobile.

Riferimenti normativi/approvazioni

- Resistente ai raggi UV secondo ISO 4892-2
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Resistente all'ozono secondo EN 50396

Costruzione

- Conduttore a trefolo in rame nudo a 7 fili
- Isolamento del conduttore a base di poliolefina
- Schermatura in calza di rame stagnato
- Guaina esterna in TPE speciale
- Colore: nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Raggio minimo di curvatura
Posa mobile: 10 x diametro esterno
Posa fissa: 8 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
nom. 100 Ω secondo IEC 61156-6

Campo di temperatura
Posa fissa: da -50°C a +80°C
Posa mobile: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
PROFINET Cat.5e						
2170454	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5	2x2xAWG22/7	1.5	6.5	30.4	55
PROFINET Cat.7						
2170455	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	48	80
Industrial Ethernet Cat.7						
2170456	ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	40

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
PROFINET® è un marchio depositato della PNO (organizzazione degli utenti PROFIBUS)
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447
- EPIC® DATA M12D vedi pagina 450
- EPIC® DATA M12X vedi pagina 450
- EPIC® DATA CCR FA vedi pagina 451

EPIC® DATA RJ45

Info

- CAT.6$_A$ conf. ISO/IEC 11801
- Montaggio semplificato con codifica a colori
- Installazione senza attrezzi

Caratteristiche del prodotto

- Connettore Ethernet industriale RJ45 cablabile in campo
- Idoneo per 10BASE-T / 100BASE-T / 1000BASE-T / 10GBASE-T
- Custodia: pressofusione di zinco, grigia
- Uscita cavo angolare in 4 diverse posizioni a 90°
- Adatto per l'impiego nel settore industriale

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cat.6$_A$ conf. ISO/IEC 11801
- RJ45 conforme a IEC 60603-7-51
- UL-listed (E-File E353543)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare

Grado di protezione
IP 20

Campo di temperatura (esercizio)
da - 40° C a + 85°C

Codice articolo	Connector Design	Min. diametro esterno (mm)	Max. diametro esterno (mm)	Minimo diametro del conduttore in mm	Massimo diametro del conduttore in mm	Pezzi / confezione	AWG rigido	AWG 7-fili	AWG 19-fili
Codifica colore PROFINET (2 coppie)									
21700605	Dritto, con clip	5	9	1	1.6	10	24 - 22	27 - 22	22*
21700651	Dritto, con pressacavo	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	22*
21700638	Angolato, con pressacavo	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	22*
Codifica colore secondo EIA/TIA 568A									
21700600	Dritto, con clip	5	9	1	1.6	10	24 - 22	27 - 22	
21700652	Dritto, con pressacavo	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
21700636	Angolato, con pressacavo	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
Codifica colore secondo EIA/TIA 568B									
21700601	Dritto, con clip	5	9	1	1.6	10	24 - 22	27 - 22	
21700653	Dritto, con pressacavo	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
21700637	Angolato, con pressacavo	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
Codifica colore secondo EIA/TIA 568A per sezioni ridotte									
21700615	Dritto, con clip	5	9	0.85	1.1	10	26 - 24	27 - 24	26*
21700654	Dritto, con pressacavo	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*
21700639	Angolato, con pressacavo	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*
Codifica colore secondo EIA/TIA 568B per sezioni ridotte									
21700616	Dritto, con clip	5	9	0.85	1.1	10	26 - 24	27 - 24	26*
21700655	Dritto, con pressacavo	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*
21700640	Angolato, con pressacavo	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
*In caso di conduttori a 19 fili è necessaria un'approvazione del cavo da parte della ditta U.I. Lapp GmbH
Cavi approvati: 2170289 & 2170489 ETHERLINE® Cat.5e FD; CE217489 ETHERLINE® Cat.5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® Cat.6 FD, 2170888 ETHERLINE® TORSION CAT5

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68

Connettore RJ45 in custodia IP68

21700630

21700631

21700632

21700633

Info

- CAT.6$_A$ conf. ISO/IEC 11801
- Installazione senza attrezzi

Caratteristiche del prodotto

- Custodia: ottone nichelato
- Idoneo per Ethernet a 10 Gigabit/s
- Adatto per conduttori flessibili AWG27/7- 22/7 e per conduttori rigidi AWG26/1- 22/1

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL-listed (E-File E353543)
- Cat.6$_A$ conf. ISO/IEC 11801
- RJ45 conforme a IEC 60603-7-51

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore sensore-attuatore

IP **Grado di protezione**
IP 68

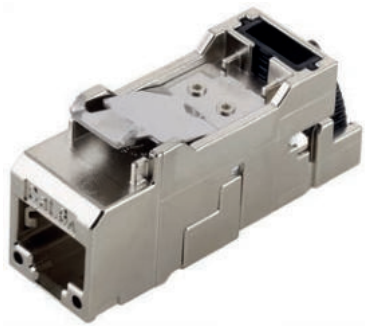
Campo di temperatura (esercizio)
da - 40° C a + 85°C
Custodia circolare: da -40°C a +85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Custodia volente (maschio) incluso connettore RJ45 (articolo 21700601)		
21700630	ED-IE-AX-RJ45-6A-B-68-FC	1
Tappo di protezione per custodia volante (maschio)		
21700631	ED-IE-AX-RJ45-AC-DC	10
Base da pannello (femmina) inclusa presa RJ45		
21700632	ED-IE-RJ45F-6A-B-68-FC	1
Tappo di protezione per base da pannello (femmina)		
21700633	ED-IE-RJ45F-AC-DC	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$

Presa RJ45



Info

- CAT.6$_A$ conf. ISO/IEC 11801
- Installazione senza attrezzi

Caratteristiche del prodotto

- RJ45 conforme a IEC 60603-7-51
- Idoneo per Ethernet a 10 Gigabit/s
- Custodia: pressofusione di zinco, grigia
- Adatto per conduttori flessibili AWG27/7- 22/7 e per conduttori rigidi AWG26/1- 22/1
- Adatto per l'impiego nel settore industriale
- Disponibile con codifica a colori T568A o T568B per cavi a 4 o 8 conduttori

Riferimenti normativi/approvazioni

- CAT.6$_A$ conf. ISO/IEC 11801
- RJ45 conforme a IEC 60603-7-51
- UL-listed (E-File E353543)

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare

IP **Grado di protezione**
IP 20

Campo di temperatura (esercizio)
da -40°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Min. diametro esterno (mm)	Max. diametro esterno (mm)	Min. diametro conduttore isolamento compreso	Max. diametro conduttore incluso isolamento	Pezzi / confezione
Presa RJ45 secondo T568A						
21700611	ED-IE-AX-RJ45F-6A-A-FC	5	9	0.9	1.6	24
Presa RJ45 secondo T568B						
21700612	ED-IE-AX-RJ45F-6A-B-FC	5	9	0.9	1.6	24

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$

Adattatore per guida DIN con presa RJ45

Caratteristiche del prodotto

- Custodia in plastica incluso connettore RJ45
- Adatto per l'impiego nel settore industriale
- Colore: grigio chiaro (RAL 7035)
- Adatto per conduttori flessibili AWG27/7- 22/7 e per conduttori rigidi AWG26/1- 22/1

Riferimenti normativi/approvazioni

- RJ45 conforme a IEC 60603-7-51

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare

IP **Grado di protezione**
IP 20

Campo di temperatura (esercizio)
da -40°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Adattatore per guida DIN + presa RJ45 secondo T568A (articolo 21700611)		
21700613	EPIC DATA HS RJ45 F 10G A	5
Adattatore per guida DIN + presa RJ45 secondo T568B (articolo 21700612)		
21700614	EPIC DATA HS RJ45 F 10G B	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® DATA M12D

21700647/21700648

22261016

Info

- Cat.5 conf. ISO/IEC 11801
- Installazione senza attrezzi

Caratteristiche del prodotto

- Connettore Industrial Ethernet da cablare in campo
- Adatto per l'impiego nel settore industriale
- Robusto e resistente alle vibrazioni
- Montaggio senza utensili, design compatto

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cat.5 conf. ISO/IEC 11801
- M12 con codifica D secondo IEC61076-2-101

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura (esercizio)
da -25°C a +85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Min. diametro esterno (mm)	Max. diametro esterno (mm)	Pezzi / confezione	AWG rigido	AWG 7-fili
Connettore maschio M12 con codifica D, diritto, codice colore secondo PROFINET						
21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC	6.2	9.7	1	26-22	26-22
Connettore maschio M12 con codifica D, diritto, codice colore secondo TIA 568						
21700648	ED-IE-AX-M12D-5-67	5	6.1	1	26-22	26-22
Connettore femmina M12 con codifica D, diritto, codice colore secondo TIA 568						
22261016	AB-C4-M12FSD-SH	4	8	1	26-22	26-22

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® DATA M12X

21700602

21700621

21700622

Info

- CAT.6_A conf. ISO/IEC 11801
- Installazione senza attrezzi

Caratteristiche del prodotto

- Connettore Industrial Ethernet da cablare in campo
- Idoneo per Ethernet a 10 Gigabit/s
- Adatto per l'impiego nel settore industriale
- Robusto e resistente alle vibrazioni
- Custodia: pressofusione di zinco, grigia
- Montaggio senza utensili, design compatto

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cat.6_A conf. ISO/IEC 11801
- M12 con codifica X in conf. a IEC61076-2-109

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura (esercizio)
da - 40° C a + 85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Min. diametro esterno (mm)	Max. diametro esterno (mm)	Min. diametro conduttore incluso isolamento	Max. diametro conduttore incluso isolamento	Pezzi / confezione	AWG rigido	AWG 7-fili
Spina M12 X-coded, dritta								
21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC	6.3	9.7	0.85	1.6	1	26-22	26-22
Presa M12 X-coded, dritta								
21700621	ED-IE-AX-M12XF-6_A-67-FC	6.3	9.7	0.85	1.6	1	26-22	26-22
Presa M12 X-coded, dritta per montaggio a parete								
21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6_A-67-FC	6.3	9.7	0.85	1.6	1	26-22	26-22

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® DATA FT IE

Passante Industrial Ethernet

22262022

21700617

21700618

Caratteristiche del prodotto

- Versioni per montaggio su pannello frontale o posteriore
- Connettori da pannello M12 per il collegamento diretto con PCB
- Possibilità di impiego per Industrial Ethernet in ambienti industriali gravosi
- Custodia: pressofusione di zinco, grigia

Riferimenti normativi/approvazioni

- M12 con codifica D in conf. a IEC 61076-2-101
  M12 con codifica X in conf. a IEC 61076-2-109
- M12 con codifica D: Cat.5 conf. ISO/IEC 11801
  M12 con codifica X: Cat.6_A conf. ISO/IEC 11801

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore a incasso sensore-attuatore

IP **Grado di protezione**
IP 67

Campo di temperatura (esercizio)
da -25°C a +85°C

Codice articolo	Descrizione articolo
Passapannello M12, femmina-femmina, codifica D	
22262022	AB-C4-DSI-M12FSD-M12FSD-M16-SH
Presa M12 femmina codifica X, per montaggio frontale, contatti a saldare per PCB	
21700617	ED-IE-M12F-X-FM
Presa M12 femmina codifica X, per montaggio da retropannello, contatti a saldare per PCB	
21700618	ED-IE-M12F-X-RM

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® DATA CCR FA

Giunto circolare

Info

- Installazione senza attrezzi

Caratteristiche del prodotto

- Giunto volante a cablare per cavi dati fino a Cat.7_A
- Compatto, rotondo
- Idoneo per Ethernet a 10 Gigabit/s
- Adatto per l'impiego nel settore industriale
- Robusto e resistente alle vibrazioni
- Custodia: pressofusione di zinco, grigia

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo classe FA fino a 1000 MHz in collegamento con cavi Cat.7_A
- Cat.7_A conf. ISO/IEC 11801

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare

IP **Grado di protezione**
IP 67

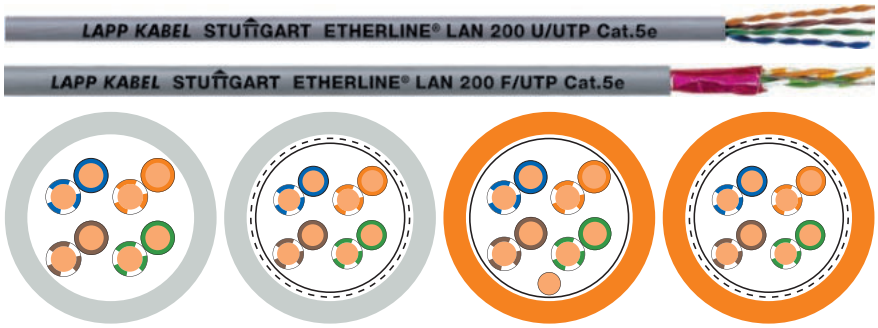
Campo di temperatura (esercizio)
Connettore: da -40°C a +85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Min. diametro esterno (mm)	Max. diametro esterno (mm)	Min. diametro conduttore incluso isolamento	Max. diametro conduttore incluso isolamento	Pezzi / confezione	AWG rigido	AWG 7-fili
EPIC® DATA CCR FA								
21700623	EPIC® DATA CCR FA	5	9.7	0.85	1.6	1	26 - 22	26 - 22

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

Cavo Ethernet, categoria 5e, classe D - testato fino a 200 MHz



2170950 2170951 2170952 2170953

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Cavi LAN per cablaggio strutturato in edifici secondo EN 50173 e ISO/IEC 11801

Applicazione

- In ambienti ad elevatissima densità di terminali
- Per il cablaggio di edifici commerciali, amministrativi e di sviluppo nel settore terziario (cablaggio strutturato).
- La lunghezza massima dei cavi installati in ambienti del settore terziario (zona orizzontale, piano), in base alle norme ISO/IEC 11801 e EN 50173 non deve superare i 100 m (90 m in tubazione + 10 m patch di collegamento)

Caratteristiche del prodotto

- Trasmissione di segnali dati digitali ed analogici
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- I cavi LAN CAT.5e Lapp per Sistemi di cablaggio strutturati soddisfano i requisiti di EIA/TIA-568 e TSB36 e di ISO/IEC 11801 così come EN 50173 (Classe D).

Costruzione

- Conduttore rigido 4x2xAWG24/1
- U/UTP: non schermato
- F/UTP: schermatura con foglio di alluminio sul totale
- SF/UTP: schermatura con foglio di alluminio e calza di rame stagnato sul totale
- Guaina esterna in versione PVC (grigio RAL 7035) o LSZH (arancione RAL 2003)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Raggio minimo di curvatura
Durante l'installazione:
8 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
100 Ω ± 15%

Campo di temperatura
Durante l'installazione: da 0 °C a + 50 °C
Posa fissa: da -20°C a +60°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Colori	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
PVC							
2170950	ETHERLINE® LAN Cat.5e U/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG24/1	0.9	5.1	grigio	17	32
2170951	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	grigio	28	46
LSZH							
2170952	ETHERLINE® LAN Cat.5e F/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	arancio	18	40
2170953	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.4	arancio	28	46

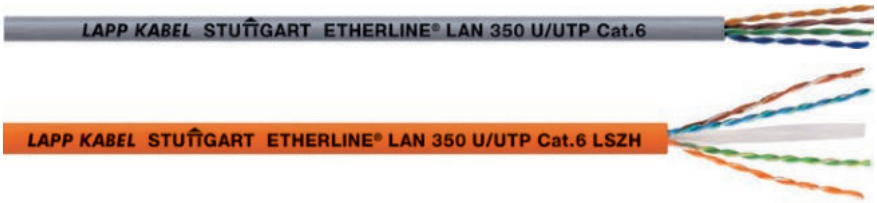
Confezione: bobina
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

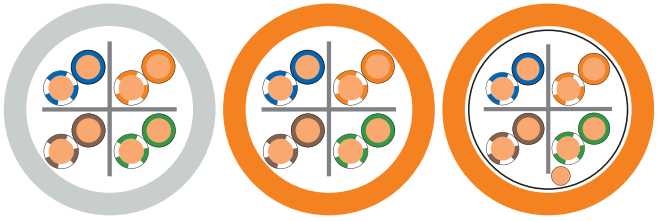
ETHERLINE® LAN 350 Cat.6

Cavo Ethernet, categoria 6, classe E - collaudato fino a 350 MHz

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr





2170954 2170955 2170956

Vantaggi

- Cavi LAN per cablaggio strutturato in edifici secondo EN 50173 e ISO/IEC 11801

Applicazione

- In ambienti ad elevatissima densità di terminali
- Per il cablaggio di edifici commerciali, amministrativi e di sviluppo nel settore terziario (cablaggio strutturato).
- La lunghezza massima dei cavi installati in ambienti del settore terziario (zona orizzontale, piano), in base alle norme ISO/IEC 11801 e EN 50173 non deve superare i 100 m (90 m in tubazione + 10 m patch di collegamento)

Caratteristiche del prodotto

- Trasmissione di segnali dati digitali ed analogici
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
  IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- I cavi Lapp Kabel LAN CAT.6 per „Sistemi di cablaggio strutturati“ soddisfano i requisiti di EIA/TIA-568 e TSB36 e di ISO/IEC 11801 così come EN 50173 (Classe E - collegamento permanente).
- La classe E corrisponde a CAT.6 secondo standard ISO/IEC 11801

Costruzione

- Conduttore rigido
- U/UTP: nessuna schermatura totale e sulle coppie, coppie a 2 conduttori twistati, 4 coppie flessibili con divisorio centrale a croce
- F/UTP: Schermatura in foglio di alluminio sul totale, coppie a 2 conduttori twistati, 4 coppie con divisorio centrale a croce
- Guaina esterna in versione PVC (grigio RAL 7035) o LSZH (arancione RAL 2003)

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Raggio minimo di curvatura
Durante l'installazione:
8 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
100 Ω ± 15%

Campo di temperatura
Durante l'installazione: da 0 °C a + 50 °C
Posa fissa: da -20°C a +60°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Colori	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
PVC							
2170954	ETHERLINE® LAN Cat.6 U/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.0	grigio	18	40
LSZH							
2170955	ETHERLINE® LAN Cat.6 U/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.0	arancio	18	40
2170956	ETHERLINE® LAN Cat.6 F/UTP 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.07	7.4	arancio	19	52

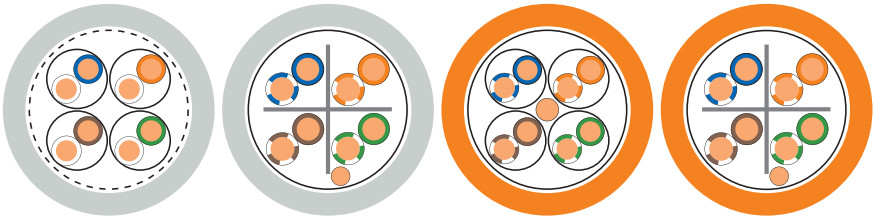
Confezione: bobina
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$

Cavo Ethernet, categoria 6A, classe EA- testato fino a 500 MHz



2170960 2170961 2170962 2170963

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

Vantaggi

- Cavi LAN per cablaggio strutturato in edifici secondo EN 50173 e ISO/IEC 11801

Applicazione

- In ambienti ad elevatissima densità di terminali
- Per il cablaggio di edifici commerciali, amministrativi e di sviluppo nel settore terziario (cablaggio strutturato).
- La lunghezza massima dei cavi installati in ambienti del settore terziario (zona orizzontale, piano), in base alle norme ISO/IEC 11801 e EN 50173 non deve superare i 100 m (90 m in tubazione + 10 m patch di collegamento)

Caratteristiche del prodotto

- Trasmissione di segnali dati digitali ed analogici
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2

Riferimenti normativi/approvazioni

- I cavi LAN CAT.6A di Lapp Kabel per „Sistemi di cablaggio strutturati“ soddisfano i requisiti di EIA/TIA-568 e TSB36 e di ISO/IEC 11801 così come EN 50173 (Classe EA- collegamento permanente).

Costruzione

- Conduttore rigido 4x2xAWG23/1
- S/FTP: schermatura con calza di rame stagnato sul totale e a nastro di alluminio sulle coppie
- F/UTP: Schermatura in foglio di alluminio sul totale, coppie a 2 conduttori twistati, 4 coppie con divisorio centrale a croce
- F/FTP: schermatura totale e sulle coppie con foglio di alluminio
- Guaina esterna in versione PVC (grigio RAL 7035) o LSZH (arancione RAL 2003)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Raggio minimo di curvatura
Durante l‘installazione:
8 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
100 Ω ± 15%

Campo di temperatura
Durante l‘installazione: da 0 °C a + 50 °C
Posa fissa: da -20°C a +60°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Colori	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
PVC							
2170960	ETHERLINE® LAN Cat.6$_A$ S/FTP 4x2xAWG23	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7.3	grigio	24	52
2170961	ETHERLINE® LAN Cat.6$_A$ F/UTP 4x2xAWG23	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7.4	grigio	24	52
LSZH							
2170962	ETHERLINE® LAN Cat.6$_A$ F/FTP 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7.3	arancio	22	54
2170963	ETHERLINE® LAN Cat.6$_A$ F/UTP 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7.4	arancio	24	56

Confezione: bobina
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447

ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7$_A$

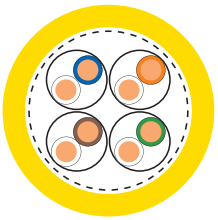
Cavo Ethernet, categoria 7A, classe FA- collaudato fino a 1000 MHz

Info

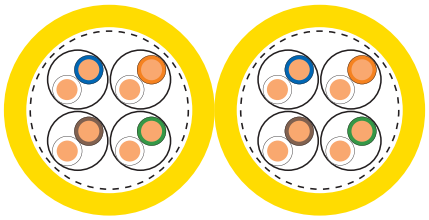
- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr

ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$

Cavo Ethernet, categoria 7A, classe FA- testato fino a 1200 MHz



2170971/2170974



2170972/2170975

Vantaggi

- Cavi LAN per cablaggio strutturato in edifici secondo EN 50173 e ISO/IEC 11801

Applicazione

- In ambienti ad elevatissima densità di terminali
- Per il cablaggio di edifici commerciali, amministrativi e di sviluppo nel settore terziario (cablaggio strutturato).
- La lunghezza massima dei cavi installati in ambienti del settore terziario (zona orizzontale, piano), in base alle norme ISO/IEC 11801 e EN 50173 non deve superare i 100 m (90 m in tubazione + 10 m patch di collegamento)

Caratteristiche del prodotto

- Trasmissione di segnali dati digitali ed analogici
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T
  IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing
  IEEE 802.3at: Idoneo per PoE, VoIP
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Nessuna propagazione dell'incendio secondo IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma su fasci di cavi o conduttori)

Riferimenti normativi/approvazioni

- I cavi LAN CAT.7A di Lapp Kabel per „Sistemi di cablaggio strutturati" soddisfano i requisiti di EIA/TIA-568 e TSB36 e di ISO/IEC 11801 così come EN 50173 (Classe F$_A$ - collegamento permanente).

Costruzione

- Conduttore rigido 4x2xAWG23/1, duplex 2x(4x2xAWG23/1)
- Isolamento dei conduttori in PE
- S/FTP: schermatura con calza di rame stagnato sul totale e a nastro di alluminio sulle coppie
- Guaina esterna priva di alogeni LSZH e autoestinguente
- Colore: giallo (RAL 1021)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Raggio minimo di curvatura
Durante l'installazione:
8 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
100 Ω ± 15%

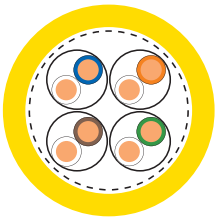
Campo di temperatura
Durante l'installazione: da 0 °C a + 50 °C
Posa fissa: da -20°C a +60°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Colori	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7$_A$							
2170971	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7$_A$ 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.3	7.5	giallo	24	56
2170972	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7$_A$ 2x(4x2xAWG23) LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.3	15.2	giallo	48	113
ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7$_A$							
2170974	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$ 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.33	7.5	giallo	26	58
2170975	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$ 2x(4x2xAWG23) LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.33	15.2	giallo	52	114

Confezione: bobina
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$

Cavo dati, categoria 7A, classe FA - testato fino a 1600 MHz



2170976

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Collaudato fino a 1600 MHz con max 30m di lunghezza (tipicamente per data center)

Vantaggi

- Cavi LAN per cablaggio strutturato in edifici secondo EN 50173 e ISO/IEC 11801

Applicazione

- Adatto all'impiego nei luoghi in cui la densità di terminali è molto elevata ad es. per il cablaggio di edifici che ospitano uffici.
- 1500 MHz: La lunghezza massima dei cavi nel settore terziario (zona orizzontale, piano), in base alle norme ISO/IEC 11801 o EN 50173 non deve superare i 100 m (90 m canalina per cavi + 10 m postazione di lavoro)
- 1600 MHz: con max 30m di lunghezza di posa (tipicamente data center)

Caratteristiche del prodotto

- Trasmissione di segnali dati digitali ed analogici
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: Idoneo per PoE, VoIP
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Nessuna propagazione dell'incendio secondo IEC 60332-3-25 (propagazione della fiamma su fasci di cavi o conduttori)

Riferimenti normativi/approvazioni

- I cavi LAN CAT.7A di Lapp Kabel per „Sistemi di cablaggio strutturati" soddisfano i requisiti di EIA/TIA-568 e TSB36 e di ISO/IEC 11801 così come EN 50173 (Classe F$_A$ - collegamento permanente).
- Supera gli Standard EN 50173 e ISO/IEC 11801

Costruzione

- Conduttore rigido 4x2xAWG22/1
- Isolamento del conduttore: poliolefina cellulare
- S/FTP: schermatura con calza di rame stagnato sul totale e a nastro di alluminio sulle coppie
- Guaina esterna priva di alogeni LSZH e autoestinguente
- Colore: giallo (RAL 1021)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Raggio minimo di curvatura
Durante l'installazione:
8 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
100 Ω ± 15%

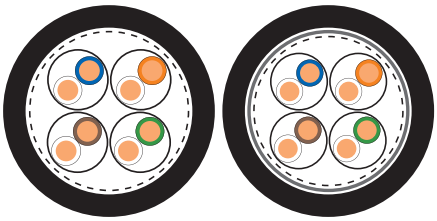
Campo di temperatura
Durante l'installazione: da 0 °C a + 50 °C
Posa fissa: da -20°C a +60°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Colori	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$							
2170976	ETHERLINE® LAN Cat.7$_A$ 1600 S/FTP 4x2xAWG22LSZH	4 x 2 x AWG22/1	1.56	8.2	giallo	34	71

Confezione: bobina
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR

Cavo Ethernet di categoria 7, classe F - collaudato fino a 1000 MHz, idoneo per esterni



2170978 2170977

Vantaggi

- Cavi LAN per cablaggio strutturato in edifici secondo EN 50173 e ISO/IEC 11801
- Per esterno
- Resistente ai raggi UV

Applicazione

- Per esterni
- La lunghezza massima dei cavi installati in ambienti del settore terziario (zona orizzontale, piano), in base alle norme ISO/IEC 11801 e EN 50173 non deve superare i 100 m (90 m in tubazione + 10 m patch di collegamento)

Caratteristiche del prodotto

- Trasmissione di segnali dati digitali ed analogici
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Adatto anche per categorie inferiori

Riferimenti normativi/approvazioni

- I cavi LAN CAT.7 di Lapp Kabel per „Sistemi di cablaggio strutturato“ soddisfano i requisiti di EIA/TIA-568 e TSB36 e di ISO/IEC 11801 così come EN 50173 (Classe F - collegamento permanente).

Costruzione

- Conduttore rigido 4x2xAWG23/1
- Isolamento dei conduttori in PE
- S/FTP: schermatura con calza di rame stagnato sul totale e a nastro di alluminio sulle coppie
- Guaina esterna in PE, nera (L)PE con avvolgimento in alluminio

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Raggio minimo di curvatura
Durante l‘installazione:
8 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Impedenza caratteristica
100 Ω ± 15%

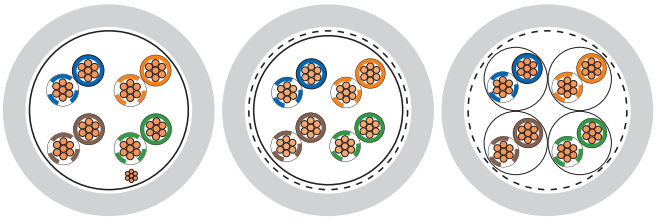
Campo di temperatura
Durante l‘installazione: da -10°C a +50°C
Posa fissa: da -30°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Colori	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Adatto per l‘impiego all‘esterno							
2170978	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 PE	4 x 2 x AWG23/1	1.3	7.7	nero	24	48
Adatto alla posa interrata diretta, e trasversalmente impermeabile							
2170977	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 (L)PE	4 x 2 x AWG23/1	1.3	9.6	nero	24	77

Confezione: bobina
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNITRONIC® LAN FLEX

Cavo di trasmissione dati per applicazioni con cavo patch



2170127/2170172 2170129/2170139 2170144/2170142

Info

- Solo per applicazioni come cavo patch (max. 60 m)

Vantaggi

- Per il collegamento diretto tra due componenti
- Semplice da cablare

Applicazione

- Per uso interno
- Per collegamenti LAN
- Cablaggio di quadri elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Buona flessibilità - di facile installazione in spazi ridotti
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2 2170139: autoestinguente IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24

Costruzione

- F/UTP: schermatura con foglio di alluminio sul totale
- SF/UTP: schermatura con foglio di alluminio e calza di rame stagnato sul totale
- S/FTP: schermatura con calza di rame stagnato sul totale e a nastro di alluminio sulle coppie
- Guaina esterna in PVC o LSZH grigia (RAL 7035)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cavo dati

Raggio minimo di curvatura
Durante l'installazione:
8 x diametro esterno
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Impedenza caratteristica intermedia
100 Ω ± 15%

Campo di temperatura
Posa fissa: da -20°C a +60°C
Mobile: da 0°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
Versione in PVC					
2170127	ETHERLINE® LAN Cat. 5e F/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG26/7	5.6	13	28
2170129	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG26/7	6.0	22	36
2170144	UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 Y FLEX	4 x 2 x AWG26/7	6.5	22	39
Versione priva di alogeni					
2170172	ETHERLINE® LAN Cat.5e F/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG26/7	5.6	13	28
2170139	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG26/7	6.0	22	36
2170142	UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex	4 x 2 x AWG26/7	6.2	21	40

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa 100 m; tamburo (500; 1000) m
Datasheet su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettore RJ45 CAT.5e FM45 a cablare
- EPIC® DATA RJ45 vedi pagina 447

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6$_A$

Patch per cablaggio strutturato

Info

- Con manicotto antipiega flessibile e meccanismo di sblocco semplificato

Vantaggi

- Protezione antipiega e antiflessione per raggi di piegatura minori senza provocare danni
- Protezione della clip di bloccaggio
- Contatti dorati
- Protezione EMC elevata
- Varianti colorate per l'assegnazione di diversi ambiti di impiego

Applicazione

- Cavo patch e di collegamento per l'impiego nel cablaggio strutturato di edifici a norma ISO/IEC 11801 ed EN 50173 (2° edizione)
- Adatto all'impiego in postazioni di lavoro per il collegamento di apparecchiature nell'ambito del „cablaggio strutturato"
- Per tutte le applicazioni delle classi D - F multimedia (video, dati, lingua) >10 GbE a norma IEEE802.3 (cable sharing, VoIP)

Caratteristiche del prodotto

- S/FTP: schermatura con calza di rame stagnato sul totale e a nastro di alluminio sulle coppie
- Adatto anche per categorie inferiori

Riferimenti normativi/approvazioni

- Privo di alogeni secondo IEC 60754-1/2
- Autoestinguente secondo IEC 60332-1-2
- Connettore conforme a IEC 60603-7-51

Costruzione

- Struttura cavo: 4x2xAWG27/7 PIMF
- Isolamento dei conduttori in PE
- Calza di fili di rame stagnati
- Guaina esterna priva di alogeni LSZH e autoestinguente

Dati tecnici

Raggio minimo di curvatura
5 x diametro esterno

Grado di protezione
IP20

Campo di temperatura
da -20°C a +60°C

Lunghezza (m)	PU	grigio	bianco	giallo	rosso	blu	verde	nero
0.25	1	24441302	24441304	24441305	24441303	24441301	24441296	24441300
0.5	1	24441200	24441248	24441232	24441208	24441224	24441216	24441240
1	1	24441201	24441249	24441233	24441209	24441225	24441217	24441241
1.5	1	24441202	24441250	24441234	24441210	24441226	24441218	24441242
2	1	24441203	24441251	24441235	24441211	24441227	24441219	24441243
3	1	24441204	24441252	24441236	24441212	24441228	24441220	24441244
5	1	24441205	24441253	24441237	24441213	24441229	24441221	24441245
7.5	1	24441206	24441254	24441238	24441214	24441230	24441222	24441246
10	1	24441207	24441255	24441239	24441215	24441231	24441223	24441247

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Altre caratteristiche costruttive su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Connettore RJ45 CAT.6 Hirose TM21

Caratteristiche del prodotto
- Completamente schermato
- Facile da cablare
- Include cappuccio con protezione antipiega e guida cavo
- Protezione antipiega color beige

Riferimenti normativi/approvazioni
- Cat.6 conf. ISO/IEC 11801

Dati tecnici
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Codice articolo	Descrizione articolo	Max. diametro esterno (mm)	Min. diametro conduttore incluso isolamento	Max. diametro conduttore incluso isolamento	Pezzi / confezione	AWG 7-fili
Connettore RJ45 CAT.6 Hirose TM21						
CE6324	Connettore RJ45 CAT.6 Hirose TM21	6.6	0.9	1	50	27-24

Hirose è un marchio depositato della HIROSE ELECTRIC Group
Su richiesta disponibile anche in colori diversi.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- Pinza a crimpare RJ45 Hirose vedi pagina 460

Connettore RJ45 Cat.6AHirose TM31

Connettore RJ45 Cat.6_A, Class EA fino a 500 MHz

Applicazione
- Connettore RJ45 CAT.6AHirose TM31
- Per velocità di trasmissione dati fino a 500 MHz

Caratteristiche del prodotto
- Facile da cablare

Riferimenti normativi/approvazioni
- Cat.6_A conf. ISO/IEC 11801

Dati tecnici
Grado di protezione
IP 20

Campo di temperatura (esercizio)
-25 °C .. +60°C

Costruzione
- Connettore (con protezione antipiega e guida plastica)
- Adatto per conduttori: AWG24/7, AWG26/7, AWG27/7
- Completamente schermato

Codice articolo	Descrizione articolo	Max. diametro esterno (mm)	Min. diametro conduttore incluso isolamento	Max. diametro conduttore incluso isolamento	Pezzi / confezione	AWG 7-fili
Connettore RJ45 Cat.6AHirose TM31						
24441256	Connettore RJ45 TM31 Hirose Cat.6_A GY	6	0.9	1	50	27-24
24441258	Connettore RJ45 TM31 Hirose Cat.6_A BK	6	0.9	1	50	27-24
24441259	Connettore RJ45 TM31 Hirose Cat.6_A RD	6	0.9	1	50	27-24
24441260	Connettore RJ45 TM31 Hirose Cat.6_A GN	6	0.9	1	50	27-24
24441261	Connettore RJ45 TM31 Hirose Cat.6_A BU	6	0.9	1	50	27-24
24441262	Connettore RJ45 TM31 Hirose Cat.6_A YE	6	0.9	1	50	27-24

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- Pinza a crimpare RJ45 Hirose vedi pagina 460

Pinza a crimpare RJ45 Hirose

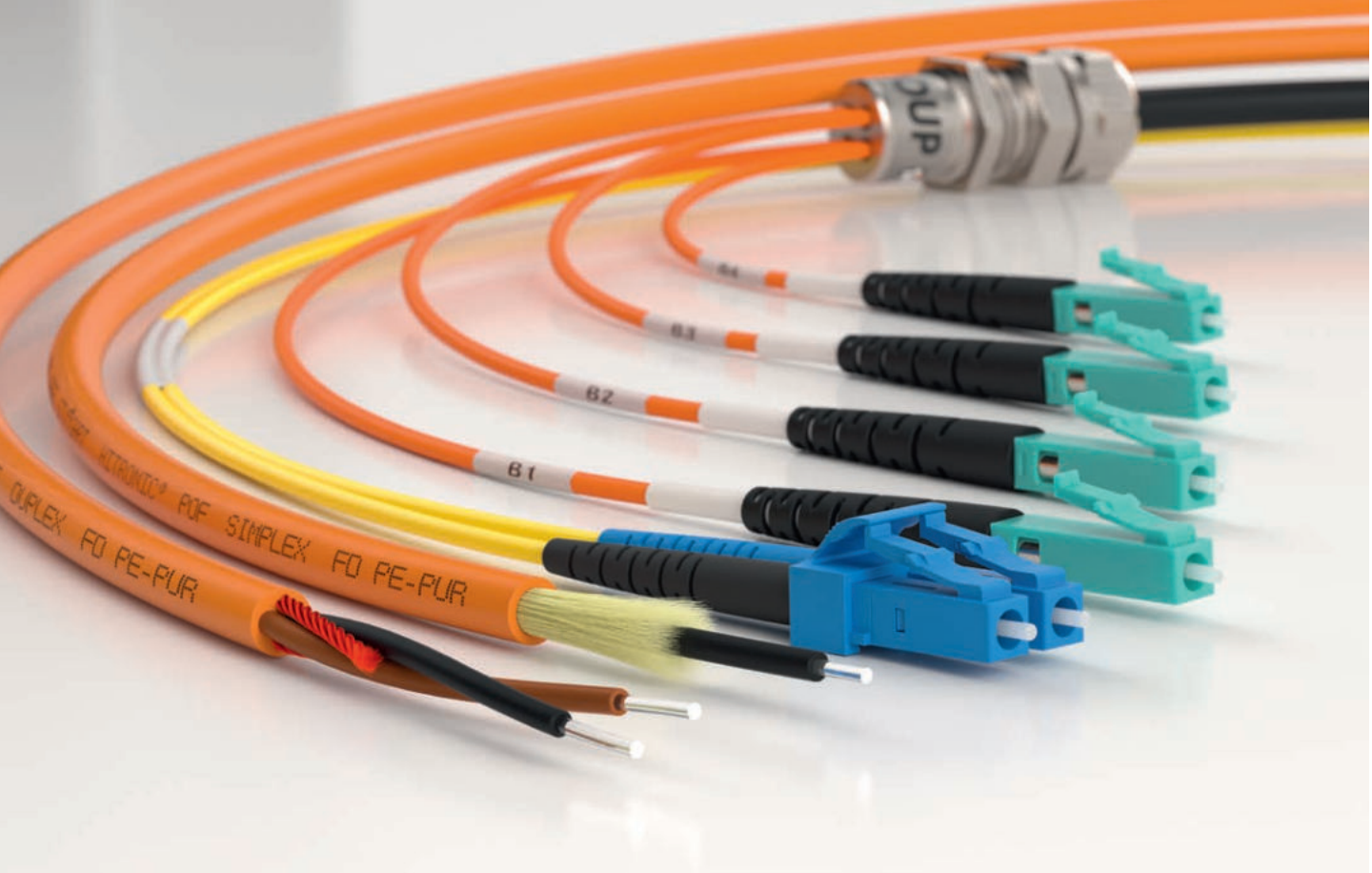
Caratteristiche del prodotto
- Pinza a crimpare per connettori RJ45 Hirose TM11 TM21 e TM31

Dati tecnici
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile speciale per tecnica di comunicazione

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Pinza a crimpare RJ45 Hirose		
CE5091	Pinza a crimpare RJ45 Hirose TM11/TM21 8-poli	1

Hirose è un marchio depositato della HIROSE ELECTRIC Group
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- Connettore RJ45 CAT.6 Hirose TM21 vedi pagina 460



4

HITRONIC®

Sistemi per trasmissione dati a fibra ottica

La fibra ottica HITRONIC® permette di trasmettere grandi quantità di dati facilmente: senza errori, bug e soprattutto velocemente. La trasmissione é protetta anche dalle interferenze elettromagnetiche. Il programma HITRONIC® offre la soluzione ideale per le applicazioni indoor/outdoor, in condizioni più estreme e anche per l'impiego in catene portacavi.

Applicazioni

- Telecomunicazioni e reti dati
- Cablaggio industriale e automazione
- Industria e ingegneria meccanica
- Trasmissione dati anche in condizioni particolarmente difficili (miniere, OIL & GAS, costruzione di tunnel, impianti eolici)

Fibra ottica in materiale plastico (POF)

Cavi simplex
HITRONIC® POF SIMPLEX BUFFERED FIBRE 466
HITRONIC® POF SIMPLEX CABLE 467
Cavi duplex
HITRONIC® POF DUPLEX BUFFERED FIBRES 468
HITRONIC® POF DUPLEX CABLE 469
HITRONIC® POF cavi per applicazioni PROFINET 470

Accessori per fibra ottica in materiale plastico (POF)

Strumenti ed accessori
Connettore POF ad Adattatore HFBR 471
Connettore POF F-05 SIMPLEX 472
Connettore F-SMA e ST(BFOC) per cavi POF 472
Connettore POF SC-RJ 473
Adattatore POF F-SMA 473
Adattatore POF ST (BFOC) 473
Kit di assemblaggio per POF 474
POF Strumenti di taglio 474
Strumenti di lucidatura e accessori POF 475
Apparecchiatura di misurazione POF 476

Fibra ottica in vetro rivestita in plastica (PCF)

Cavi simplex
HITRONIC® PCF SIMPLEX 477
Cavi duplex
HITRONIC® PCF DUPLEX 478
HITRONIC® PCF DUPLEX FD 479
HITRONIC® PCF cavi per applicazioni PROFINET 480

Accessori per fibra ottica in vetro rivestita in plastica (PCF)

Strumenti ed accessori
Connettore PCF HFBR 481
Connettore PCF F-SMA e ST(BFOC) 481
Connettore PCF SC-RJ 482
Kit di assemblaggio per PCF 482
PCF Strumenti di taglio 483
Apparecchiatura di misurazione PCF 483

Fibra ottica in vetro (GOF)

Applicazioni speciali ed industriali
HITRONIC® FIRE 484
HITRONIC® TORSION 485
HITRONIC® HDM 486
HITRONIC® HRM-FD 487
Applicazioni FTTx
HITRONIC® HVN-Mini 488
Per installazioni esterne
HITRONIC® HQN da esterno 489
HITRONIC® HVN da esterno 490
HITRONIC® HQW da esterno, armato 491
HITRONIC® HVW da esterno, armato 492
HITRONIC® HQW-Plus da esterno, armato 493
Per installazioni esterne - cavo aereo
HITRONIC® HQA Aerial 494
HITRONIC® HQA-Plus Aerial 495
Per installazioni esterne ed interne
HITRONIC® HUN universale 496
HITRONIC® HUW universale armato 497
Per installazioni interne
HITRONIC® HRH breakout 498
HITRONIC® HDH Mini-Breakout 499

GOF - Accessori in fibra ottica

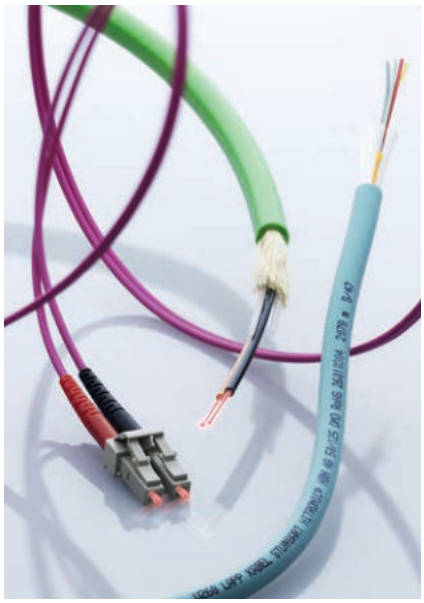
Cavi precablati
GOF DUPLEX Patchcord 500
GOF SIMPLEX Pigtail 501
Strumenti ed accessori
Connettore GOF 502
Adattatori GOF 503
Cassette e box di distribuzione
Cassetto ottico 19“ per connettori ST 504
Cassetto ottico 19“ per connettori SC 504
Scatola di giunzione compatta 505
Cassetta da muro Mini 505
Accessori per cassetti e scatole ottiche 506
Cassetta da barra DIN HITRONIC® SBX 507
Adattatore da barra DIN EPIC® DATA TS 508

La Fibra Ottica

La trasmissione di un segnale nei cavi in fibra ottica avviene attraverso i principi di riflessione e rifrazione del fascio di luce ottenuto dalla conversione di un segnale o impulso elettrico. Il fascio luminoso che attraversa il conduttore, in fibra plastica o di vetro, si riflette (rimbalza) con un determinato angolo di incidenza sul rivestimento del conduttore detto Cladding, all'interno della fibra ottica. La bontà della trasmissione sulle lunghe distanze dipenderà dalla trasparenza e purezza del materiale costituente la fibra ottica, quindi dalla minore rifrazione lungo la linea di trasmissione.

In un tempo dove la domanda di reti dati veloci e sicure e' in costante crescita, i cavi in fibra ottica sono indispensabili e insostituibili.

Benefici di utilizzo dei cavi a fibra ottica
- Insensibilità alle interferenze elettromagnetiche
- Isolamento elettrico dei dispositivi collegati
- Basso valore di attenuazione
- Lunghe distanze di trasmissione ed elevata larghezza di banda
- Leggero
- Dimensioni contenute
- Può essere installato in zone a rischio di esplosione
- Alto livello di protezione dalle intercettazioni



GOF – Fibra Ottica in Vetro

Sono disponibili i seguenti tipi di fibre:
- Fibra monomodale (SM), E9/125 OS2
- Fibra multimodale (MM), G62.5/125 OM1, G50/125 OM2 to OM4

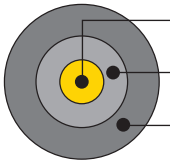
POF – Fibra Ottica in Materiale Plastico

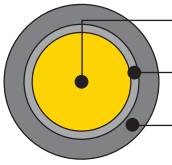
- P980/1000

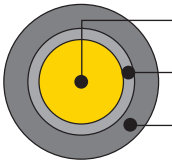
C'è una distinzione tra le seguenti applicazioni:
- SIMPLEX (una fibra tamponata)
- DUPLEX (due fibre tamponate)

PCF – Fibra Ottica in Vetro rivestita in Plastica

- K200/230
- PCF – Fibra Ottica in Vetro rivestita in Plastica
- Conosciuto anche come HCS (Hard Cladded Silica Optical Fibre)







Tipo di fibra/ lunghezza d'onda	max. attenuazione [dB/km]				max. lunghezza di trasmissione [m]				Colore
	650 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	650 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	
POF 980 µm	160				100 Mbit/s (PN): 50				
PCF 200 µm	10,0	8,0			100 Mbit/s (PN): 100				
GOF MM 62,5 µm OM1		3,5 (3,0)	1,5 (0,7)			100 Mbit/s: 550 1 Gbit/s: 275 10 Gbit/s: 33	100 Mbit/s: 2.000 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		Arancione
GOF MM 50 µm OM2		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)			100 Mbit/s: 550 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 82	100 Mbit/s: 2.000 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		Arancione
GOF MM 50 µm OM3		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)			1 Gbit/s: 1.000 10 Gbit/s: 300 40 Gbit/s: 100 100 Gbit/s: 100	1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		Verde Chiaro
GOF MM 50 µm OM4		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)			1 Gbit/s: 1.100 10 Gbit/s: 550 40 Gbit/s: 150 100 Gbit/s: 150	1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		Violetto
GOF SM 9 µm OS2 (G652.D)			0,40 (0,35)	0,40 (0,21)			40 Gbit/s: 10.000	40 Gbit/s: 40.000	Giallo

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Per specifici parametri del cavo, vedi le pagine prodotto o i datasheet.

Sistemi per trasmissione dati a fibra ottica

LAPP

HITRONIC® Tabella di selezione rapida

Tipo di fibra	Cavi		Connettori e adattatori	Accessori
POF	POF SIMPLEX PE			
	POF DUPLEX PE			
	POF SIMPLEX PE-PUR	LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR		
	POF DUPLEX PE-PUR	LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR		
	POF DUPLEX Heavy	LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR		
	POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR	LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR		
	POF DUPLEX per applicazioni PROFINET®	LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR		
PCF	PCF SIMPLEX Esterno			
	PCF DUPLEX Esterno	LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE outdoor		
	PCF DUPLEX Interno	LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR indoor		
	PCF DUPLEX FD Universale	LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR		
	PCF DUPLEX per applicazioni PROFINET®	LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® PCF DUPLEX PNC DUPLEX FD PNC PVC-PUR		
GOF	HITRONIC® FIRE			
	HITRONIC® TORSION			
	HRM-FD Flessibile			
	HDM Reel			
	HQN Esterno			
	HVN Stranded Esterno			
	HVN-Mini per esterni (aria)			
	HQW Armoured Esterno			
	HVW Armoured Stranded Esterno			
	HQW-Plus Armoured Esterno			
	HQA Aerial ADSS			
	HQA-Plus Aerial ADSS			
	HUN Universale			
	HUW Armoured Universale			
	HRH Breakout	STUTTGART HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM3		
	HDH Mini Breakout			

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

Soluzioni precablate customizzate in Fibra Ottica

ÖLFLEX® CONNECT – soluzioni integrate made by LAPP

LAPP offre una soluzione integrata con **ÖLFLEX® CONNECT**: cavi assemblati in base alle tue esigenze. Tutto è possibile - dai cavi tradizionali a quelli per sistemi servo standard fino a catene portacavo molto complesse. Con **ÖLFLEX® CONNECT**, LAPP offre anche un sistema precablato in fibra ottica (Trunk in Fibra Ottica).

I clienti possono scegliere il giusto cavo in fibra ottica tra quelli presenti nell'ampia gamma HITRONIC®, i cavi possono poi essere assemblati in base alle specifiche del cliente. Utilizzando soluzioni precablate di cavi in fibra ottica, le installazioni in applicazioni per l'industria, per le telecomunicazioni e per l'ufficio sono notevolmente semplificate.

A seconda dell'approccio di pianificazione, l'installazione del connettore che richiede molto tempo o lo splicing alla macchina può essere evitato. Basta posare il trunk e semplicemente collegarlo con i connettori pre-assemblati.
Una soluzione plug & play di LAPP.

Vantaggi tecnici:

- Non sono necessarie lavorazioni di giunzione durante l'installazione. Ciò consente di risparmiare tempo e denaro per strumenti e accessori speciali.
- Cablaggio in laboratorio a bassa attenuazione
- Il sistema di truck è facile da usare senza causare qualsiasi ulteriore dispendio di tempo
- Disponibile con tutti i principali cavi e tipi di connettori (gamma LAPP HITRONIC®)
- Sistema di cablaggio in fibra ottica pronto all'uso
- Splitter metallico IP 68 per cavi in fibra di vetro (GOF) fino a 48 fibre

In pochi passaggi un sistema trunk personalizzato:

1. Scelta del tipo di Fibra
- POF (980/1000)
- PCF (200/230)
- GOF (single-mode 9/125 OS2)
  (multimode 62,5/125 OM1)
  (multimode 50/125 OM2; OM3; OM4)

2. Selezione del tipo e della versione del cavo
Guarda la gamma HITRONIC® (POF, PCF e GOF e il numero di fibre)

3. Determinazione della lunghezza del sistema

4. Configurazione del connettore.
Selezione del tipo del connettore - lato 1 e 2

5. Dispositivo per l'infilaggio del cavo
Selezione del dispositivo per l'infilaggio, lato 1 e/o lato 2

6. Requisiti specifici
Per quanto riguarda l'imballaggio e la marcatura

7. LAPP in-house
LAPP controllerà la fattibilità tecnica (fibra - cavo - connettore) e farà un preventivo

8. Ordine facile e spedizione veloce

Per domande su imballaggi personalizzati e problemi speciali siamo lieti di aiutarti.

Esempio di selezione:

Nome in breve:
TRUNK GOF HUN1500-4E9/125-SC/LC-85m

Descrizione:
- Soluzione di cavo in fibra ottica pre-assemblata personalizzata
- Basato sulla versione del cavo HITRONIC® HUN 4E9 / 125 OS2
- Assemblato alle due estremità con connettori
  - lato 1: 2 x connettore SC-duplex
  - lato 2: 2 x Connettore LC-duplex
- Unità separatrice di cavi IP68:
  - fino a 24 fibre
  - Foro M20
- Lato 1 protetto con un dispositivo di estrazione cavi
  - diametro esterno <30 mm
- Lunghezza del sistema 85 m
- Su un tamburo monouso
- Completo di test report

HITRONIC® POF SIMPLEX BUFFERED FIBRE

Cavo fibra ottica in versione plastica simplex con guaina PE

Info

- Per il cablaggio diretto del connettore

Vantaggi

- Distanza di trasmissione fino a 70 m
- Per il cablaggio diretto del connettore
- Facile da cablare
- Nessuna diafonia
- Protezione EMC

Applicazione

- Per la trasmissione ottica del segnale per applicazioni industriali
- Particolarmente adatta per la posa fissa in quadri elettrici, canaline o tubi con sollecitazioni meccaniche leggere

Caratteristiche del prodotto

- Leggero
- Elevata flessibilità
- Rivestimento privo di alogeni

Costruzione

- Fibra ottica in polimero (POF)
- Rivestimento in PE
- Senza guaina esterna
- Colore: nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra piena: 2.2mm

Tipo di fibra
POF - P980/1000

Designazione standard
J-V2Y

Tipo di fibra ottica
Core: PMMA
Cladding: fluoro-polimeri

Raggio minimo di curvatura
≥ 10 x diametro esterno

Massima forza di trazione
Posa fissa: 5 N
Per brevi periodi di tempo: 15 N

Campo di temperatura
In opera: da -55°C a +85°C
Durante l'installazione: da -10°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
HITRONIC® POF SIMPLEX PE					
28000001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	980/1000 POF	1	2.2	3.8

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- HITRONIC® POF SIMPLEX CABLE vedi pagina 467

Accessori

- Connettore POF ad Adattatore HFBR vedi pagina 471
- POF Strumenti di taglio vedi pagina 474
- Connettore POF F-05 SIMPLEX vedi pagina 472
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- Fascetta fermacavo Ty-Grip®FOL / FO

HITRONIC® POF SIMPLEX CABLE

Cavo fibra ottica in versione plastica simplex con guaina PUR per applicazioni fisse o mobili

Info

- Per il cablaggio diretto del connettore

Vantaggi

- Trasmissione ottica fino a 70 m
- Facile da cablare
- Nessuna inetrferenza di campi esterni
- Nessun problema di messa aterra
- Per il cablaggio diretto del connettore

Applicazione

- Per la trasmissione ottica di segnali in applicazioni industriali
- Per il collegamento tra parti mobili
- Versione FD: per applicazioni flessibili (catena portacavi)

Caratteristiche del prodotto

- Resistente ad abrasione, oli, microbi e idrolisi
- Superficie non aderente
- Guaina esterna autoestinguente e priva di alogeni
- Versione FD: 5.000.000 cicli in catena

Costruzione

- Fibra ottica in polimero (POF)
- Rivestimento in PE
- Fibre aramidiche per scarico della trazione
- Guaina esterna in PUR
- Colore: arancione (RAL 2003)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra piena: 2.2mm
Cavo: vedi tabella

Tipo di fibra
POF - P980/1000

Designazione standard
J-V2Y(ZN)11Y

Tipo di fibra ottica
Core: PMMA
Cladding: fluoro-polimeri

Raggio minimo di curvatura
≥ 10 x diametro esterno

Massima forza di trazione
Posa fissa: 100 N
Per brevi periodi: 600 N

Campo di temperatura
In opera: da -20°C a +70°C
Durante l'installazione: da -10°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR					
28020001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	980/1000 POF	1	5.5	25
HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR per catena portacavi					
28320001	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	1	6	30

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Kit di assemblaggio per POF vedi pagina 474
- POF Strumenti di taglio vedi pagina 474
- Connettore F-SMA e ST(BFOC) per cavi POF vedi pagina 472
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

HITRONIC® POF DUPLEX BUFFERED FIBRES

Cavo fibra ottica in versione plastica duplex con guaina PE

Info

- Per il montaggio diretto del connettore

Vantaggi

- Distanza di trasmissione fino a 70 m
- Per il cablaggio diretto del connettore
- Facile da cablare
- Nessuna diafonia
- Protezione EMC

Applicazione

- Per la trasmissione ottica del segnale per applicazioni industriali
- Particolarmente adatta per la posa fissa in quadri elettrici, canaline o tubi con sollecitazioni meccaniche leggere
- Basse sollecitazioni meccaniche
- Identificabile per mezzo di punti bianchi

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni
- Leggero
- Elevata flessibilità

Costruzione

- Fibra ottica in polimero (POF)
- Cavo doppio
- Rivestimento in PE
- Senza guaina esterna
- Colore: nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Cavo doppio 2 x 2.2mm

Codice di identificazione dei conduttori
Nero/nero con punti bianchi

Tipo di fibra
POF - P980/1000

Designazione standard
J-V2Y

Tipo di fibra ottica
Core: PMMA
Cladding: fluoro-polimeri

Raggio minimo di curvatura
≥ 10 x diametro esterno

Massima forza di trazione
Posa fissa: 10 N
Per brevi periodi di tempo: 30 N

Campo di temperatura
In opera: da -55°C a +85°C
Durante l'installazione: da -10°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
HITRONIC® POF DUPLEX BUFFERED FIBRES					
28000002	HITRONIC® POF DUPLEX PE	980/1000 POF	2	2.2	7.6

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- HITRONIC® POF SIMPLEX BUFFERED FIBRE vedi pagina 466
- HITRONIC® POF DUPLEX CABLE vedi pagina 469
- HITRONIC® POF cavi per applicazioni PROFINET vedi pagina 470

Accessori

- Connettore POF ad Adattatore HFBR vedi pagina 471
- POF Strumenti di taglio vedi pagina 474
- Connettore F-SMA e ST(BFOC) per cavi POF vedi pagina 472
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- Fascetta fermacavo Ty-Grip®FOL / FO

EtherNet/IP

HITRONIC® POF DUPLEX CABLE

Cavo fibra ottica in versione plastica duplex con guaina PUR per applicazioni fisse o mobili

Info

- Per il montaggio diretto del connettore

Vantaggi

- Trasmissione ottica fino a 70 m
- Facile da cablare
- Nessuna inetrferenza di campi esterni
- Nessun problema di messa aterra
- Per il cablaggio diretto del connettore

Applicazione

- Per la trasmissione ottica di segnali in applicazioni industriali
- Versione FD: per applicazioni flessibili (catena portacavi)

Caratteristiche del prodotto

- Guaina esterna autoestinguente e priva di alogeni
- Resistente ad abrasione, oli, microbi e idrolisi
- Superficie non aderente
- Versione FD: 5.000.000 cicli in catena

Costruzione

- Fibra ottica in polimero (POF)
- Rivestimento in PE
- Codifica colori fibre: nero, arancio
- Fibre aramidiche per scarico della trazione
- Guaina in poliuretano (PUR), arancione (RAL 2003)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra piena: 2.2mm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Nero, arancione

Tipo di fibra
2x
POF - P980/1000

Designazione standard
J-V2Y(ZN)11Y

Tipo di fibra ottica
Core: PMMA
Cladding: fluoro-polimeri

Raggio minimo di curvatura
≥ 10 x diametro esterno

Massima forza di trazione
Posa fissa: 100 N (PE-PUR),
130 N (Heavy PE-PUR)
Per brevi periodi di tempo: 400 N

Campo di temperatura
In opera: da -40°C a +7 °C
(FD: da -20°C a +70°C)
Durante l'installazione: da -10°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR					
28020002	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	980/1000 POF	2	5.5	27
HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR					
28030002	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR	980/1000 POF	2	8	57
HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR per catena portacavi					
28320002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	2	6	30

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

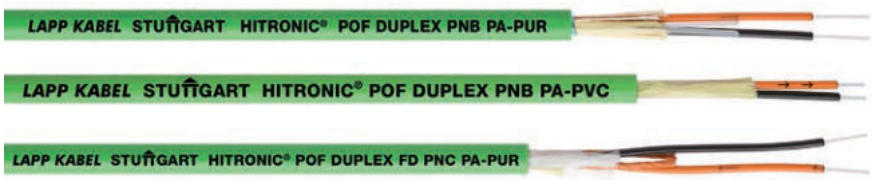
- HITRONIC® POF SIMPLEX CABLE vedi pagina 467
- HITRONIC® POF cavi per applicazioni PROFINET vedi pagina 470

Accessori

- Kit di assemblaggio per POF vedi pagina 474
- POF Strumenti di taglio vedi pagina 474
- Connettore F-SMA e ST(BFOC) per cavi POF vedi pagina 472
- Connettore POF SC-RJ vedi pagina 473
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

HITRONIC® POF cavi per applicazioni PROFINET

Cavo fibra ottica in versione plastica duplex con guaina PUR per applicazione PROFINET tipo B o C



Info

- Conformità PROFINET- Tipo B o Tipo C

Vantaggi

- Trasmissione ottica fino a 70 m
- Facile da cablare
- Nessuna inetrferenza di campi esterni
- Nessun problema di messa aterra
- Per il cablaggio diretto del connettore

Applicazione

- Per la trasmissione ottica di segnali in applicazioni industriali
- PROFINET / Industrial Ethernet
- A 100 Mbit/s: max 100 m lunghezza cavo
- PROFINET tipo B:
  per posa fissa
- PROFINET tipo C:
  per posa mobile (catena portacavi)

Caratteristiche del prodotto

- Cavo con guaina esterna in PUR: per applicazioni standard in ambienti industriali
- Cavo con guaina esterna in PUR: resistenti a stress meccanici e chimici in ambienti industriali
- PNB - PROFINET-Tipo B
- PNC - PROFINET-Tipo C
- FD - Estremamente flessibile (catene portacavi)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Resistente agli oli secondo IEC 60811-2-1

Costruzione

- Fibra ottica in polimero (POF)
- Rivestimento in PA
- Codice colore fibre: nero, arancione (con freccia sull'isolamento)
- Fibre aramidiche per scarico della trazione
- Guaina esterna in PUR o PVC (vedi descrizione articolo)
- Colore della guaina esterna: verde (RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra piena: 2.2mm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Nero, arancione (con freccia sull'isolamento)

Designazione standard
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 flex

Tipo di fibra ottica
Core: PMMA
Cladding: fluoro-polimeri

Raggio minimo di curvatura
≥ 10 x diametro esterno

Massima forza di trazione
vedi Datasheet

Campo di temperatura
In opera: da -20°C a +70°C
Durante l'installazione: da -10°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
POF DUPLEX - PROFINET Tipo B					
28051002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR	980/1000 POF	2	8	56
28052002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC	980/1000 POF	2	7.8	59
POF DUPLEX - PROFINET Tipo C					
28351002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR	980/1000 POF	2	8	55

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Kit di assemblaggio per POF vedi pagina 474
- POF Strumenti di taglio vedi pagina 474
- Connettore F-SMA e ST(BFOC) per cavi POF vedi pagina 472
- Connettore POF SC-RJ vedi pagina 473
- EPIC® DATA PB Sub-D FO vedi pagina 350
- UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio vedi pagina 963
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

Connettore POF ad Adattatore HFBR

Connettori ed adattatori per cavi fibre ottiche in plastica, tipo HFBR (HFBR4501/4503/4506/4511/4513/4516/4531/4532/4533)

Vantaggi

- Compatibile con connettori e componenti HP Versatile Link
- Colori diversi per la codifica dei canali

Applicazione

- Automazione industriale
- Apparecchiature medicali
- Sistemi di commutazione per telecomunicazioni
- Reti automotive
- Circuito stampato

Caratteristiche del prodotto

- Connettore serie HFBR per 2,2 mm POF con coperchio antipolvere
- Per crimpatura o a molla
- Varianti simplex o duplex

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore per fibra ottica

HFBR 4501

HFBR 4503

HFBR-4531

HFBR 4516

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Pezzi / confezione
Connettore HFBR-4501, Simplex, con anello a crimpare			
29140099	Connettore POF HFBR4501 GY simplex/4PC	grigio	4 pezzi
29140098	Connettore POF HFBR4501 GY simplex/50PC	grigio	50 pezzi
Connettore HFBR-4503, Simplex, con bloccaggio (latching), anello a crimpare			
29141099	Connettore POF HFBR4503 GY simplex/4PC	grigio	4 pezzi
29141098	Connettore POF HFBR4503 GY simplex/50PC	grigio	50 pezzi
Connettore HFBR-4506, Duplex, con anello a crimpare			
29142099	Connettore POF HFBR4506 WH duplex/4PC	bianco	4 pezzi
29142098	Connettore POF HFBR4506 WH duplex/50PC	bianco	50 pezzi
Connettore HFBR-4511, Simplex, con anello a crimpare			
29143099	Connettore POF HFBR4511 BL simplex/4PC	blu	4 pezzi
29143098	Connettore POF HFBR4511 BL simplex/50PC	blu	50 pezzi
Connettore HFBR-4513, Simplex, con bloccaggio (latching), anello a crimpare			
29144099	Connettore POF HFBR4513 BL simplex/4PC	blu	4 pezzi
29144098	Connettore POF HFBR4513 BL simplex/50PC	blu	50 pezzi
Connettore HFBR-4516, Duplex, con bloccaggio (latching), anello a crimpare			
29145099	Connettore POF HFBR4516 GY duplex/4PC	grigio	4 pezzi
29145098	Connettore POF HFBR4516 GY duplex/50PC	grigio	50 pezzi
Connettore a molla HFBR-4531, simplex			
29146099	Connettore POF HFBR4531 BK simplex/4PC	nero	4 pezzi
29146098	Connettore POF HFBR4531 BK simplex/50PC	nero	50 pezzi
29146100	POF STECKER HFBR4531 BK SIMPLEX /1000ST	nero	1000 pezzi
Connettore a molla, con bloccaggio, HFBR-4532, simplex			
29147099	Connettore POF HFBR4532 BK simplex/4PC	nero	4 pezzi
29147098	Connettore POF HFBR4532 BK simplex/50PC	nero	50 pezzi
Connettore a molla HFBR-4533, simplex			
29148099	Connettore POF HFBR4533 BL simplex/4PC	blu	4 pezzi
29148098	Connettore POF HFBR4533 BL simplex/50PC	blu	50 pezzi
HFBR4505 adattatori			
29440099	Adattatore POF HFBR4505 GY simplex/4PC	grigio	4 pezzi
HFBR4515 adattatori			
29441099	Adattatore POF HFBR4515 BL simplex/4PC	blu	4 pezzi

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- POF Strumenti di taglio vedi pagina 474
- Strumenti di lucidatura e accessori POF vedi pagina 475

Connettore POF F-05 SIMPLEX

Connettori ed adattatori per cavi fibre ottiche in plastica, tipo F05, compatibile con TOCP155K

F05 Simplex

Vantaggi
- Semplice da cablare

Applicazione
- Audio digitale
- Automazione industriale
- Home&Building automation

Caratteristiche del prodotto
- Connettore con morsetto F-05 (TOCP) SIMPLEX per collegamento con fibre ottiche in plastica senza crimpatura o incollaggio
- Connettore a innesto
- Per cavi POF con Ø 2,2 mm

Info
- Compatibile con TOCP155K

Dati tecnici
ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore per fibra ottica

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Pezzi / confezione
Connettore F05 simplex			
29150099	Connettore POF F05 simplex/4PC	nero	4 pezzi
29150098	Connettore POF F05 simplex/50PC	nero	50 pezzi
Adattatore per connettore F05 simplex			
29450099	Adattatore POF F05 simplex/4PC	nero	4 pezzi

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- POF Strumenti di taglio vedi pagina 474
- Strumenti di lucidatura e accessori POF vedi pagina 475

Connettore F-SMA e ST(BFOC) per cavi POF

Connettori per cavi fibre ottiche in plastica, tipo FSMA e ST(BFOC)

FSMA

ST(BFOC)

Vantaggi
- Versione a crimpare o a molla per un cablaggio semplice

Caratteristiche del prodotto
- Connettori FSMA e ST(BFOC) con dado zigrinato o dado esagonale per crimpatura, incollaggio o semplice serraggio
- Per cavi POF con Ø 2,2 mm
- Disponibile anche per altri diametri di cavo (2,2 mm e 6,0 mm)
- Fascetta di protezione antipiega e tappo antipolvere inclusi
- Colore fascetta di protezione antipiega: 50% nero e 50% rosso

Info
- Connettori FSMA e ST(BFOC) per cavi POF

Dati tecnici
ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore per fibra ottica

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Connettori FSMA con dado zigrinato a crimpare		
29135099	Connettore POF FSMA crimpatura 2,2/4PC	4 pezzi
29135098	Connettore POF FSMA crimpatura 2,2/50PC	50 pezzi
29137099	Connettore POF FSMA crimpatura 6,0/4PC	4 pezzi
29137098	Connettore POF FSMA crimpatura 6,0/50PC	50 pezzi
Connettori FSMA con dado esagonale a crimpare		
29135089	Connettore POF FSMA Hex crimpatura 2,2/4PC	4 pezzi
29135088	Connettore POF FSMA Hex crimpatura 2,2/50PC	50 pezzi
29132089	Connettore POF FSMA Hex crimpatura 6,0/4PC	4 pezzi
29132088	Connettore POF FSMA Hex crimpatura 6,0/50PC	50 pezzi
Connettori FSMA con dado zigrinato, a molla		
29130099	Connettore POF FSMA serraggio 2,2/4PC	4 pezzi
29130098	Connettore POF FSMA serraggio 2,2/50PC	50 pezzi
Connettori FSMA con dado esagonale per serraggio		
29130089	Connettore POF FSMA Hex serraggio 2,2/4PC	4 pezzi
29130088	Connettore POF FSMA Hex serraggio 2,2/50PC	50 pezzi
Connettori ST(BFOC) a crimpare		
29125099	Connettore POF ST (BFOC) crimpatura 2,2/4PC	4 pezzi
29125098	Connettore POF ST (BFOC) crimpatura 2,2/50PC	50 pezzi
Connettori ST(BFOC) a molla		
29120099	Connettore POF ST (BFOC) serraggio 2,2/4PC	4 pezzi
29120098	Connettore POF ST (BFOC) serraggio 2,2/50PC	50 pezzi

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- Kit di assemblaggio per POF vedi pagina 474
- POF Strumenti di taglio vedi pagina 474
- Strumenti di lucidatura e accessori POF vedi pagina 475
- Apparecchiatura di misurazione POF vedi pagina 476

Connettore POF SC-RJ

Connettore per cavo in fibra in plastica, tipo SC-RJ

Vantaggi

- Connettori per cablaggio PROFINET
- Versione a crimpare per un facile assemblaggio

Caratteristiche del prodotto

- Il kit include 2 connettori SC, custodia SC-RJ, 2 protezioni antipiega e cappucci anitpolvere
- Per cavi POF con Ø 2,2 mm
- Colore fascetta di protezione antipiega: 50% nero e 50% rosso

Info

- Connettori SC-RJ per cavi POF
- Connettori per cablaggio PROFINET

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore per fibra ottica

DIN VDE **Certificazioni**
SC-RJ a norma IEC61754-24

SC-RJ

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Connettore POF SC-RJ		
29161097	Connettore POF SC-RJ serraggio 2.2	1 pezzo

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Kit di assemblaggio per POF vedi pagina 474
- POF Strumenti di taglio vedi pagina 474
- Strumenti di lucidatura e accessori POF vedi pagina 475
- Apparecchiatura di misurazione POF vedi pagina 476

Adattatore POF F-SMA

Adattatore per connettore tipo FSMA

Caratteristiche del prodotto

- Adattatore POF FSMA: versione con due dadi di fissaggio e rondella di sicurezza
- Adattatore POF FSMA esagonale: versione con flangia esagonale, dadi di fissaggio e rondella di sicurezza

Info

- Utilizzabile per tipi di connettore POF e PCF

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Accoppiamento fibra ottica

F-SMA

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Adattatori FSMA		
29430099	Adattatore POF FSMA/4PC	4 pezzi
29430089	Adattatore POF FSMA Hex/4PC	4 pezzi

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Adattatore POF ST (BFOC)

Adattatore per connettore tipo ST(BFOC)

Caratteristiche del prodotto

- Adattatore ST(BFOC) con flangia, dadi di fissaggio e rondella di sicurezza

Riferimenti normativi/approvazioni

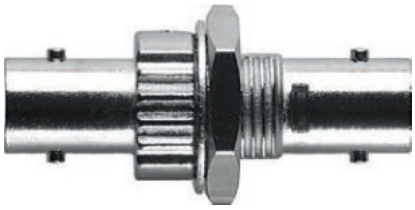
- ST conforme allo standard IEC 61754-2

Info

- Utilizzabile per tipi di connettore POF e PCF

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Accoppiamento fibra ottica



ST(BFOC)

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
ST(BFOC) Adattatore		
29420099	Adattatore POF ST (BFOC)/4PC	4 pezzi

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Kit di assemblaggio per POF

Set per il montaggio di connettori a crimpare per POF: FSMA; ST(BFOC); SC/SC-RJ

Vantaggi

- Facile da usare
- Il set comprende tutti gli attrezzi necessari per il montaggio del connettore
- Idoneo all'assemblaggio in campo

Caratteristiche del prodotto

- Kit disponibile per connettori tipo FSMA, ST (BFOC) e SC / SC-RJ per cavi POF
- Contenuto: pinza a crimpare, spelacavi per fibre buffered, disco di lucidatura FSMA, carta per lappatura, taglierino

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002609
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Accessori per tecnologia per fibra ottica

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Kit di cablaggio per connettore POF FSMA		
29500001	Kit di cablaggio connettore POF FSMA	1 pezzo
Kit di cablaggio per connettore POF ST(BFOC)		
29500002	Kit di cablaggio connettore POF ST(BFOC)	1 pezzo
Kit di cablaggio per connettore POF SC/SC-RJ		
29500004	Set di assemblaggio per connettore POF SC	1 pezzo

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

POF Strumenti di taglio

Attrezzi spelacavo per diversi tipi di guaine/diametro fibra per cavi e connettori POF

29500014

29500015

29500011

29500013

29500017

29500010

Vantaggi

- Strumenti di taglio per cavo POF e relativi connettori

Applicazione

- Spelacavi per materiali di rivestimento e diametro cavi diversi

Caratteristiche del prodotto

- Utensili vari per il taglio di fibre buffered (2,2mm) dalla versione più semplice a quella con avanzamento automatico della lama
- 29500011 - Attrezzo spelacavo per isolamento in PE 2,2 mm
- Attrezzo spelacavo per isolamento in PA 2,2 mm - 2,3 mm
- 29500012 - Attrezzo spelacavo per diametro cavo 3,6 mm e 6,0 mm
- Pinza a crimpare idonea ai connettori POF(PCF)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001126
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di supporto fibra di vetro

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
POF taglierina per fibra		
29500014	POF Taglierina 2.2/1.0mm ghigliottina	5 pezzi
29500015	POF spelacavi per fibre POF buffered 2.2mm manuale	1 pezzo
29500016	POF spelacavi per fibre buffered 2.2mm automatico	1 pezzo
POF Spelacavi		
29500011	POF spelacavi per fibre buffered 2,2 mm (P980/1000)	1 pezzo
29500013	POF Spelacavi PA 2.2mm	1 pezzo
29500012	POF Spelacavi 3,6/6,0 mm	1 pezzo
Forbici per kevlar		
29500017	Forbici per kevlar	1 pezzo
POF Pinza a crimpare		
29500010	POF Pinza a crimpare 2.5/3.0/4.5/4.95mm	1 pezzo

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Kit di assemblaggio per POF vedi pagina 474

Strumenti di lucidatura e accessori POF

Dischi abrasivi per diverse versioni di connettore, fogli abrasivi, accessori

Vantaggi

- Facile da usare
- Idoneo a set di assemblaggio connettori POF

Caratteristiche del prodotto

- Accessori per cablaggio POF
- Disco di lucidatura per diversi tipi di connettore POF
- Altre versioni disponibili su richiesta
- Carta per lappatura con diversi tipi di grana per il trattamento dell'estremità di fibre
- Processo di lucidatura:
  POF - Carta per lappatura con grana 1000 (BU)
  Carta per lappatura con grana 5µm (BN)
  Carta per lappatura con grana 1µm (GN)
  PCF - Carta per lappatura con grana 5 µm (BN)
  Carta per lappatura con grana 1 µm (GN)
  Carta per lappatura con grana 0.3 µm (WH)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001126
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di supporto fibra di vetro

SC

ST(BFOC)

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Disco di lucidatore per gruppo connettore POF		
29500031	Disco di lucidatore POF FSMA Connettore	1 pezzo
29500032	Disco di lucidatore POF ST(BFOC) Connettore	1 pezzo
29500033	Disco di lucidatore POF HFBR4501/4511 SIMPLEX	1 pezzo
29500034	Disco di lucidatore POF HFBR4516 DUPLEX	1 pezzo
29500035	Disco di lucidatore POF F05 Connettore	1 pezzo
29500036	Disco di lucidatore POF Simplex 2.2mm	1 pezzo
29500733	Disco di lucidatore PCF HFBR4521 Connettore	1 pezzo
29500037	Disco di lucidatore POF SC Connettore	1 pezzo
Pellicola di lucidatura		
29500021	Carta per lappatura con grana 1000 (BL)	10 pezzi
29500024	Carta per lappatura con grana da 5 µm (BR)	10 pezzi
29500023	Carta per lappatura con grana da 1 µm (GN)	10 pezzi
29500022	Carta per lappatura con grana da 0.3 µm (WH)	10 pezzi
Accessori di lucidatura		
29500020	Lamina di vetro per lappatura 150x230mm	1 pezzo

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Kit di assemblaggio per POF vedi pagina 474

Apparecchiatura di misurazione POF

Set di apparecchi di misura per lunghezza d'onda 660 nm e 850 nm; adatti per misurare i sistemi POF e PCF cablati

Vantaggi

- Set dispositivi di misurazione per lunghezze d'onda 660/850nm
- Idoneo alla misurazione di sistemi POF e PCF cablati

Caratteristiche del prodotto

- Il dispositivo di misurazione è fornito senza adattatori. Si prega di ordinarli separatamente
- Trasmettitore ottico (TMR): diversi adattatori per le differenti lunghezze d' onda
  - 650nm
  - 660nm
  - 850nm (a richiesta)
- Misuratore di potenza ottica: per la misurazione dell'attenuazione di sistemi assemblati POF (PCF) adattati al trasmettitore ottico (TMR)

Costruzione

- Trasmettitore ottico con display digitale, la lunghezza d'onda dipende dall'adattatore, adattatori intercambiabili attivi non inclusi, da ordinare separatamente
- Misuratore ottico con display digitale, lunghezza d'onda misurabile 660/850 nm, adattatori intercambiabili (lato ricevitore) non inclusi, da ordinare separatamente
- Kit di misuratori (29500089): Oscillatore ottico e misuratore di potenza come kit in pratica valigia, adattatore di ricambio non fornito

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002609
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Accessori per tecnologia per fibra ottica

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Apparecchiatura di misurazione POF		
29500070	POF Trasmettitore ottico (TMR)	1 pezzo
POF Adattatore TMR, lunghezza d'onda 650nm		
29500071	POF Adattatore TMR ottico HFBR, 650nm	1 pezzo
29500072	POF Adattatore TMR ottico FSMA, 650nm	1 pezzo
29500073	POF Adattatore TMR ottico ST(BFOC), 650nm	1 pezzo
POF Adattatore TMR, lunghezza d'onda 660nm		
29500074	POF Adattatore TMR ottico F05, 660nm	1 pezzo
29500075	POF Adattatore TMR ottico HFBR, 660nm	1 pezzo
29500076	POF Adattatore TMR ottico FSMA, 660nm	1 pezzo
29500077	POF Adattatore TMR ottico ST(BFOC), 660nm	1 pezzo
29500090	POF OPTICAL TMR ADAPTER SC-RJ, 660NM	1 pezzo
POF Misuratore di potenza ottica 660/850 nm		
29500080	POF Misuratore di potenza ottica 660/850 nm	1 pezzo
POF Adattatori misuratori di potenza		
29500081	POF Adattatore misuratore di potenza HFBR4501/4521	1 pezzo
29500082	POF Adattatore misuratore di potenza FSMA	1 pezzo
29500083	POF Adattatore misuratore di potenza ST (BFOC)	1 pezzo
29500084	POF Adattatore misuratore di potenza F05	1 pezzo
29500085	POF POWER METER ADAPTER SC-RJ	1 pezzo
POF Set dispositivi di misurazione senza adattatori		
29500089	POF Set dispositivi di misurazione 660/850nm	1 pezzo

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

HITRONIC® PCF SIMPLEX

Cavo fibra ottica PCF in versione simplex per applicazioni interne ed esterne, guaina esterna in PUR, privo di alogeni

Info

- Per il montaggio diretto del connettore

Vantaggi

- Distanze di trasmissione fino a 500 m
- Per il cablaggio diretto del connettore
- Elevata resistenza meccanica
- Resistente ai raggi UV
- Protezione EMC

Applicazione

- Per la trasmissione di dati in sistemi di bus di campo, come PROFIBUS, INTERBUS, ecc.
- Ambienti industriali

Caratteristiche del prodotto

- Possibili trasmissioni con lunghezza d'onda: 650 nm e 850 nm
- Guaina esterna autoestinguente e priva di alogeni

Costruzione

- Fibre rinforzate
- Fibre aramidiche per scarico della trazione
- Guaina esterna in PUR
- Colore: nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
2,9 mm

Tipo di fibra
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (fibra di vetro con rivestimento in materiale plastico)

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Designazione standard
A-V(ZN)11Y

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: fluoro-polimeri

Massima forza di trazione
Posa fissa: 200 N

Campo di temperatura
In opera: da -10°C a +60°C
Durante l'installazione: da -10°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
HITRONIC® PCF SIMPLEX					
28600701	HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor	200/230 PCF	1	2.9	7.5

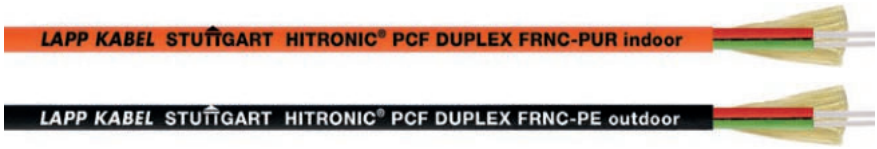
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Kit di assemblaggio per PCF vedi pagina 482
- Connettore PCF HFBR vedi pagina 481
- Connettore PCF F-SMA e ST(BFOC) vedi pagina 481
- PCF Strumenti di taglio vedi pagina 483

HITRONIC® PCF DUPLEX

Cavo fibra ottica PCF in versione duplex per uso indoor e outdoor



Info

- Per il montaggio diretto del connettore

Vantaggi

- Distanze di trasmissione fino a 500 m
- Per il cablaggio diretto del connettore
- Buona resistenza a oli, benzina, acidi e soluzioni alcaline
- Elevata resistenza meccanica
- Protezione EMC

Applicazione

- Per la trasmissione di dati in sistemi di bus di campo, come PROFIBUS, INTERBUS, ecc.
- Ambienti industriali

Caratteristiche del prodotto

- Possibili trasmissioni con lunghezza d'onda: 650 nm e 850 nm
- Soddisfa i requisiti per tutti i sistemi BUS
- Guaina esterna priva di alogeni

Costruzione

- Fibra PCF rivestita con codifica a colori e guaina in FRNC (2,9 mm)
- Fibre aramidiche per scarico della trazione
- Guaina esterna in PUR (indoor); guaina esterna in PE (outdoor)
- Colore: arancione (indoor); nero (outdoor)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra: 0,5 mm
Isolamento: 2,9 mm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Rosso, verde

Tipo di fibra
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (fibra di vetro con rivestimento in materiale plastico)

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Designazione standard
PCF DUPLEX Indoor: J-V(ZN)H11Y 2K200/230
PCF DUPLEX Outdoor: A-VQ(ZN)HB2Y 2K200/230

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: fluoro-polimeri

Massima forza di trazione
Posa fissa: 400 N (indoor); 500 N (outdoor)
Per brevi periodi di tempo: 1.200 N (indoor); 1.500 N (outdoor)

Campo di temperatura
In opera: da -20°C a +70°C
Durante l'installazione: da -10°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Indoor					
28020702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor	200/230 PCF	2	8	53
Outdoor					
28620702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor	200/230 PCF	2	10.5	89

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- HITRONIC® PCF DUPLEX FD vedi pagina 479
- HITRONIC® PCF cavi per applicazioni PROFINET vedi pagina 480

Accessori

- Kit di assemblaggio per PCF vedi pagina 482
- Connettore PCF HFBR vedi pagina 481
- Connettore PCF F-SMA e ST(BFOC) vedi pagina 481
- Connettore PCF SC-RJ vedi pagina 482
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

HITRONIC® PCF DUPLEX FD

Cavo fibra ottica PCF in versione duplex per posa mobile, guaina esterna in PUR, privo di alogeni

Info

- Cavo PCF flessibile compatibile con tutti i sistemi BUS

Vantaggi

- Versione per l'impiego in catene portacavi
- Distanze di trasmissione fino a 500 m
- Per il cablaggio diretto del connettore
- Buona resistenza a oli, benzina, acidi e soluzioni alcaline
- Protezione EMC

Applicazione

- Per applicazioni ad elevata flessibilità
- Per la trasmissione di dati in sistemi di bus di campo, come PROFIBUS, INTERBUS, ecc.
- Per il collegamento tra parti mobili
- Ambienti industriali

Caratteristiche del prodotto

- Possibili trasmissioni con lunghezza d'onda: 650 nm e 850 nm
- Soddisfa i requisiti per tutti i sistemi BUS
- Resistente agli oli
- Guaina esterna autoestinguente e priva di alogeni

Riferimenti normativi/approvazioni

- Privo di alogeni secondo IEC 60754

Costruzione

- Fibra PCF rivestita con codifica a colori e isolamento in FRNC
- Diametro del cavo singola fibra: 2,2 mm
- Fibre aramidiche per scarico della trazione
- Guaina esterna in PUR
- Colore: arancione (RAL 2003)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra: 0,5 mm
Isolamento: 2,2 mm
Cavo: 8,8 mm

Codice di identificazione dei conduttori
Rosso, verde

Tipo di fibra
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (fibra di vetro con rivestimento in materiale plastico)

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Designazione standard
A/J-V(ZN)H11Y

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: fluoro-polimeri

Massima forza di trazione
Posa fissa: 800 N
Per brevi periodi di tempo: 2000 N

Campo di temperatura
In opera: da -20°C a +70°C
Durante l'installazione: da -10°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
HITRONIC® PCF DUPLEX FD					
28320702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	63

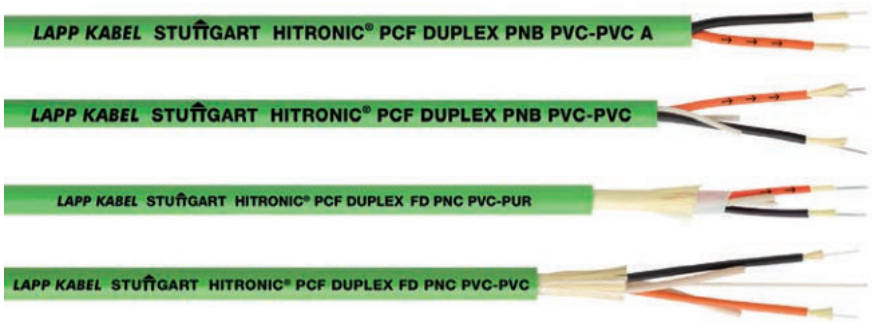
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Kit di assemblaggio per PCF vedi pagina 482
- Connettore PCF HFBR vedi pagina 481
- Connettore PCF F-SMA e ST(BFOC) vedi pagina 481
- PCF Strumenti di taglio vedi pagina 483
- Connettore PCF SC-RJ vedi pagina 482
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

HITRONIC® PCF cavi per applicazioni PROFINET

Cavo fibra ottica PCF in versione duplex con guaina PVC o PUR per applicazione PROFINET tipo B o C



Info

- Conformità PROFINET- Tipo B o Tipo C
- Per il montaggio diretto del connettore

Vantaggi

- Trasmissione ottica fino a 500 m
- Facile da cablare
- Nessuna inetrferenza di campi esterni
- Nessun problema di messa aterra
- Per il cablaggio diretto del connettore

Applicazione

- Cavi a fibra ottica PCF DUPLEX per applicazioni industriali
- PROFINET / Industrial Ethernet
- A 100 Mbit/s: max 100 m lunghezza cavo
- PROFINET tipo B: per posa fissa
- PROFINET tipo C: per posa mobile (catena portacavi)

Caratteristiche del prodotto

- Cavo con guaina esterna in PUR: per applicazioni standard in ambienti industriali
- Cavo con guaina esterna in PUR: resistenti a stress meccanici e chimici in ambienti industriali
- PNB - PROFINET-Tipo B
- PNC - PROFINET-Tipo C
- FD - Estremamente flessibile (catene portacavi)

Riferimenti normativi/approvazioni

- 28055702: certificato c(UL) (OFNG 75°C)
- Variante PUR: resistente all olio in conf. a IEC 60811-2-1 e DIN EN 50363-10-2

Costruzione

- Fibra PCF rivestita con codifica a colori e isolamento in PVC
- Diametro del cavo singola fibra: 2,2 mm
- Fibre aramidiche per scarico della trazione
- Guaina esterna in PUR o PVC (vedi descrizione articolo)
- Colore della guaina esterna: verde (RAL 6018)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra: 0,5 mm
Isolamento: 2,2 mm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Nero, arancione (con freccia sull'isolamento)

Tipo di fibra
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (fibra di vetro con rivestimento in materiale plastico)

Raggio minimo di curvatura
Vedi Datasheet

Designazione standard
J-V(ZN)YY 2K200/230
J-V(ZN)Y(ZN)11Y 2K200/230 flex
J-V(ZN)Y(ZN)Y 2K200/230 flex

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: fluoro-polimeri

Massima forza di trazione
vedi Datasheet

Campo di temperatura
Vedi Datasheet

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
PCF DUPLEX - PROFINET TYPE B					
28055702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A	200/230 PCF	2	7.5	59
28052702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC	200/230 PCF	2	7.2	55
PCF DUPLEX - PROFINET TYPE C					
28351702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	71
28352702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC	200/230 PCF	2	8.8	76

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Lapp Kabel è membro dell'organizzazione degli utenti PROFIBUS (PNO)
I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Kit di assemblaggio per PCF vedi pagina 482
- Connettore PCF F-SMA e ST(BFOC) vedi pagina 481
- PCF Strumenti di taglio vedi pagina 483
- Connettore PCF SC-RJ vedi pagina 482
- EPIC® DATA PB Sub-D FO vedi pagina 350
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

Connettore PCF HFBR

Connettori per cavi in fibra ottica PCF, tipo HFBR4521

Vantaggi

- Compatibile con connettori e componenti HP Versatile Link

Applicazione

- Automazione industriale
- Apparecchiature medicali
- Sistemi di telecomunicazioni

Caratteristiche del prodotto

- HFBR4521 Connettore per cavo PCF diametro 2.2 mm versione a crimpare
- HFBR4521 Connettore per 3.0 mm PCF diametro cavo come versione a molla
- Connettore di bloccaggio HFBR4521 con kit di cablaggio connettore PCF HFBR4521

Dati tecnici

ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore per fibra ottica

HFBR4521

HFBR4521

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Pezzi / confezione
Connettore HFBR4521 per cavi da 2.2 mm - versione a crimpare			
29140799	Connettore PCF HFBR4521 BK simplex 2,2/4PC	nero	4 pezzi
29140798	Connettore PCF HFBR4521 BK simplex 2,2/50PC	nero	50 pezzi
Connettore HFBR4521 per cavi da 3.0 mm - versione con molla			
29141799	Connettore PCF HFBR4521 molla 3.0 /4PC	nero	4 pezzi
29141798	Connettore PCF HFBR4521 molla 3.0 /50PC	nero	50 pezzi

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Connettore PCF F-SMA e ST(BFOC)

Connettori per cavi in fibra ottica PCF, tipo FSMA e ST(BFOC)

Vantaggi

- Semplice da cablare
- Versione per cablaggio in campo
- Riutilizzabile poiché è rimovibile

Caratteristiche del prodotto

- Connettore per montaggio Clamp & Cleave
- Disponibile per diversi diametri di cavo (2.2mm e 3.0mm)
- Adattatori disponibili su richiesta
- Colore fascetta di protezione antipiega: 50% nero e 50% rosso

Dati tecnici

ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore per fibra ottica

F-SMA

ST(BFOC)

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Connettore FSMA per cavi da 3,0 mm		
29136799	Connettore PCF FSMA serraggio 3,0/4PC	4 pezzi
29136798	Connettore PCF FSMA serraggio 3,0/50PC	50 pezzi
Connettore FSMA per cavi da 2,2 mm		
29135799	Connettore PCF FSMA morsetto 2,2 /4ST	4 pezzi
29135798	Connettore PCF FSMA serraggio 2,2/50PC	50 pezzi
Connettore ST(BFOC) per cavi da 3,0 mm		
29126799	Connettore PCF ST (BFOC) serraggio 3,0/4PC	4 pezzi
29126798	Connettore PCF ST (BFOC) serraggio 3,0/50PC	50 pezzi
Connettore ST(BFOC) per cavi da 2,2 mm		
29125799	Connettore PCF ST (BFOC) serraggio 2,2/4PC	4 pezzi
29125798	Connettore PCF ST (BFOC) serraggio 2,2/50PC	50 pezzi

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Adattatore POF F-SMA vedi pagina 473
- Adattatore POF ST (BFOC) vedi pagina 473

Accessori

- PCF Strumenti di taglio vedi pagina 483

Connettore PCF SC-RJ

Accessori per cavi PCF, connettore tipo SC-RJ per cablaggio Clamp & Cleave, PROFINET

SC-RJ

Vantaggi

- Semplice da cablare
- Versione per cablaggio in campo
- Riutilizzabile poiché è rimovibile

Caratteristiche del prodotto

- Il kit include 2 connettori SC, custodia SC-RJ, 2 protezioni antipiega e cappucci anitpolvere
- Connettore per montaggio Clamp & Cleave
- Disponibile per diversi diametri di cavo (2.2mm e 3.0mm)
- Colore fascetta di protezione antipiega: 50% nero e 50% rosso

Info

- Connettori per cablaggio PROFINET

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore per fibra ottica

Certificazioni
SC-RJ a norma IEC61754-24

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Connettore PCF SC-RJ		
29166797	Connettore PCF SC-RJ 3.0	1 pezzo
29165797	CONNETTORE PCF SC-RJ 2,2	1 pezzo

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- PCF Strumenti di taglio vedi pagina 483

Kit di assemblaggio per PCF

Set per il montaggio di connettori per cavi di tipo PCF: FSMA, ST(BFOC), SC/SC-RJ, HFBR4521

Vantaggi

- Facile da usare
- Il set include tutti gli attrezzi necessari al montaggio dei connettori per le versioni a crimpare
- Idoneo all'assemblaggio in campo

Caratteristiche del prodotto

- Kit disponibile per connettori tipo FSMA, ST (BFOC), SC e HFBR4521 per cavi PCF
- Contenuto: spelacavi, separatore, forbici per kevlar, taglierino, microscopio

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Set di assemblaggio per connettori PCF FSMA		
29500701	Set di assemblaggio per connettore PCF FSMA	1 pezzo
Set di assemblaggio per connettore PCF ST(BFOC)		
29500702	Set di assemblaggio per connettore PCF ST(BFOC)	1 pezzo
Set di assemblaggio per connettori PCF HFBR4521		
29500703	Set di assemblaggio connettore PCF HFBR4521	1 pezzo
Set di assemblaggio per connettori PCF SC/SC-RJ		
29500704	Set di assemblaggio per connettore PCF SC	1 pezzo

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Connettore PCF F-SMA e ST(BFOC) vedi pagina 481
- PCF Strumenti di taglio vedi pagina 483
- Connettore PCF SC-RJ vedi pagina 482

PCF Strumenti di taglio

Accessori per la lavorazione dei cavi fibra ottica PCF

Vantaggi

- Strumenti per connettori e cavi PCF
- Per la lavorazione di fibre PCF

Caratteristiche del prodotto

- Utensili vari per il taglio di fibre PCF per connettori:
  -FSMA
  -ST(BFOC)
  -HFBR4521
  -SC

29500711

29500712

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Spelacavi per fibre PCF rivestite		
29500711	Spelacavi per fibre PCF rivestite 0,5mm (K200/230)	1 pezzo
Attrezzo separatore per fibre PCF		
29500712	Attrezzo separatore per fibre PCF per connettore FSMA	1 pezzo
29500713	Attrezzo separatore per fibre PCF per connettore ST(BFOC)	1 pezzo
29500714	Attrezzo separatore per fibre PCF per connettore HFBR4521	1 pezzo
29500715	Attrezzo separato per fibre PCF per connettore SC	1 pezzo

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Kit di assemblaggio per PCF vedi pagina 482

Apparecchiatura di misurazione PCF

Microscopio di ispezione per connettore PCF di tipo: FSMA; ST(BFOC); HFBR

Vantaggi

- Microscopio di ispezione con ingrandimento 200x per l'ispezione delle superfici terminali
- Facile da usare

Caratteristiche del prodotto

- Adattatore intercambiabile per connettori PCF di tipo FSMA, ST(BFOC), HFBR
- Gli adattatori intercambiabili non sono compresi nella fornitura del microscopio (ordinare separatamente)
- Altri adattatori disponibili su richiesta

Dati tecnici

ETIM

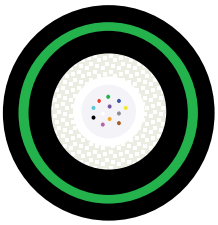
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001685
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Microscopio per connettore per fibra ottica

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
PCF Microscopio di ispezione (200x) senza adattatore di ricambio		
29500770	PCF Microscopio di ispezione (200x)	1 pezzo
PCF Adattatore per microscopio per tipi di connettore		
29500771	PCF Adattatore per microscopio FSMA Simplex	1 pezzo
29500772	PCF Adattatore per microscopio ST(BFOC) Simplex	1 pezzo
29500773	PCF Adattatore per microscopio HFBR Simplex	1 pezzo

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

HITRONIC® FIRE

Cavo loose tube, guaina esterna ed interna LSZH, armatura in acciaio corrugato; privo di alogeni



Info

- Resistente per almeno 90m inuti in caso di incendio
- * Il cavo è stato testato fino a180 min

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra con rivestimento principale: 250 µm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Per il codice colore delle fibre vedi datasheet

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
A/J-DQ(ZN)BH(SR)H

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Massima forza di trazione
Posa fissa: 1500 N
Per brevi periodi di tempo: 2200 N

Campo di temperatura
Posa fissa: da -30°C a +70°C

Vantaggi

- Approvato a norma IEC 60331-25 in caso di incendio
- Per l'installazione in gallerie sotterranee in cui la sicurezza antincendio è fondamentale
- L'ulteriore guaina isolante protegge le fibre per l'uso in ambienti gravosi
- L'armatura in acciaio corrugato offre una protezione eccezionale contro un'elevata sollecitazione meccanica e i roditori
- Resistente ai raggi UV, stagno

Applicazione

- In ambienti industriali con sostanze facilmente infiammabili o ambiente con temperature elevate
- Aree facilmente infiammabili o a rischio di incendio
- In ambienti interni ed esterni
- Tipo di posa: tubi in plastica vuoti, condotte e canaline

Caratteristiche del prodotto

- Comportamento al fuoco:
  - privo di alogeni (IEC 60754-1)
  - autoestinguente (IEC 60332-3)
  - a bassa densità di fumi (IEC 61034-1/2)
  - integrità del circuito (IEC 60331-25)
- Monotubo centrale con 24 fibre max.
- Fibre con codifica colore
- Resistente alle infiltrazioni d'acqua longitudinali
- Guaina esterna autoestinguente e priva di alogeni

Costruzione

- Monotubo centrale tamponato con gel
- Scarico della trazione con filato di vetro rinforzato resistente all'acqua
- Armatura a nastro in acciaio corrugato
- Guaine interne ed esterne LSZH
- Colore: nero (RAL 9005)

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Multimode G50 OM4					
27560404	HITRONIC FIRE 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	123
27560408	HITRONIC FIRE 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	123
27560412	HITRONIC FIRE 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	123
27560424	HITRONIC FIRE 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	12.6	188
Multimodale G 50 OM3					
27560304	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	123
27560308	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	123
27560312	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	123
27560324	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.6	188
Multimodale G 50 OM2					
27560204	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	123
27560208	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	123
27560212	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	123
27560224	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12.6	188
Multimodale G 62.5 OM1					
27560104	HITRONIC® FIRE 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	123
27560108	HITRONIC® FIRE 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	123
27560112	HITRONIC® FIRE 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	123
27560124	HITRONIC® FIRE 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	12.6	188
Monomodale E 9 OS2					
27560904	HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	123
27560908	HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	123
27560912	HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	123
27560924	HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.6	188

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- GOF DUPLEX Patchcord vedi pagina 500
- GOF SIMPLEX Pigtail vedi pagina 501
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

HITRONIC® TORSION

Cavo breakout divisibile, costruzione speciale per impiego torsionale, guaina esterna in PUR

Info

- Resistente alla torsione e molto flessibile

Vantaggi

- Costruzione speciale per l'impiego in torsione in torre eolica
- Adatto per cablaggio in campo
- Facile da montare grazie al design compatto, elevata flessibilità, guaina robusta e ridotto raggio di curvatura
- Interferenza elettromagnetica nulla in quanto il cavo non contiene metalli

Applicazione

- Per impiego in posa fissa, flessibile e anche mobile con torsione, adatto alla costruzione di macchine e impianti eolici
- Ambienti industriali
- In installazioni verticali
- Per il collegamento tra parti mobili
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Secondo standard militare MIL-C-85045
- Resistente alla torsione e molto flessibile
- Guaina esterna autoestinguente e priva di alogeni
- Meccanicamente robusto

Costruzione

- Fibre isolate singolarmente in LSZH, Ø 2,5 mm
- Fibre aramidiche per scarico della trazione
- Elemento centrale
- Guaina esterna in PUR
- Colore: nero (RAL 9005)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Cavo singolo: 2,5 mm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Vedere i datasheets per i dettagli

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
A/J-V(ZN)H11Y

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +70°C
Movimento occasionale:
da -30°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Multimode G50 OM4					
26310402	HITRONIC TORSION 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	8.4	54
26310404	HITRONIC TORSION 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	8.4	54
26310408	HITRONIC TORSION 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	11.6	95
26310412	HITRONIC TORSION 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	14.7	122
Multimodale G 50 OM3					
26310302	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	8.4	54
26310304	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	8.4	54
26310308	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	11.6	95
26310312	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	14.7	122
Multimodale G 50 OM2					
26310202	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	8.4	54
26310204	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	8.4	54
26310208	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	11.6	95
26310212	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	14.7	122
Multimodale G 62.5 OM1					
26310102	HITRONIC® TORSION 2G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	8.4	54
26310104	HITRONIC® TORSION 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	8.4	54
26310108	HITRONIC® TORSION 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	11.6	95
26310112	HITRONIC® TORSION 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	14.7	122
Monomodale E 9 OS2					
26310902	HITRONIC® TORSION 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	8.4	54
26310904	HITRONIC® TORSION 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	8.4	54
26310908	HITRONIC® TORSION 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	11.6	95
26310912	HITRONIC® TORSION 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	14.7	122

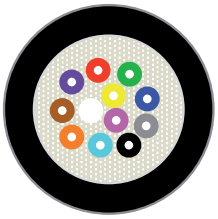
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- GOF DUPLEX Patchcord vedi pagina 500
- Connettore GOF vedi pagina 502
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

HITRONIC® HDM

Cavo mini breakout/di distribuzione per avvolgimento/svolgimento frequente e per tamburo



Info

- Cavo per applicazioni mobili

Vantaggi

- Adatto per applicazioni di campo
- Avvolgibile per uso mobile
- Molto facile da posare grazie alle dimensioni compatte, all'elevata flessibilità e al raggio di curvatura ridotto
- Interferenza elettromagnetica nulla in quanto il cavo non contiene metalli

Applicazione

- Tecnologia per lo spettacolo
- In ambienti interni ed esterni
- Ambienti industriali
- Tecnologie del broadcast
- Applicazioni mobili

Caratteristiche del prodotto

- Secondo standard militare MIL-C-85045
- Alta flessibilità, avvolgibile e resistente alla trazione
- Fibre colorate per una facile identificazione del canale
- Guaina esterna priva di alogeni
- Meccanicamente robusto

Costruzione

- Fino a 12 fibre isolate singolarmente, Ø 900 µm
- Fibre con codifica colore
- Fibre aramidiche per scarico della trazione
- Guaina esterna in PUR
- Colore: nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra (incluso isolamento): 900 µm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Per il codice colore dei fili consultare la scheda tecnica

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
A/J-V(ZN)11Y

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +70°C
Posa mobile: da -20°C a +60°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Multimode G 50 OM4					
26610404	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	5.5	24
26610406	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM4	50/125 OM4	6	5.6	29
26610408	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	6.2	36
Multimodale G 50 OM3					
26610304	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	5.5	24
26610306	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM3	50/125 OM3	6	5.6	29
26610308	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	6.2	36
Multimodale G 50 OM2					
26610204	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	5.5	24
26610206	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM2	50/125 OM2	6	5.6	29
26610208	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	6.2	36
Multimodale G 62.5 OM1					
26610104	HITRONIC® HDM600 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	5.5	24
26610106	HITRONIC® HDM600 6G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	6	5.6	29
26610108	HITRONIC® HDM700 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	6.2	36
Monomodale E 9 OS2					
26610904	HITRONIC® HDM600 4E9/125 OS2	9/125 OS2	4	5.5	24
26610906	HITRONIC® HDM600 6E9/125 OS2	9/125 OS2	6	5.6	29
26610908	HITRONIC® HDM700 8E9/125 OS2	9/125 OS2	8	6.2	36
26610912	HITRONIC® HDM700 12E9/125 OS2	9/125 OS2	12	6.7	49

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- GOF DUPLEX Patchcord vedi pagina 500
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

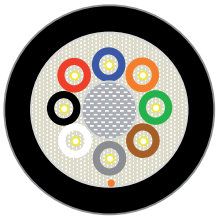
EtherNet/IP

HITRONIC® HRM-FD

Cavo breakout divisibile flessibile per l'impiego in catene portacavi

Info

- Cavo flessibili per catena portacavi



Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Cavo singolo: 2,0 mm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Vedere i datasheets per i dettagli

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
A/J-V(ZN)H(ZN)11Y

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +70°C
Posa mobile: da -20°C a +60°C

Vantaggi

- Versione per l'impiego in catene portacavi
- Adatto per cablaggio in campo
- Facile da posare grazie al design compatto, elevata flessibilità, guaina robusta e ridotto raggio di curvatura
- Interferenza elettromagnetica nulla in quanto il cavo non contiene metalli

Applicazione

- Per applicazioni industriali ad elevata flessibilità
- Per il collegamento tra parti mobili
- In installazioni verticali
- Ambienti industriali
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Secondo standard militare MIL-C-85045
- Adatto all'impiego in catena portacavi e in parti di macchinari in continuo movimento, in ambienti asciutti o umidi
- Guaina esterna autoestinguente e priva di alogeni
- Meccanicamente robusto

Costruzione

- Fibre isolate singolarmente in LSZH, Ø 2,0 mm
- Fibre aramidiche per scarico della trazione
- Elemento centrale
- Guaina esterna in PUR
- Colore: nero (RAL 9005)

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Multimode G 50 OM4					
26300402	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	7.8	50
26300404	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.8	50
26300408	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	10.4	93
26300412	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	13	98
Multimodale G 50 OM3					
26300302	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7.8	50
26300304	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.8	50
26300308	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	10.4	93
26300312	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	13	98
Multimodale G 50 OM2					
26300202	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7.8	50
26300204	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.8	50
26300208	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	10.4	93
26300212	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	13	98
Multimodale G 62.5 OM1					
26300102	HITRONIC® HRM-FD800 2G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	7.8	50
26300104	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7.8	50
26300108	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	10.4	93
26300112	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	13	98
Monomodale E 9 OS2					
26300902	HITRONIC® HRM-FD800 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	7.8	50
26300904	HITRONIC® HRM-FD1000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.8	50
26300908	HITRONIC® HRM-FD1400 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	10.4	93
26300912	HITRONIC® HRM-FD1800 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	13	98

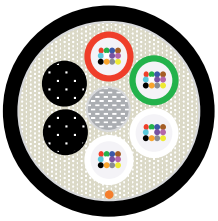
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- GOF DUPLEX Patchcord vedi pagina 500
- Connettore GOF vedi pagina 502
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

HITRONIC® HVN-Mini

Mini cavo da esterno progettato per le installazioni con sistemi di soffiaggio (tubazioni)



Info

- Cavo per applicazioni mobili

Vantaggi

- Per il soffiaggio in tubazioni
- Dimensioni compatte
- Resistente ai raggi UV, stagno
- Interferenza elettromagnetica nulla in quanto il cavo non contiene metalli

Applicazione

- Per aree Backbone, applicazioni FTTH
- Rete di telecomunicazioni
- Collegamenti WAN
- Per installazioni mediante soffiaggio
- Adatta per infilaggio in tubazione con metodo a soffiaggio ad aria o tramite traino

Caratteristiche del prodotto

- Multitubo fino a 144 fibre max.(12 monotubi con 12 fibre ognuno)
- Fibre e loose tubes con codifica colore
- Dimensioni ridotte
- Guaina esterna priva di alogeni e a basso attrito
- Resistente ai raggi UV

Costruzione

- Fino a 12 monotubi tamponati con gel
- Supporto centrale GRP
- Fibre di vetro per lo scarico della trazione
- Guaina esterna in PE
- Colore: nero (RAL 9005)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro
Singlemode E9/125 OS2

Designazione standard
A-DQ(ZN)2Y

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Monomodale E 9 OS2					
26609912	HITRONIC® HVN-Mini500 1x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	5.8	30
26609924	HITRONIC® HVN-Mini500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	5.8	30
26609948	HITRONIC® HVN-Mini500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	5.8	33
26609972	HITRONIC® HVN-Mini500 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	5.8	33
26609996	HITRONIC® HVN-Mini1200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	7.2	52
26609944	HITRONIC® HVN-Mini1000 12x12E 9/125	9/125 OS2	144	8	80

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

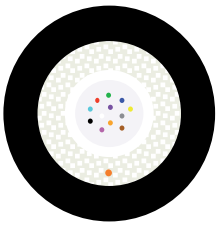
Accessori

- GOF DUPLEX Patchcord vedi pagina 500
- GOF SIMPLEX Pigtail vedi pagina 501
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

HITRONIC® HQN da esterno

Cavo per esterno loose tube e scarico della trazione privo di metalli



Info

- Adatto per l'impiego all'esterno
- Adatto per posa interrata diretta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra con isolamento:
250 µm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Per il codice colore delle fibre vedi datasheet

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
A-DQ(ZN)B2Y

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Massima forza di trazione
Posa fissa: 1500 N
Per brevi periodi di tempo: 3000 N

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Vantaggi

- Adatto per posa interrata diretta
- Facile da montare grazie al design compatto, elevata flessibilità, guaina robusta e ridotto raggio di curvatura
- Resistente ai raggi UV, stagno
- Interferenza elettromagnetica nulla in quanto il cavo non contiene metalli
- Insstallabile con la tecnica del soffiaggio (Blow-in), grazie guaina esterna a basso attrito

Applicazione

- Per esterni
- Per dorsali
- Collegamenti WAN
- Ambienti industriali
- Tipo di posa: tubi in plastica vuoti, condotte e passerelle

Caratteristiche del prodotto

- Monotubo centrale con 24 fibre max.
- Fibre con codifica colore
- Resistente alle infiltrazioni d'acqua longitudinali
- Protezione contro i roditori
- Guaina esterna priva di alogeni, molto resistente

Costruzione

- Fibre in vetro con rivestimento primario
- Monotubo centrale tamponato con gel
- Scarico della trazione con filato di vetro rinforzato resistente all'acqua
- Guaina esterna in PE
- Colore: nero (RAL 9005)

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Multimode G 50 OM4					
27600404	HITRONIC® HQN 1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.3	40
27600408	HITRONIC® HQN 1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	7.3	40
27600412	HITRONIC® HQN 1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	7.3	40
27600424	HITRONIC® HQN 1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	8.3	65
Multimodale G 50 OM3					
27600304	HITRONIC® HQN 1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	40
27600308	HITRONIC® HQN 1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	40
27600312	HITRONIC® HQN 1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	40
27600324	HITRONIC® HQN 1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	65
Multimodale G 50 OM2					
27600204	HITRONIC® HQN 1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	40
27600208	HITRONIC® HQN 1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	40
27600212	HITRONIC® HQN 1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	40
27600224	HITRONIC® HQN 1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	65
Multimodale G 62.5 OM1					
27600104	HITRONIC® HQN 1500 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7.3	40
27600108	HITRONIC® HQN 1500 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7.3	40
27600112	HITRONIC® HQN 1500 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	7.3	40
27600124	HITRONIC® HQN 1500 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	8.3	65
Monomodale E 9 OS2					
27600904	HITRONIC® HQN 1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	40
27600906	HITRONIC HQN 1500 6E 9/125 OS2	9/125 OS2	6	7.3	40
27600908	HITRONIC® HQN 1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	40
27600912	HITRONIC® HQN 1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	40
27600924	HITRONIC® HQN 1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	65

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

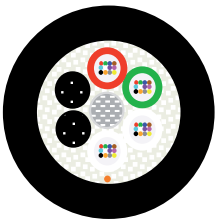
- HITRONIC® HUN universale vedi pagina 496
- HITRONIC® HVN da esterno vedi pagina 490
- HITRONIC® HQW da esterno, armato vedi pagina 491

Accessori

- GOF SIMPLEX Pigtail vedi pagina 501
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

HITRONIC® HVN da esterno

Cavo per esterno loose tubes e scarico della trazione privo di metalli



Info

- Adatto per l'impiego all'esterno
- Adatto per posa interrata diretta
- Cavo di telecomunicazione, con elevato numero di fibre ottiche (fino a 144)

Vantaggi

- Adatto per posa interrata diretta
- Facile da montare grazie al design compatto, elevata flessibilità, guaina robusta e ridotto raggio di curvatura
- Resistente ai raggi UV, stagno
- Insstallabile con la tecnica del soffiaggio (Blow-in), grazie guaina esterna a basso attrito
- Interferenza elettromagnetica nulla in quanto il cavo non contiene metalli

Applicazione

- Per esterni
- Per dorsali
- Collegamenti WAN
- Ambienti industriali
- Tipo di posa: tubi in plastica vuoti, condotte e canaline

Caratteristiche del prodotto

- Multitubo fino a 144 fibre max.(12 monotubi con 12 fibre ognuno)
- Fibre e loose tubes con codifica colore
- Resistente alle infiltrazioni d'acqua longitudinali
- Protezione contro i roditori
- Guaina esterna priva di alogeni, molto resistente

Costruzione

- Fino a 12 monotubi tamponati con gel
- Supporto centrale GRP
- Scarico della trazione con filato di vetro rinforzato resistente all'acqua
- Guaina esterna in PE
- Colore: nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra con isolamento:
250 µm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Per il codice colore delle fibre vedi datasheet

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
A-DQ(ZN)B2Y

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Multimodale G 50 OM3					
26600324	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	11	64
26600348	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	11	84
Multimodale G 50 OM2					
26600224	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	11	64
26600248	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	48	11	84
Monomodale E 9 OS2					
26600924	HITRONIC® HVN5000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	11	64
26600948	HITRONIC® HVN5000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	11	84
26601912	HITRONIC HVN1500 1x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	11	64
HVN Telecom monomodale E 9 OS2					
26601924	HITRONIC® HVN1500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10.5	89
26601948	HITRONIC® HVN1500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.5	91
26601972	HITRONIC® HVN2000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.8	97
26601996	HITRONIC® HVN2000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	11.9	121
26601944	HITRONIC® HVN2000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	14.3	183

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Su richiesta disponibili altri modelli.

Prodotti simili

- HITRONIC® HVN-Mini vedi pagina 488
- HITRONIC® HVW da esterno, armato vedi pagina 492

Accessori

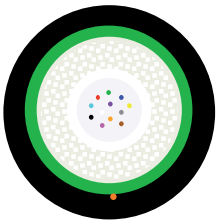
- GOF SIMPLEX Pigtail vedi pagina 501
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

HITRONIC® HQW da esterno, armato

Cavo loose tube da esterno con armatura in nastro di acciaio corrugato ed elementi di scarico della trazione non metallici

Info

- Cavo con armatura in acciaio corrugato per elevate sollecitazioni meccaniche



Vantaggi

- L'armatura in acciaio corrugato offre una protezione eccezionale alle sollecitazioni meccaniche e ai roditori
- Adatto per posa interrata diretta
- Facile da posare grazie al design compatto, elevata flessibilità, guaina robusta e ridotto raggio di curvatura
- Resistente ai raggi UV, stagno

Applicazione

- Per esterni
- Per dorsali
- Collegamenti WAN
- Ambienti industriali
- Tipo di posa: tubi in plastica vuoti, condotte e canaline

Caratteristiche del prodotto

- Monotubo centrale con 24 fibre max.
- Fibre con codifica colore
- Resistente alle infiltrazioni d'acqua longitudinali
- Maggiore protezione antiroditore
- Guaina esterna priva di alogeni, molto resistente

Costruzione

- Monotubo centrale tamponato con gel
- Scarico della trazione con filato di vetro rinforzato resistente all'acqua
- Armatura a nastro in acciaio corrugato
- Guaina esterna in PE
- Colore: nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra con isolamento:
250 µm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Per il codice colore delle fibre vedi datasheet

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
A-DQ(ZN)(SR)2Y

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Massima forza di trazione
Posa fissa: 3000 N
Per brevi periodi di tempo: 5000 N

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Multimode G 50 OM4					
27900404	HITRONIC HQW3000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	88
27900408	HITRONIC HQW3000 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	88
27900412	HITRONIC HQW3000 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	88
27900424	HITRONIC HQW3000 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	9.6	88
Multimodale G 50 OM3					
27900304	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27900308	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27900312	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27900324	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
Multimodale G 50 OM2					
27900204	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27900208	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27900212	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27900224	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
Multimodale G 62.5 OM1					
27900104	HITRONIC® HQW3000 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	88
27900108	HITRONIC® HQW3000 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	88
27900112	HITRONIC® HQW3000 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	88
27900124	HITRONIC® HQW3000 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	9.6	88
Monomodale E 9 OS2					
27900904	HITRONIC® HQW3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27900908	HITRONIC® HQW3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27900912	HITRONIC® HQW3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27900924	HITRONIC® HQW3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

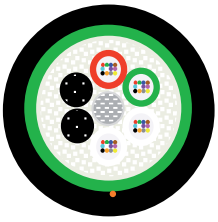
Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta. I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL. / Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- GOF SIMPLEX Pigtail vedi pagina 501
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

HITRONIC® HVW da esterno, armato

Cavo loose tubes da esterno con armatura in nastro di acciaio corrugato, elementi di scarico della trazione non metallici



Info

- Cavo con armatura in acciaio corrugato per elevate sollecitazioni meccaniche

Vantaggi

- L'armatura in acciaio corrugato offre una protezione eccezionale alle sollecitazioni meccaniche e ai roditori
- Adatto per posa interrata diretta
- Facile da posare grazie al design compatto, elevata flessibilità, guaina robusta e ridotto raggio di curvatura
- Resistente ai raggi UV, stagno

Applicazione

- Tipo di posa: tubi in plastica vuoti, condotte e canaline
- Per esterni
- Per dorsali
- Collegamenti WAN
- Ambienti industriali

Caratteristiche del prodotto

- Multitubo fino a 144 fibre max.(12 monotubi con 12 fibre ognuno)
- Fibre e loose tubes con codifica colore
- Resistente alle infiltrazioni d'acqua longitudinali
- Maggiore protezione antiroditore
- Guaina esterna priva di alogeni, molto resistente

Costruzione

- Fino a 12 monotubi tamponati con gel
- Scarico della trazione con filato di vetro rinforzato resistente all'acqua
- Armatura a nastro in acciaio corrugato
- Guaina esterna in PE
- Colore: nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra con isolamento:
250 µm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Per il codice colore delle fibre vedi datasheet

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
A-DQ(ZN)(SR)2Y

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Massima forza di trazione
Posa fissa: 3000 N
Per brevi periodi di tempo: 5000 N

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Monomodale E 9 OS2					
26900924	HITRONIC® HVW3000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10	98
26900948	HITRONIC® HVW3000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	12.5	148
26900972	HITRONIC® HVW3000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	16	215
26900996	HITRONIC® HVW3000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	16	222
26900944	HITRONIC® HVW3000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	18.5	261

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

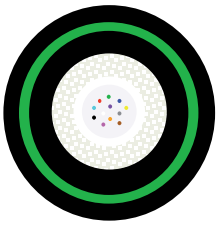
- GOF SIMPLEX Pigtail vedi pagina 501
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

HITRONIC® HQW-Plus da esterno, armato

Cavo per esterno con armatura in acciaio corrugato, loose tube, scarico della trazione privo di metalli e guaina esterna ed interna in PE

Info

- Cavo con armatura in acciaio corrugato per elevate sollecitazioni meccaniche



Vantaggi

- L'ulteriore guaina isolante protegge le fibre per l'uso in ambienti gravosi
- L'armatura in acciaio corrugato offre una protezione eccezionale alle sollecitazioni meccaniche e ai roditori
- Adatto per posa interrata diretta
- Resistente ai raggi UV, stagno

Applicazione

- Per esterni
- Ambienti industriali gravosi
- Per dorsali
- Collegamenti WAN
- Tipo di posa: tubi in plastica vuoti, condotte e canaline

Caratteristiche del prodotto

- Monotubo centrale con 24 fibre max.
- Fibre con codifica colore
- Resistente alle infiltrazioni d'acqua longitudinali
- Elevata protezione antiroditore
- Guaina esterna priva di alogeni, molto resistente

Costruzione

- Monotubo centrale tamponato con gel
- Scarico della trazione con filato di vetro rinforzato resistente all'acqua
- Armatura a nastro in acciaio corrugato
- Guaine interne ed esterne in PE
- Colore: nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra con isolamento:
250 µm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Per il codice colore delle fibre vedi datasheet

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Massima forza di trazione
Posa fissa: 3000 N
Per brevi periodi di tempo: 5000 N

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Multimode G 50 OM4					
27920404	HITRONIC HQW-Plus3000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	95
27920408	HITRONIC HQW-Plus3000 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	95
27920412	HITRONIC HQW-Plus3000 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	95
27920424	HITRONIC HQW-plus3000 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	12.6	135
Multimodale G 50 OM3					
27920304	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	95
27920308	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	95
27920312	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	95
27920324	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.6	135
Multimodale G 50 OM2					
27920204	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	95
27920208	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	95
27920212	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	95
27920224	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12.6	135
Multimodale G 62.5 OM1					
27920104	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	95
27920108	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	95
27920112	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	95
27920124	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	12.6	135
Monomodale E 9 OS2					
27920904	HITRONIC® HQW-Plus3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	95
27920908	HITRONIC® HQW-Plus3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	95
27920912	HITRONIC® HQW-Plus3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	95
27920924	HITRONIC® HQW-Plus3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.6	135

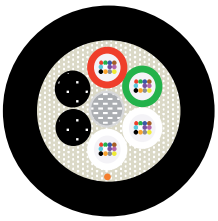
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- GOF SIMPLEX Pigtail vedi pagina 501
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

HITRONIC® HQA Aerial

Cavo per esterni loose tubes e scarico della trazione privo di metalli; tipo ADSS



Info

- ADSS - All Dielectric Self Supporting

Vantaggi

- Per condizioni climatiche miti
- Facile da posare grazie al design compatto, elevata flessibilità, guaina robusta e ridotto raggio di curvatura
- Resistente ai raggi UV, stagno
- Interferenza elettromagnetica nulla in quanto il cavo non contiene metalli

Applicazione

- Per esterni
- Installazione aerea tra pali/tralici
- Posa su pali
- Installazione su dorsali

Caratteristiche del prodotto

- Loose tubes fino a 96 fibre max.
- Fibre e loose tubes con codifica colore
- Elementi di supporto meccanici (supporto centrale e fibre aramidiche)
- Guaina esterna priva di alogeni, molto resistente
- Per tratte fino a 90 m

Costruzione

- Fino a 8 monotubi tamponati con gel
- Supporto centrale GRP
- Fibre aramidiche per scarico della trazione
- Guaina esterna in PE
- Colore: nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra con isolamento:
250 µm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Per il codice colore delle fibre vedi datasheet

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
A-DQ(ZN)2Y - ADSS
All-Dielectric Self-Supporting

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Massima forza di trazione
MAT: 2000 N
EDS: 800 N

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +70°C
Movimento occasionale:
da -30°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Monomodale E 9 OS2					
26640912	HITRONIC® HQA800 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.7	73
26640924	HITRONIC® HQA800 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.7	73
26640948	HITRONIC® HQA800 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.9	92
26640972	HITRONIC® HQA800 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.9	94
26640996	HITRONIC® HQA800 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	12.4	121

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Altre formazioni disponibili su richiesta.

Accessori

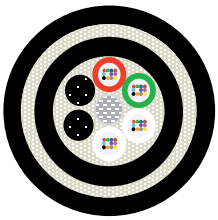
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

HITRONIC® HQA-Plus Aerial

Cavo per esterni loose tubes, scarico della trazione privo di metalli e guaina interna ed esterna PE; tipo ADSS

Info

- ADSS - All Dielectric Self Supporting
- Per condizioni atmosferiche severe



Vantaggi

- Concepito per resistere a condizioni atmosferiche severe
- Facile da posare grazie al design compatto, elevata flessibilità, guaina robusta e ridotto raggio di curvatura
- Resistente ai raggi UV, stagno
- Interferenza elettromagnetica nulla in quanto il cavo non contiene metalli

Applicazione

- Per utilizzi su tratte lunghe
- Installazione aerea tra pali/tralici
- Per esterni
- Posa su pali
- Installazione su dorsali

Caratteristiche del prodotto

- Loose tubes fino a 96 fibre max.
- Fibre e loose tubes con codifica colore
- Elementi di supporto meccanici (supporto centrale e fibre aramidiche)
- Guaina esterna priva di alogeni, molto resistente
- Per tratte fino a 250 m

Costruzione

- Fino a 8 monotubi tamponati con gel
- Supporto centrale GRP
- Fibre aramidiche per scarico della trazione
- Guaine interne ed esterne in PE
- Colore: nero (RAL 9005)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra con rivestimento principale: 250 µm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Per il codice colore delle fibre vedi datasheet

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
A-DQ2Y(ZN)2Y ADSS
All-Dielectric Self-Supporting

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Massima forza di trazione
MAT: 8000 N
EDS: 3200 N

Campo di temperatura
Posa fissa: da -40°C a +70°C
Movimento occasionale: da -30°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Monomodale E 9 OS2					
26644912	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	12.8	132
26644924	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.8	132
26644948	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	13.7	151
26644972	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	13.7	153
26644996	HITRONIC® HQA-Plus3200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	15.3	188

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Altre formazioni disponibili su richiesta.

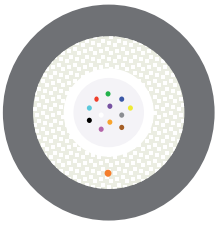
Accessori

- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

EtherNet/IP

HITRONIC® HUN universale

Cavo universale loose tube e scarico della trazione privo di metalli



Vantaggi

- Autoestinguente: adatto per installazioni interne ed esterne
- Facile da posare grazie al design compatto, elevata flessibilità, guaina robusta e ridotto raggio di curvatura
- Resistente ai raggi UV, stagno
- Interferenza elettromagnetica nulla in quanto il cavo non contiene metalli

Applicazione

- In ambienti interni ed esterni
- Per dorsali
- Ambienti industriali
- Tipo di posa: tubi in plastica vuoti, condotte e canaline

Caratteristiche del prodotto

- Monotubo centrale con 24 fibre max.
- Fibre con codifica colore
- Resistente alle infiltrazioni d'acqua longitudinali
- Guaina esterna autoestinguente e priva di alogeni
- Protezione contro i roditori

Costruzione

- Fibre in vetro con rivestimento primario
- Monotubo centrale tamponato con gel
- Scarico della trazione con filato di vetro rinforzato resistente all'acqua
- Guaina esterna in LSZH
- Colore: grigio scuro

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Per ambienti interni ed esterni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra con isolamento:
250 µm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Per il codice colore delle fibre vedi datasheet

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
A/J-DQ(ZN)BH
U-DQ(ZN)BH

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Massima forza di trazione
Posa fissa: 1500 N
Per brevi periodi di tempo: 2000 N

Campo di temperatura
Posa fissa: da -30°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Multimode G 50 OM4					
27400404	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.3	53
27400408	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	7.3	53
27400412	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	7.3	53
27400424	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	8.3	60
Multimodale G 50 OM3					
27400304	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	53
27400308	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	53
27400312	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	53
27400324	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	60
Multimodale G 50 OM2					
27400204	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	53
27400208	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	53
27400212	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	53
27400224	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	60
Multimodale G 62.5 OM1					
27400104	HITRONIC® HUN1500 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7.3	53
27400108	HITRONIC® HUN1500 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7.3	53
27400112	HITRONIC® HUN1500 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	7.3	53
27400124	HITRONIC® HUN1500 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	8.3	60
Monomodale E 9 OS2					
27400904	HITRONIC® HUN1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	53
27400908	HITRONIC® HUN1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	53
27400912	HITRONIC® HUN1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	53
27400924	HITRONIC® HUN1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	60

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

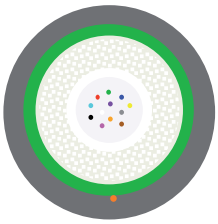
Accessori

- GOF DUPLEX Patchcord vedi pagina 500
- GOF SIMPLEX Pigtail vedi pagina 501
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959

EtherNet/IP

HITRONIC® HUW universale armato

Cavo universale loose tube, armatura in acciaio corrugato e scarico della trazione privo di metalli per applicazioni con elevate sollecitazioni meccaniche



Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Per ambienti interni ed esterni
- Cavo con armatura in acciaio corrugato per elevate sollecitazioni meccaniche

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra con rivestimento principale: 250 µm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Per il codice colore delle fibre vedi datasheet

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
A/J-DQ(ZN)(SR)H
U-DQ(ZN)(SR)H

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Massima forza di trazione
Posa fissa: 1500 N
Per brevi periodi di tempo: 2000 N

Campo di temperatura
Posa fissa: da -30°C a +70°C

Vantaggi

- L'armatura in acciaio corrugato offre una protezione eccezionale alle sollecitazioni meccaniche e ai roditori
- Autoestinguente: adatto per installazioni interne ed esterne
- Facile da posare grazie al design compatto, elevata flessibilità, guaina robusta e ridotto raggio di curvatura
- Resistente all'acqua

Applicazione

- In ambienti interni ed esterni
- Per dorsali
- Ambienti industriali
- Tipo di posa: tubi in plastica vuoti, condotte e canaline

Caratteristiche del prodotto

- Guaina esterna autoestinguente e priva di alogeni
- Monotubo centrale con 24 fibre max.
- Fibre con codifica colore
- Resistente alle infiltrazioni d'acqua longitudinali
- Elevata protezione antiroditore

Costruzione

- Monotubo centrale tamponato con gel
- Scarico della trazione con filato di vetro rinforzato resistente all'acqua
- Armatura a nastro in acciaio corrugato
- Guaina esterna in LSZH
- Colore: verde (simil RAL 6018)

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Multimode G 50 OM4					
27500404	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	88
27500408	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	88
27500412	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	88
27500424	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	9.6	88
Multimodale G 50 OM3					
27500304	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27500308	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27500312	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27500324	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
Multimodale G 50 OM2					
27500204	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27500208	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27500212	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27500224	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
Multimodale G 62.5 OM1					
27500104	HITRONIC® HUW1500 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	88
27500108	HITRONIC® HUW1500 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	88
27500112	HITRONIC® HUW1500 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	88
27500124	HITRONIC® HUW1500 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	9.6	88
Monomodale E 9 OS2					
27500904	HITRONIC® HUW1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27500908	HITRONIC® HUW1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27500912	HITRONIC® HUW1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27500924	HITRONIC® HUW1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

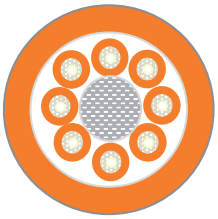
Accessori

- GOF SIMPLEX Pigtail vedi pagina 501
- STAR STRIP Spelacavi vedi pagina 957

EtherNet/IP

HITRONIC® HRH breakout

Cavo breakout divisibile per cablaggio diretto del connettore; J-V(ZN)HH



Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Cavo breakout per cablaggio diretto del connettore

Vantaggi

- Adatto per cablaggio in campo
- Cavo per cablaggio in edifici
- Molto facile da posare grazie al design compatto, all'elevata flessibilità e ai raggi di curvatura ridotti
- Interferenza elettromagnetica nulla in quanto il cavo non contiene metalli

Applicazione

- Per interni
- Per distribuzione al piano (terziario)
- Dorsali per edifici
- Tipo di posa: canali portautenze, passerelle, canaline, tubi in plastica vuoti, condutture verticali

Caratteristiche del prodotto

- Cavo con max. 12 cavi simplex
- Guaina esterna autoestinguente e priva di alogeni
- Meccanicamente robusto

Costruzione

- Fibre rinforzate e isolate singolarmente con guaina LSZH, Ø 2,1 mm (codifica a numeri)
- Supporto centrale GRP
- Fibre aramidiche per scarico della trazione
- Guaine interne ed esterne LSZH
- Colore: viola per OM4, acqua (RAL6027) per OM3, arancione (RAL 2003) per OM2 e OM1, giallo per Monomodale

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra (incluso isolamento): 900 µm
Cavo singolo: 2,1 mm

Codice di identificazione dei conduttori
Cavo singolo: con numeri neri

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
J-V(ZN)HH

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Campo di temperatura
Posa fissa: da -20°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
Multimode G 50 OM4					
26000402	HITRONIC HRH400 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	7	35
26000404	HITRONIC HRH600 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7	44
26000408	HITRONIC HRH1200 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.7	77
26000412	HITRONIC HRH1700 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	10.3	100
Multimodale G 50 OM3					
26000302	HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7	35
26000304	HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7	44
26000308	HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.7	77
26000312	HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	10.3	100
Multimodale G 50 OM2					
26000202	HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7	35
26000204	HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7	44
26000208	HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.7	77
26000212	HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	10.3	100
Multimodale G 62.5 OM1					
26000102	HITRONIC® HRH400 2G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	7	35
26000104	HITRONIC® HRH600 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7	44
26000108	HITRONIC® HRH1200 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.7	77
26000112	HITRONIC® HRH1700 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	10.3	100
Monomodale E 9 OS2					
26000902	HITRONIC® HRH400 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	7	35
26000904	HITRONIC® HRH600 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7	44
26000908	HITRONIC® HRH1200 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.7	77
26000912	HITRONIC® HRH1700 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	10.3	100

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- GOF DUPLEX Patchcord vedi pagina 500
- Connettore GOF vedi pagina 502
- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959
- Fascetta fermacavo Ty-Grip®FOL / FO

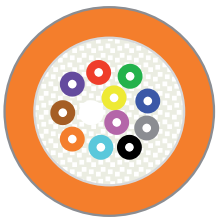
EtherNet/IP

HITRONIC® HDH Mini-Breakout

Cavo da interno divisibile con guaina esterna LSZH; privo di alogeni; J-V(ZN)HH

Info

- CPR: informazioni su www.lappitalia.it/cpr
- Cavo mini breakout per cablaggio diretto del connettore



Vantaggi

- Molto facile da posare grazie alle dimensioni compatte, all'elevata flessibilità e al raggio di curvatura ridotto
- Adatto per cablaggio in campo
- Cavo per cablaggio in edifici
- Interferenza elettromagnetica nulla in quanto il cavo non contiene metalli

Applicazione

- Per interni
- Per distribuzione al piano (terziario)
- Dorsali per edifici
- Tipo di posa: canali portautenze, passerelle, canaline, tubi in plastica vuoti, condutture verticali

Caratteristiche del prodotto

- Fino a 12 fibre isolate singolarmente, Ø 900 µm
- Fibre con codifica colore
- Guaina esterna autoestinguente e priva di alogeni
- Meccanicamente robusto

Costruzione

- Fibre rinforzate
- Scarico della trazione con filato di vetro rinforzato resistente all'acqua
- Guaina esterna in LSZH
- Colore: verde chiaro (RAL 6027) per OM3, arancione (RAL 2003) per OM2 e OM1
- Disponibile su richiesta: monomodale OS2 (giallo) e multimodale OM4 (viola)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo a fibre ottiche

Dimensioni
Fibra (incluso isolamento): 900 µm
Cavo: vedi tabella

Codice di identificazione dei conduttori
Per il codice colore dei fili consultare la scheda tecnica

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
J-V(ZN)H

Valori ottici
vedi datasheet

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 15 x diametro esterno
Posa mobile: ≥ 20 x diametro esterno

Campo di temperatura
Posa fissa: da -20°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fibra	N. di fibre	Diametro esterno [mm]	Peso cavo kg/km
HITRONIC® HDH Mini-Breakout					
26010402	HITRONIC HDH 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	6	34
26010404	HITRONIC HDH 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	6.3	37
26010408	HITRONIC HDH 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	7.5	57
26010412	HITRONIC HDH 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	8.3	69
Multimodale G 50 OM3					
26010302	HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	6	34
26010304	HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	6.3	37
26010308	HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.5	57
26010312	HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	8.3	69
Multimodale G 50 OM2					
26010202	HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	6	34
26010204	HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	6.3	37
26010208	HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.5	57
26010212	HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	8.3	69
Multimodale G 62.5 OM1					
26010102	HITRONIC® HDH 2G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	6	34
26010104	HITRONIC® HDH 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	6.3	37
26010108	HITRONIC® HDH 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7.5	57
26010112	HITRONIC® HDH 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	8.3	69

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
I cavi possono essere forniti anche come precablati LWL.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Attrezzo spelacavo DATA STRIP vedi pagina 959
- Fascetta fermacavo Ty-Grip®FOL / FO

EtherNet/IP

GOF DUPLEX Patchcord

Patch ottici con diversi tipi di connettore ed in versione monomodale o multimodale

OM4 OM3 OM2/OM1 OS2

Info

- Patch ottica rivestita, precablata con connettore con ghiera in ceramica
- Ulteriori varianti sono disponibili sul sito www.lappitalia.it/assemblyfinder o su richiesta

Vantaggi

- Per il collegamento in rete di trasmettitori ottici, ricevitori e box di giunzione
- Collegamento „Plug & Play“ tra dispositivi ottici
- Collegamento rimovibile che consente la sostituzione rapida dei componenti
- Per il collegamento diretto tra due componenti ottici attivi

Applicazione

- Per interni
- Per collegamenti LAN
- Data center
- Armadi rete dati

Caratteristiche del prodotto

- Guaina esterna autoestinguente e priva di alogeni
- Elevata flessibilità
- Terminazione del cavo con resistenti ghiere in ceramica
- Connettori a:
  -Bassa insertion loss
  -Alta return loss

Riferimenti normativi/approvazioni

- LC conforme allo standard IEC 61754-20
- SC conforme allo standard IEC 61754-4
- ST conforme allo standard IEC 61754-2
- FC conforme alla standard IEC61754-13

Costruzione

- Cavo duplex con guaina esterna in LSZH
- Connettore: LC, SC o ST
- Colorazione cavo:
  violetto per Multimode OM4,
  turchese per Multimode OM3,
  arancione per Multimode OM2 e OM1,
  giallo per Singlemode OS2
- Lunghezza standard: 2 m
- Su richiesta: 1 m, 3 m, 5 m and 10 m

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001263
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo patch per fibra ottica

Dimensioni
Fibra con rivestimento principale: 250 µm
Fibra (incluso rivestimento secondario): Cavo singolo 900 µm: 1,9 mm

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
J-VH 2x1G/E...

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Raggio minimo di curvatura
Posa fissa: ≥ 30 mm
Posa mobile: ≥ 40 mm

Massima forza di trazione
Posa fissa: 100 N

Campo di temperatura
Posa fissa: da -20°C a +60°C
Movimento occasionale:
da -5°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Multimode G 50 OM4		
29011402	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM4, 2m	1 pezzo
29021402	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM4, 2m	1 pezzo
29022402	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM4, 2m	1 pezzo
29031402	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM4, 2m	1 pezzo
29032402	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM4, 2m	1 pezzo
29033402	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM4, 2m	1 pezzo
29044402	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM4, 2m	1 pezzo
Multimodale G 50 OM3		
29011302	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM3, 2m	1 pezzo
29021302	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM3, 2m	1 pezzo
29022302	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM3, 2m	1 pezzo
29031302	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM3, 2m	1 pezzo
29032302	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM3, 2m	1 pezzo
29033302	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM3, 2m	1 pezzo
29044302	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM3, 2m	1 pezzo
Multimodale G 50 OM2		
29011202	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM2, 2m	1 pezzo
29021202	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM2, 2m	1 pezzo
29022202	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM2, 2m	1 pezzo
29031202	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM2, 2m	1 pezzo
29032202	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM2, 2m	1 pezzo
29033202	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM2, 2m	1 pezzo
29044202	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM2, 2m	1 pezzo
Multimodale G 62.5 OM1		
29011102	GOF Duplex Patchcord SC/SC G62.5, 2m	1 pezzo
29021102	GOF Duplex Patchcord ST/SC G62.5, 2m	1 pezzo
29022102	GOF Duplex Patchcord ST/ST G62.5, 2m	1 pezzo
29031102	GOF Duplex Patchcord LC/SC G62.5, 2m	1 pezzo
29032102	GOF Duplex Patchcord LC/ST G62.5, 2m	1 pezzo
29033102	GOF Duplex Patchcord LC/LC G62.5, 2m	1 pezzo
29044102	GOF Duplex Patchcord FC/FC G62.5, 2m	1 pezzo
Monomodale E 9 OS2		
29011902	GOF Duplex Patchcord SC/SC E9 OS2, 2m	1 pezzo
29021902	GOF Duplex Patchcord ST/SC E9 OS2, 2m	1 pezzo
29022902	GOF Duplex Patchcord ST/ST E9 OS2, 2m	1 pezzo
29031902	GOF Duplex Patchcord LC/SC E9 OS2, 2m	1 pezzo
29032902	GOF Duplex Patchcord LC/ST E9 OS2, 2m	1 pezzo
29033902	GOF Duplex Patchcord LC/LC E9 OS2, 2m	1 pezzo
29033802	GOF DUPLEX Patchcord LC/LC 9/125 APC, 2m	1 pezzo
29039902	GOF DUPLEX Patchcord LC/SC-APC E9 OS2, 2m	1 pezzo

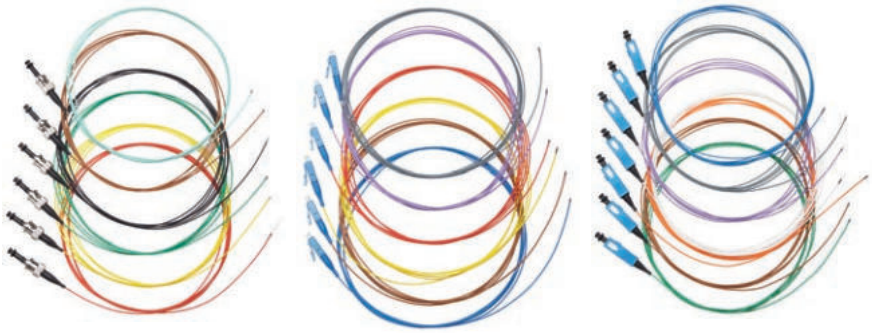
Su richiesta disponibili anche altre lunghezze o varianti di connettori.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

GOF SIMPLEX Pigtail

12 pigtail con codice colore assortito con diversi tipi di connettore (LC, ST, LC) con fibre a monomodali OS2 e multimodali OM1, OM2, OM3, OM4

Info

- Pigtail ottico rivestito con connettore con ghiera in ceramica



ST LC SC

Vantaggi

- Semplicità di installazione e di collegamento
- Per creare un punto di connessione con cavi FO in box/cassetto ottico
- Interferenza elettromagnetica nulla in quanto il cavo non contiene metalli

Applicazione

- Per interni
- Per il collegamento ad un dispositivo ottico

Caratteristiche del prodotto

- Elevata flessibilità
- Terminazione del cavo con resistenti ghiere in ceramica
- Set composto da 12 pigtail con codice colore (rosso, verde, blu, giallo, bianco, grigio, marrone, violetto, turchese, nero, arancione, rosa)

Riferimenti normativi/approvazioni

- LC conforme allo standard IEC 61754-20
- SC conforme allo standard IEC 61754-4
- ST conforme allo standard IEC 61754-2

Costruzione

- Fibra tight buffered
- Connettore: LC, SC o ST
- Codice colori sul rivestimento primario e secondario
- Lunghezza standard: 2 m

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000748
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pigtail per fibra ottica

Dimensioni
Fibra con rivestimento principale: 250 µm
Fibra (incluso rivestimento secondario): 900 µm

Tipo di fibra
GOF - fibre di vetro

Designazione standard
J-VH 1G/E...

Tipo di fibra ottica
Core: vetro
Cladding: vetro

Massima forza di trazione
Posa fissa: 100 N

Campo di temperatura
Posa fissa: da -20°C a +60°C
Movimento occasionale: da -5°C a +50°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Multimode G 50 OM4		
29310402	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM4, 2m	12 Pezzo
29320402	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM4, 2m	12 Pezzo
29330402	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM4, 2m	12 Pezzo
Multimodale G 50 OM3		
29310302	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM3, 2m	12 Pezzo
29320302	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM3, 2m	12 Pezzo
29330302	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM3, 2m	12 Pezzo
Multimodale G 50 OM2		
29310202	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM2, 2m	12 Pezzo
29320202	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM2, 2m	12 Pezzo
29330202	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM2, 2m	12 Pezzo
Multimodale G 62.5 OM1		
29310102	GOF Simplex Pigtail SC G62.5, 2m	12 Pezzo
29320102	GOF Simplex Pigtail ST G62.5, 2m	12 Pezzo
29330102	GOF Simplex Pigtail LC G62.5, 2m	12 Pezzo
Monomodale E 9 OS2		
29310902	GOF Simplex Pigtail SC E9 OS2, 2m	12 Pezzo
29320902	GOF Simplex Pigtail ST E9 OS2, 2m	12 Pezzo
29330902	GOF Simplex Pigtail LC E9 OS2, 2m	12 Pezzo

Su richiesta disponibili anche altre varianti di connettori (ad es. LC, MTRJ, E2000).
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Connettore GOF

Accessori per fibra ottica, connettore tipo LC, SC, ST e FC

LC

SC

FC

Vantaggi

- Ideale per l'assemblaggio
- Processo di montaggio: preparazione cavo/adesione/crimpatura/lucidatura
- Le istruzioni di montaggio possono essere reperite nel Kit di montaggio GOF (non incluso nella gamma dei prodotti Lapp)
- L'assemblaggio dei connettori deve essere eseguito da installatori qualificati in fibre ottiche

Applicazione

- Per l'assemblaggio del connettore in ambienti produttivi o laboratori

Caratteristiche del prodotto

- Il set dei connettori include tutto l'occorrente per l'assemblaggio

Riferimenti normativi/approvazioni

- LC conforme allo standard IEC 61754-20
- SC conforme allo standard IEC 61754-4
- ST conforme allo standard IEC 61754-2

Costruzione

- Diametro ferula:
  LC: 1.25mm (zirconia)
  SC, ST: 2.5mm (zirconia)
- Possibilità di assemblaggio con cavi di diametro 1,7mm-2,1mm
- Set di connettori LC e SC disponibili in verde (monomodale APC), blu (monomodale PC) e grigio (multimodale)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore per fibra ottica

Massima forza di trazione
Carico trazione 70N
Resistenza alla trazione dopo l'assemblaggio
> 100N

Campo di temperatura
Temperatura di esercizio
LC: da -40°C a 75°C
SC: da -40°C a 75°C
ST: da -40°C a 85°C
Umidità 95%
Autoestinguenza UL 94 V-0

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Monomodale		
29110999	GOF Connettore SC Single-mode Blu/4PC	4 pezzi
29110998	GOF Connettore SC Single-mode Blu/50PC	50 pezzi
29110989	GOF Connettore SC Single-mode APC Verde/4PC	4 pezzi
29110988	GOF Connettore SC Single-mode APC Verde/50PC	50 pezzi
29130999	GOF Connettore LC Single-mode Blu/4PC	4 pezzi
29130998	GOF Connettore LC Single-mode Blu/50PC	50 pezzi
29130989	GOF Connettore LC Single-mode APC GR/4PC	4 pezzi
29130988	GOF Connettore LC Single-mode APC GR/50PC	50 pezzi
29120999	GOF Connettore ST Single-mode /4PC	4 pezzi
29120998	GOF Connettore ST Single-mode /50PC	50 pezzi
29140999	GOF Connettore FC Single-mode /4PC	4 pezzi
Multimodale		
29110199	GOF Connettore SC Multimode Beige/4PC	4 pezzi
29110198	GOF Connettore SC Multimode Beige/50PC	50 pezzi
29130199	GOF Connettore LC Multimode Beige/4PC	4 pezzi
29130198	GOF Connettore LC Multimode Beige/50PC	50 pezzi
29130197	GOF Stecker LC Multimode BE-BK /50ST	50 pezzi
29120199	GOF Connettore ST Multimode /4PC	4 pezzi
29120198	GOF Connettore ST Multimode /50PC	50 pezzi
29140199	GOF Connettore FC Multimode /4PC	4 pezzi

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Adattatori GOF

Accessori per fibra ottica, adattatori per connettore maschio tipo LC, SC e ST

Caratteristiche del prodotto

- Gli adattatori uniscono i connettori in fibra di vetro agli stessi tipi o a diversi tipi di connettori.

Riferimenti normativi/approvazioni

- LC conforme allo standard IEC 61754-20
- SC conforme allo standard IEC 61754-4
- ST conforme allo standard IEC 61754-2
- Conforme agli standard IEC, EIA/TIA

Costruzione

- Connettori Zirconia
- Adattatori LC e SC disponibili in verde (monomodale APC), blu (monomodale PC) e grigio (multimodale)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Accoppiamento fibra ottica

Attenuazione
Attenuazione (dB) < 0.2
Ripetibilità 1000 cicli (dB) < 0.2

Campo di temperatura
Utilizzo
LC, ST, SC: da -40° a +85°C
Umidità 95%
Autoestinguenza UL 94 V-0

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Monomodale		
29410999	GOF Adattatore Duplex SC Single-mode Blu/4PC	4 pezzi
29410989	GOF Adattatore Duplex SC Single-mode APC Verde /4PC	4 pezzi
29430999	GOF Adattatore Duplex LC Single-mode Blu/4PC	4 pezzi
29430989	GOF Adattatore Duplex LC Single-mode APC Verde /4PC	4 pezzi
29420999	GOF Adattatore Simplex ST(BFOC) Single-mode /4PC	4 pezzi
29421999	GOF Adattatore Duplex ST-SC Single-mode/4PC	4 pezzi
Multimodale		
29410199	GOF adattatore Duplex SC Multimode beige /4PC	4 pezzi
29430199	GOF adattatore Duplex LC Multimode beige /4PC	4 pezzi
29420199	GOF Adattatore Simplex ST(BFOC) Multimode /4PC	4 pezzi
29421199	GOF adattatore Duplex ST-SC Multimode beige /4PC	4 pezzi

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Cassetto ottico 19“ per connettori ST

Caratteristiche del prodotto

- Fino a 12 o 24 fibre
- Estraibile
- Non assemblato
- Alloggia max 4 cartucce di giunzione
- Altezza: 1 RU
- Dimensioni (lxhxp): 483 x 44,5 x 244 mm
- Materiale: lastra metallica da 1,5 mm
- Colore: grigio chiaro (RAL 7035)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pannello patch per fibra ottica

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Cassetto ottico		
CE9138	19“ Splice Box for 12 ST	1 pezzo
CE9139	19“ Splice Box for 24 ST	1 pezzo

Su richiesta fornibili cassetti ottici per cavi con un maggior numero di fibre, con altre varianti di connettori (ad es. LC/MTRJ/E2000) o anche in versione precablata.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- GOF DUPLEX Patchcord vedi pagina 500
- Adattatori GOF vedi pagina 503
- GOF SIMPLEX Pigtail vedi pagina 501
- Accessori per cassetti e scatole ottiche vedi pagina 506

Cassetto ottico 19“ per connettori SC

Caratteristiche del prodotto

- Fino a 24 fibre
- Include pannello frontale con 12 fori per connettori „SC-Duplex“
- Estraibile
- Non assemblato
- Altezza: 1 RU
- Materiale: lastra metallica da 1,5 mm
- Colore: grigio chiaro (RAL 7035)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pannello patch per fibra ottica

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Cassetto ottico		
CE9135	Cassetto ottico 19“ per connettori SC	1 pezzo

Su richiesta fornibili cassetti ottici per cavi con un maggior numero di fibre, con altre varianti di connettori (ad es. LC/MTRJ/E2000) o anche in versione precablata.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- GOF DUPLEX Patchcord vedi pagina 500
- Adattatori GOF vedi pagina 503
- GOF SIMPLEX Pigtail vedi pagina 501
- Accessori per cassetti e scatole ottiche vedi pagina 506

Scatola di giunzione compatta

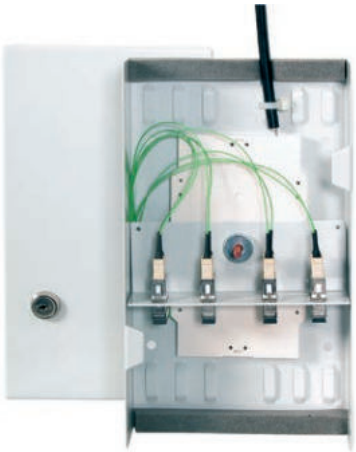
Caratteristiche del prodotto

- Montaggio a parete
- Con serratura
- Alloggia max. 8 cartucce di giunzione o 4 cartucce e la flangia per adattatori
- Include staffa per 8 adattatori ST
- Include staffa per 4 adattatori SC duplex
- Dimensioni (lxhxp): 265 x 150 x 55 mm
- Colore: grigio chiaro (RAL 7035)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pannello patch per fibra ottica



Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Scatola di giunzione compatta		
CE9147	Scatola di giunzione compatta	1 pezzo

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- GOF DUPLEX Patchcord vedi pagina 500
- Adattatori GOF vedi pagina 503
- GOF SIMPLEX Pigtail vedi pagina 501
- Accessori per cassetti e scatole ottiche vedi pagina 506

Cassetta da muro Mini

Caratteristiche del prodotto

- Montaggio a parete
- Con serratura
- Alloggia max. 8 cartucce di giunzione o 4 cartucce e la flangia per adattatori
- Accessori per cassetta mini da muro:
  - Piastra di distribuzione per 24 adattatori ST
  - Piastra di distribuzione per 24 adattatori SC Simplex
  - Piastra di distribuzione per 12 adattatori SC Duplex
- Dimensioni (l x h x p): 320 x 280 x 54 mm
- Colore: grigio chiaro (RAL 7035)

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pannello patch per fibra ottica

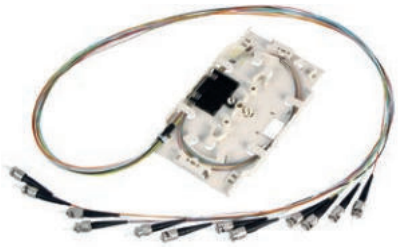
Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Cassetta da muro Mini		
CE9150	Cassetta da muro Mini	1 pezzo
Accessori per cassetta da muro		
CE9151	Flangia per 24 x adattatori ST	1 pezzo
CE9152	Flangia per 24 x adattatori Simplex SC	1 pezzo
CE9153	Flangia per 12 x adattatori Duplex SC	1 pezzo

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- GOF DUPLEX Patchcord vedi pagina 500
- Adattatori GOF vedi pagina 503
- GOF SIMPLEX Pigtail vedi pagina 501
- Accessori per cassetti e scatole ottiche vedi pagina 506

Accessori per cassetti e scatole ottiche



Caratteristiche del prodotto

- Cartuccia di giunzione per un max di 2 porta giunti
- Coperchio per cartucce
- Porta giunti, fino a 12 giunzioni
- Tubetto proteggi giunto
- Tappo cieco alternativo a adattatore E2000
- Tappo cieco alternativo a adattatore ST
- Tappo cieco alternativo a accoppiamento SC-Duplex

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001123
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Protezione antischegge

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Accessori per cassetti e scatole ottiche		
CE9914	Cartuccia di giunzione per un max di 2 porta giunti	1 pezzo
CE9914D	Coperchio per cartucce	1 pezzo
CE9916	Porta giunti, fino a 12 giunzioni	1 pezzo
CE9913	Tubetto proteggi giunto	15 pezzi
CE9917	Tappo cieco alternativo a adattatore E2000	10 pezzi
CE9918	Tappo cieco alternativo a adattatore ST	10 pezzi
CE9919	Cappuccio invece di adattatore Duplex SC	10 pezzi

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- GOF DUPLEX Patchcord vedi pagina 500
- Adattatori GOF vedi pagina 503
- GOF SIMPLEX Pigtail vedi pagina 501
- Fascetta fermacavo Ty-Grip®FOL / FO

NEW

HITRONIC® SBX

Scatole di distribuzione industriali per cavi fibre ottiche

Info

- Per vari tipi di connettori in versione Monomodale e multimodale

Caratteristiche del prodotto

- Montaggio su barra DIN: TH35
- Possibilità di tre diversi ingressi cavi e posizioni di montaggio su barra DIN
- Sono disponibili adattatori 6x e 12x duplex
- Versione in plastica o metallo
- Le versioni SC-RJ sono adatte per applicazioni PROFINET®

Dati tecnici

Dimensioni
Ingresso cavo: M20 per 6-13 mm
Larghezza: 35 mm
Altezza: 125 mm
Profondità: 140 mm

Materiale
Box/pannello frontale: acciaio zincato, verniciato a polvere, grigio chiaro RAL 7035
Adattatore per guida DIN: acciaio placcato nichel

Grado di protezione
IP20

Campo di temperatura
In opera: da -5°C a +55°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Materiale custodia	Colori	Pezzi / confezione
Multimodale G50 OM4				
29500792	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 G50 OM4	Metallo		1 pezzo
29500796	HITRONIC SBX 12xSC-D VT PG150 G50 OM4	Plastica	viola	1 pezzo
29500805	HITRONIC SBX 12xLC-D VT PG150 G50 OM4	Plastica	viola	1 pezzo
29500777	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G50 OM4	Metallo		1 pezzo
29500782	HITRONIC SBX 6xSC-D VT PG150 G50 OM4	Plastica	viola	1 pezzo
29500788	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G50 OM4	Plastica	beige	1 pezzo
29500801	HITRONIC SBX 6xLC-D VT PG150 G50 OM4	Plastica	viola	1 pezzo
Multimodale G50 OM3				
29500791	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 G50 OM3	Metallo		1 pezzo
29500795	HITRONIC SBX 12xSC-D TQ PG150 G50 OM3	Plastica	turchese	1 pezzo
29500804	HITRONIC SBX 12xLC-D TQ PG150 G50 OM3	Plastica	turchese	1 pezzo
29500776	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G50 OM3	Metallo		1 pezzo
29500781	HITRONIC SBX 6xSC-D TQ PG150 G50 OM3	Plastica	turchese	1 pezzo
29500787	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G50 OM3	Plastica	beige	1 pezzo
29500800	HITRONIC SBX 6xLC-D TQ PG150 G50 OM3	Plastica	turchese	1 pezzo
Multimodale G50 OM2				
29500790	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 G50 OM2	Metallo		1 pezzo
29500794	HITRONIC SBX 12xSC-D BG PG150 G50 OM2	Plastica	beige	1 pezzo
29500803	HITRONIC SBX 12xLC-D BG PG150 G50 OM2	Plastica	beige	1 pezzo
29500775	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G50 OM2	Metallo		1 pezzo
29500780	HITRONIC SBX 6xSC-D BG PG150 G50 OM2	Plastica	beige	1 pezzo
29500786	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G50 OM2	Plastica	beige	1 pezzo
29500799	HITRONIC SBX 6xLC-D BG PG150 G50 OM2	Plastica	beige	1 pezzo
Multimodale G62,5 OM1				
29500774	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G62.5 OM1	Metallo		1 pezzo
29500785	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G62.5 OM1	Plastica	beige	1 pezzo
29500798	HITRONIC SBX 6xLC-D BG PG150 G62.5 OM1	Plastica	beige	1 pezzo
Monomodale E9/125 OS2				
29500793	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 E9 OS2	Metallo		1 pezzo
29500797	HITRONIC SBX 12xSC-D BL PG150 E9 OS2	Plastica	blu	1 pezzo
29500806	HITRONIC SBX 12xLC-D BL PG150 E9 OS2	Plastica	blu	1 pezzo
29500778	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 E9 OS2	Metallo		1 pezzo
29500783	HITRONIC SBX 6xSC-D BL PG150 E9 OS2	Plastica	blu	1 pezzo
29500784	HITRONIC SBX 6xSC-D MT PG150 E9 OS2	Metallo		1 pezzo
29500789	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BL PG150 E9 OS2	Plastica	blu	1 pezzo
29500802	HITRONIC SBX 6xLC-D BL PG150 E9 OS2	Plastica	blu	1 pezzo

Su richiesta disponibili anche altre varianti di connettori (ad es. LC, MTRJ, E2000).
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® DATA TS

Adattatore da barra DIN per fibra ottica

Caratteristiche del prodotto

- Per il montaggio diretto su barra DIN in conf. a DIN EN 50022 in ambito industriale
- Disponibile per cavi breakout con attacco SC Simplex, SC-RJ e LC duplex
- Marcatura per una migliore identificazione
- Installazione semplice con cacciavite
- Adatti per fibre ottiche GOF Single-mode e Multi-mode
- Ideale per applicazioni in ambito industriale grazie al design compatto
- Colore: grigio (RAL 7035)
- Materiale custodia: PC-GFIO
- Forza di carico ≥ 100 N
- Forza di trazione: ≥ 40 N

Info

- Supporto per barra

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pannello patch per fibra ottica

Grado di protezione
IP 20

Campo di temperatura
da -10 a + 60°C (esercizio)

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
EPIC® DATA TS		
29500762	EPIC DATA TS GOF LC-D MM	1 pezzo
29500763	EPIC DATA TS GOF LC-D SM	1 pezzo
29500760	EPIC DATA TS GOF SC MM	1 pezzo
29500761	EPIC DATA TS GOF SC SM	1 pezzo
29500764	EPIC DATA TS GOF SC-RJ MM	1 pezzo
29500765	EPIC DATA TS GOF SC-RJ SM	1 pezzo

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- GOF DUPLEX Patchcord vedi pagina 500

5

EPIC®

Connettori industriali

I connettori industriali EPIC® vengono impiegati nell'industria meccanica, nell'impiantistica e nella tecnica di movimentazione in tutti i casi in cui occorre misurare, controllare, regolare e azionare. EPIC® è un sistema flessibile di custodie, inserti e contatti estremamente robusto, sicuro e facilmente configurabile.

Applicazioni

- Elettrotecnica e telecomunicazioni
- Tecnica di misurazione, controllo e regolazione
- Ingegneria meccanica e di sistema
- Macchinari, impianti, e automazione in genere
- Impianti fotovoltaici

Connettori rettangolari

Inserti EPIC® H-A
EPIC® H-A 3 513
EPIC® H-A 4 513
EPIC® H-A 10 514
EPIC® H-A 16 514
Inserti EPIC® STA
EPIC® STA 6 a vite 515
EPIC® STA 6 a saldare 515
EPIC® STA 14 a vite 516
EPIC® STA 14 a saldare 516
EPIC® STA 20 a vite 517
EPIC® STA 20 a saldare 517
Inserti EPIC® H-Q 5 / H-Q12
EPIC® H-Q 5 518
EPIC® H-Q 12 519
Inserti EPIC® H-D
EPIC® H-D 7 tornito 520
EPIC® H-D 7 stampato 520
EPIC® H-D 8 521
EPIC® H-D 15 tornito 522
EPIC® H-D 15 stampato 522
EPIC® H-D 25 tornito 523
EPIC® H-D 25 stampato 523
EPIC® H-D 40 tornito 524
EPIC® H-D 40 stampato 524
EPIC® H-D 64 tornito 525
EPIC® H-D 64 stampato 525
Inserti EPIC® H-DD
EPIC® H-DD 24 526
EPIC® H-DD 42 526
EPIC® H-DD 72 527
EPIC® H-DD 108 527
Inserti EPIC® H-BE
EPIC® H-BE 6 a vite 528
EPIC® H-BE 6 a crimpare 528
EPIC® H-BE 6 a molla 528
EPIC® H-BE 6 Push-In 528
EPIC® H-BE 10 a vite 530
EPIC® H-BE 10 a crimpare 530
EPIC® H-BE 10 a molla 530
EPIC® H-BE 10 Push-In 530
EPIC® H-BE 16 a vite 532
EPIC® H-BE 16 a crimpare 532
EPIC® H-BE 16 a molla 532
EPIC® H-BE 16 Push-In 532
EPIC® H-BE 24 a vite 534
EPIC® H-BE 24 a crimpare 534
EPIC® H-BE 24 a molla 534
EPIC® H-BE 24 Push-In 534
Inserti EPIC® H-EE
EPIC® H-EE 10 536
EPIC® H-EE 18 536
EPIC® H-EE 32 537
EPIC® H-EE 46 537
Inserti EPIC® H-BS
EPIC® H-BS 6 538
EPIC® H-BS 12 538
Inserti EPIC® H-BVE
EPIC® H-BVE 3 539
EPIC® H-BVE 6 539
EPIC® H-BVE 10 539
Inserti H-S
Power H-S 540
Inserti EPIC® K
EPIC® Power K 4/0 541
EPIC® Power K 4/2 541
Inserti EPIC® TB-H-BE
EPIC® TB-H-BE 16 542
EPIC® TB-H-BE 24 542
Sistema modulare EPIC® MH
EPIC® MH 1 250A 543
EPIC® MH 1 PE 250A 543
EPIC® MH 2 544
EPIC® MH 3 545
EPIC® MH 3+4 546
EPIC® MH 4 547
EPIC® MH 6 548
EPIC® MH 8 549
EPIC® MH 12 550
EPIC® MH 17 551
EPIC® MH 20 552
EPIC® MH 36 553
EPIC® MH LWL Modul LC 554
EPIC® MH Modulo Gigabit 555
EPIC® MH BUS 556
Portacontatti EPIC® MH Bus PIN 1x(4) 556
EPIC® MH Coax 1.6mm 557
EPIC® MH Coax 2.5mm 557
EPIC® MH Potential set 558
EPIC® MH D-SUB 558
Modulo cieco EPIC® MH 0 559
Telai per sistema modulare EPIC® MH
Telaio multiplo EPIC® MH 6 560
Telaio multiplo EPIC® MH 10 560
Telaio multiplo EPIC® MH 16 560
Telaio multiplo EPIC® MH 24 560
EPIC® MH Clip 560
Moduli EPIC® MC
Modulo EPIC® MC: HC1+PE 562
Modulo EPIC® MC: HC2 562
Modulo power: HC2 563
Modulo power: HHC2 563
Modulo power: HHC1 563
Modulo EPIC® MC: HC3 564
Modulo EPIC® MC: HC4+PE 565
Modulo EPIC® MC: 3 contatti 565
Modulo EPIC® MC: 4 contatti HE 565
Modulo EPIC® MC: 5 contatti 566
Modulo EPIC® MC: 10 contatti 566
Modulo EPIC® MC: 10 contatti 567
Modulo EPIC® MC: 20 contatti 567
Modulo EPIC® MC cieco 567
Modulo EPIC® MC: 3 contatti coax 568
Modulo EPIC® MC: PROFIBUS DP 568
Modulo EPIC® MC: USB 568
Modulo EPIC® MC: RJ45 569
EPIC® MC BUS 570
Modulo EPIC® MC: 1 contatto Pneumatico 571
Modulo EPIC® MC: 2 contatti Pneumatici 571
Strumento di rimozione moduli EPIC® MC 572
EPIC® MCR Telai porta moduli
EPIC® MCR 6 573
EPIC® MCR 10 573
EPIC® MCR 16 573
EPIC® MCR 24 573
Contatti e accessori per sistema modulare EPIC® MH
EPIC® MH 0.8mm contatti stampati 574
EPIC® MH 1.0mm contatti stampati 575
EPIC® MH 1.0mm contatti torniti 575
Contatti ed accessori EPIC®
EPIC® M-D 1,0 Sub-D Contatti stampati su bobina 576
EPIC® Tool per contatti M-D 1,0 Sub-D stampati, su bobina 576
EPIC® H-D 1,6 contatti torniti 577
EPIC® Tool per contatti H-D 1,6 torniti 577
EPIC® H-D 1,6 contatti stampati 578
EPIC® Tool per contatti H-D 1,6 stampati 578
EPIC® H-D 1,6 D Contatti stampati su bobina 579
EPIC® Tool per contatti H-D 1,6 stampati, su bobina 579
EPIC® H-BE 2,5 contatti torniti 580
EPIC® Tool per contatti H-BE 2.5 torniti, su bobina 580
EPIC® MC 2,5 contatti torniti 581
EPIC® Tool per contatti MC 2,5 torniti 581
EPIC® MC 2,5 contatti stampati 582
EPIC® Tool per contatti MC 2,5 stampati 582
EPIC® MC 2,5 Contatti stampati su bobina 583
EPIC® Tool per contatti MC 2,5 stampati, su bobina 583
EPIC® MC 3.6 Contatti torniti 584
EPIC® Tool per contatti MC 3,6 torniti 584
EPIC® MC 3.6 Contatti torniti 16mm² 585
Contatti e accessori per sistema modulare EPIC® MH
Contatti EPIC® MH 4,0mm 586
EPIC® MH Strumenti per contatti da 4.0mm 586
Contatti ed accessori EPIC®
MC 6.0 Contatti torniti 587
Contatti EPIC® MH 8,0mm 587
Contatti e accessori per sistema modulare EPIC® MH
EPIC® TOOL DIE 8.0mm 588
Strumento di rimozione contatti EPIC® MH 8,0mm 588
EPIC® MH 10.0mm Contatti 589
EPIC® MH PE 10.0mm Contatti 589
Contatti ed accessori EPIC®
MC 10.0 Contatti torniti 590
EPIC® MC contatti Coax 591
EPIC® Tool per contatti MC Coax 591
EPIC® ULTRA H-A 3 TG 592
EPIC® ULTRA H-A 3 TS 592
EPIC® ULTRA H-A 3 TBF 592
EPIC® ULTRA H-A 3 AG 593
EPIC® ULTRA H-A 3 AGS 593
EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open 593
EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV 593
EPIC® ULTRA H-A 3 EGS 593
EPIC® Custodia H-A
EPIC® H-A 3 Custodia volante e con guarnizione 595
EPIC® H-A 3 Custodia di montaggio e base 596
Custodie EPIC® H-A 3
EPIC® H-A 3 MEG 597
EPIC® Custodia H-A
EPIC® H-A 10 Custodia volante e con guarnizione 598
EPIC® H-A 10 Custodia di montaggio e base 599
EPIC® H-A 16 Custodia volante e con guarnizione 600
EPIC® H-A 16 Custodia di montaggio e base 601
EPIC® ULTRA H-B 6

EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB 602
EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB 602
EPIC® ULTRA H-B 6 AG LB 603
EPIC® ULTRA H-B 6 SGR LB 603
EPIC® H-B Custodia Leva in lunghezza
EPIC® H-B 6 Custodia volante e con guarnizione 604
EPIC® H-B 6 Custodia di montaggio e base 605
EPIC® ULTRA H-B 10
EPIC® ULTRA H-B 10 TS QB 606
EPIC® ULTRA H-B 10 AG QB 606
EPIC® H-B Custodia Leva doppia
EPIC® H-B 10 Custodia volante e con guarnizione 607
EPIC® H-B Custodia Leva in lunghezza
EPIC® H-B 10 Custodia volante e con guarnizione 608
EPIC® H-B Custodia Leva doppia
EPIC® H-B 10 Custodia di montaggio e base 609
EPIC® H-B Custodia Leva in lunghezza
EPIC® H-B 10 Custodia di montaggio e base 610
EPIC® ULTRA H-B 16
EPIC® ULTRA H-B 16 TS QB 611
EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB 611
EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB 612
EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB 2x 612
EPIC® H-B Custodia Leva doppia
EPIC® H-B 16 Custodia volante e con guarnizione 613
EPIC® H-B Custodia Leva in lunghezza
EPIC® H-B 16 Custodia volante e con guarnizione 614
EPIC® H-B Custodia Leva doppia
EPIC® H-B 16 Custodia di montaggio e base 615
EPIC® H-B Custodia Leva in lunghezza
EPIC® H-B 16 Custodia di montaggio e base 616
EPIC® ULTRA H-B 24
EPIC® ULTRA H-B 24 TS QB 617
EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB 617
EPIC® H-B Custodia Leva doppia
EPIC® H-B 24 Custodia volante e con guarnizione 618
EPIC® H-B Custodia Leva in lunghezza
EPIC® H-B 24 Custodia volante e con guarnizione 619
EPIC® H-B Custodia Leva doppia
EPIC® H-B 24 Custodia di montaggio e base 620
EPIC® H-B Custodia Leva in lunghezza
EPIC® H-B 24 Custodia di montaggio e base 621
EPIC® H-B Custodia Leva doppia
EPIC® Custodia H-B 32 622
EPIC® H-B Custodia Leva in lunghezza
Custodie EPIC® H-B 48 623
Sistemi di montaggio EPIC®
Telaio di aggancio EPIC® 624
EPIC® QUICK & EASY Mounting system 624
EPIC® accessori per custodie
EPIC® guarnizioni piatte per custodie H-A e H-B 625
EPIC® Viti di fissaggio 625
EPIC® Pin di codifica 625
EPIC® Coperchio di protezione H-A 3 626
EPIC® Coperchio di protezione H-A 626
EPIC® Coperchio di protezione H-B 626
Piastre di copertura EPIC® 627
EPIC® Piastre di adattamento per 1 inserto Sub-D 627
EPIC® Piastre di adattamento per 2 inserti Sub-D 627
EPIC® Leva metallica per H-A, H-B 627

Connettori circolari

EPIC® POWER M12 630V
EPIC® POWER M12 630V montaggio a parete frontale 628
EPIC® POWER M12 630V connettore volante 628
EPIC® POWER M17
EPIC® POWER M17 A1 629
EPIC® POWER M17 A3 629
EPIC® POWER M17 G4 629
EPIC® POWER M17 D6 631
EPIC® POWER M17 F6 631
EPIC® SIGNAL M17
EPIC® SIGNAL M17 A1 632
EPIC® SIGNAL M17 A3 632
EPIC® SIGNAL M17 G4 632
EPIC® SIGNAL M17 D6 633
EPIC® SIGNAL M17 F6 633
Contatti, strumenti, accessori EPIC® M17
EPIC® Contatti M17 634
EPIC® Attrezzi M17 634
EPIC® Accessori M17 634
EPIC® SIGNAL M23 Custodia
EPIC® SIGNAL M23 A1 635
EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 635
EPIC® SIGNAL M23 A3 635
EPIC® SIGNAL M23 G4 636
EPIC® SIGNAL M23 G5 636
EPIC® SIGNAL M23 G6 636
EPIC® SIGNAL M23 B1 637
EPIC® SIGNAL M23 B2 637
EPIC® SIGNAL M23 C2 638
EPIC® SIGNAL M23 D6 639
EPIC® SIGNAL M23 F6 639
EPIC® SIGNAL M23 F7 639
Inserti EPIC® SIGNAL M23 6 poli 640
Inserti EPIC® SIGNAL M23 7 poli 640
Inserti EPIC® SIGNAL M23 8+1 poli 641
Inserti EPIC® SIGNAL M23 9 poli 641
Inserti EPIC® SIGNAL M23 12 poli 642
Inserti EPIC® SIGNAL M23 16 poli 642
Inserti EPIC® SIGNAL M23 17 poli 643
EPIC® SIGNAL M23 Inserti a 12 contatti Sub-D 644
EPIC® SIGNAL M23 Inserti a 17 contatti Sub-D 644
EPIC® SIGNAL M23 Contatti, strumenti, accessori
Contatti maschio EPIC® SIGNAL M23 645
Contatti femmina EPIC® SIGNAL M23 645
Strumenti EPIC® SIGNAL M23 646
Accessori EPIC® SIGNAL M23 646
EPIC® SIGNAL R 3.0
EPIC® SIGNAL R 3.0 D PG16 647
EPIC® SIGNAL R 3.0 F PG16 647
EPIC® SIGNAL R 3.0 A 647
EPIC® SIGNAL R 3.0 B1 648
EPIC® SIGNAL R 3.0 B2 648
EPIC® SIGNAL R 3.0 G1 648
EPIC® SIGNAL R3.0 Strumenti, accessori
Strumento EPIC® SIGNAL R 3.0 649
Accessori EPIC® SIGNAL R 3.0 649
EPIC® POWER LS1
EPIC® POWER LS1 A1 650
EPIC® POWER LS1 A3 650
EPIC® POWER LS1 G5 651
EPIC® POWER LS1 A6 651
EPIC® POWER LS1 A6 TWIST 651
EPIC® POWER LS1 D6 653
EPIC® POWER LS1 D6 corto 653
EPIC® POWER LS1 D6 TWIST 654
EPIC® POWER LS1 D6 TWIST corto 654
EPIC® POWER LS1 F6 655
EPIC® POWER LS1 F7 655
Contatti, strumenti, accessori EPIC® POWER LS1
Contatti maschio EPIC® POWER LS1 656
Contatti femmina EPIC® POWER LS1 656
Strumenti EPIC® POWER LS1 657
Accessori EPIC® POWER LS1 657
EPIC® POWER LS1.5
EPIC® POWER LS1.5 A1 658
EPIC® POWER LS1.5 A3 658
EPIC® POWER LS1.5 A6 658
EPIC® POWER LS1.5 D6 659
EPIC® POWER LS1.5 F6 659
EPIC® POWER LS1.5 contatti, strumenti, accessori
Contatti maschio EPIC® POWER LS1.5 660
Contatti femmina EPIC® POWER LS1.5 660
Strumenti EPIC® POWER LS1.5 660
EPIC® POWER LS3
EPIC® POWER LS3 A1 661
EPIC® POWER LS3 D6 661
EPIC® POWER LS3 F6 661
Contatti, strumenti, accessori EPIC® POWER LS3
Contatti maschio EPIC® POWER LS3 662
Contatti femmina EPIC® POWER LS3 662
Strumenti EPIC® POWER LS3 662
EPIC® POWERLOCK A VITE 400A
EPIC® POWERLOCK A1 S 663
EPIC® POWERLOCK A6 S 663
EPIC® POWERLOCK D6 S 664
EPIC® POWERLOCK F6 S 664
POWERLOCK BOX S* 665
Contatti, strumenti, accessori EPIC® POWERLOCK
EPIC® POWERLOCK Contatti a vite 666
Strumenti EPIC® POWERLOCK 666
Accessori EPIC® POWERLOCK 666
EPIC® POWERLOCK CRIMP 660A
EPIC® POWERLOCK A1 C 667
EPIC® POWERLOCK A6 C 667
EPIC® POWERLOCK D6 C 668
EPIC® POWERLOCK F6 C 668
POWERLOCK BOX C* 669
Contatti, strumenti, accessori EPIC® POWERLOCK
EPIC® POWERLOCK Contatti a crimpare 670
Strumenti EPIC® POWERLOCK 670
Accessori EPIC® POWERLOCK 670

Connettori per impianti fotovoltaici

EPIC® SOLAR 4
EPIC® SOLAR 4Plus M 671
EPIC® SOLAR 4Plus F 671
EPIC® SOLAR 4Plus Set 671
EPIC® SOLAR 4 Splitter 673
EPIC® SOLAR TOOL
EPIC® SOLAR TOOL CSC 674
EPIC® SOLAR TOOL 674

EPIC® connettori rettangolari

Connettori robusti e flessibili per l'ingegneria meccanica

EPIC® é il sistema di connettori industriali che assicura prodotti versatili e robusti. Il giusto connettore per ogni applicazione composto da custodie, inserti e contatti.
www.lappgroup.com/connectorfinder

La scelta della custodia si articola in:
- EPIC® – custodie robuste per una soluzione flessibile
- EPIC® ULTRA – dotata di un'elevata protezione dalla corrosione, protezione EMC, sia nella versione con i leverismi in acciaio inossidabile e il dispositivo di bloccaggio

Gli inserti EPIC® sono disponibili sia fissi che modulari
- EPIC® inserti fissi sono semplici da montare e disponibili in una vasta gamma di modelli
- EPIC® inserti modulari offrono flessibilità con moduli per dati, segnali, potenza, fibre ottiche e pneumatica. Ogni inserto é personalizzabile all'esigenza del momento

EPIC® connettori circolari

Connettori compatti per il motion control e le connessioni

I connettori circolari sono disponibili in due modelli, quello di segnale con contatti dorati per trasmettere i segnali "delicati" e come connettore di potenza.

I connettori EPIC® SIGNAL sono disponibili nella versione M17, M23 e R3.0 (M27)
- La custodia metallica é schermata EMC e previene le interferenze elettromagnetiche
- I contatti dorati trasmettono con tensione ed intensità di corrente ridotte

I connettori EPIC® POWER sono disponibili nelle versioni M12, M17, LS1 (M23), LS1.5 (M40) e LS3 (M58)
- Il pressacavo EMC integrato offre uno sblocco della pressione e una tenuta perfetta
- L'alta qualità del materiale delle guarnizioni offre una protezione chimica ottimale

EPIC® POWERLOCK
- Perfetto per trasmettere correnti elevate
- Codifica colore e codificato geometricamente per prevenire collegamenti errati

EPIC® SOLAR 4PLUS

Connettore fotovoltaico di lunga durata per impianti fotovoltaici

- Tensione di sistema 1.500 V per impianti fotovoltaici moderni di grande potenza
- Connessione a crimpare da 2,5 mm^2 a 10 mm^2 per garantire affidabilità e durevolezza di montaggio sul campo
- Connessione affidabile, é possibile sbloccare solo con un apposito attrezzo, in accordo alla norma NEC
- Certificato TUEV secondo IEC 62852: Connettori per Applicazione in Corrente Continua in impianti fotovoltaici

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-A 3

Inserti H-A con morsetto a vite per conduttori con sezioni fino a 2,5 mm²

Info

- Connettore di alimentazione compatto per monofase e trifase
- Facile da cablare grazie all'ingresso dritto dei conduttori
- Applicazioni ferroviarie

EPIC® H-A 4

Inserti H-A con morsetto a vite per conduttori con sezioni fino a 2,5 mm²

Info

- Inserti per applicazioni in corrente trifase con conduttore neutro
- Facile da cablare grazie all'ingresso dritto dei conduttori
- Applicazioni ferroviarie

Custodie adeguate

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Vantaggi

- I compatti H-A 3 / H-A 4 sono usati ovunque vi sia poco spazio.
- Semplice manutenzione grazie alla connessione a vite
- Semplice collegamento del cavo con ingresso conduttori diritto nei contatti
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Costruzione di macchine e macchinari
- Ingegneria di controllo
- Costruzione di apparecchiature
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Utensili idonei

- Kraftform® Cacciavite dinamometrico regolabile / Kraftform Kompakt® Set

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Tensione di prova
4 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 23 A
UL: 10 A
CSA: 10 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
1,5 - 4 mohm

Contatti
lega di rame, argentati

Numero di contatti
EPIC® H-A 3
3 + PE
EPIC® H-A 4
4 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a vite: 0,5 - 2,5 mm²
(2,5 mm² con puntalini a seconda del profilo di crimpatura)

Lunghezza di spelatura (mm)
6

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
Terminazione a vite H-A 3				
10420000	H-A 3 SS	maschio	1 - 3	10
10421000	H-A 3 BS	femmina	1 - 3	10
Terminazione a vite H-A 4				
10431000	H-A 4 SS	maschio	1 - 4	10
10432000	H-A 4 BS	femmina	1 - 4	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® H-A 10

Inserti per connettore H-A fino a 400V con collegamento filettato di facile manutenzione

Info

- Nuova maggiore rigidità dielettrica, 400V in spazi ristretti
- Universale per la trasmissione di corrente e tensione

EPIC® H-A 16

Inserti per connettore H-A fino a 400V con collegamento filettato di facile manutenzione

Info

- Nuova maggiore rigidità dielettrica, 400V in spazi ristretti
- Universale per la trasmissione di corrente e tensione

Custodie adeguate

EPIC® H-A 10

- EPIC® H-A 10
- EPIC® ULTRA H-A 10

EPIC® H-A 16

- EPIC® H-A 16
- EPIC® ULTRA H-A 16
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Prodotti similiVantaggi

- Nuova maggiore rigidità dielettrica, 400V in spazi ristretti
- Inserto per connettore sottile per applicazioni standard
- Collegamento filettato di facile manutenzione per diverse sezioni, testa della vita PH1 adatta per avvitatore elettrico
- Universale per la trasmissione di corrente e tensione
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Costruzione di macchine e macchinari
- Ingegneria di controllo
- Industria plastica

Utensili idonei

- Kraftform® Cacciavite dinamometrico regolabile / Kraftform Kompakt® Set

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Tensione di prova
4 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 16 A
UL: 14 A
CSA: 16 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
1,5 - 4 mohm

Contatti
lega di rame, argentati

Numero di contatti
EPIC® H-A 10
10 + PE
EPIC® H-A 16
16 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a vite: 0,5 - 2,5 mm²

Lunghezza di spelatura (mm)
8

Materiale
Policarbonato PC

Cicli di innesto
500

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +120°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Protezione sul conduttore	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
Terminazione a vite H-A 10					
10440100	H-A 10 SS	maschio	sì	1 - 10	5
10441100	H-A 10 BS	femmina	sì	1 - 10	5
10440000	H-A 10 SS	maschio		1 - 10	5
10441000	H-A 10 BS	femmina		1 - 10	5
Terminazione a vite H-A 16					
10530000	H-A 16 SS	maschio	sì	1 - 16	5
10531000	H-A 16 BS	femmina	sì	1 - 16	5
10532000	H-A 16 SS	maschio		1 - 16	5
10533000	H-A 16 BS	femmina		1 - 16	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Altri prodotti con numerazione superiore in Internet. (H-A 32, H-A 48)

EPIC® STA 6 a vite

Inserto STA con contatti a molla

Info

- Per un affidabile trasmissione del segnale in condizioni ambientali difficili
- Robusti contatti a molla

EPIC® STA 6 a saldare

Inserto STA con contatti a molla

Info

- Per un affidabile trasmissione del segnale in condizioni ambientali difficili
- Robusti contatti a molla

Custodie adeguate

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Vantaggi

- Ottima superficie di contatto grazie alla struttura a molla
- Inserto STA con contatti a molla

Applicazione

- Impianti di comando
- Tecnologia „Rack“
- Laboratori elettronici

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 24 V AC, 60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48 V

Corrente nominale (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A
CSA: 10 A

Grado di inquinamento
2

Resistenza di contatto
< 3 mOhm

Contatti
Argentati

Numero di contatti
6

Tipologia del contatto
EPIC® STA 6 a vite
Collegamento a vite: 0,5 - 1,5 mm²
EPIC® STA 6 a saldare
Collegamento a saldare: fino a 1,5mm²

Lunghezza di spelatura (mm)
5

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Testato UL:
UL File Number: E75770

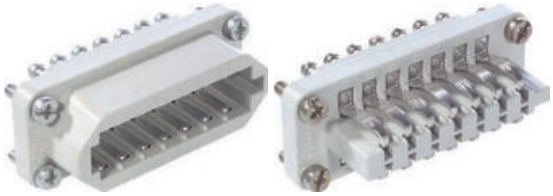
Campo di temperatura
da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
STA 6 a vite				
10486100	STA 6 SS	maschio	1 - 6	10
10488100	STA 6 FS	femmina	1 - 6	10
STA 6 a saldare				
10485200	STA 6 SL	maschio	1 - 6	10
10487200	STA 6 FL	femmina	1 - 6	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® STA 14 a vite

Inserto STA con contatti a molla



Info

- Per un affidabile trasmissione del segnale in condizioni ambientali difficili
- Robusti contatti a molla

EPIC® STA 14 a saldare

Inserto STA con contatti a molla

Info

- Per un affidabile trasmissione del segnale in condizioni ambientali difficili
- Robusti contatti a molla

Custodie adeguate

- EPIC® H-A 10
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Vantaggi

- Ottima superficie di contatto grazie alla struttura a molla
- Inserto STA con contatti a molla

Applicazione

- Impianti di comando
- Tecnologia „Rack“
- Laboratori elettronici

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 24 V AC, 60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48 V

Corrente nominale (A)
IEC: 7,5 A
UL: 7,5 A
CSA: 7,5 A

Grado di inquinamento
2

Resistenza di contatto
< 3 mOhm

Contatti
Argentati

Numero di contatti
14

Tipologia del contatto
EPIC® STA 14 a vite
Collegamento a vite: 0,5 - 1,5 mm²
EPIC® STA 14 a saldare
Collegamento a saldare: fino a 1,5mm²

Lunghezza di spelatura (mm)
5

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
STA 14 a vite				
10491100	STA 14 SS	maschio	1 - 14	5
10493100	STA 14 FS	femmina	1 - 14	5
STA 14 a saldare				
10490200	STA 14 SL	maschio	1 - 14	5
10492200	STA 14 FL	femmina	1 - 14	5

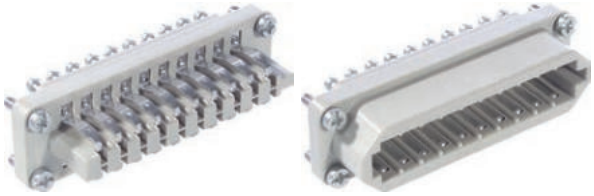
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® STA 20 a vite

Inserto STA con contatti a molla

Info

- Per un affidabile trasmissione del segnale in condizioni ambientali difficili
- Robusti contatti a molla

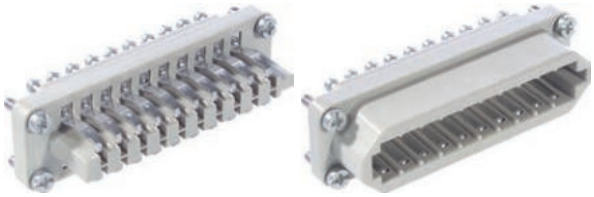


EPIC® STA 20 a saldare

Inserto STA con contatti a molla

Info

- Per un affidabile trasmissione del segnale in condizioni ambientali difficili
- Robusti contatti a molla



Custodie adeguate

- EPIC® H-A 16
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Vantaggi

- Ottima superficie di contatto grazie alla struttura a molla
- Inserto STA con contatti a molla

Applicazione

- Impianti di comando
- Tecnologia „Rack“
- Laboratori elettronici

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 24 V AC, 60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48 V

Corrente nominale (A)
IEC: 7 A
UL: 7 A
CSA: 7 A

Grado di inquinamento
2

Resistenza di contatto
< 3 mOhm

Contatti
Argentati

Numero di contatti
20

Tipologia del contatto
EPIC® STA 20 a vite
Collegamento a vite: 0,5 - 1,5 mm²
EPIC® STA 20 a saldare
Collegamento a saldare: fino a 1,5mm²

Lunghezza di spelatura (mm)
5

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
STA 20 a vite				
10501100	STA 20 SS	maschio	1 - 20	5
10503100	STA 20 FS	femmina	1 - 20	5
STA 20 a saldare				
10500200	STA 20 SL	maschio	1 - 20	5
10502200	STA 20 FL	femmina	1 - 20	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-Q 5

Con cinque contatti a crimpare e un contatto di terra (PE) con morsetto a vite.

Info

- Inserto standard compatto e potente
- Salvaspazio, contatto a crimpare

Custodie adeguate

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A 10

Contatti adeguati:

- EPIC® H-BE 2,5 contatti torniti Pagina 580

Vantaggi

- Contatti a crimpare ad elevato rendimento
- Contatto PE con collegamento a vite

Applicazione

- Costruzione di macchine e macchinari
- Ingegneria di controllo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 230 V / 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Tensione di prova
4 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 2 mOhm

Contatti
Argentati/dorati

Numero di contatti
5 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,5 - 2,5 mm²

Materiale
Poliestere PBT

Cicli di innesto
100

Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
H-Q 5 Collegamento a crimpare				
10431500	H-Q 5 SC	maschio	1 - 5	10
10432500	H-Q 5 BC	femmina	1 - 5	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-Q 12

Inserto multi-poli per custodie compatte H-A 3

Info

- 12 contatti di potenza di spazi ridotti
- Salvaspazio, contatto a crimpare

Custodie adeguate

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A 10

Contatti adeguati:

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

Vantaggi

- Contatti a crimpare ad elevato rendimento
- Contatto PE con collegamento a vite

Applicazione

- Costruzione di macchine e macchinari
- Ingegneria di controllo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 10 A
UL: 14 A
CSA: 10 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 3 mOhm

Contatti
Argentati/dorati

Numero di contatti
12 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Materiale
Poliammide PA

Cicli di innesto
200

Testato VDE
Testato CSA:CSA File Number: 262771
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +120°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
H-Q 12 Collegamento a crimpare				
44424049	H-Q 12 SC	maschio	1 - 12	10
44424050	H-Q 12 BC	femmina	1 - 12	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® Pin di codifica vedi pagina 625

EPIC® H-D 7 tornito

Inserti multipolari per contatti a crimpare torniti

Info

- Inserto standard compatto e potente
- Per contatti torniti per una rapida connessione con lo strumento di crimpatura

EPIC® H-D 7 stampato

Inserti multipolari per contatti a crimpare stampati

Info

- Per macchine automatiche di crimpatura
- Salvaspazio, contatto a crimpare
- Adatto per assemblaggi con contatti in bobina

Custodie adeguate

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Contatti adeguati:

EPIC® H-D 7 tornito

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

EPIC® H-D 7 stampato

- EPIC® H-D 1,6 contatti stampati Pagina 578
- EPIC® H-D 1,6 D Contatti stampati su bobina Pagina 579

Vantaggi

- Connettore piccolo, high-performance
- Contatti a crimpare ad elevato rendimento
- Contatto PE con collegamento a vite

Applicazione

- Costruzione di macchine e macchinari
- Ingegneria di controllo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 24 V (AC)/60 V (DC) custodia in metallo; 250 V custodia termoplastica;
UL: 250 V

Tensione di prova
2,5 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 2 mOhm

Contatti
Argentati/dorati

Numero di contatti
7 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Materiale
Poliestere PBT

Cicli di innesto
100

Certificazioni
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Descrizione articolo	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
EPIC® H-D 7 tornito					
11250500	H-D 7 SCM	maschio	tornito	1 - 7	10
11251500	H-D 7 BCM	femmina	tornito	1 - 7	10
EPIC® H-D 7 stampato					
11250000	H-D 7 SCG	maschio	stampato	1 - 7	10
11251000	H-D 7 BCG	femmina	stampato	1 - 7	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® Viti di fissaggio vedi pagina 625

EPIC® H-D 8

Inserti multipolari per contatti a crimpare torniti

Info

- Inserto standard compatto e potente
- Per contatti torniti per una rapida connessione con lo strumento di crimpatura

Custodie adeguate

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Contatti adeguati:

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

Vantaggi

- Connettore piccolo, high-performance
- Contatti a crimpare ad elevato rendimento
- Contatto PE con collegamento a vite

Applicazione

- Costruzione di macchine e macchinari
- Ingegneria di controllo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 24 V (AC)/60 V (DC) custodia in metallo; 250 V custodia termoplastica;
UL: 250 V

Tensione di prova
2,5 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 2 mOhm

Contatti
Argentati/dorati

Numero di contatti
8

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Materiale
Poliestere PBT

Cicli di innesto
100

Certificazioni
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
EPIC® H-D 8				
11252500	H-D 8 SCM	maschio	1 - 8	10
11253500	H-D 8 BCM	femmina	1 - 8	10

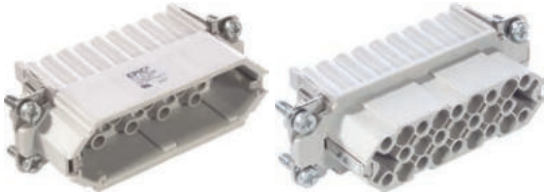
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® Viti di fissaggio vedi pagina 625

EPIC® H-D 15 tornito

Inserti multipolari per contatti a crimpare torniti

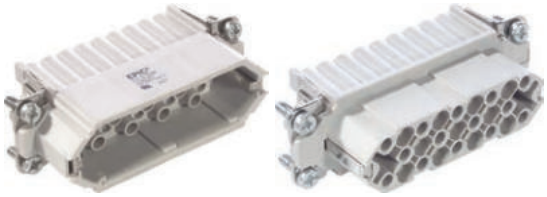


Info

- Per contatti torniti per una rapida connessione con lo strumento di crimpatura

EPIC® H-D 15 stampato

Inserti multipolari per contatti a crimpare stampato



Info

- Per macchine automatiche di crimpatura
- Adatto per assemblaggi con contatti in bobina

Custodie adeguate

- EPIC® H-A 10
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Contatti adeguati:

EPIC® H-D 15 tornito

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

EPIC® H-D 15 stampato

- EPIC® H-D 1,6 contatti stampati Pagina 578
- EPIC® H-D 1,6 D Contatti stampati su bobina Pagina 579

Vantaggi

- Gli inserti della serie di connettori H-D sono concepiti per le applicazioni in cui è richiesto un elevato numero di contatti, pur mantenendo delle dimensioni ridotte sul connettore

Applicazione

- Costruzione di macchine e macchinari
- Ingegneria di controllo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 250 V
UL: 250 V

Tensione di prova
2,5 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 2 mOhm

Contatti
Argentati/dorati

Numero di contatti
15 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Cicli di innesto
100

Certificazioni
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Descrizione articolo	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
EPIC® H-D 15 tornito					
11283200	H-D 15 SCM	maschio	tornito	1 - 15	5
11282200	H-D 15 BCM	femmina	tornito	1 - 15	5
EPIC® H-D 15 stampato					
11255000	H-D 15 SCG	maschio	stampato	1 - 15	5
11256000	H-D 15 BCG	femmina	stampato	1 - 15	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-D 25 tornito

Inserti multipolari per contatti a crimpare torniti

Info

- Per contatti torniti per una rapida connessione con lo strumento di crimpatura

EPIC® H-D 25 stampato

Inserti multipolari per contatti a crimpare stampati

Info

- Per macchine automatiche di crimpatura
- Adatto per assemblaggi con contatti in bobina

Custodie adeguate

- EPIC® H-A 16
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A 10

Contatti adeguati:

EPIC® H-D 25 tornito

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

EPIC® H-D 25 stampato

- EPIC® H-D 1,6 contatti stampati Pagina 578
- EPIC® H-D 1,6 D Contatti stampati su bobina Pagina 579

Vantaggi

- Gli inserti della serie di connettori H-D sono concepiti per le applicazioni in cui è richiesto un elevato numero di contatti, pur mantenendo delle dimensioni ridotte sul connettore

Applicazione

- Costruzione di macchine e macchinari
- Ingegneria di controllo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 250 V
UL: 250 V

Tensione di prova
2,5 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 2 mOhm

Contatti
Argentati/dorati

Numero di contatti
25 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Cicli di innesto
100

Certificazioni
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Descrizione articolo	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
EPIC® H-D 25 tornito					
11283300	H-D 25 SCM	maschio	tornito	1 - 25	5
11282300	H-D 25 BCM	femmina	tornito	1 - 25	5
EPIC® H-D 25 stampato					
11260000	H-D 25 SCG	maschio	stampato	1 - 25	5
11261000	H-D 25 BCG	femmina	stampato	1 - 25	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-D 40 tornito

Inserti multipolari per contatti a crimpare torniti

Info

- Per contatti torniti per una rapida connessione con lo strumento di crimpatura

EPIC® H-D 40 stampato

Inserti multipolari per contatti a crimpare stampati

Info

- Per macchine automatiche di crimpatura
- Adatto per assemblaggi con contatti in bobina

Custodie adeguate

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624

Contatti adeguati:

EPIC® H-D 40 tornito

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

EPIC® H-D 40 stampato

- EPIC® H-D 1,6 contatti stampati Pagina 578
- EPIC® H-D 1,6 D Contatti stampati su bobina Pagina 579

Vantaggi

- Gli inserti della serie di connettori H-D sono concepiti per le applicazioni in cui è richiesto un elevato numero di contatti, pur mantenendo delle dimensioni ridotte sul connettore

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 250 V
UL: 250 V

Tensione di prova
2,5 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 2 mOhm

Contatti
Argentati/dorati

Numero di contatti
40 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Cicli di innesto
100

Certificazioni
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Descrizione articolo	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
EPIC® H-D 40 tornito					
11265200	H-D 40 SCM	maschio	tornito	1 - 40	10
11266200	H-D 40 BCM	femmina	tornito	1 - 40	10
EPIC® H-D 40 stampato					
11265000	H-D 40 SCG	maschio	stampato	1 - 40	5
11266000	H-D 40 BCG	femmina	stampato	1 - 40	5

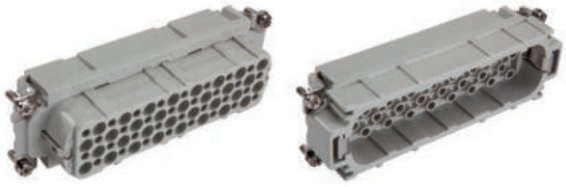
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-D 64 tornito

Inserti multipolari per contatti a crimpare torniti

Info

- Per contatti torniti per una rapida connessione con lo strumento di crimpatura

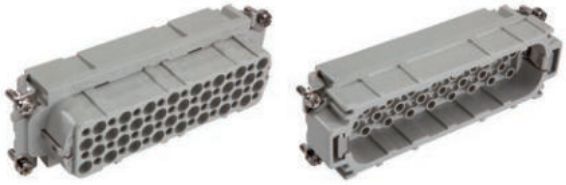


EPIC® H-D 64 stampato

Inserti multipolari per contatti a crimpare stampati

Info

- Per macchine automatiche di crimpatura
- Adatto per assemblaggi con contatti in bobina



Custodie adeguate

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624

Contatti adeguati:

EPIC® H-D 64 tornito

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

EPIC® H-D 64 stampato

- EPIC® H-D 1,6 contatti stampati Pagina 578
- EPIC® H-D 1,6 D Contatti stampati su bobina Pagina 579

Vantaggi

- Gli inserti della serie di connettori H-D sono concepiti per le applicazioni in cui è richiesto un elevato numero di contatti, pur mantenendo delle dimensioni ridotte sul connettore

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 250 V
UL: 250 V

Tensione di prova
2,5 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 2 mOhm

Contatti
Argentati/dorati

Numero di contatti
64 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Cicli di innesto
100

Certificazioni
Testato UL:
UL File Number: E75770

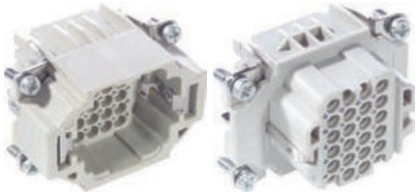
Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Descrizione articolo	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
EPIC® H-D 64 tornito					
11272000	H-D 64 SCM	maschio	tornito	1 - 64	10
11273000	H-D 64 BCM	femmina	tornito	1 - 64	10
EPIC® H-D 64 stampato					
11270000	H-D 64 SCG	maschio	stampato	1 - 64	5
11271000	H-D 64 BCG	femmina	stampato	1 - 64	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-DD 24

La serie H-DD con contatti a crimpare torniti, per un'elevata densità di poli in spazi ristretti.

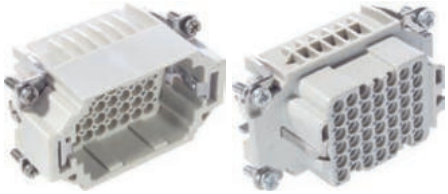


Info

- Densità di riempimento massima in connettori compatti

EPIC® H-DD 42

La serie H-DD con contatti a crimpare torniti, per un'elevata densità di poli in spazi ristretti.



Info

- Densità di riempimento massima in connettori compatti

Custodie adeguate

EPIC® H-DD 24

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624

EPIC® H-DD 42

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624

Contatti adeguati:

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

Vantaggi

- La serie H-DD con contatti torniti è indicata per le applicazioni che richiedono un alto numero di contatti pur mantenendo custodie di dimensioni ridotte risparmiando così spazio nell'installazione.

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Tensione di prova
2,5 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 10 A
UL: 8,5 A
CSA: 10 A

Grado di inquinamento
2

Resistenza di contatto
< 3 mOhm

Contatti
Argentati/dorati

Numero di contatti
EPIC® H-DD 24
24 + PE
EPIC® H-DD 42
42 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Descrizione articolo	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
H-DD 24 Collegamento a crimpare					
11285000	H-DD 24 SCM	maschio	tornito	1 - 24	5
11286000	H-DD 24 BCM	femmina	tornito	1 - 24	5
H-DD 42 Collegamento a crimpare					
11285100	H-DD 42 SCM	maschio	tornito	1 - 42	5
11286100	H-DD 42 BCM	femmina	tornito	1 - 42	5

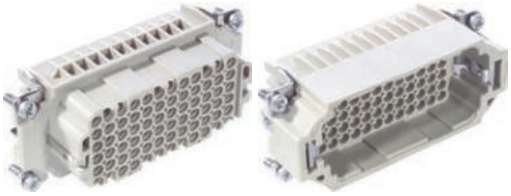
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-DD 72

La serie H-DD con contatti a crimpare torniti, per un'elevata densità di poli in spazi ristretti.

Info

- Densità di riempimento massima in connettori compatti
- Disponibile anche come EPIC® H-DD 144

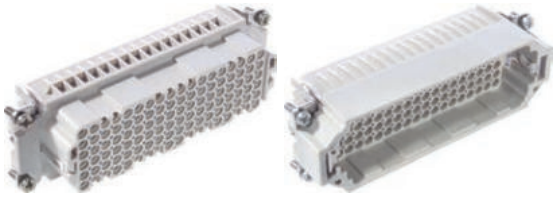


EPIC® H-DD 108

La serie H-DD con contatti a crimpare torniti, per un'elevata densità di poli in spazi ristretti.

Info

- Densità di riempimento massima in connettori compatti
- Disponibile anche come EPIC® H-DD 216



Custodie adeguate

EPIC® H-DD 72

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624

EPIC® H-DD 108

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624

Contatti adeguati:

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

Prodotti simili

- Altri prodotti con numerazione superiore in Internet. (H-DD 144, H-DD 216)

Vantaggi

- La serie H-DD con contatti torniti è indicata per le applicazioni che richiedono un alto numero di contatti pur mantenendo custodie di dimensioni ridotte risparmiando così spazio nell'installazione.

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Tensione di prova
2,5 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 10 A
UL: 8,5 A
CSA: 10 A

Grado di inquinamento
2

Resistenza di contatto
< 3 mOhm

Contatti
Argentati/dorati

Numero di contatti
EPIC® H-DD 72
72 + PE
EPIC® H-DD 108
108 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Descrizione articolo	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
H-DD 72 Collegamento a crimpare					
11285200	H-DD 72 SCM	maschio	tornito	1 - 72	5
11286200	H-DD 72 BCM	femmina	tornito	1 - 72	5
H-DD 108 Collegamento a crimpare					
11285300	H-DD 108 SCM	maschio	tornito	1 - 108	5
11286300	H-DD 108 BCM	femmina	tornito	1 - 108	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Altri prodotti con numerazione superiore in Internet. (H-DD 144, H-DD 216)

EPIC® H-BE 6 a vite

Inserto standard per un facile assemblaggio

Info

- Collegamento a vite per una facile installazione
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili
- Applicazioni ferroviarie

EPIC® H-BE 6 a crimpare

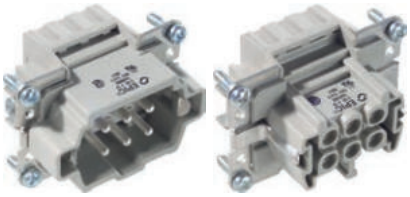
Inserto standard per un facile assemblaggio

Info

- Per il collegamento di fili fino a 4 mm²
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili
- Applicazioni ferroviarie

EPIC® H-BE 6 a molla

Inserto standard per un facile assemblaggio

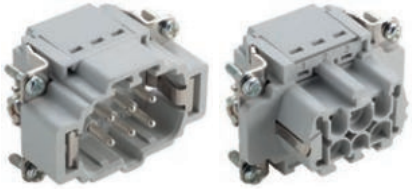


Info

- Resistente alle vibrazioni e connessione rapida del filo
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili

EPIC® H-BE 6 Push-In

Inserto standard per un facile assemblaggio



Info

- Push-in: facile e veloce, tecnologia di connessione senza attrezzi
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili
- Matrice multifunzionale per applicazioni versatili

Custodie adeguate

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624

Contatti adeguati:

EPIC® H-BE 6 a crimpare

- EPIC® H-BE 2,5 contatti torniti Pagina 580

Vantaggi

- Inserti standard con terminazione a vite, a crimpare, morsetto a molla e push-in
- La possibilità di impiego con tensioni e intensità di corrente elevate e un'eccellente affidabilità caratterizzano la serie EPIC® H-BE.

EPIC® H-BE 6 a vite

- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4
- Testato UL per l'utilizzo in quadri elettrici a norma UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 6 Push-In

- L'inserimento dei conduttori con puntalini nei connettori Push-in consente sicurezza e risparmio di tempo nel montaggio senza attrezzi
- Il pulsante arancione facilita l'inserimento e l'estrazione dei fili
- Punto di prova da 2mm per il puntale standard per facilitare il test degli inserti plug-in
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

EPIC® H-BE 6 a vite
EPIC® H-BE 6 a crimpare
EPIC® H-BE 6 Push-In

- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Utensili idonei

EPIC® H-BE 6 a vite

- PEW 8.186 crimpatrice vedi pagina 971
- Kraftform® Cacciavite dinamometrico regolabile / Kraftform Kompakt® Set
- Pinza a crimpare consigliata nell'impiego di terminali: PEW 8.186

EPIC® H-BE 6 a crimpare

- Strumento di sblocco 11182500 per rimuovere contatti torniti EPIC® H-BE

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 500 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
EPIC® H-BE 6 a vite
EPIC® H-BE 6 a crimpare
EPIC® H-BE 6 a molla
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 6 Push-In
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
EPIC® H-BE 6 a vite
EPIC® H-BE 6 a crimpare
EPIC® H-BE 6 Push-In
UL94 V-0

Resistenza di contatto
EPIC® H-BE 6 a vite
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 6 a crimpare
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 6 a molla
1,5 - 4 mohm
EPIC® H-BE 6 Push-In
< 2 mOhm

Contatti
EPIC® H-BE 6 a vite
lega di rame, argentati
EPIC® H-BE 6 a crimpare
Argentati/dorati
EPIC® H-BE 6 a molla
lega di rame, argentati
EPIC® H-BE 6 Push-In
lega di rame, argentati

Numero di contatti
6 + PE

Tipologia del contatto
EPIC® H-BE 6 a vite
Collegamento a vite: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 6 a crimpare
Contatto a crimpare: 0,14 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 6 a molla
Collegamento a molla 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 6 Push-In
terminazione push- in: 0,14 - 2,5 mm²

Lunghezza di spelatura (mm)
EPIC® H-BE 6 a vite
8
EPIC® H-BE 6 a molla
7
EPIC® H-BE 6 Push-In
10

Materiale
EPIC® H-BE 6 a vite
EPIC® H-BE 6 a crimpare
EPIC® H-BE 6 a molla
Policarbonato PC
EPIC® H-BE 6 Push-In
Poliammide PA

Cicli di innesto
EPIC® H-BE 6 a vite
EPIC® H-BE 6 a crimpare
EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss
500
EPIC® H-BE 6 a molla
100EPIC® H-BE 6 Push-In

Certificazioni
EPIC® H-BE 6 a vite
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
Numero file UL: E75770 ed E483837
EPIC® H-BE 6 a crimpare
EPIC® H-BE 6 a molla
EPIC® H-BE 6 Push-In
Testato UL:
UL File Number: E75770

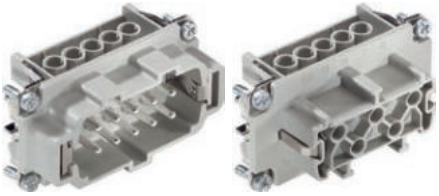
Campo di temperatura
EPIC® H-BE 6 a vite
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C
EPIC® H-BE 6 a crimpare
da -40°C a +125°C
EPIC® H-BE 6 a molla
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C
EPIC® H-BE 6 Push-In
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Protezione sul conduttore	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
H-BE 6 a vite					
10190000	EPIC® H-BE 6 SS	maschio	sì	1 - 6	10
10191000	EPIC® H-BE 6 BS	femmina	sì	1 - 6	10
10190100	EPIC® H-BE 6 SS	maschio		1 - 6	10
10191100	EPIC® H-BE 6 BS	femmina		1 - 6	10
EPIC® H-BE 6 Contatto a crimpare					
10180002	EPIC® H-BE 6 SCM	maschio		1 - 6	10
10181002	EPIC® H-BE 6 BCM	femmina		1 - 6	10
H-BE 6 a molla					
10400000	EPIC® H-BE 6 SF	maschio	sì	1 - 6	10
10401000	EPIC® H-BE 6 BF	femmina	sì	1 - 6	10
H-BE 6 Push-In					
44423200	EPIC® H-BE 6 SP	maschio	sì	1 - 6	10
44423201	EPIC® H-BE 6 BP	femmina	sì	1 - 6	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-BE 10 a vite

Inserto standard per un facile assemblaggio

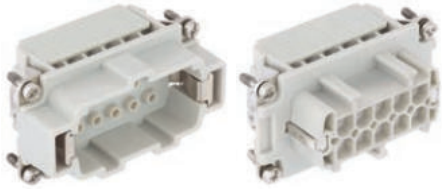


Info

- Collegamento a vite per una facile installazione
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili
- Applicazioni ferroviarie

EPIC® H-BE 10 a crimpare

Inserto standard per un facile assemblaggio

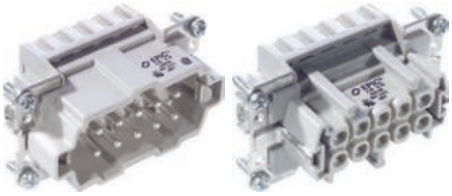


Info

- Per il collegamento di fili fino a 4 mm²
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili
- Applicazioni ferroviarie

EPIC® H-BE 10 a molla

Inserto standard per un facile assemblaggio



Info

- Matrice multifunzionale per applicazioni versatili
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili

EPIC® H-BE 10 Push-In

Inserto standard per un facile assemblaggio

Info

- Push-in: facile e veloce, tecnologia di connessione senza attrezzi
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili
- Matrice multifunzionale per applicazioni versatili

Custodie adeguate

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Contatti adeguati:

EPIC® H-BE 10 a crimpare

- EPIC® H-BE 2,5 contatti torniti Pagina 580

Vantaggi

- Inserti standard con terminazione a vite, a crimpare, morsetto a molla e push-in
- La possibilità di impiego con tensioni e intensità di corrente elevate e un'eccellente affidabilità caratterizzano la serie EPIC® H-BE.

EPIC® H-BE 10 a vite

- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4
- Testato UL per l'utilizzo in quadri elettrici a norma UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 10 Push-In

- L'inserimento dei conduttori con puntalini nei connettori Push-in consente sicurezza e risparmio di tempo nel montaggio senza attrezzi
- Il pulsante arancione facilita l'inserimento e l'estrazione dei fili
- Punto di prova da 2mm per il puntale standard per facilitare il test degli inserti plug-in
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria plastica
- Tecnologia per lo spettacolo

EPIC® H-BE 10 a vite
EPIC® H-BE 10 a crimpare
EPIC® H-BE 10 Push-In

- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Utensili idonei

EPIC® H-BE 10 a vite

- PEW 8.186 crimpatrice vedi pagina 971
- Kraftform® Cacciavite dinamometrico regolabile / Kraftform Kompakt® Set
- Pinza a crimpare consigliata nell'impiego di terminali: PEW 8.186

EPIC® H-BE 10 a crimpare

- Strumento di sblocco 11182500 per rimuovere contatti torniti EPIC® H-BE

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 500 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
EPIC® H-BE 10 a vite
EPIC® H-BE 10 a crimpare
EPIC® H-BE 10 a molla
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 10 Push-In
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
EPIC® H-BE 10 a vite
EPIC® H-BE 10 a crimpare
EPIC® H-BE 10 Push-In
UL94 V-0
EPIC® H-BE 10 a molla
UL94 V-2
UL94 V-0

Resistenza di contatto
EPIC® H-BE 10 a vite
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 10 a crimpare
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 10 a molla
1,5 - 4 mohm
EPIC® H-BE 10 Push-In
< 2 mOhm

Contatti
EPIC® H-BE 10 a vite
lega di rame, argentati
EPIC® H-BE 10 a crimpare
Argentati/dorati
EPIC® H-BE 10 a molla
lega di rame, argentati
EPIC® H-BE 10 Push-In
lega di rame, argentati

Numero di contatti
10 + PE

Tipologia del contatto
EPIC® H-BE 10 a vite
Collegamento a vite: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 10 a crimpare
Contatto a crimpare: 0,14 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 10 a molla
Collegamento a molla 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 10 Push-In
terminazione push- in: 0,14 - 2,5 mm²

Lunghezza di spelatura (mm)
EPIC® H-BE 10 a vite
8
EPIC® H-BE 10 a molla
7
EPIC® H-BE 10 Push-In
10

Materiale
EPIC® H-BE 10 a vite
EPIC® H-BE 10 a crimpare
EPIC® H-BE 10 a molla
Policarbonato PC
EPIC® H-BE 10 Push-In
Poliammide PA

Cicli di innesto
EPIC® H-BE 10 a vite
EPIC® H-BE 10 a crimpare
EPIC® H-BE 10 Push-In
500
EPIC® H-BE 10 a molla
100

Certificazioni
EPIC® H-BE 10 a vite
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
Numero file UL: E75770 ed E483837
EPIC® H-BE 10 a crimpare
EPIC® H-BE 10 a molla
EPIC® H-BE 10 Push-In
Testato UL:
UL File Number: E75770

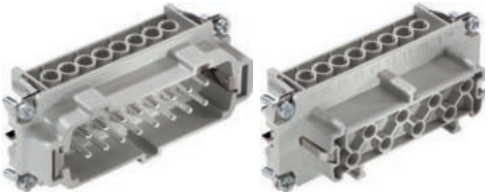
Campo di temperatura
EPIC® H-BE 10 a vite
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C
EPIC® H-BE 10 a crimpare
da -40°C a +125°C
EPIC® H-BE 10 a molla
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C
EPIC® H-BE 10 Push-In
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Protezione sul conduttore	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
H-BE 10 a vite					
10192000	EPIC® H-BE 10 SS	maschio	sì	1 - 10	10
10193000	EPIC® H-BE 10 BS	femmina	sì	1 - 10	10
10192100	EPIC® H-BE 10 SS	maschio		1 - 10	10
10193100	EPIC® H-BE 10 BS	femmina		1 - 10	10
H-BE 10 a crimpare					
10182002	EPIC® H-BE 10 SCM	maschio		1 - 10	10
10183002	EPIC® H-BE 10 BCM	femmina		1 - 10	10
H-BE 10 a molla					
10400100	EPIC® H-BE 10 SF	maschio	sì	1 - 10	10
10401100	EPIC® H-BE 10 BF	femmina	sì	1 - 10	10
H-BE 10 Push-In					
44423202	EPIC® H-BE 10 SP	maschio	sì	1 - 10	10
44423203	EPIC® H-BE 10 BP	femmina	sì	1 - 10	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-BE 16 a vite

Inserto standard per un facile assemblaggio

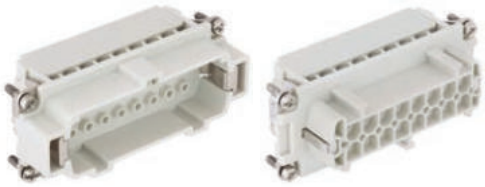


Info

- Collegamento a vite per una facile installazione
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili
- Disponibile anche come EPIC® H-BE 32

EPIC® H-BE 16 a crimpare

Inserto standard per un facile assemblaggio

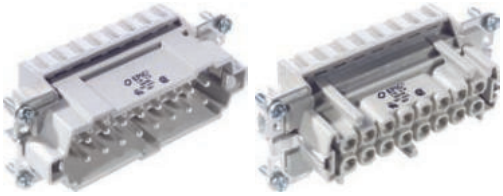


Info

- Per il collegamento di fili fino a 4 mm²
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili
- Disponibile anche come EPIC® H-BE 32

EPIC® H-BE 16 a molla

Inserto standard per un facile assemblaggio



Info

- Matrice multifunzionale per applicazioni versatili
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili
- Disponibile anche come EPIC® H-BE 32

EPIC® H-BE 16 Push-In

Inserto standard per un facile assemblaggio

Info

- Push-in: facile e veloce, tecnologia di connessione senza attrezzi
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili
- Inserto multifunzionale per versatili applicazioni

Custodie adeguate

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Contatti adeguati:

EPIC® H-BE 16 a crimpare

- EPIC® H-BE 2,5 contatti torniti Pagina 580

Prodotti simili

EPIC® H-BE 16 a vite
EPIC® H-BE 16 a crimpare
EPIC® H-BE 16 a molla

- Altri prodotti con numerazione superiore in Internet. (H-BE 32, H-BE 48)

Vantaggi

- Inserti standard con terminazione a vite, a crimpare, morsetto a molla e push-in
- La possibilità di impiego con tensioni e intensità di corrente elevate e un'eccellente affidabilità caratterizzano la serie EPIC® H-BE.

EPIC® H-BE 16 a vite

- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4
- Testato UL per l'utilizzo in quadri elettrici a norma UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 16 a crimpare

- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

EPIC® H-BE 16 Push-In

- L'inserimento dei conduttori con puntalini nei connettori Push-in consente sicurezza e risparmio di tempo nel montaggio senza attrezzi
- Il pulsante arancione facilita l'inserimento e l'estrazione dei fili
- Punto di prova da 2mm per il puntale standard per facilitare il test degli inserti plug-in
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria plastica
- Tecnologia per lo spettacolo

EPIC® H-BE 16 a vite

EPIC® H-BE 16 a crimpare

EPIC® H-BE 16 Push-In

- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Utensili idonei

EPIC® H-BE 16 a vite

- PEW 8.186 crimpatrice vedi pagina 971
- Kraftform® Cacciavite dinamometrico regolabile / Kraftform Kompakt® Set
- Pinza a crimpare consigliata nell'impiego di terminali: PEW 8.186

EPIC® H-BE 16 a crimpare

- Strumento di sblocco 11182500 per rimuovere contatti torniti EPIC® H-BE

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 500 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
EPIC® H-BE 16 a vite
EPIC® H-BE 16 a crimpare
EPIC® H-BE 16 a molla
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 16 Push-In
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
EPIC® H-BE 16 a vite
EPIC® H-BE 16 a crimpare
EPIC® H-BE 16 Push-In
UL94 V-0

Resistenza di contatto
EPIC® H-BE 16 a vite
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 16 a crimpare
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 16 a molla
1,5 - 4 mohm
EPIC® H-BE 16 Push-In
< 2 mOhm

Contatti
EPIC® H-BE 16 a vite
lega di rame, argentati
EPIC® H-BE 16 a crimpare
Argentati/dorati
EPIC® H-BE 16 a molla
lega di rame, argentati
EPIC® H-BE 16 Push-In
lega di rame, argentati

Numero di contatti
16 + PE

Tipologia del contatto
EPIC® H-BE 16 a vite
Collegamento a vite: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 16 a crimpare
Contatto a crimpare: 0,14 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 16 a molla
Collegamento a molla 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 16 Push-In
terminazione push- in: 0,14 - 2,5 mm²

Lunghezza di spelatura (mm)
EPIC® H-BE 16 a vite
8
EPIC® H-BE 16 a molla
7
EPIC® H-BE 16 Push-In
10

Materiale
EPIC® H-BE 16 a vite
EPIC® H-BE 16 a crimpare
Policarbonato PC
EPIC® H-BE 16 Push-In
Poliammide PA

Cicli di innesto
EPIC® H-BE 16 a vite
EPIC® H-BE 16 a crimpare
EPIC® H-BE 16 Push-In
500
EPIC® H-BE 16 a molla
100

Certificazioni
EPIC® H-BE 16 a vite
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
Numero file UL: E75770 ed E483837
EPIC® H-BE 16 a crimpare
EPIC® H-BE 16 a molla
EPIC® H-BE 16 Push-In
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
EPIC® H-BE 16 a vite
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C
EPIC® H-BE 16 a crimpare
da -40°C a +125°C
EPIC® H-BE 16 a molla
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C
EPIC® H-BE 16 Push-In
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Protezione sul conduttore	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
H-BE 16 a vite					
10194000	EPIC® H-BE 16 SS	maschio	sì	1 -16	5
10195000	EPIC® H-BE 16 BS	femmina	sì	1 -16	5
10194100	EPIC® H-BE 16 SS	maschio		1 -16	5
10195100	EPIC® H-BE 16 BS	femmina		1 -16	5
EPIC® H-BE 16 a crimpare					
10184002	EPIC® H-BE 16 SCM	maschio		1 -16	5
10185002	EPIC® H-BE 16 BCM	femmina		1 -16	5
H-BE 16 a molla					
10400200	EPIC® H-BE 16 SF	maschio	sì	1 -16	5
10401200	EPIC® H-BE 16 BF	femmina	sì	1 -16	5
H-BE 16 Push-In					
44423204	EPIC® H-BE 16 SP	maschio	sì	1 - 16	5
44423205	EPIC® H-BE 16 BP	femmina	sì	1 - 16	5

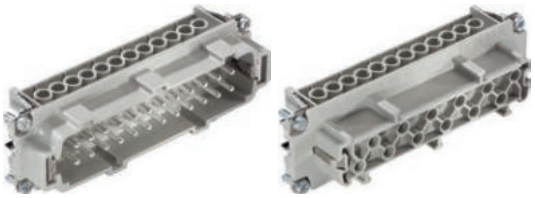
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Altri prodotti con numerazione superiore in Internet. (H-BE 32, H-BE 48)

EPIC® H-BE 24 a vite

Inserto standard per un facile assemblaggio



Info

- Collegamento a vite per una facile installazione
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili
- Disponibile anche come EPIC® H-BE 48

EPIC® H-BE 24 a crimpare

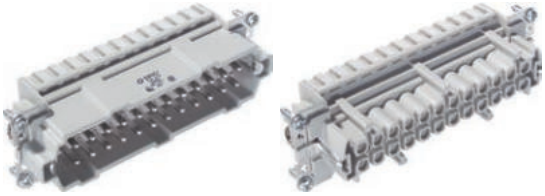
Inserto standard per un facile assemblaggio

Info

- Per il collegamento di fili fino a 4 mm²
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili
- Disponibile anche come EPIC® H-BE 48

EPIC® H-BE 24 a molla

Inserto standard per un facile assemblaggio



Info

- Matrice multifunzionale per applicazioni versatili
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili
- Disponibile anche come EPIC® H-BE 48

EPIC® H-BE 24 Push-In

Inserto standard per un facile assemblaggio

Info

- Push-in: facile e veloce, tecnologia di connessione senza attrezzi
- Versioni a vite, a crimpare, morsetto a molla e Push-in - liberamente combinabili
- Inserto multifunzionale per versatili applicazioni

Custodie adeguate

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Contatti adeguati:

EPIC® H-BE 24 a crimpare

- EPIC® H-BE 2,5 contatti torniti Pagina 580

Prodotti simili

- Altri prodotti con numerazione superiore in Internet. (H-BE 32, H-BE 48)

Vantaggi

- Inserti standard con terminazione a vite, a crimpare, morsetto a molla e push-in
- La possibilità di impiego con tensioni e intensità di corrente elevate e un'eccellente affidabilità caratterizzano la serie EPIC® H-BE.

EPIC® H-BE 24 a vite

- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4
- Testato UL per l'utilizzo in quadri elettrici a norma UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 24 a crimpare

- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

EPIC® H-BE 24 Push-In

- L'inserimento dei conduttori con puntalini nei connettori Push-in consente sicurezza e risparmio di tempo nel montaggio senza attrezzi
- Il pulsante arancione facilita l'inserimento e l'estrazione dei fili
- Punto di prova da 2mm per il puntale standard per facilitare il test degli inserti plug-in
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

EPIC® H-BE 24 a vite

EPIC® H-BE 24 a crimpare

EPIC® H-BE 24 Push-In

- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Utensili idonei

EPIC® H-BE 24 a vite

- PEW 8.186 crimpatrice vedi pagina 971
- Kraftform® Cacciavite dinamometrico regolabile / Kraftform Kompakt® Set
- Pinza a crimpare consigliata nell'impiego di terminali: PEW 8.186

EPIC® H-BE 24 a crimpare

- Strumento di sblocco 11182500 per rimuovere contatti torniti EPIC® H-BE

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 500 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
EPIC® H-BE 24 a vite
EPIC® H-BE 24 a crimpare
EPIC® H-BE 24 a molla
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 24 Push-In
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
EPIC® H-BE 24 a vite
EPIC® H-BE 24 a crimpare
EPIC® H-BE 24 Push-In
UL94 V-0
EPIC® H-BE 24 a molla
UL94 V-2

Resistenza di contatto
EPIC® H-BE 24 a vite
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 24 a crimpare
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 24 a molla
1,5 - 4 mohm
EPIC® H-BE 24 Push-In
< 2 mOhm

Contatti
EPIC® H-BE 24 a vite
lega di rame, argentati
EPIC® H-BE 24 a crimpare
Argentati/dorati
EPIC® H-BE 24 a molla
lega di rame, argentati
EPIC® H-BE 24 Push-In
lega di rame, argentati

Numero di contatti
24 + PE

Tipologia del contatto
EPIC® H-BE 24 a vite
Collegamento a vite: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 24 a crimpare
Contatto a crimpare: 0,14 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 24 a molla
Collegamento a molla 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 24 Push-In
terminazione push- in: 0,14 - 2,5 mm²

Lunghezza di spelatura (mm)
EPIC® H-BE 24 a vite
8
EPIC® H-BE 24 a molla
7
EPIC® H-BE 24 Push-In
10

Materiale
EPIC® H-BE 24 a vite
EPIC® H-BE 24 a crimpare
Policarbonato PC
EPIC® H-BE 24 Push-In
Poliammide PA

Cicli di innesto
EPIC® H-BE 24 a vite
EPIC® H-BE 24 a crimpare
EPIC® H-BE 24 Push-In
500
EPIC® H-BE 24 a molla
100

Certificazioni
EPIC® H-BE 24 a vite
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
Numero file UL: E75770 ed E483837
EPIC® H-BE 24 a crimpare
EPIC® H-BE 24 a molla
EPIC® H-BE 24 Push-In
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
EPIC® H-BE 24 a vite
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C
EPIC® H-BE 24 a crimpare
da -40°C a +125°C
EPIC® H-BE 24 a molla
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C
EPIC® H-BE 24 Push-In
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Protezione sul conduttore	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
H-BE 24 a vite					
10196000	EPIC® H-BE 24 SS	maschio	sì	1 - 24	5
10197000	EPIC® H-BE 24 BS	femmina	sì	1 - 24	5
10196100	EPIC® H-BE 24 SS	maschio		1 - 24	5
10197100	EPIC® H-BE 24 BS	femmina		1 - 24	5
H-BE 24 a crimpare					
10186002	EPIC® H-BE 24 SCM	maschio		1 - 24	5
10187002	EPIC® H-BE 24 BCM	femmina		1 - 24	5
H-BE 24 a molla					
10400300	EPIC® H-BE 24 SF	maschio	sì	1 - 24	5
10401300	EPIC® H-BE 24 BF	femmina	sì	1 - 24	5
H-BE 24 Push-In					
44423206	EPIC® H-BE 24 SP	maschio	sì	1 - 24	5
44423207	EPIC® H-BE 24 BP	femmina	sì	1 - 24	5

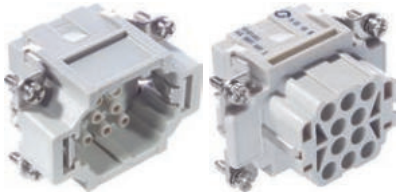
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Altri prodotti con numerazione superiore in Internet. (H-BE 32, H-BE 48)

EPIC® H-EE 10

Inserti H-EE ad elevata densità di contatti sulla base della serie H-BE.

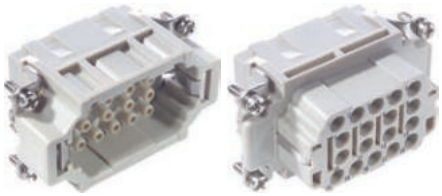


Info

- Inserti ad alta densità di contatti per potenza media

EPIC® H-EE 18

Inserti H-EE ad elevata densità di contatti sulla base della serie H-BE.



Info

- Inserti ad alta densità di contatti per potenza media

Custodie adeguate

EPIC® H-EE 10

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624

EPIC® H-EE 18

EPIC® H-B 10

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Contatti adeguati:

- EPIC® H-BE 2,5 contatti torniti Pagina 580

Vantaggi

- Gli inserti H-EE con contatti torniti sono concepiti per un elevato numero di contatti e in spazi ristretti.
- In accoppiamento con le custodie H-B.

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali
- Costruzione di apparecchiature

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 500 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 2 mOhm

Contatti
Argentati/dorati

Numero di contatti
EPIC® H-EE 10
10 + PE
EPIC® H-EE 18
18 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,5 - 4,0 mm²

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Descrizione articolo	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
H-EE 10 Collegamento a crimpare					
10180400	H-EE 10 SC	maschio	tornito	1 - 10	10
10181400	H-EE 10 BC	femmina	tornito	1 - 10	10
H-EE 18 Collegamento a crimpare					
10182400	H-EE 18 SC	maschio	tornito	1 - 18	10
10183400	H-EE 18 BC	femmina	tornito	1 - 18	10

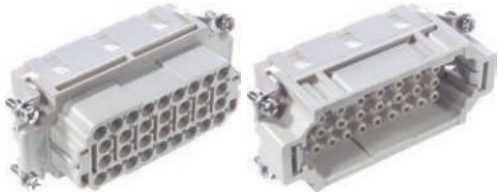
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-EE 32

Inserti H-EE ad elevata densità di contatti sulla base della serie H-BE.

Info

- Inserti ad alta densità di contatti per potenza media
- Disponibile anche come EPIC® H-EE 64

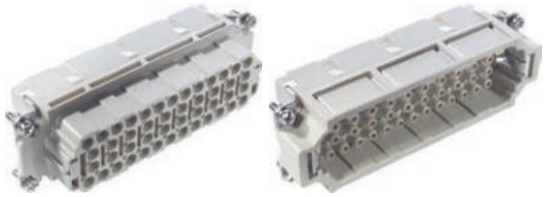


EPIC® H-EE 46

Inserti H-EE ad elevata densità di contatti sulla base della serie H-BE.

Info

- Inserti ad alta densità di contatti per potenza media
- Disponibile anche come EPIC® H-EE 92



Custodie adeguate

EPIC® H-EE 32

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624

EPIC® H-EE 46

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Contatti adeguati:

- EPIC® H-BE 2,5 contatti torniti Pagina 580

Prodotti simili

- Altri prodotti con numerazione superiore in Internet. (H-EE 64, H-EE 92)

Vantaggi

- Gli inserti H-EE con contatti torniti sono concepiti per un elevato numero di contatti e in spazi ristretti.
- In accoppiamento con le custodie H-B.

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali
- Costruzione di apparecchiature

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 500 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 2 mOhm

Contatti
Argentati/dorati

Numero di contatti
EPIC® H-EE 32
32 + PE
EPIC® H-EE 46
46 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,5 - 4,0 mm²

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Descrizione articolo	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
H-EE 32 Collegamento a crimpare					
10184400	H-EE 32 SC	maschio	tornito	1 - 32	5
10185400	H-EE 32 BC	femmina	tornito	1 - 32	5
H-EE 46 Collegamento a crimpare					
10186400	H-EE 46 SC	maschio	tornito	1 - 46	5
10187400	H-EE 46 BC	femmina	tornito	1 - 46	5

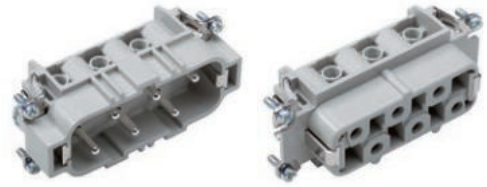
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Altri prodotti con numerazione superiore in Internet. (H-EE 64, H-EE 92)

EPIC® H-BS 6

Inserti per correnti elevate.

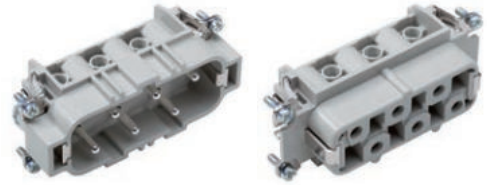


Info

- Inserto standard per correnti fino a 35A
- Applicazioni ferroviarie

EPIC® H-BS 12

Inserti per correnti elevate.



Info

- Inserto standard per correnti fino a 35A
- Applicazioni ferroviarie

Custodie adeguate

EPIC® H-BS 6

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624

EPIC® H-BS 12

- EPIC® H-B 32
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Vantaggi

EPIC® H-BS 6

- Elevata potenza nominale fino a 35 A
- Collegamento a vite fino a sezione di 6mm²
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

EPIC® H-BS 12

- Elevata potenza nominale fino a 35 A
- Collegamento a vite fino a sezione di 6mm²
- Due inserti H-BS 6 con diversa numerazione dei contatti per singola custodia.

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 500 V
UL: 600 V
CSA: 600 V
Conduttore - conduttore: 690 V

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 35 A
UL: 35 A
CSA: 35 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 2 mOhm

Contatti
lega di rame, argentati

Numero di contatti
EPIC® H-BS 6
6 + PE
EPIC® H-BS 12
12 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a vite: 0,5 - 6 mm²

Lunghezza di spelatura (mm)
8

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Applicazione

EPIC® H-BS 6

- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli
- Impianti industriali
- Ingegneria meccanica
- Sistemi di controllo

EPIC® H-BS 12

- Impianti industriali
- Ingegneria meccanica
- Sistemi di controllo

Utensili idonei

- Kraftform® Cacciavite dinamometrico regolabile / Kraftform Kompakt® Set

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Protezione sul conduttore	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
H-BS 6 Collegamento a vite					
10170000	H-BS 6 SS	maschio	sì	1 - 6	5
10171000	H-BS 6 BS	femmina	sì	1 - 6	5
H-BS 12 Collegamento a vite					
10170600	H-BS 6 SS 7-12	maschio	sì	7 - 12	5
10171600	H-BS 6 BS 7-12	femmina	sì	7 - 12	5

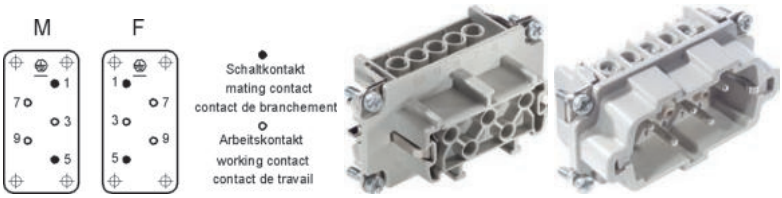
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-BVE 3

Inserti per alta tensione con 2 contatti di sgancio

Info

- Inserto multipolare con contatti di sgancio isolati
- Operazioni di sgancio possibili per scollegare sotto carico



EPIC® H-BVE 6

Inserti per alta tensione con 2 contatti di sgancio

Info

- Inserto multipolare con contatti di sgancio isolati
- Operazioni di sgancio possibili per scollegare sotto carico

EPIC® H-BVE 10

Inserti per alta tensione con 2 contatti di sgancio

Info

- Inserto multipolare con contatti di sgancio isolati
- Operazioni di sgancio possibili per scollegare sotto carico

Custodie adeguate

- EPIC® QUICK & EASY Mounting system Pagina 624

EPIC® H-BVE 3

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10

EPIC® H-BVE 6

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16

EPIC® H-BVE 10

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24

Vantaggi

- Inserti per alta tensione con 2 contatti di sgancio
- I contatti di sgancio interrompono l'alimentazione prima che quelli di alimentazione vengano separati

Applicazione

- Impianti industriali
- Ingegneria meccanica

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 630 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 2 mOhm

Contatti
lega di rame, argentati

Numero di contatti
EPIC® H-BVE 3
3 + 2 + PE
EPIC® H-BVE 6
6 + 2 + PE
EPIC® H-BVE 10
10 + 2 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a vite: 0,5 - 2,5 mm²

Lunghezza di spelatura (mm)
8

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Protezione sul conduttore	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
H-BVE 3 Collegamento a vite					
10210010	H-BVE 3 SS	maschio	sì	3 + 2	10
10211010	H-BVE 3 BS	femmina	sì	3 + 2	10
10210110	H-BVE 3 SS	maschio		3 + 2	10
10211110	H-BVE 3 BS	femmina		3 + 2	10
H-BVE 6 Collegamento a vite					
10239010	H-BVE 6 SS	maschio	sì	6 + 2	5
10240010	H-BVE 6 BS	femmina	sì	6 + 2	5
10239110	H-BVE 6 SS	maschio		6 + 2	5
10240110	H-BVE 6 BS	femmina		6 + 2	5
H-BVE 10 Collegamento a vite					
10270010	H-BVE 10 SS	maschio	sì	10 + 2	5
10271010	H-BVE 10 BS	femmina	sì	10 + 2	5
10270110	H-BVE 10 SS	maschio		10 + 2	5
10271110	H-BVE 10 BS	femmina		10 + 2	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Power H-S

Inserti di potenza

Info

- Per correnti elevate in ingombri ristretti
- Collegamento a vite assiale per cablaggio senza attrezzi speciali

Custodie adeguate

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6

Vantaggi

- Montaggio semplice e rapido
- Per correnti elevate
- Spazio di ingombro ridotto
- Terminazione a vite assiale per cablaggio senza attrezzi speciali

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili

Utensili idonei

- Per il collegamento del cavo utilizzare un cacciavite esagonale standard per viti con esagono incassato da 2mm

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 1000 V
UL: 600 V

Tensione di prova
8 kV

Corrente nominale (A)
40

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 1 mOhm

Numero di contatti
4 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a vite assiale
2,5 mm² - 6 mm² (AWG 14 - 11)

Lunghezza di spelatura (mm)
8

Materiale
Policarbonato PC

Cicli di innesto
500

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
Collegamento filettato assiale H-S				
10407910	H-S 4+2xPE SAS	maschio	4 + PE	10
10407900	H-S 4+2xPE BAS	femmina	4 + PE	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Power K 4/0

Inserto di potenza

Info

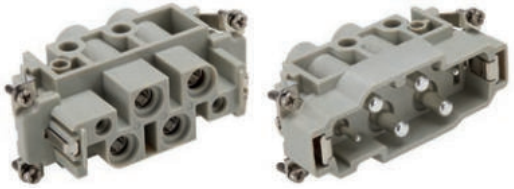
- Inserto di potenza

EPIC® Power K 4/2

Inserto combinato potenza e segnale

Info

- Inserto combinato potenza e segnale



Custodie adeguate

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Mounting system
  Pagina 624

Vantaggi

EPIC® Power K 4/0

- Alta potenza in un singolo inserto per connettore
- Adatto con ÖLFLEX®SERVO

EPIC® Power K 4/2

- Potenza e segnale in un solo inserto
- Adatto con ÖLFLEX®SERVO

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Energie rinnovabili
- Ingegneria di controllo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
EPIC® Power K 4/0
830 V Potenza
EPIC® Power K 4/2
830 V Potenza
400 V Controllo

Tensione di prova
8 kV

Corrente nominale (A)
EPIC® Power K 4/0
80 A Potenza
EPIC® Power K 4/2
80 A Potenza
16 A Controllo

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 5 mOhm

Numero di contatti
EPIC® Power K 4/0
4 + PE
EPIC® Power K 4/2
4 + 2 + PE

Tipologia del contatto
EPIC® Power K 4/0
Collegamento filettato: 1,5 - 16,0 mm²
(contatto Potenza)
EPIC® Power K 4/2
Collegamento filettato: 1,5 - 16,0 mm²
(contatto Potenza)
Collegamento filettato: 0,5 - 2,5 mm²
(contatto Controllo)

Lunghezza di spelatura (mm)
EPIC® Power K 4/0
16 mm (Potenza)
EPIC® Power K 4/2
16 mm (Potenza)
6 mm (Controllo)

Materiale
Policarbonato PC

Cicli di innesto
500

Certificazioni
Testato UL:
UL File Number: E75770

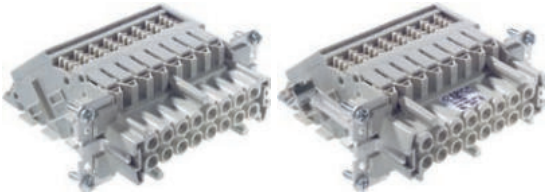
Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
Collegamento filettato EPIC® K 4/0				
44424041	EPIC® K 4/0 SS	maschio	4 + PE	10
44424042	EPIC® K 4/0 BS	femmina	4 + PE	10
Power K 4/2				
44424043	EPIC® K 4/2 SS	maschio	4 + 2 + PE	10
44424044	EPIC® K 4/2 BS	femmina	4 + 2 + PE	10

Connessione PE con conduttore da 16 mm ² solo con il capicorda a occhiello 44424029
Gli inserti devono essere utilizzati nelle apposite custodie
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Per il collegamento dei trefoli occorre utilizzare un puntalino.

EPIC® TB-H-BE 16

Per un cablaggio comodo e chiaro nel quadro elettrico. Montaggio nella base da pannello.

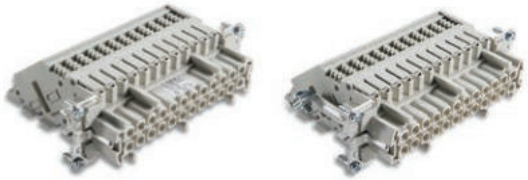


Info

- Connettore per quadro elettrico
- Versioni a 6 e 10 contatti disponibili online

EPIC® TB-H-BE 24

Per un cablaggio comodo e chiaro nel quadro elettrico. Montaggio nella base da pannello.



Info

- Connettore per quadro elettrico
- Versioni a 6 e 10 contatti disponibili online

Custodie adeguate

EPIC® TB-H-BE 16

- EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB Pagina 611
- EPIC® H-B 16 AG-LB
- EPIC® H-B 16 AD-LB
- EPIC® H-B 16 AG
- EPIC® H-B 16 AD-BO

EPIC® TB-H-BE 24

- EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB Pagina 617
- EPIC® H-B 24 AG-LB
- EPIC® H-B 24 AD-LB
- EPIC® H-B 24 AG
- EPIC® H-B 24 AD-BO

Vantaggi

- Sono costruiti con la stessa tecnologia degli inserti standard H-BE e trovano impiego all'interno dei quadri elettrici
- Vanno utilizzati in accoppiamento con inserti maschio H-BE e le rispettive custodie volanti
- ESEMPIO: Fissaggio laterale = „sinistro" significa che il montaggio dell'inserto deve essere fatto sulla parete sinistra del quadro elettrico. In questa condizione il conduttore di terra (PE) e il PIN 1, si trovano in alto

Applicazione

- Costruzione di quadri elettrici
- Impianti industriali

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
IEC: 500 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Grado di inquinamento
3

Contatti
lega di rame, argentati

Numero di contatti
EPIC® TB-H-BE 16
16 + PE
EPIC® TB-H-BE 24
24 + PE

Tipologia del contatto
A vite: 0.5 - 4.0 mm²

Lunghezza di spelatura (mm)
13

Cicli di innesto
200

Testato VDE
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Fissaggio su lato	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
Inserto 16 poli					
70315100	TB-H-BE 16 BRE	femmina	destro	1 - 16	10
70314100	TB-H-BE 16 BLI	femmina	sinistro	1 - 16	10
Inserto 24 poli					
70317100	TB-H-BE 24 BRE	femmina	destro	1 - 24	10
70316100	TB-H-BE 24 BLI	femmina	sinistro	1 - 24	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH 1 250A

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Modulo ad alta potenza fino a 250A con protezione da contatto per la massima sicurezza
- Sistema di connettori modulari, combinabile con lo standard di mercato

EPIC® MH 1 PE 250A

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Modulo conduttore di protezione per un collegamento PE sicuro
- Sistema di connettori modulari, combinabile con lo standard di mercato

Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560

Contatti adeguati:

EPIC® MH 1 250A

- EPIC® MH 10.0mm Contatti Pagina 589

EPIC® MH 1 PE 250A

- EPIC® MH PE 10.0mm Contatti Pagina 589

Vantaggi

EPIC® MH 1 250A

- Modulo ad alta potenza a 1 polo per la trasmissione compatta di alimentazione
- Protezione da contatto per la massima sicurezza dell'utilizzatore (Protetto)
- Contatto a crimpare fino a 95mm² per la massima sicurezza di contatto con cavo
- Modulo conduttore di protezione (PE) per un collegamento PE sicuro e il collegamento di telaio e custodia
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
1000 V AC/DC

Tensione di prova
8 kV

Corrente nominale (A)
250

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Numero di contatti
1

Tipologia del contatto
EPIC® MH 1 250A
Contatto a crimpare: 25mm² ... 95mm²
EPIC® MH 1 PE 250A
Contatto a crimpare: 25mm² ... 95mm²
Trefoli 4mm² per collegamento PE al telaio del modulo

Materiale
Poliammide PA

Cicli di innesto
500

Campo di temperatura
da -40°C a +120°C

EPIC® MH 1 PE 250A

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Modulo conduttore di protezione (PE) per un collegamento PE sicuro e il collegamento di telaio e custodia
- Contatto a crimpare fino a 95mm² per la massima sicurezza di contatto con cavo
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Energie rinnovabili
- Produzione di apparecchiature di prova
- Impianti industriali
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH 1 250A				
44423342	EPIC® MHS 1 CM 250A	maschio	2	10
44423328	EPIC® MHS 1 CM 250A protected	maschio	2	10
44423329	EPIC® MHB 1 CM 250A protected	femmina	2	10
EPIC® MH 1 PE 250A				
44423354	EPIC® MHS 1 PE CM 250A	maschio	2	1
44423355	EPIC® MHB 1 PE CM 250A	femmina	2	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH 2

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Modulo ad alta potenza a 2 poli per la trasmissione compatta di alimentazione

Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560
- Alloggiamento EPIC® H-B in uso nella versione alta

Contatti adeguati:

- Contatti EPIC® MH 8,0mm Pagina 587

Vantaggi

- Modulo ad alta potenza a 2 poli per la trasmissione compatta di alimentazione
- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
1000 V

Tensione di prova
8 kV

Corrente nominale (A)
100 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 5 mOhm

Numero di contatti
2

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 10 mm² ... 35 mm²

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Cicli di innesto
500

Certificazioni
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH 2					
44423212	EPIC® MHS 2 CM	maschio	2	2	10
44423213	EPIC® MHB 2 CM	femmina	2	2	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH 3

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Modulo di alimentazione a 3 poli per la trasmissione compatta di alimentazione

Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560
- Alloggiamento EPIC® H-B in uso nella versione alta

Contatti adeguati:

- Contatti EPIC® MH 4,0mm Pagina 586

Vantaggi

- Modulo di alimentazione a 3 poli per la trasmissione compatta di alimentazione
- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
400 V conduttore-terra
690 V conduttore-terra

Tensione di prova
8 kV

Corrente nominale (A)
40

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 5 mOhm

Numero di contatti
3

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 1,5 - 10 mm²

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Cicli di innesto
500

Certificazioni
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH 3					
44423214	EPIC® MHS 3 CM	maschio	3	1	10
44423215	EPIC® MHB 3 CM	femmina	3	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH 3+4

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un‘ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Sistema di connettori modulari, combinabile con lo standard di mercato
- Modulo con 3 contatti di potenza e 4 contatti di segnale

Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560

Contatti adeguati:

- Contatti EPIC® MH 4,0mm Pagina 586
- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

Vantaggi

- Modulo ibrido per la trasmissione di corrente e segnale con ingombro minimo
- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato
- L‘unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un‘elevata flessibilità
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Tensione Nominale (V)
830 V

Tensione di prova
8 kV

Corrente nominale (A)
40
10

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Numero di contatti
3 + 4

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 1,5 - 10 mm²
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Cicli di innesto
500

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH 3+4				
44423293	EPIC® MHS 3+4 CM	maschio	1	10
44423294	EPIC® MHB 3+4 CM	femmina	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH 4

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Modulo di alimentazione a 4 poli per la trasmissione compatta di alimentazione

Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560
- Alloggiamento EPIC® H-B in uso nella versione alta

Contatti adeguati:

- Contatti EPIC® MH 4,0mm Pagina 586

Vantaggi

- Modulo di alimentazione a 4 poli per la trasmissione compatta di alimentazione
- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
830 V

Tensione di prova
8 kV

Corrente nominale (A)
40

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 5 mOhm

Numero di contatti
4

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 1,5 - 10 mm²

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Cicli di innesto
500

Certificazioni
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH 4					
44423216	EPIC® MHS 4 CM	maschio	4	1	10
44423217	EPIC® MHB 4 CM	femmina	4	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH 6

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Modulo 6 poli per segnali di comando

Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560
- Alloggiamento EPIC® H-B in uso nella versione alta

Contatti adeguati:

- EPIC® H-BE 2.5 contatti torniti Pagina 580

Vantaggi

- Modulo 6 poli per segnali di comando
- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
500

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
16 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 5 mOhm

Numero di contatti
6

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Cicli di innesto
500

Certificazioni
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH 6					
44423218	EPIC® MHS 6 CM	maschio	6	1	10
44423219	EPIC® MHB 6 CM	femmina	6	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH 8

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Modulo 8 poli per segnali di comando

Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560
- Alloggiamento EPIC® H-B in uso nella versione alta

Contatti adeguati:

- EPIC® H-BE 2,5 contatti torniti Pagina 580

Vantaggi

- Modulo 8 poli per segnali di comando
- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
400 V

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
16 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 5 mOhm

Numero di contatti
8

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Cicli di innesto
500

Certificazioni
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH 8					
44423220	EPIC® MHS 8 CM	maschio	8	1	10
44423221	EPIC® MHB 8 CM	femmina	8	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH 12

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Modulo 12 poli per segnali di comando

Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560
- Alloggiamento EPIC® H-B in uso nella versione alta

Contatti adeguati:

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

Vantaggi

- Modulo 12 poli per segnali di comando
- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
250 V

Tensione di prova
4 kV

Corrente nominale (A)
10 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 5 mOhm

Numero di contatti
12

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Cicli di innesto
500

Certificazioni
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH 12					
44423222	EPIC® MHS 12 CM	maschio	12	1	10
44423223	EPIC® MHB 12 CM	femmina	12	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH 17

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Modulo universale per 17 contatti in spazi estremamente ridotti

Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560
- Alloggiamento EPIC® H-B in uso nella versione alta

Contatti adeguati:

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

Vantaggi

- Modulo universale per 17 contatti in spazi estremamente ridotti
- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
160 V

Tensione di prova
2,5 kV

Corrente nominale (A)
10 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 5 mOhm

Numero di contatti
17

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Cicli di innesto
500

Certificazioni
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH 17					
44423224	EPIC® MHS 17 CM	maschio	17	1	10
44423225	EPIC® MHB 17 CM	femmina	17	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH 20

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Modulo doppio 20 poli per segnali di comando

Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560
- Alloggiamento EPIC® H-B in uso nella versione alta

Contatti adeguati:

- EPIC® H-BE 2,5 contatti torniti Pagina 580

Vantaggi

- Modulo doppio 20 poli per segnali di comando
- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
500

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
16 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 5 mOhm

Numero di contatti
20

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 0,14 - 4,0 mm²

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Cicli di innesto
500

Certificazioni
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH 20					
44423226	EPIC® MHS 20 CM	maschio	20	2	10
44423227	EPIC® MHB 20 CM	femmina	20	2	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

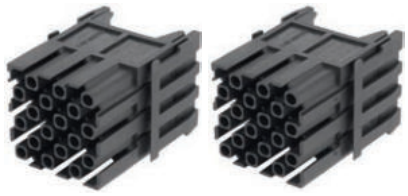
NEW

EPIC® MH 36

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Modulo doppio per 36 contatti in spazi estremamente ridotti



Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560
- Alloggiamento EPIC® H-B in uso nella versione alta

Contatti adeguati:

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

Vantaggi

- Modulo doppio per 36 contatti in spazi estremamente ridotti
- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
250 V

Tensione di prova
4 kV

Corrente nominale (A)
10 A

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 5 mOhm

Numero di contatti
36

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Cicli di innesto
500

Certificazioni
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH 36					
44423266	EPIC® MHS 36 CM	maschio	36	2	10
44423267	EPIC® MHB 36 CM	femmina	36	2	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH LWL Modul LC

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un‘ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Modulo LWL per l’alloggiamento di 6 connettori confezionati LWL LC in un unico modulo
- Sistema di connettori modulari, combinabile con lo standard di mercato

Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560

Vantaggi

- Modulo LWL per l’alloggiamento di 6 connettori confezionati LWL LC in un unico modulo
- Assenza di interferenze EMC nella trasmissione dati LWL
- Il modulo EPIC® MH LWL è combinabile con lo standard di mercato
- Elemento di accoppiamento integrato (sleeve) in un modulo per il collegamento diretto e il posizionamento esatto del collegamento
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Energie rinnovabili
- Produzione di apparecchiature di prova
- Impianti industriali
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Cavi idonei

- Adatto per fibra di vetro 50 - 62,5 / 125 µm e fibra di vetro monomodale (SM)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Connettore modulare (connettore industriale)

Autoestinguenza
UL94 V-0

Numero di contatti
6

Materiale
Poliammide PA

Cicli di innesto
500

Campo di temperatura
da -40°C a +120°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH LWL Modul LC					
44423340	EPIC® MHS 6 LWL LC	maschio	6	1	1
44423341	EPIC® MHB 6 LWL LC	femmina	6	1	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH Modulo Gigabit

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Sistema di connettori modulari, combinabile con lo standard di mercato
- Modulo Ethernet Gigabit, Cat.7 fino a 10 GBit/s

Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560

Contatti adeguati:

- EPIC® MH 1.0mm contatti torniti Pagina 575

Vantaggi

- Modulo Gigabit, completamento schermato, per cavi a 4 coppie, in combinazione con cavi in Cu di Cat.7 raggiunge una velocità di trasmissione di max. 10 GBit/s (conforme a IEEE 802.3an)
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Industria meccanica e impiantistica
- Industria 4.0
- Industria robotica
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Tensione Nominale (V)
50

Tensione di prova
0,8 kV

Corrente nominale (A)
5

Autoestinguenza
UL94 V-0

Numero di contatti
8

Materiale
Poliammide PA
Zinco pressofuso

Cicli di innesto
500

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

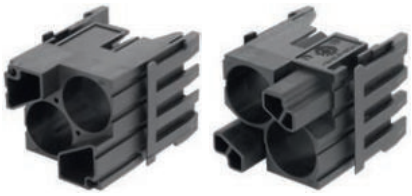
Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Intervallo di serraggio in mm	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH Gigabit Kit					
44423291	EPIC® MHS Gigabit Kit small	maschio	5.0 - 7.0	1	1
44423292	EPIC® MHB Gigabit Kit small	femmina	5.0 - 7.0	1	1
44423326	EPIC® MHS Gigabit Kit medium	maschio	7.0 - 10.0	1	1
44423327	EPIC® MHB Gigabit Kit medium	femmina	7.0 - 10.0	1	1
EPIC® MH Modulo Gigabit o					
44423276	EPIC® MHS Gigabit	maschio		1	10
44423277	EPIC® MHB Gigabit	femmina		1	10
EPIC® MH Gigabit gabbia metallica					
44423278	EPIC® MHS Gigabit PIN	maschio			10
44423279	EPIC® MHS Gigabit PIN + GND	maschio			10
44423280	EPIC® MHB Gigabit PIN	femmina			10
44423281	EPIC® MHB Gigabit PIN + GND	femmina			10
EPIC® MH Gigabit flangia per cavo					
44423282	EPIC® MH Clamp 5 - 7 mm		5.0 - 7.0		10
44423283	EPIC® MH Clamp 7 - 10 mm		7.0 - 10.0		10
44423284	EPIC® MH Clamp 10 - 12 mm		10.0 - 12.0		10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH BUS

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore



Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Modulo schermato per la trasmissione di dati e segnali. Adatto per Ethernet CAT.5e

Portacontatti EPIC® MH Bus PIN 1x(4)

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Modulo schermato per la trasmissione di dati e segnali. Adatto per Ethernet CAT.5e

Custodie adeguate

EPIC® MH BUS

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560
- Portacontatti EPIC® MH Bus PIN 1x(4) Pagina 556
- EPIC® MH Coax 1.6mm Pagina 557
- EPIC® MH Coax 2.5mm Pagina 557
- Alloggiamento EPIC® H-B in uso nella versione alta

Contatti adeguati:

EPIC® MH BUS

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577
- Portacontatti EPIC® MH Bus PIN 1x(4) Pagina 556
- EPIC® MH Coax 1.6mm Pagina 557
- EPIC® MH Coax 2.5mm Pagina 557
- EPIC® MH Potential set Pagina 558

Portacontatti EPIC® MH Bus PIN 1x(4)

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
50

Tensione di prova
0,8 kV

Corrente nominale (A)
10

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Portacontatti EPIC® MH Bus PIN 1x(4)
4

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Materiale
PA

Cicli di innesto
500

Certificazioni
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Vantaggi

- Modulo schermato per la trasmissione di dati e segnali. Adatto per Ethernet CAT.5e
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato
- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH BUS					
44423228	EPIC® MHS Bus	maschio	2	2	10
44423230	EPIC® MHB Bus	femmina	2	2	10
Portacontatti EPIC® MH BUS PIN 1x(4)					
44423229	EPIC® MHS Bus PIN 1x(4) CM	maschio	4 + schermatura		10
44423231	EPIC® MHB Bus PIN 1x(4) CM	femmina	4 + schermatura		10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH Coax 1.6mm

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Sistema di connettori modulari, combinabile con lo standard di mercato
- Modulo schermato per trasmissione dati e segnali

EPIC® MH Coax 2.5mm

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Sistema di connettori modulari, combinabile con lo standard di mercato
- Modulo schermato per trasmissione dati e segnali

Contatti adeguati:

EPIC® MH Coax 1.6mm

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

EPIC® MH Coax 2.5mm

- EPIC® H-BE 2.5 contatti torniti Pagina 580

Vantaggi

- Modulo schermato per trasmissione dati e segnali
- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
50

Tensione di prova
0,8 kV

Corrente nominale (A)
16

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Numero di contatti
1

Cicli di innesto
500

Certificazioni
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Pezzi / confezione
EPIC® MH Coax 1.6mm				
44423260	EPIC® MHS Coax D=1.6mm	maschio	1	10
44423261	EPIC® MHB Coax D=1.6mm	femmina	1	10
EPIC® MH Coax 2.5mm				
44423262	EPIC® MHS Coax D=2.5mm	maschio	1	10
44423263	EPIC® MHB Coax D=2.5mm	femmina	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH Potential set

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Vantaggi

- Linguette per collegamento equipotenziale per Telaio multiplo EPIC® MH
- Per l'impiego nei moduli EPIC® MH BUS
- Per un modulo EPIC® MH BUS possono essere utilizzate due linguette

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Info

- Linguette per collegamento equipotenziale per Telaio multiplo EPIC® MH

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Pezzi / confezione
EPIC® MH Potential set			
44423265	EPIC® MHS Potential Set	maschio	20
44423275	EPIC® MHB Potential Set	femmina	20

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH D-SUB

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Sistema di connettori modulari, combinabile con lo standard di mercato
- Inserto D-SUB insert con 9 o 15 contatti

Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560

Contatti adeguati:

- EPIC® MH 1.0mm contatti stampati Pagina 575
- EPIC® MH 0.8mm contatti stampati Pagina 574
- Per SUB-D 9 pin: usare EPIC® MH 1.0mm contatti stampati. Per SUB-D 15 pin: usare EPIC® MH 0.8mm.

Vantaggi

- Modulo schermato Sub-D per trasmissione dati e segnali
- Contatti da ordinare separatamente

Dati tecnici

Tensione Nominale (V)
250 V

Tensione di prova
0,8 kV

Corrente nominale (A)
3

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Numero di contatti
9
15

Materiale
PA

Cicli di innesto
500

Campo di temperatura
da -40°C a +85°C

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Per impianti di energia rinnovabile come ad es. l'energia eolica
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MH D-SUB 9 poli				
44423295	EPIC® MHS D-SUB 9 CM	maschio	1	10
44423296	EPIC® MHB D-SUB 9 CM	femmina	1	10
EPIC® MH D-SUB 15 poli				
44423297	EPIC® MHS D-SUB 15 CM	maschio	1	10
44423298	EPIC® MHB D-SUB 15 CM	femmina	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

Modulo cieco EPIC® MH 0

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Modulo cieco per successivi ampliamenti

Custodie adeguate

- Telaio multiplo EPIC® MH 6 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 10 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 16 Pagina 560
- Telaio multiplo EPIC® MH 24 Pagina 560
- Alloggiamento EPIC® H-B in uso nella versione alta

Vantaggi

- Modulo cieco per successivi ampliamenti
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato
- Versione „Z" con funzione di centraggio per sistema a innesto
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Numero di contatti
0

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Slots	Pezzi / confezione
Modulo cieco EPIC® MH 0			
44423232	EPIC® MH 0	1	10
Modulo cieco EPIC® MH 0 con centraggio			
44423233	EPIC® MH 0 Z	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

Telaio multiplo EPIC® MH 6

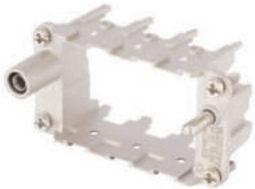
Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Telaio per moduli MC

Telaio multiplo EPIC® MH 10

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore



Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Telaio per moduli MC

Telaio multiplo EPIC® MH 16

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Telaio per moduli MC

Telaio multiplo EPIC® MH 24

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Telaio per moduli MC

EPIC® MH Clip

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Clip adattatore per moduli concorrenti

Custodie adeguate

- Alloggiamento EPIC® H-B in uso nella versione alta

Telaio multiplo EPIC® MH 6
- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6

Telaio multiplo EPIC® MH 10
- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10

Telaio multiplo EPIC® MH 16
- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16

Telaio multiplo EPIC® MH 24
- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24

Vantaggi

Telaio multiplo EPIC® MH 6
Telaio multiplo EPIC® MH 10
Telaio multiplo EPIC® MH 16
Telaio multiplo EPIC® MH 24
- Telaio multiplo per moduli di nostra produzione e della concorrenza
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Applicazioni ferroviarie
  - Protezione antincendio su veicoli ferroviari: test a norma EN 45545-2. Requisiti previsti R22 e R23. Livello di rischio HL1, HL2 e HL4
- Collegamento PE da 1mm² a 6mm² con puntalino, 10mm² con adattatore

EPIC® MH Clip
- Clip di montaggio per moduli concorrenti EPIC® MH su telaio EPIC® MH

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Materiale
Telaio multiplo EPIC® MH 6
Telaio multiplo EPIC® MH 10
Telaio multiplo EPIC® MH 16
Telaio multiplo EPIC® MH 24
Zinco pressofuso

Cicli di innesto
Telaio multiplo EPIC® MH 6
Telaio multiplo EPIC® MH 10
Telaio multiplo EPIC® MH 16
Telaio multiplo EPIC® MH 24
500

Campo di temperatura
-40°C ... +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Slots	Pezzi / confezione
Telaio multiplo EPIC® MH 6				
44423234	EPIC® MHS 6 R (A,B)	maschio	2	10
44423235	EPIC® MHB 6 R (a, b)	femmina	2	10
Telaio multiplo EPIC® MH 10				
44423236	EPIC® MHS 10 R (A, B, C)	maschio	3	10
44423237	EPIC® MHB 10 R (a, b, c)	femmina	3	10
Telaio multiplo EPIC® MH 16				
44423238	EPIC® MHS 16 R (A, B, C, D)	maschio	4	10
44423239	EPIC® MHB 16 R (a, b, c, d)	femmina	4	10
Telaio multiplo EPIC® MH 24				
44423240	EPIC® MHS 24 R (A, B, C, D, E, F)	maschio	6	10
44423241	EPIC® MHB 24 R (a, b, c, d, e, f)	femmina	6	10
EPIC® MH Clip				
44423264	EPIC® MH Clip			20

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

Telaio multiplo EPIC® MH 6
Telaio multiplo EPIC® MH 10
Telaio multiplo EPIC® MH 16
Telaio multiplo EPIC® MH 24
- EPIC® MH Clip vedi pagina 560

Modulo EPIC® MC: HC1+PE

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un‘ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Modulo ad elevata potenza con collegamento a vite e terra di protezione rinforzata
- Leva di sbloccaggio per una rapida rimozione del modulo

Modulo EPIC® MC: HC2

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un‘ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Modulo ad elevata potenza 2 poli con collegamento a vite
- Leva di sbloccaggio per una rapida rimozione del modulo

Custodie adeguate

- EPIC® MCR 6 Pagina 573
- EPIC® MCR 10 Pagina 573
- EPIC® MCR 16 Pagina 573
- EPIC® MCR 24 Pagina 573
- Custodia alta
- La scelta delle custodie dipende dal tipo di moduli utilizzati

Vantaggi

Modulo EPIC® MC: HC1+PE

- L‘unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un‘elevata flessibilità
- Collegamento a vite fino a 25mm² per un assemblaggio semplice senza strumenti speciali.
- Conduttore protettivo separato per una maggiore sicurezza

Modulo EPIC® MC: HC2

- L‘unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un‘elevata flessibilità
- Collegamento a vite fino a 25mm² per un assemblaggio semplice senza strumenti speciali.

Applicazione

- Impianti industriali
- Macchine per la stampa
- Ingegneria di controllo

Utensili idonei

Modulo EPIC® MC: HC1+PE

- Pinza per crimpare per contatti singoli • Per il collegamento di cavi da 25mm², utilizzare l‘attrezzo di crimpatura puntalini (11147500)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
IEC: 1000 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Corrente nominale (A)
82 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 2 mOhm

Contatti
lega di rame, argentati

Numero di contatti
Modulo EPIC® MC: HC1+PE
1 + PE
Modulo EPIC® MC: HC2
2

Tipologia del contatto
Collegamento a vite: 10 - 25 mm²

Lunghezza di spelatura (mm)
15

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Test: VDE-REG. n.A870
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
Modulo: corrente elevata 1 pin + PE					
10344600	MCS-HC 1+PE	maschio	1 + PE	2	5
10345600	MCB-HC 1+PE	femmina	1 + PE	2	5
Modulo: corrente elevata 2 pin					
10344100	MCS-HC 2	maschio	2	2	5
10345100	MCB-HC 2	femmina	2	2	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

Modulo power: HC2

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Per elevata corrente in un solo modulo

Modulo power: HHC2

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Per correnti elevate
- Leva di sbloccaggio per una rapida rimozione del modulo

Modulo power: HHC1

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Per elevata corrente
- Leva di sbloccaggio per una rapida rimozione del modulo

Custodie adeguate

- EPIC® MCR 6 Pagina 573
- EPIC® MCR 10 Pagina 573
- EPIC® MCR 16 Pagina 573
- EPIC® MCR 24 Pagina 573
- Alloggiamento EPIC® H-B in uso nella versione alta

Contatti adeguati:

Modulo power: HC2

- EPIC® MC 3.6 Contatti torniti 16mm² Pagina 585
- Utilizzare soltanto contatti EPIC® MC 3.6 16mm²

Modulo power: HHC2

- MC 6.0 Contatti torniti Pagina 587

Modulo power: HHC1

- MC 10.0 Contatti torniti Pagina 590

Vantaggi

- Trasferimento di corrente elevata
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
1000

Tensione di prova
8 kV

Corrente nominale (A)
Modulo power: HC2
65
Modulo power: HHC2
150
Modulo power: HHC1
220

Grado di inquinamento
3

Numero di contatti
Modulo power: HC2
Modulo power: HHC2
2
Modulo power: HHC1
1

Tipologia del contatto
Modulo power: HC2
Collegamento crimpato: 16.0 mm²
Modulo power: HHC2
Collegamento crimpato: 16 mm² ... 35 mm²
Modulo power: HHC1
Contatto a crimpare: 50mm² ... 95mm²

Materiale
PA6

Cicli di innesto
500

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Applicazione

- Industria meccanica e impiantistica
- Industria robotica
- Ingegneria di controllo
- Energie rinnovabili

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Slots	Pezzi / confezione
Modulo power: HC2				
44424012	EPIC® MCS HC2	maschio	1	10
44424013	EPIC® MCB HC2	femmina	1	10
Modulo power: HHC2				
44424017	MCS HHC2	maschio	2	10
44424018	MCB HHC2	femmina	2	10
Modulo power: HHC1				
44424030	MCS HHC1	maschio	2	10
44424031	MCB HHC1	femmina	2	10

Connessione PE con conduttore da 16 mm ² solo con il capicorda a occhiello 44424029 / Gli inserti devono essere utilizzati nelle apposite custodie
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Modulo EPIC® MC: HC3

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un‘ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Per correnti elevate in ingombri ristretti

Custodie adeguate

- EPIC® MCR 6 Pagina 573
- EPIC® MCR 10 Pagina 573
- EPIC® MCR 16 Pagina 573
- EPIC® MCR 24 Pagina 573
- La scelta delle custodie dipende dal tipo di moduli utilizzati

Contatti adeguati:

- EPIC® MC 3.6 Contatti torniti Pagina 584

Vantaggi

- L‘unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un‘elevata flessibilità
- Per l‘assemblaggio di singoli connettori, idoneo a diverse applicazioni

Applicazione

- Impianti industriali
- Macchine per la stampa
- Ingegneria di controllo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
1000 V

Corrente nominale (A)
50 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 2 mOhm

Contatti
lega di rame, argentati

Numero di contatti
3

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 1,5 - 10 mm²

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
Modulo: 3 contatti alta tensione					
10399800	MCS 3 CM-HV	maschio	3	1	10
10399900	MCB 3 CM-HV	femmina	3	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Strumento di rimozione moduli EPIC® MC vedi pagina 572

Modulo EPIC® MC: HC4+PE

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Adatto per assemblaggi con contatti in bobina
- Per macchine automatiche di crimpatura

Modulo EPIC® MC: 3 contatti

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Per correnti elevate in ingombri ristretti

Modulo EPIC® MC: 4 contatti HE

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Leva di sbloccaggio per una rapida rimozione del modulo

Custodie adeguate

- EPIC® MCR Telai porta moduli
- La scelta delle custodie dipende dal tipo di moduli utilizzati

Contatti adeguati:

Modulo EPIC® MC: HC4+PE

- EPIC® MC 2,5 contatti stampati Pagina 582
- EPIC® MC 2,5 Contatti stampati su bobina Pagina 583

Modulo EPIC® MC: 3 contatti

- EPIC® MC 3.6 Contatti torniti Pagina 584

Modulo EPIC® MC: 4 contatti HE

- EPIC® H-BE 2,5 contatti torniti Pagina 580

Vantaggi

- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Per l'assemblaggio di singoli connettori, idoneo a diverse applicazioni

Applicazione

- Impianti industriali
- Macchine per la stampa
- Ingegneria di controllo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
Modulo EPIC® MC: HC4+PE
1000 V
Modulo EPIC® MC: 3 contatti
Modulo EPIC® MC: 4 contatti HE
630 V

Corrente nominale (A)
Modulo EPIC® MC: HC4+PE
16 A
Modulo EPIC® MC: 3 contatti
40
Modulo EPIC® MC: 4 contatti HE
25 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 2 mOhm

Contatti
lega di rame, argentati

Numero di contatti
Modulo EPIC® MC: HC4+PE
4 + PE
Modulo EPIC® MC: 3 contatti
3
Modulo EPIC® MC: 4 contatti HE
4

Tipologia del contatto
Modulo EPIC® MC: HC4+PE
Collegamento a crimpare: 0,5 - 2,5 mm²
Modulo EPIC® MC: 3 contatti
Contatto a crimpare: 1,5 - 10 mm²
Modulo EPIC® MC: 4 contatti HE
Collegamento a crimpare: 0,5 - 4,0 mm²

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Modulo EPIC® MC: HC4+PE
Modulo EPIC® MC: 3 contatti
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
Modulo: 4 contatti alta tensione + PE					
10383200	MCS 5 CG	maschio	4 + PE	1	10
10383300	MCB 5 CG	femmina	4 + PE	1	10
Modulo: 3 contatti					
10382000	MCS 3 CM	maschio	3	1	10
10382100	MCB 3 CM	femmina	3	1	10
Modulo: 4 contatti HE					
10399000	MCS 4 CM	maschio	4	1	10
10399100	MCB 4 CM	femmina	4	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Modulo EPIC® MC: 5 contatti

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un‘ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Modulo EPIC® MC: 10 contatti

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un‘ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Ideale per trasmissione dati

Custodie adeguate

- EPIC® MCR Telai porta moduli
- La scelta delle custodie dipende dal tipo di moduli utilizzati

Contatti adeguati:

Modulo EPIC® MC: 5 contatti

- EPIC® MC 2,5 contatti torniti Pagina 581

Modulo EPIC® MC: 10 contatti

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

Vantaggi

- L‘unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un‘elevata flessibilità
- Per l‘assemblaggio di singoli connettori, idoneo a diverse applicazioni

Applicazione

- Impianti industriali
- Macchine per la stampa
- Ingegneria di controllo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
Modulo EPIC® MC: 5 contatti
400 V
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Corrente nominale (A)
Modulo EPIC® MC: 4 contatti, terminazione a molla
Modulo EPIC® MC: 5 contatti
20 A
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
max. 10 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
Modulo EPIC® MC: 5 contatti
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
< 2 mOhm

Contatti
Modulo EPIC® MC: 5 contatti
lega di rame, argentati
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
Argentati/dorati

Numero di contatti
Modulo EPIC® MC: 5 contatti
5
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
10

Tipologia del contatto
Modulo EPIC® MC: 5 contatti
Collegamento a crimpare: 0,5 - 4,0 mm²
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Cicli di innesto
100

Modulo EPIC® MC: 5 contatti
Testato UL:
UL File Number: E75770
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
Modulo: 5 contatti					
10382200	MCS 5 CM	maschio	5	1	10
10382300	MCB 5 CM	femmina	5	1	10
Modulo: 10 contatti					
10382400	MCS 10 CM	maschio	10	1	10
10382500	MCB 10 CM	femmina	10	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Modulo EPIC® MC: 10 contatti

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Adatto per assemblaggi con contatti in bobina
- Per macchine automatiche di crimpatura

Modulo EPIC® MC: 20 contatti

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Adatto per assemblaggi con contatti in bobina
- Per macchine automatiche di crimpatura

Modulo EPIC® MC cieco

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Modulo cieco per successivi ampliamenti

Custodie adeguate

- EPIC® MCR Telai porta moduli
- La scelta delle custodie dipende dal tipo di moduli utilizzati

Contatti adeguati:

Modulo EPIC® MC: 10 contatti

- EPIC® H-D 1,6 contatti stampati Pagina 578
- EPIC® H-D 1,6 D Contatti stampati su bobina Pagina 579

Modulo EPIC® MC: 20 contatti

- EPIC® M-D 1,0 Sub-D Contatti stampati su bobina Pagina 576

Vantaggi

- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Per l'assemblaggio di singoli connettori, idoneo a diverse applicazioni

Applicazione

- Impianti industriali
- Macchine per la stampa
- Ingegneria di controllo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
250 V
Modulo EPIC® MC: 20 contatti
100 V

Corrente nominale (A)
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
max. 10 A
Modulo EPIC® MC: 20 contatti
4 A

Grado di inquinamento
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
3
Modulo EPIC® MC: 20 contatti
3

Resistenza di contatto
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
< 2 mOhm

Contatti
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
Argentati/dorati
Modulo EPIC® MC: 20 contatti
Placcati oro

Numero di contatti
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
10
Modulo EPIC® MC: 20 contatti
20

Tipologia del contatto
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²
Modulo EPIC® MC: 20 contatti
Collegamento a crimpare:
0,08 - 0,56 mm²

Cicli di innesto
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
100
Modulo EPIC® MC: 20 contatti
50

Testato VDE
Modulo EPIC® MC: 10 contatti
Modulo EPIC® MC: 20 contatti
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
Modulo: 10 contatti					
10383400	MCS 10 CG	maschio	10	1	10
10383500	MCB 10 CG	femmina	10	1	10
Modulo: 20 contatti					
10383600	MCS 20 CG	maschio	20	1	10
10383700	MCB 20 CG	femmina	20	1	10
Modulo cieco					
10399400		maschio	0	1	10
10399500		femmina	0	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Modulo EPIC® MC: 3 contatti coax

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un‘ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Trasmissione del segnale video RGB in un modulo

Modulo EPIC® MC: PROFIBUS DP

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un‘ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Modulo DP Profibus per interconnessione del bus di campo
- Leva di sbloccaggio per una rapida rimozione del modulo

Modulo EPIC® MC: USB

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un‘ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Connettore per cavi dati schermati
- Leva di sbloccaggio per una rapida rimozione del modulo

Custodie adeguate

- EPIC® MCR Telai porta moduli
- Custodia alta
- La scelta delle custodie dipende dal tipo di moduli utilizzati

Contatti adeguati:

Modulo EPIC® MC: 3 contatti coax

- EPIC® MC contatti Coax Pagina 591

Vantaggi

Modulo EPIC® MC: 3 contatti coax

- L‘unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un‘elevata flessibilità
- Per l‘assemblaggio di singoli connettori, idoneo a diverse applicazioni

Modulo EPIC® MC: PROFIBUS DP

- Funzionamento senza interruzione del bus di campo quando si rimuove il connettore
- Velocità di trasmissione fino a 12 MBit/s
- Assemblaggio tramite collegamento a vite
- Collegamento schermatura tramite morsetto di scarico della trazione

Modulo EPIC® MC: USB

- L‘unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un‘elevata flessibilità
- Per l‘assemblaggio di singoli connettori, idoneo a diverse applicazioni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
Modulo EPIC® MC: 3 contatti coax
250 V
Modulo EPIC® MC: PROFIBUS DP
30 V
Modulo EPIC® MC: USB
30 V

Modulo EPIC® MC: PROFIBUS DP
1 A
Modulo EPIC® MC: USB
1 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
Modulo EPIC® MC: 3 contatti coax
< 2,7 mOhm

Contatti
Placcati oro

Numero di contatti
Modulo EPIC® MC: 3 contatti coax
3
Modulo EPIC® MC: PROFIBUS DP
2 + schermatura
Modulo EPIC® MC: USB
4 + schermatura

Tipologia del contatto
Modulo EPIC® MC: 3 contatti coax
Collegamento a saldare
Modulo EPIC® MC: PROFIBUS DP
Collegamento a vite per cavo Profibus
Modulo EPIC® MC: USB
Collegamento a vite: 0,08 - 1,5 mm²

Cicli di innesto
100

Campo di temperatura
Modulo EPIC® MC: 3 contatti coax
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C
Modulo EPIC® MC: PROFIBUS DP
-20 °C ... +85 °C
Modulo EPIC® MC: USB
-20 °C ... +85 °C

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo
- Ingegneria di controllo

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
Modulo: 3 contatti coassiali					
10399200	MCS 3 coassiale	maschio	3	1	10
10399300	MCB 3 coassiale	femmina	3	1	10
Modulo: profibus DP					
10390400	MCS 2 SS	maschio	2 + schermatura	1	5
10390500	MCS 2 BS	femmina	2 + schermatura	1	5
Modulo: USB					
10390600	EPIC® MCS 4 SS	maschio	4 + schermatura	1	5
10390700	EPIC® MCS 4 BS	femmina	4 + schermatura	1	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- Strumento di rimozione moduli EPIC® MC vedi pagina 572

Modulo EPIC® MC: RJ45

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info
- CAT.5-Performance

Custodie adeguate
- EPIC® MCR Telai porta moduli
- Custodia alta
- La scelta delle custodie dipende dal tipo di moduli utilizzati

Contatti adeguati:
- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577
- Connettore RJ45 per questo modulo: CE6326, 8 poli, AWG24-26 (Crimpatrice adatta per RJ45 Stewart CE5092)

Vantaggi
- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Per l'assemblaggio di singoli connettori, idoneo a diverse applicazioni

Applicazione
- Impianti industriali
- Ingegneria di controllo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
max. 600V / max. 125V (per dati)

Corrente nominale (A)
max. 10 A / max. 1,5 A (per dati)

Grado di inquinamento
3

Contatti
Placcati oro

Numero di contatti
4 alimentazione + 8 dati

Tipologia del contatto
Alimentazione: Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm², Dati: IDC/ collegamento terminali a perforazione: Cat5, AWG 24-26

Cicli di innesto
100

Campo di temperatura
-20 °C ... +85 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
Modulo: RJ45 (occupa 2 slot nel telaio porta-moduli)					
10344300	MCS 8 RJ45	maschio	4 + 8	2	5
10345300	MCB 8 RJ45	femmina	4 + 8	2	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- Strumento di rimozione moduli EPIC® MC vedi pagina 572
- Connettore RJ45 per MCS 8 RJ45: CE6326 (ArtNo.); controparte CE5092 (ArtNo.)

NEW

EPIC® MC BUS

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un‘ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Modulo schermato per la trasmissione di dati e segnali. Adatto per Ethernet CAT.5e

Custodie adeguate

- EPIC® MCR Telai porta moduli

Contatti adeguati:

- EPIC® H-D 1,6 contatti torniti Pagina 577

Vantaggi

- Modulo schermato per la trasmissione di dati e segnali. Adatto per Ethernet CAT.5e
- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- CAT5e fino a 1 Gigabit/s
- Morsetto cavo 3 - 9mm
- L‘unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un‘elevata flessibilità

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
50

Tensione di prova
0,8 kV

Corrente nominale (A)
10

Grado di inquinamento
3

Numero di contatti
8

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare: 0,14 - 2,5 mm²

Materiale
PA

Cicli di innesto
500

Campo di temperatura
-40°C
+125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
EPIC® MC BUS					
10390410	EPIC® MCS BUS 2x(4) CM	maschio	2x (4 + schermatura)	2	10
10390411	EPIC® MCB BUS 2x(4) CM	femmina	2x (4 + schermatura)	2	10
EPIC® MC BUS PIN					
10390412	EPIC® MCS BUS PIN 1x(4) CM	maschio	4 + schermatura		10
10390413	EPIC® MCB BUS PIN 1x(4) CM	femmina	4 + schermatura		10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Modulo EPIC® MC: 1 contatto Pneumatico

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un‘ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Moduli pneumatici con valvola per tubatura da 2,5 e 4mm

Modulo EPIC® MC: 2 contatti Pneumatici

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un‘ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Moduli pneumatici con valvola per tubatura da 2,5 e 4mm

Custodie adeguate

- EPIC® MCR Telai porta moduli
- Custodia alta
- La scelta delle custodie dipende dal tipo di moduli utilizzati

Vantaggi

- L‘unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un‘elevata flessibilità
- Per l‘assemblaggio di singoli connettori, idoneo a diverse applicazioni

Applicazione

- Impianti industriali
- Macchine per la stampa
- Ingegneria di controllo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore modulare (connettore industriale)

Contatti
Ottone nudo

Numero di contatti
Modulo EPIC® MC: 1 contatto Pneumatico
1
Modulo EPIC® MC: 2 contatti Pneumatici
2

Tipologia del contatto
Connettore push-in, per tubo flessibile con diametro interno 2,5 mm / 4,0 mm

Cicli di innesto
100

Pressione di esercizio
8 bar

Pressione di test
10 bar

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Numero di contatti operativi	Slots	Pezzi / confezione
Modulo: 1 contatto pneumatico					
44424004	MCS 1x2,5 PNEU (10)	maschio	1	1	10
44424005	MCB 1x2,5 PNEU (10)	femmina con valvola	1	1	10
44424006	MCS 1x4,0 PNEU (10)	maschio	1	1	10
44424007	MCB 1x4,0 PNEU (10)	femmina con valvola	1	1	10
Modulo: 2 cntatti pneumatici					
44424008	MCS 2x2,5 PNEU (10)	maschio	2	1	10
44424009	MCB 2x2,5 PNEU (10)	femmina con valvola	2	1	10
44424010	MCS 2x4,0 PNEU (10)	maschio	2	1	10
44424011	MCB 2x4,0 PNEU (10)	femmina con valvola	2	1	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Strumento di rimozione moduli EPIC® MC vedi pagina 572

Strumento di rimozione moduli EPIC® MC

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Custodie adeguate

- EPIC® MCR Telai porta moduli

Vantaggi

- Questo utensile serve per la rimozione dei moduli inseriti sul telaio porta-moduli

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di compressione capicorda/ connettori, puntalini, connettore di schermatura

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Strumento di rimozione modulo MC		
11171200	Strumento di rimozione modulo MC	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® MCR 6

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Telaio per moduli MC
- Moduli con diverse funzioni possono essere combinate in un connettore unico

EPIC® MCR 10

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Telaio per moduli MC
- Moduli con diverse funzioni possono essere combinate in un connettore unico

EPIC® MCR 16

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Telaio per moduli MC
- Moduli con diverse funzioni possono essere combinate in un connettore unico

EPIC® MCR 24

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Telaio per moduli MC
- Moduli con diverse funzioni possono essere combinate in un connettore unico

Custodie adeguate

- EPIC® QUICK & EASY Mounting system

EPIC® MCR 6
- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6

EPIC® MCR 10
- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10

EPIC® MCR 16
- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16

EPIC® MCR 24
- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24

Vantaggi

- L'unione di diverse funzioni in un solo connettore garantisce un'elevata flessibilità
- Per l'assemblaggio di singoli connettori, idoneo a diverse applicazioni

Caratteristiche del prodotto

- La versione del telaio MCR „maschio" serve per l'inserimento di moduli con contatti maschio, la versione MCR „femmina" serve per l'inserimento di moduli con contatti femmina

Dati tecnici

ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002310
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Telaio di fissaggio per connettore industriale

DIN VDE
Testato VDE
Test: VDE-REG. n.A870
Testato UL:
UL File Number: E75770

Codice articolo	Modello	Slots	Versione	Pezzi / confezione
Telaio MCR 6				
10381000	MCR 6 S	2	maschio	5
10381100	MCR 6 B	2	femmina	5
Telaio MCR 10				
10381200	MCR 10 S	3	maschio	5
10381300	MCR 10 B	3	femmina	5
Telaio MCR 16				
10381400	MCR 16 S	5	maschio	5
10381500	MCR 16 B	5	femmina	5
Telaio MCR 24				
10381600	MCR 24 S	7	maschio	5
10381700	MCR 24 B	7	femmina	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH 0.8mm contatti stampati

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un‘ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Contatti placcati oro a bassisima resistenza
- Contatti stampati placcati oro da 0.8 mm per inserti Sub-D

Vantaggi

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato
- Contatti placcati oro a bassisima resistenza

Applicazione

- Automazione industriale
- Industria robotica
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Sezione conduttore AWG	Pezzi / confezione
EPIC® MH 0.8mm contatti stampati				
44423324	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=0.8	maschio	28 - 24	100
44423325	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	femmina	28 - 24	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH 1.0mm contatti stampati

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Contatti stampati placcati in oro con Diametro 1,0 mm per inserti D-Sub

Vantaggi

- Contatti stampati placcati in oro con Diametro 1,0 mm per inserti D-Sub
- Contatti placcati oro a bassisima resistenza

Applicazione

- Automazione industriale
- Industria robotica
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Dati tecnici

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare

Materiale
ottone placcato oro CuZn / Au

Lunghezza di spelatura (mm)
3 ± 0.5

Cicli di innesto
500

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Sezione conduttore AWG	Pezzi / confezione
EPIC® MH 1.0mm contatti stampati				
44423320	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	maschio	28 - 24	100
44423322	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	femmina	28 - 24	100
44423321	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 sqmm D=1.0	maschio	24 - 20	100
44423323	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 sqmm D=1.0	femmina	24 - 20	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH 1.0mm contatti torniti

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Contatti torniti placcati oro da 1 mm per modulo EPIC® MH Gigabit
- Contatti placcati oro a bassisima resistenza

Vantaggi

- Contatti torniti placcati oro da 1 mm per modulo EPIC® MH Gigabit
- Contatti placcati oro a bassisima resistenza

Applicazione

- Automazione industriale
- Industria robotica
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Utensili idonei

- EPIC® CRIMP TOOL DIGITAL SMALL 1mm D-SUB

Dati tecnici

Lunghezza di spelatura (mm)
4,2 ± 0,5mm

Cicli di innesto
500

Materiale
ottone placcato oro CuZn / Au

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Sezione conduttore AWG	Pezzi / confezione
EPIC® MH 1.0mm contatti torniti				
44423285	EPIC® MH SCEM AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	maschio	28 - 24	100
44423286	EPIC® MH BCEM AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	femmina	28 - 24	100
44423287	EPIC® MH SCEM AU 0.13 - 0.33sqmm D=1.0	maschio	26 - 22	100
44423288	EPIC® MH BCEM AU 0.13 - 0.33sqmm D=1.0	femmina	26 - 22	100
44423289	EPIC® MH SCEM AU 0.25 - 0.52sqmm D=1.0	maschio	24 - 20	100
44423290	EPIC® MH BCEM AU 0.25 - 0.52sqmm D=1.0	femmina	24 - 20	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® M-D 1,0 Sub-D Contatti stampati su bobina

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Info

- Contatti placcati oro in 2 livelli di qualità
- Per macchine automatiche di crimpatura
- 2 punti di crimpaggio per conduttore e isolamento

Utensili idonei

- Pinza per crimpare per contatti Sub-D su bobina
- Attrezzo di rimozione

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Sezione conduttore in mm²	Superficie	Lunghezza di spelatura (mm)	Note	Pezzi / confezione
Contatti							
44429011	EPIC® D-SUB SCBG AU G2 0,08-0,22 (500)	maschio	0.08 - 0.22	Au (0,8µm)	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 500 contatti	1
44429007	EPIC® D-SUB BCBG AU G2 0,08-0,22 (500)	femmina	0.08 - 0.22	Au (0,8µm)	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 500 contatti	1
44429013	EPIC® D-SUB SCBG AU G3 0,08-0,22 (500)	maschio	0.08 - 0.22	Au (0,1µm)	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 500 contatti	1
44429009	EPIC® D-SUB BCBG AU G3 0,08-0,22 (500)	femmina	0.08 - 0.22	Au (0,1µm)	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 500 contatti	1
44429012	EPIC® D-SUB SCBG AU G2 0,22-0,56 (500)	maschio	0.22 - 0.56	Au (0,8µm)	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 500 contatti	1
44429008	EPIC® D-SUB BCBG AU G2 0,22-0,56 (500)	femmina	0.22 - 0.56	Au (0,8µm)	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 500 contatti	1
44429014	EPIC® D-SUB SCBG AU G3 0,22-0,56 (500)	maschio	0.22 - 0.56	Au (0,1µm)	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 500 contatti	1
44429010	EPIC® D-SUB BCBG AU G3 0,22-0,56 (500)	femmina	0.22 - 0.56	Au (0,1µm)	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 500 contatti	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Tool per contatti M-D 1,0 Sub-D stampati, su bobina

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Contatti adeguati:

- EPIC® M-D 1,0 Sub-D Contatti stampati su bobina Pagina 576

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Note	Pezzi / confezione
Accessori				
11158400	Pinza per crimpare	In valigetta	Matrici incluse, per contatti H-D 1.0 D-Sub (0,08 - 0,56 mm²)	1
11132501	EPIC® Removal Tool M-D 1,0 D-Sub stamped			1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-D 1,6 contatti torniti

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Info

- La scelta per contatti placcati oro o argento di qualità

Utensili idonei

- EPIC® Tool per contatti H-D 1,6 torniti vedi pagina 577
- Crimpatrice pneumatica per contatti singoli
- Pinza per crimpare per contatti singoli
- Ganasce per contatti singoli
- Posizionatore
- Attrezzo di rimozione

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Sezione conduttore in mm²	Marcatura della sezione	Superficie	Lunghezza di spelatura (mm)	Pezzi / confezione
Contatti							
13162000	H-D 1,6 tornito	maschio	0.14 - 0.37	1	Ag	8,0	100
13163000	H-D 1,6 tornito	femmina	0.14 - 0.37	1	Ag	8,0	100
13162100	H-D 1,6 tornito	maschio	0.50	2	Ag	8,0	100
13163100	H-D 1,6 tornito	femmina	0.50	2	Ag	8,0	100
13162200	H-D 1,6 tornito	maschio	0.75 - 1.00	3	Ag	8,0	100
13163200	H-D 1,6 tornito	femmina	0.75 - 1.00	3	Ag	8,0	100
13162300	H-D 1,6 tornito	maschio	1.50	4	Ag	8,0	100
13163300	H-D 1,6 tornito	femmina	1.50	4	Ag	8,0	100
13162400	H-D 1,6 tornito	maschio	2.50	5	Ag	5,8	100
13163400	H-D 1,6 tornito	femmina	2.50	5	Ag	5,8	100
13162500	H-D 1,6 tornito	maschio	0.14 - 0.37	1	Au	8,0	100
13163500	H-D 1,6 tornito	femmina	0.14 - 0.37	1	Au	8,0	100
13162600	H-D 1,6 tornito	maschio	0.50	2	Au	8,0	100
13163600	H-D 1,6 tornito	femmina	0.50	2	Au	8,0	100
13162700	H-D 1,6 tornito	maschio	0.75 - 1.00	3	Au	8,0	100
13163700	H-D 1,6 tornito	femmina	0.75 - 1.00	3	Au	8,0	100
13162800	H-D 1,6 tornito	maschio	1.50	4	Au	8,0	100
13163800	H-D 1,6 tornito	femmina	1.50	4	Au	8,0	100
13162900	H-D 1,6 tornito	maschio	2.50	5	Au	5,8	100
13163900	H-D 1,6 tornito	femmina	2.50	5	Au	5,8	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Tool per contatti H-D 1,6 torniti

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Caratteristiche del prodotto

- Posizionatore e ganasce sono attrezzi dedicati alla pinza a crimpare 11147000 e alla macchina per crimpatura 11147001

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Sezione conduttore in mm²	Versione	Note	Pezzi / confezione
Accessori						
11147000	Pinza per crimpare	Senza matrici, senza posizionatore		In valigetta		1
11147001	Macchina per crimpatura	Senza matrici, senza posizionatore		pneumatica, 5-10 bar		1
11147100	Ganasce	Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	0.14 - 4.00		Per contatti H-D 1,6 torniti, H-BE 2,5 torniti, MC 2,5 torniti, MH 4.0	1
11147200	Posizionatore			Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	Per contatti: H-D 1,6 torniti, H-BE torniti, MC 2,5 torniti, MC 2,5 stampati	1
11161001	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 M&F					1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-D 1,6 contatti stampati

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Info

- La scelta per contatti placcati oro o argento di qualità
- 2 punti di crimpaggio per conduttore e isolamento

Utensili idonei

- Crimpatrice pneumatica per contatti singoli
- Pinza per crimpare per contatti singoli
- Ganasce per contatti singoli
- Posizionatore
- Attrezzo di rimozione

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Sezione conduttore in mm²	Superficie	Lunghezza di spelatura (mm)	Pezzi / confezione
Contatti						
11241100	H-D 1,6 stampato	maschio	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	100
11231100	H-D 1,6 stampato	femmina	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	100
11221000	H-D 1,6 stampato	maschio	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11236100	H-D 1,6 stampato	femmina	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11223500	H-D 1,6 stampato	maschio	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11228500	H-D 1,6 stampato	femmina	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11243100	H-D 1,6 stampato	maschio	0.14 - 0.50	Au	2,5 + 0,5	100
11233100	H-D 1,6 stampato	femmina	0.14 - 0.50	Au	2,5 + 0,5	100
11221300	H-D 1,6 stampato	maschio	0.50 - 1.50	Au	3,5 + 0,5	100
11238100	H-D 1,6 stampato	femmina	0.50 - 1.50	Au	3,5 + 0,5	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Tool per contatti H-D 1,6 stampati

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Caratteristiche del prodotto

- Posizionatore e ganasce sono attrezzi dedicati alla pinza a crimpare 11147000 e alla macchina per crimpatura 11147001

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Note	Pezzi / confezione
Accessori				
11147000	Pinza per crimpare	In valigetta		1
11147001	Macchina per crimpatura	pneumatica, 5-10 bar		1
11147170	Ganasce	Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	Per contatti: H-D 1,6 stampati (0,14 - 0,5 mm²)	1
11147180	Ganasce	Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	Per contatti: H-D 1,6 stampati (0,5 - 1,5 mm²), MC 2.5 stampati (0,5 - 1,5 mm²)	1
11147190	Ganasce	Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	Per contatti: H-D 1,6 stampati (1,5 - 2,5 mm²), MC 2,5 stampati (1,5 - 2,5 mm²)	1
11147300	Posizionatore		Per contatti: H-D 1,6 torniti, H-D 1,6 stampati	1
11161001	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 M&F			1
11161002	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 stamped female			1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® H-D 1,6 D Contatti stampati su bobina

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Info

- La scelta per contatti placcati oro o argento di qualità
- Per macchine automatiche di crimpatura
- 2 punti di crimpaggio per conduttore e isolamento

Utensili idonei

- Pinza per crimpare per contatti su bobina
- Ganasce per contatti su bobina
- Posizionatore
- Attrezzo di rimozione

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Sezione conduttore in mm²	Superficie	Lunghezza di spelatura (mm)	Note	Pezzi / confezione
Contatti							
11240700	H-D SCBG AG 0.14-0.5 200 LI	maschio	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 200 contatti	1
11230700	H-D BCBG AG 0.14-0.5 200 LI	femmina	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 200 contatti	1
11240400	H-D SCBG AG 0.14-0.5 2000 LI	maschio	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 2000 contatti	1
11230400	H-D BCBG AG 0.14-0.5 2000 LI	femmina	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 2000 contatti	1
11240000	H-D SCBG AG 0.14-0.5 2000 RE	maschio	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 2000 contatti	1
11230000	H-D BCBG AG 0.14-0.5 2000 RE	femmina	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 2000 contatti	1
11240500	H-D SCBG AU 0.14-0.5 2000 LI	maschio	0.14 - 0.50	Au	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 2000 contatti	1
11230500	H-D BCBG AU 0.14-0.5 2000 LI	femmina	0.14 - 0.50	Au	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 2000 contatti	1
11220700	H-D SCBG AG 0.5-1.5 200 LI	maschio	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 200 contatti	1
11235700	H-D BCBG AG 0.14-0.5 200 LI	femmina	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 200 contatti	1
11226000	H-D SCBG AG 0.5-1.5 2000 LI	maschio	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 2000 contatti	1
11226500	H-D BCBG AG 0.5-1.5 2000 LI	femmina	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 2000 contatti	1
11220000	H-D SCBG AG 0.5-1.5 2000 RE	maschio	0.50 - 1.50	Ag	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 2000 contatti	1
11235000	H-D BCBG AG 0.5-1.5 2000 RE	femmina	0.50 - 1.50	Ag	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 2000 contatti	1
11220100	H-D SCBG AU 0.5-1.5 2000 DX	maschio	0.50 - 1.50	Au	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 2000 contatti	1
11235200	H-D BCBG AU 0.5-1.5 2000 DX	femmina	0.50 - 1.50	Au	2,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 2000 contatti	1
11223000	H-D SCBG AG 1.5-2.5 100 LI	maschio	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 100 contatti	1
11228000	H-D BCBG AG 1.5-2.5 100 LI	femmina	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 100 contatti	1
11222700	H-D SCBG AG 1.5-2.5 2000 LI	maschio	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 2000 contatti	1
11227700	H-D BCBG AG 1.5-2.5 2000 LI	femmina	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 2000 contatti	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Tool per contatti H-D 1,6 stampati, su bobina

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Note	Pezzi / confezione
EPIC® Tool per contatti H-D 1,6 stampati, su bobina				
11153500	Utensile di compressione (pinza)	In valigetta	Senza matrici	1
11153800	Ganasce	Per attrezzo di crimpatura 11153500	Per contatti in bobina: H-D 1,6 stampati (1,5-2,5mm²), MC 2,5 stampati (1,5-2,5mm²)	1
11161001	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 M&F			1
11161002	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 stamped female			1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-BE 2,5 contatti torniti

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Info

- La scelta per contatti placcati oro o argento di qualità

Utensili idonei

- Crimpatrice pneumatica per contatti singoli
- Pinza per crimpare per contatti singoli
- Ganasce per contatti singoli
- Posizionatore
- Attrezzo di rimozione

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Sezione conduttore in mm²	Marcatura della sezione	Superficie	Lunghezza di spelatura (mm)	Pezzi / confezione
Contatti							
11190000	H-BE 2,5 tornito	maschio	0.50	0	Ag	7,4	100
11195000	H-BE 2,5 tornito	femmina	0.50	0	Ag	7,4	100
11190100	H-BE 2,5 tornito	maschio	0.75 - 1.00	1	Ag	7,4	100
11195100	H-BE 2,5 tornito	femmina	0.75 - 1.00	1	Ag	7,4	100
11190200	H-BE 2,5 tornito	maschio	1.50	2	Ag	7,4	100
11195200	H-BE 2,5 tornito	femmina	1.50	2	Ag	7,4	100
11190300	H-BE 2,5 tornito	maschio	2.50	3	Ag	7,4	100
11195300	H-BE 2,5 tornito	femmina	2.50	3	Ag	7,4	100
11190400	H-BE 2,5 tornito	maschio	4.00	0	Ag	7,4	100
11195400	H-BE 2,5 tornito	femmina	4.00	0	Ag	7,4	100
Contatti							
11190301	H-BE 2,5 tornito	maschio	0.14 - 0.37	2	Au	7,4	100
11190302	H-BE 2,5 tornito	femmina	0.14 - 0.37	2	Au	7,4	100
11192000	H-BE 2,5 tornito	maschio	0.50	0	Au	7,4	100
11197000	H-BE 2,5 tornito	femmina	0.50	0	Au	7,4	100
11192100	H-BE 2,5 tornito	maschio	0.75 - 1.00	1	Au	7,4	100
11197100	H-BE 2,5 tornito	femmina	0.75 - 1.00	1	Au	7,4	100
11192200	H-BE 2,5 tornito	maschio	1.50	2	Au	7,4	100
11197200	H-BE 2,5 tornito	femmina	1.50	2	Au	7,4	100
11192300	H-BE 2,5 tornito	Connettore maschio	2.50	3	Au	7,4	100
11197300	H-BE 2,5 tornito	femmina	2.50	3	Au	7,4	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Tool per contatti H-BE 2.5 torniti, su bobina

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Caratteristiche del prodotto

- Posizionatore e ganasce sono attrezzi dedicati alla pinza a crimpare 11147000 e alla macchina per crimpatura 11147001

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Sezione conduttore in mm²	Versione	Note	Pezzi / confezione
Accessori						
11147000	Pinza per crimpare	Senza matrici, senza posizionatore		In valigetta		1
11147001	Macchina per crimpatura	Senza matrici, senza posizionatore		pneumatica, 5-10 bar		1
11147100	Ganasce	Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	0.14 - 4.00		Per contatti H-D 1,6 torniti, H-BE 2,5 torniti, MC 2,5 torniti, MH 4.0	1
11147200	Posizionatore			Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	Per contatti: H-D 1,6 torniti, H-BE torniti, MC 2,5 torniti, MC 2,5 stampati	1
11182501	EPIC® Removal Tool H-BE 2.5 machined					1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® MC 2,5 contatti torniti

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Info

- Contatti placcati argento e passivati

Utensili idonei

- Crimpatrice pneumatica per contatti singoli
- Pinza per crimpare per contatti singoli
- Ganasce per contatti singoli
- Posizionatore
- Attrezzo di rimozione

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Sezione conduttore in mm²	Marcatura della sezione	Superficie	Lunghezza di spelatura (mm)	Pezzi / confezione
Contatti							
1121300C	MC 2,5 tornito	maschio	0.50		Ag	7,8	100
1121800C	MC 2,5 tornito	femmina	0.50		Ag	7,8	100
1121310C	MC 2,5 tornito	maschio	1.00	1	Ag	7,8	100
1121810C	MC 2,5 tornito	femmina	1.00	1	Ag	7,8	100
1121320C	MC 2,5 tornito	maschio	1.50	2	Ag	7,8	100
1121820C	MC 2,5 tornito	femmina	1.50	2	Ag	7,8	100
1121330C	MC 2,5 tornito	maschio	2.50	3	Ag	7,8	100
1121830C	MC 2,5 tornito	femmina	2.50	3	Ag	7,8	100
1121340C	MC 2,5 tornito	maschio	4.00		Ag	7,8	100
1121840C	MC 2,5 tornito	femmina	4.00		Ag	7,8	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Tool per contatti MC 2,5 torniti

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Caratteristiche del prodotto

- Posizionatore e ganasce sono attrezzi dedicati alla pinza a crimpare 11147000 e alla macchina per crimpatura 11147001

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Sezione conduttore in mm²	Versione	Note	Pezzi / confezione
Accessori						
11147000	Pinza per crimpare	Senza matrici, senza posizionatore		In valigetta		1
11147001	Macchina per crimpatura	Senza matrici, senza posizionatore		pneumatica, 5-10 bar		1
11147100	Ganasce	Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	0.14 - 4.00		Per contatti H-D 1,6 torniti, H-BE 2,5 torniti, MC 2,5 torniti, MH 4.0	1
11147200	Posizionatore			Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	Per contatti: H-D 1,6 torniti, H-BE torniti, MC 2,5 torniti, MC 2,5 stampati	1
11171001	EPIC® Removal Tool MC 2.5 machined					1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® MC 2,5 contatti stampati

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Info

- Contatti placcati argento e passivati
- 2 punti di crimpaggio per conduttore e isolamento

Utensili idonei

- Crimpatrice pneumatica per contatti singoli
- Pinza per crimpare per contatti singoli
- Ganasce per contatti singoli
- Posizionatore
- Attrezzo di rimozione

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Sezione conduttore in mm²	Superficie	Lunghezza di spelatura (mm)	Pezzi / confezione
Contatti						
11201000	MC 2,5 stampato	maschio	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11205000	MC 2,5 stampato	femmina	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11202000	MC 2,5 stampato	maschio	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11206000	MC 2,5 stampato	femmina	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Tool per contatti MC 2,5 stampati

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Caratteristiche del prodotto

- Posizionatore e ganasce sono attrezzi dedicati alla pinza a crimpare 11147000 e alla macchina per crimpatura 11147001

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Versione	Note	Pezzi / confezione
Accessori					
11147000	Pinza per crimpare	Senza matrici, senza posizionatore	In valigetta		1
11147001	Macchina per crimpatura	Senza matrici, senza posizionatore	pneumatica, 5-10 bar		1
11147180	Ganasce		Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	Per contatti: H-D 1,6 stampati (0,5 - 1,5 mm²), MC 2.5 stampati (0,5 - 1,5 mm²)	1
11147190	Ganasce		Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	Per contatti: H-D 1,6 stampati (1,5 - 2,5 mm²), MC 2,5 stampati (1,5 - 2,5 mm²)	1
11147300	Posizionatore			Per contatti: H-D 1,6 torniti, H-D 1,6 stampati	1
11160001	EPIC® Removal Tool MC 2.5 stamped				1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MC 2,5 Contatti stampati su bobina

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Info

- Contatti placcati argento e passivati
- Per rapida crimpatura con lo strumento manuale per contatti su bobina
- 2 punti di crimpaggio per conduttore e isolamento

Utensili idonei

- Attrezzo di rimozione
- Ganasce per contatti su bobina
- Posizionatore

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Sezione conduttore in mm²	Superficie	Lunghezza di spelatura (mm)	Note	Pezzi / confezione
Contatti							
11208000	MC SCBG AG 0.5-1.5 200 LI	maschio	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 200 contatti	1
11209000	MC BCBG AG 0.5-1.5 200 LI	femmina	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 200 contatti	1
11208500	MC SCBG AG 1.5-2.5 100 SX	maschio	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 100 contatti	1
11209500	MC BCBG AG 1.5-2.5 100 LI	femmina	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 bobina (VPE) = 100 contatti	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Tool per contatti MC 2,5 stampati, su bobina

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Note	Pezzi / confezione
EPIC® Tool per contatti MC 2,5 stampati, su bobina				
11153500	Utensile di compressione (pinza)	In valigetta	Senza matrici	1
11153800	Ganasce	Per attrezzo di crimpatura 11153500	Per contatti in bobina: H-D 1,6 stampati (1,5-2,5mm²), MC 2,5 stampati (1,5-2,5mm²)	1
11160001	EPIC® Removal Tool MC 2.5 stamped			1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® MC 3.6 Contatti torniti

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Info

- Contatti placcati argento e passivati

Utensili idonei

- Crimpatrice pneumatica per contatti singoli
- Pinza per crimpare per contatti singoli
- Ganasce per contatti singoli
- Posizionatore
- Attrezzo di rimozione

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Sezione conduttore in mm²	Superficie	Lunghezza di spelatura (mm)	Pezzi / confezione
Contatti						
1121070C	MC 3,6 tornito	maschio	1.50	Ag	10,0	100
1121570C	MC 3,6 tornito	femmina	1.50	Ag	10,0	100
1121060C	MC 3,6 tornito	maschio	2.50	Ag	10,0	100
1121560C	MC 3,6 tornito	femmina	2.50	Ag	10,0	100
1121000C	MC 3,6 tornito	maschio	4.00	Ag	10,0	100
1121500C	MC 3,6 tornito	femmina	4.00	Ag	10,0	100
1121010C	MC 3,6 tornito	maschio	6.00	Ag	10,0	100
1121510C	MC 3,6 tornito	femmina	6.00	Ag	10,0	100
1121020C	MC 3,6 tornito	maschio	10.00	Ag	10,0	100
1121520C	MC 3,6 tornito	femmina	10.00	Ag	10,0	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Tool per contatti MC 3,6 torniti

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Caratteristiche del prodotto

- Posizionatore e ganasce sono attrezzi dedicati alla pinza a crimpare 11147000 e alla macchina per crimpatura 11147001

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Versione	Note	Pezzi / confezione
Accessori					
11147000	Pinza per crimpare	Senza matrici, senza posizionatore	In valigetta		1
11147001	Macchina per crimpatura	Senza matrici, senza posizionatore	pneumatica, 5-10 bar		1
11147110	Ganasce		Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	Per contatti: MC 3,6 torniti (1,5 - 2,5 mm²)	1
11147120	Ganasce		Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	Per contatti: MC 3,6 torniti (4,0 - 10 mm²)	1
11147210	Posizionatore		Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	Per contatti: MC 3,6 tornito	1
11171101	EPIC® Removal Tool MC 3.6 machined				1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® MC 3.6 Contatti torniti 16mm²

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Info

- Contatti da crimpare per moduli di potenza
- Contatti placcati argento e passivati

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di compressione capicorda/ connettori, puntalini, connettore di schermatura

Resistenza di contatto
< 1 mOhm

Contatti
lega di rame, argentati

Cicli di innesto
500

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Versione	Sezione in mm²	Superficie	Pezzi / confezione
Contatti						
44424014	EPIC® Modular SCEM AG 16 D=3.6	contatti a crimpare per moduli MC2	maschio	16	Ag	20
44424015	EPIC® Modular BCEM AG 16 D=3.6	contatti a crimpare per moduli MC2	femmina	16	Ag	20
Copocorda ad occhiello per protezione di terra						
44424029	EPIC® KB 16-4R	Copocorda ad occhiello per collegare un filo protettivo 16mm² al telaio porta-moduli	Copocorda ad occhiello	16		10
Ganasce per contatti dei moduli HC2						
11147111	EPIC® TOOL DIE D=3.6/16 mm²	Ganasce		16		1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

Contatti EPIC® MH 4,0mm

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato

Vantaggi

- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Utensili idonei

- EPIC® MH Strumenti per contatti da 4.0mm vedi pagina 586

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Resistenza di contatto
< 5 mOhm

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 1,5 - 10 mm²

Lunghezza di spelatura (mm)
10

Cicli di innesto
500

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Sezione conduttore in mm²	Pezzi / confezione
Contatti EPIC® MH 4,0mm				
44423250	EPIC® MH SCEM AG 1.5sqmm D=4.0	maschio	1.5	100
44423255	EPIC® MH BCEM AG 1.5sqmm D=4.0	femmina	1.5	100
44423251	EPIC® MH SCEM AG 2.5sqmm D=4.0	maschio	2.5	100
44423256	EPIC® MH BCEM AG 2.5sqmm D=4.0	femmina	2.5	100
44423252	EPIC® MH SCEM AG 4sqmm D=4.0	maschio	4	100
44423257	EPIC® MH BCEM AG 4sqmm D=4.0	femmina	4	100
44423253	EPIC® MH SCEM AG 6sqmm D=4.0	maschio	6	100
44423258	EPIC® MH BCEM AG 6sqmm D=4.0	femmina	6	100
44423254	EPIC® MH SCEM AG 10sqmm D=4.0	maschio	10	100
44423259	EPIC® MH BCEM AG 10sqmm D=4.0	femmina	10	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH Strumenti per contatti da 4.0mm

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Utensili di crimpatura per il montaggio sicuro di contatti EPIC® MH con diametro di 4mm

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di compressione capicorda/ connettori, puntalini, connettore di schermatura

Codice articolo	Descrizione articolo	Sezione conduttore AWG	Note	Pezzi / confezione
EPIC® MH Strumenti per contatti da 4.0mm				
11147000	Pinza per crimpare			1
11147101	Ganasce	4 - 10	Per contatti: MH 4.0mm	1
11147201	Posizionatore	1 - 10	Per contatti: MH 4.0mm	1
44423268	EPIC® Removal Tool MH 4.0 machined			1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

MC 6.0 Contatti torniti

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Info

- Contatti placcati argento e passivati

Utensili idonei

- Per l'impiego con strumento di crimpatura idraulico a batteria Klauke tipo EK 60/22-L

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Resistenza di contatto
< 1 mOhm

Materiale
lega di rame, argentati

Cicli di innesto
500

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Versione	Sezione in mm²	Marcatura della sezione	Superficie	Pezzi / confezione
Contatti							
44424019	MC SCEM AG 16 D=6.0	Contatti a crimpare per moduli HHC2	maschio	16	1	Ag	20
44424022	MC BCEM AG 16 D=6.0	Contatti a crimpare per moduli HHC2	femmina	16	1	Ag	20
44424020	MC SCEM AG 25 D=6.0	Contatti a crimpare per moduli HHC2	maschio	25	2	Ag	20
44424023	MC BCEM AG 25 D=6.0	Contatti a crimpare per moduli HHC2	femmina	25	2	Ag	20
44424021	MC SCEM AG 35 D=6.0	Contatti a crimpare per moduli HHC2	maschio	35	3	Ag	20
44424024	MC BCEM AG 35 D=6.0	Contatti a crimpare per moduli HHC2	femmina	35	3	Ag	20
Ganasce per contatti dei moduli HHC2							
44424025	TOOL DIE D=6.0/16 mm²	Ganasce		16			1
44424026	TOOL DIE D=6.0/25 mm²	Ganasce		25			1
44424027	TOOL DIE D=6.0/35 mm²	Ganasce		35			1

* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

Contatti EPIC® MH 8,0mm

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Sistema di connettori modulari, innestabili con lo standard di mercato

Vantaggi

- Collegamento a crimpare per una connessione a prova di vibrazioni
- Il sistema EPIC® MH è combinabile con lo standard di mercato

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Impianti industriali
- Energie rinnovabili
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Utensili idonei

- EPIC® TOOL DIE 8.0mm vedi pagina 588
- Per l'impiego con strumento di crimpatura idraulico a batteria Klauke tipo EK 120/42-L

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Resistenza di contatto
< 5 mOhm

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 10 mm² ... 35 mm²

Lunghezza di spelatura (mm)
18

Cicli di innesto
500

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Sezione conduttore in mm²	Pezzi / confezione
Contatti EPIC® MH D=8,0				
44423242	EPIC® MH SCEM AG 10sqmm D=8.0	maschio	10	10
44423246	EPIC® MH BCEM AG 10sqmm D=8.0	femmina	10	10
44423243	EPIC® MH SCEM AG 16sqmm D=8.0	maschio	16	10
44423247	EPIC® MH BCEM AG 16sqmm D=8.0	femmina	16	10
44423244	EPIC® MH SCEM AG 25sqmm D=8.0	maschio	25	10
44423248	EPIC® MH BCEM AG 25sqmm D=8.0	femmina	25	10
44423245	EPIC® MH SCEM AG 35sqmm D=8.0	maschio	35	10
44423249	EPIC® MH BCEM AG 35sqmm D=8.0	femmina	35	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® TOOL DIE 8.0mm

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Ganasce a crimpare per strumenti di crimpatura elettroidraulici

Strumento di rimozione contatti EPIC® MH 8,0mm

Elevata flessibilità con l'utilizzo di qualsiasi combinazione di inserti in un unico connettore

Info

- Strumento per la rimozione dei contatti da 8 mm dai moduli EPIC® MH

Vantaggi

Strumento di rimozione contatti EPIC® MH 8,0mm

- Strumento per la rimozione dei contatti da 8 mm dai moduli EPIC® MH

Utensili idonei

EPIC® TOOL DIE 8.0mm

- Per l'impiego con strumento di crimpatura idraulico a batteria Klauke tipo EK 120/42-L

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di compressione capicorda/connettori, puntalini, connettore di schermatura

Codice articolo	Descrizione articolo	Sezione conduttore in mm²	Pezzi / confezione
EPIC® TOOL DIE 8.0mm			
44423271	EPIC® TOOL DIE D=8.0 16sqmm	16	1
44423272	EPIC® TOOL DIE D=8.0 25sqmm	25	1
44423273	EPIC® TOOL DIE D=8.0 35sqmm	35	1
Strumento di rimozione contatti EPIC® MH 8,0mm			
44423269	Strumento di rimozione contatti EPIC® MH D=8,0		1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MH 10.0mm Contatti

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Contatti a crimpare per sezioni e correnti elevate
- Sistema di connettori modulari, combinabile con lo standard di mercato

EPIC® MH PE 10.0mm Contatti

La possibilità di combinare moduli di potenza e di segnale offre un'ampia flessibilità. Per applicazioni in meccanica, impiantistica ed industria in genere

Info

- Contatti crimpati del conduttore di protezione (PE) per sezioni di grandi dimensioni
- Sistema di connettori modulari, combinabile con lo standard di mercato

Vantaggi

EPIC® MH 10.0mm Contatti

- Contatto maschio e femmina con superficie argentata
- Crimpatura con Klauke serie D 22 e HD 13
- Sezione: 25, 35, 50, 70 e 95 mm²

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Energie rinnovabili
- Produzione di apparecchiature di prova
- Impianti industriali
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli

Utensili idonei

EPIC® MH 10.0mm Contatti

EPIC® MH PE 10.0mm Contatti

- Per l'impiego in un utensile di compressione idraulico a batteria ricaricabile Klauke EK 60 con inserti di compressione serie D 13 o utensile di compressione idraulico a batteria ricaricabile EK 120 con inserti di compressione serie HD 13

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Tipologia del contatto
EPIC® MH 10.0mm Contatti
Contatto a crimpare: 25mm² ... 95mm²
EPIC® MH PE 10.0mm Contatti
Contatto a crimpare: 25mm² ... 95mm²
Trefoli 4mm² per collegamento PE al telaio del modulo

Lunghezza di spelatura (mm)
EPIC® MH 10.0mm Contatti
23
EPIC® MH PE 10.0mm Contatti
20

Materiale
Ottone placcato argento

Cicli di innesto
500

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Sezione conduttore in mm²	Pezzi / confezione
EPIC® MH 10.0mm Contatti di lavoro				
44423330	EPIC® MH SCEM AG 25sqmm D=10.0	maschio	25	10
44423331	EPIC® MH BCEM AG 25sqmm D=10.0	femmina	25	10
44423332	EPIC® MH SCEM AG 35sqmm D=10.0	maschio	35	10
44423333	EPIC® MH BCEM AG 35sqmm D=10.0	femmina	35	10
44423334	EPIC® MH SCEM AG 50sqmm D=10.0	maschio	50	10
44423335	EPIC® MH BCEM AG 50sqmm D=10.0	femmina	50	10
44423336	EPIC® MH SCEM AG 70sqmm D=10.0	maschio	70	10
44423337	EPIC® MH BCEM AG 70sqmm D=10.0	femmina	70	10
44423338	EPIC® MH SCEM AG 95sqmm D=10.0	maschio	95	10
44423339	EPIC® MH BCEM AG 95sqmm D=10.0	femmina	95	10
EPIC® MH 10.0mm Contatti del conduttore di protezione				
44423344	EPIC® MH PE SCEM AG 25sqmm D=10.0	maschio	25	1
44423345	EPIC® MH PE BCEM AG 25sqmm D=10.0	femmina	25	1
44423346	EPIC® MH PE SCEM AG 35sqmm D=10.0	maschio	35	1
44423347	EPIC® MH PE BCEM AG 35sqmm D=10.0	femmina	35	1
44423348	EPIC® MH PE SCEM AG 50sqmm D=10.0	maschio	50	1
44423349	EPIC® MH PE BCEM AG 50sqmm D=10.0	femmina	50	1
44423350	EPIC® MH PE SCEM AG 70sqmm D=10.0	maschio	70	1
44423351	EPIC® MH PE BCEM AG 70sqmm D=10.0	femmina	70	1
44423352	EPIC® MH PE SCEM AG 95sqmm D=10.0	maschio	95	1
44423353	EPIC® MH PE BCEM AG 95sqmm D=10.0	femmina	95	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

MC 10.0 Contatti torniti

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Info

- Contatti a crimpare per sezioni e correnti elevate
- Contatti placcati argento e passivati

Utensili idonei

- Per l'impiego con strumento di crimpatura idraulico a batteria Klauke tipo EK 120/42-L

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Resistenza di contatto
< 1 mOhm

Materiale
lega di rame, argentati

Cicli di innesto
500

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Versione	Sezione in mm²	Superficie	Pezzi / confezione
Contatti						
44424032	Modular SCEM AG 50 D=10.0	Contatti a crimpare per moduli HHC1	maschio	50	Ag	10
44424035	Modular BCEM AG 50 D=10.0	Contatti a crimpare per moduli HHC1	femmina	50	Ag	10
44424033	Modular SCEM AG 70 D=10.0	Contatti a crimpare per moduli HHC1	maschio	70	Ag	10
44424036	Modular BCEM AG 70 D=10.0	Contatti a crimpare per moduli HHC1	femmina	70	Ag	10
44424034	Modular SCEM AG 95 D=10.0	Contatti a crimpare per moduli HHC1	maschio	95	Ag	10
44424037	Modular BCEM AG 95 D=10.0	Contatti a crimpare per moduli HHC1	femmina	95	Ag	10
Matrice per contatti HHC1						
44424038	TOOL DIE D=10.0/50 mm²	Ganasce		50		1
44424039	TOOL DIE D=10.0/70 mm²	Ganasce		70		1
44424040	TOOL DIE D=10.0/95 mm²	Ganasce		95		1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® MC contatti Coax

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Info

- Versione contatti tra 50 e 75 Ohm
- Tutte le versioni sono placcate oro

Caratteristiche del prodotto

- Collegamento a saldare: i conduttori del cavo coassiale vengono saldati al contatto

Utensili idonei

- Crimpatrice pneumatica per contatti singoli
- Pinza per crimpare per contatti singoli
- Ganasce per contatti singoli
- Posizionatore
- Attrezzo di rimozione vedi pagina

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di contatto	Superficie	Per tipo di cavo	Pezzi / confezione
Collegamento a saldare					
44429018	EPIC® MC SLEM 50Ohm RG58CU	maschio	Au	RG 58 CU	10
44429017	EPIC® MC BLEM 50Ohm RG58CU	femmina	Au	RG 58 CU	10
44429020	EPIC® MC SLEM 75Ohm RG180BU	maschio	Au	RG 180 BU	10
44429019	EPIC® MC BLEM 75Ohm RG180BU	femmina	Au	RG 180 BU	10
44429022	EPIC® MC SLEM 75Ohm RG187AU	maschio	Au	RG 187 AU	10
44429021	EPIC® MC BLEM 75Ohm RG187AU	femmina	Au	RG 187 AU	10
Collegamento a saldare/a crimpare					
11214200	MC SLEM COAX MASCHIO	maschio	Au	RG 58	1
11219200	MC BLEM COASSIALE FEMMINA	femmina	Au	RG 58	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Tool per contatti MC Coax

per inserti e moduli dei connettori rettangolari EPIC®

Caratteristiche del prodotto

- Posizionatore e ganasce sono attrezzi dedicati alla pinza a crimpare 11147000 e alla macchina per crimpatura 11147001

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Versione	Note	Pezzi / confezione
Accessori					
11147000	Pinza per crimpare	Senza matrici, senza posizionatore	In valigetta		1
11147001	Macchina per crimpatura	Senza matrici, senza posizionatore	pneumatica, 5-10 bar		1
11147130	Ganasce		Per attrezzi di crimpatura 11147000, 11147001	Per contatti coassiali 11214200, 11219200	1
11171101	EPIC® Removal Tool MC 3.6 machined				1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® ULTRA H-A 3 TG

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Indice di protezione testato UL50E

EPIC® ULTRA H-A 3 TS

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Indice di protezione testato UL50E

EPIC® ULTRA H-A 3 TBF

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Indice di protezione testato UL50E

Vantaggi

- Abbinabile a custodie standard
- Custodie di nuova generazione che garantiscono una schermatura a 360° e bassa impedenza
- Impiego universale grazie all'alta resistenza alla corrosione e un'elevata protezione dagli agenti esterni.
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Elevata resistenza meccanica e chimica

Applicazione

- In ambienti industriali per applicazioni sensibili ai disturbi EMC
- Per applicazioni fisse e mobili (es. costruzione di macchinari, turbine eoliche)
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Test in nebbia salina secondo IEC 68-2-52 grado di corrosività 2
- Test con spray salino secondo DIN EN ISO 9227, metodo NSS, periodo del test di 480 ore
- Resistente alla corrosione secondo DIN EN 6988
- Fornitura comprensiva di vite in acciaio inox per gli inserti

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Materiale
Custodia: zinco pressofuso nichelato
Leva: acciaio inox
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Diametro matassa (min)	Intervallo di serraggio min	Intervallo di serraggio max	M	Pezzi / confezione
EPIC® ULTRA H-A 3 TG						
10423300	EPIC® ULTRA H-A 3 TG				20	10
10423600	EPIC® ULTRA H-A 3 TGV 5-9 BRUSH	3	5	9		10
10423610	EPIC® ULTRA H-A 3 TGV 7-9 BRUSH	3	7	9		10
10423620	EPIC® ULTRA H-A 3 TGHV 6-13 BRUSH	6	6	13		10
10423630	EPIC® ULTRA H-A 3 TGHV 9-13,5 BRUSH	6	9	13.5		10
EPIC® ULTRA H-A 3 TS						
10423201	EPIC® ULTRA H-A 3 TS				20	10
10423650	EPIC® ULTRA H-A 3 TSV 5-9 BRUSH	3	5	9		10
10423660	EPIC® ULTRA H-A 3 TSV 7-9 BRUSH	3	7	9		10
EPIC® ULTRA H-A 3 TBF						
10423204	EPIC® ULTRA H-A 3 TBF				20	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Pressacavo EMC abbinabile: 53112630 SKINTOP® MS-SC-M

EPIC® ULTRA H-A 3 AG

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Indice di protezione testato UL50E

EPIC® ULTRA H-A 3 AGS

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Indice di protezione testato UL50E

EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Indice di protezione testato UL50E

EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Indice di protezione testato UL50E

EPIC® ULTRA H-A 3 EGS

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Indice di protezione testato UL50E

Vantaggi

- Custodie di nuova generazione che garantiscono una schermatura a 360° e bassa impedenza
- Impiego universale grazie all'alta resistenza alla corrosione e un'elevata protezione dagli agenti esterni.
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Elevata resistenza meccanica e chimica

Applicazione

- In ambienti industriali per applicazioni sensibili ai disturbi EMC
- Per applicazioni fisse e mobili (es. costruzione di macchinari, turbine eoliche)
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Test in nebbia salina secondo IEC 68-2-52 grado di corrosività 2
- Test con spray salino secondo DIN EN ISO 9227, metodo NSS, periodo del test di 480 ore
- Resistente alla corrosione secondo DIN EN 6988
- Fornitura comprensiva di vite in acciaio inox per gli inserti

EPIC® ULTRA H-A 3 AG

- Custodia H-A: Base da parete

EPIC® ULTRA H-A 3 AGS

- Custodia di montaggio con ingresso cavi laterale

EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open

- Custodia di montaggio con fondo aperto, ingresso cavi laterale e inoltre filetto M20 laterale

EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV

- Custodia di base con fondo chiuso, ingresso cavi laterale e inoltre filetto M20 laterale

EPIC® ULTRA H-A 3 EGS

- Custodia a vite M20, in versione laterale, con un ingresso cavi laterale

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Materiale
Custodia: zinco pressofuso nichelato
Leva: acciaio inox
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	M	Pezzi / confezione
Base da pannello			
10423200	EPIC® ULTRA H-A 3 AG		10
Custodia di montaggio con ingresso cavi laterale			
10423202	ULTRA H-A 3 AGS		10
Custodia di montaggio con fondo aperto, ingresso cavi laterale e inoltre filetto M20 laterale			
10423203	EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open	20	10
Custodia di base con fondo chiuso, ingresso cavi laterale e inoltre filetto M20 laterale			
19512702	ULTRA H-A 3 AGSV	20	10
Custodia a vite M20, in versione laterale, con un ingresso cavi laterale			
10423640	EPIC ULTRA H-A 3 EGS M20	20	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Pressacavo EMC abbinabile: 53112630 SKINTOP® MS-SC-M

EPIC® H-A 3 Custodia volante e con guarnizione

Robusta custodia industriale

Info

- Custodia robusta in zinco pressofuso o leggera in plastica resistente alle sostanze chimiche
- Indice di protezione testato UL50E

Vantaggi

- Custodia in plastica o metallo per collegamenti sicuri in spazi ridotti

Applicazione

- Costruzione di macchine e macchinari
- Ingegneria di controllo
- Laboratori elettronici

Caratteristiche del prodotto

- Leva in lunghezza o perni per leva in lunghezza
- Custodia volante e con guarnizione
- Versione senza pressacavi
  Versione con pressacavi senza dispositivo antitrazione (*)Versione con pressacavi con dispositivo antitrazione (**)

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Materiale
Custodia: Pressofusione di zinco verniciato a polvere, grigio
Termoplastica grigia, leva nera: acciaio zincato

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Figura	Materiale	Forma allungata	Pressacavo	Intervallo di serraggio in mm	Pezzi / confezione	Dimensioni		
						M 25	M 20	PG 11
EPIC® H-A 3 Custodia volante e con guarnizione								
Volante								
	zinco pressofuso		sì *	PG 11: 6.5 - 12.0 M 20: 3.0 - 13.5	10		19426500	10426500
	zinco pressofuso				10		19512100	10512100
	zinco pressofuso		sì **	7.0 - 13.0	10		19512102	
	zinco pressofuso	sì	sì **	9.0 - 17.0	10	19512104		
	zinco pressofuso	sì			10	19512103		
	Termoplastico		sì		10			10426700
	Termoplastico				10		19425500	10425500
	Termoplastico		sì		10			10426400
	Termoplastico				10		19426000	10426000
	zinco pressofuso		sì *	PG 11: 6.5 - 12.0 M 20: 3.0 - 13.5	10		19427500	10427500
	zinco pressofuso				10		19512300	10512300
	zinco pressofuso		sì **	7.0 - 13.0	10		10422507	
	Termoplastico		sì		10			10620600
	Termoplastico				10		19427300	10427300
	Termoplastico		sì		10			10427100
	Termoplastico				10		19427000	10427000
Volante con leva								
	zinco pressofuso		sì *	PG 11: 6.5 - 12.0 M 20: 3.0 - 13.5	10			10429500
	zinco pressofuso				10		19512900	10512900
	Termoplastico		sì		10			10620300
	Termoplastico				10		19429200	10429200
	Termoplastico		sì		10			10429100
	Termoplastico				10		19429000	10429000

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-A 3 Custodia di montaggio e base

Robusta custodia industriale

Dati tecnici

Materiale
Custodia: Pressofusione di zinco verniciato a polvere, grigio
Termoplastica grigia, leva nera: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65 (bloccato) IP 44 (coperchio chiuso)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (chiuso)

Testato VDE
Controllo della produzione certificato: VDE reg. n.: B437 (eccetto versione MAGD)
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Info

- Custodia robusta in zinco pressofuso o leggera in plastica resistente alle sostanze chimiche
- Indice di protezione testato UL50E

Vantaggi

- Custodia in plastica o metallo per collegamenti sicuri in spazi ridotti

Applicazione

- Automazione industriale
- Ingegneria di controllo
- Laboratori elettronici

Caratteristiche del prodotto

- Custodia di montaggio e base
- Versioni con/senza pressacavo
- Base per montaggio a pannello, guarnizione piatta inclusa(versione con base aperta)
- Base da pannello dritta con coperchio (con guarnizione, per inserti a presa)

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Figura	Materiale	Pressacavo	Pezzi / confezione	Dimensioni		
				AG	M 20	PG 11
Base da pannello						
	zinco pressofuso		10	10422500		
	Termoplastico		10	10422200		
	Termoplastico		10	10422000		
	zinco pressofuso		10	10423500		
	Termoplastico		10	10423100		
	Termoplastico		10	10423000		
	zinco presso-fuso		10	44429015		
Custodia di base						
	zinco pressofuso		10		19512700	10512700
	zinco pressofuso	sì	10		19424500	10424500
	Termoplastico		10			10424000
	Termoplastico	sì	10		19421900	10424200
	zinco pressofuso		10		19517200	
	Termoplastico		10		19515200	

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-A 3 MEG

Innovativa custodia in metallo

Info

- Innovativa custodia a vite
- Indice di protezione testato UL50E

Vantaggi

- Custodia in metallo per collegamenti sicuri in spazi ristretti

Applicazione

- Costruzione di macchine e macchinari
- Ingegneria di controllo
- Laboratori elettronici

Caratteristiche del prodotto

- Custodia a vite inclusa guarnizione piatta e controdado
- 1 leva

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione di zinco, grigia
Custodia: termoplastica grigia, nera
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Materiale	Pezzi / confezione
EPIC® H-A 3 MEG			
10422505	EPIC H-A 3 MEG	zinco pressofuso	10
10422506	EPIC H-A 3 MEGS	zinco pressofuso	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- EPIC® Coperchio di protezione H-A 3 vedi pagina 626

EPIC® H-A 10 Custodia volante e con guarnizione

Robusta custodia industriale

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Vantaggi

- Compatta e con ingombro minimo per spazi ristretti

Applicazione

- Automazione industriale
- Ingegneria di controllo
- Laboratori elettronici

Info

- Alette maneggevoli per l'estrazione pratica del connettore
- Versione alta: maggior spazio per il cablaggio
- Indice di protezione testato UL50E

Caratteristiche del prodotto

- Custodia volante con perni per leva in lunghezza
- Custodia volante con guarnizione con 1 staffa
- Versione standard e alta
- Versioni con/senza manicotto centrale

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Figura	Forma allungata	Manicotto	Pezzi / confezione	Dimensioni				
				M 20	M 25	PG 13.5	PG 16	PG 21
Volante								
		sì	5			10446000	10446100	
	sì	sì	5				70460200	70460400
		sì	5	19445000	19445500		10445000	10445500
	sì	sì	5				70462200	70462400
			5	19446000	19446100			
	sì		5	79460200	79460400			
	sì		5	79462200	79462400			
Volante con leva								
		sì	5			10439000	70450000	
	sì	sì	5					70450400
			5	19439000	79450000			
	sì		5		79450400			

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-A 10 Custodia di montaggio e base

Robusta custodia industriale

Info

- Alette maneggevoli per l'estrazione pratica del connettore
- Indice di protezione testato UL50E

Vantaggi

- Compatta e con ingombro minimo per spazi ristretti

Applicazione

- Automazione industriale
- Ingegneria di controllo
- Laboratori elettronici

Caratteristiche del prodotto

- Custodia di montaggio con guarnizione piatta e leva in lunghezza
- Versione con coperchio di protezione metallico
- Custodia di base con 1 o 2 ingressi cavi

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Figura	Ingresso cavo	Pezzi / confezione	Dimensioni				
			AG	M 20	M 25	PG 16	PG 21
Base da pannello							
		5	70444000				
		5	10442000				
Custodia di base							
		5		79455200	79455400	70455200	70455400
	1	5		79456200	79456400	70456200	70456400
		5		19448100	19448000	10448100	10448000
	1	5		19450100		10450100	

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-A 16 Custodia volante e con guarnizione

Robusta custodia industriale

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Info

- Alette maneggevoli per l'estrazione pratica del connettore
- Versione alta: maggior spazio per il cablaggio
- Indice di protezione testato UL50E

Vantaggi

- Compatta e con ingombro minimo per spazi ristretti

Applicazione

- Automazione industriale
- Ingegneria di controllo
- Laboratori elettronici

Caratteristiche del prodotto

- Custodia volante con perni per leva in lunghezza
- Custodia volante con guarnizione con 1 staffa
- Versione standard e alta
- Versioni con/senza manicotto centrale

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Figura	Forma allungata	Manicotto	Pezzi / confezione	Dimensioni			
				M 20	M 25	PG 16	PG 21
Volante							
		sì	5			10565000	10565300
	sì	sì	5			70490200	70490400
		sì	5	19564000	19564500	10564000	10564500
	sì	sì	5			70492200	70492400
			5	19565000	19565300		
	sì		5	79490200	79490400		
	sì		5	79492200	79492400		
Volante con leva							
			5	19563000	19563200		
	sì		5	79480200	79480400		
		sì	5			10563000	
	sì	sì	5			70480200	70480400

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

CE

EPIC® H-A 16 Custodia di montaggio e base

Robusta custodia industriale

Info

- Indice di protezione testato UL50E

Vantaggi

- Sottili e compatte. Per applicazioni che necessitano di un elevato numero di contatti

Applicazione

- Automazione industriale
- Ingegneria di controllo
- Laboratori elettronici

Caratteristiche del prodotto

- Custodia di montaggio con guarnizione piatta
- Variante con o senza coperchio a cerniera
- Custodia di base con 1 o 2 ingressi cavi
- Con leva singola

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Materiale
Custodia: lega di alluminio, verniciata grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Figura	Ingresso cavo	Pezzi / confezione	Dimensioni				
			AG	M 20	M 25	PG 16	PG 21
Base da pannello							
		5	70474000				
		5	10462000				
Custodia di base							
	1	5		79485200	79485400	70485200	70485400
	2	5			79486400	70486200	70486400
	1	5		19567100	19567000	10567100	10567000
	2	5		19568100	19568000	10568100	10568000

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Pressacavo SKINTOP® integrato

EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Pressacavo SKINTOP® integrato

Vantaggi

- Custodie di nuova generazione che garantiscono una schermatura a 360° e bassa impedenza
- Impiego universale grazie all'alta resistenza alla corrosione e un'elevata protezione dagli agenti esterni.
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Cablaggio rapido e funzionale
- Adatte per elevati stress meccanici

Applicazione

- In ambienti industriali per applicazioni sensibili ai disturbi EMC
- Per applicazioni fisse e mobili (es. costruzione di macchinari, turbine eoliche)
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Le custodie EPIC®ULTRA garantiscono il contatto di schermatura e sono adatte a cavi schermati
- Connettore maschio compatibile con custodie standard
- Resistente alla corrosione secondo DIN EN 6988
- Test in nebbia salina secondo IEC 68-2-52 grado di corrosività 2
- Test con spray salino secondo DIN EN ISO 9227, metodo NSS, periodo del test di 480 ore

Inserti adatti:

EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale
Coperchio di protezione EPIC® ULTRA
per custodie H-B

Materiale
EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Leva e perni: acciaio zincato
Guarnizione: NBR
Pressacavo
Corpo: ottone nichelato
Inserto: PA
Guarnizione: elastomero speciale

Grado di protezione
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (chiuso)

Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Intervallo di serraggio in mm	Ø minimo sopra calza (mm)	Pezzi / confezione
Custodia H-B: custodia volante (ingresso verticale, perni per leva singola)				
70250200	ULTRA H-B 6 TG-LB 6-13	6 - 13		1
70250266	ULTRA H-B 6 TG-LB 6-13 BRUSH	6 - 13	5	1
70250201	ULTRA H-B 6 TG-LB 9-17	9 - 17		1
70250202	ULTRA H-B 6 TG-LB 9-17 BRUSH	9 - 17	5	1
Custodia H-B: custodia volante (ingresso laterale, perni per leva singola)				
70250203	ULTRA H-B 6 TS-LB 6-13	6 - 13		1
70250267	ULTRA H-B 6 TS-LB 6-13 BRUSH	6 - 13	5	1
70250204	ULTRA H-B 6 TS-LB 9-17	9 - 17		1
70250205	ULTRA H-B 6 TS-LB 9-17 BRUSH	9 - 17	5	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® ULTRA H-B 6 AG LB

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione

EPIC® ULTRA H-B 6 SGR LB

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Pressacavo SKINTOP® integrato

Vantaggi

- Custodie di nuova generazione che garantiscono una schermatura a 360° e bassa impedenza
- Impiego universale grazie all'alta resistenza alla corrosione e un'elevata protezione dagli agenti esterni.
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Cablaggio rapido e funzionale
- Adatte per elevati stress meccanici

Applicazione

- In ambienti industriali per applicazioni sensibili ai disturbi EMC
- Per applicazioni fisse e mobili (es. costruzione di macchinari, turbine eoliche)
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Le custodie EPIC®ULTRA garantiscono il contatto di schermatura e sono adatte a cavi schermati
- Connettore maschio compatibile con custodie standard
- Resistente alla corrosione secondo DIN EN 6988
- Test in nebbia salina secondo IEC 68-2-52 grado di corrosività 2
- Test con spray salino secondo DIN EN ISO 9227, metodo NSS, periodo del test di 480 ore

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Leva e perni: acciaio zincato
Guarnizione: NBR
Pressacavo
Corpo: ottone nichelato
Inserto: PA
Guarnizione: elastomero speciale

Grado di protezione
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (chiuso)

Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Intervallo di serraggio in mm	Ø minimo sopra calza (mm)	Pezzi / confezione
Custodia H-B: Base da pannello (leva singola)				
70250206				1
Custodia H-B: base da pannello (1 ingresso, leva singola)				
70250207		6 - 13		1
70250268	ULTRA H-B 6 SGR LB 6-13 BRUSH	6 - 13	5	1
70250208		9 - 17		1
70250209		9 - 17	5	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-B 6 Custodia volante e con guarnizione

Robusta custodia industriale

Info

- Alette maneggevoli per l'estrazione pratica del connettore
- Versione alta: maggior spazio per il cablaggio

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (chiuso)

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Vantaggi

- La custodia di dimensioni minime della collaudata serie H-B. Per inserti con correnti elevate

Applicazione

- Impianti industriali
- Ingegneria di controllo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Custodia volante con perni per leva in lunghezza
- Custodia volante con guarnizione con 1 staffa
- Versione standard e alta
- Versioni con/senza manicotto centrale

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Figura	Forma allungata	Manicotto	Pezzi / confezione	Dimensioni							
				M 20	M 16	M 25	M 32	PG 13.5	PG 21	PG 16	PG 29
Volante											
		sì	10					10011000		10021000	
			10	19011000		19021000					
		sì	10	19012000		19022000		10012000		10022000	
	sì	sì	10						70020200		70020400
	sì		10	79020100	79020000	79020200	79020400				
	sì	sì	10						70022200		70022400
	sì		10			79022200	79022400				
Volante con leva											
		sì	10					10014000		10024000	
			10	19014000		19024000					
	sì	sì	10						70010200		70010400
	sì		10			79010200					

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-B 6 Custodia di montaggio e base

Robusta custodia industriale

Info

- Alette maneggevoli per l'estrazione pratica del connettore
- Versione alta: maggior spazio per il cablaggio

Vantaggi

- La custodia di dimensioni minime della collaudata serie H-B. Per inserti con correnti elevate

Applicazione

- Impianti industriali
- Ingegneria di controllo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Custodia di montaggio con guarnizione piatta
- Versione con coperchio di protezione metallico
- Custodia di base con 1 o 2 ingressi cavi
- Versione standard e alta
- Con leva singola

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Figura	Forma allungata	Ingresso cavo	Pezzi / confezione	Dimensioni						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Base da pannello										
			10	10004000						
			10	10003000						
Custodia di base										
		1	10		19007000	79015600		10007000		
		2	10		19009000	79016600		10009000		
	sì	1	10			79015200	79015400		70015200	
	sì	2	10			79016200	79016400		70016200	
		1	10		19005000	79005600		10005000		
		2	10		19006000	79006600		10006000		
	sì	1	10			79005200	79005400		70005200	70005400
	sì	2	10			79006200	79006400		70006200	

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® ULTRA H-B 10 TS QB

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Pressacavo SKINTOP® integrato

EPIC® ULTRA H-B 10 AG QB

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione

Vantaggi

- Custodie di nuova generazione che garantiscono una schermatura a 360° e bassa impedenza
- Impiego universale grazie all'alta resistenza alla corrosione e un'elevata protezione dagli agenti esterni.
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Cablaggio rapido e funzionale
- Adatte per elevati stress meccanici

Applicazione

- In ambienti industriali per applicazioni sensibili ai disturbi EMC
- Per applicazioni fisse e mobili (es. costruzione di macchinari, turbine eoliche)
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Le custodie EPIC®ULTRA garantiscono il contatto di schermatura e sono adatte a cavi schermati
- Connettore maschio compatibile con custodie standard
- Resistente alla corrosione secondo DIN EN 6988
- Test in nebbia salina secondo IEC 68-2-52 grado di corrosività 2
- Test con spray salino secondo DIN EN ISO 9227, metodo NSS, periodo del test di 480 ore

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Leva e perni: acciaio zincato
Guarnizione: NBR
Pressacavo
Corpo: ottone nichelato
Inserto: PA
Guarnizione: elastomero speciale

Grado di protezione
IP 68
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Intervallo di serraggio in mm	Ø minimo sopra calza (mm)	Pezzi / confezione
EPIC® ULTRA H-B 10 TS QB				
70250265	ULTRA H-B 10 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	6	1
70250211		11 - 21		1
70250212		11 - 21	6	1
Custodia H-B: Base da pannello (leva doppia)				
70250213				1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-B 10 Custodia volante e con guarnizione

Robusta custodia industriale

Info

- Indice di protezione testato UL50E
- Alette maneggevoli per l'estrazione pratica del connettore
- Versione alta: maggior spazio per il cablaggio

Vantaggi

- Le custodie standard. Vasta scelta per tutte le applicazioni

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Custodia volante e con guarnizione
- Versione standard e alta
- Versioni con/senza manicotto centrale

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Figura	Forma allungata	Manicotto	Pezzi / confezione	Dimensioni					
				M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Volante									
		sì	10				10040000	10040100	
		sì	10				10041000		
		sì	10	19042000	19042100		10042000	10042100	
		sì	10	19045000	79057700		10045000		
	sì	sì	10					70050400	70050600
	sì		10		79050400	79050600			
	sì	sì	10					70057200	70057400
	sì		10		79057200				
	sì	sì	10					70052400	70052600
	sì		10		79052400	79052600			
			10	19041000	79055700				
	sì	sì	10					70055200	70055400
	sì		10		79055200	79055400			
			10	19040000	19040100				
Volante con leva									
		sì	10				10046000	70040200	
			10	19046000	79040200				
	sì	sì	10					70040400	70040600
	sì		10		79040400	79040600			

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-B 10 Custodia volante e con guarnizione

Robusta custodia industriale

Info

- Versione a singola leva per un rapido blocco/sblocco e sistema di aiuto alla disconnessione
- Alette maneggevoli per l'estrazione pratica del connettore
- Versione alta: maggior spazio per il cablaggio

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Vantaggi

- Custodia di dimensioni ridotte con leva singola e doppia. Per ogni applicazione è disponibile la custodia appropriata

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Custodia volante con perni per leva in lunghezza
- Custodia volante con guarnizione con 1 staffa
- Versione standard e alta
- Versioni con/senza manicotto centrale

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Figura	Forma allungata	Manicotto	Pezzi / confezione	Dimensioni					
				M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Volante									
		sì	10				10040900		
		sì	10	19042900	19042800		10042900	10042800	
	sì	sì	10					70044200	70044400
	sì		10		79044200	79044400			
	sì	sì	10					70054200	70054400
	sì		10		79054200	79054400			
Volante con leva									
		sì	10				10046900	70042200	
			10	19046900	79042200				
	sì	sì	10					70042400	70042600
	sì		10		79042400	79042600			

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-B 10 Custodia di montaggio e base

Robusta custodia industriale

Info

- Indice di protezione testato UL50E

Vantaggi

- Le custodie standard. Vasta scelta per tutte le applicazioni

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Custodia di montaggio con guarnizione piatta
- Custodia di base con 1 o 2 ingressi cavi
- Versione standard e alta
- Leva doppia o perno per leva doppia
- Versione con coperchio di protezione metallico

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Figura	Forma allungata	Ingresso cavo	Pezzi / confezione	Dimensioni						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Base da pannello										
			10	10033000						
			10	10032000						
Custodia di base										
		1	10		19036000	19036100		10036000		
		2	10		19038000	79046600		10038000		
	sì	1	5			79045200			70045200	70045400
	sì	2	5			79046200	79046400		70046200	

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-B 10 Custodia di montaggio e base

Robusta custodia industriale

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (chiuso)

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Vantaggi

- Custodia di dimensioni ridotte con leva singola e doppia. Per ogni applicazione è disponibile la custodia appropriata

Applicazione

- Impianti industriali
- Sistemi di controllo
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Custodia di montaggio con guarnizione piatta
- Custodia di base con 1 o 2 ingressi cavi
- Versione standard e alta
- Versione con coperchio di protezione metallico
- Con leva singola

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Figura	Forma allungata	Ingresso cavo	Pezzi / confezione	Dimensioni						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 21	PG 16	PG 29
EPIC® H-B 10 Custodia di montaggio e base										
			10	10033900						
			10	10032900						
Custodia di base										
	sì	1	5			79064200	79064400	70064200		70064400
	sì	2	5			79065200	79065400	70065200		70065400
		2	10		19038900	79065600			10038900	
		1	10		19036900	79064600				
	sì	1	10			79060200	79060400	70060200		70060400
	sì	2	10			79061200	79061400	70061200		70061400
		1	10		19034900	19034700		10034700	10034900	
		2	10		19035900	79061600			10035900	

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® ULTRA H-B 16 TS QB

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Pressacavo SKINTOP® integrato

EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione

Vantaggi

- Custodie di nuova generazione che garantiscono una schermatura a 360° e bassa impedenza
- Impiego universale grazie all'alta resistenza alla corrosione e un'elevata protezione dagli agenti esterni.
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Cablaggio rapido e funzionale
- Adatte per elevati stress meccanici

Applicazione

- Macchine per l'edilizia
- In ambienti industriali per applicazioni sensibili ai disturbi EMC
- Per applicazioni fisse e mobili (es. costruzione di macchinari, turbine eoliche)
- Costruzione di motori elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Le custodie EPIC®ULTRA garantiscono il contatto di schermatura e sono adatte a cavi schermati
- Connettore maschio compatibile con custodie standard
- Resistente alla corrosione secondo DIN EN 6988
- Test in nebbia salina secondo IEC 68-2-52 grado di corrosività 2
- Test con spray salino secondo DIN EN ISO 9227, metodo NSS, periodo del test di 480 ore

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Leva e perni: acciaio zincato
Guarnizione: NBR
Pressacavo
Corpo: ottone nichelato
Inserto: PA
Guarnizione: elastomero speciale

Grado di protezione
IP 68
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (chiuso)

Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Intervallo di serraggio in mm	Ø minimo sopra calza (mm)	Pezzi / confezione
Custodia H-B: custodia volante (ingresso laterale, perni per leva doppia)				
70250214		7 - 15		1
70250264	ULTRA H-B 16 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	6	1
70250215		11 - 21		1
70250216		11 - 21	6	1
Custodia H-B: Base da pannello (leva doppia)				
70250217				1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Pressacavo SKINTOP® integrato

EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB 2x

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Pressacavo SKINTOP® integrato

Vantaggi

- Custodie di nuova generazione che garantiscono una schermatura a 360° e bassa impedenza
- Impiego universale grazie all'alta resistenza alla corrosione e un'elevata protezione dagli agenti esterni.
- Abbinabile a custodie standard
- Adatte per elevati stress meccanici

Applicazione

- In ambienti industriali per applicazioni sensibili ai disturbi EMC
- Per applicazioni fisse e mobili (es. costruzione di macchinari, turbine eoliche)
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Le custodie EPIC®ULTRA garantiscono il contatto di schermatura e sono adatte a cavi schermati
- Resistente alla corrosione secondo DIN EN 6988
- Test in nebbia salina secondo IEC 68-2-52 grado di corrosività 2
- Test con spray salino secondo DIN EN ISO 9227, metodo NSS, periodo del test di 480 ore

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Leva e perni: acciaio zincato
Guarnizione: NBR
Pressacavo
Corpo: ottone nichelato
Inserto: PA
Guarnizione: elastomero speciale

Grado di protezione
IP 67
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (chiuso)

Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Intervallo di serraggio in mm	Ø minimo sopra calza (mm)	Pezzi / confezione
Custodia H-B: custodia volante (ingresso verticale, perni per leva doppia, versione alta)				
70250274	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 15-23	15.0 - 23.0		1
70250275	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 15-23 BRUSH	15.0 - 23.0	7	1
70250276	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 19-28	19.0 - 28.0		1
70250261	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 19-28 BRUSH	19.0 - 28.0	7	1
Custodia H-B: custodia volante (ingresso verticale, perni per leva doppia, versione alta)				
70250271	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 7-15	7.0 - 15.0		1
70250272	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 7-15 BRUSH	7.0 - 15.0	6	1
70250273	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 11-21	11.0 - 21.0		1
70250262	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 11-21 BRUSH	11.0 - 21.0	6	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-B 16 Custodia volante e con guarnizione

Robusta custodia industriale

Info

- Indice di protezione testato UL50E
- Alette maneggevoli per l'estrazione pratica del connettore
- Versione alta: maggior spazio per il cablaggio

Vantaggi

- Le custodie standard. Vasta scelta per tutte le applicazioni

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Custodia volante e con guarnizione
- Versione standard e alta
- Versioni con/senza manicotto centrale

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Figura	Forma allungata	Manicotto	Pezzi / confezione	Dimensioni						
				M 25	M 32	M 40	M 2 x 25	M 2 x 32	PG 21	PG 29
Volante										
		sì	5						10080000	10090000
			5	19080000	19090000					
		sì	5						10081000	
			5	19081000						
	sì	sì	5						70105200	70105400
	sì		5	79105200	79105400					
	sì	sì	5						70100200	70100400
	sì		5	79100200	79100400	79100800				
		sì	5	19082000	19092000				10082000	10092000
		sì	5	19083000					10083000	
	sì	sì	5						70107200	70107400
	sì		5	79107200	79107400					
	sì	sì	5						70102200	70102400
	sì		5	79102200	79102400	79102800				
		sì	5				19080500			
	sì		5				44422018	79128600		
Volante con leva										
		sì	5						10086000	
			5	19086000						
	sì	sì	5						70090200	70090400
	sì		5					79090401		
	sì		5	79090200	79090400					

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-B 16 Custodia volante e con guarnizione

Robusta custodia industriale

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)
UL50 tipo 12 (bloccato) o superiore

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Info

- Alette maneggevoli per l'estrazione pratica del connettore
- Versione a singola leva per un rapido blocco/sblocco e sistema di aiuto alla disconnessione
- Versione alta: maggior spazio per il cablaggio

Vantaggi

- Le custodie standard. Vasta scelta per tutte le applicazioni

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Custodia volante con perni per leva in lunghezza
- Custodia volante con guarnizione con 1 staffa
- Versione standard e alta
- Versioni con/senza manicotto centrale

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Figura	Forma allungata	Manicotto	Pezzi / confezione	Dimensioni				
				M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
Volante								
	sì	sì	5				70094200	70094400
	sì		5	79094200	79094400	79094600		
		sì	5				10080900	
			5	19080900				
	sì	sì	5				70104200	70104400
		sì	5	19082900	19092900		10082900	10092900
	sì		5	79104200	79104400	79104800		
Volante con leva								
	sì	sì	5				70092200	70092400
	sì		5	79092200	79092400			
		sì	5				10086900	
			5	19086900				

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-B 16 Custodia di montaggio e base

Robusta custodia industriale

Info

- Indice di protezione testato UL50E
- Alette maneggevoli per l'estrazione pratica del connettore
- Versione alta: maggior spazio per il cablaggio

Vantaggi

- Le custodie standard. Vasta scelta per tutte le applicazioni

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Custodia di montaggio inclusa guarnizione piatta
- Custodia di base con 1 o 2 ingressi cavi
- Versione standard e alta
- Leva doppia o perno per leva doppia
- Versione con coperchio di protezione metallico

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Figura	Forma allungata	Ingresso cavo	Pezzi / confezione	Dimensioni				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Base da pannello								
			5	10073000				
			5	10072000				
Custodia di base								
		1	5		19076000		10076000	
		2	5		79096000		70096000	
	sì	1	5		79095200	79095400	70095200	70095400
	sì	2	5		79096200	79096400	70096200	
		1	5		19074000		10074000	
		2	5		19075000		10075000	
	sì	1	5		79085200	79085400	70085200	70085400
	sì	2	5		79086200	79086400	70086200	70086400

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-B 16 Custodia di montaggio e base

Robusta custodia industriale

Info

- Coperchio in metallo con cerniera robusta
- Versione a singola leva per un rapido blocco/sblocco e sistema di aiuto alla disconnessione
- Versione alta: maggior spazio per il cablaggio

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Vantaggi

- Le custodie standard. Vasta scelta per tutte le applicazioni

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Base da pannello con guarnizione
- Custodia di base con 1 o 2 ingressi cavi
- Versione standard e alta
- Versione con coperchio di protezione metallico
- Con leva singola

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Figura	Forma allungata	Ingresso cavo	Pezzi / confezione	Dimensioni				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Base da pannello								
			5	10073900				
			5	10072900				
Custodia di base								
	sì	1	5		79114200	79114400	70114200	70114400
	sì	2	5		79115200	79115400	70115200	70115400
		1	5		19076900		10076900	
		2	5		19078900		10078900	
	sì	1	5		79110200	79110400	70110200	70110400
	sì	2	5		79111200	79111400	70111200	70111400
		1	5		19074900		10074900	
		2	5		19075900		10075900	

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® ULTRA H-B 24 TS QB

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione
- Pressacavo SKINTOP® integrato

EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB

Custodia per connettore industriale robusta e affidabile con protezione EMC

Info

- Protezione EMC
- Resistente alla corrosione

Vantaggi

- Custodie di nuova generazione che garantiscono una schermatura a 360° e bassa impedenza
- Impiego universale grazie all'alta resistenza alla corrosione e un'elevata protezione dagli agenti esterni.
- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte
- Cablaggio rapido e funzionale
- Adatte per elevati stress meccanici

Applicazione

- In ambienti industriali per applicazioni sensibili ai disturbi EMC
- Per applicazioni fisse e mobili (es. costruzione di macchinari, turbine eoliche)
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori elettrici

Caratteristiche del prodotto

- Le custodie EPIC®ULTRA garantiscono il contatto di schermatura e sono adatte a cavi schermati
- Connettore maschio compatibile con custodie standard
- Resistente alla corrosione secondo DIN EN 6988
- Test in nebbia salina secondo IEC 68-2-52 grado di corrosività 2
- Test con spray salino secondo DIN EN ISO 9227, metodo NSS, periodo del test di 480 ore

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Leva e perni: acciaio zincato
Guarnizione: NBR
Pressacavo
Corpo: ottone nichelato
Inserto: PA
Guarnizione: elastomero speciale

Grado di protezione
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (chiuso)

Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Intervallo di serraggio in mm	Ø minimo sopra calza (mm)	Pezzi / confezione
Custodia H-B: custodia volante (ingresso laterale, perni per leva doppia)				
70250219		7 - 15		1
70250263	ULTRA H-B 24 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	6	1
70250220		11 - 21		1
70250221		11 - 21	6	1
Custodia H-B: Base da pannello (leva doppia)				
70250222				1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-B 24 Custodia volante e con guarnizione

Robusta custodia industriale

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Info

- Indice di protezione testato UL50E
- Alette maneggevoli per l'estrazione pratica del connettore
- Versione alta: maggior spazio per il cablaggio

Vantaggi

- Vasta scelta di custodie e inserti adatte ad ogni applicazione

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Versione standard e alta
- Versioni con/senza manicotto centrale
- Custodia volante e con guarnizione

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Figura	Forma allungata	Manicotto	Pezzi / confezione	Dimensioni						
				M 25	M 32	M 40	M 2 x 25	M 2 x 32	PG 21	PG 29
Volante										
		sì	5						10121000	10111000
			5	19121000	19111000	19111500				
		sì	5						10122000	10112000
			5	19122000	19112000					
	sì	sì	5						70155400	70155600
	sì		5	79155400	79155600					
	sì	sì	5						70150400	70150600
	sì		5	79150400	79150600	79150800				
	sì		5	79157400	79157600					
	sì	sì	5						70152400	70152600
	sì		5	79152400	79152600	79152800				
	sì	sì	5						70157400	70157600
		sì	5	19113000	19123000				10113000	10123000
		sì	5	19114000	19124000				10114000	10124000
		sì	5				44422019	44422020		
	sì		5				44422021	79178500		
Volante con leva										
		sì	5						10127000	10117000
			5	19127000	19117000					
	sì	sì	5						70140400	70140600
	sì		5	79140400	79140600					

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-B 24 Custodia volante e con guarnizione

Robusta custodia industriale

Info

- Versione a singola leva per un rapido blocco/sblocco e sistema di aiuto alla disconnessione
- Versione alta: maggior spazio per il cablaggio

Vantaggi

- Vasta scelta di custodie e inserti adatte ad ogni applicazione

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Custodia volante con perni per leva in lunghezza
- Custodia volante con guarnizione con 1 staffa
- Versione standard e alta
- Versioni con/senza manicotto centrale

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Figura	Forma allungata	Manicotto	Pezzi / confezione	Dimensioni				
				M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
Volante								
		sì	5				10121900	10111900
			5	19121900	19111900			
		sì	5	19113900	19123900		10113900	10123900
	sì	sì	5				70144400	70144600
	sì		5	79144400	79144600	79144800		
	sì	sì	5				70154400	70154600
	sì		5	79154400	79154600	79154800		
Volante con leva								
	sì	sì	5				70142400	
	sì		5	79142400	79142600			
			5	19127900	19117900			
		sì	5				10127900	10117900

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-B 24 Custodia di montaggio e base

Robusta custodia industriale

Info

- Indice di protezione testato UL50E
- Alette maneggevoli per l'estrazione pratica del connettore
- Versione alta: maggior spazio per il cablaggio

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)
NEMA 250, UL50E: 12 (bloccato) o superiore

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Vantaggi

- Vasta scelta di custodie e inserti adatte ad ogni applicazione

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Custodia di montaggio inclusa guarnizione piatta
- Custodia di base con 1 o 2 ingressi cavi
- Versione standard e alta
- Leva doppia o perno per leva doppia
- Versione con coperchio di protezione metallico

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Figura	Forma allungata	Ingresso cavo	Pezzi / confezione	Dimensioni				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Base da pannello								
			5	10103000				
			5	10102000				
Custodia di base								
		1	5				10107000	
		2	5		19109000		10109000	
	sì	1	5			79145400	70145200	70145400
	sì	2	5			79146400	70146200	70146400
		1	5		19104000		10104000	
		2	5		19105000		10105000	
	sì	1	5		79135200	79135400	70135200	70135400
	sì	2	5		79136200	79136400	70136200	70136400

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® H-B 24 Custodia di montaggio e base

Robusta custodia industriale

Info

- Versione a singola leva per un rapido blocco/sblocco e sistema di aiuto alla disconnessione
- Coperchio in metallo con cerniera robusta
- Versione alta: maggior spazio per il cablaggio

Vantaggi

- Vasta scelta di custodie e inserti adatte ad ogni applicazione

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Base da pannello con guarnizione
- Custodia di base con 1 o 2 ingressi cavi
- Versione standard e alta
- Versione con coperchio di protezione metallico
- Con leva singola

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Figura	Forma allungata	Ingresso cavo	Pezzi / confezione	Dimensioni				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Base da pannello								
			5	10103900				
			5	10102900				
Custodia di base								
	sì	1	5		79164200	79164400	70164200	70164400
	sì	2	5		79165200	79165400	70165200	70165400
		1	5		19107900		10107900	
		2	5		19109900		10109900	
	sì	1	5		79160200	79160400	70160200	70160400
	sì	2	5		79161200	79161400	70161200	70161400
		1	5		19104900		10104900	
		2	5		19105900		10105900	

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Custodia H-B 32

Robusta custodia industriale

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Info

- Versione con doppia leva per una maggior sicurezza
- Alette maneggevoli per l'estrazione pratica del connettore

Vantaggi

- Due inserti a 16 poli in un'unica custodia per ottenere un connettore a 32 poli. Elevata sicurezza grazie alla doppia leva

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Base da pannello con guarnizione
- Volante

Inserti adatti:

- Le custodie H-B 32 sono costruite con l'utilizzo di 2 inserti H-B 16.
- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Figura	Manicotto	Ingresso cavo	Pezzi / confezione	Dimensioni							
				M 2 x 25	M 2 x 32	M 32	M 40	M 25	AG	PG 21	PG 29
Volante											
			5	44422022	44422023						
	sì		5							10133000	10134000
			5			19134000	19134400				
	sì		5							10135000	10136000
			5			19136000	19136200	19135000			10135600
Volante con leva											
	sì		5								10139500
			5			19139500					
Base da pannello											
			5						10132000		
Custodia di base											
		1	5			19137000	19146400				10137000
		2	5			19138000	19145400				10138000

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Custodie EPIC® H-B 48

Robusta custodia industriale

Vantaggi

- Alimentazione e dati in un connettore grazie alla custodia H-B 48 adatta a contenere due inserti a 24 poli

Applicazione

- Impianti industriali
- Industria plastica

Caratteristiche del prodotto

- Base da pannello con guarnizione
- Versioni con/senza manicotto centrale
- Versione con coperchio in plastica
- Con leva singola

Inserti adatti:

- Guida alla scelta di inserti e custodie, tabella di selezione A10

Dati tecnici

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di alluminio verniciata, grigia
Leva: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n.:B437
Testato UL:
UL File Number: E75770

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Figura	Manicotto	Ingresso cavo	Pezzi / confezione	Dimensioni						
				M 32	M 40	M 50	AG	PG 29	PG 36	PG 42
Volante										
	sì		1					10155000	10156000	10157000
			1	19155000	19156000	19157000			10156200	
	sì		1					10158000	10159000	10160000
			1	19158000	19159000	19160000			10159200	
Base da pannello										
			1				10152000			
			1				10161000			
Custodia di base										
		1	1	19165000	19165100			10165000	10165100	
		2	1	19166000	19166100			10166000	10166100	
		1	1	19167000	19167100			10167000	10167100	
		2	1	19168000	19168100			10168000	10168100	

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Telaio di aggancio EPIC®

Info

- Sistema di montaggio per armadietti di comando
- Per il fissaggio flottante di inserti

Applicazione

- Costruzione di quadri elettrici
- Impianti eolici

Caratteristiche del prodotto

- Dotazione per ogni confezione: 2 telai con 8 viti
- Viti speciali adatte al telaio
- Intervallo ridotto nell'asse x e y: + - 1,5mm

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002312
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Supporto per inserto porta contatti per connettore industriale

Materiale
Telaio di aggancio: acciaio inox
Viti: acciaio zincato

Cicli di innesto
500

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Pezzi / confezione
Telaio di aggancio EPIC®			
44429440	H-B 6 DF	4 viti di fissaggio incluse ciascuno	2
44429441	H-B 10 DF	4 viti di fissaggio incluse ciascuno	2
44429442	H-B 16 DF	4 viti di fissaggio incluse ciascuno	2
44429443	H-B 24 DF	4 viti di fissaggio incluse ciascuno	2

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® QUICK & EASY Mounting system

Info

- Sistema di montaggio per armadietti di comando

Applicazione

- Costruzione di quadri elettrici

Caratteristiche del prodotto

- E' un sistema concepito per l'utilizzo e il cablaggio degli inserti all'interno dei quadri elettrici, su barra DIN, secondo DIN EN 50022
- Disponibile in set completo e in singoli componenti (parte superiore da utilizzare in accoppiamento al cavo volante, parte inferiore per montaggio su barre DIN)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002312
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Supporto per inserto porta contatti per connettore industriale

Autoestinguenza
UL94 V-0

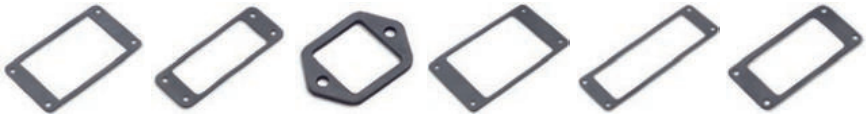
Cicli di innesto
50

- Questo prodotto, realizzato in policarbonato di colore grigio RAL 7032, offre un'unica base regolabile (da montare su barra DIN) in quattro differenti misure e dei telai superiori (da utilizzare in accoppiamento al cavo volante), coprendo così una vasta gamma di inserti rettangolari, da 6 a 108 poli. Non necessita di alcun attrezzo per il montaggio, poiché è stato studiato con un semplice sistema ad innesto, che ne garantisce stabilità, tenuta e sicurezza

Codice articolo	Descrizione articolo	Materiale	Versione	Pezzi / confezione
QUICK & EASY Set completo				
10027000	EPIC® H-B 6 Q+E Set	policarbonato	Completa, per inserti misura H-B 6	1
10027100	EPIC® H-B 10 Q+E Set	policarbonato	Completa, per inserti misura H-B 10	1
10027200	EPIC® H-B 16 Q+E Set	policarbonato	Completa, per inserti misura H-B 16	1
10027300	EPIC® H-B 24 Q+E Set	policarbonato	Completa, per inserti misura H-B 25	1
QUICK & EASY Parte superiore				
10027410	EPIC® H-B 6 Q+E parte superiore	policarbonato	Per inserti misura H-B 6	10
10027510	EPIC® H-B 10 Q+E parte superiore	policarbonato	Per inserti misura H-B 10	10
10027610	EPIC® H-B 16 Q+E parte superiore	policarbonato	Per inserti misura H-B 16	10
10027710	EPIC® H-B 24 Q+E parte superiore	policarbonato	Per inserti misura H-B 24	10
QUICK & EASY Parte inferiore				
10027810	EPIC® H-B 6-24 Q+E parte inferiore	policarbonato	Per inserti misura H-B 6 - 25	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® guarnizioni piatte per custodie H-A e H-B



EPIC® Viti di fissaggio

Applicazione

- Accessori di ricambio per i connettori rettangolari EPIC®

Caratteristiche del prodotto

EPIC® guarnizioni piatte per custodie H-A e H-B

- Guarnizioni piatte di ricambio da utilizzare tra la base da pannello e il connettore

EPIC® Viti di fissaggio

- Viti di fissaggio per il montaggio di inserti nelle custodie H-A 3

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Custodia per connettore industriale

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Guarnizioni piatte - modello H-A		
10607100	Guarnizione piatta per base H-A 3 da parete	10
10607200	Guarnizione piatta per base H-A 10 da parete	10
10607300	Guarnizione piatta per base H-A 16 da parete	10
10607600	Guarnizione piatta per base H-A 32 da parete	10
Guarnizioni piatte - modello H-B		
10051000	Guarnizione piatta per base H-B 6 da parete	10
10051200	Guarnizione piatta per base H-B 10 da parete	10
10051400	Guarnizione piatta per base H-B 16 da parete	10
10051600	Guarnizione piatta per base H-B 24 da parete	10
10052000	Guarnizione piatta per base H-B 32/H-A 48 da parete	10
10052200	Guarnizione piatta per base H-B 48 da parete	10
Viti di fissaggio		
44423017	Vite con O-ring per EPIC H-A 3/4, H-D7/8, H-Q 6	10
44423041	Vite in acciaio inox con O-ring per EPIC ULTRA H-A 3/4, H-D7/8, H-Q 5	10
44423018	EPIC® STA Vite autofilettante svasata	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Pin di codifica

Applicazione

- Accessori di ricambio per i connettori rettangolari EPIC®

Caratteristiche del prodotto

- Negli inserti di connettori rettangolari, il pin di codifica sostituisce una o più viti di fissaggio.
  Ciò consente la semplice codifica.
- Negli inserti dei connettori rettangolari la bussola di guida da un lato e il perno di guida dall'altro sostituiscono le viti di fissaggio. In questo modo vengono create diverse opzioni di codifica. Il collegamento a spina ottiene inoltre una perfetta guida prevenendo inceppamenti inclinati
- Il falso contatto di codifica H-A 3 / H-A 4 verrà inserito dentro i contatti femmina; in questo modo il contatto maschio corrispondente deve essere rimosso. Così il contatto elettrico nel connettore verrà „perso".

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002311
Descrizione classe ETIM 5.0: cavo elevatore

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
EPIC® H-A 3/4 Code pin		
10451400	Perno di codifica EPIC® H-A 3/4	50
Perno di codifica		
10019000	Perno chiave EPIC®	50
Perno di guida, presa di guida		
11281000	Presa di guida EPIC®	50
11280000	Perno di guida EPIC®	50
EPIC® H-Q 12 Codepin		
44424052	Perno chiave EPIC® H-Q 12	20

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Coperchio di protezione H-A 3

EPIC® Coperchio di protezione H-A

EPIC® Coperchio di protezione H-B

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Coperchio di protezione per connettore industriale

Caratteristiche del prodotto

EPIC® Coperchio di protezione H-A 3

- Coperchio per custodia H-A 3 nelle versioni in plastica e metallo.
- Cordicella di sicurezza con capicorda per il fissaggio a vite alla custodia di montaggio o a parete
- Corda di sicurezza con anello regolabile per adattarlo al cavo

EPIC® Coperchio di protezione H-A

- Cordicella di sicurezza con l'occhiello per il fissaggio a vite alla custodia di montaggio o a parete
- Corda di sicurezza con anello regolabile per adattarlo al cavo
- Coperchio in plastica per custodie H-A 10, H-A 16, H-A 32, H-A 48

EPIC® Coperchio di protezione H-B

- Cordicella di sicurezza con l'occhiello per il fissaggio a vite alla custodia di montaggio o a parete
- Corda di sicurezza con anello regolabile per adattarlo al cavo
- Coperchio in plastica per custodie H-B 6, H-B 10, H-B 16, H-B 24, H-B 32

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Piolini	Cordicella di sicurezza	Chiusura	Materiale	Pezzi / confezione
Per base da pannello H-A 3, base da parete, custodia volante con leva con inserti maschio o femmina							
10513000	H-A 3 MDBF-S	per custodia H-A 3 con inserto maschio	2	con capicorda		metallo	10
10513100	H-A 3 MDBF-B	per custodia H-A 3 con inserto femmina	2	con capicorda		metallo	10
Per base da pannello H-A 3, base da parete, custodia volante con leva con inserti maschio							
10430000	H-A 3 KDB-S	per custodia H-A 3 con inserto maschio	2			Plastico	10
10430400	H-A 3 KDBF-S	per custodia H-A 3 con inserto maschio	2	con capicorda		Plastico	10
Per base da pannello H-A 3, base da parete, custodia volante con leva con inserti femmina							
10430300	H-A 3 KDB-B	per custodia H-A 3 con inserto femmina	2			Plastico	10
10430100	H-A 3 KDBF-B	per custodia H-A 3 con inserto femmina	2	con capicorda		Plastico	10
con perni per la base da parete H-A 10-32, base da pannello, custodia volante con leva							
10457700	H-A 10 KDB	per custodia H-A 10	2	-		Plastico	5
10469700	H-A 16 KDB	per custodia H-A 16	2			Plastico	5
10481700	H-A 32 KDB	per custodia H-A 32	4			Plastico	5
10457500	H-A 10 KDBF	per custodia H-A 10	2	con capicorda		Plastico	5
10469500	H-A 16 KDBF	per custodia H-A 16	2	con capicorda		Plastico	5
10481500	H-A 32 KDBF	per custodia H-A 32	4	con capicorda		Plastico	10
con leva per custodie H-A 10-33							
10457800	H-A 10 KDT	per custodia volante H-A 10			2 ganci di arresto	Plastico	5
10469800	H-A 16 KDT	per custodia volante H-A 16			2 ganci di arresto	Plastico	5
10481800	H-A 32 KDT	per custodia volante H-A 32			4 ganci di arresto	Plastico	5
10457600	H-A 10 KDTF	per custodia volante H-A 10		con occhiello	2 ganci di arresto	Plastico	5
10469600	H-A 16 KDTF	per custodia volante H-A 16		con occhiello	2 ganci di arresto	Plastico	5
10481600	H-A 32 KDT	per custodia volante H-A 32		con occhiello	4 ganci di arresto	Plastico	10
con perni per la base da pannello H-B 6-24, base da parete, custodia volante con leva							
10015000	H-B 6 KDB	per custodia H-B 6	2	con passante		Plastico	10
10047000	H-B 10 KDB	per custodia H-B 10	4	con passante		Plastico	10
10087000	H-B 16 KDB	per custodia H-B 16	4	con passante		Plastico	5
10118000	H-B 24 KDB	per custodia H-B 24	4	con passante		Plastico	5
con leva per custodia H-B 6-24 con perni							
10016500	H-B 6 KDT	per custodia volante H-B 6		con occhiello	Leva singola	Plastico	10
10048500	H-B 10 KDT	per custodia volante H-B 10		con occhiello	Leva doppia	Plastico	10
10088500	H-B 16 KDT	per custodia volante H-B 16		con occhiello	Leva doppia	Plastico	5
10119500	H-B 24 KDT	per custodia volante H-B 24		con occhiello	Leva doppia	Plastico	5
con perni per custodie H-B 6-24 con leva							
10015100	H-B 6 KDBP	per custodia volante H-B 6	2	con occhiello		Plastico	10
10047100	H-B 10 KDBP	per custodia volante H-B 10	4	con occhiello		Plastico	10
10087100	H-B 16 KDBP	per custodia volante H-B 16	4	con occhiello		Plastico	10
10118100	H-B 24 KDBP	per custodia volante H-B 24	4	con occhiello		Plastico	5
con perni per la base da pannello H-B 10-32, base da parete, custodia volante con leva							
10048700	H-B 10 KDBF	per custodia H-B 10	2	con occhiello		Plastico	10
10088700	H-B 16 KDBF	per custodia H-B 16	2	con occhiello		Plastico	10
10118700	H-B 24 KDBF	per custodia H-B 24	2	con occhiello		Plastico	10
10118020	H-B 32 / H-A 48 KDBF	per custodia H-B 32 / H-A 48	4	con occhiello		Plastico	10
con leva per custodia H-B 10-24 con perni							
10048600	H-B 10 KDTF	per custodia volante H-B 10		con occhiello	Leva singola	Plastico	10
10088600	H-B 16 KDTF	per custodia volante H-B 16		con occhiello	Leva singola	Plastico	10
10118600	H-B 24 KDTF	per custodia volante H-B 24		con occhiello	Leva singola	Plastico	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Piastre di copertura EPIC®

EPIC® Piastre di adattamento per 1 inserto Sub-D

EPIC® Piastre di adattamento per 2 inserti Sub-D

EPIC® Leva metallica per H-A, H-B

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
Piastre di copertura EPIC®
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Piastra adattatrice per connettore industriale
EPIC® Piastre di adattamento per 1 inserto Sub-D
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Piastra adattatrice per connettore industriale
EPIC® Piastre di adattamento per 2 inserti Sub-D
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Piastra adattatrice per connettore industriale
EPIC® Leva metallica per H-A, H-B
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Custodia per connettore industriale

Prodotti simili

Piastre di copertura EPIC®
- SKINTOP® CUBE vedi pagina 719
- SKINTOP® CUBE MULTI vedi pagina 721
- SKINTOP® MULTI vedi pagina 717
- SKINTOP® MULTI VENT vedi pagina 718

Caratteristiche del prodotto

Piastre di copertura EPIC®
- Per la copertura di fori per custodie di montaggio di grandezza H-A e H-B

EPIC® Piastre di adattamento per 1 inserto Sub-D
- Per l'impiego di inserti Sub-D in custodie H-B

EPIC® Piastre di adattamento per 2 inserti Sub-D
- Per l'impiego di inserti Sub-D in custodie H-B

EPIC® Leva metallica per H-A, H-B
- Leva di aggancio come ricambio per custodie H-A e H-B

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Materiale	Pezzi / confezione
Piastre di copertura per il montaggio di fori H-A e H-B				
71180200	H-A 3	per custodia di montaggio H-A 3		10
10018920	H-B 6	per base da pannello H-B 6		10
10018921	H-B 10	per base da pannello H-B 10		10
10018922	H-B 16	per base da pannello H-B 16		10
10018923	H-B 24	per base da pannello H-B 24		10
Coperchi di adattamento per 1 inserto Sub-D				
11764200	H-B 6 / M-D 9	per 1x Sub-D a 9 poli		10
11764202	H-B 6 / M-D 15	per 1x Sub-D a 15 poli		10
11764300	H-B 10 / M-D 25	per 1x Sub-D a 25 poli		10
11764400	H-B 16 / M-D 25	per 1x Sub-D a 25 poli		10
Coperchi di adattamento per 2 inserti Sub-D				
11764201	H-B 6 / 2xM-D 9	per 2x Sub-D a 9 poli		10
11764203	H-B 6 / 2xM-D 15	per 2x Sub-D a 15 poli		10
11764301	H-B 10 / 2xM-D 25	per 2x Sub-D a 25 poli		10
Leva singola e doppia per alloggiamenti H-A e H-B				
10458000	H-A 10 LB	Leva singola per custodia H-A 10	acciaio	10
10468000	EPIC H-A 16 LB/H-B 32 QB	Leva singola per custodia H-A 16, staffa trasversale per custodia H-B 32	acciaio	10
10480100	H-A 32 QB	Leva doppia per custodia H-A 32	acciaio	10
10049000	H-B 10-24 QB	Doppia leva per custodia H-B 10 - 24	acciaio	10
10017000	H-B 6 LB	Leva singola per custodia H-B 6	acciaio	10
10017100	H-B 6 LB-K	Leva singola per custodia H-B 6	acciaio inossidabile	10
10049100	H-B 10-24 QB-K	Doppia leva per custodia H-B 10 - 24	acciaio inossidabile	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

Piastre di copertura EPIC®
- SKINTOP® CUBE vedi pagina 719
- SKINTOP® CUBE MULTI vedi pagina 721
- SKINTOP® MULTI vedi pagina 717
- SKINTOP® MULTI VENT vedi pagina 718

EPIC® POWER M12 630V montaggio a parete frontale

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Da avvitare semplicemente con filettatura metrica

Vantaggi

- Versione standard M20 con contatti a vite
- Versione ridotta M16 con conduttori precablati
- Contatti placcati oro ad elevato rendimento

Applicazione

- Alimentazione per piccoli dispositivi
- Per cavi monofase o trifase senza N

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
630 V

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
12 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 3 mOhm

Numero di contatti
3 + PE
Codifica S

Tipologia del contatto
contatto a vite: 0,75 - 1,5mm²
con conduttori da 1,5mm², Cu/PP, l=0,2 m,

Grado di protezione
IP 67

Cicli di innesto
100

Campo di temperatura
da -40 °C a +80 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fissaggio	Pezzi / confezione
EPIC® POWER M12 630V montaggio a parete frontale			
44423144	Base pannello con contatti maschio	M20	1
44423145	Base pannello con contatti femmina	M20	1
44423146	Base pannello con contatti maschio	M16 (con connettori 4xAWG16/0.2m)	1
44423147	Base pannello con contatti femmina	M16 (con connettori 4xAWG16/0.2m)	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® POWER M12 630V connettore volante

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Connettore di alimentazione compatto

Vantaggi

- E' sufficiente un comune cacciavite per il cablaggio
- Compatta e con ingombro minimo per spazi ristretti
- Contatti placcati oro ad elevato rendimento

Applicazione

- Alimentazione per piccoli dispositivi
- Per cavi monofase o trifase senza N

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
630 V

Tensione di prova
6 kV

Corrente nominale (A)
12 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 3 mOhm

Numero di contatti
3 + PE
Codifica S

Tipologia del contatto
contatto a vite: 0,75 - 1,5mm²

Grado di protezione
IP 67

Cicli di innesto
100

Campo di temperatura
da -40 °C a +80 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Intervallo di serraggio min	Intervallo di serraggio max	Pezzi / confezione
EPIC® POWER M12 630V connettore volante				
44423140	Connettore volante con contatti maschio	8	10	1
44423141	Connettore volante con contatti femmina	8	10	1
44423142	Connettore volante con contatti maschio, angolato	8	10	1
44423143	Connettore volante con contatti femmina, angolato	8	10	1

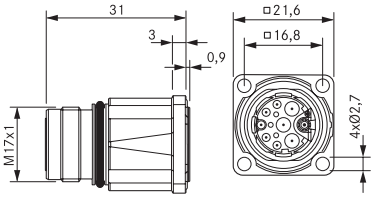
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® POWER M17 A1

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Elevata potenza con ingombri ridotti

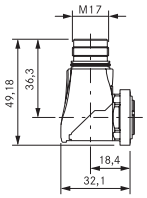


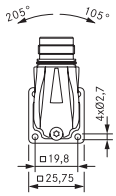
EPIC® POWER M17 A3

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Uscita cavo ruotabile a 310°



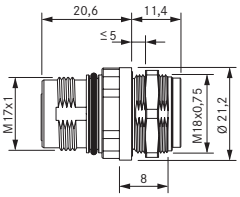


EPIC® POWER M17 G4

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Per installazione in fori esistenti



Contatti adeguati:

- EPIC® Contatti M17 Pagina 634
- I contatti devono essere ordinati a parte

Vantaggi

- Versione con meno contatti per correnti elevate
- Sensore/attuatore
- Protezione EMC

Applicazione

- Servomotori e servo-azionamenti
- Impiantistica, produzione di macchinari

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
630V: contatti 2mm e 1mm
60V: contatti 0,6mm

Tensione di prova
6KV: contatti 2mm e 1mm
1,5KV: contatti 0.6mm

Corrente nominale (A)
3+PE: 20A, 5+PE/6+PE/7+PE:14A,
3+PE+5:14A/3,6A

Grado di inquinamento
3

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
3+PE, 5+PE, 6+PE, 7+PE, 3+PE+5
Contatti: 3+PE(2mm), 5+PE(1mm),
6+PE(1mm), 7+PE(1mm),
3+PE+5(1mm/0,6mm)

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare:
3+PE: 0.5-2.5mm²,
5+PE/6+PE/7+PE: 0.06-1mm²,
3+P+5: 0.06-1/0.06-0.5mm²

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Inserto: PA
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
IP 67

Cicli di innesto
100

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fissaggio	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Tipo M17 A1, montaggio a parete frontale				
44423075	EPIC® M17 femmina	Ø2,7mm (4x)	3+PE (contatti da 2mm)	5
44423070	EPIC® M17 maschio	Ø2,7mm (4x)	3+PE (contatti da 2mm)	5
44423076	EPIC® M17 femmina	Ø2,7mm (4x)	5+PE (contatti da 1mm)	5
44423071	EPIC® M17 maschio	Ø2,7mm (4x)	5+PE (contatti da 1mm)	5
44423077	EPIC® M17 femmina	Ø2,7mm (4x)	6+PE (contatti da 1mm)	5
44423072	EPIC® M17 maschio	Ø2,7mm (4x)	6+PE (contatti da 1mm)	5
44423078	EPIC® M17 femmina	Ø2,7mm (4x)	7+PE (contatti da 1mm)	5
44423073	EPIC® M17 maschio	Ø2,7mm (4x)	7+PE (contatti da 1mm)	5
44423079	EPIC® M17 femmina	Ø2,7mm (4x)	3+PE+5 (contatti da 1mm/0,6mm)	5
44423074	EPIC® M17 maschio	Ø2,7mm (4x)	3+PE+5 (contatti da 1mm/0,6mm)	5
Tipo M17 A3, angolato e girevole				
44423085	EPIC® M17 femmina	Ø2,7mm (4x)	3+PE (contatti da 2mm)	5
44423080	EPIC® M17 maschio	Ø2,7mm (4x)	3+PE (contatti da 2mm)	5
44423086	EPIC® M17 femmina	Ø2,7mm (4x)	5+PE (contatti da 1mm)	5
44423081	EPIC® M17 maschio	Ø2,7mm (4x)	5+PE (contatti da 1mm)	5
44423087	EPIC® M17 femmina	Ø2,7mm (4x)	6+PE (contatti da 1mm)	5
44423082	EPIC® M17 maschio	Ø2,7mm (4x)	6+PE (contatti da 1mm)	5
44423088	EPIC® M17 femmina	Ø2,7mm (4x)	7+PE (contatti da 1mm)	5
44423083	EPIC® M17 maschio	Ø2,7mm (4x)	7+PE (contatti da 1mm)	5
44423089	EPIC® M17 femmina	Ø2,7mm (4x)	3+PE+5 (contatti da 1mm/0,6mm)	5
44423084	EPIC® M17 maschio	Ø2,7mm (4x)	3+PE+5 (contatti da 1mm/0,6mm)	5
Tipo M17 G4, montaggio a parete frontale				
44423095	EPIC® M17 femmina	M18x0,75 (controdado da ordinare separatamente)	3+PE (contatti da 2mm)	5
44423090	EPIC® M17 maschio	M18x0,75 (controdado da ordinare separatamente)	3+PE (contatti da 2mm)	5
44423099	EPIC® M17 femmina	M18x0,75 (controdado da ordinare separatamente)	5+PE (contatti da 1mm)	5
44423094	EPIC® M17 maschio	M18x0,75 (controdado da ordinare separatamente)	5+PE (contatti da 1mm)	5
44423096	EPIC® M17 femmina	M18x0,75 (controdado da ordinare separatamente)	6+PE (contatti da 1mm)	5
44423091	EPIC® M17 maschio	M18x0,75 (controdado da ordinare separatamente)	6+PE (contatti da 1mm)	5
44423097	EPIC® M17 femmina	M18x0,75 (controdado da ordinare separatamente)	7+PE (contatti da 1mm)	5
44423092	EPIC® M17 maschio	M18x0,75 (controdado da ordinare separatamente)	7+PE (contatti da 1mm)	5
44423098	EPIC® M17 femmina	M18x0,75 (controdado da ordinare separatamente)	3+PE+5 (contatti da 1mm/0,6mm)	5
44423093	EPIC® M17 maschio	M18x0,75 (controdado da ordinare separatamente)	3+PE+5 (contatti da 1mm/0,6mm)	5

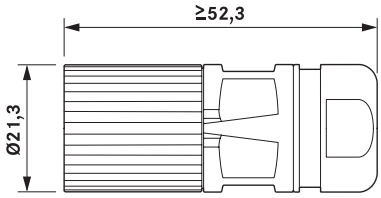
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® POWER M17 D6

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

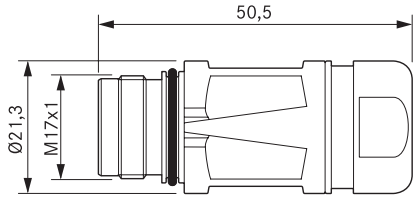
Info

- Elevata potenza con ingombri ridotti



EPIC® POWER M17 F6

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.



Contatti adeguati:

- EPIC® Contatti M17 Pagina 634
- I contatti devono essere ordinati a parte

Vantaggi

- Sensore/attuatore
- Versione con meno contatti per correnti elevate
- Protezione EMC

Applicazione

- Servomotori e servo-azionamenti
- Impiantistica, produzione di macchinari

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
630V: contatti 2mm e 1mm
60V: contatti 0,6mm

Tensione di prova
6KV: contatti 2mm e 1mm
1,5KV: contatti 0.6mm

Corrente nominale (A)
3+PE: 20A, 5+PE/6+PE/7+PE:14A,
3+PE+5:14A/3,6A

Grado di inquinamento
3

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
3+PE, 5+PE, 6+PE, 7+PE, 3+PE+5
Contatti: 3+PE(2mm), 5+PE(1mm), 6+PE(1mm), 7+PE(1mm), 3+PE+5(1mm/0,6mm)

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare:
3+PE: 0.5-2.5mm²,
5+PE/6+PE/7+PE: 0.06-1mm²,
3+P+5: 0.06-1/0.06-0.5mm²

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Inserto: PA
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
IP 67

Cicli di innesto
100

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Intervallo di serraggio min	Intervallo di serraggio max	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Tipo M17 D6, connettore femmina volante					
44423050	EPIC® M17 femmina	3.5	11	3+PE (contatti da 2mm)	5
44423055	EPIC® M17 maschio	3.5	11	3+PE (contatti da 2mm)	5
44423051	EPIC® M17 femmina	3.5	11	5+PE (contatti da 1mm)	5
44423056	EPIC® M17 maschio	3.5	11	5+PE (contatti da 1mm)	5
44423052	EPIC® M17 femmina	3.5	11	6+PE (contatti da 1mm)	5
44423057	EPIC® M17 maschio	3.5	11	6+PE (contatti da 1mm)	5
44423053	EPIC® M17 femmina	3.5	11	7+PE (contatti da 1mm)	5
44423058	EPIC® M17 maschio	3.5	11	7+PE (contatti da 1mm)	5
44423054	EPIC® M17 femmina	3.5	11	3+PE+5 (contatti da 1mm/0,6mm)	5
44423059	EPIC® M17 maschio	3.5	11	3+PE+5 (contatti da 1mm/0,6mm)	5
Tipo M17 F6, connettore maschio volante					
44423065	EPIC® M17 femmina	3.5	11	3+PE (contatti da 2mm)	5
44423060	EPIC® M17 maschio	3.5	11	3+PE (contatti da 2mm)	5
44423066	EPIC® M17 femmina	3.5	11	5+PE (contatti da 1mm)	5
44423061	EPIC® M17 maschio	3.5	11	5+PE (contatti da 1mm)	5
44423067	EPIC® M17 femmina	3.5	11	6+PE (contatti da 1mm)	5
44423062	EPIC® M17 maschio	3.5	11	6+PE (contatti da 1mm)	5
44423068	EPIC® M17 femmina	3.5	11	7+PE (contatti da 1mm)	5
44423063	EPIC® M17 maschio	3.5	11	7+PE (contatti da 1mm)	5
44423069	EPIC® M17 femmina	3.5	11	3+PE+5 (contatti da 1mm/0,6mm)	5
44423064	EPIC® M17 maschio	3.5	11	3+PE+5 (contatti da 1mm/0,6mm)	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® SIGNAL M17 A1

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Connettore per cavi dati schermati

EPIC® SIGNAL M17 A3

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Uscita cavo ruotabile a 310°

EPIC® SIGNAL M17 G4

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Per installazione in fori esistenti

Contatti adeguati:

- EPIC® Contatti M17 Pagina 634
- I contatti devono essere ordinati a parte

Vantaggi

- Sensore/attuatore
- Protezione EMC

Applicazione

- Cavi di feedback/segnale

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
60 V

Tensione di prova
1,5 kV

Corrente nominale (A)
3,6 A

Grado di inquinamento
3

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
Contatti: 8 (1mm), 17 (0,6mm)

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 0,06 - 0,56 mm² (contatti 0,6mm)
Contatto a crimpare: 0,06 - 1,0 mm² (contatti 1mm)

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Inserto: PA
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
IP 67

Cicli di innesto
100

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fissaggio	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Tipo M17 A1, montaggio a parete frontale				
44423110	EPIC® M17 femmina	Ø2,7mm (4x)	8	5
44423108	EPIC® M17 maschio	Ø2,7mm (4x)	8	5
44423111	EPIC® M17 femmina	Ø2,7mm (4x)	17	5
44423109	EPIC® M17 maschio	Ø2,7mm (4x)	17	5
Tipo M17 A3, angolato e girevole				
44423114	EPIC® M17 femmina	Ø2,7mm (4x)	8	5
44423112	EPIC® M17 maschio	Ø2,7mm (4x)	8	5
44423115	EPIC® M17 femmina	Ø2,7mm (4x)	17	5
44423113	EPIC® M17 maschio	Ø2,7mm (4x)	17	5
Tipo M17 G4, montaggio a parete frontale				
44423118	EPIC® M17 femmina	M18x0,75 (controdado da ordinare separatamente)	8	5
44423116	EPIC® M17 maschio	M18x0,75 (controdado da ordinare separatamente)	8	5
44423119	EPIC® M17 femmina	M18x0,75 (controdado da ordinare separatamente)	17	5
44423117	EPIC® M17 maschio	M18x0,75 (controdado da ordinare separatamente)	17	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® SIGNAL M17 D6

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Connettore per cavi dati schermati

EPIC® SIGNAL M17 F6

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Contatti adeguati:

- EPIC® Contatti M17 Pagina 634
- I contatti devono essere ordinati a parte

Vantaggi

- Sensore/attuatore
- Protezione EMC

Applicazione

- Cavi di feedback/segnale

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
60 V

Tensione di prova
1,5 kV

Corrente nominale (A)
3,6 A

Grado di inquinamento
3

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
Contatti: 8 (1mm), 17 (0,6mm)

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 0,06 - 0,56 mm² (contatti 0,6mm)
Contatto a crimpare: 0,06 - 1,0 mm² (contatti 1mm)

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Inserto: PA
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
IP 67

Cicli di innesto
100

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Intervallo di serraggio min	Intervallo di serraggio max	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Tipo M17 D6, connettore femmina volante					
44423100	EPIC® M17 femmina	3.5	11	8	5
44423102	EPIC® M17 maschio	3.5	11	8	5
44423101	EPIC® M17 femmina	3.5	11	17	5
44423103	EPIC® M17 maschio	3.5	11	17	5
Tipo M17 F6, connettore maschio volante					
44423106	EPIC® M17 femmina	3.5	11	8	5
44423104	EPIC® M17 maschio	3.5	11	8	5
44423107	EPIC® M17 femmina	3.5	11	17	5
44423105	EPIC® M17 maschio	3.5	11	17	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® Contatti M17

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

EPIC® Attrezzi M17

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

EPIC® Accessori M17

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
EPIC® Contatti M17
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale
EPIC® Attrezzi M17
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di compressione capicorda/ connettori, puntalini, connettore di schermatura
EPIC® Accessori M17
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Coperchio di protezione per connettore industriale

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Inserti	Versione	Pezzi / confezione
Contatti femmina 0,6mm					
44423125	M17 BCM 0,6mm 0,06-0,25			0.06-0.25mm²	10
44423126	M17 BCM 0,6mm 0,14-0,34			0,14-0,34mm²	10
44423127	M17 BCM 0,6mm 0,34-0,5			0.34-0.5mm²	10
Contatti femmina 1mm					
44423122	M17 BCM 1mm 0,06-0,25			0.06-0.25mm²	10
44423123	M17 BCM 1mm 0,34-0,5			0.34-0.5mm²	10
44423124	M17 BCM 1mm 0,5-1,0			0.5-1.0mm²	10
Contatti femmina 2mm					
44423120	M17 BCM 2mm 0,25-1,0			0.25-1.0mm²	10
44423121	M17 BCM 2mm 1,0-2,5			1,0-2,5mm²	10
Contatti maschio 0,6mm					
44423133	M17 SCM 0,6mm 0,06-0,25			0.06-0.25mm²	10
44423134	M17 SCM 0,6mm 0,14-0,34			0,14-0,34mm²	10
44423135	M17 SCM 0,6mm 0,34-0,5			0.34-0.5mm²	10
Contatti maschio 1mm					
44423130	M17 SCM 1mm 0,06-0,25			0.06-0.25mm²	10
44423131	M17 SCM 1mm 0,34-0,5			0.34-0.5mm²	10
44423132	M17 SCM 1mm 0,5-1,0				10
Contatti maschio 2mm					
44423128	M17 SCM 2mm 0,25-1,0			0.25-1.0mm²	10
44423129	M17 SCM 2mm 1,0-2,5			1,0-2,5mm²	10
Pinza per crimpare					
44423136	Pinza a crimpare M17	Pinze a crimpare con localizzatore per EPIC® M17	per EPIC® M17 POWER e SIGNAL		1
Accessori					
44423148		per custodia G4 tipo M17	Controdado M18x0,75		10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

EPIC® SIGNAL M23 A1

Connettore circolare per cavi servo ed encoder

Info

- Codifica a colori per un semplice collegamento

EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2

Connettore circolare per cavi servo ed encoder

EPIC® SIGNAL M23 A3

Connettore circolare per cavi servo ed encoder

Info

- Ruotabile con posizioni di regolazione ben definite

Vantaggi

EPIC® SIGNAL M23 A1

- Fissaggio sicuro con 4 viti
- Elevata protezione dalle vibrazioni

EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2

- Custodia molto flessibile - cablaggio con un vasto campo di serraggio, possibilità di assemblare gli inserti frontalmente o posteriormente
- Elevata protezione dalle vibrazioni

EPIC® SIGNAL M23 A3

- Custodia molto flessibile - cablaggio con un vasto campo di serraggio, possibilità di assemblare gli inserti frontalmente o posteriormente
- Elevata protezione dalle vibrazioni

Applicazione

- Impianti industriali
- Servomotori e servo-azionamenti
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione

Caratteristiche del prodotto

- Tipo di fissaggio: Ø2,7mm per viti M2,5. Ø3,2mm per viti M3

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Materiale
Custodia: Pressofusione di zinco nichelato
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
EPIC® SIGNAL M23 A1
IP68 (10h/1m)
EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2
IP68 (10h/1m)
EPIC® SIGNAL M23 A3
IP 65

Testato VDE
Test: REG. VDE. n. C24 (secondo EN 61984, SELV garantito secondo DIN VDE 0100-410)
Numero file UL: E249137

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Modello	Codifica	Tipo di fissaggio	Pezzi / confezione
Tipo M23 A1 - Base da pannello dritta, tradizionale con fissaggio a vite				
72004000	M23 A1	nero (N)	Ø2,7mm (4x)	5
72004010	M23 A1	nero (N)	Ø2,7mm (4x)	20
72004200	M23 A1	rosso (+20°)	Ø2,7mm (4x)	5
72004210	M23 A1	rosso (+20°)	Ø2,7mm (4x)	20
72004100	M23 A1	blu (-20°)	Ø2,7mm (4x)	5
72004110	M23 A1	blu (-20°)	Ø2,7mm (4x)	20
Tipo M23 A1 D3,2 - Base da pannello dritta, tradizionale con fissaggio a vite con fori maggiorati				
44420018	M23 A1 D3,2	nero (N)	Ø3,2mm (4x)	5
44420017	M23 A1 D3,2	nero (N)	Ø3,2mm (4x)	20
44420020	M23 A1 D3,2	rosso (+20°)	Ø3,2mm (4x)	5
44420016	M23 A1 D3,2	blu (-20°)	Ø3,2mm (4x)	5
Tipo M23 A3 - Base da pannello angolare girevole, con fori di fissaggio a vite				
24420055	M23 A3	nero (N)	Ø2,7mm (4x)	5
24420054	M23 A3	nero (N)	Ø2,7mm (4x)	20

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® SIGNAL M23 G4

Connettore circolare per cavi servo ed encoder

Info

- Per il montaggio in filettature M25 esistenti o fori

EPIC® SIGNAL M23 G5

Connettore circolare per cavi servo ed encoder

EPIC® SIGNAL M23 G6

Connettore circolare per cavi servo ed encoder

Vantaggi

- Montaggio semplice e rapido
- Serve solo un foro M25

Applicazione

- Impianti industriali
- Servomotori e servo-azionamenti
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Materiale
Custodia: Pressofusione di zinco nichelato
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
IP68 (10h/1m)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n. C24 (secondo EN 61984, SELV garantito secondo DIN VDE 0100-410)
Numero file UL: E249137

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Modello	Codifica	Tipo di fissaggio	Pezzi / confezione
Tipo M23 G4 Base da pannello filettata - montaggio frontale -				
44420032	M23 G4	nero (N)	M25x1,5	5
44420031	M23 G4	nero (N)	M25x1,5	20
44420034	M23 G4	rosso (+20°)	M25x1,5	5
44420030	M23 G4	blu (-20°)	M25x1,5	5
Tipo M23 G5 Base da pannello filettata con controdado - montaggio frontale				
44420046	M23 G5	nero (N)	M25x1,5 (con controdado)	5
44420045	M23 G5	nero (N)	M25x1,5 (con controdado)	20
44420048	M23 G5	rosso (+20°)	M25x1,5 (con controdado)	5
44420044	M23 G5	blu (-20°)	M25x1,5 (con controdado)	5
Tipo M23 G6 Base da pannello con dado esagonale e controdado - montaggio da retropannello				
44420071	M23 G6	nero (N)	M25x1,5 (con controdado)	5
44420073	M23 G6	nero (N)	M25x1,5 (con controdado)	20

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® SIGNAL M23 B1

Connettore circolare per cavi servo ed encoder

Info

- Per montaggio interno per risparmiare spazio all'esterno del dispositivo

EPIC® SIGNAL M23 B2

Connettore circolare per cavi servo ed encoder

Vantaggi

EPIC® SIGNAL M23 B1

- Posizione di arresto definita, quando il montaggio sull'apparecchio impedisce la pressione incontrollata della guarnizione
- Corpo di isolamento cablato che può essere facilmente inserito dal retro di custodie già montate

EPIC® SIGNAL M23 B2

- Custodia molto flessibile - cablaggio con un vasto campo di serraggio, possibilità di assemblare gli inserti frontalmente o posteriormente
- Corpo di isolamento cablato che può essere facilmente inserito dal retro di custodie già montate

Applicazione

- Impianti industriali
- Servomotori e servo-azionamenti
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Materiale
Custodia: Pressofusione di zinco nichelato
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
IP68 (10h/1m)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n. C24 (secondo EN 61984, SELV garantito secondo DIN VDE 0100-410)
Numero file UL: E249137

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Modello	Codifica	Tipo di fissaggio	Pezzi / confezione
Tipo M23 B1 Base da pannello con fori filettati per il fissaggio a vite - montaggio retropannello -				
44420024	M23 B1	nero (N)	M2,5 (4x)	5
44420023	M23 B1	nero (N)	M2,5 (4x)	20
44420026	M23 B1	rosso (+20°)	M2,5 (4x)	5
44420022	M23 B1	blu (-20°)	M2,5 (4x)	5
Tipo M23 B2 Base da pannello con fori per fissaggio a vite - montaggio retropannello -				
44420050	M23 B2	nero (N)	Ø2,7mm (4x)	5
44420051	M23 B2	nero (N)	Ø2,7mm (4x)	20
44420035	M23 B2	rosso (+20°)	Ø2,7mm (4x)	5
44420052	M23 B2	blu (-20°)	Ø2,7mm (4x)	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® SIGNAL M23 C2

Connettore circolare per cavi servo ed encoder

Vantaggi

- Cablaggio rapido e semplice per montaggio su flangia con funzione passapannello
- Per il collegamento di due connettori volanti M23 D6 precablati

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Materiale
Custodia: Lega di rame nichelata
Inserto: Termoplastico
Guarnizione: Neoprene

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Numero contatti (inclusi)	Tipo di fissaggio	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Tipo M23 C2 Connettore completo passapannello						
00010108	EPIC® M23 C2 12	nero (N)	12	Ø2,7mm (4x)	12E maschio - 12P femmina	5
00010521	EPIC® M23 C2 17	nero (N)	17	Ø2,7mm (4x)	17E Stift - 17P Buchse	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® SIGNAL M23 D6

Connettore circolare per cavi servo ed encoder

Info

- Robusto connettore di metallo con pressacavo EMC integrato

EPIC® SIGNAL M23 F6

Connettore circolare per cavi servo ed encoder

EPIC® SIGNAL M23 F7

Connettore circolare per cavi servo ed encoder

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Materiale
Custodia: Pressofusione di zinco nichelato
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
IP68 (10h/1m)

Testato VDE
Test: REG. VDE. n. C24 (secondo EN 61984, SELV garantito secondo DIN VDE 0100-410)
Numero file UL: E249137

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Vantaggi

- Bassa resistenza di contatto della schermatura, ottima protezione EMC
- Uso di materiali di elevata qualità per una maggiore affidabilità

Applicazione

- Impianti industriali
- Servomotori e servo-azionamenti
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione

Codice articolo	Modello	Codifica	Campo di serraggio del pressacavo	Tipo di fissaggio	Pezzi / confezione
Tipo M23 D6 Custodia connettore volante					
44420037	M23 D6	nero (N)	7.0 - 13.5		5
72044030	M23 D6	nero (N)	7.0 - 10.0		5
72044020	M23 D6	nero (N)	7.0 - 10.0		20
72044000	M23 D6	nero (N)	9.5 - 13.5		5
72044010	M23 D6	nero (N)	9.5 - 13.5		20
44420038	M23 D6	rosso (+20°)	7.0 - 13.5		5
72044230	M23 D6	rosso (+20°)	7.0 - 10.0		5
72044220	M23 D6	rosso (+20°)	7.0 - 10.0		20
72044200	M23 D6	rosso (+20°)	9.5 - 13.5		5
72044210	M23 D6	rosso (+20°)	9.5 - 13.5		20
44420036	M23 D6	blu (-20°)	7.0 - 13.5		5
72044130	M23 D6	blu (-20°)	7.0 - 10.0		5
72044120	M23 D6	blu (-20°)	7.0 - 10.0		20
72044100	M23 D6	blu (-20°)	9.5 - 13.5		5
72044110	M23 D6	blu (-20°)	9.5 - 13.5		20
Tipo M23 F6 Custodia connettore volante/prolungatore					
44420040	M23 F6	nero (N)	7.0 - 13.5		5
72064030	M23 F6	nero (N)	7.0 - 10.0		5
72064020	M23 F6	nero (N)	7.0 - 10.0		20
72064000	M23 F6	nero (N)	9.5 - 13.5		5
72064010	M23 F6	nero (N)	9.5 - 13.5		20
44420041	M23 F6	rosso (+20°)	7.0 - 13.5		5
72064230	M23 F6	rosso (+20°)	7.0 - 10.0		5
72064220	M23 F6	rosso (+20°)	7.0 - 10.0		20
72064200	M23 F6	rosso (+20°)	9.5 - 13.5		5
72064210	M23 F6	rosso (+20°)	9.5 - 13.5		20
44420039	M23 F6	blu (-20°)	7.0 - 13.5		5
72064130	M23 F6	blu (-20°)	7.0 - 10.0		5
72064120	M23 F6	blu (-20°)	7.0 - 10.0		20
72064100	M23 F6	blu (-20°)	9.5 - 13.5		5
Tipo M23 F7 Custodia connettore prolungatore/passapannello					
44420009	M23 F7	nero (N)	7.0 - 10.0	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	5
44420010	M23 F7	nero (N)	7.0 - 10.0	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	20
44420011	M23 F7	nero (N)	9.5 - 13.5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	5
44420012	M23 F7	nero (N)	9.5 - 13.5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	20
44420001	M23 F7	rosso (+20°)	7.0 - 10.0	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	5
44420003	M23 F7	rosso (+20°)	9.5 - 13.5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	5
44420005	M23 F7	blu (-20°)	7.0 - 10.0	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	5
44420007	M23 F7	blu (-20°)	9.5 - 13.5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Inserti EPIC® SIGNAL M23 6 poli

Inserti per connettore circolare M23

Inserti EPIC® SIGNAL M23 7 poli

Inserti per connettore circolare M23

Custodie adeguate

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Pagina 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Pagina 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Pagina 639
- Tutti gli inserti sono adatti a tutte le custodie

Contatti adeguati:

- Contatti maschio EPIC® SIGNAL M23 Pagina 645
- Contatti femmina EPIC® SIGNAL M23 Pagina 645
- Utilizzare contatti da 2mm di diametro

Vantaggi

- Ulteriore lavorazione universale degli inserti M23 grazie a diverse confezioni. Completamente assemblato con contatti saldati idonei o non assemblato per l'assemblaggio personalizzato con contatti a crimpare o saldati

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Costruzione di apparecchiature

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
in conformità con IEC 61984: 150 V

Tensione di prova
4 kV

Corrente nominale (A)
18 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 4 mOhm

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
Inserti EPIC® SIGNAL M23 6 poli
6
Inserti EPIC® SIGNAL M23 7 poli
7

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 1,0 - 2,5 mm²
Contatto a saldare: fino a 2,5 mm²

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Test: REG. VDE. n. C24 (secondo EN 61984, SELV garantito secondo DIN VDE 0100-410)
Numero file UL: E249137

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Numero contatti (inclusi)	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Inserti 6 poli, tipo P = rotazione antioraria (vista connettore in senso antiorario)					
73002760	Tipo P	senza contatti		6	5
73002761	Tipo P	senza contatti		6	20
73002762	Tipo P	+ contatti maschio a saldare	6	6	5
73002763	Tipo P	+ contatti maschio a saldare	6	6	20
73002764	Tipo P	+ contatti femmina a saldare	6	6	5
73002765	Tipo P	+ contatti femmina a saldare	6	6	20
Inserti 6 poli, tipo E = rotazione oraria (vista connettore in senso orario)					
73002766	Tipo E	senza contatti		6	5
73002767	Tipo E	senza contatti		6	20
73002768	Tipo E	+ contatti maschio a saldare	6	6	5
73002769	Tipo E	+ contatti maschio a saldare	6	6	20
73002770	Tipo E	+ contatti femmina a saldare	6	6	5
73002771	Tipo E	+ contatti femmina a saldare	6	6	20
Inserti 7 poli, tipo P = rotazione antioraria (vista connettore in senso antiorario)					
44420148	Tipo P	senza contatti		7	5
44420149	Tipo P	senza contatti		7	20
44420150	Tipo P	+ contatti maschio a saldare	7	7	5
44420151	Tipo P	+ contatti maschio a saldare	7	7	20
44420152	Tipo P	+ contatti femmina a saldare	7	7	5
44420153	Tipo P	+ contatti femmina a saldare	7	7	20
Inserti 7 poli, tipo E = rotazione oraria (vista connettore in senso orario)					
44420154	Tipo E	senza contatti		7	5
44420155	Tipo E	senza contatti		7	20
44420156	Tipo E	+ contatti maschio a saldare	7	7	5
44420157	Tipo E	+ contatti maschio a saldare	7	7	20
44420158	Tipo E	+ contatti femmina a saldare	7	7	5
44420159	Tipo E	+ contatti femmina a saldare	7	7	20

Gli inserti si prestano sia per contatti maschio che per contatti femmina. Per un cablaggio corretto sono necessari un'inserto tipo P (numerazione antioraria) e un inserto tipo E (numerazione oraria).
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Inserti EPIC® SIGNAL M23 8+1 poli

Inserti per connettore circolare M23

Custodie adeguate

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Pagina 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Pagina 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Pagina 639
- Tutti gli inserti sono adatti a tutte le custodie

Contatti adeguati:

- Contatti maschio EPIC® SIGNAL M23 Pagina 645
- Contatti femmina EPIC® SIGNAL M23 Pagina 645

Inserti EPIC® SIGNAL M23 8+1 poli

- 8+1: 8 contatti 1 mm, 1 contatto 2 mm di diametro

Inserti EPIC® SIGNAL M23 9 poli

- 9: 9 contatti 1 mm di diametro

Vantaggi

- Ulteriore lavorazione universale degli inserti M23 grazie a diverse confezioni. Completamente assemblato con contatti saldati idonei o non assemblato per l'assemblaggio personalizzato con contatti a crimpare o saldati

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Costruzione di apparecchiature

Inserti EPIC® SIGNAL M23 9 poli

Inserti per connettore circolare M23

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
in conformità con IEC 61984: 150 V

Tensione di prova
Inserti EPIC® SIGNAL M23 8+1 poli
2,5 kV
Inserti EPIC® SIGNAL M23 9 poli
1,5 kV

Corrente nominale (A)
Inserti EPIC® SIGNAL M23 8+1 poli
20 A (contatto 2mm)
7 A (contatti 1 mm)
Inserti EPIC® SIGNAL M23 9 poli
7 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 4 mOhm

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
Inserti EPIC® SIGNAL M23 8+1 poli
8 + 1
Inserti EPIC® SIGNAL M23 9 poli
9

Tipologia del contatto
Inserti EPIC® SIGNAL M23 8+1 poli
Contatto a crimpare: 0,14 - 1,0 mm²
(1,0 - 2,5 mm² per contatto 2 mm)
Collegamento saldato: fino a 1,0 mm²
(fino a 2,5 mm² per il contatto da 2 mm)
Inserti EPIC® SIGNAL M23 9 poli
Contatto a crimpare: 0,14 - 1,0 mm²
Contatti a saldare: fino a 1,0 mm²

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Test: REG. VDE. n. C24 (secondo EN 61984, SELV garantito secondo DIN VDE 0100-410)
Numero file UL: E249137

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Numero contatti (inclusi)	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Inserti 8+1 poli, tipo P = rotazione antioraria (vista connettore in senso antiorario)					
73002736	Tipo P	senza contatti		8+1	5
73002737	Tipo P	senza contatti		8+1	20
73002738	Tipo P	+ contatti maschio a saldare	9	8+1	5
73002739	Tipo P	+ contatti maschio a saldare	9	8+1	20
73002740	Tipo P	+ contatti femmina a saldare	9	8+1	5
73002741	Tipo P	+ contatti femmina a saldare	9	8+1	20
Inserti 8+1 poli, tipo E = rotazione oraria (vista connettore in senso orario)					
73002742	Tipo E	senza contatti		8+1	5
73002743	Tipo E	senza contatti		8+1	20
73002744	Tipo E	+ contatti maschio a saldare	9	8+1	5
73002745	Tipo E	+ contatti maschio a saldare	9	8+1	20
73002746	Tipo E	+ contatti femmina a saldare	9	8+1	5
73002747	Tipo E	+ contatti femmina a saldare	9	8+1	20
Inserti 9 poli, tipo P = rotazione antioraria (vista connettore in senso antiorario)					
73002724	Tipo P	Non assemblato		9	5
73002725	Tipo P	Non assemblato		9	20
73002726	Tipo P	+ contatti maschio a saldare	9	9	5
73002727	Tipo P	+ contatti maschio a saldare	9	9	20
73002728	Tipo P	+ contatti femmina a saldare	9	9	5
73002729	Tipo P	+ contatti femmina a saldare	9	9	20
Inserti 9 poli, tipo E = rotazione oraria (vista connettore in senso orario)					
73002730	Tipo E	Non assemblato		9	5
73002731	Tipo E	Non assemblato		9	20
73002732	Tipo E	+ contatti maschio a saldare	9	9	5
73002733	Tipo E	+ contatti maschio a saldare	9	9	20
73002734	Tipo E	+ contatti femmina a saldare	9	9	5
73002735	Tipo E	+ contatti femmina a saldare	9	9	20

Gli inserti si prestano sia per contatti maschio che per contatti femmina. Per un cablaggio corretto sono necessari un'inserto tipo P (numerazione antioraria) e un inserto tipo E (numerazione oraria).
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Inserti EPIC® SIGNAL M23 12 poli

Inserti per connettore circolare M23

Inserti EPIC® SIGNAL M23 16 poli

Inserti per connettore circolare M23

Custodie adeguate

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Pagina 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Pagina 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Pagina 639
- Tutti gli inserti sono adatti a tutte le custodie

Contatti adeguati:

- Contatti maschio EPIC® SIGNAL M23 Pagina 645
- Contatti femmina EPIC® SIGNAL M23 Pagina 645

Vantaggi

- Ulteriore lavorazione universale degli inserti M23 grazie a diverse confezioni. Completamente assemblato con contatti saldati idonei o non assemblato per l'assemblaggio personalizzato con contatti a crimpare o saldati

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Costruzione di apparecchiature

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
in conformità con IEC 61984: 100 V

Tensione di prova
1,5 kV

Corrente nominale (A)
7 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 4 mOhm

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
Inserti EPIC® SIGNAL M23 12 poli
13
Inserti EPIC® SIGNAL M23 16 poli
16

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 0,14 - 1,0 mm²
Contatti a saldare: fino a 1,0 mm²

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Test: REG. VDE. n. C24 (secondo EN 61984, SELV garantito secondo DIN VDE 0100-410)
Numero file UL: E249137

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Numero contatti (inclusi)	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Inserti 12 poli, tipo P = rotazione antioraria (vista connettore in senso antiorario)					
73002712	Tipo P	Non assemblato		12	5
73002713	Tipo P	Non assemblato		12	20
73002714	Tipo P	+ contatti maschio a saldare	12	12	5
73002715	Tipo P	+ contatti maschio a saldare	12	12	20
73002716	Tipo P	+ contatti femmina a saldare	12	12	5
73002717	Tipo P	+ contatti femmina a saldare	12	12	20
Inserti 12 poli, tipo E = rotazione oraria (vista connettore in senso orario)					
73002718	Tipo E	Non assemblato		12	5
73002719	Tipo E	Non assemblato		12	20
73002720	Tipo E	+ contatti maschio a saldare	12	12	5
73002721	Tipo E	+ contatti maschio a saldare	12	12	20
73002722	Tipo E	+ contatti femmina a saldare	12	12	5
73002723	Tipo E	+ contatti femmina a saldare	12	12	20
Inserti 16 poli, tipo P = rotazione antioraria (vista connettore in senso antiorario)					
73002700	Tipo P	Non assemblato		16	5
73002701	Tipo P	Non assemblato		16	20
73002702	Tipo P	+ contatti maschio a saldare	16	16	5
73002703	Tipo P	+ contatti maschio a saldare	16	16	20
73002704	Tipo P	+ contatti femmina a saldare	16	16	5
73002705	Tipo P	+ contatti femmina a saldare	16	16	20
Inserti 16 poli, tipo E = rotazione oraria (vista connettore in senso orario)					
73002706	Tipo E	Non assemblato		16	5
73002707	Tipo E	Non assemblato		16	20
73002708	Tipo E	+ contatti maschio a saldare	16	16	5
73002709	Tipo E	+ contatti maschio a saldare	16	16	20
73002710	Tipo E	+ contatti femmina a saldare	16	16	5
73002711	Tipo E	+ contatti femmina a saldare	16	16	20

Gli inserti si prestano sia per contatti maschio che per contatti femmina. Per un cablaggio corretto sono necessari un'inserto tipo P (numerazione antioraria) e un inserto tipo E (numerazione oraria).
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Inserti EPIC® SIGNAL M23 17 poli

Inserti per connettore circolare M23

Custodie adeguate

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Pagina 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Pagina 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Pagina 639
- Tutti gli inserti sono adatti a tutte le custodie

Contatti adeguati:

- Contatti maschio EPIC® SIGNAL M23 Pagina 645
- Contatti femmina EPIC® SIGNAL M23 Pagina 645

Vantaggi

- Ulteriore lavorazione universale degli inserti M23 grazie a diverse confezioni. Completamente assemblato con contatti saldati idonei o non assemblato per l'assemblaggio personalizzato con contatti a crimpare o saldati

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Costruzione di apparecchiature

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
in conformità con IEC 61984: 50 V

Tensione di prova
0,8 kV

Corrente nominale (A)
7 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 4 mOhm

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
17

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 0,14 - 1,0 mm²
Contatti a saldare: fino a 1,0 mm²

Cicli di innesto
100

Testato VDE
Test: REG. VDE. n. C24 (secondo EN 61984, SELV garantito secondo DIN VDE 0100-410)
Numero file UL: E249137

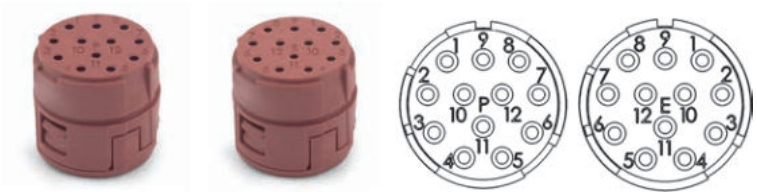
Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Numero contatti (inclusi)	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Inserti 17 poli, tipo P = rotazione antioraria (vista connettore in senso antiorario)					
73008000	Tipo P	Non assemblato		17	5
73008010	Tipo P	Non assemblato		17	20
73028000	Tipo P	+ contatti maschio a saldare	17	17	5
73028010	Tipo P	+ contatti maschio a saldare	17	17	20
73018000	Tipo P	+ contatti femmina a saldare	17	17	5
73018010	Tipo P	+ contatti femmina a saldare	17	17	20
Inserti 17 poli, tipo E = rotazione oraria (vista connettore in senso orario)					
73008500	Tipo E	Non assemblato		17	5
73008510	Tipo E	Non assemblato		17	20
73028500	Tipo E	+ contatti maschio a saldare	17	17	5
73028510	Tipo E	+ contatti maschio a saldare	17	17	20
73018500	Tipo E	+ contatti femmina a saldare	17	17	5
73018510	Tipo E	+ contatti femmina a saldare	17	17	20

Gli inserti si prestano sia per contatti maschio che per contatti femmina. Per un cablaggio corretto sono necessari un'inserto tipo P (numerazione antioraria) e un inserto tipo E (numerazione oraria).
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® SIGNAL M23 Inserti a 12 contatti Sub-D

Inserti per connettore circolare M23



Info

- Per contatti in bobina Sub-D
- Per macchine automatiche di crimpatura

EPIC® SIGNAL M23 Inserti a 17 contatti Sub-D

Inserti per connettore circolare M23

Info

- Per contatti in bobina Sub-D
- Per macchine automatiche di crimpatura

Custodie adeguate

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Pagina 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Pagina 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Pagina 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Pagina 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Pagina 639

Contatti adeguati:

- EPIC® M-D 1,0 Sub-D Contatti stampati su bobina Pagina 576

Vantaggi

- Riduzione dei tempi di cablaggio grazie all'impiego di contatti in bobina Sub-D

Applicazione

- Impianti industriali
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Costruzione di apparecchiature

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Inserto porta contatti per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
EPIC® SIGNAL M23 Inserti a 12 contatti Sub-D
in conformità con IEC 61984: 100 V
EPIC® SIGNAL M23 Inserti a 17 contatti Sub-D
in conformità con IEC 61984: 50 V

Tensione di prova
EPIC® SIGNAL M23 Inserti a 12 contatti Sub-D
1,5 kV
EPIC® SIGNAL M23 Inserti a 17 contatti Sub-D
0,8 kV

Corrente nominale (A)
4 A

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 4 mOhm

Contatti
Ottone, parzialmente placcato oro

Numero di contatti
EPIC® SIGNAL M23 Inserti a 12 contatti Sub-D
13
EPIC® SIGNAL M23 Inserti a 17 contatti Sub-D
17

Tipologia del contatto
Collegamento a crimpare:
0,08 - 0,56 mm²

Cicli di innesto
50

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Inserti 12 poli, tipo E = rotazione oraria (vista connettore in senso orario)				
44420120	Tipo E	Versione per contatti maschio su bobina, modello Sub-D	12	5
44420121	Tipo E	Versione per contatti maschio su bobina, modello Sub-D	12	20
44420122	Tipo E	Versione per contatti femmina su bobina, modello Sub-D	12	5
44420123	Tipo E	Versione per contatti femmina su bobina, modello Sub-D	12	20
Inserti 12 poli, tipo P = rotazione antioraria (vista connettore in senso antiorario)				
44420124	Tipo P	Versione per contatti maschio su bobina, modello Sub-D	12	5
44420125	Tipo P	Versione per contatti maschio su bobina, modello Sub-D	12	20
44420126	Tipo P	Versione per contatti femmina su bobina, modello Sub-D	12	5
44420127	Tipo P	Versione per contatti femmina su bobina, modello Sub-D	12	20
Inserti 17 poli, tipo E = rotazione oraria (vista connettore in senso orario)				
44420128	Tipo E	Versione per contatti maschio su bobina, modello Sub-D	17	5
44420129	Tipo E	Versione per contatti maschio su bobina, modello Sub-D	17	20
44420130	Tipo E	Versione per contatti femmina su bobina, modello Sub-D	17	5
44420131	Tipo E	Versione per contatti femmina su bobina, modello Sub-D	17	20
Inserti 17 poli, tipo P = rotazione antioraria (vista connettore in senso antiorario)				
44420132	Tipo P	Versione per contatti maschio su bobina, modello Sub-D	17	5
44420133	Tipo P	Versione per contatti maschio su bobina, modello Sub-D	17	20
44420134	Tipo P	Versione per contatti femmina su bobina, modello Sub-D	17	5
44420135	Tipo P	Versione per contatti femmina su bobina, modello Sub-D	17	20

Gli inserti si prestano sia per contatti maschio che per contatti femmina. Per un cablaggio corretto sono necessari un'inserto tipo P (numerazione antioraria) e un inserto tipo E (numerazione oraria).
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

Contatti maschio EPIC® SIGNAL M23

Contatti, strumenti, accessori per connettore circolare M23

Info

- Tutte le versioni sono placcate oro
- Contatti progettati per un ampio range di crimpatura, quindi sono necessarie meno versioni
- Contatti disponibili in versione a saldare o a crimpare

Contatti femmina EPIC® SIGNAL M23

Contatti, strumenti, accessori per connettore circolare M23

Info

- Tutte le versioni sono placcate oro
- Contatti progettati per un ampio range di crimpatura, quindi sono necessarie meno versioni
- Contatti disponibili in versione a saldare o a crimpare

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Abbinabile a	Pezzi / confezione
Contatti maschio 1mm				
72400001	SIGNAL M23 SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm maschio a crimpare 0,14-1,0mm²	per inserti M23 (non Sub-D)	10
72400000	SIGNAL M23 SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm maschio a crimpare 0,14-1,0mm²	per inserti M23 (non Sub-D)	100
72402001	SIGNAL M23 SLM 1mm AU 1.0	1mm maschio a saldare fino a 1mm²	per inserti M23 (non Sub-D)	10
72402000	SIGNAL M23 SLM 1mm AU 1.0	1mm maschio a saldare fino a 1mm²	per inserti M23 (non Sub-D)	100
44423357	D-SUB SCM 1mm AU 0,25-1,0 tornito	1mm maschio a crimpare 0,25-1,0mm²	M23 D-Sub 12/17, modulo MC 20, modulo Gigabit MH	100
Contatti maschio 2mm				
72401000	M23 SCM 2mm AU 1.0-2.5	2mm maschio a crimpare 1,0-2,5mm²	per inserti M23 (non Sub-D)	100
72403100	SIGNAL M23 SLM 2mm AU 1.0-2.5	2mm maschio a saldare fino a 2,5mm²	per inserti M23 (non Sub-D)	10
72403000	SIGNAL M23 SLM 2mm AU 1.0-2.5	2mm maschio a saldare fino a 2,5mm²	per inserti M23 (non Sub-D)	100
Contatti femmina 1mm				
74020601	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm femmina slot 0,14-1,0mm²	Inserti M23 (non D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74200600	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm femmina slot 0,14-1,0mm²	Inserti M23 (non D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
44423356	D-SUB BCM 1mm AU 0,25-1,0 tornito	1mm femmina a crimpare 0,25-1,0mm²	M23 D-Sub 12/17, modulo MC 20, modulo Gigabit MH	100
72402601	SIGNAL M23 BLMS 1mm AU 1.0	1mm femmina slot fino a saldare fino a 1mm²	per inserti M23 (non Sub-D)	10
72402600	SIGNAL M23 BLMS 1mm AU 1.0	1mm femmina slot fino a saldare fino a 1mm²	per inserti M23 (non Sub-D)	100
74034500	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm femmina hyper boloid 0,14-1,0mm²	Inserti M23 (non D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
74034501	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm femmina hyper boloid 0,14-1,0mm²	Inserti M23 (non D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
Contatti femmina 2mm				
72401601	SIGNAL M23 BCMS 2mm AU 1,0-2,5	2mm femmina a crimpare 1,0-2,5mm²	per inserti M23 (non Sub-D)	10
72401600		2mm femmina a crimpare 1,0-2,5mm²	per inserti M23 (non Sub-D)	100
72404100	SIGNAL M23 BLMS 2mm AU 2.5	2mm femmina a saldare fino a 2,5mm²	per inserti M23 (non Sub-D)	10
72404000	SIGNAL M23 BLMS 2mm AU 2.5	2mm femmina a saldare fino a 2,5mm²	per inserti M23 (non Sub-D)	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Strumenti EPIC® SIGNAL M23

Contatti, strumenti, accessori per connettore circolare M23

Info

- Crimpatrice universale 4-tacche
- Posizionatore resolver per variazioni veloci nella lavorazione di altri contatti

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Pezzi / confezione
Accessori			
11148000	Pinza per crimpare	In valigetta senza posizionatore	1
11148001	Pinza per crimpatura manuale a 4 tacche digitale	In valigetta senza posizionatore	1
11148002	Macchina per crimpatura	Pneumatica per 5-10 bar, senza Posizionatore	1
11148300	Posizionatore per strumento di crimpatura LS1, M23		1
44420078	M23 Attrezzo di rimozione inserti	Per custodia tipo A, B, G, O	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori EPIC® SIGNAL M23

Contatti, strumenti, accessori per connettore circolare M23

Info

- Coperchio di protezione per il trasporto
- Tappo a vite in metallo per la copertura di sicurezza
- Adattatore SILVYN® per l'applicazione ad una guaina o ad un pressacavo

Codice articolo	Descrizione articolo	Inserti	Pezzi / confezione
Accessori EPIC® SIGNAL M23			
75007810	M23-LS1 A,B,F,G Coperchio di protezione	Coperchio plastico per A1, B1, B2, F6, F7, G4, G5, G6	20
75007710	M23 / LS1 D Coperchio di protezione	Coperchio plastico per D6, A6	20
75018010	M23 A, B coperchio di protezione, filo di nylon con occhiello	Coperchio metallico per A1, A3, B1, B2	20
75018110	M23 A, B, G, F Coperchio a vite, nastro in nylon con capocorda variabile	Coperchio metallico per A1, A3, F6, F7, G4, G5	20
75018410	M23 D coperchio di protezione, filo di nylon con occhiello	Coperchio metallico per D	20
55001312	SILVYN ADAPTER M23/M20x1,5	Per tutti i pressacavi M23 integrati	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® SIGNAL R 3.0 D PG16

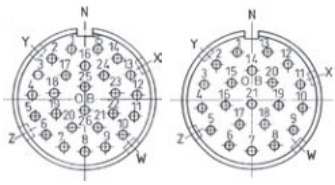
Connettore circolare con contatto a saldare a 21 e 26 contatti

Info

- Connettore compatto e affidabile per cavi di segnale multicore

EPIC® SIGNAL R 3.0 F PG16

Connettore circolare con contatto a saldare a 21 e 26 contatti



EPIC® SIGNAL R 3.0 A

Connettore circolare con contatto a saldare a 21 e 26 contatti

Vantaggi

- Massima densità di contatti nel minimo spazio
- Connettore in versione a saldare per una facile manutenzione

Applicazione

- Costruzione di macchine e macchinari
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
24V AC / 60V DC

Tensione di prova
1,5 kV

Corrente nominale (A)
7,5 A

Resistenza di contatto
< 3 mOhm

Contatti
Placcati oro

Numero di contatti
21 poli / 26 poli

Tipologia del contatto
Contatti a saldare: fino a 1,0 mm²

Materiale
Custodia: Lega di rame nichelata
Inserto: Termoplastico
Guarnizione: Neoprene

Grado di protezione
IP 67 (max, a seconda del pressacavo utilizzato)

Cicli di innesto
500

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Modello	Versione	Contatti	Configurazione dei contatti	Codifica	Campo di serraggio del pressacavo	Tipo di fissaggio	Pezzi / confezione
R 3.0 D PG16								
00009045	SIGNAL R 3.0 D	maschio	1 - 21	Tipo E	N	6.5 - 16.0		5
00008899	SIGNAL R 3.0 D	maschio	1 - 26	Tipo E	N	6.5 - 16.0		5
00008749	SIGNAL R 3.0 D	femmina	1 - 21	Tipo P	N	6.5 - 16.0		5
00008829	SIGNAL R 3.0 D	femmina	1 - 26	Tipo P	N	6.5 - 16.0		5
R 3.0 F PG16								
00008854	SIGNAL R 3.0 F	maschio	1 - 21	Tipo E	N	6.5 - 16.0		5
00008822	SIGNAL R 3.0 F	maschio	1 - 26	Tipo E	N	6.5 - 16.0		5
00008779	SIGNAL R 3.0 F	femmina	1 - 21	Tipo P	N	6.5 - 16.0		5
00008979	SIGNAL R 3.0 F	femmina	1 - 26	Tipo P	N	6.5 - 16.0		5
R 3.0 A								
00008747	SIGNAL R 3.0 A	maschio	1 - 21	Tipo E	N		Ø3,2mm (4x)	5
00008825	SIGNAL R 3.0 A	maschio	1 - 26	Tipo E	N		Ø3,2mm (4x)	5
00008867	SIGNAL R 3.0 A	femmina	1 - 21	Tipo P	N		Ø3,2mm (4x)	5
00008746	SIGNAL R 3.0 A	femmina	1 - 26	Tipo P	N		Ø3,2mm (4x)	5

La custodia è disponibile con inserti maschio e inserti a presa. Le polarità corrispondono alle versione di volta in volta raffigurate. Gli inserti con contatti maschio (tipo E) hanno la rotazione oraria (vista connettore in senso orario). Gli inserti a presa hanno polarità contraria (tipo P = rotazione antioraria, vista connettore in senso antiorario)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® SIGNAL R 3.0 B1

Connettore circolare con contatto a saldare a 21 e 26 contatti

Info

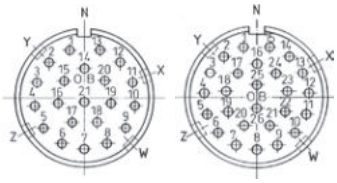
- Connettore compatto e affidabile per cavi di segnale multicore

EPIC® SIGNAL R 3.0 B2

Connettore circolare con contatto a saldare a 21 e 26 contatti

EPIC® SIGNAL R 3.0 G1

Connettore circolare con contatto a saldare a 21 e 26 contatti



Vantaggi

- Massima densità di contatti nel minimo spazio
- Connettore in versione a saldare per una facile manutenzione

Applicazione

- Costruzione di macchine e macchinari
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
24V AC / 60V DC

Tensione di prova
1,5 kV

Corrente nominale (A)
7,5 A

Resistenza di contatto
< 3 mOhm

Contatti
Placcati oro

Numero di contatti
21 poli / 26 poli

Tipologia del contatto
Contatti a saldare: fino a 1,0 mm²

Materiale
Custodia: Lega di rame nichelata
Inserto: Termoplastico
Guarnizione: Neoprene

Grado di protezione
IP 67 (max, a seconda del pressacavo utilizzato)

Cicli di innesto
500

Campo di temperatura
da -40 °C a +100 °C , per brevi periodi fino a +125 ° C

Codice articolo	Modello	Versione	Contatti	Configurazione dei contatti	Codifica	Tipo di fissaggio	Pezzi / confezione
R 3.0 B1							
00009082	SIGNAL R 3.0 B1	maschio	1 - 21	Tipo E	N	M3 (4x)	5
00009135	SIGNAL R 3.0 B1	femmina	1 - 21	Tipo P	N	M3 (4x)	5
00008978	SIGNAL R 3.0 B1	femmina	1 - 26	Tipo P	N	M3 (4x)	5
R 3.0 B2							
00008939	SIGNAL R 3.0 B2	maschio	1 - 26	Tipo E	N	Ø3,2mm (4x)	5
00009470	SIGNAL R 3.0 B2	femmina	1 - 26	Tipo P	N	Ø3,2mm (4x)	5
R 3.0 G1							
00009371	ZYLIN R 3.0 G1	maschio	1 - 21	Tipo E	N	Ø25mm (1x)	5
00009894	ZYLIN R 3.0 G1	maschio	1 - 26	Tipo E	N	Ø25mm (1x)	5
00009057	ZYLIN R 3.0 G1	femmina	1 - 21	Tipo P	N	Ø25mm (1x)	5
00009005	ZYLIN R 3.0 G1	femmina	1 - 26	Tipo P	N	Ø25mm (1x)	5

La custodia è disponibile con inserti maschio e inserti a presa. Le polarità corrispondono alle versione di volta in volta raffigurate. Gli inserti con contatti maschio (tipo E) hanno la rotazione oraria (vista connettore in senso orario). Gli inserti a presa hanno polarità contraria (tipo P = rotazione antioraria, vista connettore in senso antiorario)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Strumento EPIC® SIGNAL R 3.0

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Accessori EPIC® SIGNAL R 3.0

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Dati tecnici

ETIM

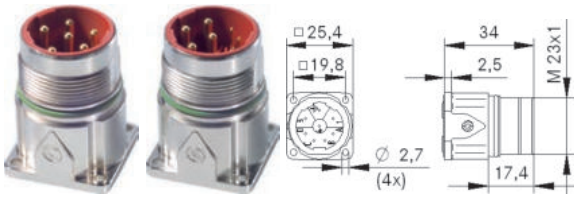
Classificazione ETIM 5/6
Strumento EPIC® SIGNAL R 3.0
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di compressione capicorda/connettori, puntalini, connettore di schermatura
Accessori EPIC® SIGNAL R 3.0
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Coperchio di protezione per connettore industriale

Codice articolo	Descrizione articolo	Abbinabile a	Pezzi / confezione
Strumento EPIC® SIGNAL R 3.0			
50200800	R3.0 Utensile di montaggio/smontaggio	per D, F	1
Guarnizione piatta			
50201203	R3.0 A Guarnizione piatta	Per base A1	5
50202203	R3.0 B Guarnizione piatta	per custodia tipo B	5
Coperchio metallico			
50201120	Coperchio a vite metallico R3.0 A	Per base A1	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

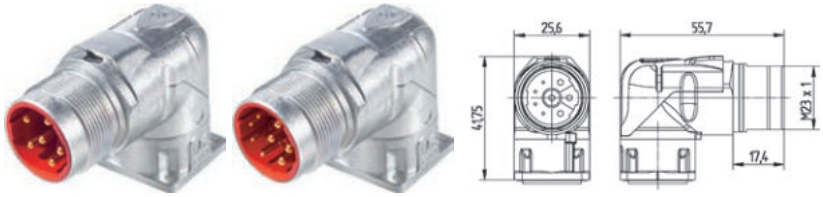
EPIC® POWER LS1 A1

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.



EPIC® POWER LS1 A3

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.



Info

- Ruotabile con posizioni di regolazione ben definite

Contatti adeguati:

- Contatti maschio EPIC® POWER LS1 Pagina 656
- CO = 5 pezzi: i contatti sono forniti nella confezione. L'intervallo di serraggio dei contatti da 2mm è 0,5-2,5 mm².
- CO = 20 pezzi: i contatti devono essere ordinati separatamente

Vantaggi

- Elevata potenza in spazi di installazione minimi, soluzione ottimale per motori elettrici
- Ottimizzato EMC
- L'elevato grado di protezione garantisce la massima sicurezza

Applicazione

- Impianti industriali
- Servomotori e servo-azionamenti

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
630 V (contatti 2mm)
250 V (contatti 1 mm)

Tensione di prova
6 kV (contatti 2 mm)
4 kV (contatti 1 mm)

Corrente nominale (A)
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (contatti 2mm)
7 A (contatti 1 mm)

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 4 mOhm

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 0,5 - 2,5 mm² (contatti 2mm)
Contatto a crimpare: 0,14 - 1,0 mm² (contatti 1mm)

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Inserto: PA
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
EPIC® POWER LS1 A1
IP68 (10h/1m)
EPIC® POWER LS1 A3
IP 65

Cicli di innesto
500

Testato VDE
EPIC® POWER LS1 A1
Test: VDE-REG. n. B25

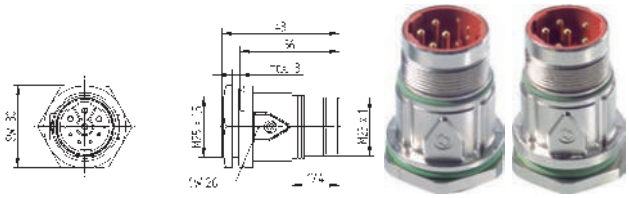
Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero contatti (inclusi)	Intervallo di serraggio in mm	Tipo di fissaggio	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Tipo LS1 A1, montaggio a parete frontale, 6 poli per contatti maschio						
76003000	LS1 A1	6	-	Ø2,7mm (4x)	5+PE	5
76003510	LS1 A1		-	Ø2,7mm (4x)	5+PE	20
Tipo LS1 A1, montaggio a parete frontale, 8 poli per contatti maschio						
76004000	LS1 A1	8	-	Ø2,7mm (4x)	3+PE+4	5
76004510	LS1 A1		-	Ø2,7mm (4x)	3+PE+4	20
Base da pannello angolare girevole, con fori di fissaggio a vite - Tipo LS1 A3 6 poli per contatti maschio						
24420058	LS1 A3	6	-	Ø2,7mm (4x)	5+PE	5
24420059	LS1 A3		-	Ø2,7mm (4x)	5+PE	20
Base da pannello angolare girevole, con fori di fissaggio a vite - Tipo LS1 A3 8 poli per contatti maschio						
24420056	LS1 A3	8	-	Ø2,7mm (4x)	3+PE+4	5
24420057	LS1 A3		-	Ø2,7mm (4x)	3+PE+4	20

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

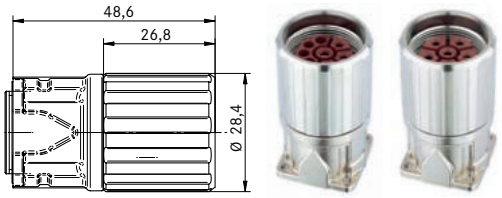
EPIC® POWER LS1 G5

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.



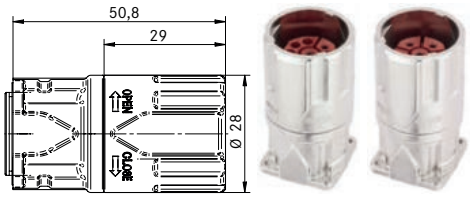
EPIC® POWER LS1 A6

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.



EPIC® POWER LS1 A6 TWIST

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.



Info

- Tecnologia di bloccaggio rapido TWIST
- Connettore con 1/4 di giro a bloccaggio sicuro
- Resistente alle vibrazioni

Contatti adeguati:

EPIC® POWER LS1 G5

- Contatti maschio EPIC® POWER LS1 Pagina 656

EPIC® POWER LS1 A6

- Contatti femmina EPIC® POWER LS1 Pagina 656
- CO = 5 pezzi: i contatti sono forniti nella confezione. L'intervallo di serraggio dei contatti da 2mm è 0,5-2,5 mm².
- CO = 20 pezzi: i contatti devono essere ordinati separatamente

Vantaggi

EPIC® POWER LS1 G5

- Elevata potenza in spazi di installazione minimi, soluzione ottimale per motori elettrici
- Ottimizzato EMC
- L'elevato grado di protezione garantisce la massima sicurezza

EPIC® POWER LS1 A6

- Elevata potenza in spazi di installazione minimi, soluzione ottimale per motori elettrici
- Ottimizzato EMC
- L'elevato grado di protezione garantisce la massima sicurezza

EPIC® POWER LS1 A6 TWIST

- Bloccaggio più rapido del 70%
- Ottimizzato EMC
- L'elevato grado di protezione garantisce la massima sicurezza

Applicazione

EPIC® POWER LS1 G5

- Impianti industriali
- Servomotori e servo-azionamenti

EPIC® POWER LS1 A6

- Impianti industriali
- Servomotori e servo-azionamenti

EPIC® POWER LS1 A6 TWIST

- Impianti industriali
- Servomotori e servo-azionamenti
- Non compatibile con le controparti EPIC POWER LS1 Standard forma costruttiva A1,A3,F6,F7,G4,G5

Caratteristiche del prodotto

EPIC® POWER LS1 A6 TWIST

- UL - in preparazione -

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
630 V (contatti 2mm)
250 V (contatti 1 mm)

Tensione di prova
6 kV (contatti 2 mm)
4 kV (contatti 1 mm)

Corrente nominale (A)
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (contatti 2mm)
7 A (contatti 1 mm)

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 4 mOhm

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Tipologia del contatto
EPIC® POWER LS1 G5
Contatto a crimpare: 0,5 - 2,5 mm² (contatti 2mm)
Contatto a crimpare: 0,14 - 1,0 mm² (contatti 1mm)
EPIC® POWER LS1 A6
Contatto a crimpare: 0,5 - 2,5 mm² (contatti 2mm)
Contatto a crimpare: 0,14 - 1,0 mm² (contatti 1mm)
EPIC® POWER LS1 A6 TWIST
Contatto a crimpare: 0,5 - 4,0 mm² (contatti 2 mm)
Contatto a crimpare: 0,14 - 1,0 mm² (contatti 1mm)

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Inserto: PA
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
IP68 (10h/1m)

Cicli di innesto
500

Testato VDE
Test: VDE-REG. n. B25

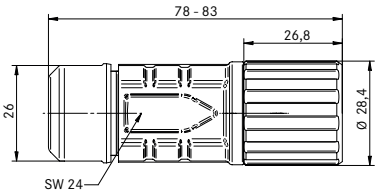
Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero contatti (inclusi)	Intervallo di serraggio in mm	Tipo di fissaggio	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Tipo LS1 G5, montaggio a parete frontale, 6 poli per contatti maschio						
76153000	LS1 G5	6	-	M25x1,5 (con controdado)	5+PE	5
76153510	LS1 G5		-	M25x1,5 (con controdado)	5+PE	20
Tipo LS1 G5, montaggio a parete frontale, 8 poli per contatti maschio						
76154000	LS1 G5	8	-	M25x1,5 (con controdado)	3+PE+4	5
76154510	LS1 G5		-	M25x1,5 (con controdado)	3+PE+4	20
Tipo LS1 A6, montaggio a parete frontale, 6 poli per contatti femmina						
76083000	LS1 A6	6	-	Ø2,7mm (4x)	5+PE	5
76083510	LS1 A6		-	Ø2,7mm (4x)	5+PE	20
Tipo LS1 A6, montaggio a parete frontale, 8 poli per contatti femmina						
76084000	LS1 A6	8	-	Ø2,7mm (4x)	3+PE+4	5
Forma costruttiva LS1 A6 TWIST, montaggio a parete frontale, 6 poli per contatti presa						
24441291	LS1 A6	6	-	Ø2,7mm (4x)	5+PE	5
Forma costruttiva LS1 A6 TWIST, montaggio a parete frontale, 8 poli per contatti presa						
24441292	LS1 A6	8	-	Ø2,7mm (4x)	3+PE+4	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® POWER LS1 D6

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.



EPIC® POWER LS1 D6 corto

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Lunghezza ridotta per cavi che sono semplici da assemblare

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
630 V (contatti 2mm)
250 V (contatti 1 mm)

Tensione di prova
6 kV (contatti 2 mm)
4 kV (contatti 1 mm)

Corrente nominale (A)
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (contatti 2mm)
7 A (contatti 1 mm)

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 4 mOhm

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 0,5 - 4,0 mm²
(contatti 2 mm)
Contatto a crimpare: 0,14 - 1,0 mm²
(contatti 1mm)

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Inserto: PA
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
IP68 (10h/1m)

Cicli di innesto
500

Testato VDE
Test: VDE-REG. n. B25

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Contatti adeguati:

- Contatti femmina EPIC® POWER LS1 Pagina 656
- CO = 5 pezzi: i contatti sono forniti nella confezione. L'intervallo di serraggio dei contatti da 2mm è 0,5-2,5 mm².
- CO = 20 pezzi: i contatti devono essere ordinati separatamente

Vantaggi

- Elevata potenza in spazi di installazione minimi, soluzione ottimale per motori elettrici
- Ottimizzato EMC
- L'elevato grado di protezione garantisce la massima sicurezza

Applicazione

- Impianti industriali
- Servomotori e servo-azionamenti

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero contatti (inclusi)	Intervallo di serraggio min	Intervallo di serraggio max	Intervallo di serraggio in mm	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Tipo LS1 D6, connettore volante, 6 poli per contatti femmina							
73000004	LS1 D6	6	8.5	11	8,5 - 11	5+PE	5
73000006	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	5+PE	20
73000005	LS1 D6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	5
73000007	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	20
76123000	LS1 D6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	5
76123510	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	20
44420091	LS1 D6 con contatto da 2mm per terminazione da 4mm²	6	14	17	14 - 17	5+PE	5
44420090	LS1 D6		14	17	14 - 17	5+PE	20
Tipo LS1 D6, connettore cavo, 8 poli per contatti femmina							
73000000	LS1 D6	8	8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
73000002	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
73000001	LS1 D6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
73000003	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
76124000	LS1 D6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
76124510	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20
44420089	LS1 D6 con contatto da 2mm per terminazione da 4mm²	8	14	17	14 - 17	3+PE+4	5
44420088	LS1 D6		14	17	14 - 17	3+PE+4	20
Tipo LS1 D6, corto, connettore cavo, 6 poli per contatti femmina							
73000028	LS1 D6	6	8.5	11	8,5 - 11	5+PE	5
73000030	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	5+PE	20
73000029	LS1 D6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	5
73000031	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	20
76123100	LS1 D6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	5
76123610	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	20
Tipo LS1 D6, corto, connettore cavo, 8 poli per contatti femmina							
73000024	LS1 D6	8	8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
73000026	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
73000025	LS1 D6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
73000027	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
76124100	LS1 D6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
76124610	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® POWER LS1 D6 TWIST

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Tecnologia di bloccaggio rapido TWIST
- Connettore con 1/4 di giro a bloccaggio sicuro
- Resistente alle vibrazioni

EPIC® POWER LS1 D6 TWIST corto

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Tecnologia di bloccaggio rapido TWIST
- Connettore con 1/4 di giro a bloccaggio sicuro
- Resistente alle vibrazioni

Contatti adeguati:

- Contatti femmina EPIC® POWER LS1 Pagina 656
- CO = 5 pezzi: i contatti sono forniti nella confezione. L'intervallo di serraggio dei contatti da 2mm è 0,5-2,5 mm².
- CO = 20 pezzi: i contatti devono essere ordinati separatamente

Vantaggi

- Bloccaggio più rapido del 70%
- Ottimizzato EMC
- L'elevato grado di protezione garantisce la massima sicurezza

Applicazione

- Impianti industriali
- Servomotori e servo-azionamenti
- Non compatibile con le controparti EPIC POWER LS1 Standard forma costruttiva A1,A3,F6,F7,G4,G5

Caratteristiche del prodotto

- UL - in preparazione -

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
630 V (contatti 2mm)
250 V (contatti 1 mm)

Tensione di prova
6 kV (contatti 2 mm)
4 kV (contatti 1 mm)

Corrente nominale (A)
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (contatti 2mm)
7 A (contatti 1 mm)

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 4 mOhm

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 0,5 - 4,0 mm² (contatti 2 mm)
Contatto a crimpare: 0,14 - 1,0 mm² (contatti 1mm)

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Inserto: PA
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
IP68 (10h/1m)

Cicli di innesto
500

Testato VDE
Test: VDE-REG. n. B25

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

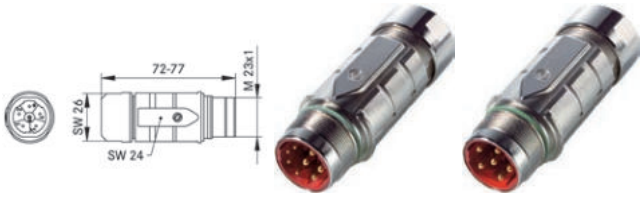
Codice articolo	Descrizione articolo	Numero contatti (inclusi)	Intervallo di serraggio min	Intervallo di serraggio max	Intervallo di serraggio in mm	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Tipo LS1 D6, connettore volante, 6 poli per contatti femmina							
24441263	LS1 D6	6	8.5	11	8,5 - 11	5+PE	5
24441264	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	5+PE	20
24441265	LS1 D6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	5
24441266	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	20
24441267	LS1 D6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	5
24441268	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	20
24441269	LS1 D6	6	14	17	14 - 17	5+PE	5
24441270	LS1 D6		14	17	14 - 17	5+PE	20
Tipo LS1 D6, connettore cavo, 8 poli per contatti femmina							
24441271	LS1 D6	8	8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
24441272	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
24441273	LS1 D6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441274	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441275	LS1 D6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441276	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441277	LS1 D6	8	14	17	14 - 17	3+PE+4	5
24441278	LS1 D6		14	17	14 - 17	3+PE+4	20
Tipo LS1 D6, corto, connettore cavo, 6 poli per contatti femmina							
24441279	LS1 D6	6	8.5	11	8,5 - 11	5+PE	5
24441280	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	5+PE	20
24441281	LS1 D6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	5
24441282	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	20
24441283	LS1 D6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	5
24441284	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	20
Tipo LS1 D6, corto, connettore cavo, 8 poli per contatti femmina							
24441285	LS1 D6	8	8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
24441286	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
24441287	LS1 D6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441288	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441289	LS1 D6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441290	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

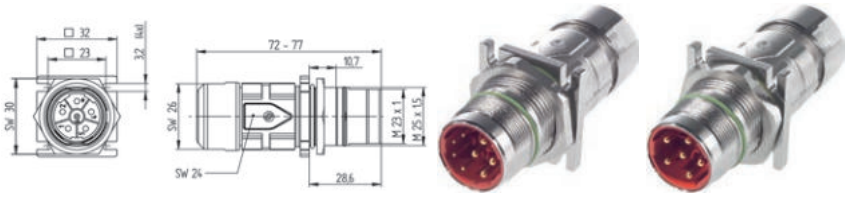
EPIC® POWER LS1 F6

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.



EPIC® POWER LS1 F7

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.



Info

- Per un montaggio a parete rapido e sicuro di prolunghe di cavi

Contatti adeguati:

- Contatti maschio EPIC® POWER LS1 Pagina 656
- CO = 5 pezzi: i contatti sono forniti nella confezione. L'intervallo di serraggio dei contatti da 2mm è 0,5-2,5 mm².
- CO = 20 pezzi: i contatti devono essere ordinati separatamente

Vantaggi

- Elevata potenza in spazi di installazione minimi, soluzione ottimale per motori elettrici
- Ottimizzato EMC
- L'elevato grado di protezione garantisce la massima sicurezza

Applicazione

- Impianti industriali
- Servomotori e servo-azionamenti

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
630 V (contatti 2mm)
250 V (contatti 1 mm)

Tensione di prova
6 kV (contatti 2 mm)
4 kV (contatti 1 mm)

Corrente nominale (A)
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (contatti 2mm)
7 A (contatti 1 mm)

Grado di inquinamento
3

Resistenza di contatto
< 4 mOhm

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 0,5 - 4,0 mm² (contatti 2 mm)
Contatto a crimpare: 0,14 - 1,0 mm² (contatti 1mm)

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Inserto: PA
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
IP68 (10h/1m)

Cicli di innesto
500

Testato VDE
EPIC® POWER LS1 F6
Test: VDE-REG. n. B25

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero contatti (inclusi)	Intervallo di serraggio min	Intervallo di serraggio max	Intervallo di serraggio in mm	Tipo di fissaggio	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Tipo LS1 D6, accoppiatore cavo, 6 poli per contatti maschio								
73000012	LS1 F6	6	8.5	11	8,5 - 11		5+PE	5
73000014	LS1 F6		8.5	11	8,5 - 11		5+PE	20
73000013	LS1 F6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5		5+PE	5
73000015	LS1 F6		10.5	15.5	10,5 - 15,5		5+PE	20
76133000	LS1 F6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5		5+PE	5
76133510	LS1 F6		7.5	15.5	7,5 - 15,5		5+PE	20
44420095	LS1 F6 con contatto da 2mm per terminazione da 4mm²	6	14	17	14 - 17		5+PE	5
44420094	LS1 F6		14	17	14 - 17		5+PE	20
Tipo LS1 F6, accoppiatore cavo, 8 poli per contatti maschio								
73000008	LS1 F6	8	8.5	11	8,5 - 11		3+PE+4	5
73000010	LS1 F6		8.5	11	8,5 - 11		3+PE+4	20
73000009	LS1 F6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5		3+PE+4	5
73000011	LS1 F6		10.5	15.5	10,5 - 15,5		3+PE+4	20
76134000	LS1 F6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5		3+PE+4	5
76134510	LS1 F6		7.5	15.5	7,5 - 15,5		3+PE+4	20
44420093	LS1 F6 con contatto da 2mm per terminazione da 4mm²	8	14	17	14 - 17		3+PE+4	5
44420092	LS1 F6		14	17	14 - 17		3+PE+4	20
Tipo LS1 F7, accoppiatore cavo, 6 poli per contatti maschio								
73000020	LS1 F7	6	8.5	11	8,5 - 11	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	5+PE	5
73000021	LS1 F7	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	5+PE	5
73000023	LS1 F7		10.5	15.5	10,5 - 15,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	5+PE	20
76143000	LS1 F7	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	5+PE	5
Connettore volante - prolungatore / passapannello - Tipo LS1 F7 8 poli per contatti maschio								
73000016	LS1 F7	8	8.5	11	8,5 - 11	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	3+PE+4	5
73000017	LS1 F7	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	3+PE+4	5
76144000	LS1 F7	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	3+PE+4	5
76144510	LS1 F7		7.5	15.5	7,5 - 15,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (con controdado)	3+PE+4	20

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Contatti maschio EPIC® POWER LS1

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Info

- Tutte le versioni sono placcate oro
- Contatti progettati per un ampio range di crimpatura, quindi sono necessarie meno versioni
- Disponibile solo in versione da crimpare per applicazioni servo con elevata sollecitazione meccanica

Contatti femmina EPIC® POWER LS1

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Info

- Tutte le versioni sono placcate oro
- Contatti progettati per un ampio range di crimpatura, quindi sono necessarie meno versioni
- Disponibile solo in versione da crimpare per applicazioni servo con elevata sollecitazione meccanica

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Abbinabile a	Pezzi / confezione
Contatti maschio 1mm				
74033001	POWER LS1 A SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm maschio a crimpare 0,14-1,0mm²	per LSI A1, A3, G5	10
74033000	POWER LS1 A SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm maschio a crimpare 0,14-1,0mm²	per LSI A1, A3, G5	100
74034001	POWER LS1 F SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm maschio a crimpare 0,14-1,0mm²	per LS1 F6, F7	10
74034000	POWER LS1 F SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm maschio a crimpare 0,14-1,0mm²	per LS1 F6, F7	100
Contatti maschio 2mm				
74033101	POWER LS1 A SCM 2mm AU 0.5-2.5	2mm maschio 0,5-2,5mm²	per LSI A1, A3, G5	10
74033100	POWER LS1 A SCM 2mm AU 0.5-2.5	2mm maschio 0,5-2,5mm²	per LSI A1, A3, G5	100
74034101	POWER LS1 F SCM 2mm AU 0.5-2.5	2mm maschio 0,5-2,5mm²	per LS1 F6, F7	10
74034100	POWER LS1 F SCM 2mm AU 0.5-2.5	2mm maschio 0,5-2,5mm²	per LS1 F6, F7	100
44420103	POWER LS1 F SCM 2mm AU 4.0	2mm maschio 4,0mm²	per LS1 F6, F7	100
Contatti femmina 1mm				
74020601	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm femmina slot 0,14-1,0mm²	Inserti M23 (non D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74200600	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm femmina slot 0,14-1,0mm²	Inserti M23 (non D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
74034501	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm femmina hyper boloid 0,14-1,0mm²	Inserti M23 (non D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74034500	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm femmina hyper boloid 0,14-1,0mm²	Inserti M23 (non D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
Contatti femmina 2mm				
44429371	POWER LS1 D BCMF 2mm AU 0.5-2.5	2mm femmina a molla 0,5-2,5mm²	per LS1 D6, A6	10
Contatti femmina 2mm				
44429370	POWER LS1 D BCMF 2mm AU 0.5-2.5	2mm femmina a molla 0,5-2,5mm²	per LS1 D6, A6	100
44420104	POWER LS1 D BCMD 2mm AU 4.0	2mm femmina hyper boloid 4mm²	per tipo D6, A6	10
44420105	POWER LS1 D BCMD 2mm AU 4.0	2mm femmina hyper boloid 4mm²	per tipo D6, A6	100
44429001	POWER LS1 BCBG 2mm 1.0-2.5 (3000) RE	2mm femmina a crimpare 1,0-2,5mm²	per LS1 D6, A6	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Strumenti EPIC® POWER LS1

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Codice articolo	Modello	Versione	Pezzi / confezione
Accessori			
11148000	Pinza per crimpare	In valigetta senza posizionatore	1
11148001	Pinza per crimpatura manuale a 4 tacche digitale	In valigetta senza posizionatore	1
11148002	Macchina per crimpatura	Pneumatica per 5-10 bar, senza Posizionatore	1
11148300	Posizionatore per strumento di crimpatura LS1, M23		1
75017400	LS1 Attrezzo di rimozione per contatti 1 mm	Per custodia tipo A, G	1
75017500	LS1 Attrezzo di rimozione per contatti 2 mm	Per custodia tipo A, G	1
11161000	Attrezzo di rimozione	LS1 Attrezzo di rimozione per contatti 1 mm	1
11182500	Attrezzo di rimozione	LS1 Attrezzo di rimozione per contatti 2 mm	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori EPIC® POWER LS1

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Codice articolo	Modello	Versione	Pezzi / confezione
Accessori EPIC® POWER LS1			
75007810	M23-LS1 A,B,F,G Coperchio di protezione	Coperchio plastico per A1, B1, B2, F6, F7, G4, G5, G6	20
75007710	M23 / LS1 D Coperchio di protezione	Coperchio plastico per D6, A6	20
75018010	M23 A, B coperchio di protezione, filo di nylon con occhiello	Coperchio metallico per A1, A3, B1, B2	20
Accessori			
75018310	LS1 A, G, F coperchio a vite, filo di nylon con capicorda	Coperchio metallico per A1, A3, F6, F7, G4, G5	20
55001310	SILVYN Adapter LS1/M25x1,5	Per pressacavi integrati 8.5 - 11mm, 10.5 - 15.5mm	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® POWER LS1.5 A1

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

EPIC® POWER LS1.5 A3

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Uscita cavo ruotabile a 310°

EPIC® POWER LS1.5 A6

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
630 V (contatti 3,6mm)
250 V (contatti 2mm)

Tensione di prova
6 kV (contatti 3,6 mm)
4 kV (contatti 2 mm)

Corrente nominale (A)
70 A (contatti da 3,6 mm) a 25 °C
30 A (contatti da 2 mm) a 25 °C

Grado di inquinamento
3

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
3+PE+2(3.6mm/2mm)
3+PE+4(3.6mm/2mm)

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 0,75 - 10 mm²
(contatti 3,6 mm)
Contatto a crimpare: 0,14 - 4,0 mm²
(contatti 2 mm)

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Inserto: PA
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
IP 67

Cicli di innesto
50

Campo di temperatura
da -20 °C a +125 °C

Contatti adeguati:

EPIC® POWER LS1.5 A1
- Contatti maschio EPIC® POWER LS1.5 Pagina 660

EPIC® POWER LS1.5 A3
- Contatti maschio EPIC® POWER LS1.5 Pagina 660

EPIC® POWER LS1.5 A6
- Contatti femmina EPIC® POWER LS1.5 Pagina 660
- I contatti devono essere ordinati a parte

Vantaggi
- Maggiore potenza per servomotori
- Design anti-vibrazione
- Versione EMC per cavi di grosse sezioni

Applicazione
- Impianti industriali
- Servomotori e servo-azionamenti

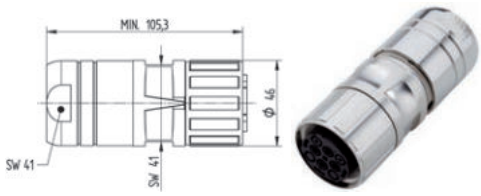
Utensili idonei
- Strumenti EPIC® POWER LS1.5 vedi pagina 660

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fissaggio	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Tipo LS1.5 A1 per contatti maschio				
44429308	EPIC® POWER LS1.5 A1	Ø4,2mm (4x)	3+PE+2	1
44429309	EPIC® POWER LS1.5 A1	Ø4,2mm (4x)	3+PE+4	1
Tipo LS1.5 A3 per contatti maschio				
44429306	EPIC® POWER LS1.5 A3	Ø4,2mm (4x)	3+PE+2	1
44429307	EPIC® POWER LS1.5 A3	Ø4,2mm (4x)	3+PE+4	1
Tipo LS1.5 A6 per contatti femmina				
44429316	EPIC® POWER LS1.5 A6	Ø4,2mm (4x)	3+PE+2	1
44429317	EPIC® POWER LS1.5 A6	Ø4,2mm (4x)	3+PE+4	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® POWER LS1.5 D6

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.



Info

- Protezione EMC

EPIC® POWER LS1.5 F6

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Contatti adeguati:

EPIC® POWER LS1.5 D6

- Contatti femmina EPIC® POWER LS1.5 Pagina 660

EPIC® POWER LS1.5 F6

- Contatti maschio EPIC® POWER LS1.5 Pagina 660
- I contatti devono essere ordinati a parte

Vantaggi

- Maggiore potenza per servomotori
- Design anti-vibrazione
- Versione EMC per cavi di grosse sezioni

Applicazione

- Impianti industriali
- Servomotori e servo-azionamenti

Utensili idonei

- Strumenti EPIC® POWER LS1.5 vedi pagina 660

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
630 V (contatti 3,6mm)
250 V (contatti 2mm)

Tensione di prova
6 kV (contatti 3,6 mm)
4 kV (contatti 2 mm)

Corrente nominale (A)
70 A (contatti da 3,6 mm) a 25 °C
30 A (contatti da 2 mm) a 25 °C

Grado di inquinamento
3

Contatti
Ottone placcato oro

Numero di contatti
3+PE+2(3.6mm/2mm)
3+PE+4(3.6mm/2mm)

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 0,75 - 10 mm² (contatti 3,6 mm)
Contatto a crimpare: 0,14 - 4,0 mm² (contatti 2 mm)

Materiale
Custodia: pressofusione in lega di zinco nichelata
Inserto: PA
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
IP 67

Cicli di innesto
50

Campo di temperatura
da -20 °C a +125 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Intervallo di serraggio min	Intervallo di serraggio max	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Tipo LS1.5 D6 per contatti femmina					
44429310	EPIC® POWER LS1.5 D6	9	14	3+PE+2	1
44429311	EPIC® POWER LS1.5 D6	14	20.5	3+PE+2	1
44429312	EPIC® POWER LS1.5 D6	20.5	26.5	3+PE+2	1
44429313	EPIC® POWER LS1.5 D6	9	14	3+PE+4	1
44429314	EPIC® POWER LS1.5 D6	14	20.5	3+PE+4	1
44429315	EPIC® POWER LS1.5 D6	20.5	26.5	3+PE+4	1
Tipo LS1.5 F6 per contatti maschio					
44429300	EPIC® POWER LS1.5 F6	9	14	3+PE+2	1
44429301	EPIC® POWER LS1.5 F6	14	20.5	3+PE+2	1
44429302	EPIC® POWER LS1.5 F6	20.5	26.5	3+PE+2	1
44429303	EPIC® POWER LS1.5 F6	9	14	3+PE+4	1
44429304	EPIC® POWER LS1.5 F6	14	20.5	3+PE+4	1
44429305	EPIC® POWER LS1.5 F6	20.5	26.5	3+PE+4	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Contatti maschio EPIC® POWER LS1.5

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Info

- Tutte le versioni sono placcate oro
- Disponibile solo in versione da crimpare per applicazioni servo con elevata sollecitazione meccanica

Contatti femmina EPIC® POWER LS1.5

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Info

- Tutte le versioni sono placcate oro
- Contatti ad intaglio con molla di pressione esterna

Strumenti EPIC® POWER LS1.5

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Utensili idonei

Contatti femmina EPIC® POWER LS1.5

- Utensile di crimpatura per il collegamento di conduttori da 16mm² su richiesta

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
Contatti maschio EPIC® POWER LS1.5
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale
Contatti femmina EPIC® POWER LS1.5
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale
Strumenti EPIC® POWER LS1.5
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di compressione capicorda/connettori, puntalini, connettore di schermatura

Info

- Crimpatrice universale 4-tacche
- Disponibile in 2 versioni: per contatti fino a 6 mm² e da 6mm²

Codice articolo	Descrizione articolo	Descrizione	Versione	Abbinabile a	Pezzi / confezione
Contatti maschio 3,6 mm					
44429334	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 0,75-1,5		3,6mm maschio 0,75-1,5	Per tipo A1, A3	10
44429335	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6mm maschio 1,0-2,5mm²	Per tipo A1, A3	10
44429336	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 1,5-4,0		3,6mm maschio 1,5-4,0mm²	Per tipo A1, A3	10
44429337	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6mm maschio 4,0-6,0mm²	Per tipo A1, A3	10
44429338	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6mm maschio 6,0-10,0mm²	Per tipo A1, A3	10
44429326	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6mm maschio 1,0-2,5mm²	per tipo F6	10
44429327	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 2,5-4,0		3,6mm maschio 2,5-4,0mm²	per tipo F6	10
44429328	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6mm maschio 4,0-6,0mm²	per tipo F6	10
44429329	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6mm maschio 6,0-10,0mm²	per tipo F6	10
Contatti maschio 2mm					
44429339	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,14-0,25		2mm maschio 0,14-0,25mm²	Per tipo A1, A3	10
44429340	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,25-1,0		2mm maschio 0,25-1,0mm²	Per tipo A1, A3	10
44429341	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,75-1,5		2mm maschio 0,75-1,5mm²	Per tipo A1, A3	10
44429342	LS1.5 A SCEM 2MM AU 1,0-2,5		2mm maschio 1,0-2,5mm²	Per tipo A1, A3	10
44429343	LS1.5 A SCEM 2MM AU 4,0		2mm maschio 2,5-4,0mm²	Per tipo A1, A3	10
44429330	LS1.5 F SCEM 2MM AU 0,25-1,0		2mm maschio 0,25-1,0mm²	per tipo F6	10
44429331	LS1.5 F SCEM 2MM AU 0,75-1,5		2mm maschio 0,75-1,5mm²	per tipo F6	10
44429332	LS1.5 F SCEM 2MM AU 1,0-2,5		2mm maschio 1,0-2,5mm²	per tipo F6	10
44429333	LS1.5 F SCEM 2MM AU 2,5-4,0		2mm maschio 2,5-4,0mm²	per tipo F6	10
Contatti femmina 3,6 mm					
44429318	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6mm femmina 1,0-2,5mm²	per tipo D6, A6	10
44429319	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 2,5-4,0		3,6mm femmina 2,5-4,0mm²	per tipo D6, A6	10
44429320	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6mm femmina 4,0-6,0mm²	per tipo D6, A6	10
44429321	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6mm femmina 6,0-10,0mm²	per tipo D6, A6	10
Contatti femmina 2mm					
44429322	LS1.5 D BCEM 2MM AU 0,25-1,0		2mm femmina 0,25-1,0mm²	per tipo D6, A6	10
44429323	LS1.5 D BCEM 2MM AU 0,75-1,5		2mm femmina 0,75-1,5mm²	per tipo D6, A6	10
44429324	LS1.5 D BCEM 2MM AU 1,0-2,5		2mm femmina a crimpare 1,0-2,5mm²	per tipo D6, A6	10
44429325	LS1.5 D BCEM 2MM AU 4,0		2mm femmina 4,0mm²	per tipo D6, A6	10
Pinza per crimpare					
44429367	LS1.5 PINZA PER CRIMPATURA 0,08-6,0	Pinza di crimpatura digitale a 4 tacche con localizzatore	0,14-6,0mm²	per LS1.5, LS3	1
44429368	LS1.5 PINZA PER CRIMPATURA 6,0-10,0	Pinza di crimpatura digitale a 4 tacche con localizzatore	6,0-10,0mm²	per LS1.5	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® POWER LS3 A1

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Robusto connettore di alimentazione

EPIC® POWER LS3 D6

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

EPIC® POWER LS3 F6

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Contatti adeguati:

EPIC® POWER LS3 A1

- Contatti maschio EPIC® POWER LS3
  Pagina 662

EPIC® POWER LS3 D6

- Contatti femmina EPIC® POWER LS3
  Pagina 662

EPIC® POWER LS3 F6

- Contatti maschio EPIC® POWER LS3
  Pagina 662
- I contatti devono essere ordinati a parte

Vantaggi

- Maggiore potenza per servomotori
- Resistente agli urti
- Protezione EMC

Applicazione

- Impianti industriali
- Servomotori e servo-azionamenti

Utensili idonei

- Strumenti EPIC® POWER LS3
  vedi pagina 662

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
630 V (contatti 10mm)
250 V (contatti 1,6mm)

Tensione di prova
6 kV (contatti 10mm)
4 kV (contatti 1,6mm)

Corrente nominale (A)
150 A (contatti da 10 mm) a 25 °C
12 A (contatti da 1,6 mm) a 25 °C

Grado di inquinamento
3

Contatti
Ottone placcato argento
Ottone placcato oro

Numero di contatti
3+PE+2(10mm/1.6mm)
3+PE+4(10mm/1.6mm)

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare 10 - 50 mm²
(contatti 10 mm)
Collegamento crimpato 0,75 - 1,5 mm²
(contatti 1,6 mm)

Materiale
Custodia: alluminio anodizzato
Inserto: PA
Guarnizione: FPM

Grado di protezione
IP 67

Cicli di innesto
50

Campo di temperatura
da -20 °C a +125 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Intervallo di serraggio min	Intervallo di serraggio max	Tipo di fissaggio	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
Tipo LS3 A1 per contatti maschio						
44429352	LS3 A1			Ø4,2mm (4x)	3+PE+2	1
44429353	LS3 A1			Ø4,2mm (4x)	3+PE+4	1
Tipo LS3 D6 per contatti presa						
44429344		17	25		3+PE+2	1
44429345		25	36		3+PE+2	1
44429346		17	25		3+PE+4	1
44429347		25	36		3+PE+4	1
Tipo LS3 F6 per contatti maschio						
44429348	LS3 F6	17	25		3+PE+2	1
44429349	LS3 F6	25	36		3+PE+2	1
44429350	LS3 F6	17	25		3+PE+4	1
44429351	LS3 F6	25	36		3+PE+4	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Contatti maschio EPIC® POWER LS3

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Info

- Disponibile solo in versione da crimpare per applicazioni servo con elevata sollecitazione meccanica
- Contatti di alimentazione placcati argento, contatti di segnale placcati oro

Contatti femmina EPIC® POWER LS3

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Info

- Disponibile solo in versione da crimpare per applicazioni servo con elevata sollecitazione meccanica
- Contatti di alimentazione placcati argento, contatti di segnale placcati oro

Strumenti EPIC® POWER LS3

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Info

- Set completo per cavi di tutte le sezioni
- Singoli componenti disponibili su richiesta
- Per i contatti di segnale si utilizza la pinza a crimpare 44429367

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
Contatti maschio EPIC® POWER LS3
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale
Contatti femmina EPIC® POWER LS3
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Contatto per connettore industriale
Strumenti EPIC® POWER LS3
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di compressione capicorda/ connettori, puntalini, connettore di schermatura

Codice articolo	Descrizione articolo	Descrizione	Versione	Abbinabile a	Pezzi / confezione
Contatti maschio EPIC® POWER LS3					
44429360	LS3 A, F SCEM 10MM AG 10		10mm maschio 10mm²	Per tipo A1, F6	4
44429361	LS3 A, F SCEM 10MM AG 16		10mm maschio 16mm²	Per tipo A1, F6	4
44429362	LS3 A, F SCEM 10MM AG 25		10mm maschio 25mm²	Per tipo A1, F6	4
44429363	LS3 A, F SCEM 10MM AG 35		10mm maschio 35mm²	Per tipo A1, F6	4
44429364	LS3 A, F SCEM 10MM AG 50		10mm maschio 50mm²	Per tipo A1, F6	4
44429365	LS3 A, F SCEM 1.6MM AU 0.75-1.5		1,6mm maschio 0,75-1,5mm²	Per tipo A1, F6	4
Contatti femmina EPIC® POWER LS3					
44429354	LS3 D BCEM 10MM AG 10		10mm femmina 10mm²	Per base D6	4
44429355	LS3 D BCEM 10MM AG 16		10mm femmina 16mm²	Per base D6	4
44429356	LS3 D BCEM 10MM AG 25		10mm femmina 25mm²	Per base D6	4
44429357	LS3 D BCEM 10MM AG 35		10mm femmina 35mm²	Per base D6	4
44429358	LS3 D BCEM 10MM AG 50		10mm femmina 50mm²	Per base D6	4
44429359	LS3 D BCEM 1.6MM AU 0.75-1.5		1,6mm femmina 0,75-1,5mm²	Per base D6	4
Pinza per crimpare					
44429381	Stampo di crimpatura LS3 10mm²	Ganasce a crimpare per strumenti di crimpatura elettroidraulici	10mm maschio 10mm²	per LS3	1
44429382	Stampo di crimpatura LS3 16mm²	Ganasce a crimpare per strumenti di crimpatura elettroidraulici	10mm maschio 16mm²	per LS3	1
44429383	Stampo di crimpatura LS3 25mm²	Ganasce a crimpare per strumenti di crimpatura elettroidraulici	10mm maschio 25mm²	per LS3	1
44429384	Stampo di crimpatura LS3 35mm²	Ganasce a crimpare per strumenti di crimpatura elettroidraulici	10mm maschio 35mm²	per LS3	1
44429385	Stampo di crimpatura LS3 50mm²	Ganasce a crimpare per strumenti di crimpatura elettroidraulici	10mm maschio 50mm²	per LS3	1
Utensile di compressione (pinza)					
44429380	LS3 Pinza per crimpatura 10,0-50,0	Pinza per crimpare	10,0-50,0mm²	per LS3	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® POWERLOCK A1 S

Connettore circolare unipolare per distribuzione dell'energia, motori elettrici e generatori

EPIC® POWERLOCK A6 S

Connettore circolare unipolare per distribuzione dell'energia, motori elettrici e generatori

Info

- Connettore per cavi monoconduttori non schermati

Contatti adeguati:

- EPIC® POWERLOCK Contatti a vite Pagina 666
- Custodia senza contatto, ordinare il contatto separatamente

Vantaggi

- Resistente alle trazioni meccaniche in condizioni ambientali difficili
- Connettori in colori armonizzati secondo la norma europea
- Ogni colore corrisponde a una diversa codifica per evitare collegamenti errati

Applicazione

- Per impianti di energia rinnovabile come ad es. l'energia eolica
- Per applicazioni in corrente continua ed alternata
- Per l'allacciamento di motori, trasformatori e generatori
- Tecnologia per lo spettacolo

Caratteristiche del prodotto

- Base da pannello, entrata diritta, guarnizione piatta inclusa
- Fissaggio del contatto con pin di bloccaggio del contatto, ogni pin può essere utilizzato solo una volta
- Custodia senza contatto, ordinare il contatto separatamente

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
1000 V

Tensione di prova
8 kV

Corrente nominale (A)
A vite max. 400 A

Grado di inquinamento
3

Contatti
Collegamento a vite: Ottone, placcato argento

Numero di contatti
1

Tipologia del contatto
Collegamento a vite: 50 - 120 mm²

Materiale
Custodia: PBT
Pin di bloccaggio del contatto: PA

Grado di protezione
IP 67 (max, a seconda del pressacavo utilizzato)
IP 20 (non collegato)

Cicli di innesto
500

Testato VDE
VDE Reg. N. D42

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fissaggio	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
POWERLOCK base da pannello senza contatti				
Presa da incasso A1, femmina				
44420272	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø5,5mm (4x)	PE, verde	1
44420273	POWERLOCK A1 N/BL	Ø5,5mm (4x)	N, blu	1
44420274	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø5,5mm (4x)	L1, marrone	1
44420275	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø5,5mm (4x)	L2, nero	1
44420276	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø5,5mm (4x)	L3, grigio	1
Per applicazioni con corrente continua in combinazione con L2/nero				
44420320	POWERLOCK A1 L1/RD	Ø5,5mm (4x)	L1, Rosso	1
Presa da incasso A6, maschio				
44420277	POWERLOCK A6 PE/GN	Ø5,5mm (4x)	PE, verde	1
44420278	POWERLOCK A6 N/BL	Ø5,5mm (4x)	N, blu	1
44420279	POWERLOCK A6 L1/BN	Ø5,5mm (4x)	L1, marrone	1
44420280	POWERLOCK A6 L2/BK	Ø5,5mm (4x)	L2, nero	1
44420281	POWERLOCK A6 L3/GY	Ø5,5mm (4x)	L3, grigio	1
L1/rosso per impieghi in corrente continua assieme a L2/nero				
44420321	POWERLOCK A6 L1/RD	Ø5,5mm (4x)	L1, Rosso	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® POWERLOCK D6 S

Connettore circolare unipolare per distribuzione dell'energia, motori elettrici e generatori

EPIC® POWERLOCK F6 S

Connettore circolare unipolare per distribuzione dell'energia, motori elettrici e generatori

Info

- Connettore per cavi monoconduttori non schermati

Contatti adeguati:

- EPIC® POWERLOCK Contatti a vite Pagina 666
- Custodia senza contatto, ordinare il contatto separatamente

Vantaggi

- Resistente alle trazioni meccaniche in condizioni ambientali difficili
- Connettori in colori armonizzati secondo la norma europea
- Ogni colore corrisponde a una diversa codifica per evitare collegamenti errati

Applicazione

- Per impianti di energia rinnovabile come ad es. l'energia eolica
- Per applicazioni in corrente continua ed alternata
- Per l'allacciamento di motori, trasformatori e generatori
- Tecnologia per lo spettacolo

Caratteristiche del prodotto

- Connettore volante con filetto M40
- SKINTOP® ST-M 40 o STR-M 40 da ordinare separatamente
- Fissaggio del contatto con pin di bloccaggio del contatto, ogni pin può essere utilizzato solo una volta
- Custodia senza contatto, ordinare il contatto separatamente

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
1000 V

Tensione di prova
8 kV

Corrente nominale (A)
A vite max. 400 A

Grado di inquinamento
3

Contatti
Collegamento a vite: Ottone, placcato argento

Numero di contatti
1

Tipologia del contatto
Collegamento a vite: 50 - 120 mm²

Materiale
Custodia: PBT
Pin di bloccaggio del contatto: PA

Grado di protezione
IP 67 (max, a seconda del pressacavo utilizzato)
IP 20 (non collegato)

Cicli di innesto
500

Testato VDE
VDE Reg. N. D42

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	M	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
POWERLOCK Connettore femmina / Connettore cavo senza contatto (per contatto a vite)				
Connettore cavo D6, maschio				
44420267	POWERLOCK D6 PE/GN	40	PE, verde	1
44420268	POWERLOCK D6 N/BL	40	N, blu	1
44420269	POWERLOCK D6 L1/BN	40	L1, marrone	1
44420270	POWERLOCK D6 L2/BK	40	L2, nero	1
44420271	POWERLOCK D6 L3/GY	40	L3, grigio	1
Per applicazioni con corrente continua in combinazione con L2/nero				
44420305	POWERLOCK D6 L1/RD	40	L1, Rosso	1
Connettore femmina F6				
44420262	POWERLOCK F6 PE/GN	40	PE, verde	1
44420263	POWERLOCK F6 N/BL	40	N, blu	1
44420264	POWERLOCK F6 L1/BN	40	L1, marrone	1
44420265	POWERLOCK F6 L2/BK	40	L2, nero	1
44420266	POWERLOCK F6 L3/GY	40	L3, grigio	1
Per applicazioni con corrente continua in combinazione con L2/nero				
44420301	POWERLOCK F6 L1/RD	40	L1, Rosso	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

POWERLOCK BOX S*

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Blocco di sicurezza per evitare la disconnessione accidentale

Vantaggi

- Garantisce che sia rispettata la sequenza corretta per il collegamento e scollegamento di un set di connettori (PE, N, L1, L2, L3)
- Ogni colore corrisponde a una diversa codifica per evitare collegamenti errati
- IP 20
- Microinterruttore integrato per il collegamento di un interruttore-sezionatore o di un circuito di allarme

Applicazione

- Impianti a fonti di energia rinnovabile
- Per applicazioni in corrente continua ed alternata
- Per l'allacciamento di motori, trasformatori e generatori
- Tecnologia per lo spettacolo

Custodie

- Coperchio di sicurezza ermetico opzionale

Caratteristiche del prodotto

- Inclusi contatti con perno filettato M12
- Connettore volante per microinterruttore opzionale
- Custodia 19 pollici con unità rack 2HU/2U

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
1000 V

Corrente nominale (A)
A vite max. 400 A

Grado di inquinamento
3

Contatti
Collegamento a vite: Ottone, placcato argento

Numero di contatti
4 + PE

Tipologia del contatto
Collegamento a vite: 50 - 120 mm²

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)

Cicli di innesto
500

Campo di temperatura
-20 °C ... +85 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fissaggio	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
POWERLOCK BOX, base per montaggio a pannello con contatti (perni filettati M12)				
Forma costruttiva A1, femmina				
44420282		Ø6,5mm (4x)	4+PE	1
Forma costruttiva A1, femmina, con coperchio				
44420283	POWERLOCK BOX A1 SD	Ø6,5mm (4x)	4+PE	1
Forma costruttiva A6, maschio				
44420286		Ø6,5mm (4x)	4+PE	1
Forma costruttiva A6, maschio, con coperchio				
44420287		Ø6,5mm (4x)	4+PE	1

* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® POWERLOCK Contatti a vite

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Info

- A vite max. 400 A
- Non collegare con versioni a crimpare (660A)

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Abbinabile a	Pezzi / confezione
Contatto con perno filettato M 12, incluso prigioniero di contatto				
Femmina - per forma costruttiva A1 S				
44420241	POWERLOCK SP M12	contatto incavo, filettatura M12 per capicorda	Per base A1	1
Maschio - per forma costruttiva A6 S				
44420242	POWERLOCK QP M12	contatto a lamella fonte, filettatura M12 per capocorda	per tipo A6	1
Contatto a vite, perno di fissaggio incluso				
Maschio - per forma costruttiva D6 S				
44420237	POWERLOCK QS 120	120mm²	Per base D6	1
Femmina - per forma costruttiva F6 S				
44420232	POWERLOCK SS 120	120mm²	per tipo F6	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Strumenti EPIC® POWERLOCK

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Pezzi / confezione
Accessori			
44420243	Strumento di scollegamento	per collegamento a innesto	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori EPIC® POWERLOCK

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Codice articolo	Modello	Abbinabile a	Versione	Pezzi / confezione
Coperchi di protezione				
44420252	POWERLOCK COPERCHIO DI PROTEZIONE A1	Per base A1	IP54	1
44420253	POWERLOCK COPERCHIO DI PROTEZIONE A6	per tipo A6	IP54	1
44420251	POWERLOCK COPERCHIO DI PROTEZIONE D6	Per base D6	IP54	1
44420250	POWERLOCK COPERCHIO DI PROTEZIONE F6	per tipo F6	IP54	1
Pezzo di ricambio: Pin di bloccaggio del contatto				
44420259	POWERLOCK PIN DI BLOCCAGGIO A1, A6	Per tipo A1, A6		1
44420255	POWERLOCK PIN DI BLOCCAGGIO D6	Per base D6		1
44420254	POWERLOCK PIN DI BLOCCAGGIO F6	per tipo F6		1
Guaina terminale per contatto a vite POWERLOCK				
44420244	GUAINA DI PROTEZIONE POWERLOCK 120	ricambio per contatto POWERLOCK 120 SS/QS	120mm²	1
44420245	GUAINA DI PROTEZIONE POWERLOCK SET 95	Kit di riduzione per POWERLOCK 120 SS/QS a vite	95mm²	1
44420246	GUAINA DI PROTEZIONE POWERLOCK SET 70	Kit di riduzione per POWERLOCK 120 SS/QS a vite	70mm²	1
44420247	GUAINA DI PROTEZIONE POWERLOCK SET 50	Kit di riduzione per POWERLOCK 120 SS/QS a vite	50mm²	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® POWERLOCK A1 C

Connettore circolare unipolare per distribuzione dell'energia, motori elettrici e generatori

EPIC® POWERLOCK A6 C

Connettore circolare unipolare per distribuzione dell'energia, motori elettrici e generatori

Info

- Connettore per cavi monoconduttori non schermati

Contatti adeguati:

- EPIC® POWERLOCK Contatti a crimpare Pagina 670
- Custodia senza contatto, ordinare il contatto separatamente

Vantaggi

- Resistente alle trazioni meccaniche in condizioni ambientali difficili
- Connettori in colori armonizzati secondo la norma europea
- Ogni colore corrisponde a una diversa codifica per evitare collegamenti errati

Applicazione

- Per impianti di energia rinnovabile come ad es. l'energia eolica
- Per applicazioni in corrente continua ed alternata
- Per l'allacciamento di motori, trasformatori e generatori
- Tecnologia per lo spettacolo

Caratteristiche del prodotto

- Base da pannello, entrata diritta, guarnizione piatta inclusa
- Fissaggio del contatto con pin di bloccaggio del contatto, ogni pin può essere utilizzato solo una volta
- Custodia senza contatto, ordinare il contatto separatamente

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
1000 V

Tensione di prova
8 kV

Corrente nominale (A)
Max. 660 A

Grado di inquinamento
3

Contatti
Contatto a crimpare: Rame, placcato argento

Numero di contatti
1

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 35 - 240 mm²

Materiale
Custodia: PBT
Pin di bloccaggio del contatto: PA

Grado di protezione
IP 67 (max, a seconda del pressacavo utilizzato)
IP 20 (non collegato)

Cicli di innesto
500

Testato VDE
VDE Reg. N. D42

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fissaggio	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
POWERLOCK base da pannello senza contatti				
Presa da incasso A1, femmina				
44420221	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø5,5mm (4x)	PE, verde	1
44420222	POWERLOCK A1 N/BL	Ø5,5mm (4x)	N, blu	1
44420223	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø5,5mm (4x)	L1, marrone	1
44420224	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø5,5mm (4x)	L2, nero	1
44420225	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø5,5mm (4x)	L3, grigio	1
Per applicazioni con corrente continua in combinazione con L2/nero				
44420316	POWERLOCK A1 L1/RD	Ø5,5mm (4x)	L1, Rosso	1
POWERLOCK base da pannello senza contatti				
Presa da incasso A6, maschio				
44420226	POWERLOCK A6 PE/GN	Ø5,5mm (4x)	PE, verde	1
44420227	POWERLOCK A6 N/BL	Ø5,5mm (4x)	N, blu	1
44420228	POWERLOCK A6 L1/BN	Ø5,5mm (4x)	L1, marrone	1
44420229	POWERLOCK A6 L2/BK	Ø5,5mm (4x)	L2, nero	1
44420230	POWERLOCK A6 L3/GY	Ø5,5mm (4x)	L3, grigio	1
Per applicazioni con corrente continua in combinazione con L2/nero				
44420317	POWERLOCK A6 L1/RD	Ø5,5mm (4x)	L1, Rosso	1

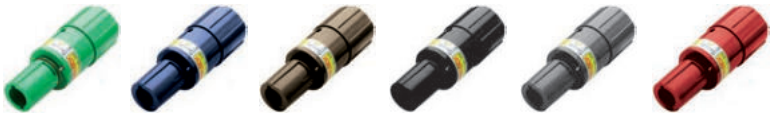
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® POWERLOCK D6 C

Connettore circolare unipolare per distribuzione dell'energia, motori elettrici e generatori

EPIC® POWERLOCK F6 C

Connettore circolare unipolare per distribuzione dell'energia, motori elettrici e generatori



Info

- Connettore per cavi monoconduttori non schermati

Contatti adeguati:

- EPIC® POWERLOCK Contatti a crimpare Pagina 670
- Custodia senza contatto, ordinare il contatto separatamente

Vantaggi

- Resistente alle trazioni meccaniche in condizioni ambientali difficili
- Connettori in colori armonizzati secondo la norma europea
- Ogni colore corrisponde a una diversa codifica per evitare collegamenti errati

Applicazione

- Per impianti di energia rinnovabile come ad es. l'energia eolica
- Per applicazioni in corrente continua ed alternata
- Per l'allacciamento di motori, trasformatori e generatori
- Tecnologia per lo spettacolo

Caratteristiche del prodotto

- Connettore volante con filetto M40
- SKINTOP® ST-M 40 o STR-M 40 da ordinare separatamente
- Fissaggio del contatto con pin di bloccaggio del contatto, ogni pin può essere utilizzato solo una volta
- Custodia senza contatto, ordinare il contatto separatamente

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Custodia per connettore industriale

Tensione Nominale (V)
1000 V

Tensione di prova
8 kV

Corrente nominale (A)
Max. 660 A

Grado di inquinamento
3

Contatti
Contatto a crimpare: Rame, placcato argento

Numero di contatti
1

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 35 - 240 mm²

Materiale
Custodia: PBT
Pin di bloccaggio del contatto: PA

Grado di protezione
IP 67 (max, a seconda del pressacavo utilizzato)
IP 20 (non collegato)

Cicli di innesto
500

Testato VDE
VDE Reg. N. D42

Campo di temperatura
da -25°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	M	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
POWERLOCK Connettore femmina / Connettore cavo senza contatto (per contatto a crimpare)				
Connettore cavo D6, maschio				
44420216	POWERLOCK D6 PE/GN	40	PE, verde	1
44420217	POWERLOCK D6 N/BL	40	N, blu	1
44420218	POWERLOCK D6 L1/BN	40	L1, marrone	1
44420219	POWERLOCK D6 L2/BK	40	L2, nero	1
44420220	POWERLOCK D6 L3/GY	40	L3, grigio	1
Per applicazioni con corrente continua in combinazione con L2/nero				
44420319	POWERLOCK D6 L1/RD	40	L1, Rosso	1
POWERLOCK volante senza contatti (usare versione a crimpare)				
Connettore femmina F6				
44420211	POWERLOCK F6 PE/GN	40	PE, verde	1
44420212	POWERLOCK F6 N/BL	40	N, blu	1
44420213	POWERLOCK F6 L1/BN	40	L1, marrone	1
44420214	POWERLOCK F6 L2/BK	40	L2, nero	1
44420215	POWERLOCK F6 L3/GY	40	L3, grigio	1
Per applicazioni con corrente continua in combinazione con L2/nero				
44420318	POWERLOCK F6 L1/RD	40	L1, Rosso	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

POWERLOCK BOX C*

Connettore circolare per servomotori e alimentazione elettrica.

Info

- Blocco di sicurezza per evitare la disconnessione accidentale

Vantaggi

- Garantisce che sia rispettata la sequenza corretta per il collegamento e scollegamento di un set di connettori (PE, N, L1, L2, L3)
- Ogni colore corrisponde a una diversa codifica per evitare collegamenti errati
- IP 20
- Microinterruttore integrato per il collegamento di un interruttore-sezionatore o di un cavo di allarme

Applicazione

- Impianti a fonti di energia rinnovabile
- Per applicazioni in corrente continua ed alternata
- Per l'allacciamento di motori, trasformatori e generatori
- Tecnologia per lo spettacolo

Custodie

- Coperchio di sicurezza ermetico opzionale

Caratteristiche del prodotto

- Inclusi contatti con perno filettato M 12
- Connettore volante per microinterruttore opzionale
- Custodia 19 pollici con unità rack 2HU/2U

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
1000 V

Corrente nominale (A)
Max. 660 A

Grado di inquinamento
3

Contatti
Contatto a crimpare: Rame, placcato argento

Numero di contatti
4 + PE

Tipologia del contatto
Contatto a crimpare: 35 - 240 mm²

Grado di protezione
IP 65 (chiuso)

Cicli di innesto
500

Campo di temperatura
-25°C ... +85°C

Codice articolo	Article description	Tipo di fissaggio	Configurazione dei contatti	Pezzi / confezione
POWERLOCK BOX, base per montaggio a pannello con contatti (perni filettati M 12)				
Presa da incasso A 1, femmina				
44420288	POWERLOCK BOX A 1 C	Ø6,5mm (4x)	4+PE	1
Forma costruttiva A 1, femmina, con coperchio				
44420289	POWERLOCK BOX A 1 CD	Ø6,5mm (4x)	4+PE	1
Forma costruttiva A6, maschio				
44420284	POWERLOCK BOX A6 C	Ø6,5mm (4x)	4+PE	1
Forma costruttiva A6, maschio, con coperchio				
44420285	POWERLOCK BOX A6 CD	Ø6,5mm (4x)	4+PE	1

* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EPIC® POWERLOCK Contatti a crimpare

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Info

- Max. 660 A
- Non utilizzare con i connettori per contatti a vite (400A)

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Stampo di crimpatura	Pezzi / confezione
Contatto con perno filettato M12, incluso prigioniero di contatto				
Femmina - per forma costruttiva A1 C				
44420260	POWERLOCK SP M12	contatto incavo, filettatura M12 per capicorda		1
Maschio - per forma costruttiva A6 C				
44420261	POWERLOCK QP M12	contatto a lamella fonte, filettatura M12 per capocorda		1
Femmina - per forma costruttiva F6 e A1 C				
44420293	POWERLOCK SCM 35	35mm²	35	1
44420294	POWERLOCK SCM 50	50mm²	50	1
44420295	POWERLOCK SCM 70	70mm²	70	1
44420231	POWERLOCK SCM 95	95mm²	95	1
44420233	POWERLOCK SCM 120	120mm²	120	1
44420256	POWERLOCK SCM 150	150mm²	150	1
44420234	POWERLOCK SCM 185	185mm²	185	1
44420339	POWERLOCK SCM 240 NEW	240mm²	240	1
44420235	POWERLOCK SCM 240	240mm²/300mm²	240	1
Contatto a crimpare, incluso prigioniero di contatto				
Maschio - per forma costruttiva D6 e A6 C				
44420290	POWERLOCK QCM 35	35mm²	35	1
44420291	POWERLOCK QCM 50	50mm²	50	1
44420292	POWERLOCK QCM 70	70mm²	70	1
44420236	POWERLOCK QCM 95	95mm²	95	1
44420238	POWERLOCK QCM 120	120mm²	120	1
44420257	POWERLOCK QCM 150	150mm²	150	1
44420239	POWERLOCK QCM 185	185mm²	185	1
44420324	POWERLOCK QCM 240 NEW	240mm²	240	1
44420240	POWERLOCK QCM 240	240mm²/300mm²	240	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Strumenti EPIC® POWERLOCK

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Codice articolo	Descrizione articolo	Versione	Pezzi / confezione
Accessori			
44420243	Strumento di scollegamento	per collegamento a innesto	1
44420337	Pinza per crimpare		1
44420330	Matrice per crimpatrice	50mm²	1
44420331	Matrice per crimpatrice	70mm²	1
44420332	Matrice per crimpatrice	95mm²	1
44420333	Matrice per crimpatrice	120mm²	1
44420334	Matrice per crimpatrice	150mm²	1
44420335	Matrice per crimpatrice	185mm²	1
44420336	Matrice per crimpatrice	240mm²	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori EPIC® POWERLOCK

Contatti, strumenti, accessori per connettori circolari

Codice articolo	Modello	Abbinabile a	Versione	Pezzi / confezione
Coperchi di protezione				
44420252	POWERLOCK COPERCHIO DI PROTEZIONE A1	Per base A1	IP54	1
44420253	POWERLOCK COPERCHIO DI PROTEZIONE A6	per tipo A6	IP54	1
44420251	POWERLOCK COPERCHIO DI PROTEZIONE D6	Per base D6	IP54	1
44420250	POWERLOCK COPERCHIO DI PROTEZIONE F6	per tipo F6	IP54	1
Pezzo di ricambio: Pin di bloccaggio del contatto				
44420259	POWERLOCK PIN DI BLOCCAGGIO A1, A6	Per tipo A1, A6		1
44420255	POWERLOCK PIN DI BLOCCAGGIO D6	Per base D6		1
44420254	POWERLOCK PIN DI BLOCCAGGIO F6	per tipo F6		1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® SOLAR 4Plus M

Sistema di connettori a innesto per il cablaggio di impianti fotovoltaici resistente agli agenti atmosferici

Info

- Sistema di connessione compatibile MC4
- Per impianti fotovoltaici fino a tensione di sistema di 1.5kV

EPIC® SOLAR 4Plus F

Sistema di connettori a innesto per il cablaggio di impianti fotovoltaici resistente agli agenti atmosferici

Info

- Sistema di connessione compatibile MC4
- Per impianti fotovoltaici fino a tensione di sistema di 1.5kV

EPIC® SOLAR 4Plus Set

Sistema di connettori a innesto per il cablaggio di impianti fotovoltaici resistente agli agenti atmosferici

Info

- Sistema di connessione compatibile MC4
- Pratico set per installatori composto da 10 coppie di connettori

Vantaggi

- Bassa resistenza di contatto per un efficiente trasferimento di energia
- Contatto a crimpare per il montaggio sicuro in loco
- Adatto a numerosi cavi ÖLFLEX® SOLAR
- Connessione affidabile, possibile sbloccare solo con un attrezzo, in accordo alla norma NEC
- Testato in conformità a IEC 62852: Connettore per applicazioni in tensione continua in impianti fotovoltaici

Applicazione

- Impianti fotovoltaici
- Per il collegamento di stringhe di pannelli
- Solar Tracker

Caratteristiche del prodotto

EPIC® SOLAR 4Plus M

- Sistema di connessione compatibile MC4
- 10mm ² massima sezione di connessione a crimpare per correnti elevate e cavi lunghi

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
1.5 kV

Tensione di prova
16 kV

Grado di inquinamento
3

Autoestinguenza
UL94 V-0

Resistenza di contatto
< 0.5 mOhm

Materiale
Poliammide PA

Grado di protezione
IP68 (10h/1m)

Cicli di innesto
100

Grado di protezione
II

Campo di temperatura
da -40°C a +105°C

- Tensione di sistema 1.500 V per impianti fotovoltaici moderni con grande potenza

EPIC® SOLAR 4Plus F

- Sistema di connessione compatibile MC4
- 10mm ² massima sezione di connessione a crimpare per correnti elevate e cavi lunghi
- Tensione di sistema 1.500 V per impianti fotovoltaici moderni con grande potenza

EPIC® SOLAR 4Plus Set

- Pratico set per installatori composto da 10 coppie di connettori, inclusi contatti a crimpare
- Sistema di connessione compatibile MC4
- Tensione di sistema 1.500 V per impianti fotovoltaici moderni con grande potenza

Cavi idonei

- H1Z2Z2-K 168
- H1Z2Z2-K, optimized version
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 131
- ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

Utensili idonei

- Crimpatrice EPIC®
- EPIC® SOLAR TOOL CSC vedi pagina 674
- EPIC® SOLAR TOOL vedi pagina 674

Connettori ad innesto compatibili

- EPIC® SOLAR 4 THIN
- EPIC® SOLAR 4
- EPIC® SOLAR 4 Splitter

Codice articolo	Descrizione articolo	Sezione in mm²	Intervallo di serraggio in mm	Corrente nominale (A)	PU
EPIC ® SOLAR 4plus campo assemblaggio maschio, inclusi i contatti					
44428233	EPIC ® SOLAR 4Plus M 2.5mm²	2.5	5.2 - 7.1	22	100
44428235	EPIC® SOLAR 4Plus M 4mm² ... 6mm²	4 - 6	5.2 - 7.1	30	100
44428237	EPIC® SOLAR 4Plus M 10mm²	10	5.2 - 7.1	35	100
EPIC ® SOLAR 4plus contatti maschio come parte di ricambio					
44428217	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 2.5mm²	2.5			100
44428219	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 4mm² ... 6mm²	4.0 - 6.0			100
44428239	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 10mm²	10			100
EPIC ® SOLAR 4plus femmina a cablare, inclusi i contatti					
44428234	EPIC ® SOLAR 4Plus F 2.5mm²	2.5	5.2 - 7.1	22	100
44428236	EPIC® SOLAR 4Plus F 4mm² ... 6mm²	4 - 6	5.2 - 7.1	30	100
44428238	EPIC® SOLAR 4Plus F 10mm²	10	5.2 - 7.1	35	100
Contatti femmina EPIC® SOLAR 4Plus come pezzo di ricambio					
44428218	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 2,5mm²	2.5			100
44428220	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 4mm² ... 6mm²	4.0 - 6.0			100
44428240	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 10mm²	10			100
EPIC® SOLAR 4Plus Set - 10 coppie di connettori confezionabili, inclusi contatti					
44428255	EPIC® SOLAR 4Plus M+F 4mm² ... 6mm² Set	4.0 - 6.0	5.2 - 7.1	30	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® SOLAR 4 Splitter

Sistema di connettori a innesto per il cablaggio di impianti fotovoltaici resistente agli agenti atmosferici

Info

- Sistema di connessione compatibile MC4
- Splitter per collegamento in parallelo di moduli fotovoltaici

Vantaggi

- Splitter per il collegamento in parallelo di moduli fotovoltaici e stringhe
- Plug and play
- Opzioni di fissaggio per installazione con un foro di fissaggio Ø 5 millimetri

Applicazione

- Impianti fotovoltaici
- Per il collegamento di stringhe di pannelli
- Solar Tracker

Caratteristiche del prodotto

- Compatibile con EPIC ® SOLAR 4 THIN, EPIC ® SOLAR 4PLUS, EPIC ® SOLAR 4
- Splitter MFF 1x connessione maschio, 2x connessione femmina
- Splitter MFF 1x connesione femmina, 2x connesione maschio

Connettori ad innesto compatibili

- EPIC® SOLAR 4
- EPIC® SOLAR 4 THIN
- EPIC® SOLAR 4Plus

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Connettore circolare (connettore industriale)

Tensione Nominale (V)
1000 V AC/DC

Tensione di prova
8 kV

Corrente nominale (A)
30 A

Grado di inquinamento
3

Grado di protezione
IP65/IP67

Cicli di innesto
100

Grado di protezione
II

Campo di temperatura
-40 °C ... +85 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	PU
EPIC® SOLAR 4 Splitter		
44428226	EPIC® SOLAR 4 Splitter MFF	25
44428227	EPIC® SOLAR 4 Splitter FMM	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® SOLAR TOOL CSC

Tagliare, spelare, crimpare con un solo utensile

Info

- Tagliare, spelare, crimpare con un solo utensile

Applicazione

- Per la crimpatura dei connettori fotovoltaici EPIC® SOLAR 4 in campo

Caratteristiche del prodotto

- Utensile multifunzione per taglio, spelatura e crimpatura
- Posizionatore (LOC) per un posizionamento sicuro e accurato dei contatti a crimpare

Cavi idonei

- H1Z2Z2-K 168
- H1Z2Z2-K, optimized version
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 131
- ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di compressione capicorda/ connettori, puntalini, connettore di schermatura

Codice articolo	Descrizione articolo	Sezione (min) in mm²	Sezione (max) in mm²	Versione	Pezzi / confezione
Accessori					
11147000	Pinza per crimpare			In valigetta	1
Matrice multifunzione CSC (Cutting-Stripping-Crimping)					
44428992	EPIC®SOLAR TOOL CSC DIE 4mm²		4		1
44428993	EPIC®SOLAR Tool CSC DIE 6mm²		6		1
44428994	Posizionatore EPIC® SOLAR 4, 6mm²	4	6		1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

EPIC® SOLAR TOOL

Un solo utensile per 3 diverse operazioni

Info

- Un solo utensile per 3 diverse operazioni

Applicazione

- Per la crimpatura dei connettori fotovoltaici EPIC® SOLAR 4 in campo

Caratteristiche del prodotto

- Ganascia (DIE) per sezioni da 2,5mm² a 10mm²
- Posizionatore (LOC) per un posizionamento sicuro e accurato dei contatti a crimpare

Cavi idonei

- H1Z2Z2-K 168
- H1Z2Z2-K, optimized version
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 131
- ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di compressione capicorda/ connettori, puntalini, connettore di schermatura

Codice articolo	Descrizione articolo	Sezione (min) in mm²	Sezione (max) in mm²	Pezzi / confezione
Accessori				
11147000	Pinza per crimpare			1
Matrice				
44428995	EPIC®SOLAR Tool matrice 2.5, 4, 6mm²	2.5	6	1
44428996	EPIC®SOLAR Tool posizionatore 2.5, 4, 6mm²	2.5	6	1
44428243	EPIC® SOLAR Tool DIE 4, 6, 10mm²	4	10	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

6

SKINTOP®

Pressacavi

Basta inserire il cavo, serrare e... il gioco è fatto! I nostri pressacavi SKINTOP® garantiscono collegamenti sicuri con una semplice rotazione della mano. Questi sistemi universali sono semplici ed efficaci. Fissano e centrano il cavo, lo sigillano ermeticamente e assicurano uno scarico ottimale della trazione.

Applicazioni

- Industria e ingegneria meccanica
- Tecnica di movimentazione
- Tecnica di misurazione, controllo e regolazione
- Energie rinnovabili
- Laddove i cavi devono essere fissati in modo rapido e sicuro

SKINTOP® Pressacavi metrici in plastica

Standard
SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M 680
Sistema CLICK
SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R 682
Protezione antipiega
SKINTOP® BS-M 683
SKINTOP® BT-M 684
SKINTOP® CLICK BS 685
Fotovoltaico
SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus 686
Privo di alogeni
SKINTOP® ST-HF-M 687
Applicazioni EX
SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus 688
SKINTOP® K-M ATEX plus blu / SKINTOP® KR-M ATEX plus blu 689

SKINTOP® pressacavi in ottone nichelato con filetto metrico

Standard
SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M 690
SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL 691
SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL 692
SKINTOP® GRIP-M / SKINTOP® GRIP-M-XL 693
EMC
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 694
SKINTOP® MS-SC-M 695
SKINTOP® MS-M BRUSH 696
Resistente al freddo
SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R 697
Connettori industriali
SKINTOP® MS-IS-M 698
Privo di alogeni
SKINTOP® MS-HF-M 699
SKINTOP® MS-HF-M GRIP 700
SKINTOP® MS-HF-M SC 701
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH 702
Applicazioni EX
SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX 703
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH 704
SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX 705
Cavi piatti
SKINTOP® FLAT 706

Pressacavi SKINTOP® acciaio inox metrici

Standard
SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R 707
SKINTOP® INOX SC 708
SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R 709
SKINTOP® HYGIENIC SC 710

SKINTOP® accessori per pressacavi in versione metrica

Controdadi
SKINTOP® GMP-GL-M 711
SKINTOP® GMP-HF-M 712
Guarnizioni di tenuta a fori multipli / antipolvere
SKINTOP® DIX-M 713
SKINTOP® DIX-M AUTOMATION 714
SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M 715

Sistemi pressacavi SKINTOP®

Passacavi multipli
SKINTOP® MULTI-M 716
SKINTOP® MULTI 717
SKINTOP® MULTI VENT 718
SKINTOP® CUBE 719
SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX 720
SKINTOP® CUBE MULTI 721
CEM
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 722

SKINDICHT® Pressacavi plastici o metallici in versione metrica

Standard
SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M 723
SKINDICHT® SVRX 724
Cavi piatti
SKINDICHT® SVFK-M 725
SKINDICHT® SVF-M 726
Dispositivo antitrazione / protezione antipiega
SKINDICHT® SKZ-M 727
SKINDICHT® SHZ-M 728
SKINDICHT® SR-M 729
SKINDICHT® SR-SV-M 730
EMC
SKINDICHT® SHVE-M 731
SKINDICHT® SRE-M 732
Pressacavi a tenuta stagna speciali
SKINDICHT® SHV-M 733
SKINDICHT® SHV-M FKM 734
SKINDICHT® MINI NBR / SKINDICHT® MINI FKM / SKINDICHT® MINI COLD 735
SKINDICHT® CN-M 736
Pressacavi angolari
SKINDICHT® KW-M 737
SKINDICHT® RWV-M 738
SKINDICHT® RWV-M senza E+D 739
SKINDICHT® SE-M / SKINDICHT® SE-M 220/320 740
SKINDICHT® SE-M senza E+D 741

SKINDICHT® Accessori per pressacavi in versione metrica

Controdadi
SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M 742
SKINDICHT® SM-M INOX 743
Tappi di chiusura
SKINDICHT® BLK-M / SKINDICHT® BLK-GL-M 744
SKINTOP® CLICK BLK 745
SKINDICHT® BL-M 746
SKINDICHT® BL-M hex. 747
SKINDICHT® BL-M ATEX 747
SKINDICHT® HYGIENIC BL-M 748
Compensazione della pressione
SKINDICHT® VENT PA6 749
SKINDICHT® VENT INOX 750
Riduttori
SKINDICHT® KU-M 751
SKINDICHT® MR-M 751
SKINDICHT® MR-M hex. 752
SKINDICHT® MR-M ATEX 753
SKINDICHT® EKU-M 753
Adattatori
SKINDICHT® ME-M 754
SKINDICHT® ME-M ATEX 754
SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT 755
Manicotti centrali
SKINDICHT® TWIST-M 756
Anelli di tenuta / guarnizioni settoriali
O-ring NBR metrico SKINDICHT® 757
SKINDICHT® O-ring FKM metrico 757
SKINDICHT® JT PTFE metrico 758
SKINDICHT® WN-M 758
Passacavi
SKINDICHT® DTN 759
SKINDICHT® LA 759

Pressacavi SKINTOP®plastica e metallo NPT

Plastica
SKINTOP® ST NPT / BS NPT 760
Ottone nichelato
SKINTOP® MS NPT 761
SKINTOP® COLD NPT 762
SKINTOP® MS-SC NPT 763
SKINTOP® MS-NPT BRUSH 764
Acciaio inox
SKINTOP® INOX NPT 765
SKINTOP® HYGIENIC NPT 766

SKINDICHT® accessori per pressacavi NPT

Controdadi
SKINTOP® GMP-GL NPT 767
SKINDICHT® SM-NPT 768

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

SKINDICHT® SM-NPT INOX 768
Tappi di chiusura
SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT 769

Pressacavi in plastica PG SKINTOP®

Standard
SKINTOP® ST / SKINTOP® STR 770
Protezione antipiega
SKINTOP® BS 772
SKINTOP® BT 773

SKINTOP® pressacavi in ottone nichelato con filettatura PG

Standard
SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR 774
SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL 775
EMC
SKINTOP® MS-SC 776

SKINTOP® accessori per pressacavi con filettatura PG

Controdadi
SKINTOP® GMP-GL 777
Guarnizioni di tenuta a fori multipli / antipolvere
SKINTOP® DIX 778
SKINTOP® DIX-AUTOMATION 779
SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV 780

SKINDICHT® Pressacavi plastici o metallici con filettatura PG

Ottone nichelato
SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE 781
Cavi piatti
SKINDICHT® SVFK 782
SKINDICHT® SVF 783
SKINDICHT® FL 784
Dispositivo antitrazione / protezione antipiega
SKINDICHT® SH 785
SKINDICHT® SHZ 786
SKINDICHT® SK 787
SKINDICHT® SKZ 788
SKINDICHT® SR 789
SKINDICHT® SR-SV 790
EMC
SKINDICHT® SHVE 791
SKINDICHT® SRE 792
Pressacavi a tenuta stagna speciali
SKINDICHT® SHV 793
SKINDICHT® SHV FKM 794
SKINDICHT® CN 795
Pressacavi angolari
SKINDICHT® RWV 796
SKINDICHT® SE 797

Accessori per pressacavi SKINDICHT® con filettatura PG

Controdadi
SKINDICHT® GMK 798
SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE 799
SKINDICHT® SM INOX 799
Tappi di chiusura
SKINDICHT® BLK / BLK-GL 800
SKINDICHT® BL 801
Riduttori
SKINDICHT® KU, KUS, KUK 802
SKINDICHT® MR 803
Adattatori
SKINDICHT® EKU 804
SKINDICHT® ME 804
SKINDICHT® A-PG/M 805
SKINDICHT® MA-PG/M 806
Anelli di tenuta / guarnizioni settoriali
O-ring NBR PG metrico SKINDICHT® 807
SKINDICHT® O-ring FKM PG 807
SKINDICHT® JT PTFE PG 808

SKINMATIC® utensili di montaggio

Utensili di montaggio per pressacavi con filettatura metrica
SKINMATIC® QUICK Set 1 809
SKINMATIC® MH Set 809
SKINMATIC® KB-M 810
SKINMATIC® SB-M 810
SKINMATIC® GB-M 810
SKINMATIC® RZ 810

Pressacavi

Riepilogo

Caratteristiche	Pagina	Grado di protezione IP	Grado di protezione NEMA	Filettatura di raccordo metrica	Filettatura di raccordo PG	Filettatura di raccordo NPT	Per cavi tondi	Per cavi piatti	Plastico	Metallo	Acciaio inossidabile	Angolare	Scarico della trazione	Resistenza alle vibrazioni	Protezione antipiega	Collegamento per lo schermo	Zone pericolose	Priva di alogeni	Approvazioni	ATEX	cULus	cURus	DNV-GL	ECOLAB	EHEDG	EN 45545	FDA	NSF	TÜV	VDE
Pressacavi																														
SKINTOP® BS-M / BS-NPT / BS	683	68	●*	●	●	●	●		●				●	●	●						●	●	●*							●*
SKINTOP® BS-M METALL	692	68/69		●			●			●			●		●															
SKINTOP® BT-M / BT	684	68		●	●		●		●				●	●	●						●	●*								
SKINTOP® CLICK	682	68					●		●				●	●							●	●	●							●
SKINTOP® CLICK BS	685	68					●		●				●	●	●						●	●	●							●
SKINTOP® COLD / COLD NPT	697	68	●*	●		●	●			●			●								●*	●								●
SKINTOP® CUBE	719	64					●		●				●	●								●								
SKINTOP® CUBE MULTI	721	66					●		●				●	●								●								
SKINTOP® FLAT	706	68		●				●		●			●					●												
SKINTOP® GRIP-M	693	68/69		●			●			●			●		●															
SKINTOP® HYGIENIC / HYGIENIC NPT	766	68/69	●	●		●	●				●		●									●		●	●		●	●		
SKINTOP® HYGIENIC SC	710	68/69	●	●			●				●		●			●						●		●	●			●		
SKINTOP® INOX / INOX NPT	765	68/69	●	●		●	●				●		●								●	●		●				●		
SKINTOP® INOX SC	708	68/69	●	●			●				●		●			●					●	●		●				●		
SKINTOP® K-M ATEX plus / blu	698	68		●			●		●				●	●			●			●			●							
SKINTOP® MS-M / MS NPT / MS	690	68/69*	●*	●	●	●	●			●			●								●*	●*	●*							●*
SKINTOP® MS-M ATEX	703	68	●	●			●			●			●				●			●	●	●	●							
SKINTOP® MS-HF-M / BRUSH / GRIP / SC	699/702	68		●			●			●			●		●*	●*		●								●				
SKINTOP® MS-IS-M	698	68		●			●			●			●																	
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH	704	68		●			●			●			●			●	●			●			●							
SKINTOP® MS-M BRUSH / MS-NPT BRUSH	696	68/69*	●	●		●	●			●			●			●					●		●							●*
SKINTOP® MS-SC-M / MS-SC-NPT / MS-SC	695	68	●*	●	●	●	●			●			●			●					●*	●*	●*							
SKINTOP® MULTI	717	68					●		●				●	●				●				●				●				
SKINTOP® MULTI VENT	718	68					●		●				●	●				●												
SKINTOP® MULTI-M	716	68		●			●		●				●	●				●				●				●				
SKINTOP® SOLAR / SOLAR plus	686	68		●			●		●				●	●								●								
SKINTOP® ST-M / ST NPT / ST	760	68/69*	●	●	●	●	●		●				●	●							●	●	●*						●*	●*
SKINTOP® ST-HF-M	687	68		●			●		●				●	●				●								●				
SKINDICHT® CN-M / CN	736	68/69		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® FL	784	65			●			●		●																				
SKINDICHT® KW-M	737	55		●			●		●			●																		
SKINDICHT® MINI NBR / FKM / COLD	735	68/69		●			●			●			●																	
SKINDICHT® RWV-M / RWV	738	55		●	●		●			●		●																		
SKINDICHT® SE-M / SE	740	55		●	●		●			●		●																		
SKINDICHT® SH	785	20			●		●			●			●																	
SKINDICHT® SHVE-M / SHVE	731	68		●	●		●			●			●			●														
SKINDICHT® SHVE-M ATEX	731	68		●			●			●			●			●	●													
SKINDICHT® SHV-M / SHV	733	68		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SHV-M-FKM / SHV-FKM	734	68		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SHZ-M / SHZ	728	55		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SK	787	20			●		●			●			●																	
SKINDICHT® SKZ-M / SKZ	727	55		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SR-M / SR	729	65		●	●		●			●			●		●															
SKINDICHT® SRE-M / SRE	732	65		●	●		●			●			●		●	●														
SKINDICHT® SR-SV-M / SR-SV	730	65		●	●		●			●			●		●															
SKINDICHT® SVF-M / SVF	726	54		●	●			●		●			●																	
SKINDICHT® SVFK-M / SVFK	725	54		●	●			●	●				●																	
SKINDICHT® SVRE-M / SVRE	723	54		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SVRN-M / SVRN	781	54		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SVRX-W	724	56		●			●			●			●																	
SKINDICHT® SVRX-Z	724	56		●			●			●			●			●														

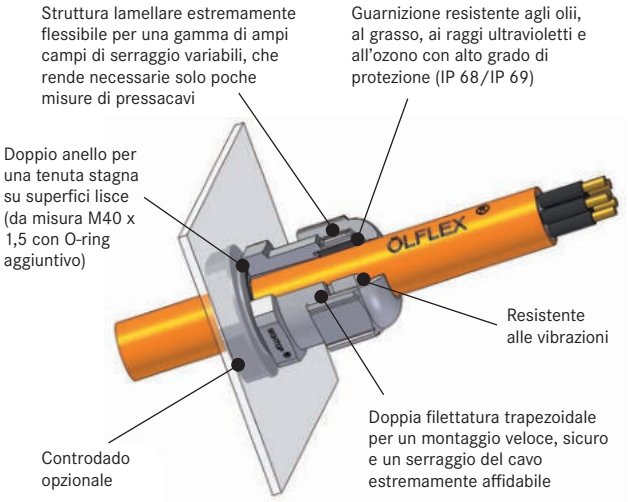
* a seconda delle dimensioni/versione, si prega di controllare le informazioni del prodotto

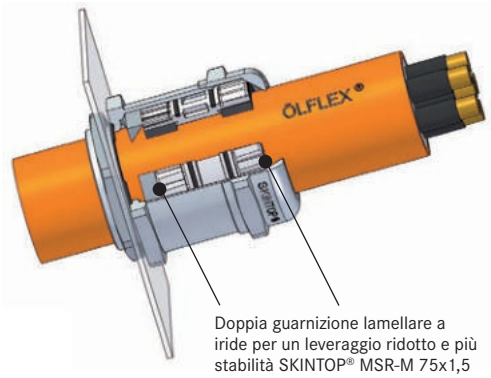
Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

SKINTOP® Entrata singola

Un serraggio più sicuro con un semplice giro di mano

SKINTOP® consente di fissare il cavo in un istante. Basta inserire il cavo, serrare e... il gioco è fatto! Con una semplice rotazione della mano il cavo è fissato, centrato e sigillato ermeticamente. Per assicurare questi vantaggi nel tempo, la qualità di SKINTOP® è sottoposta a continui controlli. Ed è proprio tale qualità che ci ha permesso di ottenere importanti approvazioni internazionali.

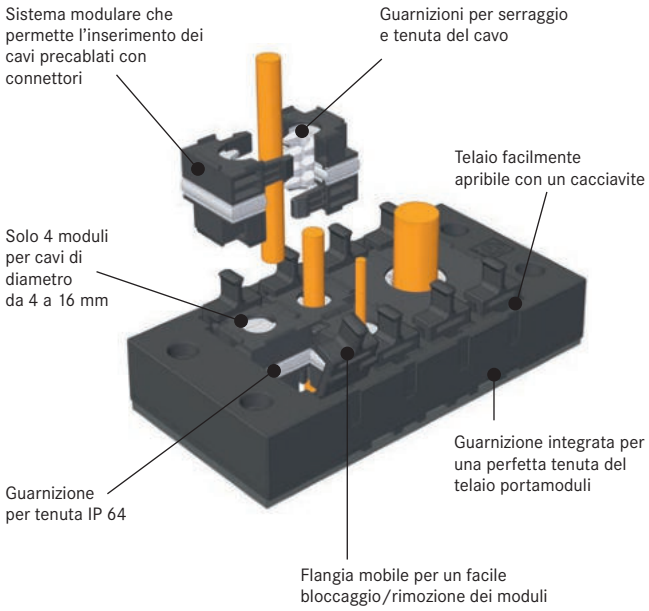




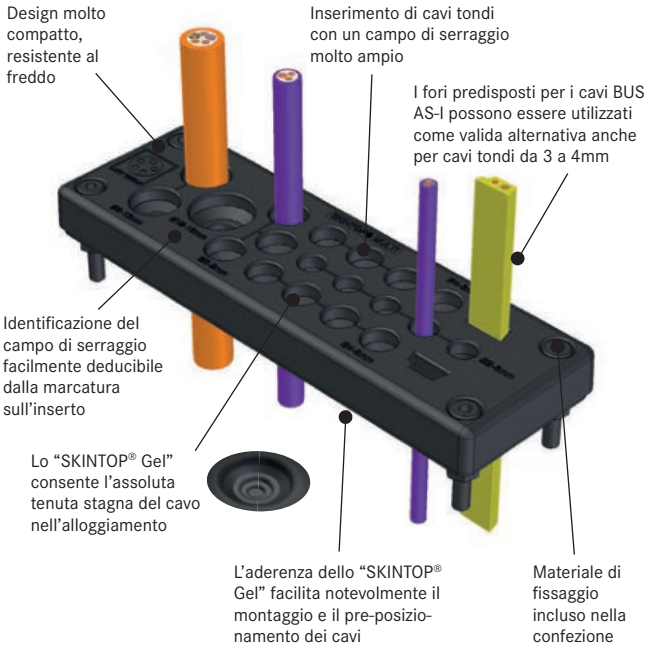
SKINTOP® Sistemi passacavo modulari

Il sistema passacavo a entrata multipla SKINTOP® CUBE MULTI é provvisto di membrane in gel che permettono un'ampio campo di serraggio, l'installazione risulta facilitata grazie all'alta densità dei fori dell'alloggiamento e garantisce un'ottima antitrazione su tutto il fascio dei cavi. Il gel si adatta perfettamente alla guaina del cavo che alloggia.

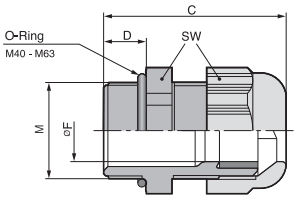
SKINTOP® CUBE



SKINTOP® MULTI



SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M



Info

- Con approvazione IP69! Sicurezza di funzionamento collaudata anche per processi di pulizia impegnativi di macchine e impianti con idropulitrici e acqua bollente!

Vantaggi

- Accresciuta resistenza agli oli per una migliore performance
- Elevata protezione dalle vibrazioni
- Campi di serraggio variabili e ampi
- Ottimale scarico della trazione
- Vasta gamma di accessori

Applicazione

SKINTOP® ST-M

- Impiegato in aree dove è necessario inserire diversi cavi e fili in custodie con requisiti di spazio minimo
- Costruzione di macchine e macchinari
- Fotovoltaico
- Automazione industriale
- Impianti off-shore e costruzione di navi

SKINTOP® STR-M

- Con guarnizione di serraggio ridotta per cavi di diametro ridotto

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903
- GGVS: TÜ.EGG.020-95

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- SKINTOP® ST(R) M ISO hanno la filettatura di fissaggio extra lunga
- SKINTOP® ST(R) M ISO con filettatura extra lunga, vedi tabella, non sono approvati DNV

Cavi idonei

- Per gli utilizzi in grado di protezione IP 69 K si consiglia l'impiego dei seguenti cavi:
  ÖLFLEX® ROBUST 200
  H07RN8-F
  H07RN-F

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21
Versioni da M 40 x 1,5 a M 63 x 1,5 con O-ring

Colore standard
RAL 7001 grigio argento
RAL 7035 grigio chiaro
RAL 9005 nero/resistente ai raggi UV

Materiale
Corpo: poliammide
Guarnizione: CR

Test:
GGVS: TÜ.EGG.020-95

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar
IP 69
NEMA Type 1, 12

Campo di temperatura
Statico: da -40°C a +100°C
Posa mobile: da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm))	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® ST-M grigio argento						
53111000	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111010	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111020	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111030	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111040	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111050	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111060	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111070	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5
SKINTOP® ST-M nero						
53111200	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111210	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111220	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111230	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111240	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111250	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111260	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111270	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5
SKINTOP® ST-M grigio chiaro						
53111400	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111410	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111420	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111430	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111440	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111450	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111460	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111470	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5
SKINTOP® ST M ISO grigio argento (con filettatura metrica lunga)						
53017010	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40.0	12	100
53017030	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45.0	13	100
53017040	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47.0	13	50

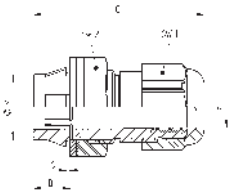
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm))	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® ST M ISO nero (con filettatura metrica lunga)						
53010000	M 12 x 1,5 ISO	3,5-7	15	36.7	15	100
53017210	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40.0	12	100
53017230	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45.0	13	100
53017240	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47.0	13	50
SKINTOP® STR-M grigio argento						
53111100	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111110	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111120	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111130	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111140	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111150	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111160	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111170	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR-M nero						
53111300	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111310	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111320	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111330	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111340	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111350	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111360	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111370	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR-M grigio chiaro						
53111500	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111510	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111520	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111530	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111540	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111550	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111560	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111570	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR M ISO grigio argento (con filettatura metrica lunga)						
53017110	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40.0	12	100
53017130	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45.0	13	100
53017140	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47.0	13	50
SKINTOP® STR M ISO nero (con filettatura metrica lunga)						
53017310	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40.0	12	100
53017330	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45.0	13	100
53017340	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47.0	13	50

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® DIX-M vedi pagina 713
- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION vedi pagina 714
- SKINTOP® SD-M vedi pagina 715
- SKINTOP® DV-M vedi pagina 715

SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R



Info

- Il più innovativo sistema di fissaggio sul mercato, per un montaggio rapidissimo e flessibile. Si inserisce con un clic, si ruota la ghiera sul lato anteriore ed il montaggio è completo. Risultato: in un istante cavo fissato, centrato, con scarico trazione e con grado di protezione massimo.

Vantaggi

- Pochi componenti, non necessita di controdado
- Grazie al nuovo sistema di fissaggio a scatto, risparmio di tempo fino al 70%
- Montaggio semplice e in qualsiasi posizione
- Resistenza alle vibrazioni
- Nessuna filettatura necessaria

Applicazione

SKINTOP® CLICK

- Automazione industriale
- Fotovoltaico
- Costruzione di quadri elettrici
- Misurazioni e controllo
- Impianti di climatizzazione

SKINTOP® CLICK-R

- Con guarnizione di serraggio ridotta per cavi di diametro ridotto

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903

Incluso

- Utensile di smontaggio incluso nella fornitura

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Colore standard
RAL 7001 grigio argento
RAL 7035 grigio chiaro
RAL 9005 nero/resistente ai raggi UV

Materiale
Corpo: poliammide speciale
Guarnizione: elastomero speciale

Grado di protezione
IP 68 - 4 bar (M12)
IP 68 - 5 bar (M16 - M25)
IP 68 - 1 bar (M32)

Campo di temperatura
Posa mobile: da -20°C a +100°C
Statico: da -40°C a +100°C

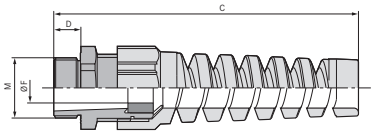
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	M (foro in mm)	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Spessore, S (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® CLICK grigio chiaro								
53112692	CLICK 12	4.5 - 7.0	12,3 (-0,2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112686	CLICK 16	5.0 - 9.0	16,3 (-0,2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112687	CLICK 20	7.0 - 13.0	20,3 (-0,2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112688	CLICK 25	9.0 - 17.0	25,3 (-0,2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112694	CLICK 32	11.0 - 20.0	32,3 (-0,2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK grigio argento								
53112921	CLICK 12	4.5 - 7.0	12,3 (-0,2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112876	CLICK 16	5.0 - 9.0	16,3 (-0,2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112877	CLICK 20	7.0 - 13.0	20,3 (-0,2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112878	CLICK 25	9.0 - 17.0	25,3 (-0,2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112922	CLICK 32	11.0 - 20.0	32,3 (-0,2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK nero								
53112923	CLICK 12	4.5 - 7.0	12,3 (-0,2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112882	CLICK 16	5.0 - 9.0	16,3 (-0,2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112883	CLICK 20	7.0 - 13.0	20,3 (-0,2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112884	CLICK 25	9.0 - 17.0	25,3 (-0,2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112924	CLICK 32	11.0 - 20.0	32,3 (-0,2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK-R grigio chiaro								
53112925	CLICK-R 12	3.5 - 5.0	12,3 (-0,2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112689	CLICK-R 16	4.0 - 7.0	16,3 (-0,2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112690	CLICK-R 20	5.0 - 10.0	20,3 (-0,2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112691	CLICK-R 25	6.0 - 13.0	25,3 (-0,2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112926	CLICK-R 32	7.0 - 15.0	32,3 (-0,2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK-R grigio argento								
53112927	CLICK-R 12	3.5 - 5.0	12,3 (-0,2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112879	CLICK-R 16	4.0 - 7.0	16,3 (-0,2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112880	CLICK-R 20	5.0 - 10.0	20,3 (-0,2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112881	CLICK-R 25	6.0 - 13.0	25,3 (-0,2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112928	CLICK-R 32	7.0 - 15.0	32,3 (-0,2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK-R nero								
53112929	CLICK-R 12	3.5 - 5.0	12,3 (-0,2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112885	CLICK-R 16	4.0 - 7.0	16,3 (-0,2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112886	CLICK-R 20	5.0 - 10.0	20,3 (-0,2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112887	CLICK-R 25	6.0 - 13.0	25,3 (-0,2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112931	CLICK-R 32	7.0 - 15.0	32,3 (-0,2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® DIX-M vedi pagina 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION vedi pagina 714
- SKINTOP® SD-M vedi pagina 715
- SKINTOP® DV-M vedi pagina 715

SKINTOP® BS-M



Vantaggi
- Elevata protezione antipiega e anti-schiacciamento
- Protezione del cavo
- Elevata resistenza e durata
- Adatto alla protezione dei cavi per posa mobile

Applicazione
- Cavi per apparecchi e macchine che sono soggetti a movimenti che devono essere protetti da raggi di curvatura ridotti secondo la VDE 0700-1
- Utensili elettrici portatili
- Industria robotica
- Tecnologia per lo spettacolo
- Parti di macchine in movimento

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL File n. E79903

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note
- Versione con inserto per cavi a diametro ridotto SKINTOP® BSR-M su richiesta
- SKINTOP® BS M ISO con filettatura di fissaggio extra lunga, non hanno approvazione DNV

Utensili idonei
- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio
consultare T21

Su richiesta
con guarnizione ad anello ridotta

Colore standard
RAL 7001 grigio argento
RAL 7035 grigio chiaro
RAL 9005 nero/resistente ai raggi UV

Materiale
Corpo: poliammide
Guarnizione: CR

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar
NEMA Type 1, 12

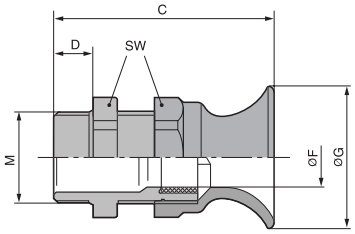
Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® BS-M grigio argento						
53111600	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64.0	8	100
53111610	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86.0	8	100
53111620	M 20 x 1,5	7-13	25	101.0	9	50
53111630	M 25 x 1,5	9-17	30	125.0	10	25
53111640	M 32 x 1,5	11-21	36	149.0	10	25
SKINTOP® BS-M nero						
53111700	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64.0	8	100
53111710	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86.0	8	100
53111720	M 20 x 1,5	7-13	25	101.0	9	50
53111730	M 25 x 1,5	9-17	30	125.0	10	25
53111740	M 32 x 1,5	11-21	36	149.0	10	25
SKINTOP® BS-M grigio chiaro						
53111800	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64.0	8	100
53111810	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86.0	8	100
53111820	M 20 x 1,5	7-13	25	101.0	9	50
53111830	M 25 x 1,5	9-17	30	125.0	10	25
53111840	M 32 x 1,5	11-21	36	149.0	10	25
SKINTOP® BS M ISO grigio argento (con filettatura metrica lunga)						
53017610	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	77.5	12	100
53017630	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	102.0	13	50
53017640	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	114.5	13	50
SKINTOP® BS M ISO nero (con filettatura metrica lunga)						
53017810	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	77.5	12	100
53017830	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	102.0	13	50
53017840	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	114.5	13	50

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

SKINTOP® BT-M



Vantaggi

- Elevata protezione antipiega e anti-schiacciamento
- Protezione del cavo
- Elevata resistenza e durata
- Adatto alla protezione dei cavi per posa mobile

Applicazione

- Cavi per apparecchi e macchine che sono soggetti a movimenti che devono essere protetti da raggi di curvatura ridotti secondo la VDE 0700-1
- Utensili elettrici portatili
- Costruzione di apparecchiature
- Tecnologia per lo spettacolo
- Parti di macchine in movimento

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio
consultare T21

Colore standard
RAL 7001, grigio argento

Materiale
Corpo: poliammide
Guarnizione: CR

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® BT-M						
53017420	M 16 x 1,5	3,5-8	19	45.0	12	100
53017430	M 20 x 1,5	5-12	24	54.0	13	50
53017440	M 25 x 1,5	9-14	27	57.0	13	50

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

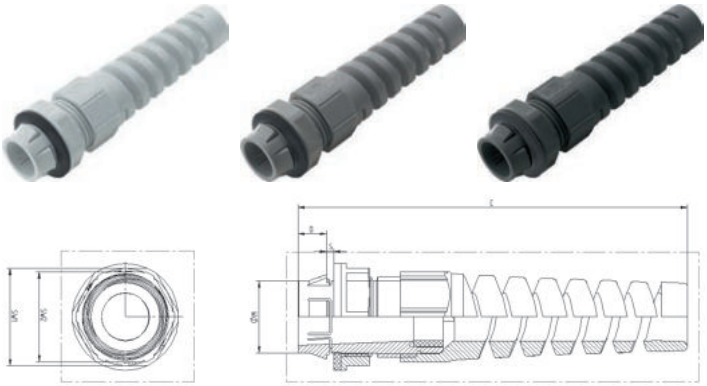
Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

SKINTOP® CLICK BS

Info

- Il più innovativo sistema di fissaggio sul mercato, per un montaggio rapidissimo e flessibile. Si inserisce con un clic, si ruota la ghiera sul lato anteriore ed il montaggio è completo. Risultato: in un istante cavo fissato, centrato, con scarico trazione e con grado di protezione massimo.



Vantaggi

- Efficace protezione antipiega che garantisce l'ottimale funzionamento
- Grazie al nuovo sistema di fissaggio a scatto, risparmio di tempo fino al 70%
- Nessuna filettatura necessaria
- Adatto alla protezione dei cavi per posa mobile
- Pochi componenti, non necessita di controdado

Applicazione

- Cavi per apparecchi e macchine che sono soggetti a movimenti che devono essere protetti da raggi di curvatura ridotti secondo la VDE 0700-1
- Industria robotica
- Parti di macchine in movimento
- Costruzione di apparecchiature
- Tecnologia per lo spettacolo

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903

Incluso

- Utensile di smontaggio incluso nella fornitura

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Colore standard
RAL 7001 grigio argento
RAL 7035 grigio chiaro
RAL 9005 nero/resistente ai raggi UV

Materiale
Corpo: poliammide speciale
Guarnizione: elastomero speciale

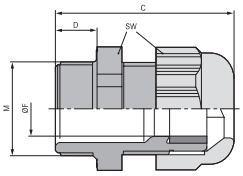
Grado di protezione
IP 68 - 4 bar (M12)
IP 68 - 5 bar (M16 - M25)
IP 68 - 1 bar (M32)

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	M (foro in mm)	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Spessore, S (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® CLICK BS grigio chiaro								
53112932	CLICK BS 12	3,5-7	12,3 (-0,2)	18.0 / 15.0	74.0	8	1.0 - 4.0	50
53112888	CLICK BS 16	5-9	16,3 (-0,2)	22.0 / 19.0	94.0	8	1.0 - 4.0	50
53112889	CLICK BS 20	7-13	20,3 (-0,2)	27.0 / 25.0	108.0	8	1.0 - 4.0	25
53112890	CLICK BS 25	9-17	25,3 (-0,2)	32.0 / 30.0	127.0	8	1.0 - 4.0	25
53112933	CLICK BS 32	11-20	32,3 (-0,2)	40.0 / 36.0	156.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK BS grigio argento								
53112934	CLICK BS 12	3,5-7	12,3 (-0,2)	18.0 / 15.0	74.0	8	1.0 - 4.0	50
53112906	CLICK BS 16	5-9	16,3 (-0,2)	22.0 / 25.0	94.0	8	1.0 - 4.0	50
53112907	CLICK BS 20	7-13	20,3 (-0,2)	27.0 / 25.0	108.0	8	1.0 - 4.0	25
53112908	CLICK BS 25	9-17	25,3 (-0,2)	32.0 / 30.0	127.0	8	1.0 - 4.0	25
53112935	CLICK BS 32	11-20	32,3 (-0,2)	40.0 / 36.0	156.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK BS nero								
53112936	CLICK BS 12	3,5-7	12,3 (-0,2)	18.0 / 15.0	74.0	8	1.0 - 4.0	50
53112909	CLICK BS 16	5-9	16,3 (-0,2)	22.0 / 19.0	94.0	8	1.0 - 4.0	50
53112911	CLICK BS 20	7-13	20,3 (-0,2)	27.0 / 25.0	108.0	8	1.0 - 4.0	25
53112912	CLICK BS 25	9-17	25,3 (-0,2)	32.0 / 30.0	127.0	8	1.0 - 4.0	25
53112937	CLICK BS 32	11-20	32,3 (-0,2)	40.0 / 36.0	156.0	8	1.0 - 4.0	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus



Info

- Creato appositamente per i cavi fotovoltaici, secondo EN 50262, EN 50548 e UL 1703.
- Ampio range di temperatura

Vantaggi

- Resistente ai raggi UV e all'ozono
- UL 746 C - UL F1 per uso esterno
- Elevato scarico della trazione
- Elevata protezione dalle vibrazioni
- Autoestinguente secondo UL 94V-0 / 94-5VA

Applicazione

- Impianti fotovoltaici

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Cavi idonei

- ÖLFLEX® SOLAR

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio
consultare T21

Colore standard
RAL 9005, nero / resistente ai raggi UV

Materiale
SKINTOP® SOLAR
Corpo: policarbonato
Guarnizione: CR
SKINTOP® SOLAR plus
Corpo: policarbonato
Guarnizione: silicone
O-ring: silicone

Test:
Prova d'urto a freddo secondo UL 1703 / UL 746 C

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
SKINTOP® SOLAR
da -40°C a +100°C
SKINTOP® SOLAR plus
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® SOLAR						
53113300	M 12 x 1,5	3,5-7	15	37.5	15	100
53113310	M 16 x 1,5	7-9	19	34.0	8	100
SKINTOP® SOLAR plus						
53113321	M 12 x 1,5	3,5-7	15	37.5	15	100
53113331	M 16 x 1,5	7-9	19	34.0	8	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

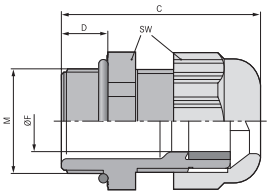
NEW

SKINTOP® ST-HF-M

Pressacavi in plastica privo di alogeni

Info

- Pressacavo per applicazioni ferroviarie
- Hazard Level: HL 3



Vantaggi

- Massima affidabilità
- Estremamente autoestinguente secondo UL 94 V0
- Interamente privo di alogeni (guarnizione compresa)
- Autoestinguente, nessuna formazione di gocce
- Elevata protezione dalle vibrazioni

Applicazione

- Metropolitane e treni
- Ovunque è necessario installare cavi nella più totale sicurezza per persone e beni di valore
- Edifici pubblici
- Impianti di ventilazione
- Costruzioni di tunnel

Riferimenti normativi/approvazioni

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- Test dei filamenti secondo EN 60695-2-1/1 +960°C

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21

RAL **Colore standard**
RAL 7035 grigio chiaro
RAL 9005, nero / resistente ai raggi UV

Materiale
Corpo: poliammide Guarnizione: elastomero speciale O-ring: elastomero speciale

IP **Grado di protezione**
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
Statico: da -40°C a +100°C
Posa mobile: da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® ST-HF-M grigio chiaro						
53111407	M 12 x 1,5	4-5,5	15	30.0	8	100
53111417	M 16 x 1,5	4,5-9	19	34.0	8	100
53111427	M 20 x 1,5	7-13	25	37.0	9	100
53111437	M 25 x 1,5	9-17	30	40.0	10	50
53111447	M 32 x 1,5	11-21	36	47.0	10	25
53111457	M 40 x 1,5	19-28	46	52.0	10	10
53111467	M 50 x 1,5	27-35	55	62.0	12	5
53111477	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5
SKINTOP® ST-HF-M nero						
53111408	M 12 x 1,5	4-5,5	15	30.0	8	100
53111418	M 16 x 1,5	4,5-9	19	34.0	8	100
53111422	M 20 x 1,5	7-13	25	37.0	9	100
53111438	M 25 x 1,5	9-17	30	40.0	10	50
53111448	M 32 x 1,5	11-21	36	47.0	10	25
53111458	M 40 x 1,5	19-28	46	52.0	10	10
53111468	M 50 x 1,5	27-35	55	62.0	12	5
53111478	M 63 x 1,5	34-45	66	70.0	12	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

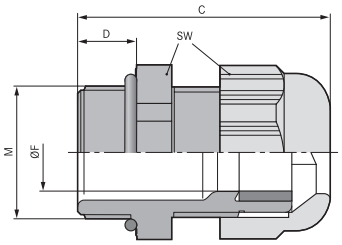
Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® GMP-HF-M vedi pagina 712

SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus

SKINTOP® K-M ATEX plus

SKINTOP® KR-M ATEX plus



Vantaggi

- Alto grado di protezione
- Alta resistenza alle basse temperature
- Elevato scarico della trazione
- Campi di serraggio variabili e ampi
- Elevata protezione dalle vibrazioni

Applicazione

SKINTOP® K-M ATEX plus

- Apparecchiature, macchine e impianti a sicurezza aumentata classe „e“, protezione dalle polveri esplosive grazie alla custodia „t“
- Gruppo di appartenenza del componente II/Categoria 2G + 1D
- Posa mobile in applicazioni off-shore e nell‘industria navale
- Industria chimica e petrolchimica

SKINTOP® KR-M ATEX plus

- Con guarnizione di serraggio ridotta per cavi di diametro ridotto

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per installazione e valori di fissaggio consultare le istruzioni

Certificazioni
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0027X

Colore standard
RAL 9005, nero / resistente ai raggi UV

Materiale
Corpo: poliammide speciale
Guarnizione: elastomero speciale
O-ring: CR

Test:
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio ØF mm	Filettatura M	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® K-M ATEX plus							
54115200	K-M 12 ATEX plus	3-5,5	12 x 1,5	15	30	8	50
54115210	K-M 16 ATEX plus	7-9	16 x 1,5	19	34	8	50
54115220	K-M 20 ATEX plus	7-13	20 x 1,5	25	38	9	50
54115230	K-M 25 ATEX plus	11-17	25 x 1,5	30	40	10	25
54115240	K-M 32 ATEX plus	12-21	32 x 1,5	36	47	10	25
54115250	K-M 40 ATEX plus	19-28	40 x 1,5	46	52	10	10
54115260	K-M 50 ATEX plus	27-35	50 x 1,5	55	62	12	5
54115270	K-M 63 ATEX plus	37-45	63 x 1,5	66	71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus							
54115205	KR-M 12 ATEX plus	2-4	12 x 1,5	15	30	8	50
54115215	KR-M 16 ATEX plus	4-6	16 x 1,5	19	34	8	50
54115225	KR-M 20 ATEX plus	5-10	20 x 1,5	25	38	9	50
54115235	KR-M 25 ATEX plus	6-13	25 x 1,5	30	40	10	25
54115245	KR-M 32 ATEX plus	9-15	32 x 1,5	36	47	10	25
54115255	KR-M 40 ATEX plus	16-23	40 x 1,5	46	52	10	10
54115265	KR-M 50 ATEX plus	22-29	50 x 1,5	55	62	12	5
54115275	KR-M 63 ATEX plus	29-39	63 x 1,5	66	71	12	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

SKINTOP® K-M ATEX plus

- SKINTOP® SDV-M ATEX vedi pagina 705

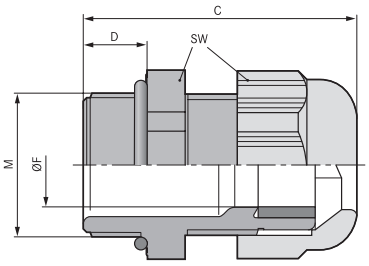
SKINTOP® KR-M ATEX plus

- SKINTOP® SDVR-M ATEX vedi pagina 705

SKINTOP® K-M ATEX plus blu / SKINTOP® KR-M ATEX plus blu

SKINTOP® K-M ATEX plus blu

SKINTOP® KR-M ATEX plus blu



Vantaggi

- Alto grado di protezione
- Alta resistenza alle basse temperature
- Elevato scarico della trazione
- Campi di serraggio variabili e ampi
- Elevata protezione dalle vibrazioni

Applicazione

SKINTOP® K-M ATEX plus blu

- Circuiti elettrici a sicurezza intrinseca (classe „i“), e in alloggiamenti e apparecchi con tipo di protezione antincendio in classe di sicurezza „e“.
- Gruppo di appartenenza del componente II/Categoria 2G + 1D
- Posa mobile in applicazioni off-shore e nell‘industria navale
- Industria chimica e petrolchimica

SKINTOP® KR-M ATEX plus blu

- Con guarnizione di serraggio ridotta per cavi di diametro ridotto

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per installazione e valori di fissaggio consultare le istruzioni

Certificazioni
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0027X

Colore standard
RAL 5015 blu

Materiale
Corpo: poliammide speciale
Guarnizione: elastomero speciale
O-ring: CR

Test:
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio ØF mm	Filettatura M	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® K-M ATEX plus blu							
54115400	K-M 12 ATEX plus blu	3-5,5	12 x 1,5	15	30	8	50
54115410	K-M 16 ATEX plus blu	7-9	16 x 1,5	19	34	8	50
54115420	K-M 20 ATEX plus blu	7-13	20 x 1,5	25	38	9	50
54115430	K-M 25 ATEX plus blu	11-17	25 x 1,5	30	40	10	25
54115440	K-M 32 ATEX plus blu	12-21	32 x 1,5	36	47	10	25
54115450	K-M 40 ATEX plus blu	19-28	40 x 1,5	46	52	10	10
54115460	K-M 50 ATEX plus blu	27-35	50 x 1,5	55	62	12	5
54115470	K-M 63 ATEX plus blu	37-45	63 x 1,5	66	71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus blu							
54115405	KR-M 12 ATEX plus blu	2-4	12 x 1,5	15	30	8	50
54115415	KR-M 16 ATEX plus blu	4-6	16 x 1,5	19	34	8	50
54115425	KR-M 20 ATEX plus blu	5-10	20 x 1,5	25	38	9	50
54115435	KR-M 25 ATEX plus blu	6-13	25 x 1,5	30	40	10	25
54115445	KR-M 32 ATEX plus blu	9-15	32 x 1,5	36	47	10	25
54115455	KR-M 40 ATEX plus blu	16-23	40 x 1,5	46	52	10	10
54115465	KR-M 50 ATEX plus blu	22-29	50 x 1,5	55	62	12	5
54115475	KR-M 63 ATEX plus blu	29-39	63 x 1,5	66	71	12	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

SKINTOP® K-M ATEX plus blu

- SKINTOP® SDV-M ATEX vedi pagina 705

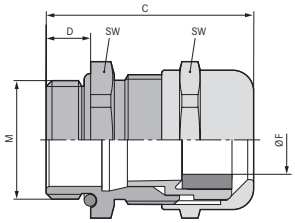
SKINTOP® KR-M ATEX plus blu

- SKINTOP® SDVR-M ATEX vedi pagina 705

SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M

SKINTOP® MS-M

SKINTOP® MSR-M



Info

- SKINTOP® MS-M con misure da M75x1,5 a M110x2 con innovativo sistema a doppia lamella. Semplicità nell' installazione di cavi con grandi diametri.
- Con approvazione IP69! Sicurezza di funzionamento collaudata anche per processi di pulizia impegnativi di macchine e impianti con idropulitrici e acqua bollente!

Vantaggi

- Massima affidabilità
- Ottimale scarico della trazione
- Campi di serraggio variabili e ampi

Applicazione

SKINTOP® MS-M

- In ambienti che presentano condizioni di esercizio meccaniche e chimiche gravose
- Industria chimica
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Costruzione di macchine e macchinari
- Impianti industriali

SKINTOP® MSR-M

- Con guarnizione di serraggio ridotta per cavi di diametro ridotto

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio
consultare T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Guarnizione: CR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS-M						
53112000	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	16	26.5	6.5	100
53112010	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	33.0	7	100
53112020	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	37.0	8.5	50
53112030	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	38.5	8	25
53112040	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	45.5	9	25
53112050	M 40 x 1,5	19 - 28.0	45	48.0	9	10
53112060	M 50 x 1,5	27 - 35.0	54	55.5	10	5
53112070	M 63 x 1,5	34 - 45.0	67	67.0	15	5
53112080	M 63 x 1,5 plus	44 - 55.0	75	65.5	15	5
53112510	M 75 x 1,5	58 - 68.0	95	105.0	15	1
53112512	M 90 x 2	66 - 78.0	115	135.5	20	1
53112514	M 110 x 2	86 - 98.0	135	154.0	25	1
SKINTOP® MSR-M						
53112100	M 12 x 1,5	2 - 5.0	16	26.5	6.5	100
53112110	M 16 x 1,5	2 - 7.0	20	33.0	7	100
53112120	M 20 x 1,5	5 - 10.0	24	37.0	8.5	50
53112130	M 25 x 1,5	6 - 13.0	29	38.5	8	25
53112140	M 32 x 1,5	7 - 15.0	36	45.5	9	25
53112150	40 x 1,5	15 - 23.0	45	48.0	9	10
53112160	50 x 1,5	22 - 29.0	54	55.5	10	5
53112170	M 63 x 1,5	28 - 39.0	67	61.3	15	5
53112511	M 75 x 1,5	53 - 63.0	95	105.0	15	1
53112515	M 110 x 2	76 - 88.0	135	154.0	25	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SKINTOP® DIX-M vedi pagina 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION vedi pagina 714
- SKINTOP® SD-M vedi pagina 715
- SKINTOP® DV-M vedi pagina 715

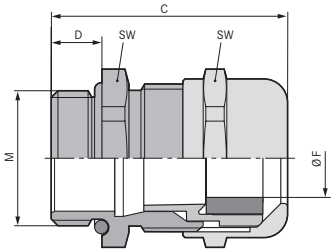
SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL

Info

- Con approvazione IP69! Sicurezza di funzionamento collaudata anche per processi di pulizia impegnativi di macchine e impianti con idropulitrici e acqua bollente!

SKINTOP® MS-M-XL

SKINTOP® MSR-M-XL



Vantaggi

- Speciale per pareti di spessore elevato
- Massima affidabilità
- Ottimale scarico della trazione
- Campi di serraggio variabili e ampi

Applicazione

SKINTOP® MS-M-XL

- Con filettatura lunga per applicazioni con pareti di spessore maggiore.
- In ambienti che presentano condizioni di esercizio meccaniche e chimiche gravose
- Industria chimica
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Costruzione di macchine e macchinari

SKINTOP® MSR-M-XL

- Con guarnizione di serraggio ridotta per cavi di diametro ridotto

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio
consultare T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Guarnizione: CR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

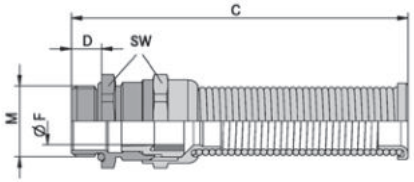
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS-M-XL						
53112005	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	16	32.0	12	100
53112015	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	38.0	12	50
53112025	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	41.0	12	50
53112035	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	42.5	12	25
53112045	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	51.5	15	25
53112055	M 40 x 1,5	19 - 28.0	45	54.5	15	10
53112065	M 50 x 1,5	27 - 35.0	54	60.5	15	5
SKINTOP® MSR-M-XL						
53112105	M 12 x 1,5	2 - 5.0	16	32.0	12	100
53112115	M 16 x 1,5	2 - 7.0	20	38.0	12	50
53112125	M 20 x 1,5	5 - 10.0	24	41.0	12	50
53112135	M 25 x 1,5	6 - 13.0	29	42.5	12	25
53112145	M 32 x 1,5	7 - 15.0	36	51.5	15	25
53112155	M 40 x 1,5	15 - 23.0	45	54.5	15	10
53112165	M 50 x 1,5	22 - 29.0	54	60.5	15	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SKINTOP® DIX-M vedi pagina 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION vedi pagina 714
- SKINTOP® SD-M vedi pagina 715
- SKINTOP® DV-M vedi pagina 715

SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL



Info

- Protezione antipiega permanente in presenza di elevato stress meccanico

Vantaggi

- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Lunga durata
- Ottimale scarico della trazione
- Campi di serraggio variabili e ampi
- Massima affidabilità

Applicazione

- In settori in cui la resistenza meccanica è fondamentale
- Apparecchiature portatili
- Cantieri
- Costruzione di macchine e macchinari
- Applicazioni
  - Acciaierie e vetrerie
  - Cementifici e fabbriche di ceramica
  - Fonderie
  - Costruzione di imbarcazioni
  - Costruzione di forni

Riferimenti normativi/approvazioni

- Cavi per apparecchi e macchine che sono soggetti a movimenti che devono essere protetti da raggi di curvatura ridotti secondo la VDE 0700-1

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- M32 x 1,5 su richiesta

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio
consultare T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Guarnizione: CR
O-ring: NBR
Molle a spirale in acciaio inox

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar
IP 69

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® BS-M METAL						
53806759	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	6.5	16	65.0	25
53806760	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	7	20	79.0	25
53806761	M 20 x 1,5	7 - 13.0	8.5	24	95.0	25
53806762	M 25 x 1,5	9 - 17.0	8	29	109.0	25
SKINTOP® BSR-M METAL						
53806769	M 12 x 1,5	1 - 5.0	6.5	16	65.0	25
53806770	M 16 x 1,5	2 - 7.0	7	20	79.0	25
53806771	M 20 x 1,5	5 - 10.0	8.5	24	95.0	25
53806772	M 25 x 1,5	6 - 13.0	8	29	109.0	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

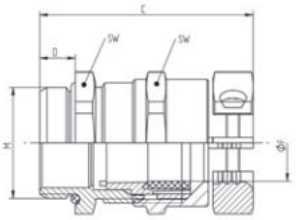
Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINTOP® GRIP-M / SKINTOP® GRIP-M-XL

Info

- NOVITÀ: ora anche con filettatura di raccordo XL



Vantaggi

- Protezione dalla piegatura e dallo strappo dei cavi
- Elevato scarico della trazione
- Per elevate sollecitazioni meccaniche
- Elevata protezione antipiega e anti-schiacciamento

Applicazione

- Pressacavo con dispositivo antitrazione a doppia staffa, per condizioni di impiego gravose
- Apparecchiature portatili
- Macchine e impianti di cantiere
- Costruzione di linee per il sollevamento e trasporto
- Infrastruttura di ricarica per veicoli elettrici

Riferimenti normativi/approvazioni

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444
- Testato a norma IEC 62196-1: carica conduttiva di veicoli elettrici

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per installazione e valori di fissaggio consultare le istruzioni

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Guarnizione: CR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar
IP 69

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® GRIP-M						
53113180	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	41.0	7	25
53113200	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	46.0	8.5	25
53113210	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	48.5	8	25
53113220	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	56.6	9	25
SKINTOP® GRIP-M-XL						
53113185	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	46.0	12	25
53113205	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	49.5	12	25
53113215	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	52.5	12	25
53113225	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	62.6	15	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

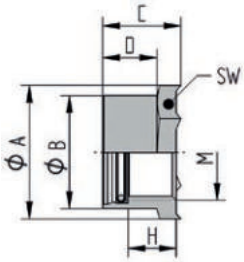
Prodotti simili

- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL vedi pagina 692

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINTOP® BRUSH ADD-ON



Vantaggi

- Ottimale collegamento della schermatura a 360° e bassa impedenza
- Gli angoli a punta, durante il serraggio, graffiano lo strato isolante della custodia o del quadro, garantendo così un contatto ottimale
- Facile smontaggio
- Si adatta ad ogni tipo di schermatura
- Semplice e sicuro

Applicazione

- Per la messa a terra conforme alle norme EMC della schermatura in rame
- Per un collegamento conforme EMC in presenza di fori passanti
- Costruzione di quadri elettrici
- Sistemi di automazione industriale
- Impianti di trasporto e convogliamento

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Info

- Innovativo EMC add-on per SKINTOP® ST(R)-M in poliammide
- Il primo dado autobloccante EMC brevettato al mondo!

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21
Applicare le coppie di serraggio del ST-M SKINTOP®

Certificazioni
UL - in preparazione -

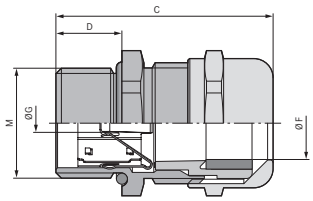
Materiale
Corpo: ottone nichelato
Spazzola EMC: ottone

Campo di temperatura
Posa mobile: da -20°C a +100°C
In base al pressacavo abbinato

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Ø minimo sopra calza (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® BRUSH ADD-ON					
54110839	M 12 x 1,5	4	24	10	25
54110840	M 16 x 1,5	4	24	10	25
54110841	M 20 x 1,5	4	24	10	10
54110842	M 25 x 1,5	5	30	10	10
54110843	M 32 x 1,5	6	39	12	10
54110844	M 40 x 1,5	10	47	12	5
54110845	M 50 x 1,5	12	56	12	5
54110846	M 63 x 1,5	16	66	12	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINTOP® MS-SC-M



Vantaggi
- Bassa resistenza di contatto della schermatura, ottima protezione EMC
- Adatto per cavi con o senza guaina interna
- Adatto anche per la continuità della schermatura del cavo ad altra connessione
- Molla di contatto EMC flessibile ad alta conducibilità, facile installazione di diversi diametri di schermatura
- Montaggio semplificato

Applicazione
- Per la messa a terra conforme alle norme EMC della schermatura in rame
- Telecomunicazioni
- Industria meccanica e impiantistica
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Automazione industriale

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL File n. E79903

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note
- Per pareti anodizzate o verniciate a polvere, utilizzare solo il controdado originale - SKINDICHT® SM-PE-M

Utensili idonei
- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21

Note
Disponibile in acciaio inox V2A

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Guarnizione: CR
O-ring: NBR

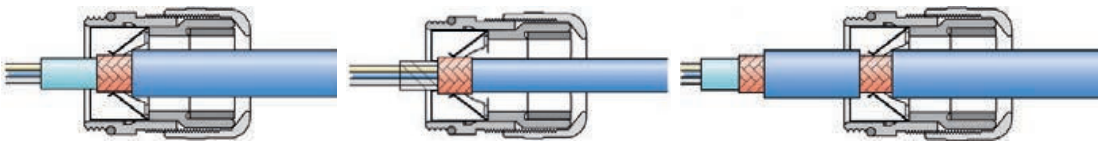
Grado di protezione
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

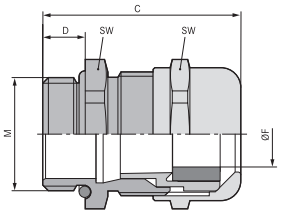
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Ø esterno (mm), da - a	Ø minimo sopra calza (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS-SC-M						
53112610	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	1	16	6.5	50
53112620	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	4	20	7	50
53112630	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	5	24	8.5	25
53112640	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	7.5	29	8	25
53112650	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	9	36	9	25
53112660	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	15	45	9	10
53112670	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	21	54	10	5
SKINTOP® MS-SC-M-XL						
53112625	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	4	20	12	50
53112635	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	5	24	12	25
53112645	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	7.5	29	12	25
53112655	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	9	36	15	25
53112665	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	15	45	15	10
53112675	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	21	54	15	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINTOP® DIX-M vedi pagina 713
- SKINDICHT® SM-PE-M vedi pagina 742
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION vedi pagina 779
- SKINTOP® SD-M vedi pagina 715
- SKINTOP® DV-M vedi pagina 715



SKINTOP® MS-M BRUSH



Vantaggi

- Ottimale collegamento della schermatura a 360° e bassa impedenza
- Cablaggio rapido e funzionale
- Semplice e sicuro
- Massima libertà nell'installazione e nella regolazione del cavo

Applicazione

- Per la messa a terra conforme alle norme EMC della schermatura in rame
- Sistemi di automazione industriale
- Per motori di potenza elevata
- Convertitori di frequenza
- Impianti di trasporto e convogliamento

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Per pareti anodizzate o verniciate a polvere, utilizzare solo il controdado originale - SKINDICHT® SM-PE-M

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Info

- NOVITÀ: ora disponibile anche nella misura M20x1,5
- SKINTOP® MS-M con misure da M75x1,5 a M110x2 con innovativo sistema a doppia lamella. Semplicità nell' installazione di cavi con grandi diametri.

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Dado cieco: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Spazzola EMC: filo di ottone
Anello di tenuta: elastomero
O-ring: elastomero

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar (M12 - M110)
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Ø esterno (mm), da - a	Ø minimo sopra calza (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS-M BRUSH						
53112507	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	3	24	8	25
53112676	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	6	29	8	10
53112677	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	8	36	9	5
53112678	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	10	45	9	5
53112679	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	14	54	10	5
53112680	M 63 x 1,5	34.0 - 45.0	20	67	15	1
53112681	M 63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	25	75	15	1
53112501	M 75 x 1,5	53.0 - 63.0	25	95	15	1
53112500	M 75 x 1,5 plus	58.0 - 68.0	25	95	15	1
53112503	M 90 x 2	66.0 - 78.0	40	115	20	1
53112505	M 110 x 2	76.0 - 88.0	50	135	25	1
53112504	M 110 x 2 plus	86.0 - 98.0	50	135	25	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON vedi pagina 694
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695

Accessori

- SKINTOP® DIX-M vedi pagina 713
- SKINDICHT® SM-PE-M vedi pagina 742
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION vedi pagina 779
- SKINTOP® SD-M vedi pagina 715
- SKINTOP® DV-M vedi pagina 715

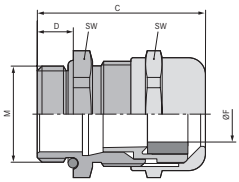
SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R

Info

- Per temperature estremamente basse

SKINTOP® COLD

SKINTOP® COLD-R



Vantaggi

- Elevata resistenza meccanica alle basse temperature
- Resistenza all'impatto a freddo
- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Ottimale scarico della trazione
- Campi di serraggio variabili e ampi

Applicazione

SKINTOP® COLD

- In ambienti che presentano condizioni di esercizio meccaniche gravose e temperature molto basse.
- Impianti di climatizzazione
- Impianti a bassa temperatura, celle frigorifere
- Settore off-shore
- Impianti industriali

SKINTOP® COLD-R

- Con guarnizione di serraggio ridotta per cavi di diametro ridotto

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide speciale
Anello di tenuta: silicone
O-ring: silicone

IP

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M63)
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
da -70°C a +100°C

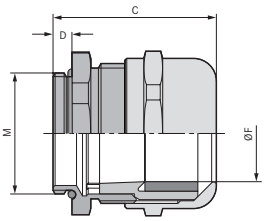
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® COLD						
53113500	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26.5	6.5	100
53113510	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33.0	7	100
53113520	M 20 x 1,5	7-13	24	37.0	8.5	50
53113530	M 25 x 1,5	9-17	29	38.5	8	25
53113540	M 32 x 1,5	11-21	36	45.5	9	25
53113550	M 40 x 1,5	19-28	45	48.0	9	10
53113560	M 50 x 1,5	27-35	54	55.5	10	5
53113570	M 63 x 1,5	34-45	67	67.0	15	5
SKINTOP® COLD-R						
53113600	M 12 x 1,5	1-5	16	26.5	6.5	100
53113610	M 16 x 1,5	2-7	20	33.0	7	100
53113620	M 20 x 1,5	5-10	24	37.0	8.5	50
53113630	M 25 x 1,5	6-13	29	38.5	8	25
53113640	M 32 x 1,5	7-15	36	45.5	9	25
53113650	M 40 x 1,5	15-23	45	48.0	9	10
53113660	M 50 x 1,5	22-29	54	55.5	10	5
53113670	M 63 x 1,5	28-39	67	67.0	15	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINTOP® MS-IS-M



Vantaggi

- La filettatura corta garantisce piu' spazio nel connettore
- Campi di serraggio variabili e ampi
- Ottimale scarico della trazione

Applicazione

- Particolarmente adatto per l'abbinamento con le custodie dei connettori industriali.

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Incluso

- Connettore rettangolare non compreso, solo il pressacavo

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Guarnizione: CR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS-IS-M						
53112780	M 25 x 1,5	11-18	30	37.0	5	25
53112790	M 32 x 1,5	16-25	40	43.0	5	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

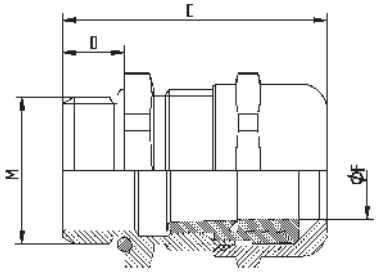
Accessori

- SKINTOP® DIX-M vedi pagina 713

SKINTOP® MS-HF-M

Info

- Pressacavo per applicazioni ferroviarie
- Hazard Level: HL 3



Vantaggi

- Privo di alogeni e autoestinguente
- Ottimale scarico della trazione
- Campi di serraggio variabili e ampi
- Massima affidabilità

Applicazione

- Metropolitane e treni
- In ambienti che presentano condizioni di esercizio meccaniche e chimiche gravose
- Ovunque è necessario installare cavi nella più totale sicurezza per persone e beni di valore

Riferimenti normativi/approvazioni

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide privo di alogeni conforme a UL 94 V 0
Guarnizione: elastomero speciale
O-ring: elastomero speciale

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

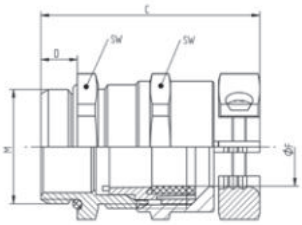
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS-HF-M						
53112570	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26.5	6.5	100
53112571	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33.0	7	100
53112572	M 20 x 1,5	7-13	24	37.0	8	50
53112573	M 25 x 1,5	9-17	29	38.5	8	25
53112574	M 32 x 1,5	11-21	36	45.5	9	25
53112575	M 40 x 1,5	19-28	45	48.0	9	10
53112576	M 50 x 1,5	27-35	54	55.5	10	5
53112577	M 63 x 1,5	34-45	67	67.0	15	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINTOP® MS-HF-M GRIP



Info

- Pressacavo per applicazioni ferroviarie
- Hazard Level: HL 3

Vantaggi

- Privo di alogeni e autoestinguente
- Elevata protezione antipiega e anti-schiacciamento
- Elevato scarico della trazione
- Per elevate sollecitazioni meccaniche

Applicazione

- Pressacavo con dispositivo antitrazione a doppia staffa, per condizioni di impiego severe.
- Apparecchiature portatili
- Macchine e impianti di cantiere
- Costruzione di linee per il sollevamento e trasporto
- Impianti industriali

Riferimenti normativi/approvazioni

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per installazione e valori di fissaggio consultare le istruzioni

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide privo di alogeni conforme a UL 94 V0
Guarnizione: elastomero speciale
O-ring: elastomero speciale

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS-HF-M GRIP						
53112551	M 16 x 1,5	4,5-10	20	41.0	7	25
53112552	M 20 x 1,5	7-13	24	46.0	8.5	25
53112553	M 25 x 1,5	9-17	29	48.5	8	25
53112554	M 32 x 1,5	11-21	36	56.6	9	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

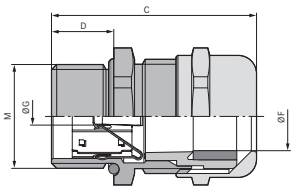
Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINTOP® MS-HF-M SC

Info

- Pressacavo per applicazioni ferroviarie
- Hazard Level: HL 3



Vantaggi

- Privo di alogeni e autoestinguente
- Adatto per cavi con o senza guaina interna
- Bassa resistenza di contatto della schermatura, ottima protezione EMC
- Molla di contatto EMC flessibile ad alta conducibilità, facile installazione di diversi diametri di schermatura
- Montaggio semplificato

Applicazione

- Metropolitane e treni
- Per la messa a terra conforme alle norme EMC della schermatura in rame
- Industria meccanica e impiantistica
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Automazione industriale

Riferimenti normativi/approvazioni

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Per pareti anodizzate o verniciate a polvere, utilizzare solo il controdado originale - SKINDICHT® SM-PE-M

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide privo di alogeni conforme a UL 94 V0
Guarnizione: elastomero speciale
O-ring: elastomero speciale

IP
Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

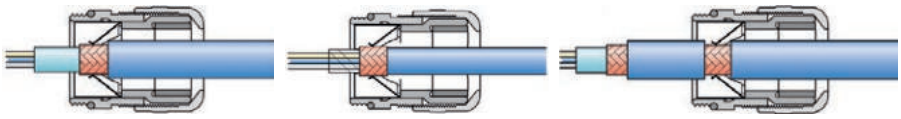
Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Ø minimo sopra calza (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS-HF-M SC							
53112530	M 12 x 1,5	3,5-7	1	16	26.5	6.5	50
53112531	M 16 x 1,5	4,5-10	4	20	33.0	7	50
53112532	M 20 x 1,5	7-13	5	24	37.0	8.5	25
53112533	M 25 x 1,5	9-17	7.5	29	38.5	8	25
53112534	M 32 x 1,5	11-21	9	36	45.5	9	25
53112535	M 40 x 1,5	19-28	15	45	48.0	9	10
53112536	M 50 x 1,5	27-35	21	54	55.5	10	5

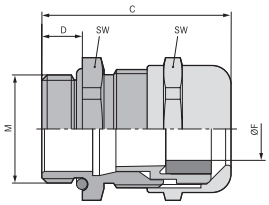
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-PE-M vedi pagina 742



SKINTOP® MS-HF-M BRUSH



Info

- Pressacavo per applicazioni ferroviarie
- Hazard Level: HL 3

Vantaggi

- Privo di alogeni e autoestinguente
- Ottimale collegamento della schermatura a 360° e bassa impedenza
- Cablaggio rapido e funzionale
- Massima affidabilità
- Massima libertà nell'installazione e nella regolazione del cavo

Applicazione

- Metropolitane e treni
- Sistemi di automazione industriale
- Per motori di potenza elevata
- Convertitori di frequenza
- Impianti di trasporto e convogliamento

Riferimenti normativi/approvazioni

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Per pareti anodizzate o verniciate a polvere, utilizzare solo il controdado originale - SKINDICHT® SM-PE-M

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide privo di alogeni conforme a UL 94 V0
Spazzola EMC: filo di ottone
Guarnizione: elastomero speciale
O-ring: elastomero speciale

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

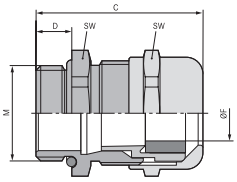
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Ø minimo sopra calza (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH							
53112543	M 25 x 1,5	9-17	6	29	36.0	8	10
53112544	M 32 x 1,5	11-21	8	36	42.2	9	5
53112545	M 40 x 1,5	19-28	10	45	49.5	9	5
53112546	M 50 x 1,5	27-35	14	54	52.0	10	5
53112547	M 63 x 1,5	34-45	20	67	61.3	15	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-PE-M vedi pagina 742

SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX



SKINTOP® MS-M ATEX

SKINTOP® MSR-M ATEX

Vantaggi

- Alta resistenza alle basse temperature
- Elevato scarico della trazione
- Campi di serraggio variabili e ampi
- Massima affidabilità

Applicazione

SKINTOP® MS-M ATEX

- Apparecchiature, macchine e impianti a sicurezza aumentata classe „e“, protezione dalle polveri esplosive grazie alla custodia „t“
- Gruppo di appartenenza del componente II/Categoria 2G + 1D
- Posa mobile in applicazioni off-shore e nell‘industria navale
- Industria chimica e petrolchimica

SKINTOP® MSR-M ATEX

- Con guarnizione di serraggio ridotta per cavi di diametro ridotto

Caratteristiche del prodotto

SKINTOP® MS-M ATEX

- SKINTOP® MS-M-XL ATEX con struttura identica a SKINTOP® MS-M ATEX , ma con filettatura di fissaggio lunga per pareti spesse

Riferimenti normativi/approvazioni

SKINTOP® MS-M ATEX

- UL File n. E79903

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per installazione e valori di fissaggio consultare le istruzioni

Certificazioni
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0026X

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Guarnizione: CR
O-ring: NBR

Test:
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar
IP 66
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
da -30°C a +90°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS-M ATEX						
53112700	M 12 x 1,5	3.0 - 7.0	16	26.5	6.5	100
53112710	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	33.0	7	100
53112720	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	24	37.0	8.5	50
53112730	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	29	38.5	8	25
53112740	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	36	45.5	9	25
53112750	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	45	48.0	9	10
53112760	M 50 x 1,5	26.0 - 35.0	54	55.5	10	5
53112770	M 63 x 1,5	34.0 - 45.0	67	67.0	15	5
53112779	M 63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	75	65.5	15	1
SKINTOP® MS-M-XL ATEX						
53112800	M 12 x 1,5	3.0 - 7.0	16	26.0	12	100
53112810	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	33.0	12	100
53112820	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	24	37.0	12	50
53112830	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	29	38.5	12	25
53112840	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	36	45.5	15	25
53112850	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	45	48.0	15	10
53112860	M 50 x 1,5	26.0 - 35.0	54	55.5	15	5
SKINTOP® MSR-M ATEX						
53112705	M 12 x 1,5	2.0 - 5.0	16	26.5	6.5	100
53112715	M 16 x 1,5	4.0 - 7.0	20	33.0	7	100
53112725	M 20 x 1,5	5.0 - 10.0	24	37.0	8.5	50
53112735	M 25 x 1,5	6.0 - 13.0	29	38.5	8	25
53112745	M 32 x 1,5	7.0 - 15.0	36	45.5	9	25
53112755	M 40 x 1,5	16.0 - 23.0	45	48.0	9	10
53112765	M 50 x 1,5	19.0 - 29.0	54	55.5	10	5
53112775	M 63 x 1,5	32.0 - 39.0	67	67.0	15	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

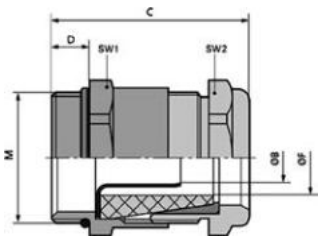
SKINTOP® MS-M ATEX

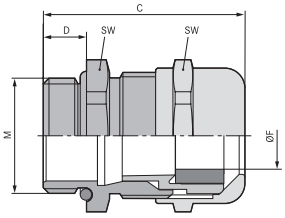
- SKINTOP® SDV-M ATEX vedi pagina 705

SKINTOP® MSR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-M ATEX vedi pagina 705

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH





Vantaggi

- Veloce e semplice da montare rispetto ad altri sistemi
- Ottimale collegamento della schermatura a 360° e bassa impedenza
- Regolazione del cavo semplice
- Smontaggio semplice
- Antistatico, resistente alle basse temperature e sicuro

Applicazione

- Per la messa a terra conforme alle norme EMC della schermatura in rame
- Industria chimica e petrolchimica
- Impianti industriali
- Gruppo di appartenenza del componente II/Categoria 2G + 1D
- Apparecchiature, macchine e impianti a sicurezza aumentata classe „e“, protezione dalle polveri esplosive grazie alla custodia „t“

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Versione SKINDICHT® SHVE-M 20x1,5 ATEX con morsetto di terra EMC per la copertura di aree di serraggio del cavo più piccole
- SKINDICHT® SHVE-M 20x1,5 ATEX non è certificato IECex

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per installazione e valori di fissaggio consultare le istruzioni

Certificazioni
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0026X

Materiale
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
Corpo: Ottone, nichelato
Inserto: poliammide speciale
Spazzola EMC: Filo di ottone
Anello di tenuta: elastomero speciale
O-ring: elastomero speciale

SKINDICHT® SHVE-M ATEX
Corpo: ottone nichelato
Morsetto di terra: ottone, nudo
Anello di tenuta: elastomero speciale
O-ring: elastomero speciale

Test:
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar

Campo di temperatura
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
da -30°C a +90°C
SKINDICHT® SHVE-M ATEX
da -20°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Ø esterno (mm), da - a	Ø minimo sopra calza (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SHVE-M ATEX						
52107102	M 20 x 1,5	6.9 - 8.9	5	22	6	10
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH						
52110023	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	6	29	8	10
52110024	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	8	36	9	5
52110025	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	10	45	9	5
52110026	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	14	54	10	5
52110027	M 63 x 1,5	34.0 - 45.0	20	67	15	1
52110028	M 63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	25	75	15	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® SDV-M ATEX vedi pagina 705

SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX

Vantaggi

- Ottima tenuta ermetica per aree a sicurezza aumentata
- Semplice da montare
- Alto grado di protezione

Applicazione

SKINTOP® SDV-M ATEX

- SKINTOP® SDV-M per l'impiego in abbinamento con SKINTOP® MS-M ATEX, MS-M ATEX BRUSH o SKINTOP® K-M ATEX plus (blu).
- Gruppo di appartenenza del componente II/Categoria 2G + 1D

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-M per l'impiego in abbinamento con SKINTOP® MSR-M ATEX o SKINTOP® KR-M ATEX plus (blu).
- Gruppo di appartenenza del componente II/Categoria 2G + 1D

Note

SKINTOP® SDV-M ATEX

- Aree all'esterno a rischio esplosione, adatto anche per l'impiego con SKINTOP® ST-M e SKINTOP® MS-M

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- Aree all'esterno a rischio esplosione, adatto anche per l'impiego con SKINTOP® STR-M e SKINTOP® MSR-M

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Tappo

Attenzione
Per installazione e valori di fissaggio consultare le istruzioni

Materiale
CR

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar

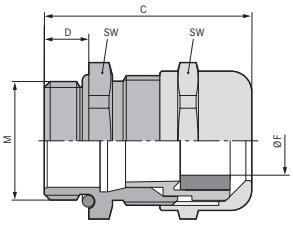
Campo di temperatura
da -30°C a +70°C
per brevi periodi di tempo fino a +90°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Altezza visibile (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® SDV-M ATEX			
54113002	M 12 ATEX	3.0	50
54113012	M 16 ATEX	3.0	50
54113022	M 20 ATEX	3.5	50
54113032	M 25 ATEX	3.5	50
54113042	M 32 ATEX	4.0	25
54113052	M 40 ATEX	4.0	25
54113062	M 50 ATEX	4.5	10
54113072	M 63 ATEX	4.5	5
SKINTOP® SDVR-M ATEX			
54113013	M 16 ATEX	4.0	50
54113023	M 20 ATEX	5.0	50
54113033	M 25 ATEX	5.0	50
54113043	M 32 ATEX	5.5	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINTOP® FLAT

Pressacavo con anello di tenuta per cavo piatto



Info

- L'innovativa forma brevettata della guarnizione offre una protezione IP68 per tutto l'intervallo di serraggio

Vantaggi

- La speciale struttura dell'anello di tenuta offre un elevato grado di protezione IP
- Campi di serraggio variabili e ampi
- Adatto sia per profili dei cavi quadrati e circolari
- Distribuzione omogenea della forza sul cavo piatto
- Privo di alogeni

Applicazione

- Per passaggio di cavi piatti
- Impianti di movimentazione e trasporto, gru a ponte e magazzino verticale automatico
- Ascensori
- Sistemi di carrelli portacavi
- Pompe a immersione

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Dati tecnici conformi a DIN IEC 62444

Note

- Misure M 63 x 1,5 e M 63 x 1,5 plus in preparazione

Utensili idonei

- SKINMATIC® QUICK Set 1 vedi pagina 809
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per le coppie di serraggio ved. istruzioni di montaggio

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Guarnizione: NBR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Larghezza cavo min./ max. mm	Spessore cavo min./ max. mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® FLAT							
53119375	M 25 x 1,5	11-16	3-6	29	37.5	8	5
53119376	M 32 x 1,5	15 - 20	3 - 7	36	42.2	9	5
53119377	M 40 x 1,5	18 - 28	3 - 9	45	49.5	9	5
53119378	M 50 x 1,5	26 - 33	5 - 11	54	52.0	10	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

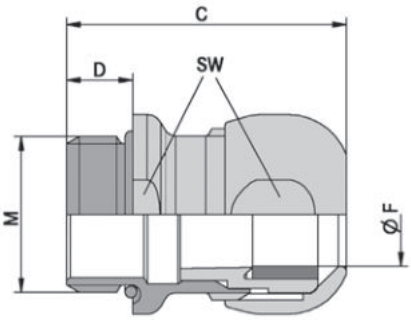
Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R

Info

- Versione in acciaio inox con design compatto
- Per uso nell'industria alimentare



Vantaggi

- Resistente alla corrosione
- Resistente all'acqua marina
- Superfici lisce - senza spigoli
- Struttura compatta
- Campi di serraggio variabili e ampi

Applicazione

- Per applicazioni onshore e offshore
- Stabilimenti di imbottigliamento e birrifici
- Industria alimentare (zona senza contatto con prodotto, zona di contatto accidentale)

Riferimenti normativi/approvazioni

- ECOLAB® Standard industriale nel campo della pulizia e disinfezione professionale
- DIN EN 1672-2 Istruzioni per la progettazione di macchinari
- DIN EN ISO 14 159 Sicurezza delle macchine Requisiti di igiene per la progettazione delle macchine
- NSF/ANSI 169
  Criteri di progettazione per macchina, apparecchi e componenti per aree critiche per l'igiene

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Materiale
Corpo: acciaio inox - V4A
(1.4044 / 316L)
Inserto: poliammide
Guarnizione: silicone
O-ring: in silicone

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M50)
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

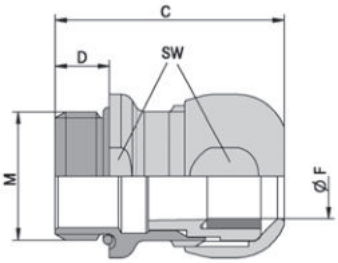
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® INOX						
53806739	M 12 x 1,5	4-7	16	29.3	6.5	5
53806740	M 16 x 1,5	6-10	20	32.4	7	5
53806741	M 20 x 1,5	7-13	24	35.5	8	5
53806742	M 25 x 1,5	9-17	29	39.2	8	5
53806743	M 32 x 1,5	11-21	36	44.6	9	5
53806744	M 40 x 1,5	19-28	45	51.2	9	5
53806745	M 50 x 1,5	27-35	54	56.2	10	5
SKINTOP® INOX-R						
53806749	M 12 x 1,5	3-5	16	29.3	6.5	5
53806750	M 16 x 1,5	5-7	20	32.4	7	5
53806751	M 20 x 1,5	6-10	24	35.5	8	5
53806752	M 25 x 1,5	7-13	29	39.2	8	5
53806753	M 32 x 1,5	8-15	36	44.6	9	5
53806754	M 40 x 1,5	15-23	45	51.2	9	5
53806755	M 50 x 1,5	22-29	54	56.2	10	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M INOX vedi pagina 743

SKINTOP® INOX SC



Info

- Versione in acciaio inox con design compatto
- Protezione EMC ottimale

Vantaggi

- Superfici lisce - senza spigoli
- Struttura compatta
- Campi di serraggio variabili e ampi
- Bassa resistenza di contatto della schermatura, ottima protezione EMC
- Molla di contatto EMC flessibile ad alta conducibilità, facile installazione di diversi diametri di schermatura

Applicazione

- Per la messa a terra conforme alle norme EMC della schermatura in rame
- Settore farmaceutico
- Industria alimentare (zona senza contatto con prodotto, zona di contatto accidentale)
- Per applicazioni onshore e offshore
- Stabilimenti di imbottigliamento e birrifici

Riferimenti normativi/approvazioni

- DIN EN ISO 14 159 Sicurezza delle macchine Requisiti di igiene per la progettazione delle macchine
- DIN EN 1672-2 Istruzioni per la progettazione di macchinari
- ECOLAB® Standard industriale nel campo della pulizia e disinfezione professionale
- NSF/ANSI 169
  Criteri di progettazione per macchina, apparecchi e componenti per aree critiche per l'igiene

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Per pareti anodizzate o verniciate a polvere, utilizzare solo il controdado originale - SKINDICHT® SM-PE-M

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per installazione e valori di fissaggio consultare le istruzioni

Materiale
Corpo: acciaio inox - V4A (1.4044 / 316L)
Inserto: poliammide
Guarnizione: silicone
O-ring: in silicone

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M50)
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® INOX SC						
53806720	M 12 x 1,5	4-7	16	29.3	6.5	5
53806722	M 16 x 1,5	6-10	20	32.4	7	5
53806724	M 20 x 1,5	7-13	24	35.5	8	5
53806726	M 25 x 1,5	9-17	29	39.2	8	5
53806728	M 32 x 1,5	11-21	36	44.6	9	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R vedi pagina 707

Accessori

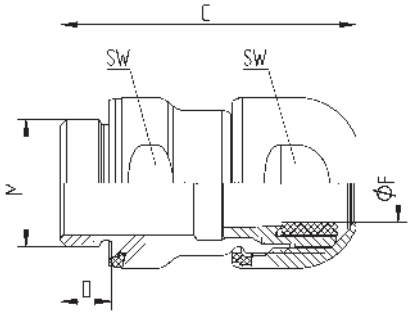
- SKINDICHT® SM-PE-M vedi pagina 742
- SKINDICHT® SM-M INOX vedi pagina 743

NEW

SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R

Info

- NOVITÀ: disponibile nelle misure fino a M40x1,5
- Ideale per aree critiche per l'igiene - resistente, senza spigoli, robusto e affidabile
- Assenza di crepe, cavità o filetti esterni, quindi nessun rischio di contaminazione di macchinari, impianti o componenti dell'industria alimentare



Vantaggi

- Hygienic design per ottimi risultati di pulizia
- Le superfici lisce e smussate impediscono l'accumulo di residui e la formazione di microrganismi

Applicazione

- Macchinari, impianti e componenti per industria alimentare
- Per uso in zona di produzione
- Settore farmaceutico

Riferimenti normativi/approvazioni

- EHEDG (TYPE EL Class I AUX)Hygienic design per macchine e componenti
- ECOLAB® Standard industriale nel campo della pulizia e disinfezione professionale
- FDA 21 CFR 177.2600 Guarnizioni speciali per F&B in Nord America
- DIN EN 1672-2 Istruzioni per la progettazione di macchinari
- DIN EN ISO 14 159 Sicurezza delle macchine Requisiti di igiene per la progettazione delle macchine
- NSF/ANSI 169 Criteri di progettazione per macchina, apparecchi e componenti per aree critiche per l'igiene

Costruzione

- I materiali e la forma ne garantiscono una pulizia sicura
- La colorazione blu della guarnizione rende evidenti tracce di cibo.
- Monoblocco per un facile montaggio dall'esterno
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Tool di montaggio in appendice a catalogo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Certificazioni
Certificazione UL per le misure M32x1,5 e M40 x 1,5 in preparazione

Materiale
Corpo: acciaio inox - V4A (1.4404 / 316L)
Inserto: poliammide
Guarnizione: Elastomero speciale

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

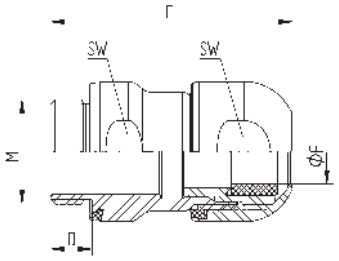
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® HYGIENIC						
53105100	M 12 x 1,5	4-6	16	38.4	6.5	5
53105110	M 16 x 1,5	6,5-9	20	41.4	7	5
53105120	M 20 x 1,5	9-12	24	46.4	8	5
53105130	M 25 x 1,5	11,5-15,5	29	48.9	8	5
53105140	M 32 x 1,5	16-20	36	56.0	9	5
53105141	M 40 x 1,5	22-27	45	62.0	9	5
SKINTOP® HYGIENIC-R						
53105200	M 12 x 1,5	3-4,5	16	38.4	6.5	5
53105210	M 16 x 1,5	4,5-7	20	41.4	7	5
53105220	M 20 x 1,5	7-10	24	46.4	8	5
53105230	M 25 x 1,5	9-12,5	29	48.9	8	5
53105240	M 32 x 1,5	12,5-16,5	36	56.0	9	5
53105142	M 40 x 1,5	18-23	45	62.0	9	5

Su richiesta disponibili altre dimensioni.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M INOX vedi pagina 743

SKINTOP® HYGIENIC SC



Info

- NOVITÀ: disponibile nelle misure fino a M40x1,5
- Ideale per aree critiche per l'igiene - resistente, senza spigoli, robusto e affidabile
- Assenza di crepe, cavità o filetti esterni, quindi nessun rischio di contaminazione di macchinari, impianti o componenti dell'industria alimentare

Vantaggi

- Bassa resistenza di contatto della schermatura, ottima protezione EMC
- Molla di contatto EMC flessibile ad alta conducibilità, facile installazione di diversi diametri di schermatura
- Hygienic design per ottimi risultati di pulizia
- Le superfici lisce e smussate impediscono l'accumulo di residui e la formazione di microrganismi

Applicazione

- Per la messa a terra conforme alle norme EMC della schermatura in rame
- Macchinari, impianti e componenti per industria alimentare
- Per uso in zona di contatto con il prodotto
- Settore farmaceutico

Riferimenti normativi/approvazioni

- EHEDG (TYPE EL Class I AUX)Hygienic design per macchine e componenti
- ECOLAB® Standard industriale nel campo della pulizia e disinfezione professionale
- FDA 21 CFR 177.2600 Guarnizioni speciali per F&B in Nord America
- DIN EN 1672-2 Istruzioni per la progettazione di macchinari
- DIN EN ISO 14 159 Sicurezza delle macchine Requisiti di igiene per la progettazione delle macchine
- NSF/ANSI 169 Criteri di progettazione per macchina, apparecchi e componenti per aree critiche per l'igiene

Costruzione

- I materiali e la forma ne garantiscono una pulizia sicura
- La colorazione blu della guarnizione rende evidenti tracce di cibo.
- Monoblocco per un facile montaggio dall'esterno
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Per pareti anodizzate o verniciate a polvere, utilizzare solo il controdado originale - SKINDICHT® SM-PE-M
- Tool di montaggio in appendice a catalogo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Certificazioni
Certificazione UL per le misure M32x1,5 e M40x1,5 in preparazione

Materiale
Corpo: acciaio inox - V4A (1.4404 / 316L)
Inserto: poliammide
Guarnizione: Elastomero speciale

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® HYGIENIC SC						
53105300	M 12 x 1,5	4-6	16	38.4	6.5	5
53105301	M 16 x 1,5	6,5-9	20	41.4	7	5
53105302	M 20 x 1,5	9-12	24	46.4	8	5
53105303	M 25 x 1,5	11,5-15,5	29	48.9	8	5
53105314	M 32 x 1,5	16-20	36	56.0	9	5
53105315	M 40 x 1,5	22-27	45	62.0	9	5

Su richiesta disponibili altre dimensioni.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R vedi pagina 709

Accessori

- SKINDICHT® SM-PE-M vedi pagina 742
- SKINDICHT® SM-M INOX vedi pagina 743

SKINTOP® GMP-GL-M

Vantaggi
- Rinforzato con fibra di vetro garantisce un'elevata stabilità meccanica
- Superficie di appoggio circolare

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL File n. E79903

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note
- Approvazione UL solo se utilizzati con SKINTOP® in poliammide approvati UL

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Controdado per pressacavo

Su richiesta
Versione senza collare

Colore standard
RAL 7001 grigio argento
RAL 7035 grigio chiaro
RAL 9005 nero/resistente ai raggi UV

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Campo di temperatura
Statico: da -40°C a +100°C
Posa mobile: da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Misura della chiave SW mm	Pezzi / confezione
SKINTOP® GMP-GL-M grigio argento			
53119000	M 12 x 1,5	17	100
53119010	M 16 x 1,5	22	100
53119020	M 20 x 1,5	27	100
53119030	M 25 x 1,5	34	100
53119040	M 32 x 1,5	41	100
53119050	M 40 x 1,5	50	25
53119060	M 50 x 1,5	60	25
53119070	M 63 x 1,5	75	25
SKINTOP® GMP-GL-M nero			
53119100	M 12 x 1,5	17	100
53119110	M 16 x 1,5	22	100
53119120	M 20 x 1,5	27	100
53119130	M 25 x 1,5	34	100
53119140	M 32 x 1,5	41	100
53119150	M 40 x 1,5	50	25
53119160	M 50 x 1,5	60	25
53119170	M 63 x 1,5	75	25
SKINTOP® GMP-GL-M grigio chiaro			
53119003	M 12 x 1,5	17	100
53119013	M 16 x 1,5	22	100
53119023	M 20 x 1,5	27	100
53119033	M 25 x 1,5	34	100
53119043	M 32 x 1,5	41	100
53119053	M 40 x 1,5	50	25
53119063	M 50 x 1,5	60	25
53119073	M 63 x 1,5	75	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- SKINTOP® GMP-HF-M vedi pagina 712

SKINTOP® GMP-HF-M

Vantaggi

- Privo di alogeni
- Estremamente autoestinguente secondo UL 94 V0
- Autoestinguente, nessuna formazione di gocce

Applicazione

- Aeroporti
- Costruzioni di tunnel
- Metropolitane
- Edifici pubblici

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Realizzato per l'impiego con SKINTOP® ST-HF-M

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Controdado per pressacavo

Colore standard
Grigio chiaro (RAL 7035)

Materiale
poliammide privo di alogeni conforme a UL 94 V0

Campo di temperatura
Statico: da -40°C a +100°C
Posa mobile: da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Misura della chiave SW mm	Pezzi / confezione
SKINTOP® GMP-HF-M			
53119200	M 12 x 1,5	17	100
53119210	M 16 x 1,5	22	100
53119220	M 20 x 1,5	27	100
53119230	M 25 x 1,5	34	100
53119240	M 32 x 1,5	41	100
53119250	M 40 x 1,5	50	25
53119260	M 50 x 1,5	60	25
53119270	M 63 x 1,5	75	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINTOP® DIX-M

Vantaggi

- Per l'inserimento di più cavi in un solo pressacavo
- L'alta densità di cavi permette la riduzione degli ingombri

Applicazione

- Per l'utilizzo in pressacavi SKINTOP®.
- Al posto della guarnizione di tenuta interna viene utilizzata una guarnizione a fori multipli.
- SKINTOP® DIX-M FKM è resistente agli oli, acqua, soluzioni alcaline, acidi, solventi ecc.

Note

- È possibile raggiungere un grado di protezione IP 68 se tutte le aperture sono chiuse e tutti i fori sono occupati in modo ottimale, cioè se vengono utilizzati cavi con diametro adeguato e/o gli accessori SKINTOP® DIX-DV

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Tappo

Su richiesta
Versioni speciali

Colore standard
Nero (RAL 9005)

Materiale
NBR
FKM

Grado di protezione
IP 54

Campo di temperatura
da -50°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Filetto Metrico mm	Numero cavi x Ø cavo	Pezzi / confezione
SKINTOP® DIX-M				
53316220	16220	M 16	2 x 2.0	100
53316230	16230	M 16	2 x 3.0	100
53316240	16240	M 16	2 x 4.0	100
53316420	16420	M 16	4 x 2.0	100
53320250	20250	M 20	2 x 5.0	100
53320260	20260	M 20	2 x 6.0	100
53320340	20340	M 20	3 x 4.0	100
53320353	20353	M 20	3 x 5.3	100
53320440	20440	M 20	4 x 4.0	100
53320920	20920	M 20	9 x 2.0	100
53320430	20430	M 20	4 x 3.0	100
53325260	25260	M 25	2 x 6.0	50
53325250	25250	M 25	2 x 5.0	50
53325350	25350	M 25	3 x 5.0	50
53325360	25360	M 25	3 x 6.0	50
53325370	25370	M 25	3 x 7.0	50
53325450	25450	M 25	4 x 5.0	50
53325540	25540	M 25	5 x 4.0	50
53325640	25640	M 25	6 x 4.0	50
53332270	32270	M 32	2 x 7.0	50
53332280	32280	M 32	2 x 8.0	50
53332290	32290	M 32	2 x 9.0	50
53332370	32370	M 32	3 x 7.0	50
53332380	32380	M 32	3 x 8.0	50
53332460	32460	M 32	4 x 6.0	50
53332470	32470	M 32	4 x 7.0	50
53332560	32560	M 32	5 x 6.0	50
53332650	32650	M 32	6 x 5.0	50
53332840	32840	M 32	8 x 4.0	50
53332850	32850	M 32	8 x 5.0	50
53332940	32940	M 32	9 x 4.0	50
53340290	40290	M 40	2 x 9.0	25
53340310	40310	M 40	3 x 10.0	25
53340480	40480	M 40	4 x 8.0	25
53340490	40490	M 40	4 x 9.0	25
53340580	40580	M 40	5 x 8.0	25
53340590	40590	M 40	5 x 9.0	25
53340670	40670	M 40	6 x 7.0	25
53340860	40860	M 40	8 x 6.0	25
53340969	40969	M 40	9 x 6.9	25
53350118	50118	M 50	11 x 8.0	10
53350680	50680	M 50	6 x 8.0	10
53350780	50780	M 50	7 x 8.0	10
53350870	50870	M 50	8 x 7.0	10
53350147	50147	M 50	14 x 7.0	10
53350164	50164	M 50	16 x 4.0	10
53350166	50166	M 50	16 x 6.0	10
SKINTOP® DIX-M FKM				
53420250	20250	M 20	2 x 5.0	100
53420260	20260	M 20	2 x 6.0	100
53440969	40969	M 40	9 x 6.9	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® DIX-DV vedi pagina 715

SKINTOP® DIX-M AUTOMATION

Vantaggi

- Ottima tenuta ermetica con l'utilizzo di cavi bus AS-I
- Facile inserimento di cavi precablati (con connettori da campo o RJ-45)
- Dispositivo antitrazione

Applicazione

- Per l'utilizzo in pressacavi SKINTOP®.
- Al posto della guarnizione di tenuta interna viene utilizzata una guarnizione a fori multipli.
- Quadri elettrici
- Pannelli di controllo
- Automazione industriale

Note

- È possibile raggiungere un grado di protezione IP 68 se il foro è occupato in modo ottimale e vengono quindi utilizzati cavi bus AS-I

Costruzione

- Apertura sagomata per l'inserimento di cavi bus AS-I
- Guarnizione con foro e taglio per il facile inserimento di cavi fieldbus precablati

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Tappo

Colore standard
Nero (RAL 9005)

Materiale
NBR

Grado di protezione
IP 54

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Numero cavi x Ø cavo	Pezzi / confezione
SKINTOP® DIX-M ASI			
53611001	M 20	1 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M ASI DUO			
53611004	M 25	2 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M CUT			
53440980	M 25	1 x 5.4	50
53310450	M 25	1 x 8.0	50
53440970	M 32	1 x 6.5	50
53310444	M 40	3 x 10.0	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M

SKINTOP® DIX-DV

SKINTOP® SD-M

SKINTOP® DV-M

Vantaggi

SKINTOP® DIX-DV
- Impedisce la infiltrazione di liquidi e sporco nei fori non occupati delle guarnizioni di tenuta a fori multipli SKINTOP® DIX-M

SKINTOP® SD-M
- Impedisce la infiltrazione di polvere e sporco all'interno della custodia

SKINTOP® DV-M
- Impedisce la infiltrazione di umidità all'interno della custodia

Applicazione

SKINTOP® DIX-DV
- Per chiudere i fori non utilizzati in tutte le situazioni di montaggio delle guarnizioni di tenuta a fori multipli SKINTOP® DIX-M, garantendo così il grado di protezione.

SKINTOP® SD-M
- Questa protezione antipolvere viene inserita sotto il dado dei pressacavi SKINDICHT® e SKINTOP®
- Per le fasi di preparazione al montaggio
- Protezione di punti di collegamento non occupati

SKINTOP® DV-M
- Questi tappi ermetici vengono inseriti nella guarnizione di tenuta dei pressacavi SKINTOP®.
- Per le fasi di preparazione al montaggio
- Protezione di punti di collegamento non occupati

Note

SKINTOP® DIX-DV
- Il montaggio corretto garantisce il grado di protezione IP 68
- Il prodotto viene fornito in confezioni, minimo ordinabile 1 confezione

SKINTOP® SD-M
- Semplice utilizzo senza smontaggio, è sufficiente infilare il cavo
- Il prodotto viene fornito in confezioni, minimo ordinabile 1 confezione

SKINTOP® DV-M
- Il montaggio corretto garantisce il grado di protezione IP 68
- Il prodotto viene fornito in confezioni, minimo ordinabile 1 confezione

Dati tecnici

ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Tappo

RAL
Colore standard
SKINTOP® DIX-DV
Neutro
SKINTOP® SD-M
Nero
SKINTOP® DV-M
Nero

Materiale
SKINTOP® DIX-DV
Poliammide
SKINTOP® SD-M
PE espanso
SKINTOP® DV-M
CR

IP
Grado di protezione
SKINTOP® DIX-DV
IP 54

Campo di temperatura
SKINTOP® DIX-DV
da -30°C a +100°C
SKINTOP® SD-M
da -70°C a +100°C
SKINTOP® DV-M
da -30°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Altezza mm	Pezzi / confezione
SKINTOP® DIX-DV				
53100003	DIX-DV 3 x 9	3.0	9.0	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4.0	9.0	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5.0	11.0	100
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5.5	11.0	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6.0	14.0	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7.0	14.0	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8.0	14.0	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9.0	14.0	100
SKINTOP® SD-M				
54113100	SD-M 12	11.5	2.0	100
54113110	SD-M 16	15.0	2.0	100
54113120	SD-M 20	20.0	2.0	100
54113130	SD-M 25	25.0	2.0	50
54113140	SD-M 32	30.0	2.0	50
54113150	SD-M 40	40.0	2.0	25
54113160	SD-M 50	49.0	2.0	25
54113170	SD-M 63	58.0	2.0	25
SKINTOP® DV-M				
54113000	DV-M 12	7.2	7.0	500
54113010	DV-M 16	10.0	8.0	500
54113020	DV-M 20	13.2	8.4	250
54113030	DV-M 25	17.2	9.5	250
54113040	DV-M 32	21.2	12.0	250
54113050	DV-M 40	28.2	14.5	100
54113060	DV-M 50	35.8	18.0	100
54113070	DV-M 63	45.6	20.0	50

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

SKINTOP® MULTI-M

Passacavi multiplo con filettatura di raccordo metrica

Info

- Passacavi multiplo rotondo e compatto con innovativa tecnologia gel

Vantaggi

- Ampio intervallo di serraggio di 4 mm grazie alla tecnologia gel elastica con tecnologia a membrana innovativa
- Montaggio semplice dei cavi in presenza di elevato spessore della confezione
- Eccezionale scarico della trazione sull'intero fascio di cavi
- Le parti non occupare rimangono ben chiuse e a tenuta

Applicazione

- Impiegato in aree dove è necessario inserire diversi cavi e fili in custodie con requisiti di spazio minimo
- Per cavi non preconfezionati e tubi flessibili per supporti
- Quadri elettrici e apparecchi
- Automazione industriale

Caratteristiche del prodotto

- I cavi possono essere passati direttamente senza pre-forare
- Tenuta ermetica sicura rispetto a cavo e custodia
- Alta densità
- Privo di alogeni e silicone
- Resistente a UV, ozono e olio

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL - in preparazione -

Note

- Altre varianti sono reperibili nel catalogo online

Incluso

- SKINTOP® MULTI-M incluso controdado e O-ring

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Portacavi

Certificazioni
UL - in preparazione -
Autoestinguente secondo UL94 V-2
Hazard Level HL 2 a norma EN 45545-2

Note
Su richiesta: - configurazione foro individuale - altre misure di filettatura metrica

Materiale
Telaio: policarbonato
Guarnizione: gel
O-Ring: NBR

Grado di protezione
IP 68

Campo di temperatura
con O-Ring da -20°C a +100°C senza O-Ring da -30°C a +110°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Max. numero di esecuzioni	Numero cavi x Ø cavo	Misura della chiave SW mm	Pezzi / confezione
SKINTOP® MULTI-M					
52220110	M40x1,5	12	2 x 1-4 mm, 10 x 2-6 mm	46	1
52220111	M50x1,5	18	18 x 2-6 mm	55	1
52220112	M63x1,5	30	30 x 2-6 mm	66	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- SKINTOP® DIX-M vedi pagina 713
- SKINTOP® CUBE MULTI vedi pagina 721
- SKINTOP® MULTI vedi pagina 717
- SKINTOP® MULTI VENT vedi pagina 718

Accessori

- SKINTOP® DIX-DV vedi pagina 715

SKINTOP® MULTI

Info

- Sistema passacavi multiplo compatto con innovativa tecnologia gel

Vantaggi

- Ampio intervallo di serraggio di 4 mm e sistema di ingresso AS-I BUS grazie alla tecnologia gel elastica con tecnologia a membrana innovativa
- Montaggio semplice dei cavi in presenza di elevato spessore della confezione
- Eccezionale scarico della trazione sull'intero fascio di cavi
- Riduzione degli errori grazie all'assegnazione visibile del cavo da installare con un marcatore visibile dei punti di implementazione
- Le parti non occupare rimangono ben chiuse e a tenuta

Applicazione

- Impiegato in aree dove è necessario inserire diversi cavi e fili in custodie con requisiti di spazio minimo
- Per cavi non preconfezionati e tubi flessibili di supporto
- Quadri elettrici e apparecchi
- Automazione industriale

Caratteristiche del prodotto

- I cavi possono essere passati direttamente senza pre-forare
- Guarnizione integrata per cavo & custodia (perenne)
- Privo di alogeni e silicone
- Resistente a UV, ozono e olio
- Il gel adesivo garantisce un posizionamento estremamente semplice sulla custodia durante l'assemblaggio

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A per sistemi di comando industriali (ad es. quadri elettrici)
- UL File No. E349737

Costruzione

- Per fori di connettori industriali a 24 poli (36 x 112 mm)

Incluso

- SKINTOP® MULTI incluso materiale di montaggio

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Portacavi

Certificazioni
UL File No. E349737
Autoestinguente secondo UL94 V-2
Hazard Level HL 2 a norma EN 45545-2

Note
Configurazione personalizzata dei fori su richiesta

Materiale
Telaio: policarbonato
Guarnizione: gel

Grado di protezione
IP 68

Campo di temperatura
da -30°C a +110°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Max. numero di esecuzioni	Numero cavi x Ø cavo	Pezzi / confezione
SKINTOP® MULTI				
52220065	SKINTOP® MULTI versione 1	22	16 x 3-7 mm, 6 x 8-12 mm	1
52220073	SKINTOP® MULTI versione 2	21	5 x 2-6 mm, 8 x 4-8 mm, 3 x 5-9 mm, 2 x 8-12 mm, 1 x 12-16 mm, 2 x AS-I BUS / 2 x 2-4 mm	1
52220080	SKINTOP® MULTI versione 3	30	30 x 2-6 mm	1
52220085	SKINTOP® MULTI versione 4	11	8 x 8-12 mm, 2 x 12-16 mm, 1 x 16-20 mm	1
52220101	SKINTOP® MULTI Version 5	27	27 x 4-8 mm	1
52220104	SKINTOP® MULTI Version 6	24	10 x 2-6 mm, 8 x 4-8 mm, 4 x 7-11mm, 2 x 10-14mm	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- SKINTOP® CUBE MULTI vedi pagina 721
- SKINTOP® MULTI VENT vedi pagina 718

Accessori

- SKINTOP® DIX-DV vedi pagina 715
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 vedi pagina 722

NEW

SKINTOP® MULTI VENT

Info

- Sistema passacavi multiplo compatto con innovativa tecnologia gel
- Elemento di compensazione della pressione con tecnologia a membrana

Vantaggi

- Ampio intervallo di serraggio di 4 mm e sistema di ingresso AS-I BUS grazie alla tecnologia gel elastica con tecnologia a membrana innovativa
- Montaggio semplice dei cavi in presenza di elevato spessore della confezione
- Eccezionale scarico della trazione sull'intero fascio di cavi
- Riduzione degli errori grazie all'assegnazione visibile del cavo da installare con un marcatore visibile dei punti di implementazione
- Le parti non occupare rimangono ben chiuse e a tenuta

Applicazione

- Impiegato in aree dove è necessario inserire diversi cavi e fili in custodie con requisiti di spazio minimo
- Per cavi non preconfezionati e flessibili di supporto
- Quadri elettrici e apparecchi
- Automazione industriale

Caratteristiche del prodotto

- Membrana integrata come elemento di compensazione della pressione e protezione dall'umidità
- Guarnizione integrata per cavo & custodia (perenne)
- Privo di alogeni
- Resistente a UV, ozono e olio
- Il gel adesivo garantisce un posizionamento estremamente semplice sulla custodia durante l'assemblaggio

Costruzione

- Per fori di connettori industriali a 24 poli (36 x 112 mm)

Note

- Passaggio dell'aria: 0,65 l/min

Incluso

- SKINTOP® MULTI VENT incluso materiale di fissaggio

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Portacavi

Note
Configurazione personalizzata dei fori su richiesta

Materiale
Telaio: policarbonato
Guarnizione: gel
Elemento di compensazione della pressione: PBT, PTFE, NBR

Grado di protezione
IP 68

Campo di temperatura
da -30°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Max. numero di esecuzioni	Numero cavi x Ø cavo	Pezzi / confezione
SKINTOP® MULTI VENT				
52220092	SKINTOP® MULTI VENT Version 1	21	6 x 8-12 mm, 15 x 3-7 mm	1
52220093	SKINTOP® MULTI VENT Version 2	20	4 x 2-6 mm, 8 x 4-8 mm, 3 x 5-9 mm, 2 x 8-12 mm, 1 x 12-16 mm, 2 x AS-I BUS / 2 x 2-4 mm	1
52220094	SKINTOP® MULTI VENT Version 3	29	29 x 2-6 mm	1
52220095	SKINTOP® MULTI VENT Version 4	11	8 x 8-12 mm, 2 x 12-16 mm, 1 x 16-20 mm	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

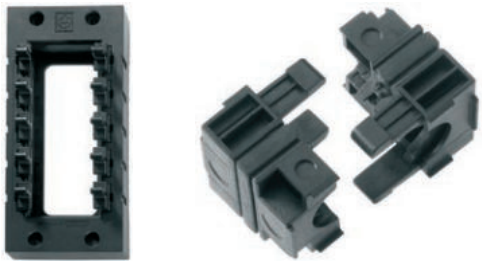
Accessori

- SKINTOP® DIX-DV vedi pagina 715
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 vedi pagina 722

SKINTOP® CUBE

Info

- Innovativo sistema multiplo passacavi con campi di serraggio variabili per una grande flessibilità durante il montaggio.
- Durante lo smontaggio il telaio non deve essere rimosso dalla custodia, il modulo passacavo rimane fissato al cavo.



Vantaggi

- Intervallo di serraggio variabile
- Sistema di fissaggio antivibrazioni
- Dispositivo antitrazione
- Resistenza agli oli
- Semplifica i lavori di manutenzione grazie al facile montaggio e smontaggio

Applicazione

- Per l'installazione di cavi precablati
- Impiegato in aree dove è necessario inserire diversi cavi e fili in custodie con requisiti di spazio minimo
- Quadri elettrici e apparecchi
- Installazioni elettroniche
- Automazione industriale

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A per sistemi di comando industriali (ad es. quadri elettrici)
- UL File No. E349737

Costruzione

- Il sistema SKINTOP® CUBE è composto dal telaio SKINTOP® CUBE FRAME e dai moduli passacavo SKINTOP® CUBE MODULE.
- Per fori di connettori industriali che necessitano di aperture con dimensioni standard.
- Per fori di connettori industriali a 16 poli (36 x 86 mm)
- Per fori di connettori industriali a 24 poli (36 x 112 mm)

Note

- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND utilizzabile come modulo cieco o per intervallo di serraggio 1-3 mm
- Per un migliore scarico della trazione, il fascio di cavi può essere fissato con l'aiuto di una fascetta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Portacavi

Certificazioni
UL File No. E349737
Reazione al fuoco a norma UL94 V-2

Note
Per le misure di montaggio e le possibilità di collegamento dei telai ved. allegato T21

Materiale
Telaio: Poliammide rinforzato con fibra di vetro
Guarnizione piatta del telaio: CR
Moduli passacavo: Polipropilene speciale
Guarnizione moduli passacavo: LSE 2

Grado di protezione
IP 64

Campo di temperatura
Posa mobile: da -20°C a +80°C
Statico: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Max. numero di esecuzioni	Pezzi / confezione
SKINTOP® CUBE Telaio				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1
SKINTOP® CUBE Moduli passacavo				
52220004	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 CIECO	1.0 - 3.0		5
52220002	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 PICCOLO	4.0 - 6.0		5
52220003	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 GRANDE	6.0 - 9.0		5
52220040	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS			5
52220005	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 PICCOLO	9.0 - 12.0		5
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 GRANDE	12.0 - 16.0		5
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 CIECO			5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- SKINTOP® CUBE MULTI vedi pagina 721
- SKINTOP® MULTI vedi pagina 717
- SKINTOP® MULTI VENT vedi pagina 718

Accessori

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 vedi pagina 722

SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX

Info

- Innovativo sistema multiplo passacavi con campi di serraggio variabili per una grande flessibilità durante il montaggio.
- Durante lo smontaggio il telaio non deve essere rimosso dalla custodia, il modulo passacavo rimane fissato al cavo.
- Soluzione ottimale nel pratico SORTIMO® T-BOXX

Vantaggi

- Intervallo di serraggio variabile
- Sistema di fissaggio antivibrazioni
- Dispositivo antitrazione
- Resistenza agli oli
- Semplifica i lavori di manutenzione grazie al facile montaggio e smontaggio

Applicazione

- Per l'installazione di cavi precablati
- Impiegato in aree dove è necessario inserire diversi cavi e fili in custodie con requisiti di spazio minimo
- Quadri elettrici e apparecchi
- Installazioni elettroniche
- Automazione industriale

Caratteristiche del prodotto

- Soluzione ottimale nel pratico SORTIMO® T-BOXX
- Confezione piccola, grande varietà
- Valigetta in polipropilene leggera e robusta, resistente a colpi e urti
- Due robusti ganci di chiusura permettono il trasporto sicuro

Costruzione

- Il sistema SKINTOP® CUBE è composto dal telaio SKINTOP® CUBE FRAME e dai moduli passacavo SKINTOP® CUBE MODULE.
- Per fori di connettori industriali a 16 poli (36 x 86 mm)
- Per fori di connettori industriali a 24 poli (36 x 112 mm)

Incluso

- SKINTOP® CUBE FRAME incluso materiale di fissaggio
- Consegna in SORTIMO® T-BOXX
- Istruzioni di montaggio
- Cacciavite
- SKINTOP® CUBE FRAME 16
  2 Pzi. (PN 52220000)
  SKINTOP® CUBE FRAME 24
  2 Pzi. (PN 52220001)
  SKINTOP® CUBE MODULO 20x20 CIECO
  5 Pzi. (PN 52220004)
  SKINTOP® CUBE MODULO 20x20 PICCOLO
  5 Pzi. (PN 52220002)
  SKINTOP® CUBE MODULO 20x20 GRANDE
  5 Pzi. (PN 52220003)
  SKINTOP® CUBE MODULO 20x20 AS-I BUS
  5 Pzi. (PN 52220040)
  SKINTOP® CUBE MODULO 40x40 PICCOLO
  5 Pzi. (PN 52220005)
  SKINTOP® CUBE MODULO 40x40 GRANDE
  5 Pzi. (PN 52220006)
  SKINTOP® CUBE MODULO 40x40 CIECO
  5 Pzi. (PN 52220007)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Portacavi

Certificazioni
UL File No. E349737
Reazione al fuoco a norma UL94 V-2

Materiale
Telaio: Poliammide rinforzato con fibra di vetro
Guarnizione piatta del telaio: CR
Moduli passacavo: Polipropilene speciale
Guarnizione moduli passacavo: LSE 2

Grado di protezione
IP 64

Campo di temperatura
Posa mobile: da -20°C a +80°C
Statico: da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Pezzi / confezione
SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX		
53110031	SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINTOP® CUBE MULTI

Info

- Spingere il cavo attraverso il gel a membrana e connettersi direttamente
- Soluzione innovativa per un'installazione rapida

Vantaggi

- Ampi intervalli di serraggio variabili grazie alla tecnologia gel elastica
- Montaggio semplice dei cavi in presenza di elevato spessore della confezione
- Eccezionale scarico della trazione sull'intero fascio di cavi
- Semplifica i lavori di manutenzione grazie al facile montaggio e smontaggio
- Le parti non occupare rimangono ben chiuse e a tenuta

Applicazione

- Impiegato in aree dove è necessario inserire diversi cavi e fili in custodie con requisiti di spazio minimo
- Per cavi non preconfezionati e tubi flessibili di supporto
- Quadri elettrici e apparecchi
- Automazione industriale

Caratteristiche del prodotto

- **SKINTOP® CUBE MULTI versione 1Numero di passacavi:**
  intervallo di serraggio 9 x 3-6 mm
  intervallo di serraggio 9 x 6-9 mm
  intervallo di serraggio 2 x 9-13 mm
  intervallo di serraggio 1 x 13-16 mm
- **SKINTOP® CUBE MULTI versione 2Numero di passacavi:**
  intervallo di serraggio 23 x 5-8 mm

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A per sistemi di comando industriali (ad es. quadri elettrici)
- UL File No. E349737

Costruzione

- Il sistema è composto da uno SKINTOP ® CUBE FRAME a da inserti in gel SKINTOP ® CUBE MULTI
- Prelievo dell'inserto in gel tramite apertura del supporto
- Per fori di connettori industriali a 24 poli (36 x 112 mm)

Note

- Per un migliore scarico della trazione, il fascio di cavi può essere fissato con l'aiuto di una fascetta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Portacavi

Certificazioni
UL File No. E349737
Reazione al fuoco a norma UL94 V-2

Note
Configurazione personalizzata dei fori su richiesta

Materiale
Telaio: fibra di vetro rinforzata con poliammide
Guarnizione del telaio : CR
Inserto Gel : PC / Gel

Grado di protezione
IP 66

Campo di temperatura
da -30°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Max. numero di esecuzioni	Numero cavi x Ø cavo	Pezzi / confezione
SKINTOP® CUBE MULTI				
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24			1
SKINTOP® CUBE MULTI Gel-inserto				
52220050	SKINTOP® CUBE MULTI Version 1	21	9 x 3-6 mm; 9 x 6-9 mm; 2 x 9-13 mm; 1 x 13-16 mm	1
52220053	SKINTOP® CUBE MULTI Version 2	23	23 x 5-8 mm	1
SKINTOP® CUBE MULTI Gel-inserto incluso telaio				
52220056	SKINTOP ® CUBE MULTI Versione 1 incl. Telaio	21	9 x 3-6 mm; 9 x 6-9 mm; 2 x 9-13 mm; 1 x 13-16 mm	1
52220057	SKINTOP ® CUBE MULTI versione 2 incl. Telaio	23	23 x 5-8 mm	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- SKINTOP® CUBE
- SKINTOP® MULTI

Accessori

- SKINTOP® DIX-DV vedi pagina 715

SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24

Info

- Kit EMC con tecnologia a spazzole adatto per i sistemi passacavi SKINTOP® con inserto a 24 fori.

Vantaggi

- Collegamento della schermatura rapido e comodo
- Protezione EMC ottimale
- Installazione e connessione più rapida rispetto a sistemi simili
- Massima libertà nell'installazione e nella regolazione del cavo
- Diametro cavo utilizzabile a scelta

Applicazione

- Per il contatto schermato EMC dei cavi durante l'utilizzo di passacavi multipli SKINTOP®
- Per la messa a terra conforme alle norme EMC della schermatura in rame
- Costruzione di quadri elettrici
- Sistemi di automatizzazione

Caratteristiche del prodotto

- Contatto schermato a bassa resistenza
- Si adatta ad ogni tipo di schermatura

Incluso

- Telaio per spazzola
- Boccole distanziatrici
- Materiale di fissaggio

Dati tecnici

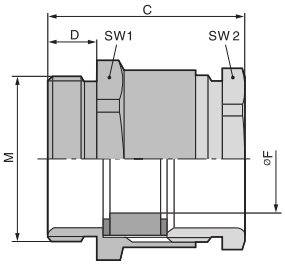
Materiale
Telaio: Alluminio
Spazzola EMC: ottone

Campo di temperatura
da -30°C a +110°C

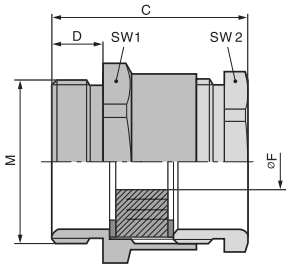
Codice articolo	Dimensioni Totali	Range operativo	Forature	Pezzi / confezione
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24				
52220089	40x120 mm	47.0 - 120.0	4.2	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M



SKINDICHT® SVRN-M



SKINDICHT® SVRE-M

Vantaggi

SKINDICHT® SVRN-M

- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Ottimale scarico della trazione

SKINDICHT® SVRE-M

- Con guarnizione settoriale per adattarsi a diversi diametri di cavo
- Meno versioni da stoccare in magazzino

Applicazione

SKINDICHT® SVRN-M

- Pressacavo in ottone con dado esagonale, per un montaggio rapido mediante chiave fissa.

SKINDICHT® SVRE-M

- Pressacavo in ottone con dado esagonale e guarnizione settoriale variabile.

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

SKINDICHT® SVRN-M

- Controdadi da utilizzare: SKINDICHT® SM-M
- Esempio di ordinazione:
  SVRN-M 12 / 7 / 5
  12 = Filettatura di raccordo metrica
  7 = Filettatura interna del corpo PG
  5 = Apertura F

SKINDICHT® SVRE-M

- Per ulteriori accessori consultare la sezione SKINDICHT® EV
- Controdadi da utilizzare: SKINDICHT® SM-M

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Su richiesta
SKINDICHT® SVRN-M
Disponibile con filettatura lunga
SKINDICHT® SVRE-M
Disponibile con filettatura di raccordo lunga disponibile con O-Ring settoriale in FKM

Materiale
SKINDICHT® SVRN-M
Corpo: Ottone nichelato
Guarnizione: CR/NBR
SKINDICHT® SVRE-M
Corpo: Ottone nichelato
Guarnizione settoriale: CR/NBR

Grado di protezione
IP 54

Campo di temperatura
SKINDICHT® SVRN-M
da -20°C a +100°C
SKINDICHT® SVRE-M
da -20°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Guarnizione settoriale ØF (mm)	Max. Ø interno (mm)	Filettatura PG	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Apertura F (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SVRN-M									
52104800	M 12 x 1,5			7	14.0 / 13.0	20.6	5	5	100
52104810	M 12 x 1,5			7	14.0 / 13.0	20.6	5	6	100
52104820	M 12 x 1,5			7	14.0 / 13.0	20.6	5	7	100
52104830	M 16 x 1,5			9	18.0 / 15.0	21.6	5	7	100
52104840	M 16 x 1,5			9	18.0 / 15.0	21.6	5	8	100
52104850	M 16 x 1,5			9	18.0 / 15.0	21.6	5	9	100
52104860	M 20 x 1,5			11	22.0 / 18.0	23.6	6	10	50
52104870	M 20 x 1,5			11	22.0 / 18.0	23.6	6	11	50
52104890	M 20 x 1,5			13.5	22.0 / 20.0	25.6	6	12	50
52104900	M 20 x 1,5			16	24.0 / 22.0	26.6	6	13	50
52104910	M 20 x 1,5			16	24.0 / 22.0	26.6	6	14	50
52104920	M 25 x 1,5			21	30.0 / 28.0	29.6	7	18	50
52104930	M 32 x 1,5			29	40.0 / 37.0	32.6	8	27	50
52104940	M 40 x 1,5			36	50.0 / 47.0	37.6	8	34	20
SKINDICHT® SVRE-M									
52104980	M 16 x 1,5	5/8	10	9	18.0 / 15.0	21.6	5		100
52104990	M 20 x 1,5	7/10/12,5	12	11	22.0 / 18.0	23.6	6		50
52105000	M 20 x 1,5	7/10,5/13/16	14	13.5	22.0 / 20.0	25.6	6		50
52105010	M 20 x 1,5	8/10,5/13,5/16	15	16	24.0 / 22.0	26.6	6		50
52105002	M 25 x 1,5	11/15/18/20	20	21	30.0 / 28.0	29.6	7		50
52105003	M 32 x 1,5	19/23/27/31	27	29	40.0 / 37.0	32.6	8		50
52105004	M 40 x 1,5	25/28/31/35	34	36	50.0 / 47.0	37.6	8		20
52105005	M 50 x 1,5	35,5/39/42,5/46	43	42	57.0 / 54.0	42.6	9		5
52105006	M 63 x 1,5	40,5/44/47/50,5	48	48	66.0 / 60.0	45.1	10		5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINDICHT® SVRX

Vantaggi

- Versione EMC per cavi di grosse sezioni
- SKINDICHT® SVRX 105x2 per sezioni cavo fino a 83 mm

Applicazione

- Pressacavo secondo DIN 89280 con supporto centrale rotondo in ottone, nudo.
- Costruzioni navali
- Off-Shore
- Per motori di potenza elevata
- Impianti eolici

Note

- Controdadi EMC (dentati) SKINDICHT® SM-PE / SVRX M24-M56 disponibili su richiesta per custodie verniciate, anodizzate o verniciate a polveri
- Per ulteriori pressacavi EMC consultate la sezione relativa a SKINTOP® MS-SC-M e MS-M BRUSH, controdado adatto SKINDICHT® SM-PE-M

Costruzione

- Tipo „W“ per cavi senza schermatura
- Tipo „Z“ per cavi con schermatura

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Certificazioni
DIN 89280

Materiale
Corpo: Ottone nudo
Guarnizione: EPDM

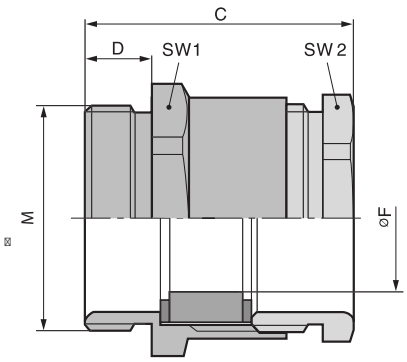
Grado di protezione
IP 56

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Filettatura PG	Misura della chiave SW mm	Apertura F (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SVRX - Versione W					
52006460	SVRX 5635	M 56 x 2	55	32 - 35	1
52006470	SVRX 5638	M 56 x 2	55	35 - 38	1
52006480	SVRX 5641	M 56 x 2	55	38 - 41	1
52006490	SVRX 7244	M 72 x 2	70	41 - 44	1
52006500	SVRX 7248	M 72 x 2	70	44 - 48	1
52006510	SVRX 7252	M 72 x 2	70	48 - 52	1
52006520	SVRX 7256	M 72 x 2	70	52 - 56	1
52006564	SVRX 8059	M 80 x 2	85	56 - 59	1
52006530	SVRX 8066	M 80 x 2	85	62 - 66	1
52006540	SVRX 10573	M 105 x 2	104	68 - 73	1
52006550	SVRX 10572	M 105 x 2	104	78 - 83	1
SKINDICHT® SVRX - Versione Z					
52006345	SVRX 2412	M 24 x 1,5	24	10 - 12	1
52006355	SVRX 2414	M 24 x 1,5	24	12 - 14	1
52006365	SVRX 2416	M 24 x 1,5	24	14 - 16	1
52006375	SVRX 2417	M 24 x 1,5	24	16 - 17	1
52006425	SVRX 3626	M 36 x 2	36	24 - 26	1
52006465	SVRX 5635	M 56 x 2	55	32 - 35	1
52006475	SVRX 5638	M 56 x 2	55	35 - 38	1
52006485	SVRX 5641	M 56 x 2	55	38 - 41	1
52006495	SVRX 7244	M 72 x 2	70	41 - 44	1
52006505	SVRX 7248	M 72 x 2	70	44 - 48	1
52006515	SVRX 7252	M 72 x 2	70	48 - 52	1
52006565	SVRX 8059	M 80 x 2	85	56 - 59	1
52006535	SVRX 8066	M 80 x 2	85	62 - 66	1
52006545	SVRX 10573	M 105 x 2	104	68 - 73	1
SKINDICHT® SM/SVRX controdado					
52006321	SM 24	M24	30		1
52006401	SM 36	M36	41		1
52006461	SM 56	M56	65		1
52006491	SM 72	M72	85		1
52006531	SM 80	M80	90		1
52006541	SM 105	M105	120		1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® SVFK-M



Vantaggi
- Versione economica
- I lembi di tenuta laterali si adattano automaticamente a diversi spessori e larghezze
- Non sono più necessarie guarnizioni speciali
- Buona tolleranza
- Grande diametro interno, per serrare fino a due cavi piatti

Applicazione
- Per passaggio di cavi piatti
- Sistemi di movimentazione
- Pompe
- Ascensori
- Costruzione di quadri elettrici

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note
- Per i cavi piatti adatti vedere ÖLFLEX® LIFT F per applicazioni interne o ÖLFLEX® CRANE F per applicazioni esterne
- Controdadi da utilizzare: SKINTOP® GMP-GL-M

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Colore standard
Grigio chiaro (RAL 7035)

Materiale
Corpo: Poliammide
Inserto speciale di tenuta: CR

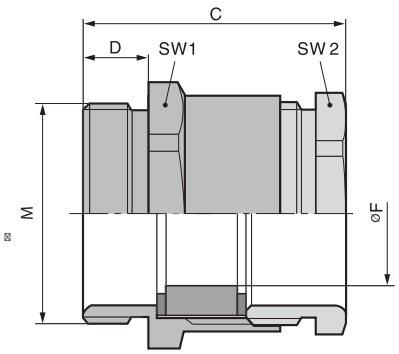
Grado di protezione
IP 54

Campo di temperatura
-30°C fino a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Min./max. larghezza cavo piatto	Min./Max. spessore cavo (mm)	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SVFK-M							
52107900	M 25 x 1,5	- / 15.0	- - 5.0	27.0 / 23.0	41.0	11	25
52107901	M 32 x 1,5	10.0 / 21.0	3.0 - 8.0	36.0 / 30.0	39.0	10	25
52107902	M 40 x 1,5	16.0 / 28.0	4.0 - 11.5	42.0 / 40.0	44.0	11	25
52107903	M 50 x 1,5	26.0 / 35.0	4.0 - 11.5	53.0 / 50.0	50.5	11	5
52107904	M 50 x 1,5	30.0 / 40.0	5.0 - 12.0	60.0 / 55.0	53.5	11	5
52107905	M 63 x 1,5	36.0 / 45.0	5.0 - 12.0	65.0 / 60.0	54.5	11	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® SVF-M



Vantaggi

- I lembi di tenuta laterali si adattano automaticamente a diversi spessori e larghezze
- Non sono più necessarie guarnizioni speciali
- Grande diametro interno, per serrare fino a due cavi piatti
- Ottimale scarico della trazione
- Buona tolleranza

Applicazione

- Per passaggio di cavi piatti
- Costruzione di quadri elettrici
- Sistemi di convogliamento
- Pompe
- Ascensori

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Per i cavi piatti adatti vedere ÖLFLEX® LIFT F per applicazioni interne o ÖLFLEX® CRANE F per applicazioni esterne
- Controdadi da utilizzare: SKINDICHT® SM-M

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione: CR

Grado di protezione
IP 54

Campo di temperatura
da -30°C a +100°C

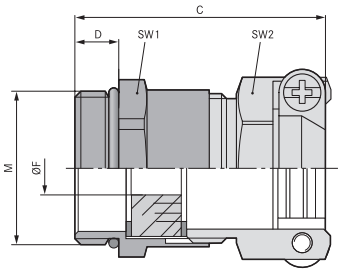
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Min./max. larghezza cavo piatto	Filettatura PG	Min./Max. spessore cavo (mm)	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SVF-M							
52107320	M 20 x 1,5	- / 15.0	16	- / 5	27.0	6	25
52107340	M 25 x 1,5	9.0 / 20.0	21	3 / 8	30.5	7	25
52107350	M 32 x 1,5	14.0 / 27.0	29	4 / 11	32.0	8	10
52107360	M 40 x 1,5	24.0 / 34.0	36	4 / 11	35.0	8	10
52107370	M 50 x 1,5	29.0 / 44.0	42	5 / 12	40.0	9	5
52107380	M 63 x 1,5	34.0 / 50.0	48	5 / 12	42.0	10	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINDICHT® SKZ-M



Vantaggi
- Con guarnizione settoriale per adattarsi a diversi diametri di cavo
- Elevato scarico della trazione
- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche

Applicazione
- Pressacavo con dispositivo antitrazione a doppia staffa, per condizioni di impiego severe.
- Cantieri
- Impianti industriali
- Costruzione di motori elettrici

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note
- SKINDICHT® SHZ-M-XL ha la stessa struttura di SKINDICHT® SHZ-M, ma presenta una filettatura lunga per pareti spesse
- Controdadi da utilizzare: SKINDICHT® SM-M
- Denominazione d'ordine esemplificativa: SKZ-M 16 / 9 16 = filettatura di raccordo metrica 9 = filettatura funzionale PG

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
Guarnizione settoriale: CR/NBR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 55

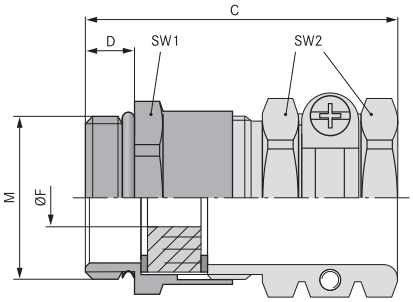
Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Max misura di montaggio (mm)	Filettatura PG	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SKZ-M								
52106800	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	24	9	18 / 17	29.0	5	50
52106810	M 20 x 1,5	7.0 - 12.0	27	11	22 / 20	30.0	6	50
52106820	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	30	13.5	22 / 22	33.5	6	25
52106830	M 20 x 1,5	13.0 - 15.0	33	16	24 / 24	34.5	6	25
52106840	M 25 x 1,5	16.0 - 19.3	42	21	30 / 30	41.0	7	25
52106850	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	46.0	8	10
SKINDICHT® SKZ-M-XL								
52106805	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	24	9	18 / 17	34.0	10	50
52106815	M 20 x 1,5	7.0 - 12.0	27	11	22 / 20	34.0	10	50
52106825	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	30	13.5	22 / 22	37.5	10	25
52106835	M 20 x 1,5	13.0 - 15.0	33	16	24 / 24	38.5	10	25
52106845	M 25 x 1,5	16.0 - 19.3	42	21	30 / 30	45.0	11	25
52106855	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	51.0	13	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SKINDICHT® E
- SKINDICHT® EV

SKINDICHT® SHZ-M



Vantaggi

- Con guarnizione settoriale per adattarsi a diversi diametri di cavo
- Elevato scarico della trazione
- Robusto
- Per cavi con diametri esterni elevati

Applicazione

- Pressacavo compatto in ottone per uno scarico della trazione stabile, resistente, per cavi con sezioni maggiori.

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- SKINDICHT® SHZ-M-XL ha la stessa struttura di SKINDICHT® SHZ-M, ma presenta una filettatura lunga per pareti spesse
- Controdadi da utilizzare: SKINDICHT® SM-M
- Esempio: SHZ-M 16/9
  16 = Filettatura di raccordo metrica
  9 = Filettatura interna del corpo PG

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
Guarnizione: CR/NBR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 55

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

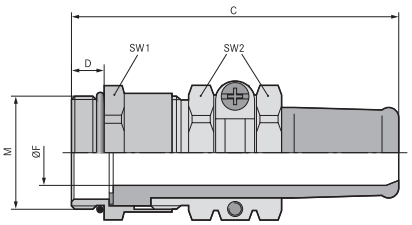
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Max misura di montaggio (mm)	Filettatura PG	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SHZ-M								
52106700	M 12 x 1,5	5.5 - 6.5	21	7	14 / 15	30.0	5	50
52106710	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	25	9	18 / 17	33.0	5	50
52106720	M 20 x 1,5	8.0 - 12.0	28	11	22 / 20	35.0	6	25
52106730	M 20 x 1,5	8.5 - 13.0	32	13.5	22 / 22	39.5	6	25
52106740	M 20 x 1,5	8.0 - 15.0	35	16	24 / 24	41.5	6	25
52106750	M 25 x 1,5	14.0 - 19.3	46	21	30 / 30	47.0	7	25
52106760	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	53.0	8	10
52106770	M 40 x 1,5	27.0 - 34.0	70	36	50 / 50	60.0	8	10
52106780	M 50 x 1,5	35.0 - 43.0	78	42	57 / 57	65.0	9	5
52106790	M 63 x 1,5	40.0 - 47.5	86	48	66 / 64	68.0	10	5
SKINDICHT® SHZ-M-XL								
52106705	M 12 x 1,5	5.5 - 6.5	21	7	14 / 15	35.0	10	50
52106715	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	25	9	18 / 17	38.0	10	50
52106725	M 20 x 1,5	8.0 - 12.0	28	11	22 / 20	39.0	10	25
52106735	M 20 x 1,5	8.5 - 13.0	32	13.5	22 / 22	43.5	10	25
52106745	M 20 x 1,5	9.0 - 14.5	35	16	24 / 24	45.5	10	25
52106755	M 25 x 1,5	14.0 - 19.3	46	21	30 / 30	51.0	11	25
52106765	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	58.0	13	10
52106775	M 40 x 1,5	27.0 - 34.0	70	36	50 / 50	67.0	13	10
52106785	M 50 x 1,5	35.0 - 43.0	78	42	57 / 57	70.0	14	5
52106795	M 63 x 1,5	40.0 - 47.5	86	48	66 / 64	73.0	14	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SKINDICHT® E
- SKINDICHT® EV

SKINDICHT® SR-M



Vantaggi

- Elevata protezione antipiega e anti-schiacciamento
- Elevato scarico della trazione
- Robusto
- Per cavi con diametri esterni elevati
- Alto grado di protezione

Applicazione

- Cavi per apparecchi e macchine che sono soggetti a movimenti che devono essere protetti da raggi di curvatura ridotti secondo la VDE 0700-1
- Utensili elettrici portatili
- Apparecchiature portatili
- Cantieri
- Parti di macchine in movimento

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Controdadi da utilizzare: SKINDICHT® SM-M
- Per la versione EMC, vedi SKINDICHT® SRE-M
- Esempio: SR-M 12/7/5
  12 = Filettatura di raccordo metrica
  7 = Filettatura interna del corpo PG
  5 = Apertura

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Su richiesta
Disponibile con filettatura lunga

Materiale
Parti metalliche: Ottone nichelato
O-ring di tenuta: NBR
Protezione antipiega: CR/NBR

IP **Grado di protezione**
IP 65

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

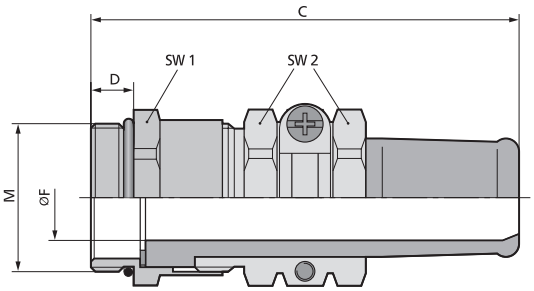
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Max misura di montaggio (mm)	Filettatura PG	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Apertura F (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SR-M									
52106410	M 12 x 1,5	4.0 - 5.0	23	7	14 / 15	49.0	5	5	50
52106420	M 16 x 1,5	5.5 - 7.0	25	9	18 / 17	50.0	5	7	50
52106430	M 20 x 1,5	5.5 - 7.0	28	11	22 / 20	55.0	6	7	25
52106440	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	28	11	22 / 20	55.0	6	9	25
52106450	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	32	13.5	22 / 22	60.0	6	9	25
52106460	M 20 x 1,5	9.0 - 11.0	32	13.5	22 / 22	60.0	6	11	25
52106470	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	32	13.5	22 / 22	60.0	6	13	25
52106480	M 20 x 1,5	12.0 - 13.0	35	16	24 / 24	65.0	6	13	25
52106481	M 20 x 1,5	13.0 - 15.0	35	16	24 / 24	66.0	6	15	25
52106490	M 25 x 1,5	12.5 - 15.0	46	21	30 / 30	78.5	7	15	25
52106500	M 25 x 1,5	14.0 - 17.0	46	21	30 / 30	78.5	7	17	25
52106510	M 25 x 1,5	17.0 - 19.0	46	21	30 / 30	78.5	7	19	25
52106520	M 25 x 1,5	17.0 - 20.0	46	21	30 / 30	78.5	7	20	25
52106530	M 32 x 1,5	19.0 - 20.0	59	29	40 / 41	90.5	8	20	10
52106540	M 32 x 1,5	22.0 - 23.0	59	29	40 / 41	90.5	8	23	10
52106550	M 32 x 1,5	23.0 - 25.0	59	29	40 / 41	90.5	8	25	10
52106560	M 40 x 1,5	24.0 - 26.0	70	36	50 / 50	108.0	8	26	5
52106570	M 40 x 1,5	28.0 - 30.0	70	36	50 / 50	108.0	8	30	5
52106580	M 40 x 1,5	31.0 - 33.0	70	36	50 / 50	108.0	8	33	5
52106590	M 40 x 1,5	33.0 - 34.5	70	36	50 / 50	108.0	8	35	5
52106600	M 50 x 1,5	31.0 - 34.5	75	42	57 / 57	111.0	9	35	5
52106610	M 50 x 1,5	32.0 - 38.0	75	42	57 / 57	111.0	9	38	5
52106620	M 50 x 1,5	37.0 - 40.0	75	42	57 / 57	111.0	9	40	5
52106630	M 63 x 1,5	32.0 - 40.0	83	48	66 / 64	118.0	10	40	1
52106640	M 63 x 1,5	36.0 - 44.0	83	48	66 / 64	118.0	10	44	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SKINDICHT® SNR

SKINDICHT® SR-SV-M



Vantaggi

- Per temperature elevate
- Resistente a oli, solventi, acidi e sostanze chimiche
- Resistente all'acqua marina
- Elevato scarico della trazione
- Robusto

Applicazione

- Cavi per apparecchi e macchine che sono soggetti a movimenti che devono essere protetti da raggi di curvatura ridotti secondo la VDE 0700-1
- Pressacavo speciale con manicotto antipiega FKM. La nostra protezione FKM rinforzata e resistente agli acidi non mostra effetti di invecchiamento anche dopo un periodo prolungato di utilizzo a una temperatura di +165°C.
- Ingegneria meccanica e costruzione di turbine
- Centrali elettriche
- Laboratori

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Controdadi da utilizzare: SKINDICHT® SM-M
- Versione EMC a richiesta
- Esempio: SR-SV-M 20/11/7
  20 = Filettatura di raccordo metrica
  11 = Filettatura interna del corpo PG
  7 = Apertura F

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Su richiesta
Disponibile con filettatura lunga

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
O-ring: FKM
Protezione antipiega: FKM

Grado di protezione
IP 65

Campo di temperatura
-20°C a +165°C

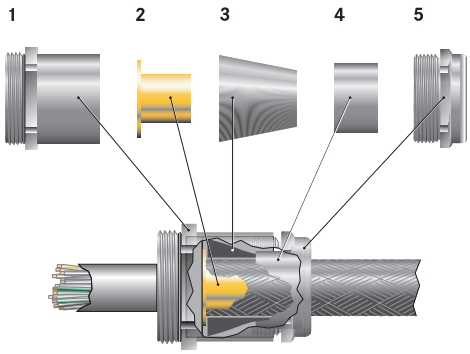
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Max misura di montaggio (mm)	Filettatura PG	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Apertura F (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SR-SV-M									
52105820	M 20 x 1,5	5.5 - 7.0	28	11	22 / 20	56.0	6	7	25
52105830	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	28	11	22 / 20	56.0	6	9	25
52105840	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	32	13.5	22 / 22	61.5	6	9	25
52105850	M 20 x 1,5	8.5 - 11.0	32	13.5	22 / 22	61.5	6	11	25
52105860	M 20 x 1,5	10.5 - 13.0	32	13.5	22 / 22	61.5	6	13	25
52105870	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	35	16	24 / 24	66.5	6	13	10
52105880	M 20 x 1,5	12.0 - 15.0	35	16	24 / 24	66.5	6	15	10
52105890	M 25 x 1,5	13.5 - 15.0	40	21	30 / 30	79.0	7	15	10
52105900	M 25 x 1,5	15.5 - 17.0	46	21	30 / 30	79.0	7	17	10
52105910	M 25 x 1,5	16.5 - 19.0	46	21	30 / 30	79.0	7	19	10

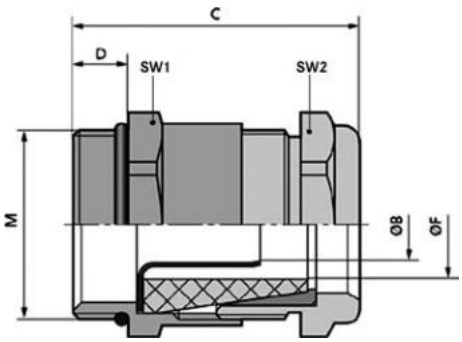
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINDICHT® SHVE-M





Vantaggi
- Ottimale collegamento della schermatura a 360° e bassa impedenza
- Alto grado di protezione
- Elevato scarico della trazione

Applicazione
- Pressacavo per messa a terra per applicazioni in cui possono formarsi interferenze di campi elettrici.
- Ingegneria medica
- Convertitori di frequenza
- Aeroporti
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione

Costruzione
- 1 Corpo pressacavo
- 2 Bussola di messa a terra
- 3 Guarnizione conica
- 4 Bussola di ottone
- 5 Dado di compressione

Note
- Controdadi da utilizzare: SKINDICHT® SM-M
- Per pareti anodizzate o verniciate a polvere, utilizzare solo il controdado originale - SKINDICHT® SM-PE-M
- Per ulteriori pressacavi EMC consultate la sezione relativa a SKINTOP® MS-SC-M e MS-M BRUSH, controdado adatto SKINDICHT® SM-PE-M
- Esempio di ordinazione: SHVE-M 20 / 16 / 15 / 11
  20 = filettatura di raccordo metrica
  16 = Filettatura interna del corpo PG
  15 = apertura del cono di tenuta F
  11 = apertura della bussola di messa a terra B

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
Bussola di messa a terra: Ottone
Guarnizione conica: CR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar

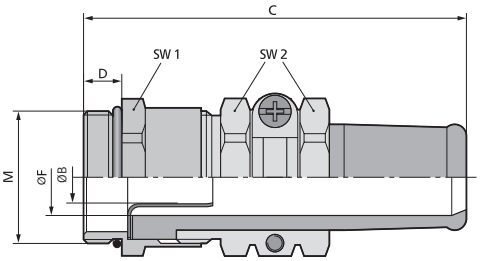
Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Filettatura PG	Campo di serraggio per guaina esterna ØF (mm)	Campo di serraggio per guaina interna (mm)	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Apertura EH ØB	Apertura F (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SHVE-M										
52106860	M 16 x 1,5	9	4,5 - 5,8	2,2 - 3,2	18 / 17	26.5	5	3.2	6	25
52106870	M 16 x 1,5	9	4,5 - 6,8	2,2 - 3,2	18 / 17	26.5	5	3.2	7	25
52106880	M 16 x 1,5	9	5,5 - 5,8	2,6 - 3,6	18 / 17	26.5	5	3.6	6	25
52106890	M 16 x 1,5	9	5,5 - 6,8	2,6 - 3,6	18 / 17	26.5	5	3.6	7	25
52106910	M 20 x 1,5	11	3.00 - 6,8	3,5 - 4,5	22 / 20	31.0	6	4.5	7	25
52106920	M 20 x 1,5	11	6.00 - 8,8	3,5 - 4,5	22 / 20	31.0	6	4.5	9	25
52106930	M 20 x 1,5	13.5	6,5 - 8,8	3,5 - 5.00	22 / 22	32.0	6	5	9	25
52106940	M 20 x 1,5	13.5	6.00 - 8,8	4,5 - 6.00	22 / 22	32.0	6	6	9	25
52106950	M 20 x 1,5	13.5	8.00 - 10,8	5,5 - 7.00	22 / 22	32.0	6	7	11	25
52106960	M 20 x 1,5	16	8,5 - 10,8	6.00 - 8.00	24 / 24	34.5	6	8	11	25
52106970	M 20 x 1,5	16	10.00 - 12,8	7.00 - 9.00	24 / 24	34.5	6	9	13	25
52106980	M 20 x 1,5	16	10.00 - 12,8	8.00 - 10.00	24 / 24	34.5	6	10	13	25
52106990	M 20 x 1,5	16	12,5 - 14,8	9.00 - 11.00	24 / 24	34.5	6	11	15	25
52107000	M 25 x 1,5	21	13.00 - 15,8	10.00 - 12.00	30 / 30	39.0	7	12	16	25
52107010	M 25 x 1,5	21	13.00 - 15,8	11.00 - 13.00	30 / 30	39.0	7	13	16	25
52107020	M 25 x 1,5	21	15,5 - 17,8	12.00 - 14.00	30 / 30	39.0	7	14	18	25
52107030	M 25 x 1,5	21	15.00 - 17,8	13.00 - 15.00	30 / 30	39.0	7	15	18	25
52107040	M 25 x 1,5	21	17,5 - 19,8	14.00 - 16.00	30 / 30	39.0	7	16	20	25
52107050	M 32 x 1,5	29	19.00 - 21,8	15.00 - 17.00	40 / 40	45.5	8	17	22	10
52107060	M 32 x 1,5	29	18.00 - 23,8	16.00 - 18.00	40 / 40	45.5	8	18	22	10
52107070	M 32 x 1,5	29	20.00 - 23,8	17.00 - 19.00	40 / 40	45.5	8	19	24	10
52107080	M 32 x 1,5	29	23.00 - 25,8	17.00 - 19.00	40 / 40	45.5	8	19	26	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SKINDICHT® SM-PE-M vedi pagina 742

SKINDICHT® SRE-M



Vantaggi

- Tenuta perfetta con protezione antipiega
- Ottimale collegamento della schermatura a 360° e bassa impedenza
- Dispositivo antitrazione per garantire la protezione del cavo
- Serraggio del cavo attraverso manicotto in gomma
- Alto grado di protezione

Applicazione

- Pressacavo per messa a terra con protezione antipiega supplementare. Campo di impiego: tutti i casi in cui possono formarsi campi elettrici interferenti.
- Parti di macchine in movimento
- Impianti di trasporto e convogliamento
- Linee di produzione
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Per pareti anodizzate o verniciate a polvere, utilizzare solo il controdado originale - SKINDICHT® SM-PE-M
- Esempio: SRE-M 20/13.5/9/6
  20 = Filettatura di raccordo metrica
  13.5 = Filettatura interna del corpo PG
  9 = apertura alla protezione antipiega F
  6 = apertura alla bussola di messa a terra B

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Su richiesta
Disponibile con filettatura lunga

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
Bussola di messa a terra: Ottone
Manicotto antipiega: CR/NBR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 65

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

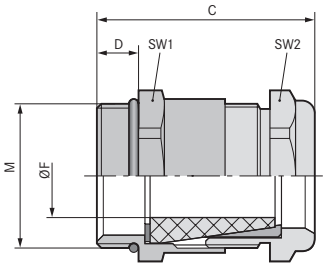
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Filettatura PG	Campo di serraggio per guaina esterna ØF (mm)	Campo di serraggio per guaina interna (mm)	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Apertura EH ØB	Apertura F (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SRE-M										
52105600	M 20 x 1,5	13.5	7,5 - 9.00	4,5 - 6.00	22 / 22	59.5	6	6	9	25
52105610	M 20 x 1,5	13.5	9.00 - 11.00	5,5 - 7.00	22 / 22	59.5	6	7	11	25
52105620	M 20 x 1,5	16	11.00 - 13.00	7.00 - 9.00	24 / 24	64.5	6	9	13	25
52105630	M 20 x 1,5	16	11.00 - 13.00	8.00 - 10.00	24 / 24	64.5	6	10	13	25
52105640	M 20 x 1,5	16	13,5 - 15.00	9.00 - 11.00	24 / 24	64.5	6	11	15	25
52105650	M 25 x 1,5	21	13,5 - 15.00	10.00 - 12.00	30 / 30	78.0	7	12	15	25
52105660	M 25 x 1,5	21	15.00 - 17.00	12.00 - 14.00	30 / 30	78.0	7	14	17	25
52105670	M 25 x 1,5	21	17.00 - 19.00	13.00 - 15.00	30 / 30	78.0	7	15	19	25
52105680	M 25 x 1,5	21	18.00 - 20.00	14.00 - 16.00	30 / 30	78.0	7	16	20	25
52105690	M 32 x 1,5	29	18.00 - 20.00	15.00 - 17.00	40 / 40	90.0	8	17	20	10
52105700	M 32 x 1,5	29	21.00 - 23.00	17.00 - 19.00	40 / 40	90.0	8	19	23	10
52105710	M 40 x 1,5	36	23,5 - 26.00	20.00 - 22.00	50 / 50	108.0	8	22	26	5
52105720	M 40 x 1,5	36	27.00 - 30.00	22.00 - 24.00	50 / 50	108.0	8	24	30	5
52105730	M 40 x 1,5	36	30.00 - 33.00	26.00 - 28.00	50 / 50	108.0	8	28	33	5
52105740	M 40 x 1,5	36	32.00 - 35.00	28.00 - 30.00	50 / 50	108.0	8	30	35	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SKINDICHT® SM-PE-M vedi pagina 742
- SKINDICHT® SNR

SKINDICHT® SHV-M



Vantaggi
- A tenuta stagna
- Serraggio del cavo attraverso manicotto in gomma
- Robusto
- Elevato scarico della trazione

Applicazione
- Pressacavo a tenuta stagna con guarnizione conica.
- Pompe
- Galleggianti

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note
- Controdadi da utilizzare: SKINDICHT® SM-M
- Accessorio adatto SKINDICHT® SHV - Guarnizione conica
- Esempio: SHV-M 20/11/7
  20 = Filettatura di raccordo metrica
  11 = Filettatura interna del corpo PG
  7 = apertura alla guarnizione conica

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Cono di tenuta: CR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar

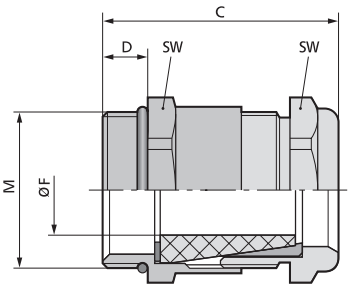
Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Filettatura PG	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Apertura F (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SHV-M								
52105270	M 12 x 1,5	3 - 4,8	7	14.0 / 14.0	26.0	5	5	50
52105280	M 16 x 1,5	4,5 - 5,8	9	18.0 / 17.0	26.5	5	6	50
52105290	M 16 x 1,5	5,5 - 6,8	9	18.0 / 17.0	26.5	5	7	50
52105300	M 20 x 1,5	6 - 6,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	7	25
52105310	M 20 x 1,5	6,5 - 8,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	9	25
52105320	M 20 x 1,5	6,5 - 8,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	9	25
52105330	M 20 x 1,5	9 - 10,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	11	25
52105340	M 20 x 1,5	9 - 10,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	11	25
52105350	M 20 x 1,5	9,5 - 12,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	13	25
52105360	M 20 x 1,5	13 - 14,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	15	25
52105370	M 25 x 1,5	13,5 - 15,8	21	30.0 / 30.0	38.5	7	16	25
52105380	M 25 x 1,5	15 - 17,8	21	30.0 / 30.0	38.5	7	18	25
52105390	M 25 x 1,5	17,5 - 19,8	21	30.0 / 30.0	38.5	7	20	25
52105400	M 32 x 1,5	17,5 - 21,8	29	40.0 / 40.0	42.5	8	22	10
52105410	M 32 x 1,5	19 - 23,8	29	40.0 / 40.0	42.5	8	24	10
52105420	M 32 x 1,5	23 - 25,8	29	40.0 / 40.0	42.5	8	26	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINDICHT® SHV-M FKM



Vantaggi

- Per temperature elevate
- Resistente a oli, solventi, acidi e sostanze chimiche
- A tenuta stagna
- Elevato scarico della trazione
- Robusto

Applicazione

- Pressacavo a tenuta stagna e resistente alle alte temperature, con speciale guarnizione conica FKM
- Opere in laterizio
- Impianti di depurazione
- Autolavaggi

Costruzione

- 1 Corpo pressacavo
- 2 Rondella
- 3 guarnizioni coniche FKM
- 4 Bussola in ottone
- 5 Dado di compressione

Note

- Controdadi da utilizzare: SKINDICHT® SM-M
- Esempio: SHV-M-Viton® 20/11/7
  20 = Filettatura di raccordo metrica
  11 = Filettatura interna del corpo PG
  7 = Apertura F

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
Guarnizione conica: FKM
O-ring: FKM

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar

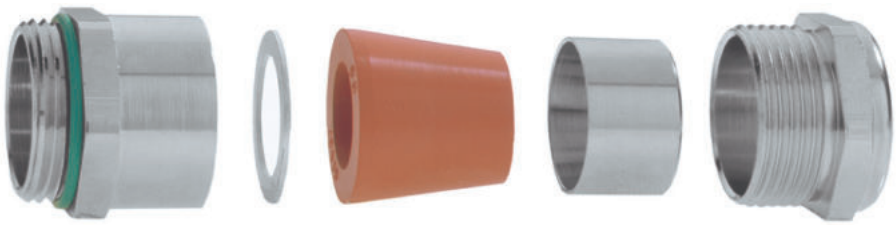
Campo di temperatura
da -15°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Filettatura PG	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Apertura F (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SHV-M FKM								
52105430	M 12 x 1,5	3,8 - 4,8	7	14.0 / 14.0	26.0	5	5	50
52105440	M 16 x 1,5	4,8 - 5,8	9	18.0 / 17.0	27.5	5	6	50
52105450	M 16 x 1,5	5,8 - 6,8	9	18.0 / 17.0	27.5	5	7	50
52105460	M 20 x 1,5	5,8 - 6,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	7	25
52105470	M 20 x 1,5	6,8 - 8,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	9	25
52105480	M 20 x 1,5	8,5 - 10,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	11	25
52105490	M 20 x 1,5	6,8 - 8,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	9	25
52105500	M 20 x 1,5	10,8 - 12,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	13	25
52105510	M 20 x 1,5	13,8 - 14,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	15	25
52105520	M 25 x 1,5	15,8 - 17,8	21	30.0 / 30.0	38.0	7	18	25
52105530	M 25 x 1,5	17,5 - 19,8	21	30.0 / 30.0	38.0	7	20	25
52105540	M 32 x 1,5	19,5 - 21,8	29	40.0 / 40.0	44.5	8	22	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742



SKINDICHT® MINI NBR / SKINDICHT® MINI FKM / SKINDICHT® MINI COLD

SKINDICHT® MINI NBR

SKINDICHT® MINI FKM

SKINDICHT® MINI COLD

Vantaggi

- Alto grado di protezione
- Per cavi di diametro ridotto
- Altezza contenuta
- Serraggio del cavo attraverso manicotto in gomma
- Alta densità

Applicazione

- Utilizzabile in tutti i casi in cui gli ingombri costruttivi sono estremamente ridotti
- Sensori
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione

Caratteristiche del prodotto

SKINDICHT® MINI NBR

- Particolarmente adatti per applicazioni in ambienti con presenza di olio

SKINDICHT® MINI FKM

- Adatto per temperature elevate e ambienti con agenti aggressivi

SKINDICHT® MINI COLD

- Particolarmente adatti per applicazioni con temperature minime estreme

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Coppia di serraggio consigliata
M 6 x 1 1,5 Nm
M 8 x 1 3,0 Nm
M 10 x 1 6,0 Nm

Materiale
SKINDICHT® MINI NBR
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione: CR/NBR
SKINDICHT® MINI FKM
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione: FKM
SKINDICHT® MINI COLD
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione: in silicone

Grado di protezione
IP 66
IP 68 - 5 bar

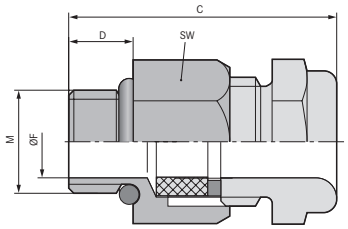
Campo di temperatura
SKINDICHT® MINI NBR
da -20°C a +100°C
SKINDICHT® MINI FKM
da -20°C a +200°C
SKINDICHT® MINI COLD
da -60°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Apertura F (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® MINI NBR							
52001860	M 6 x 1	2 - 3	9	19.7	5	3	50
52001880	M 8 x 1	3,5 - 5	11	20.5	5	5	50
52001895	M 10 x 1	5,5 - 7	14	22.3	5	7	50
SKINDICHT® MINI FKM							
52001889	M 6 x 1	2 - 3	9	19.7	5	3	50
52001887	M 8 x 1	3,5 - 5	11	20.5	5	5	50
52001894	M 10 x 1	5,5 - 7	14	22.3	5	7	50
SKINDICHT® MINI COLD							
52001877	M 6 x 1	2 - 3	9	19.7	5	3	50
52001878	M 8 x 1	3,5 - 5	11	20.5	5	5	50
52001879	M 10 x 1	5,5 - 7	14	22.3	5	7	50

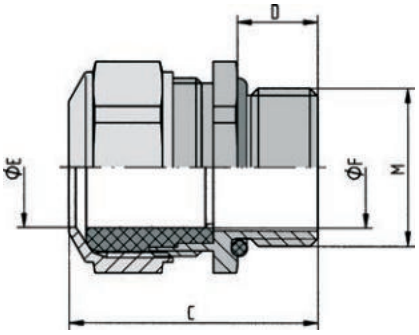
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742



SKINDICHT® CN-M



Vantaggi

- Per temperature elevate
- Resistente a oli, solventi, acidi e sostanze chimiche
- Resistente all'acqua marina
- Per elevate sollecitazioni meccaniche
- Elevata resistenza alla corrosione

Applicazione

- Pressacavo in acciaio nichelcromo con guarnizione FPM, specifico per l'impiego in condizioni gravose
- Settore farmaceutico e petrolchimico
- Settore off-shore
- Impianti eolici
- Opere in laterizio

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Controdado adatto SKINDICHT® SM-M INOX

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Materiale
Corpo: Acciaio nichelcromo a norma DIN n. materiale 1.4305
Guarnizione interna: FPM
O-ring: FPM

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar
IP 69

Campo di temperatura
da -40°C a +200°C

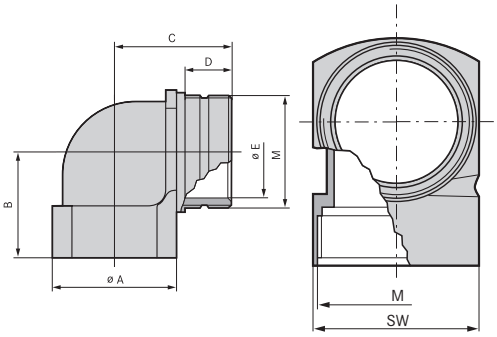
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® CN-M						
52032580	M 12 x 1,5/1	3,5 - 5	17	27.0	10	5
52032590	M 12 x 1,5/2	5 - 6,5	17	27.0	10	5
52032600	M 12 x 1,5/3	6,5 - 8	17	27.0	10	5
52032610	M 16 x 1,5	8 - 10,5	18	30.0	10	5
52032620	M 20 x 1,5	11 - 15	24	31.0	10	5
52032630	M 25 x 1,5	16 - 20,5	30	36.0	11	5
52032640	M 32 x 1,5	21 - 25,5	36	41.0	13	5
52032650	M 40 x 1,5	28,5 - 33	46	44.0	13	1
52032660	M 50 x 1,5	37 - 42	55	48.0	14	1
52032670	M 63 x 1,5	46 - 52	70	51.0	14	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M INOX vedi pagina 743

SKINDICHT® KW-M



Vantaggi
- Applicazione con risparmio di spazio e peso grazie al diametro ridotto dei cavi
- Riduzione di ingombro

Applicazione
- I pressacavi angolari trovano applicazione nei casi in cui i cavi debbano essere condotti il più possibile paralleli alla parete dell'apparecchiatura.
- Tecnologia per lo spettacolo
- Costruzione di quadri elettrici

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note
- Per l'O-ring adatto consultare la sezione SKINDICHT®O-ring NBR
- SKINDICHT® KW-M può essere combinato con qualsiasi pressacavo, in particolare con SKINTOP® ST-M
- Controdadi da utilizzare: SKINTOP® GMP-GL-M

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Colore standard
RAL 7001, grigio argento

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Grado di protezione
IP 55

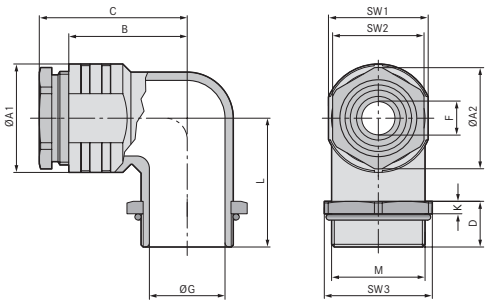
Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	A mm	B mm	Ø E mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® KW-M								
52106210	M 16 x 1,5	19	21.5	11	19	24.0	13	25
52106220	M 20 x 1,5	25	24.5	15	25	29.5	15	25
52106230	M 25 x 1,5	30	28	20	30	33.5	16	25
52106240	M 32 x 1,5	36	31.5	26	36	38.0	17	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711
- SKINTOP® ST-M vedi pagina 680
- SKINTOP® STR-M vedi pagina 680

SKINDICHT® RWV-M



Vantaggi

- Dispositivo antitrazione
- Tenuta ermetica grazie alla guarnizione settoriale
- Resistente alla corrosione
- Riduzione di ingombro
- Resistente all'acqua marina

Applicazione

- I pressacavi angolari trovano applicazione nei casi in cui i cavi debbano essere condotti il più possibile paralleli alla parete dell'apparecchiatura.
- Costruzione di motori elettrici
- Costruzione di macchine e macchinari
- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Controdadi da utilizzare: SKINDICHT® SM-M

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Materiale
Corpo: Pressofusione di zinco, nichelato
Dado di compressione e dado esagonale: Ottone, nichelato
Guarnizione settoriale: CR/NBR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 55

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

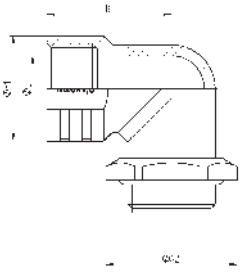
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	L	SW1	Ø A1	SW2	Ø A2	Ø G	Altezza mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	SW3	Pezzi / confezione
SKINDICHT® RWV-M													
52107800	M 12 x 1,5	5.0	20.5	14.0	16	12.0	13.2	8	5.0	26.1	11.5	17	25
52107810	M 16 x 1,5	9.0 - 3.0	23.5	18.0	20	16.0	17.6	12	5.0	28.6	11.5	22	25
52107820	M 20 x 1,5	13.0 - 4.0	28.5	22.0	24	20.0	22.2	15	5.0	35.1	12.5	27	25
52107830	M 25 x 1,5	17.5 - 8.5	31	27.0	29	25.0	27.5	20	5.0	38.1	13.5	32	10
52107840	M 32 x 1,5	25.0 - 16.0	33	34.0	36	32.0	35.2	27	5.0	44.6	13.5	41	10
52107850	M 40 x 1,5	32.0 - 23.0	43	42.0	45	40.0	43.5	35	5.0	53.1	15.5	46	5

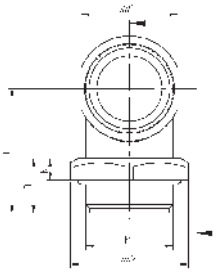
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINDICHT® RWV-M senza E+D





Vantaggi

- Combinabile con altri pressacavi
- Applicazione con risparmio di spazio e peso grazie al diametro ridotto dei cavi
- Riduzione di ingombro
- I cavi corrono parallelamente alla parete
- Resistente alla corrosione

Applicazione

- I pressacavi angolari trovano applicazione nei casi in cui i cavi debbano essere condotti il più possibile paralleli alla parete dell'apparecchiatura.
- Costruzione di motori elettrici
- Costruzione di macchine e macchinari
- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note

- Il grado di protezione dipende dal pressacavi con cui viene combinato, nella versione standard è IP 55
- Controdadi da utilizzare: SKINDICHT® SM-M
- Il nostro SKINDICHT® RWV-M può essere utilizzato in combinazione con altri pressacavi SKINDICHT® o SKINTOP®, senza guarnizione settoriale (E) e dado di compressione (D)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Materiale
Corpo: Pressofusione di zinco
Dado esagonale: Ottone nichelato
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 55

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	B mm	Lunghezza filettatura D (mm)	K	L	SW1	Ø A1	SW2	Ø A2	Pezzi / confezione
SKINDICHT® RWV-M senza E+D										
52107801	M 12 x 1,5	21	11.5	5	21	14.0	16	17.0	18.9	25
52107811	M 16 x 1,5	23	11.5	5	24	18.0	20	22.0	24.5	25
52107821	M 20 x 1,5	28.5	12.5	5	29	22.0	24	27.0	30.1	25
52107831	M 25 x 1,5	30	13.5	5	31	27.0	29	32.0	35.7	10
52107841	M 32 x 1,5	33.5	13.5	5	33	34.0	33.5	41.0	45.6	10
52107851	M 40 x 1,5	43	15.5	5	43	42.0	43	46.0	50.6	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINDICHT® SE-M / SKINDICHT® SE-M 220/320

SKINDICHT® SE-M

SKINDICHT® SE-M 220/320

Vantaggi

SKINDICHT® SE-M

- Tenuta ermetica grazie alla guarnizione settoriale
- Resistente alla corrosione
- Installazione semplice
- Ingresso del cavo sicuro
- Ingombro limitato

SKINDICHT® SE-M 220/320

- A seconda del modello sono possibili combinazioni con diversi pressacavi
- Ingombro limitato
- Elevata stabilità
- Flangia con due o tre uscite cavo separate

Applicazione

- Per elevate sollecitazioni meccaniche
- In tutti i casi in cui non è presente un foro filettato

Costruzione

SKINDICHT® SE-M

- M20 x 1,5 - M25 x 1,5 con 2 fori per vite M32 x 1,5 con 4 fori per vite
- Con guarnizione settoriale

Note

SKINDICHT® SE-M 220/320

- Il tipo SKINDICHT® SE-M 220/320 senza E+D è senza guarnizione settoriale e senza dado di compressione
- Il tipo SKINDICHT® SE-M 220/320 senza E+D può essere combinato con tutti i pressacavi (incl. O-ring), come ad es. pressacavi a tenuta stagna, con scarico della trazione, con protezione antipiega, per collegamento di tubi flessibili o per messa a terra
- Il grado di protezione dipende dal pressacavi con cui viene combinato, nella versione standard è IP 55

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Materiale
SKINDICHT® SE-M
Corpo: Pressofusione di zinco, grigio, verniciatura bucciata
Dado di compressione: Ottone nichelato
Guarnizione settoriale: CR/NBR
O-ring: NBR
SKINDICHT® SE-M 220/320
Corpo: Pressofusione di zinco, dado di compressione con verniciatura bucciata: ottone nichelato Guarnizione settoriale: CR/NBR Guarnizione piatta: SBR

Grado di protezione
IP 55

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Guarnizione settoriale ØF (mm)	Altezza totale (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Larghezza totale (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SE-M							
52108000	M 20 x 1,5	4/7/10/13	31	20	49.2	42	10
52108010	M 25 x 1,5	8,5/11,5/14,5/17,5	40	25	68.2	60	5
52108020	M 32 x 1,5	16/19/22/25	51.5	32	84.2	66	1
SKINDICHT® SE-M 220/320							
52108040	2 x M20 x 1,5	2 x 4/7/10/13	33.5	20	76.8	91	1
52108050	3 x M20 x 1,5	3 x 4/7/10/13	33.5	20	76.8	124	1
SKINDICHT® SE-M 220/320 senza E+D							
52108041	2 x M20 x 1,5		33.5		70.0	91	1
52108051	3 x M20 x 1,5		33.5		70.0	124	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® SE-M senza E+D

Vantaggi
- Combinabile con altri pressacavi
- Resistente alla corrosione
- Installazione semplice
- Ingresso del cavo sicuro
- Ingombro limitato

Applicazione
- Il pressacavo angolare flangiato può essere combinato con tutti i pressacavi (includendo un O-ring adeguato), come ad es. pressacavi con scarico della trazione, con protezione antipiega e per tubi flessibili
- Per elevate sollecitazioni meccaniche
- In tutti i casi in cui non è presente un foro filettato

Costruzione
- M20 x 1,5 - M25 x 1,5 con 2 fori per vite M32 x 1,5 con 4 fori per vite

Note
- Il grado di protezione dipende dal pressacavi con cui viene combinato, nella versione standard è IP 55
- Il nostro SKINDICHT® SE-M può essere utilizzato in combinazione con altri pressacavi SKINDICHT® o SKINTOP®, senza guarnizione settoriale (E) e dado di compressione (D)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Materiale
Corpo: Pressofusione di zinco, grigio, verniciatura bucciata
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 55

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Altezza mm	Larghezza totale (mm)	Lunghezza (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SE-M senza E+D					
52108001	M 20 x 1,5	31.0	42	42.0	10
52108011	M 25 x 1,5	40.0	60	60.0	5
52108021	M 32 x 1,5	51.5	66	76.0	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M

SKINDICHT® SM-M

SKINDICHT® SM-PE-M

Vantaggi

SKINDICHT® SM-PE-M

- I bordi a punta incidono lo strato isolante durante il serraggio, garantendo così un contatto ottimale
- Adatto per tutti i pressacavi in versione metrica in applicazioni di messa a terra e EMC

Applicazione

SKINDICHT® SM-M

- In tutti i casi in cui il pressacavo deve essere controbloccato o le pareti sottili della custodia ammettono solo fori passanti.

SKINDICHT® SM-PE-M

- Per custodie verniciate, anodizzate o verniciate a polveri.

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Controdado per pressacavo

Materiale
Ottone, nichelato

Campo di temperatura
da -60°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Spessore (mm)	Misura della chiave SW mm	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SM-M					
52102998	M 6 x 1	3.2	10	11.1	100
52102997	M 8 x 1	4.0	13	14.4	100
52102999	M 10 x 1	5.0	17	19.1	100
52103000	M 12 x 1,5	3.0	15	16.5	100
52103010	M 16 x 1,5	3.0	19	20.9	100
52103020	M 20 x 1,5	3.5	24	26.4	100
52103030	M 25 x 1,5	4.0	30	33.0	100
52103040	M 32 x 1,5	4.0	36	39.6	100
52103050	M 40 x 1,5	5.0	46	50.6	50
52103060	M 50 x 1,5	5.0	60	65.0	50
52103070	M 63 x 1,5	5.0	70	77.0	25
52103071	M 75 x 1,5	8.0	85	95.0	1
52103072	M 90 x 2	10.0	102	114.0	1
52103073	M 110 x 2	12.0	124	135.0	1
SKINDICHT® SM-PE-M					
52103300	M 12 x 1,5	4.7	15	17.3	100
52103310	M 16 x 1,5	4.7	19	21.9	100
52103320	M 20 x 1,5	4.7	24	27.7	100
52103330	M 25 x 1,5	5.2	30	34.6	50
52103340	M 32 x 1,5	5.7	36	41.5	50
52103350	M 40 x 1,5	6.5	46	53.1	25
52103360	M 50 x 1,5	6.5	60	69.3	10
52103370	M 63 x 1,5	7.0	70	80.8	10
52103371	M 75 x 1,5	8.0	85	95.0	1
52006494	M 72 x 2	10.0	85	98.0	1
52103372	M 90 x 2	10.0	102	114.0	1
52103373	M 110 x 2	12.0	124	135.0	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® SM-M INOX

Info

- Controdado metrico in acciaio inox

Applicazione

- In tutti i casi in cui il pressacavo deve essere controbloccato o le pareti sottili della custodia ammettono solo fori passanti.

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Controdado per pressacavo

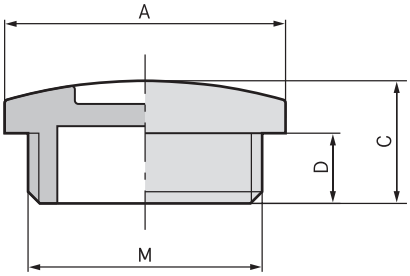
Materiale
Acciaio inox 303

Campo di temperatura
da -60°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Spessore (mm)	Misura della chiave SW mm	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SM-M INOX					
52032585	M 12 x 1,5	2.8	17	16.5	10
52032615	M 16 x 1,5	2.8	19	20.9	10
52032625	M 20 x 1,5	3.0	24	26.7	10
52032635	M 25 x 1,5	3.5	30	33.0	10
52032645	M 32 x 1,5	4.0	36	39.0	10
52032655	M 40 x 1,5	5.0	46	50.0	10
52032665	M 50 x 1,5	5.0	55	60.0	10
52032675	M 63 x 1,5	6.0	70	78.0	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® BLK-M / SKINDICHT® BLK-GL-M



Vantaggi

SKINDICHT® BLK-M

- Per la chiusura di fori filettati
- Ottimo rapporto qualità prezzo

SKINDICHT® BLK-GL-M

- Per la chiusura di fori filettati
- Elevata stabilità grazie al rinforzo con fibra di vetro

Applicazione

- Costruzione di quadri elettrici
- Scatole di distribuzione
- Scatole di giunzione

Caratteristiche del prodotto

- Montaggio con cacciavite

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Tappo

SKINDICHT® BLK-GL-M
UL - in preparazione -

Colore standard
SKINDICHT® BLK-M
Grigio chiaro (RAL 7035)
SKINDICHT® BLK-GL-M
RAL 7001 grigio argento
RAL 7035 grigio chiaro
RAL 9005 nero

Materiale
SKINDICHT® BLK-M
Polistirene resistente agli urti
SKINDICHT® BLK-GL-M
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro
O-Ring: NBR

Grado di protezione
IP 54
IP 68 (con O-Ring)

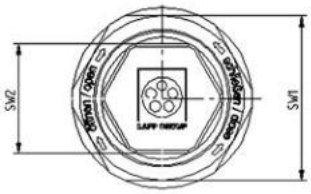
Campo di temperatura
SKINDICHT® BLK-M
da -25°C a +60°C
SKINDICHT® BLK-GL-M
con O-Ring da -20°C a +100°C
senza O-Ring da -40°C a +100°C

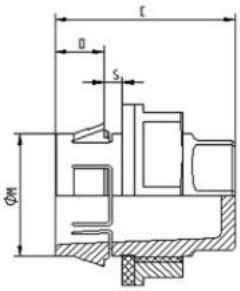
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® BLK-M					
52006600	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006610	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006620	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006630	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006640	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006650	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006660	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006670	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M grigio argento					
52006101	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006111	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006121	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006131	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006141	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006151	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006161	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006171	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M grigio chiaro					
52006100	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006110	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006120	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006130	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006140	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006150	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006160	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006170	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® BLK-GL-M nero					
52006103	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006113	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006123	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006133	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006143	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006153	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006163	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006173	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M grigio argento montato con O-ring					
52006109	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006119	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006129	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006139	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006149	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006159	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006169	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006179	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M grigio chiaro montato con O-ring					
52006107	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006117	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006127	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006137	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006147	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006157	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006167	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006177	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M nero montato con O-ring					
52006106	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006116	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006126	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006136	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006146	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006156	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006166	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006176	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINTOP® CLICK BLK





Vantaggi

- Grazie al nuovo sistema di fissaggio a scatto, risparmio di tempo fino al 70%
- Montaggio semplice e in qualsiasi posizione
- Pochi componenti, non necessita di controdado
- Nessuna filettatura necessaria

Applicazione

- Tappo di chiusura con innovativo sistema CLICK per un montaggio rapido in punti difficilmente accessibili. Ideale per la chiusura rapida di fori già predisposti, non necessari.
- Costruzione di quadri elettrici
- Misurazioni e controllo
- Automazione industriale
- Impiantistica, produzione di macchinari

Incluso

- Utensile di smontaggio incluso nella fornitura

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Tappo di chiusura

Colore standard
Grigio chiaro (RAL 7035)

Materiale
Corpo: poliammide speciale
Guarnizione: elastomero speciale

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	M (foro in mm)	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Spessore, S (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® CLICK BLK grigio chiaro							
52109013	CLICK BLK 16	16,3 (-0,2)	14.0 / 22.0	28.5	8	1.0 - 4.0	50
52109014	CLICK BLK 20	20,3 (-0,2)	18.0 / 27.0	29.5	8	1.0 - 4.0	25
52109015	CLICK BLK 25	25,3 (-0,2)	22.0 / 14.0	30.5	8	1.0 - 4.0	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® BL-M

Vantaggi
- Per la chiusura di fori filettati

Applicazione
- Costruzione di macchine e macchinari
- Costruzione di motori elettrici

Caratteristiche del prodotto
- Montaggio con cacciavite

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Tappo

Certificazioni
UL - in preparazione -

Su richiesta
Con O-ring in FKM montato

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 54
IP 68 (con O-Ring)

Campo di temperatura
Con O-ring da -20°C to +100°C
Senza O-ring da -60°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® BL-M					
52103100	M 12 x 1,5	7.5	5	14.0	100
52103110	M 16 x 1,5	8.0	5	18.0	100
52103120	M 20 x 1,5	9.5	6	22.0	100
52103130	M 25 x 1,5	11.0	7	28.0	100
52103140	M 32 x 1,5	12.0	8	35.0	50
52103150	M 40 x 1,5	13.0	9	44.0	25
52103160	M 50 x 1,5	15.0	9	54.0	10
52103170	M 63 x 1,5	16.0	10	70.0	10
52103190	M 75 x 1,5	17.0	11	80.0	1
SKINDICHT® BL-M con O-ring					
52103105	M 12 x 1,5	7.5	5	14.0	100
52103115	M 16 x 1,5	8.0	5	18.0	100
52103125	M 20 x 1,5	9.5	6	22.0	100
52103135	M 25 x 1,5	11.0	7	28.0	100
52103145	M 32 x 1,5	12.0	8	35.0	50
52103155	M 40 x 1,5	13.0	9	44.0	25
52103165	M 50 x 1,5	15.0	9	54.0	10
52103175	M 63 x 1,5	16.0	10	70.0	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- O-ring NBR metrico SKINDICHT® vedi pagina 757
- SKINDICHT® O-ring FKM metrico vedi pagina 757

SKINDICHT® BL-M hex.

Vantaggi
- Per la chiusura di fori filettati
- Alto grado di protezione

Applicazione
- Costruzione di macchine e macchinari
- Costruzione di motori elettrici

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Note
- Tappo di chiusura in acciaio inox a richiesta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Tappo

Su richiesta
Con O-ring in FKM montato

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® BL-M hex.						
52103405	M 12 x 1,5	16	8.0	5	17.8	50
52103415	M 16 x 1,5	20	8.0	5	22.0	50
52103425	M 20 x 1,5	24	9.5	6	26.4	50
52103435	M 25 x 1,5	29	11.0	7	31.9	50
52103445	M 32 x 1,5	36	12.0	8	39.6	25
52103455	M 40 x 1,5	45	13.0	8	49.5	25
52103465	M 50 x 1,5	54	15.0	9	59.0	10
52103475	M 63 x 1,5	67	16.0	10	73.5	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINDICHT® BL-M ATEX

Vantaggi
- Alto grado di protezione
- Alta resistenza alle basse temperature

Applicazione
- Gruppo di appartenenza del componente II/Categoria 2G + 1D
- Apparecchiature, macchine e dispositivi
- Posa mobile in applicazioni off-shore e nell'industria navale
- Industria chimica e petrolchimica

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Tappo

Certificazioni
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0029X

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
O-ring: NBR

Test:
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
da -30°C a +90°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Misura della chiave SW mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® BL-M ATEX					
52103103	M 12 x 1,5	16	5	17.8	50
52103113	M 16 x 1,5	20	5	22.0	50
52103123	M 20 x 1,5	24	6	26.4	50
52103133	M 25 x 1,5	29	7	31.9	50
52103143	M 32 x 1,5	36	8	39.6	25
52103153	M 40 x 1,5	45	8	49.5	25
52103163	M 50 x 1,5	54	9	59.0	10
52103173	M 63 x 1,5	67	10	73.5	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® HYGIENIC BL-M

Info

- Ideale per aree critiche per l'igiene - resistente, senza spigoli, robusto e affidabile
- Assenza di crepe, cavità o filetti esterni, quindi nessun rischio di contaminazione di macchinari, impianti o componenti dell'industria alimentare

Vantaggi

- Per la chiusura di fori filettati
- Montaggio con chiave fissa

Applicazione

- Macchinari, impianti e componenti per industria alimentare
- Per uso in zona di produzione
- Settore farmaceutico

Riferimenti normativi/approvazioni

- NSF/ANSI 169 Criteri di progettazione per macchina, apparecchi e componenti per aree critiche per l'igiene
- ECOLAB® Standard industriale nel campo della pulizia e disinfezione professionale
- FDA 21 CFR 177.2600 Guarnizioni speciali per F&B in Nord America
- DIN EN 1672-2 Istruzioni per la progettazione di macchinari
- DIN EN ISO 14 159 Sicurezza delle macchine Requisiti di igiene per la progettazione delle macchine

Costruzione

- I materiali e la forma ne garantiscono una pulizia sicura
- La colorazione blu della guarnizione rende evidenti tracce di cibo.
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Tappo

Materiale
Corpo: acciaio inox - V4A (1.4404 / 316L)
Guarnizione: Elastomero speciale (FKM)

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® HYGIENIC BL-M						
52103490	M 12 x 1,5	16	16.9	6.5	18.8	5
52103491	M 16 x 1,5	20	17.9	7	22.8	5
52103492	M 20 x 1,5	24	19.9	8	26.8	5
52103493	M 25 x 1,5	29	20.7	8	31.8	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M INOX vedi pagina 743

SKINDICHT® VENT PA6

Info

- Elemento di compensazione della pressione con tecnologia a membrana

Vantaggi

- Sistema di ventilazione per custodia
- Viene impedita la formazione di condensa in custodia
- Gli elementi di compensazione della pressione garantiscono un funzionamento senza problemi e senza manutenzione

Applicazione

- Impianti per illuminazione
- Applicazioni ferroviarie
- Stazioni meteo
- Cassette e box di distribuzione
- Quadri elettrici e impiantistica

Caratteristiche del prodotto

- Elemento di chiusura e equalizzazione di pressione in un solo sistema
- Spazio di ingombro ridotto
- Flusso d'aria elevato

Riferimenti normativi/approvazioni

- Approvazione opzionale sec. UL 508 A

Costruzione

- Flusso d'aria: 100mbar=0,8 l/min - versione standard
  Flusso d'aria: 100mbar=3,5 l/min - versione UL

Note

- Ulteriori dettagli: consultare Data Sheet

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Tappo

Certificazioni
Filettatura metrica secondo EN 60423

Note
Membrana: acrilico-copolimero

Colore standard
Grigio chiaro (RAL 7035)
RAL 9005, nero / resistente ai raggi UV

Materiale
Poliammide 6 - Versione Standard / UL 94 V2
Poliammide 66 - Versione UL / UL 94 V0
Guarnizione piatta NBR - versione standard
O-Ring NBR - versione UL

Grado di protezione
Standard: IP66 / IP68 / IP69
UL: IP66 / IP67 / IP69

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
Versione non certificata				
51730200	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK	17.3	10	25
51730202	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY	17.3	10	25
Versione certificata cURus				
51730201	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK plus	17.3	10	25
51730203	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY plus	17.3	10	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® VENT INOX

Info

- Elemento di compensazione della pressione con tecnologia a membrana

Vantaggi

- Sistema di ventilazione per custodia
- Viene impedita la formazione di condensa in custodia
- Gli elementi di compensazione della pressione garantiscono un funzionamento senza problemi e senza manutenzione

Applicazione

- Impianti per illuminazione
- Applicazioni ferroviarie
- Stazioni meteo
- Quadri elettrici e impiantistica
- Cassette e box di distribuzione

Caratteristiche del prodotto

- Elemento di chiusura e equalizzazione di pressione in un solo sistema
- Spazio di ingombro ridotto
- Flusso d'aria elevato

Riferimenti normativi/approvazioni

- Approvazione opzionale sec. UL 508 A

Costruzione

- Flusso d'aria: 100mbar=0,4 l/min - versione standard
  Flusso d'aria: 100mbar=2,4 l/min - versione UL

Note

- Ulteriori dettagli: consultare Data Sheet

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Tappo

Certificazioni
Filettatura metrica secondo EN 60423

Note
Membrana: acrilico-copolimero

Materiale
Acciaio inox 303
O-Ring - NBR

Grado di protezione
Standard: IP66 / IP68 / IP69
UL: IP66 / IP67 / IP69

Campo di temperatura
da -40 °C a +105 °C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
Versione non certificata				
51730204	SKINDICHT® VENT INOX 12x1,5	21.0	10	10
Versione certificata cURus				
51730205	SKINDICHT® VENT INOX 12x1,5 plus	21.0	10	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® KU-M

Vantaggi
- Consente l'impiego di pressacavi con filettatura più piccola dei fori filettati presenti

Applicazione
- Macchine
- Dispositivi
- Scatole di giunzione

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Riduttore

Colore standard
Grigio chiaro (RAL 7035)
RAL 9005, nero / resistente ai raggi UV

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Filettatura, maschio M1	Filettatura, femmina M2	Misura della chiave SW mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® KU-M grigio chiaro					
52104505	16 x 1,5	12 x 1,5	22	9	100
52104470	20 x 1,5	12 x 1,5	24	9	100
52104504	20 x 1,5	16 x 1,5	24	9	100
52104472	25 x 1,5	12 x 1,5	29	10	100
52104473	25 x 1,5	16 x 1,5	29	10	100
52104474	25 x 1,5	20 x 1,5	29	10	100
52104475	32 x 1,5	12 x 1,5	36	12	50
52104476	32 x 1,5	16 x 1,5	36	12	50
52104477	32 x 1,5	20 x 1,5	36	12	50
52104478	32 x 1,5	25 x 1,5	36	12	50
52104479	40 x 1,5	16 x 1,5	46	12	50
52104480	40 x 1,5	20 x 1,5	46	12	50
52104481	40 x 1,5	25 x 1,5	46	12	25
52104482	40 x 1,5	32 x 1,5	46	12	25
52104483	50 x 1,5	20 x 1,5	55	14	5
52104484	50 x 1,5	25 x 1,5	55	14	5
52104485	50 x 1,5	32 x 1,5	55	14	5
52104486	50 x 1,5	40 x 1,5	55	14	5
52104487	63 x 1,5	25 x 1,5	68	15	5
52104488	63 x 1,5	32 x 1,5	68	15	5
52104489	63 x 1,5	40 x 1,5	68	15	5
52104469	63 x 1,5	50 x 1,5	68	15	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

SKINDICHT® MR-M

Vantaggi
- Consente l'impiego di pressacavi con filettatura più piccola dei fori filettati presenti

Applicazione
- Macchine
- Dispositivi
- Scatole di giunzione

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Riduttore

Su richiesta
Disponibile anche con O-ring montato

Materiale
Ottone, nichelato

Campo di temperatura
da -60°C a +200°C

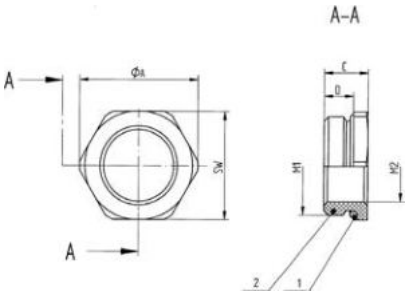
Codice articolo	Filettatura, maschio M1	Filettatura, femmina M2	Pezzi / confezione
SKINDICHT® MR-M			
52104310	16 x 1,5	12 x 1,5	100
52104311	20 x 1,5	12 x 1,5	100
52104312	20 x 1,5	16 x 1,5	100
52104313	25 x 1,5	16 x 1,5	50
52104314	25 x 1,5	20 x 1,5	50
52104315	32 x 1,5	20 x 1,5	50
52104316	32 x 1,5	25 x 1,5	50
52104317	40 x 1,5	25 x 1,5	25
52104318	40 x 1,5	32 x 1,5	25
52104319	50 x 1,5	32 x 1,5	25
52104320	50 x 1,5	40 x 1,5	10
52104321	63 x 1,5	40 x 1,5	10
52104322	63 x 1,5	50 x 1,5	10
52006575	72 x 2	63 x 1,5	1
SKINDICHT® MR-M ottone nudo			
52006579	80 x 2	75 x 1,5	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- O-ring NBR metrico SKINDICHT® vedi pagina 757
- SKINDICHT® O-ring FKM metrico vedi pagina 757
- SKINDICHT® JT PTFE metrico vedi pagina 758

SKINDICHT® MR-M hex.



Vantaggi

- Consente l'impiego di pressacavi con filettatura più piccola dei fori filettati presenti
- Con scanalatura di guida per O-ring
- Montaggio con chiave fissa

Applicazione

- Macchine
- Dispositivi
- Scatole di giunzione

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Riduttore

Su richiesta
O-ring in FKM da -20 °C a +200 °C

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
O-ring: NBR

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Filettatura, maschio M1	Filettatura, femmina M2	Misura della chiave SW mm	Ø A (mm)	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® MR-M hex.							
52101965	16 x 1,5	12 x 1,5	18	20.2	8.5	5.5	50
52101966	20 x 1,5	16 x 1,5	22	24.4	9.0	6	50
52101967	25 x 1,5	16 x 1,5	28	31.2	10.0	6.5	50
52101968	25 x 1,5	20 x 1,5	28	31.2	10.0	6.5	50
52101969	32 x 1,5	16 x 1,5	36	40.0	11.5	8	25
52101972	32 x 1,5	20 x 1,5	36	40.0	11.5	8	25
52101973	32 x 1,5	25 x 1,5	36	40.0	11.5	8	25
52101974	40 x 1,5	25 x 1,5	43	47.5	12.5	8.5	10
52101975	40 x 1,5	32 x 1,5	43	47.5	12.5	8.5	10
52101976	50 x 1,5	40 x 1,5	54	58.0	14.0	10	5
52101977	63 x 1,5	50 x 1,5	67	74.0	14.0	9.5	5
52101979	75 x 1,5	63 x 1,5	80	90.0	17.0	11	1
SKINDICHT® MR-M non nichelato, esagonale							
52006563	80 x 2	63 x 1,5	85	93.5	23.0	15	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINDICHT® MR-M ATEX

Vantaggi
- Consente l'impiego di pressacavi con filettatura più piccola dei fori filettati presenti
- Con scanalatura di guida per O-ring
- Montaggio con chiave fissa

Applicazione
- Gruppo di appartenenza del componente II/Categoria 2G + 1D
- Apparecchiature, macchine e dispositivi
- Posa mobile in applicazioni off-shore e nell'industria navale
- Industria chimica e petrolchimica

Riferimenti normativi/approvazioni
- DIN EN 60079-0
  DIN EN 60079-7
  DIN EN 60079-31

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Riduttore

Certificazioni
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC
Ex II 1D Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0028X

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
O-ring: NBR

Campo di temperatura
da -30°C a +90°C

Codice articolo	Filettatura, maschio M1	Filettatura, femmina M2	Altezza totale (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® MR-M ATEX							
52104570	16 x 1,5	12 x 1,5	10.5	17	5	19.0	50
52104571	20 x 1,5	16 x 1,5	13	22	6	24.5	50
52104572	25 x 1,5	20 x 1,5	15	27	7	30.1	25
52104573	32 x 1,5	25 x 1,5	16.5	34	8	37.2	25
52104574	40 x 1,5	32 x 1,5	16.5	41	8	45.6	10
52104575	50 x 1,5	40 x 1,5	19.5	50	10	55.3	5
52104576	63 x 1,5	50 x 1,5	18.5	65	8.5	71.3	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINDICHT® EKU-M

Vantaggi
- Consente l'impiego di pressacavi con filettatura più grande dei fori filettati presenti
- Montaggio con chiave fissa
- Superficie di appoggio circolare

Applicazione
- Macchine
- Dispositivi
- Scatole di giunzione

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Adattatore

Colore standard
Grigio chiaro (RAL 7035)
RAL 9005, nero / resistente ai raggi UV

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Filettatura, maschio M1	Filettatura, femmina M2	Misura della chiave SW mm	Pezzi / confezione
SKINDICHT® EKU-M				
52100300	12 x 1,5	16 x 1,5	20	100
52100301	16 x 1,5	20 x 1,5	24	100
52100302	20 x 1,5	25 x 1,5	29	100
52100303	25 x 1,5	32 x 1,5	36	50
52100304	32 x 1,5	40 x 1,5	46	25
52100305	40 x 1,5	50 x 1,5	55	10
52100306	50 x 1,5	63 x 1,5	68	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

SKINDICHT® ME-M

Vantaggi
- Consente l'impiego di pressacavi con filettatura più grande dei fori filettati presenti

Applicazione
- Macchine
- Dispositivi
- Scatole di giunzione

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Adattatore

Su richiesta
Con O-ring montato

Materiale
Ottone, nichelato

Campo di temperatura
da -60°C a +200°C

Codice articolo	Filettatura, maschio M1	Filettatura, femmina M2	Pezzi / confezione
SKINDICHT® ME-M			
52104450	12 x 1,5	16 x 1,5	100
52104452	16 x 1,5	20 x 1,5	100
52104454	20 x 1,5	25 x 1,5	100
52104456	25 x 1,5	32 x 1,5	50
52104458	32 x 1,5	40 x 1,5	50
52104460	40 x 1,5	50 x 1,5	25
52104462	50 x 1,5	63 x 1,5	25
SKINDICHT® ME-M esagonale			
52104463	63 x 1,5	75 x 1,5	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- O-ring NBR metrico SKINDICHT® vedi pagina 757
- SKINDICHT® O-ring FKM metrico vedi pagina 757
- SKINDICHT® JT PTFE metrico vedi pagina 758

SKINDICHT® ME-M ATEX

Vantaggi
- Consente l'impiego di pressacavi con filettatura più grande dei fori filettati presenti
- Con scanalatura di guida per O-ring
- Montaggio con chiave fissa

Applicazione
- Gruppo di appartenenza del componente II/Categoria 2G + 1D
- Apparecchiature, macchine e dispositivi
- Posa mobile in applicazioni off-shore e nell'industria navale
- Industria chimica e petrolchimica

Riferimenti normativi/approvazioni
- DIN EN 60079-0
  DIN EN 60079-7
  DIN EN 60079-31

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Adattatore

Certificazioni
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC
Ex II 1D Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0028X

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
O-ring: NBR

Campo di temperatura
da -30°C a +90°C

Codice articolo	Filettatura, maschio M1	Filettatura, femmina M2	Altezza totale (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza filettatura esterna (mm)	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® ME-M ATEX							
52104580	12 x 1,5	16 x 1,5	17	18	5	20.0	50
52104581	16 x 1,5	20x 1,5	20	22	6	24.0	50
52104582	20 x 1,5	25 x 1,5	22.5	27	6.5	30.0	50
52104583	25 x 1,5	32 x 1,5	21.5	34	6.5	37.7	25
52104584	32 x 1,5	40 x 1,5	23	42	7	46.0	25
52104585	40 x 1,5	50 x 1,5	26	54	8	59.0	25
52104586	50 x 1,5	63 x 1,5	32	67	9	73.0	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT

SKINDICHT® MA-M/PG

SKINDICHT® MA-M/NPT

Vantaggi

SKINDICHT® MA-M/PG

- Consente l'impiego di prodotti con filetto PG in fori con filettatura metrica

SKINDICHT® MA-M/NPT

- Consente l'impiego di prodotti con filetto NPT in fori con filettatura metrica

Applicazione

SKINDICHT® MA-M/PG

- Filettatura esterna (maschio) metrica, filettatura interna (femmina) PG.
- Macchine
- Dispositivi
- Scatole di giunzione

SKINDICHT® MA-M/NPT

- Filettatura esterna (maschio) metrica, filettatura interna (femmina) NPT.
- Macchine
- Dispositivi
- Scatole di giunzione

Costruzione

- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Adattatore

Su richiesta
Con O-ring montato

Materiale
Ottone, nichelato

Campo di temperatura
da -60°C a +200°C

Codice articolo	Filettatura, maschio M1	Filettatura, femmina PG	Filettatura, femmina NPT	Pezzi / confezione
SKINDICHT® MA-M / PG				
52104200	16 x 1,5	7		100
52104210	20 x 1,5	9		50
52104220	25 x 1,5	11		50
52104230	25 x 1,5	13,5		50
52104240	25 x 1,5	16		50
52104250	32 x 1,5	16		25
52104260	32 x 1,5	21		25
52104270	40 x 1,5	21		25
52104280	50 x 1,5	29		10
52104290	63 x 1,5	36		10
52104300	63 x 1,5	42		10
SKINDICHT® MA-M / NPT				
54020100	16 x 1,5		1/2“	50
54020110	20 x 1,5		1/2“	50
54020120	25 x 1,5		1/2“	25
54020130	25 x 1,5		3/4“	25
54020140	32 x 1,5		1/2“	25
54020152	32 x 1,5		1“	25
54020153	40 x 1,5		1 1/4“	10
con superficie chiave esagonale				
54020121	25 x 1,5		1/2“	25
54020142	32 x 1,5		3/4“	25
54020161	40 x 1,5		1“	10
54020160	50 x 1,5		1 1/4“	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

NEW

SKINDICHT® TWIST-M

Profilo esagonale con elemento centrale girevole

Vantaggi

- Posizionamento esatto ad es. di raccordi angolari
- Profilo girevole al contempo con tenuta ermetica elevata
- Protegge i cavi e i tubi flessibili di protezione da danni causati da sollecitazioni (involontarie) da torsione

Applicazione

- Costruzione di quadri elettrici
- Impianti di comando
- Ingegneria meccanica
- Per apparechiature, attrezzi elettrici e macchine portatili
- In combinazione con filettature metriche (per tubi flessibili)

Caratteristiche del prodotto

- Parte superiore girevole
- Tenuta ermetica

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Adattatore

Note
Su richiesta: misure M12, M32, M40, M50, M63

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Ghiera: Acciaio per molle: FKM

Grado di protezione
IP 68

Campo di temperatura
da -20°C a +200°C

Codice articolo	Filettatura, maschio M1	Filettatura, femmina M2	Misura della chiave SW mm	Pezzi / confezione
SKINDICHT® TWIST-M				
52104731	16 x 1,5	16 x 1,5	20	10
52104732	20 x 1,5	20 x 1,5	24	10
52104733	25 x 1,5	25 x 1,5	29	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

O-ring NBR metrico SKINDICHT®

Applicazione

- Per la tenuta sicura dell'alloggiamento. Protezione contro oli, polvere e acqua sulla filettatura di raccordo di un pressacavo o di componenti simili.

Note

- Per la tenuta ottimale degli adattatori SKINDICHT® ZSE-M 12/16/20 x 1,5 raccomandiamo di utilizzare i nostri O-ring di spessore 1,5 mm.
- Il prodotto viene fornito in confezioni, minimo ordinabile 1 confezione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Anello di tenuta

Colore standard
Nero

Materiale
NBR

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Ø interno (mm)	Spessore cavo (mm)	Pezzi / confezione
O-ring NBR metrico SKINDICHT®				
53102001	M 12 x 1,5	9.0	1.5	100
53102000	M 12 x 2,0	9.0	2	100
53102010	M 16 x 2,0	13.0	2	100
53102021	M 20 x 1,5	17.0	1.5	100
53102020	M 20 x 2,0	17.0	2	100
53102030	M 25 x 2,0	22.0	2	100
53102040	M 32 x 2,0	28.0	2	50
53102050	M 40 x 2,0	36.0	2	50
53102060	M 50 x 2,0	46.0	2	25
53102070	M 63 x 2,0	57.0	2	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® O-ring FKM metrico

Applicazione

- Per la tenuta sicura dell'alloggiamento. Protezione contro oli, acidi, sostanze chimiche sulla filettatura di raccordo di un pressacavo o di componenti simili in condizioni gravose.

Note

- Il prodotto viene fornito in confezioni, minimo ordinabile 1 confezione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Anello di tenuta

Colore standard
Verde

Materiale
FKM

Campo di temperatura
da -20°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Ø interno (mm)	Spessore cavo (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® O-ring FKM metrico				
52122000	M 12 x 2,0	9.0	2	100
52122001	M 12 x 1,5	9.0	1.5	100
52122010	M 16 x 2,0	13.0	2	100
52122020	M 20 x 2,0	17.0	2	100
52122021	M 20 x 1,5	17.0	1.5	100
52122030	M 25 x 2,0	22.0	2	100
52122040	M 32 x 2,0	28.0	2	50
52122050	M 40 x 2,0	36.0	2	50
52122060	M 50 x 2,0	46.0	2	25
52122070	M 63 x 2,0	57.0	2	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® JT PTFE metrico

Vantaggi
- Resistenti a olio, acqua, soluzioni alcaline, acidi, solventi ecc.
- Per uso nel settore food&beverage

Applicazione
- Anelli in PTFE per pressacavi SKINTOP® e SKINDICHT®

Note
- Il prodotto viene fornito in confezioni, minimo ordinabile 1 confezione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Anello di tenuta

Colore standard
Bianco

Materiale
PTFE

Campo di temperatura
da -120°C a +250°C
brevi periodi fino a +300°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Ø interno (mm)	Spessore (mm)	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® JT PTFE metrico					
53801030	M 12	12.1	2.0	16.6	100
53801040	M 16	16.1	2.0	21.1	100
53801050	M 20	20.1	2.0	27.5	100
53801060	M 25	25.1	3.0	33.4	50
53801070	M 32	32.1	3.0	40.3	50
53801080	M 40	40.2	3.0	51.5	25
53801090	M 50	50.2	3.0	61.6	25
53801100	M 63	63.2	3.0	73.9	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® WN-M

Vantaggi
- Membrana perforabile

Applicazione
- Per il semplice passaggio del cavo, dove non serve lo scarico alla trazione.

Costruzione
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423
- Base per informazioni tecniche DIN IEC 62444

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Note
A richiesta: Colore nero

Colore standard
Grigio chiaro (RAL 7035)

Materiale
PE

Grado di protezione
IP 54

Campo di temperatura
-30°C fino a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Apertura (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® WN-M						
52020513	M 16 x 1,5	5.0 - 10.0	15	10	20.0	200
52020523	M 20 x 1,5	8.0 - 13.5	19	12	24.0	200
52020533	M 25 x 1,5	9.0 - 16.0	24	12	28.0	100
52020543	M 32 x 1,5	11.0 - 22.0	30	14	37.0	50
52020553	M 40 x 1,5	17.0 - 34.0	37	16	45.0	50
52020563	M 50 x 1,5	22.0 - 35.0	46	18	55.5	20
52020573	M 63 x 1,5	24.0 - 43.0	56	20	68.5	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® DTN

Vantaggi
- Utilizzabili come passacavi per più cavi
- Dispositivo antitrazione

Applicazione
- Passacavi in gomma per cavi e conduttori con diametro da 4 a 32 mm.

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000879
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Passacavi in gomma

Colore standard
Nero

Materiale
CR

Campo di temperatura
da -30°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Spessore metallo (mm)	Foro su custodia Ø (mm)	Diametro interno del manicotto (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® DTN						
52105020	DTN 1	4.0 - 9.0	2.5	16	9	50
52105030	DTN 2	7.0 - 12.0	2.5	19	12	50
52105040	DTN 3	12.0 - 17.5	2.5	25	18	50
52105050	DTN 4	18.0 - 23.0	2.5	32	25	25
52105060	DTN 5	25.0 - 29.0	3.0	38	32	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® LA

Vantaggi
- Protezione per i bordi taglienti delle pareti
- Semplice da montare

Applicazione
- Scatole di giunzione
- Costruzione di quadri elettrici

Note
- Spingere il passacavo nel foro fino all'innesto nella scanalatura.

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000879
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Passacavi in gomma

Colore standard
Nero

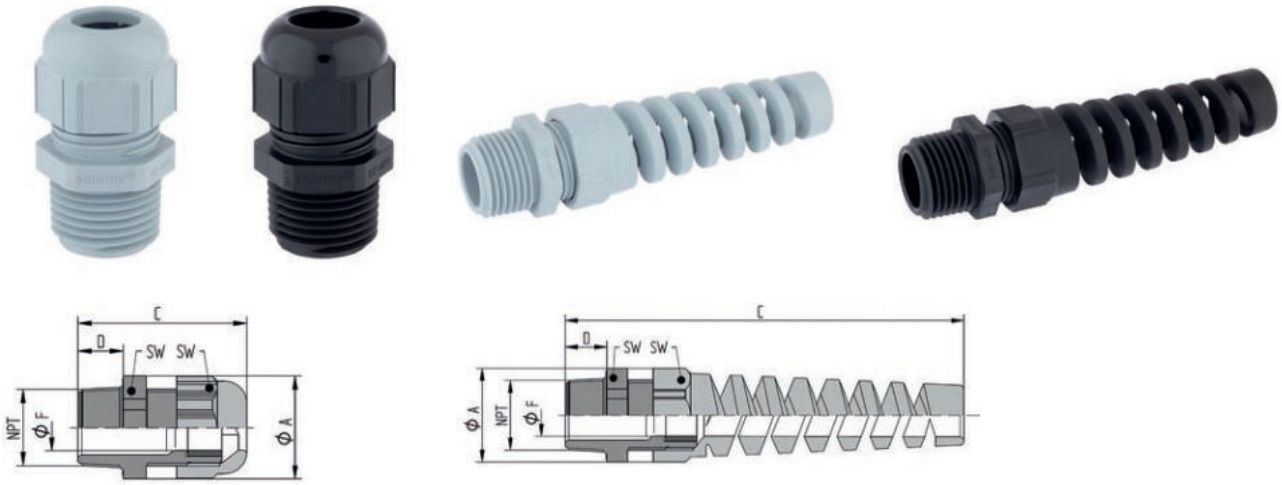
Materiale
CR

Campo di temperatura
da -30°C a +90°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Spessore metallo (mm)	Diametro esterno del manicotto (mm)	Foro su custodia Ø (mm)	Diametro interno del manicotto (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® LA						
61713520	LA 3	1.5 - 2.0	10	7	3	100
61713530	LA 4	1.5 - 2.0	11	8	4	100
61713540	LA 5	1.5 - 2.0	11	7	5	100
61713550	LA 6	1.5 - 2.0	14	9	6	100
61713560	LA 7	1.5 - 2.0	16	12	7	100
61713570	LA 8	1.5 - 2.0	15	11	8	100
61713580	LA 9	1.5 - 2.0	16	11	9	100
61713590	LA 11	1.5 - 2.0	19	14	11	100
61713600	LA 12	1.5 - 2.0	25	18	12	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINTOP® ST NPT / BS NPT



Vantaggi

- Filettatura NPT conica
- Elevata protezione dalle vibrazioni
- Ottimale scarico della trazione
- Campi di serraggio variabili e ampi
- Massima affidabilità

Applicazione

- Impiegato in aree dove è necessario inserire diversi cavi e fili in custodie con requisiti di spazio minimo
- Costruzione di macchine e macchinari
- Automazione industriale
- Dispositivi
- Scatole di giunzione

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903

Costruzione

- Filettatura di raccordo NPT secondo ASME B1.20.1 - 2013
- SKINTOP® STR NPT con guarnizione di tenuta ridotta per serrare cavi con diametro esterno inferiore.

Utensili idonei

- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Colore standard
RAL 7001 grigio argento
RAL 9005 nero/resistente ai raggi UV

Materiale
Corpo: poliammide
Guarnizione: CR

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
Posa mobile: da -20°C a +100°C
Statico: da -40°C a +100°C

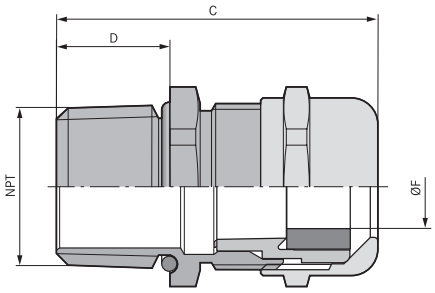
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® ST NPT grigio argento						
53016010	NPT 3/8“	3,5 - 8	19	43.0	15	100
53016030	NPT 1/2“	5 - 12	24	47.0	15	100
53016050	NPT 3/4“	13 - 18	33	53.0	15	50
53016060	NPT 1“	14 - 25	42	60.0	15	25
SKINTOP® ST NPT nero						
53016210	NPT 3/8“	3,5 - 8	19	43.0	15	100
53016230	NPT 1/2“	5 - 12	24	47.0	15	100
53016250	NPT 3/4“	13 - 18	33	53.0	15	50
53016260	NPT 1“	14 - 25	42	60.0	15	25
SKINTOP® STR NPT grigio argento						
53016110	NPT 3/8“	2 - 6	19	43.0	15	100
53016130	NPT 1/2“	4 - 9	24	47.0	15	100
53016150	NPT 3/4“	9 - 16	33	53.0	15	50
SKINTOP® STR NPT nero						
53016310	NPT 3/8“	2 - 6	19	43.0	15	100
53016330	NPT 1/2“	4 - 9	24	47.0	15	100
53016350	NPT 3/4“	9 - 16	33	53.0	15	50
SKINTOP® BS NPT grigio argento						
53016610	NPT 3/8“	3,5 - 8	19	80.5	15	100
53016630	NPT 1/2“	5 - 12	24	104.0	15	100
53016650	NPT 3/4“	13 - 18	33	133.0	15	50
SKINTOP® BS NPT nero						
53016810	NPT 3/8“	3,5 - 8	19	80.5	15	100
53016830	NPT 1/2“	5 - 12	24	104.0	15	100
53016850	NPT 3/4“	13 - 18	33	133.0	15	50

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® GMP-GL NPT vedi pagina 767

SKINTOP® MS NPT



Vantaggi
- Filettatura NPT conica
- Massima affidabilità
- Ottimale scarico della trazione
- Campi di serraggio variabili e ampi

Applicazione
- In ambienti che presentano condizioni di esercizio meccaniche e chimiche gravose
- Industria chimica
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Costruzione di macchine e macchinari
- Impianti industriali

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL File n. E79903

Costruzione
- Filettatura di raccordo NPT secondo ASME B1.20.1 - 2013
- SKINTOP® MSR NPT con guarnizione di serraggio ridotta per serrare cavi con diametro esterno inferiore

Utensili idonei
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Guarnizione: CR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

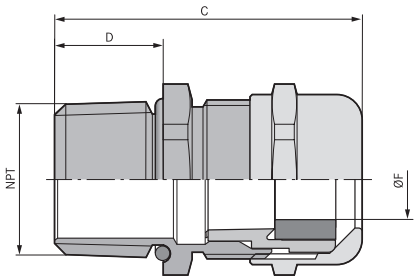
Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS NPT						
53112004	NPT 1/4“	3,5 - 7	16	36.0	15	100
53112014	NPT 3/8“	4,5 - 9	20	39.7	15	100
53112024	NPT 1/2“	7 - 12,5	24	42.5	15	50
53112034	NPT 3/4“	9 - 16,5	29	44.5	15	25
53112044	NPT 1“	11 - 21	36	49.0	15	25
53112054	NPT 1 1/4“	19 - 28	45	57.5	17	10
53112064	NPT 1 1/2“	27 - 35	54	61.5	17	5
53112074	NPT 2“	34 - 45	67	63.5	17	5
SKINTOP® MSR NPT						
53112006	NPT 1/4“	1 - 5	16	36.0	15	100
53112016	NPT 3/8“	2 - 7	20	39.7	15	100
53112026	NPT 1/2“	5 - 10	24	42.5	15	50
53112036	NPT 3/4“	6 - 13	29	44.5	15	25
53112046	NPT 1“	7 - 15	36	49.0	15	25
53112056	NPT 1 1/4“	15 - 23	45	57.5	17	10
53112066	NPT 1 1/2“	22 - 29	54	61.5	17	5
53112076	NPT 2“	28 - 39	67	63.5	17	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM-NPT vedi pagina 768

SKINTOP® COLD NPT



Info

- Per temperature estremamente basse

Vantaggi

- Elevata resistenza meccanica alle basse temperature
- Alta resistenza alle basse temperature
- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Ottimale scarico della trazione
- Campi di serraggio variabili e ampi

Applicazione

- In ambienti che presentano condizioni di esercizio meccaniche e chimiche gravose alle basse temperature.
- Impianti di climatizzazione
- Impianti a bassa temperatura, celle frigorifere
- Settore off-shore
- Impianti industriali

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903

Costruzione

- Filettatura di raccordo NPT secondo ASME B1.20.1 - 2013
- SKINTOP® COLD-R NPT con anello di tenuta ridotto per serrare cavi con diametro esterno inferiore

Utensili idonei

- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide speciale
Anello di tenuta: silicone
O-ring: silicone

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar (NPT 1/4“ - 1/2“)
IP 68 - 5 bar (NPT 3/4“ - 2““)
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
da -70°C a +100°C

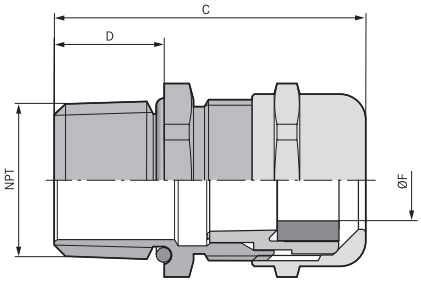
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® COLD NPT						
53113700	1/4“	4 - 7	16	36.0	15	100
53113701	3/8“	5 - 10	20	39.7	15	100
53113702	1/2“	7 - 13	24	42.5	15	50
53113703	3/4“	9 - 17	29	44.5	15	25
53113704	1“	11 - 21	36	49.0	15	25
53113705	1 1/4“	19 - 28	45	57.5	15	10
53113706	1 1/2“	27 - 35	54	61.5	17	5
53113707	2“	34 - 45	67	63.5	17	5
SKINTOP® COLD-R NPT						
53113710	1/4“	3 - 5	16	36.0	15	100
53113711	3/8“	4,5 - 7	20	39.7	15	100
53113712	1/2“	6 - 10	24	42.5	15	50
53113713	3/4“	7 - 13	29	44.5	15	25
53113714	1“	8 - 15	36	49.0	15	25
53113715	1 1/4“	15 - 23	45	57.5	17	10
53113716	1 1/2“	22 - 29	54	61.5	17	5
53113717	2“	28 - 39	67	63.5	17	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-NPT vedi pagina 768

SKINTOP® MS-SC NPT



Vantaggi

- Bassa resistenza di contatto della schermatura, ottima protezione EMC
- Adatto per cavi con o senza guaina interna
- Adatto anche per la continuità della schermatura del cavo ad altra connessione
- Molla di contatto EMC flessibile ad alta conducibilità, facile installazione di diversi diametri di schermatura
- Montaggio semplificato

Applicazione

- Per la messa a terra conforme alle norme EMC della schermatura in rame
- Automazione industriale
- Telecomunicazioni
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Industria meccanica e impiantistica

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903

Costruzione

- Filettatura di raccordo NPT secondo ASME B1.20.1 - 2013

Utensili idonei

- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Guarnizione: CR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

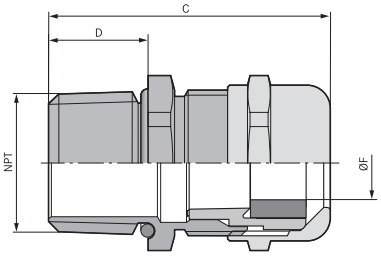
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS-SC NPT						
53112910	NPT 3/8“	4,5 - 10	20	39.7	15	100
53112920	NPT 1/2“	7 - 13	24	42.5	15	50
53112930	NPT 3/4“	9 - 17	29	44.5	15	25
53112940	NPT 1“	11 - 21	36	49.0	15	25
53112950	NPT 1 1/4“	19 - 28	45	57.5	17	10
53112960	NPT 1 1/2“	27 - 35	54	61.5	17	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-NPT vedi pagina 768

SKINTOP® MS-NPT BRUSH



Vantaggi

- Ottimale collegamento della schermatura a 360° e bassa impedenza
- Cablaggio rapido e funzionale
- Semplice e sicuro
- Massima libertà nell'installazione e nella regolazione del cavo

Applicazione

- Per la messa a terra conforme alle norme EMC della schermatura in rame
- Automazione industriale
- Per motori di potenza elevata
- Convertitori di frequenza
- Impianti di trasporto e convogliamento

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903

Costruzione

- Filettatura di raccordo NPT secondo ASME B1.20.1 - 2013

Utensili idonei

- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Dado cieco: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Spazzola EMC: filo di ottone
Anello di tenuta: elastomero
O-ring: elastomero

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS-NPT BRUSH						
53112037	NPT 3/4"	9 - 17	29	43.0	15	10
53112047	NPT 1"	11 - 21	36	48.2	15	1
53112057	NPT 1 1/4"	19 - 28	45	57.5	17	1
53112067	NPT 1 1/2"	27 - 35	54	59.0	17	1
53112077	NPT 2"	34 - 45	67	63.3	17	1
53112087	NPT 2" plus	44 - 55	75	72.5	17	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

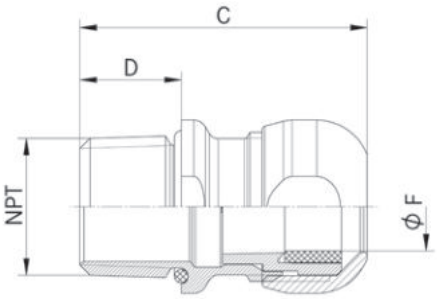
Accessori

- SKINDICHT® SM-NPT vedi pagina 768

SKINTOP® INOX NPT

Info

- Versione in acciaio inox con design compatto
- Per uso nell'industria alimentare



Vantaggi

- Resistente alla corrosione
- Resistente all'acqua marina
- Superfici lisce - senza spigoli
- Struttura compatta
- Campi di serraggio variabili e ampi

Applicazione

- Per applicazioni onshore e offshore
- Stabilimenti di imbottigliamento e birrifici
- Industria alimentare (zona senza contatto con prodotto, zona di contatto accidentale)

Riferimenti normativi/approvazioni

- ECOLAB® Standard industriale nel campo della pulizia e disinfezione professionale
- DIN EN 1672-2 Istruzioni per la progettazione di macchinari
- DIN EN ISO 14 159 Sicurezza delle macchine Requisiti di igiene per la progettazione delle macchine
- NSF/ANSI 169 Criteri di progettazione per macchina, apparecchi e componenti per aree critiche per l'igiene

Costruzione

- Filettatura di raccordo NPT secondo ASME B1.20.1 - 2013

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Materiale
Corpo: acciaio inox - V4A (1.4044 / 316L)
Inserto: poliammide
Guarnizione: silicone
O-ring: in silicone

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

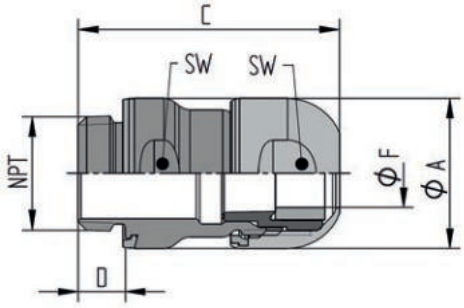
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® INOX NPT						
53806780	NPT 1/2"	7-13	24	42.5	15	5
53806781	NPT 3/4"	9-17	29	46.2	15	5
53806782	NPT 1"	11-21	36	50.6	15	5
53806783	NPT 1 1/4"	19-28	45	59.2	17	5
53806784	NPT 1 1/2"	27-35	54	63.2	17	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-NPT INOX vedi pagina 768

SKINTOP® HYGIENIC NPT



Info

- Ideale per aree critiche per l'igiene - resistente, senza spigoli, robusto e affidabile
- Assenza di crepe, cavità o filetti esterni, quindi nessun rischio di contaminazione di macchinari, impianti o componenti dell'industria alimentare

Vantaggi

- Hygienic design per ottimi risultati di pulizia
- Le superfici lisce e smussate impediscono l'accumulo di residui e la formazione di microrganismi

Applicazione

- Macchinari, impianti e componenti per industria alimentare
- Per uso in zona di produzione
- Settore farmaceutico

Riferimenti normativi/approvazioni

- EHEDG (TYPE EL Class I AUX)Hygienic design per macchine e componenti
- ECOLAB® Standard industriale nel campo della pulizia e disinfezione professionale
- FDA 21 CFR 177.2600 Guarnizioni speciali per F&B in Nord America
- NSF/ANSI 169
  Criteri di progettazione per macchina, apparecchi e componenti per aree critiche per l'igiene

Costruzione

- I materiali e la forma ne garantiscono una pulizia sicura
- La colorazione blu della guarnizione rende evidenti tracce di cibo.
- Monoblocco per un facile montaggio dall'esterno
- Filettatura di raccordo NPT secondo ASME B1.20.1 - 2013

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Materiale
Corpo: acciaio inox - V4A
(1.4404 / 316L)
Inserto: poliammide
Guarnizione: Elastomero speciale

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® HYGIENIC NPT						
54114100	NPT 1/4"	4-6	7.2	16	39.5	5
54114110	NPT 3/8"	6,5-9	7.8	20	42.5	5
54114120	NPT 1/2"	9-12	8.4	24	47.0	5
54114130	NPT 3/4"	11,5-15,5	8.8	29	50.0	5
SKINTOP® HYGIENIC-R NPT						
54114200	NPT 1/4"	3-4,5	7.2	16	39.5	5
54114210	NPT 3/8"	4,5-7	7.8	20	42.5	5
54114220	NPT 1/2"	7-10	8.4	24	47.0	5
54114230	NPT 3/4"	9-12,5	8.4	29	50.0	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-NPT INOX vedi pagina 768

SKINTOP® GMP-GL NPT

Vantaggi
- Rinforzato con fibra di vetro garantisce un'elevata stabilità meccanica

Applicazione
- Per il fissaggio di pressacavi SKINTOP® in fori passanti senza filettatura.

Costruzione
- Filetto di connessione NPT
- Versione senza collare

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Controdado per pressacavo

Colore standard
RAL 7001 grigio argento
RAL 7035 grigio chiaro
RAL 9005 nero

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Spessore (mm)	Misura della chiave SW mm	Pezzi / confezione
SKINTOP® GMP-GL NPT grigio argento				
53019301	NPT 3/8"	5.0	22	100
53019311	NPT 1/2"	6.0	27	100
53019321	NPT 3/4"	7.0	36	100
53019331	NPT 1"	7.0	42	100
SKINTOP® GMP-GL NPT nero				
53019305	NPT 3/8"	5.0	22	100
53019315	NPT 1/2"	6.0	27	100
53019325	NPT 3/4"	7.0	36	100
53019335	NPT 1"	7.0	42	100
SKINTOP® GMP-GL NPT grigio chiaro				
53019300	NPT 3/8"	5.0	22	100
53019310	NPT 1/2"	6.0	27	100
53019320	NPT 3/4"	7.0	36	100
53019330	NPT 1"	7.0	42	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® SM-NPT

Applicazione
- In tutti i casi in cui il pressacavo deve essere controbloccato o le pareti sottili della custodia ammettono solo fori passanti.

Costruzione
- Filetto di connessione NPT

Note
- Su richiesta disponibili in altre dimensioni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Controdado per pressacavo

Materiale
Ottone, nichelato

Campo di temperatura
da -60°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SM-NPT		
52103540	NPT 1/2”	50
52103550	NPT 3/4”	20
52103560	NPT 1”	20
52103570	NPT 1 1/4”	20
52103580	NPT 1 1/2”	10
52103590	NPT 2”	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® SM-NPT INOX

Applicazione
- In tutti i casi in cui il pressacavo deve essere controbloccato o le pareti sottili della custodia ammettono solo fori passanti.

Costruzione
- Filetto di connessione NPT

Note
- Su richiesta disponibili in altre dimensioni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Controdado per pressacavo

Materiale
Acciaio inox

Campo di temperatura
da -60°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SM-NPT INOX		
52103500	NPT 1/2”	50
52103510	NPT 3/4”	50
52103520	NPT 1”	25
52103530	NPT 1 1/4”	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT

Info

- Ideale per aree critiche per l'igiene - resistente, senza spigoli, robusto e affidabile
- Assenza di crepe, cavità o filetti esterni, quindi nessun rischio di contaminazione di macchinari, impianti o componenti dell'industria alimentare

Vantaggi

- Per la chiusura di fori filettati
- Montaggio con chiave fissa

Applicazione

- Macchinari, impianti e componenti per industria alimentare
- Per uso in zona di produzione
- Settore farmaceutico

Riferimenti normativi/approvazioni

- NSF/ANSI 169
  Criteri di progettazione per macchina, apparecchi e componenti per aree critiche per l'igiene
- ECOLAB® Standard industriale nel campo della pulizia e disinfezione professionale
- FDA 21 CFR 177.2600 Guarnizioni speciali per F&B in Nord America
- DIN EN 1672-2 Istruzioni per la progettazione di macchinari
- DIN EN ISO 14 159 Sicurezza delle macchine Requisiti di igiene per la progettazione delle macchine

Costruzione

- I materiali e la forma ne garantiscono una pulizia sicura
- La colorazione blu della guarnizione rende evidenti tracce di cibo.
- Filettatura di raccordo NPT secondo ASME B1.20.1 - 2013

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Tappo

Materiale
Corpo: acciaio inox - V4A (1.4404 / 316L)
Inserto: poliammide
Guarnizione: Elastomero speciale

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

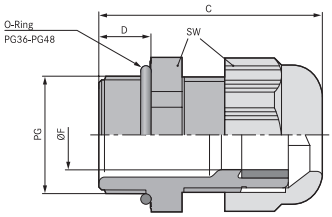
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT						
52103494	NPT 1/4"	16	17.4	7	18.8	5
52103495	NPT 3/8"	20	18.7	7.8	22.8	5
52103496	NPT 1/2"	24	20.3	8.4	26.8	5
52103497	NPT 3/4"	29	21.5	8.8	31.8	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-NPT INOX vedi pagina 768

SKINTOP® ST / SKINTOP® STR



Vantaggi

- Accresciuta resistenza agli oli per una migliore performance
- Elevata protezione dalle vibrazioni
- Ottimale scarico della trazione
- Campi di serraggio variabili e ampi
- Vasta gamma di accessori

Applicazione

SKINTOP® ST

- Impiegato in aree dove è necessario inserire diversi cavi e fili in custodie con requisiti di spazio minimo
- Costruzione di macchine e macchinari
- Fotovoltaico
- Automazione industriale

SKINTOP® STR

- Con guarnizione di serraggio ridotta per cavi di diametro ridotto

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG secondo DIN 40430

Utensili idonei

- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21

Colore standard
RAL 7001 grigio argento
RAL 7035 grigio chiaro
RAL 9005 nero/resistente ai raggi UV

Materiale
Corpo: poliammide
Guarnizione: CR

Test:
GGVS: TÜ.EGG.020-95

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar
NEMA Type 1, 12

Campo di temperatura
Posa mobile: da -20°C a +80°C
Statico: da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® ST silbergrau						
53015000	PG 7	2,5 - 6,5	15	32.0	7.8	100
53015010	PG 9	3,5 - 8	19	36.0	8	100
53015020	PG 11	4 - 10	22	38.0	8	100
53015030	PG 13,5	6 - 12	24	41.0	9	100
53015040	PG 16	9 - 14	27	44.0	10	50
53015050	PG 21	13 - 18	33	49.0	11	50
53015060	PG 29	14 - 25	42	56.0	10.7	25
53015070	PG 36	24 - 32	53	66.0	13.3	10
53015080	PG 42	35 - 38	60	68.0	13.4	5
53015090	PG 48	39 - 44	65	69.0	14.3	5
SKINTOP® ST nero						
53015200	PG 7	2,5 - 6,5	15	32.0	7.8	100
53015210	PG 9	3,5 - 8	19	36.0	8	100
53015220	PG 11	4 - 10	22	38.0	8	100
53015230	PG 13,5	6 - 12	24	41.0	9	100
53015240	PG 16	9 - 14	27	44.0	10	50
53015250	PG 21	13 - 18	33	49.0	11	50
53015260	PG 29	14 - 25	42	56.0	10.7	25
53015270	PG 36	24 - 32	53	66.0	13.3	10
53015280	PG 42	35 - 38	60	68.0	13.4	5
53015290	PG 48	39 - 44	65	69.0	14.3	5
SKINTOP® ST grigio chiaro						
53018000	PG 7	2,5 - 6,5	15	32.0	7.8	100
53018010	PG 9	3,5 - 8	19	36.0	8	100
53018020	PG 11	4 - 10	22	38.0	8	100
53018030	PG 13,5	6 - 12	24	41.0	9	100
53018040	PG 16	9 - 14	27	44.0	10	50
53018050	PG 21	13 - 18	33	49.0	11	50
53018060	PG 29	14 - 25	42	56.0	10.7	25
53018070	PG 36	24 - 32	53	66.0	13.3	10
53018080	PG 42	35 - 38	60	68.0	13.4	5
53018090	PG 48	39 - 44	65	69.0	14.3	5

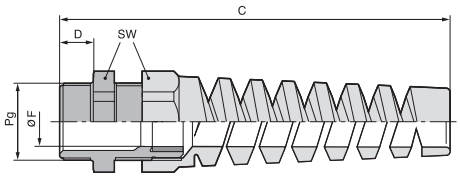
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® STR grigio argento						
53015100	PG 7	1,5 - 5	15	32.0	7.8	100
53015110	PG 9	2 - 6	19	36.0	8	100
53015120	PG 11	2 - 7	22	38.0	8	100
53015130	PG 13,5	4 - 9	24	41.0	9	100
53015140	PG 16	6 - 12	27	44.0	10	50
53015150	PG 21	9 - 16	33	49.0	11	50
53015160	PG 29	11 - 20	42	56.0	10.7	25
53015170	PG 36	17 - 26	53	66.0	13.3	10
53015180	PG 42	22 - 31	60	68.0	13.4	5
53015190	PG 48	26 - 35	65	69.0	14.3	5
SKINTOP® STR nero						
53015300	PG 7	1,5 - 5	15	32.0	7.8	100
53015310	PG 9	2 - 6	19	36.0	8	100
53015320	PG 11	2 - 7	22	38.0	8	100
53015330	PG 13,5	4 - 9	24	41.0	9	100
53015340	PG 16	6 - 12	27	44.0	10	50
53015350	PG 21	9 - 16	33	49.0	11	50
53015360	PG 29	11 - 20	42	56.0	10.7	25
53015370	PG 36	17 - 26	53	66.0	13.3	10
53015380	PG 42	22 - 31	60	68.0	13.4	5
53015390	PG 48	26 - 35	65	69.0	14.3	5
SKINTOP® STR grigio chiaro						
53018100	PG 7	1,5 - 5	15	32.0	7.8	100
53018110	PG 9	2 - 6	19	36.0	8	100
53018120	PG 11	2 - 7	22	38.0	8	100
53018130	PG 13,5	4 - 9	24	41.0	9	100
53018140	PG 16	6 - 12	27	44.0	10	50
53018150	PG 21	9 - 16	33	49.0	11	50
53018160	PG 29	11 - 20	42	56.0	10.7	25
53018170	PG 36	17 - 26	53	66.0	13.3	10
53018180	PG 42	22 - 31	60	68.0	13.4	5
53018190	PG 48	26 - 35	65	69.0	14.3	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® DIX vedi pagina 778
- SKINTOP® GMP-GL vedi pagina 777
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION vedi pagina 779
- SKINTOP® SD vedi pagina 780
- SKINTOP® DV vedi pagina 780

SKINTOP® BS



Vantaggi

- Elevata protezione antipiega e anti-schiacciamento
- Protezione del cavo
- Elevata resistenza e durata
- Adatto alla protezione dei cavi per posa mobile

Applicazione

- Cavi per apparecchi e macchine che sono soggetti a movimenti che devono essere protetti da raggi di curvatura ridotti secondo la VDE 0700-1
- Utensili elettrici portatili
- Industria robotica
- Tecnologia per lo spettacolo
- Parti di macchine in movimento

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File n. E79903

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG secondo DIN 40430

Note

- SKINTOP® BSR su richiesta: versione con guarnizione di serraggio ridotta, per cavi di sezione minore

Utensili idonei

- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21

Colore standard
RAL 7001 grigio argento
RAL 9005 nero/resistente ai raggi UV

Materiale
Corpo: poliammide
Guarnizione: CR

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

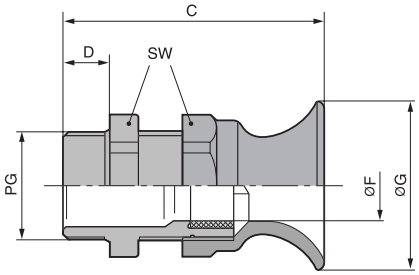
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® BS grigio argento						
53015600	PG 7	2,5 - 6,5	15	62.0	7.8	100
53015610	PG 9	3,5 - 8	19	75.0	8	100
53015620	PG 11	4 - 10	22	87.0	8	100
53015630	PG 13,5	6 - 12	24	100.0	9	50
53015640	PG 16	9 - 14	27	113.0	10	25
53015650	PG 21	13 - 18	33	129.0	11	25
SKINTOP® BS nero						
53015800	PG 7	2,5 - 6,5	15	62.0	7.8	100
53015810	PG 9	3,5 - 8	19	75.0	8	100
53015820	PG 11	4 - 10	22	87.0	8	100
53015830	PG 13,5	6 - 12	24	100.0	9	50
53015840	PG 16	9 - 14	27	113.0	10	25
53015850	PG 21	13 - 18	33	129.0	11	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® GMP-GL vedi pagina 777

SKINTOP® BT



Vantaggi
- Elevata protezione antipiega e anti-schiacciamento
- Protezione del cavo
- Elevata resistenza e durata
- Adatto alla protezione dei cavi per posa mobile

Applicazione
- Cavi per apparecchi e macchine che sono soggetti a movimenti che devono essere protetti da raggi di curvatura ridotti secondo la VDE 0700-1
- Utensili elettrici portatili
- Costruzione di apparecchiature
- Tecnologia per lo spettacolo
- Parti di macchine in movimento

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL File n. E79903

Costruzione
- Filettatura di raccordo PG secondo DIN 40430

Utensili idonei
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21

Colore standard
RAL 7001, grigio argento

Materiale
Corpo: poliammide
Guarnizione: CR

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

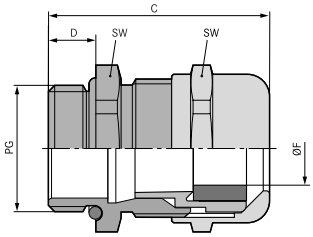
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® BT grigio argento						
53015410	PG 9	3,5 - 8	19	42.9	8	100
53015420	PG 11	4 - 10	22	47.7	8	100
53015430	PG 13,5	6 - 12	24	52.0	9	50
53015440	PG 16	9 - 14	27	55.9	10	50
53015450	PG 21	13 - 18	33	64.4	11	50

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINTOP® GMP-GL vedi pagina 777

SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR

SKINTOP® MS SKINTOP® MSR



Vantaggi

- Massima affidabilità
- Ottimale scarico della trazione
- Campi di serraggio variabili e ampi

Applicazione

SKINTOP® MS

- In ambienti che presentano condizioni di esercizio meccaniche e chimiche gravose
- Industria chimica
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Costruzione di macchine e macchinari
- Impianti industriali

SKINTOP® MSR

- Con guarnizione di serraggio ridotta per cavi di diametro ridotto

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG secondo DIN 40430

Utensili idonei

- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Guarnizione: CR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

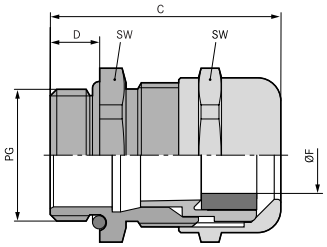
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS						
52015700	PG 7	2.0 - 6.5	14	25.0	5	100
52015710	PG 9	4.0 - 8.0	17	29.0	6	100
52015720	PG 11	4.0 - 10.0	20	32.0	6	50
52015730	PG 13,5	5.0 - 12.0	22	34.0	6.5	50
52015740	PG 16	8.0 - 14.0	24	35.0	6.5	50
52015750	PG 21	11.0 - 18.0	30	40.0	7	25
52015760	PG 29	16.0 - 25.0	40	48.0	8	25
52015765	PG 36	19.0 - 32.0	50	62.0	15	10
52015766	PG 42	28.0 - 38.0	57	62.0	15	5
52015767	PG 48	34.0 - 44.0	64	62.0	15	5
SKINTOP® MSR						
52015770	PG 7	2.0 - 5.0	14	25.0	5	100
52015780	PG 9	2.0 - 6.0	17	29.0	6	100
52015790	PG 11	3.0 - 7.0	20	32.0	6	50
52015800	PG 13,5	4.0 - 9.0	22	34.0	6.5	50
52015810	PG 16	6.0 - 13.0	24	35.0	6.5	50
52015820	PG 21	8.0 - 16.0	30	40.0	7	25
52015830	PG 29	10.5 - 20.0	40	48.0	8	25
52015831	PG 36	19.0 - 26.0	50	62.0	15	10
52015832	PG 42	24.0 - 31.0	57	62.0	15	5
52015833	PG 48	28.0 - 35.0	64	62.0	15	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® DIX vedi pagina 778
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION vedi pagina 779
- SKINTOP® SD vedi pagina 780
- SKINTOP® DV vedi pagina 780

SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL



SKINTOP® MSR-XLSKINTOP® MS-XL

Vantaggi
- Speciale per pareti di spessore elevato
- Massima affidabilità
- Campi di serraggio variabili e ampi
- Ottimale scarico della trazione

Applicazione
SKINTOP® MS-XL
- Con filettatura lunga per applicazioni con pareti di spessore maggiore.
- In ambienti che presentano condizioni di esercizio meccaniche e chimiche gravose
- Industria chimica
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Costruzione di macchine e macchinari

SKINTOP® MSR-XL
- Con guarnizione di serraggio ridotta per cavi di diametro ridotto

Costruzione
- Filettatura di raccordo PG secondo DIN 40430

Utensili idonei
- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici
ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Guarnizione: CR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

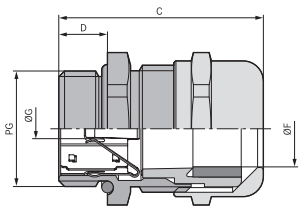
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS-XL						
52115700	PG 7	2.0 - 6.5	14	32.0	12	100
52115710	PG 9	4.0 - 8.0	17	35.0	12	100
52115720	PG 11	4.0 - 10.0	20	38.0	12	50
52115730	PG 13,5	5.0 - 12.0	22	39.5	12	50
52115740	PG 16	8.0 - 14.0	24	40.5	12	50
52115750	PG 21	11.0 - 18.0	30	45.0	12	25
52115760	PG 29	16.0 - 25.0	40	52.0	15	25
SKINTOP® MSR-XL						
52115770	PG 7	2.0 - 5.0	14	32.0	12	100
52115780	PG 9	2.0 - 6.0	17	35.0	12	100
52115790	PG 11	3.0 - 7.0	20	38.0	12	50
52115800	PG 13,5	4.0 - 9.0	22	39.5	12	50
52115810	PG 16	6.0 - 13.0	24	40.5	12	50
52115820	PG 21	8.0 - 16.0	30	45.0	12	25
52115830	PG 29	10.5 - 20.0	40	52.0	15	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINTOP® DIX vedi pagina 778
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION vedi pagina 779
- SKINTOP® SD vedi pagina 780
- SKINTOP® DV vedi pagina 780

SKINTOP® pressacavi in ottone nichelato con filettatura PG • EMC

SKINTOP® MS-SC



Vantaggi

- Bassa resistenza di contatto della schermatura, ottima protezione EMC
- Adatto per cavi con o senza guaina interna
- Adatto anche per la continuità della schermatura del cavo ad altra connessione
- Molla di contatto EMC flessibile ad alta conducibilità, facile installazione di diversi diametri di schermatura
- Montaggio semplificato

Applicazione

- Per la messa a terra conforme alle norme EMC della schermatura in rame
- Telecomunicazioni
- Industria meccanica e impiantistica
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Automazione industriale

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG secondo DIN 40430

Note

- Per pareti anodizzate o verniciate a polvere, si consiglia di utilizzare il controdado dentato SKINDICHT® SM-PE

Utensili idonei

- SKINMATIC® RZ vedi pagina 810

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per misure di montaggio e coppie di serraggio consultare T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Guarnizione: CR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

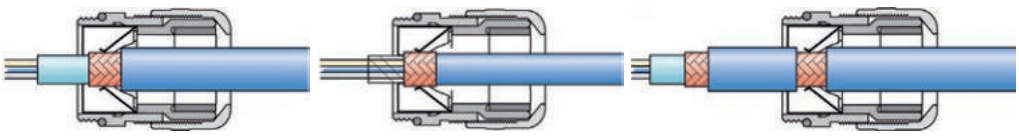
Campo di temperatura
Posa mobile: da -25°C a + 100°C
Statico: da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Ø minimo sopra calza (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINTOP® MS-SC							
53112210	PG 9	3.0 - 8.0	4	17	29.0	6	50
53112220	PG 11	4.0 - 10.0	4	20	32.0	6	50
53112230	PG 13,5	5.0 - 12.0	4	22	34.0	6.5	25
53112240	PG 16	8.0 - 14.0	6	24	35.0	6.5	25
53112250	PG 21	11.0 - 18.0	8	30	40.0	7	25
53112260	PG 29	16.0 - 25.0	13	40	48.0	8	10
53112270	PG 36	19.0 - 32.0	16	50	62.0	15	5
SKINTOP® MS-SC XL							
53112310	PG 9	3.0 - 8.0	4	17	35.0	12	50
53112320	PG 11	4.0 - 10.0	4	20	38.0	12	50
53112330	PG 13,5	5.0 - 12.0	4	22	39.5	12	25
53112340	PG 16	8.0 - 14.0	6	24	40.5	12	25
53112350	PG 21	11.0 - 18.0	8	30	45.0	12	25
53112360	PG 29	16.0 - 25.0	13	40	52.0	15	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® DIX vedi pagina 778
- SKINDICHT® SM-PE vedi pagina 799
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION vedi pagina 779
- SKINTOP® SD vedi pagina 780
- SKINTOP® DV vedi pagina 780



SKINTOP® GMP-GL

Vantaggi
- Rinforzato con fibra di vetro garantisce un'elevata stabilità meccanica
- Superficie di appoggio circolare

Applicazione
- Per il fissaggio di pressacavi SKINTOP® in fori passanti senza filettatura.

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL File n. E79903

Costruzione
- Filettatura di raccordo PG

Note
- Approvazione UL solo se utilizzati con SKINTOP® in poliammide approvati UL
- Adatto all'uso con il pressacavo SKINTOP® ST e STR

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Su richiesta
Versione senza collare

Colore standard
RAL 7001 grigio argento
RAL 7035 grigio chiaro
RAL 9005 nero/resistente ai raggi UV

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Misura della chiave SW mm	Pezzi / confezione
SKINTOP® GMP-GL grigio argento con collare			
53019000	PG 7	19	100
53019010	PG 9	22	100
53019020	PG 11	24	100
53019030	PG 13,5	27	100
53019040	PG 16	30	100
53019050	PG 21	36	50
53019060	PG 29	46	50
53019070	PG 36	60	25
53019080	PG 42	65	25
53019090	PG 48	70	25
SKINTOP® GMP-GL nero con collare			
53019200	PG 7	19	100
53019210	PG 9	22	100
53019220	PG 11	24	100
53019230	PG 13,5	27	100
53019240	PG 16	30	100
53019250	PG 21	36	50
53019260	PG 29	46	50
53019270	PG 36	60	25
53019280	PG 42	65	25
53019290	PG 48	70	25
SKINTOP® GMP-GL grigio chiaro con collare			
53019001	PG 7	19	100
53019011	PG 9	22	100
53019021	PG 11	24	100
53019031	PG 13,5	27	100
53019041	PG 16	30	100
53019051	PG 21	36	50
53019061	PG 29	46	50
53019071	PG 36	60	25
53019081	PG 42	65	25
53019091	PG 48	70	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINTOP® DIX

Vantaggi

- Per l'inserimento di più cavi in un solo pressacavo
- L'alta densità di cavi permette la riduzione degli ingombri

Applicazione

- Per l'utilizzo in pressacavi SKINTOP®.
- Al posto della guarnizione di tenuta interna viene utilizzata una guarnizione a fori multipli.

Note

- È possibile raggiungere un grado di protezione IP 68 se tutte le aperture sono chiuse e tutti i fori sono occupati in modo ottimale, cioè se vengono utilizzati cavi con diametro adeguato e/o gli accessori SKINTOP® DIX-DV

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guarnizione di tenuta a fori multipli

Colore standard
Neutro

Materiale
in silicone

Grado di protezione
IP 54

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Filettatura PG	Numero cavi x Ø cavo	Pezzi / confezione
SKINTOP® DIX				
53607225	DIX 7225	7	2 x 2.5	100
53607417	DIX 7417	7	4 x 1.7	100
53609230	DIX 9230	9	2 x 3.0	100
53611225	DIX 11225	11	2 x 2.5	100
53611330	DIX 11330	11	3 x 3.0	100
53611240	DIX 11240	11	2 x 4.0	100
53611430	DIX 11430	11	4 x 3.0	100
53613250	DIX 13250	13,5	2 x 5.0	100
53613340	DIX 13340	13,5	3 x 4.0	100
53613440	DIX 13440	13,5	4 x 4.0	100
53616140	DIX 16140	16	1 x 4.0	50
53616225	DIX 16225	16	2 x 2.5	50
53616240	DIX 16240	16	2 x 4.0	50
53616340	DIX 16340	16	3 x 4.0	50
53616350	DIX 16350	16	3 x 5.0	50
53616440	DIX 16440	16	4 x 4.0	50
53616540	DIX 16540	16	5 x 4.0	50
53616450	DIX 16450	16	4 x 5.0	50
53616356	DIX 16356	16	3 x 5.6	50
53616260	DIX 16260	16	2 x 6.0	50
53616360	DIX 16360	16	3 x 6.0	50
53621550	DIX 21550	21	5 x 5.0	50
53621460	DIX 21460	21	4 x 6.0	50
53621640	DIX 21640	21	6 x 4.0	50
53621270	DIX 21270	21	2 x 7.0	50
53621370	DIX 21370	21	3 x 7.0	50
53621280	DIX 21280	21	2 x 8.0	50
53621380	DIX 21380	21	3 x 8.0	50
53629556	DIX 29556	29	5 x 5.6	50
53629470	DIX 29470	29	4 x 7.0	50
53629570	DIX 29570	29	5 x 7.0	50
53629480	DIX 29480	29	4 x 8.0	50
53629290	DIX 29290	29	2 x 9.0	50
53629390	DIX 29390	29	3 x 9.0	50
53629490	DIX 29490	29	4 x 9.0	50
53629675	DIX 29675	29	6 x 7.5	50

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® DIX-DV vedi pagina 715

SKINTOP® DIX-AUTOMATION

Vantaggi
- Ottima tenuta ermetica con l'utilizzo di cavi bus AS-I
- Dispositivo antitrazione

Applicazione
- Per l'utilizzo in pressacavi SKINTOP®.
- Al posto della guarnizione di tenuta interna viene utilizzata una guarnizione a fori multipli.
- Quadri elettrici
- Pannelli di controllo
- Automazione industriale

Note
- Il grado di protezione IP 68 puo' essere raggiunto utilizzando il cavo standard AS-I

Costruzione
- Apertura sagomata per l'inserimento di cavi bus AS-I

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guarnizione di tenuta

Colore standard
Nero (RAL 9005)

Materiale
NBR

Grado di protezione
IP 54

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Pezzi / confezione
SKINTOP® DIX ASI		
53611000	DIX ASI 11	50

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV

SKINTOP® DIX-DV

SKINTOP® SD

SKINTOP® DV

Vantaggi

SKINTOP® DIX-DV

- Impedisce la penetrazione di liquidi e polvere nei fori non occupati dai cavi delle guarnizioni SKINTOP® DIX a fori multipli

SKINTOP® SD

- Impedisce la infiltrazione di polvere e sporco all'interno della custodia

SKINTOP® DV

- Impedisce la infiltrazione di umidità all'interno della custodia

Applicazione

SKINTOP® DIX-DV

- Per chiudere i fori non utilizzati nelle guarnizioni SKINTOP® DIX a fori multipli, garantendo l'IP68.

SKINTOP® SD

- Questa protezione antipolvere viene inserita sotto il dado dei pressacavi SKINDICHT® e SKINTOP®
- Per le fasi di preparazione al montaggio
- Protezione di punti di collegamento non occupati

SKINTOP® DV

- Questi tappi ermetici vengono inseriti nella guarnizione di tenuta dei pressacavi SKINTOP®.
- Per le fasi di preparazione al montaggio
- Protezione di punti di collegamento non occupati

Note

SKINTOP® DIX-DV

- Il montaggio corretto garantisce il grado di protezione IP 68
- Il prodotto viene fornito in confezioni, minimo ordinabile 1 confezione

SKINTOP® SD

- Semplice utilizzo senza smontaggio, è sufficiente infilare il cavo
- Il prodotto viene fornito in confezioni, minimo ordinabile 1 confezione

SKINTOP® DV

- Il montaggio corretto garantisce il grado di protezione IP 68
- Il prodotto viene fornito in confezioni, minimo ordinabile 1 confezione

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Tappo antipolvere

RAL

Colore standard
SKINTOP® DIX-DV
Neutro
SKINTOP® SD
Nero
SKINTOP® DV
Nero

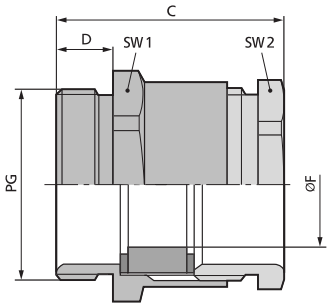
Materiale
SKINTOP® DIX-DV
Poliammide
SKINTOP® SD
PE espanso
SKINTOP® DV
CR

Campo di temperatura
SKINTOP® DIX-DV
da -30°C a +100°C
SKINTOP® SD
da -70°C a +100°C
SKINTOP® DV
da -30°C a +100°C

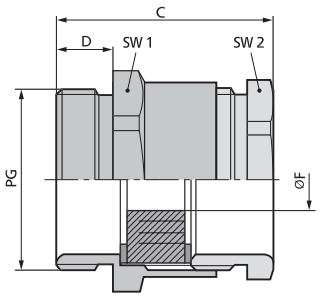
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Ø mm	Altezza mm	Pezzi / confezione
SKINTOP® DIX-DV				
53100003	DIX-DV 3 x 9	3.0	9.0	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4.0	9.0	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5.0	11.0	100
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5.5	11.0	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6.0	14.0	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7.0	14.0	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8.0	14.0	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9.0	14.0	100
SKINTOP® SD				
52025235	SD 7	10.5	2.0	500
52025240	SD 9	13.5	2.0	500
52025250	SD 11	17.0	2.0	250
52025260	SD 13,5	18.5	2.0	250
52025270	SD 16	20.5	2.0	250
52025280	SD 21	26.0	2.0	100
52025290	SD 29	34.5	2.0	100
52025291	SD 36	44.5	2.0	100
SKINTOP® DV				
53800640	DV 7	7.0	6.5	500
53800641	DV 9	8.5	7.5	500
53800579	DV 11	10.5	8.5	250
53800583	DV 13,5	12.5	8.5	250
53800642	DV 16	14.5	9.0	250
53800643	DV 21	18.5	11.0	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE



SKINDICHT® SVRN



SKINDICHT® SVRE

Vantaggi

SKINDICHT® SVRN
- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Ottimale scarico della trazione

SKINDICHT® SVRE
- Con guarnizione settoriale per adattarsi a diversi diametri di cavo
- Meno versioni da stoccare in magazzino

Applicazione

SKINDICHT® SVRN
- Pressacavo in ottone con dado esagonale, per un montaggio rapido mediante chiave fissa.

SKINDICHT® SVRE
- Pressacavo in ottone con dado esagonale e guarnizione settoriale variabile.

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG

Note

SKINDICHT® SVRN
- Utilizzare solo controdadi SKINDICHT® SM

SKINDICHT® SVRE
- Per ulteriori accessori consultare la sezione SKINDICHT® EV
- Utilizzare solo controdadi SKINDICHT® SM

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

SKINDICHT® SVRE
Disponibile con filettatura lunga PG da 11 a 36 disponibile con guarnizione settoriale in FKM

Materiale
SKINDICHT® SVRN
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione: CR
SKINDICHT® SVRE
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione settoriale: CR

Grado di protezione
IP 54

Campo di temperatura
SKINDICHT® SVRN
da -20°C a +100°C
SKINDICHT® SVRE
da -20°C a +80°C

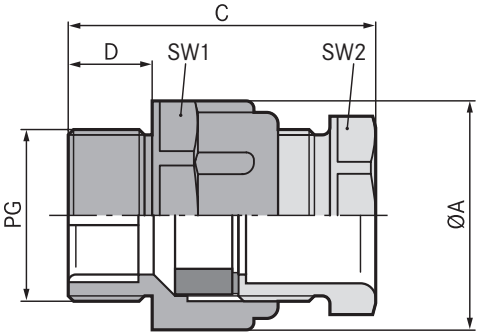
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Guarnizione settoriale ØF (mm)	Filettatura PG	Intervallo di serraggio in mm	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SVRN								
52000210	SVRN 7005/N		7	5	14.0 / 13.0	20.6	5	100
52020300	SVRN 7006/N		7	6	14.0 / 13.0	20.6	5	100
52020310	SVRN 7007/N		7	7	14.0 / 13.0	20.6	5	100
52020320	SVRN 9007/N		9	7	17.0 / 15.0	22.6	6	100
52020330	SVRN 9008/N		9	8	17.0 / 15.0	22.6	6	100
52000220	SVRN 9009/N		9	9	17.0 / 15.0	22.6	6	100
52020341	SVRN 11010/N		11	10	20.0 / 18.0	23.6	6	50
52000241	SVRN 13012/N		13,5	12	22.0 / 20.0	26.1	6.5	50
52000251	SVRN 16014/N		16	14	24.0 / 22.0	27.1	6.5	50
52000260	SVRN 21018/N		21	18	30.0 / 28.0	29.6	7	50
52000270	SVRN 29027/N		29	27	40.0 / 37.0	32.6	8	50
52000280	SVRN 36034/N		36	34	50.0 / 47.0	38.6	9	20
SKINDICHT® SVRE								
52005540	SVRE 9	5/8			17.0 / 15.0	22.6	6	100
52000310	SVRE 11	7/10/12,5			20.0 / 18.0	22.6	6	50
52000320	SVRE 13,5	7/10,5/13/16			22.0 / 20.0	26.1	6.5	50
52000330	SVRE 16	8/10,5/13,5/16			24.0 / 22.0	27.1	6.5	50
52000340	SVRE 21	11/15/18/20			30.0 / 28.0	29.6	7	50
52000350	SVRE 29	19/23/27/31			40.0 / 37.0	32.6	8	50
52000360	SVRE 36	25/28/31/35			50.0 / 47.0	38.6	9	20
52005550	SVRE 42	35,5/39/42,5/46			57.0 / 54.0	43.6	10	10
52005560	SVRE 48	40,5/44/47/50,5			64.0 / 60.0	45.1	10	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM vedi pagina 799

SKINDICHT® SVFK



Vantaggi

- Versione economica
- I lembi di tenuta laterali si adattano automaticamente a diversi spessori e larghezze
- Non sono più necessarie guarnizioni speciali
- Buona tolleranza
- Grande diametro interno, per serrare fino a due cavi piatti

Applicazione

- Per passaggio di cavi piatti
- Sistemi di convogliamento
- Pompe
- Ascensori
- Costruzione di quadri elettrici

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG

Note

- Utilizzare solo controdadi SKINDICHT® GMK
- Per i cavi piatti adatti vedere ÖLFLEX® LIFT F per applicazioni interne o ÖLFLEX® CRANE F per applicazioni esterne

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Colore standard
Grigio chiaro (RAL 7035)

Materiale
Corpo: polistirene
Guarnizione: CR

Grado di protezione
IP 54

Campo di temperatura
da -20°C a +60°C

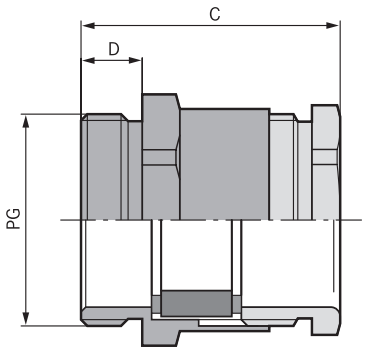
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Min./max. larghezza cavo piatto	Min./Max. spessore cavo (mm)	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SVFK							
52005470	PG 16	- - 15.0	- - 5.0	27.0 / 23.0	39.5	10	25
52005680	PG 21	10.0 - 20.5	3.0 - 8.0	32.0 / 30.0	43.0	11	25
52005690	PG 29	15.0 - 27.0	4.0 - 11.5	42.0 / 41.0	45.0	11	25
52005700	PG 36	25.0 - 34.0	4.0 - 11.5	53.0 / 50.0	51.0	13	10
52005710	PG 42	30.0 - 40.0	5.0 - 12.0	60.0 / 55.0	54.0	13	5
52005720	PG 48	35.0 - 45.0	5.0 - 12.0	65.0 / 60.0	55.0	15	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® GMK vedi pagina 798

SKINDICHT® SVF



Vantaggi
- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- I lembi di tenuta laterali si adattano automaticamente a diversi spessori e larghezze
- Ottimale scarico della trazione
- Grande diametro interno, per serrare fino a due cavi piatti

Applicazione
- Per passaggio di cavi piatti
- Sistemi di convogliamento
- Pompe
- Ascensori
- Costruzione di quadri elettrici

Costruzione
- Filettatura di raccordo PG

Note
- Per i cavi piatti adatti vedere ÖLFLEX® LIFT F per applicazioni interne o ÖLFLEX® CRANE F per applicazioni esterne
- Utilizzare solo controdadi SKINDICHT® SM

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Su richiesta
Disponibile con filettatura lunga

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione: CR

Grado di protezione
IP 54

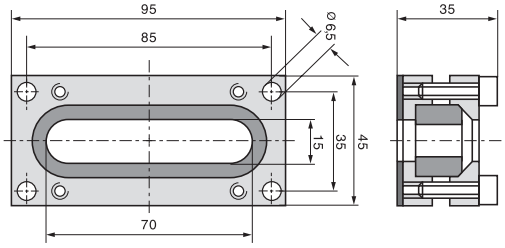
Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Min./max. larghezza cavo piatto	Min./Max. spessore cavo (mm)	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SVF							
52005480	PG 16	- - 16.0	- - 5.0	24.0 / 22.0	27.5	6.5	25
52005490	PG 21	9.0 - 21.0	3.0 - 8.0	30.0 / 28.0	30.0	7	25
52005500	PG 29	14.0 - 30.0	4.0 - 11.5	40.0 / 37.0	31.5	8	10
52005510	PG36	24.0 - 40.0	4.0 - 11.5	50.0 / 47.0	36.0	9	10
52005520	PG 42	29.0 - 45.0	5.0 - 12.0	57.0 / 54.0	40.0	10	5
52005530	PG 48	34.0 - 50.0	5.0 - 12.0	64.0 / 60.0	41.5	10	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799
- SKINDICHT® SM-PE vedi pagina 799

SKINDICHT® FL



Vantaggi

- I profili della guarnizione offrono numerose soluzioni d'impiego
- È possibile inserire contemporaneamente diversi cavi piatti e rotondi
- Le guarnizioni vengono premute contro il cavo grazie al bordo conico interno

Applicazione

- Flangia portacavi per uso universale, prevalentemente per cavi piatti di grandi dimensioni.
- Ascensori
- Sistemi di convogliamento
- Costruzione di linee per il sollevamento e trasporto
- Catene portacavi

Note

- Il montaggio corretto garantisce il grado di protezione IP 65
- Per i cavi piatti adatti vedere ÖLFLEX® LIFT F per applicazioni interne o ÖLFLEX® CRANE F per applicazioni esterne

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

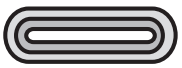
Materiale
Corpo: lega speciale di alluminio non trattata
Viti e rondelle elastiche: acciaio zincato
Guarnizione: NBR

Grado di protezione
IP 65

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Lunghezza x larghezza di passaggio cavo in mm	Dimensioni Lu x La x A in mm	Pezzi / confezione
SKINDICHT® FL				
52008010	FL 1	70 x 12 + 63 x 7	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008020	FL 2	49 x 4,5	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008030	FL 3	49 x 4,5 + 49 x 4,5 (49 x 11,5)	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008040	FL 4	63 x 12,0 (+0,2)	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008050	FL 5	70 x 12	45.0 x 35.0 x 95.0	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.



FL 1
1 x 70 x 12 mm
1 x 63 x 7 mm

FL 4
63 x 12 mm

FL 2
49 x 4,5 mm

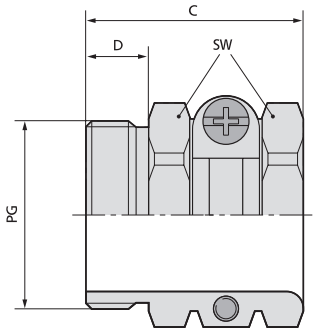
FL 5
70 x 12 mm

FL 3
2 x 49 x 4,5 mm
1 x 49 x 11,5 mm

e.g. 4 x ÖLFLEX® CLASSIC 110
3 x 1,5 mm² / Ø 6,7 mm

SKINDICHT® Pressacavi plastici o metallici con filettatura PG • Dispositivo antitrazione / protezione antipiega

SKINDICHT® SH



Vantaggi
- Resistente all'acqua marina
- Anti-magnetico
- Resistente alla corrosione
- Dispositivo antitrazione efficace e sicuro

Applicazione
- Estremamente robusto e con scarico ottimale della trazione
- Cantieri
- Impianti industriali
- Costruzione di motori elettrici

Costruzione
- Filettatura di raccordo PG

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Su richiesta
Disponibile con filettatura lunga

Materiale
Corpo: ottone nichelato

Grado di protezione
IP 20

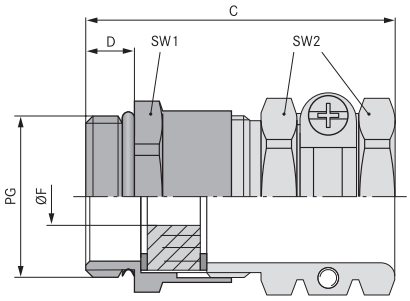
Campo di temperatura
da -20°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	SW1	Max misura di montaggio (mm)	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SH							
52000830	PG 7	8 - 10	15.0	22	17.5	5.5	50
52000840	PG 9	10 - 12,5	17.0	25	20.5	6	50
52000850	PG 11	11 - 15	20.0	28	21.5	6	50
52000860	PG 13,5	14 - 16,5	22.0	32	24.0	7.5	25
52000870	PG 16	15 - 18	24.0	35	26.0	7.5	25
52000880	PG 21	18 - 23,5	30.0	46	29.0	8	25
52000890	PG 29	23 - 31	41.0	58	33.0	8	10
52000900	PG 36	29 - 40,5	50.0	70	36.5	9.5	10
52000910	PG 42	34 - 45	57.0	78	38.0	10	5
52000920	PG 48	39 - 50	64.0	86	39.5	11.5	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799

SKINDICHT® SHZ



Vantaggi

- Con guarnizione settoriale per adattarsi a diversi diametri di cavo
- Elevato scarico della trazione
- Robusto
- Per cavi con diametri esterni elevati

Applicazione

- Pressacavo compatto in ottone per uno scarico della trazione stabile, resistente, per cavi con sezioni maggiori.

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG

Note

- SKINDICHT® SHZ-XL ha la stessa struttura di SKINDICHT® SHZ, ma presenta una filettatura lunga per pareti spesse
- Per ulteriori accessori consultare la sezione SKINDICHT® EV
- Utilizzare solo controdadi SKINDICHT® SM

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione: CR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 55

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

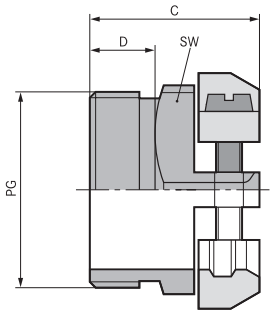
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Max misura di montaggio (mm)	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SHZ							
52005590	PG 7	5 - 6	21	14.0 / 15.0	30.0	5	50
52005600	PG 9	7,5 - 8,5	25	17.0 / 17.0	34.0	6	50
52000930	PG 11	9,5 - 12	28	20.0 / 20.0	35.0	6	25
52000940	PG 13,5	12,5 - 14	32	22.0 / 22.0	40.0	6.5	25
52000950	PG 16	13,5 - 16	35	24.0 / 24.0	42.0	6.5	25
52000960	PG 21	15,5 - 21	46	30.0 / 30.0	47.0	7	25
52000970	PG 29	21,5 - 27,5	58	40.0 / 41.0	53.0	8	10
52000980	PG 36	27 - 34	70	50.0 / 50.0	61.0	9	10
52005610	PG 42	34 - 43	78	57.0 / 57.0	66.0	10	5
52005620	PG 48	38 - 48	86	64.0 / 64.0	68.0	10	5
SKINDICHT® SHZ-XL							
52023717	PG 9	7,5 - 8,5	25	17.0 / 17.0	43.0	10	50
52023718	PG 11	9,5 - 12	28	20.0 / 20.0	44.0	10	25
52023719	PG 13,5	12,5 - 14	32	22.0 / 22.0	48.5	10	25
52023720	PG 16	13,5 - 16	35	24.0 / 24.0	50.5	10	25
52024840	PG 21	15,5 - 21	46	30.0 / 30.0	55.0	11	25
52025530	PG 29	21,5 - 27,5	58	40.0 / 41.0	60.0	13	10
52023721	PG 36	27 - 34	70	50.0 / 50.0	67.0	13	10
52023722	PG 42	34 - 43	78	57.0 / 57.0	71.0	14	5
52023723	PG 48	38 - 48	86	64.0 / 64.0	73.0	14	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM vedi pagina 799

SKINDICHT® SK



Vantaggi
- Ottimo dispositivo antitrazione
- Ampio campo di serraggio

Applicazione
- Pressacavo con due staffe di serraggio in ottone massiccio.
- Connettori
- Interruttori
- Pannelli di controllo

Costruzione
- Filettatura di raccordo PG

Note
- Utilizzare solo controdadi SKINDICHT® SM

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Su richiesta
Disponibile con filettatura lunga

Materiale
Corpo: ottone nichelato

Grado di protezione
IP 20

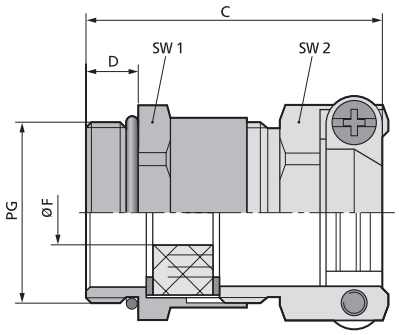
Campo di temperatura
da -20°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	SW1	Max misura di montaggio (mm)	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SK							
52004230	PG 9	6 - 12	19.0	24	16.5	6	50
52004240	PG 11	7 - 15	21.0	27	16.5	6	50
52004250	PG 13,5	12 - 16,5	22.0	30	18.5	7.5	25
52004260	PG 16	13 - 18	24.0	33	19.0	7.5	25
52004270	PG 21	15 - 23	30.0	42	22.5	8	25
51712740	PG 29	20 - 31	41.0	58	26.0	8	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799

SKINDICHT® SKZ



Vantaggi

- Con guarnizione settoriale per adattarsi a diversi diametri di cavo
- Elevato scarico della trazione
- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche

Applicazione

- Pressacavo con dispositivo antitrazione a doppia staffa, per condizioni di impiego gravose.
- Cantieri
- Impianti industriali
- Costruzione di motori elettrici

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG

Note

- SKINDICHT® SKZ-XL ha la stessa struttura di SKINDICHT® SKZ, ma presenta una filettatura lunga per pareti spesse
- Utilizzare solo controdadi SKINDICHT® SM
- Per ulteriori accessori consultare la sezione SKINDICHT® EV

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione settoriale: CR
O-ring di tenuta: NBR

Grado di protezione
IP 55

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Max misura di montaggio (mm)	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SKZ							
52004280	PG 9	6 - 8,5	24	17.0 / 17.0	30.0	6	50
52004290	PG 11	8 - 12	27	20.0 / 21.0	30.0	6	50
52004300	PG 13,5	12 - 14	30	22.0 / 22.0	34.0	6.5	25
52004310	PG 16	13 - 16	33	24.0 / 24.0	35.0	6.5	25
52004320	PG 21	15 - 21	42	30.0 / 30.0	41.0	7	25
52005570	PG 29	20 - 29	58	40.0 / 41.0	46.0	8	10
SKINDICHT® SKZ-XL							
52005575	PG 9	6 - 8,5	24	17.0 / 17.0	39.0	15	50
52005576	PG 11	8 - 12	27	20.0 / 21.0	39.0	15	50
52005577	PG 13,5	12 - 14	30	22.0 / 22.0	42.5	15	25
54000043	PG 16	13 - 16	33	24.0 / 24.0	43.5	15	25
54000011	PG 21	15 - 21	42	30.0 / 30.0	49.0	15	25
54000098	PG 29	20 - 27,5	58	40.0 / 41.0	53.0	15	10

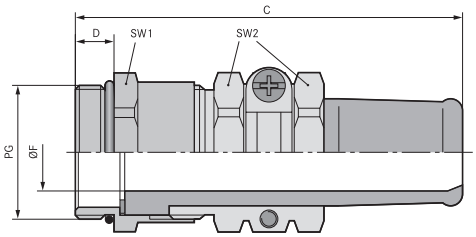
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM vedi pagina 799

SKINDICHT® Pressacavi plastici o metallici con filettatura PG • Dispositivo antitrazione / protezione antipiega

SKINDICHT® SR



Vantaggi

- Elevata protezione antipiega e anti-schiacciamento
- Elevato scarico della trazione
- Robusto
- Per cavi con diametri esterni elevati
- Alto grado di protezione

Applicazione

- Cavi per apparecchi e macchine che sono soggetti a movimenti che devono essere protetti da raggi di curvatura ridotti secondo la VDE 0700-1
- Utensili elettrici portatili
- Apparecchiature portatili
- Cantieri
- Parti di macchine in movimento

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG

Note

- Utilizzare solo controdadi SKINDICHT® SM
- Per la versione EMC, vedere SKINDICHT® SRE

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Su richiesta
Disponibile con filettatura lunga

Materiale
Corpo: ottone nichelato
O-ring: NBR
Protezione antipiega: CR

Grado di protezione
IP 65

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

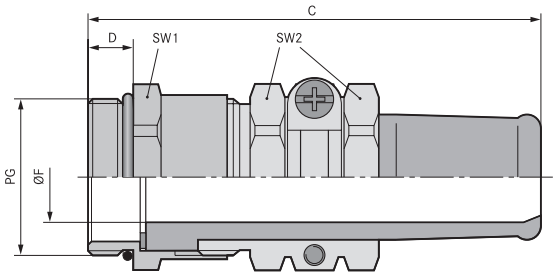
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Max misura di montaggio (mm)	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SR							
52000990	SR 07/05	3,5 - 5	23	14.0 / 15.0	50.0	5	50
52001000	SR 09/07	5,5 - 7	25	17.0 / 17.0	52.0	6	50
52001010	SR 11/07	5,5 - 7	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52001020	SR 11/09	7,5 - 9	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52001030	SR 13/09	7,5 - 9	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52001040	SR 13/11	9 - 11	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52001050	SR 13/13	11 - 13	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52001060	SR 16/13	11,5 - 13	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	25
52001070	SR 16/15	13 - 15	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	25
52001080	SR 21/15	13,5 - 15	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001090	SR 21/17	15 - 17	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001100	SR 21/19	17 - 19	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001110	SR 21/20	18 - 20	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001120	SR 29/20	18 - 20	59	40.0 / 41.0	91.0	8	10
52001130	SR 29/23	21 - 23	59	40.0 / 41.0	91.0	8	10
52001140	SR 29/25	23 - 25	59	40.0 / 41.0	91.0	8	10
52001150	SR 36/26	23 - 26	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001160	SR 36/30	27 - 30	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001170	SR 36/33	30 - 33	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001180	SR 36/35	32 - 35	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001190	SR 42/35	32 - 35	75	57.0 / 57.0	114.0	10	5
52001200	SR 42/38	35 - 38	75	57.0 / 57.0	114.0	10	5
52001210	SR 42/40	36 - 40	75	57.0 / 57.0	114.0	10	5
52001220	SR 48/40	36 - 40	83	64.0 / 64.0	119.0	10	1
52001230	SR 48/44	40 - 44	83	64.0 / 64.0	119.0	10	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SNR
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799

SKINDICHT® SR-SV



Vantaggi

- Per temperature elevate
- Resistente a oli, solventi, acidi e sostanze chimiche
- Resistente all'acqua marina
- Elevato scarico della trazione
- Robusto

Applicazione

- Pressacavo speciale con manicotto antipiega FKM. La nostra protezione FKM rinforzata e resistente agli acidi non mostra effetti di invecchiamento anche dopo un periodo prolungato di utilizzo a una temperatura di +165°C.
- Ingegneria meccanica e costruzione di turbine
- Centrali elettriche
- Laboratori

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG

Note

- Utilizzare solo controdadi SKINDICHT® SM
- Versione EMC a richiesta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Su richiesta
Disponibile con filettatura lunga

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
O-ring: FKM
Protezione antipiega: FKM

Grado di protezione
IP 65

Campo di temperatura
da -20°C a +165°C

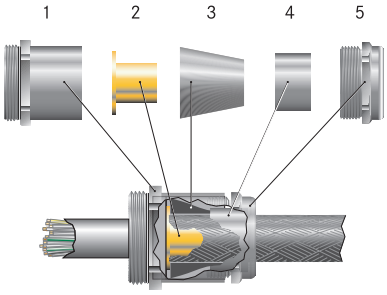
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Max misura di montaggio (mm)	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SR-SV							
52023620	SR-SV 11/07	5,5 - 7	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52023621	SR-SV 11/09	7,5 - 9	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52023622	SR-SV 13/09	7,5 - 9	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52023623	SR-SV 13/11	9 - 11	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52023624	SR-SV 13/13	11 - 13	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52023625	SR-SV 16/13	11,5 - 13	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	10
52023626	SR-SV 16/15	13 - 15	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	10
52023627	SR-SV 21/15	13,5 - 15	40	30.0 / 30.0	79.0	7	10
52023628	SR-SV 21/17	15 - 17	46	30.0 / 30.0	79.0	7	10
52023629	SR-SV 21/19	17 - 19	46	30.0 / 30.0	79.0	7	10

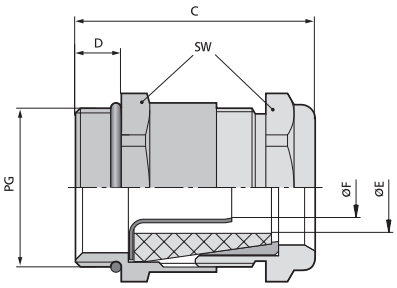
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM vedi pagina 799

SKINDICHT® SHVE





Vantaggi

- Ottimale collegamento della schermatura a 360° e bassa impedenza
- Alto grado di protezione
- Elevato scarico della trazione

Applicazione

- Pressacavo per messa a terra per applicazioni in cui possono formarsi disturbi elettromagnetici
- Ingegneria medica
- Convertitori di frequenza
- Aeroporti
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione

Costruzione

- 1 Corpo pressacavo
- 2 Bussola di messa a terra
- 3 Guarnizione conica
- 4 Bussola di ottone
- 5 Dado di compressione

Note

- Utilizzare solo controdadi SKINDICHT® SM
- Per pareti anodizzate o verniciate a polvere, si consiglia di utilizzare il controdado dentato SKINDICHT® SM-PE
- Esempio di ordinazione: SHVE 13.5 / 9 / 9 / 5
  13.5 = filettatura PG del dado di compressione
  9 = filettatura di raccordo PG
  9 = apertura della guarnizione conica
  5 = apertura della bussola di messa a terra

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Materiale
Corpo: nichelato
Bussola di messa a terra: Ottone nudo
Guarnizione conica speciale: CR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

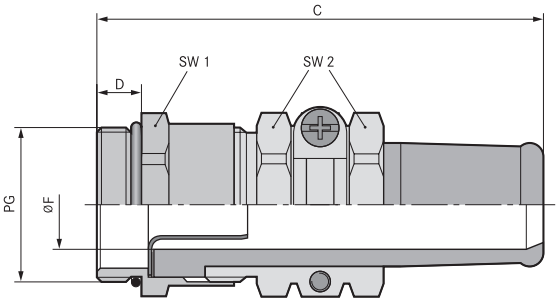
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Ø guaina esterna, min./max. (mm)	Min./max. Ø guaina interna (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SHVE							
52010400	9/9/6/3,2	4.0 / 5,8	2,2 / 3,2	17	28.5	6	25
52010405	9/9/7/3,2	5.0 / 6,8	2,2 / 3,2	17	28.5	6	25
52010415	9/9/6/3,6	4.0 / 5,8	2,6 / 3,6	17	28.5	6	25
52010420	9/9/7/3,6	5.0 / 6,8	2,6 / 3,6	17	28.5	6	25
52010440	11/11/7/4,5	5.0 / 6,8	3,5 / 4,5	20	31.0	6	25
52010450	11/11/9/4,5	6,8 / 8,8	3,5 / 4,5	20	31.0	6	25
52010460	13,5/9/9/5	6,8 / 8,8	3,5 / 5.0	22	32.5	5.5	25
52010490	13,5/11/9/5	6,8 / 8,8	3,5 / 5.0	22	32.5	5.5	25
52010470	13,5/9/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6.0	22	32.5	5.5	25
52010500	13,5/11/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6.0	22	32.5	5.5	25
52005080	13,5/13,5/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6.0	22	37.0	6	25
52010480	13,5/9/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7.0	22	32.5	5.5	25
52010510	13,5/11/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7.0	22	32.5	5.5	25
52005090	13,5/13,5/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7.0	22	37.0	6	25
52010520	16/11/11/8	8,5 / 10,8	6.0 / 8.0	24	35.0	5.5	25
52010560	16/13,5/11/8	8,5 / 10,8	6.0 / 8.0	24	35.5	6	25
52005100	16/16/11/8	8,5 / 10,8	6.0 / 8.0	24	37.5	6	25
52010530	16/11/13/9	10,8 / 12,8	7.0 / 9.0	24	35.0	5.5	25
52010570	16/13,5/13/9	10,8 / 12,8	7.0 / 9.0	24	35.5	6	25
52005110	16/16/13/9	10,8 / 12,8	7.0 / 9.0	24	37.5	6	25
52010540	16/11/13/10	10,8 / 12,8	8.0 / 10.0	24	35.0	5.5	25
52010580	16/13,5/13/10	10,8 / 12,8	8.0 / 10.0	24	35.5	6	25
52005120	16/16/13/10	10,8 / 12,8	8.0 / 10.0	24	37.5	6	25
52010550	16/11/15/11	12.0 / 14,8	9.0 / 11.0	24	35.0	5.5	25
52010590	16/13,5/15/11	12.0 / 14,8	9.0 / 11.0	24	35.5	6	25
52005130	16/16/15/11	12.0 / 14,8	9.0 / 11.0	24	37.5	6	25
52010600	21/16/16/12	14.0 / 15,8	10.0 / 12.0	30	38.5	6.5	25
52005140	21/21/16/12	14.0 / 15,8	10.0 / 12.0	30	43.5	7	25
52010610	21/16/16/13	14.0 / 15,8	11.0 / 13.0	30	38.5	6.5	25
52005150	21/21/16/13	14.0 / 15,8	11.0 / 13.0	30	43.5	7	25
52010620	21/16/18/14	15,8 / 17,8	12.0 / 14.0	30	38.5	6.5	25
52005160	21/21/18/14	15,8 / 17,8	12.0 / 14.0	30	43.5	7	25
52010630	21/16/18/15	15,8 / 17,8	13.0 / 15.0	30	38.5	6.5	25
52005170	21/21/18/15	15,8 / 17,8	13.0 / 15.0	30	43.5	7	25
52010640	21/16/20/16	17,5 / 19,8	14.0 / 16.0	30	38.5	6.5	25
52005180	21/21/20/16	17,5 / 19,8	14.0 / 16.0	30	43.5	7	25
52005190	29/29/22/17	19,5 / 21,8	15.0 / 17.0	40	47.5	8	10
52005200	29/29/22/18	19,5 / 21,8	16.0 / 18.0	40	47.5	8	10
52005210	29/29/24/19	21,5 / 23,8	17.0 / 19.0	40	47.5	8	10
52005240	29/29/26/19	23,5 / 25,8	17.0 / 19.0	40	47.5	8	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM vedi pagina 799
- SKINDICHT® SM-PE vedi pagina 799

SKINDICHT® SRE



Vantaggi

- Tenuta perfetta con protezione antipiega
- Ottimale collegamento della schermatura a 360° e bassa impedenza
- Dispositivo antitrazione per garantire la protezione del cavo
- Serraggio del cavo attraverso manicotto in gomma
- Alto grado di protezione

Applicazione

- Pressacavo per messa a terra con protezione antipiega supplementare. Campo di impiego: tutti i casi in cui possono formarsi disturbi elettromagnetici
- Parti di macchine in movimento
- Impianti di trasporto e convogliamento
- Linee di produzione
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG

Note

- Utilizzare solo controdadi SKINDICHT® SM
- Per pareti anodizzate o verniciate a polvere, si consiglia di utilizzare il controdado dentato SKINDICHT® SM-PE
- Denominazione d'ordine esemplificativa: SRE 13,5 / 9 / 9 / 6
  13,5 = filetto PG del dado di compressione
  9 = filettatura di raccordo PG
  9 = diametro interno della guarnizione conica
  6 = diametro interno del morsetto di messa a terra

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Su richiesta
Disponibile con filettatura più lunga

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
Bussola di messa a terra: Ottone
Manicotto antipiega: CR/NBR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 65

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

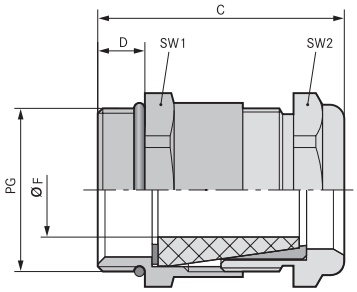
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Ø guaina esterna, min./max. (mm)	Min./max. Ø guaina interna (mm)	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SRE							
52010780	13,5/9/9/6	7,5 / 9.0	4,5 / 6.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52010790	13,5/9/11/7	9.0 / 11.0	5,5 / 7.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52010800	13,5/11/9/6	7,5 / 9.0	4,5 / 6.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52010810	13,5/11/11/7	9.0 / 11.0	5,5 / 7.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52005310	13,5/13,5/9/6	7,5 / 9.0	4,5 / 6.0	22.0 / 22.0	60.0	6.5	25
52005320	13,5/13,5/11/7	9.0 / 11.0	5,5 / 7.0	22.0 / 22.0	60.0	6.5	25
52010820	16/11/13/9	11.0 / 13.0	7.0 / 9.0	24.0 / 24.0	65.0	5.5	25
52010830	16/11/13/10	11.0 / 13.0	8.0 / 10.0	24.0 / 24.0	65.0	5.5	25
52010840	16/11/15/11	13.0 / 15.0	9.0 / 11.0	24.0 / 24.0	65.0	5.5	25
52010850	16/13,5/13/9	11.0 / 13.0	7.0 / 9.0	24.0 / 24.0	67.0	6	25
52010860	16/13,5/13/10	11.0 / 13.0	8.0 / 10.0	24.0 / 24.0	67.0	6	25
52010870	16/13,5/15/11	13.0 / 15.0	9.0 / 11.0	24.0 / 24.0	67.0	6	25
52005330	16/16/13/9	11.0 / 13.0	7.0 / 9.0	24.0 / 24.0	65.0	6.5	25
52005340	16/16/13/10	11.0 / 13.0	8.0 / 10.0	24.0 / 24.0	65.0	6.5	25
52005350	16/16/15/11	13,5 / 15.0	9.0 / 11.0	24.0 / 24.0	65.0	6.5	25
52010880	21/16/15/12	13,5 / 15.0	10.0 / 12.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52010890	21/16/17/14	15.0 / 17.0	12.0 / 14.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52010900	21/16/19/15	17.0 / 19.0	13.0 / 15.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52010910	21/16/20/16	18.0 / 20.0	14.0 / 16.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52005360	21/21/15/12	13.0 / 15.0	10.0 / 12.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005370	21/21/17/14	15.0 / 17.0	12.0 / 14.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005380	21/21/19/15	17.0 / 19.0	13.0 / 15.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005390	21/21/20/16	18.0 / 20.0	14.0 / 16.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005400	29/29/20/17	19.0 / 20.0	15.0 / 17.0	40.0 / 41.0	90.0	8	10
52005410	29/29/23/19	22.0 / 23.0	17.0 / 19.0	40.0 / 41.0	90.0	8	10
52005411	36/36/26/22	23,5 / 26.0	20.0 / 22.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52005412	36/36/30/24	27.0 / 30.0	22.0 / 24.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52003585	36/36/30/26	27.0 / 30.0	24.0 / 26.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52005414	36/36/33/28	30.0 / 33.0	26.0 / 28.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52023586	36/36/35/30	32.0 / 35.0	28.0 / 30.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SNR
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799
- SKINDICHT® SM-PE vedi pagina 799

SKINDICHT® SHV



Vantaggi
- A tenuta stagna
- Serraggio del cavo attraverso manicotto in gomma
- Robusto
- Elevato scarico della trazione

Applicazione
- Pressacavo a tenuta stagna con guarnizione conica.
- Pompe
- Galleggianti

Costruzione
- Filettatura di raccordo PG

Note
- Utilizzare solo controdadi SKINDICHT® SM
- Accessorio adatto SKINDICHT® SHV - Guarnizione conica
- Esempio di ordinazione: SHV 13.5/9/9
  13.5 = filettatura PG del dado di compressione
  9 = filettatura di raccordo PG
  9 = apertura della guarnizione conica

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Cono di tenuta: CR
O-ring: NBR

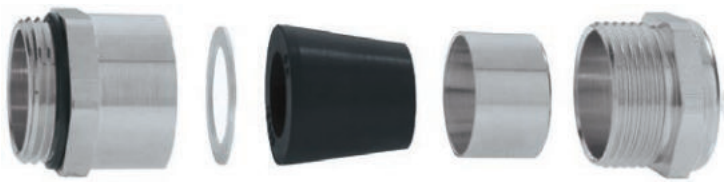
Grado di protezione
IP 68 - 10 bar

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

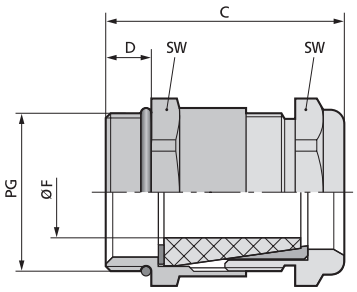
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SHV						
52002530	SHV 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26.0	5	50
52002550	SHV 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28.5	6	50
52002540	SHV 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28.5	6	50
52002570	SHV 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31.0	6	25
52002560	SHV 11/11/9	6,8 - 8,8	20	31.0	6	25
52010650	SHV 13,5/9/9	6,5 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52010660	SHV 13,5/9/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52010670	SHV 13,5/11/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52010680	SHV 13,5/11/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52002600	SHV 13,5/13,5/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52002590	SHV 13,5/13,5/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52010690	SHV 16/11/11	8,5 - 10,8	24	35.0	6.5	25
52010700	SHV 16/11/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52010710	SHV 16/11/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52010720	SHV 16/13,5/11	8,5 - 10,8	24	35.0	6.5	25
52010730	SHV 16/13,5/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52010740	SHV 16/13,5/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52002640	SHV 16/16/11	8,5 - 10,8	24	35.0	6.5	25
52002630	SHV 16/16/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52002620	SHV 16/16/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52010750	SHV 21/16/16	13,3 - 15,6	30	40.0	7	25
52010760	SHV 21/16/18	15,8 - 17,8	30	38.0	7	25
52010770	SHV 21/16/20	17,5 - 19,8	30	38.0	7	25
52002670	SHV 21/21/16	14,8 - 15,8	30	38.0	7	25
52002660	SHV 21/21/18	15,8 - 17,8	30	38.0	7	25
52002650	SHV 21/21/20	17,5 - 19,8	30	38.0	7	25
52002710	SHV 29/29/22	19,5 - 21,8	40	44.5	8	10
52002700	SHV 29/29/24	21,8 - 23,8	40	44.5	8	10
52002690	SHV 29/29/26	23,8 - 25,8	40	44.5	8	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799



SKINDICHT® SHV FKM



Vantaggi

- Per temperature elevate
- Resistente a oli, solventi, acidi e sostanze chimiche
- A tenuta stagna
- Elevato scarico della trazione
- Robusto

Applicazione

- Pressacavo a tenuta stagna e resistente alle alte temperature, con speciale guarnizione conica FKM
- Opere in laterizio
- Impianti di depurazione
- Autolavaggi

Note

- Esempio di ordinazione:
  SHV-FKM 13,5 / 9 / 11
  13,5 = filetto PG del dado di compressione
  9 = filettatura di raccordo PG
  11 = diametro interno della guarnizione conica

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
Guarnizione conica: FKM
O-ring: FKM

Grado di protezione
IP 68 - 10 bar

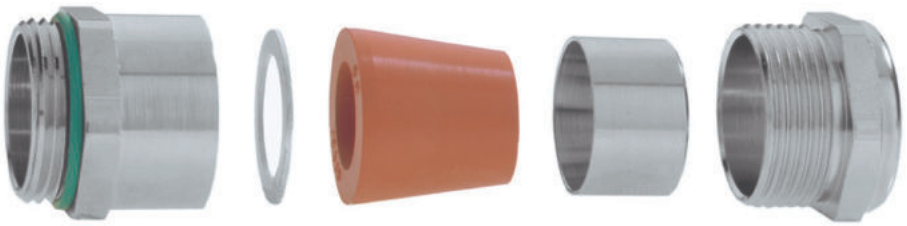
Campo di temperatura
da -20°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SHV FKM						
52024934	SHV-FKM 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26.0	5	50
54000015	SHV-FKM 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28.5	6	50
52024935	SHV-FKM 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28.5	6	50
52024936	SHV-FKM 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31.0	6	25
52024937	SHV-FKM 11/11/9	6,8 - 8,8	20	31.0	6	25
52024970	SHV-FKM 13,5/9/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52024968	SHV-FKM 13,5/11/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52024969	SHV-FKM 13,5/11/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52024961	SHV-FKM 13,5/13,5/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52024962	SHV-FKM 13,5/13,5/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52024971	SHV-FKM 16/11/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52024973	SHV-FKM 16/13,5/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52024964	SHV-FKM 16/16/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52024965	SHV-FKM 16/16/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52024966	SHV-FKM 21/21/18	15,8 - 17,8	30	38.0	7	25
52024967	SHV-FKM 21/21/20	17,5 - 19,8	30	38.0	7	25
52024974	SHV-FKM 29/29/22	19,5 - 21,8	40	44.5	8	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

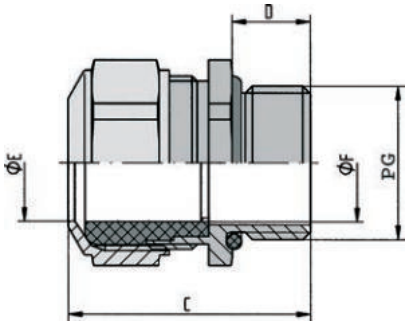
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799



SKINDICHT® CN

Info

- Flessibile fino a -40°C



Vantaggi

- Per temperature elevate
- Resistente a oli, solventi, acidi e sostanze chimiche
- Resistente all'acqua marina
- Per elevate sollecitazioni meccaniche
- Elevata resistenza alla corrosione

Applicazione

- Pressacavo in acciaio nichelcromo con guarnizione FPM, specifico per l'impiego in condizioni gravose
- Settore farmaceutico e petrolchimico
- Settore off-shore
- Impianti eolici
- Opere in laterizio

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG

Note

- Controdado adatto SKINDICHT® SM INOX

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Attenzione
Per le dimensioni e le coppie di serraggio consultare la tabella T21

Su richiesta
Guarnizione in TPE

Materiale
Corpo:
Acciaio inox
(DIN 1.4305/AISI 303)
Guarnizione interna: FPM
O-ring: FPM

Grado di protezione
IP 68 - 5 bar

Campo di temperatura
da -40°C a +200°C

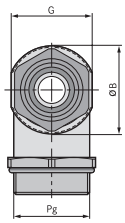
Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Campo di serraggio Ø F mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® CN						
52032520	PG 9	6 - 10	18	28.0	10	5
52032525	PG 11	5 - 12	22	32.0	10	5
52032540	PG 13,5	8 - 15	24	34.0	10	5
52032550	PG 16	8 - 15	24	34.0	10	5
52032560	PG 21	12,5 - 20,5	30	42.0	12	5
52032570	PG 29	19 - 27,5	41	53.0	12	5

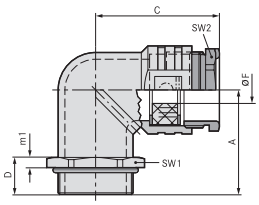
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM INOX vedi pagina 799

SKINDICHT® RWV





Vantaggi

- Dispositivo antitrazione
- Tenuta ermetica grazie alla guarnizione settoriale
- Resistente alla corrosione
- Riduzione di ingombro
- Resistente all'acqua marina

Applicazione

- I pressacavi angolari trovano applicazione nei casi in cui i cavi debbano essere condotti il più possibile paralleli alla parete dell'apparecchiatura.
- Costruzione di motori elettrici
- Costruzione di macchine e macchinari
- Impianti industriali
- Tecnologia per lo spettacolo

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG

Note

- Utilizzare solo controdadi SKINDICHT® SM
- SKINDICHT® o SKINTOP® possono essere utilizzati in combinazione con nostro SKINDICHT® RWV senza guarnizione settoriale e senza dado di pressione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Materiale
Corpo: Pressofusione di zinco
Dado di pressione e dado esagonale:
Ottone, nichelato
Guarnizione settoriale: CR
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 55

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C
Senza guarnizione settoriale:
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	A mm	G mm	Guarnizione settoriale ØF (mm)	SW1 / SW2 mm	Lunghezza totale C (mm)	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® RWV								
52004180	PG 7	20.5	14	5	15.0 / 13.0	26.0	8.5	25
52004190	PG 9	23.5	17	5/8	18.0 / 15.0	28.0	9.5	25
52004200	PG 11	26	20	7/10/12,5	21.0 / 18.0	31.5	10	25
52004210	PG 13,5	28.5	22	7/10,5/13/16	23.0 / 20.0	34.5	10.5	25
52004220	PG 16	31	24	8/10,5/13,5/16	26.0 / 22.0	35.5	11	10
52005420	PG 21	33.5	30	11/15/18/20	32.0 / 28.0	42.5	11.5	10
52004225	PG 29	43	40	19/23/27/31	41.0 / 37.0	49.0	13	10
SKINDICHT® RWV senza E+D								
52024020	PG 7	20.5	14		15.0 / 13.0	20.2	8.5	25
52023970	PG 9	23.5	17		18.0 / 15.0	21.8	9.5	25
52023980	PG 11	26	20		21.0 / 18.0	24.9	10	25
52023990	PG 13,5	28.5	22		23.0 / 20.0	27.4	10.5	25
52024000	PG 16	31	24		26.0 / 22.0	28.5	11	10
52024010	PG 21	33.5	30		32.0 / 28.0	34.8	11.5	10
52024015	PG 29	43	40		41.0 / 37.0	41.2	13	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM vedi pagina 799

SKINDICHT® SE

Vantaggi

- Tenuta ermetica grazie alla guarnizione settoriale
- Resistente alla corrosione
- Installazione semplice
- Ingresso del cavo sicuro
- Ingombro limitato

Applicazione

- Per elevate sollecitazioni meccaniche
- In tutti i casi in cui non è presente un foro filettato

Costruzione

- PG 16 - 21 con 2 fori per viti
  PG 29 - 36 con 4 fori per viti

Note

- Il nostro SKINDICHT® SE può essere utilizzato in combinazione con altri pressacavi SKINDICHT® o SKINTOP® con filettatura PG, rimuovendo la guarnizione settoriale e il dado di compressione.

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressacavo

Materiale
Corpo: pressofusione di zinco, grigio, verniciatura bucciata
Guarnizione settoriale: CR
O-ring: NBR
Dado di pressione: Ottone, nichelato

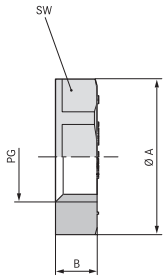
Grado di protezione
IP 55

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Guarnizione settoriale ØF (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale (mm)	Larghezza totale (mm)	Altezza totale (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SE							
52004130	PG 16	8/10,5/13,5/16	22	49.2	42	36.0	10
52004140	PG 21	11/15/18/20	28	68.1	60	52.5	10
52005430	PG 29	19/23/27/31	37	83.6	66	54.0	5
52004150	PG 36	25/28/31/35	47	99.6	85	73.0	1
SKINDICHT® SE senza E+D							
52024090	PG 16			42.0	42	36.0	10
52024100	PG 21			60.0	60	52.5	10
52024110	PG 29			76.0	66	54.0	5
52024120	PG 36			90.0	85	73.0	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® GMK



Vantaggi

- Superficie di appoggio circolare

Applicazione

- Per il fissaggio di pressacavi SKINDICHT® in fori passanti senza filettatura.

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG

Note

- Per coppie di serraggio e sollecitazioni meccaniche maggiori si consigliano i controdadi SKINTOP® GMP-GL

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Controdado per pressacavo

Colore standard
Grigio chiaro (RAL 7035)

Materiale
Polistirene

Campo di temperatura
da -20°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Altezza mm	Misura della chiave SW mm	Pezzi / confezione
SKINDICHT® GMK				
52000110	PG 7	5.0	19	100
52000120	PG 9	5.0	22	100
52000130	PG 11	5.0	24	100
52000140	PG 13,5	6.0	27	100
52000150	PG 16	6.0	30	100
52000160	PG 21	7.0	36	50
52000170	PG 29	7.0	46	50
52000180	PG 36	8.0	60	25
52000190	PG 42	8.0	65	25
52000200	PG 48	8.0	70	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

CE

SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE

SKINDICHT® SM

SKINDICHT® SM-PE

Vantaggi

SKINDICHT® SM-PE

- I bordi a punta incidono lo strato isolante durante il serraggio, garantendo così un contatto ottimale

Applicazione

SKINDICHT® SM

- In tutti i casi in cui il pressacavo deve essere controbloccato o le pareti sottili della custodia ammettono solo fori passanti.

SKINDICHT® SM-PE

- Per custodie verniciate, anodizzate o verniciate a polveri.

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Controdado per pressacavo

Materiale
Ottone, nichelato

Campo di temperatura
da -60°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Altezza mm	Misura della chiave SW mm	Dimensione angolo lontano	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SM					
52003490	PG 7	2.8	15	16.6	100
52003500	PG 9	2.8	18	20	100
52003510	PG 11	3.0	21	23.5	100
52003520	PG 13,5	3.0	23	25.5	100
52003530	PG 16	3.0	26	29	100
52003540	PG 21	3.5	32	35.5	50
52003550	PG 29	3.5	41	45	50
52003560	PG 36	5.0	51	56	25
52003570	SM 42	5.0	60	65	25
52003580	PG 48	5.5	64	69	25
SKINDICHT® SM-PE					
52103200	PG 7	4.7	15	17.3	100
52103210	PG 9	4.7	18	20.8	100
52103220	PG 11	4.7	21	24.3	100
52103230	PG 13,5	4.7	23	26.6	100
52103240	PG 16	4.7	26	30	100
52103250	PG 21	5.2	32	37	50
52103260	PG 29	5.7	41	47.3	50
52103270	PG 36	6.5	51	58.9	50

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® SM INOX

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Controdado per pressacavo

Materiale
Acciaio inox

Campo di temperatura
da -60°C a +200°C

Applicazione

- In tutti i casi in cui il pressacavo deve essere controbloccato o le pareti sottili della custodia ammettono solo fori passanti.

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Altezza mm	Misura della chiave SW mm	Pezzi / confezione
SKINDICHT® SM INOX				
52032517	PG 7	3.5	17	50
52032559	PG 11	3.5	22	50
5203254	PG 13,5	4.0	24	50
52032555	PG 16	4.0	27	50
52032556	PG 21	4.5	32	25
52032557	PG 29	5.5	41	10
52032558	PG 36	6.0	51	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® BLK / BLK-GL

Vantaggi
- Per la chiusura di fori filettati

Applicazione
- Costruzione di quadri elettrici
- Scatole di distribuzione
- Scatole di giunzione

Caratteristiche del prodotto
- Montaggio con cacciavite

Costruzione
- Filettatura di raccordo PG

Note
- SKINDICHT® BLK-GL offre elevata stabilità grazie al rinforzo in fibra di vetro

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Tappo

Su richiesta
Con O-ring montato

Colore standard
Grigio chiaro (RAL 7035)

Materiale
BLK: polistirene
BLK-GL: poliammide rinforzato con fibra di vetro

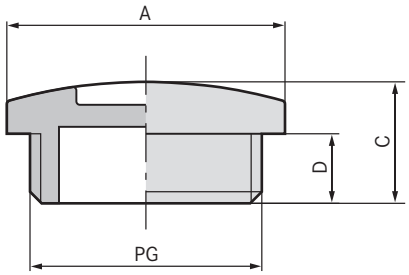
Grado di protezione
IP 54
IP 68 (with O-Ring)

Campo di temperatura
BLK: da -20°C a +70°C
BLK-GL: da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Lunghezza filettatura D (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® BLK			
52005949	PG 7	6	100
52005950	PG 9	6	100
52005960	PG 11	6	100
52005970	PG 13,5	6	100
52005980	PG 16	6	100
52005990	PG 21	8	50
52006000	PG 29	8	50
52006010	PG 36	10	25
52006020	PG 42	10	25
52006030	PG 48	12	25
SKINDICHT® BLK-GL			
52024848	PG 7	6	100
52024849	PG 9	6	100
52024850	PG 11	6	100
52024851	PG 13,5	6	100
52024852	PG 16	6	100
52024853	PG 21	8	50
52024854	PG 29	8	50
52024855	PG 36	10	25
52024856	PG 42	10	25
52024857	PG 48	12	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® BL



Vantaggi
- Per la chiusura di fori filettati

Applicazione
- Costruzione di macchine e macchinari
- Costruzione di motori elettrici

Caratteristiche del prodotto
- Montaggio con cacciavite

Costruzione
- Filettatura di raccordo PG

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Tappo

Materiale
Corpo: Ottone nichelato
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 54
IP 68 (with O-Ring)

Campo di temperatura
Con O-ring da -20°C a +100°C
Senza O-ring da -60°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Pezzi / confezione
SKINDICHT® BL		
52002680	PG 7	100
52003390	PG 9	100
52003400	PG 11	100
52003410	PG 13,5	100
52003420	PG 16	100
52003430	PG 21	50
52003440	PG 29	50
52003450	PG 36	25
52003460	PG 42	10
52002790	PG 48	10
SKINDICHT® BL con O-ring		
54001610	PG 7	100
54000071	PG 9	100
54000040	PG 11	100
54001630	PG 13,5	100
54001640	PG 16	100
54001660	PG 21	50
54001620	PG 29	50
54001650	PG 36	25
54001670	PG 42	10
54001680	PG 48	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799

SKINDICHT® KU, KUS, KUK

1

2

3

Vantaggi

- Consente l'impiego di pressacavi con filettatura più piccola dei fori filettati presenti
- Rinforzato con fibra di vetro garantisce un'elevata stabilità meccanica

Applicazione

- Macchine
- Dispositivi
- Scatole di giunzione

Costruzione

- Filettatura di raccordo PG
- Prima cifra: filettatura esterna
  Seconda cifra: filettatura interna

Costruzione

- SKINDICHT® KU con profilo esagonale piatto (1)
- SKINDICHT® KUS con profilo esagonale alto (2)
- SKINDICHT® KUK zigrinato (3)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Riduttore

Colore standard
Grigio chiaro (RAL 7035)

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Pezzi / confezione
SKINDICHT® KU		
51730010	KU 11/7	50
52025100	KU 13,5/7	50
52025110	KU 16/9	50
52025120	KU 21/11	25
51730040	KU 21/13,5	25
52025130	KU 29/13,5	25
51730050	KU 29/16	25
52025140	KU 36/16	25
52025150	KU 36/21	25
52025050	KU 36/29	25
52025160	KU 42/21	25
52025170	KU 42/29	25
52025060	KU 42/36	25
52025180	KU 48/29	25
52025190	KU 48/36	25
52025070	KU 48/42	25
SKINDICHT® KUS		
52025040	KUS 9/7	50
51730060	KUS 11/9	50
51730070	KUS 13,5/11	50
51730080	KUS 16/13,5	50
SKINDICHT® KUK		
51730020	KUK 13,5/9	50
51730025	KUK 16 /9	50
51730030	KUK 16/11	50
51730035	KUK 21/13,5	50
51730090	KUK 21/16	50
51730100	KUK 29/21	25
51730110	KUK 36/29	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® GMP-GL vedi pagina 777

SKINDICHT® MR

Vantaggi
- Consente l'impiego di pressacavi con filettatura più piccola dei fori filettati presenti

Applicazione
- Macchine
- Dispositivi
- Scatole di giunzione

Costruzione
- Filettatura di raccordo PG
- Prima cifra: filettatura esterna
  Seconda cifra: filettatura interna

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Riduttore

Materiale
Ottone, nichelato

Campo di temperatura
da -60°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Pezzi / confezione
SKINDICHT® MR		
52003750	MR 9/7	100
52003760	MR 11/7	100
52003770	MR 11/9	100
52003780	MR 13,5/7	100
52003790	MR 13,5/9	100
52003800	MR 13,5/11	100
52003810	MR 16/7	100
52003820	MR 16/9	100
52003830	MR 16/11	100
52003840	MR 16/13,5	100
52003850	MR 21/11	50
52003860	MR 21/13,5	50
52003870	MR 21/16	50
52003880	MR 29/13,5	50
52003890	MR 29/16	50
52003900	MR 29/21	50
52003910	MR 36/16	25
52003920	MR 36/21	25
52003930	MR 36/29	25
52003940	MR 42/29	10
52003950	MR 42/36	10
52003970	MR 48/36	10
52003980	MR 48/42	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799

SKINDICHT® EKU

Vantaggi
- Consente l'impiego di pressacavi con filettatura più grande dei fori filettati presenti
- Montaggio con chiave fissa
- Superficie di appoggio circolare

Applicazione
- Macchine
- Dispositivi
- Scatole di giunzione

Costruzione
- Filettatura di raccordo PG
- Prima cifra: filettatura esterna
  Seconda cifra: filettatura interna

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Adattatore

Colore standard
Grigio chiaro (RAL 7035)

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Pezzi / confezione
SKINDICHT® EKU		
52025200	EKU 7/9	100
51731000	EKU 9/11	100
51731010	EKU 11/13,5	100
51731020	EKU 13,5/16	100
51731030	EKU 16/21	50
51731040	EKU 21/29	25
52025210	EKU 29/36	25
52025220	EKU 36/42	25
52025230	EKU 42/48	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINTOP® GMP-GL vedi pagina 777

SKINDICHT® ME

Vantaggi
- Consente l'impiego di pressacavi con filettatura più grande dei fori filettati presenti

Applicazione
- Connettori industriali
- Dispositivi
- Scatole di giunzione
- Macchine

Costruzione
- Filettatura di raccordo PG
- Prima cifra: filettatura esterna
  Seconda cifra: filettatura interna

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Adattatore

Materiale
Ottone, nichelato

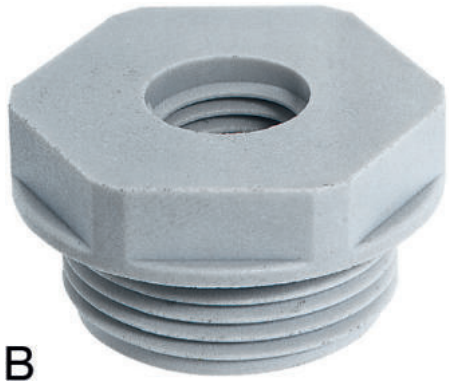
Campo di temperatura
da -60°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Pezzi / confezione
SKINDICHT® ME		
52003990	ME 7/9	100
52004000	ME 9/11	100
52004010	ME 9/13,5	100
52004020	ME 11/13,5	100
52004030	ME 11/16	100
52004040	ME 11/21	100
52004050	ME 13,5/16	100
52004060	ME 13,5/21	50
52004070	ME 16/21	50
52004080	ME 16/29	50
52004090	ME 21/29	50
52004100	ME 29/36	50
52004110	ME 36/42	10
52004120	ME 42/48	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799

SKINDICHT® A-PG/M



Vantaggi
- Adattatore da filettatura esterna PG a filettatura interna metrica

Applicazione
- Scatole di giunzione
- Connettori industriali
- Macchine

Costruzione
- Filettatura di raccordo PG

Costruzione
- Forma A = alta
- Forma B = bassa

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Adattatore

Colore standard
Grigio chiaro (RAL 7035)

Materiale
Poliammide, rinforzato con fibra di vetro

Campo di temperatura
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Forma	Filettatura, maschio PG	Filettatura, femmina M2	Misura della chiave SW mm	Pezzi / confezione
SKINDICHT® A-PG/M					
52100320	A	PG 7	12 x 1,5	16	25
52100321	A	PG 7	16 x 1,5	20	25
52100322	A	PG 9	12 x 1,5	20	25
52100323	A	PG 9	16 x 1,5	20	25
52100324	A	PG 9	20 x 1,5	24	25
52100325	A	PG 11	16 x 1,5	22	25
52100326	A	PG 11	20 x 1,5	24	25
52100327	A	PG 11	25 x 1,5	29	25
52100328	A	PG 13,5	16 x 1,5	24	25
52100329	A	PG 13,5	20 x 1,5	24	25
52100330	A	PG 13,5	25 x 1,5	29	25
52100331	A	PG 16	20 x 1,5	27	25
52100332	A	PG 16	25 x 1,5	29	25
52100333	A	PG 16	32 x 1,5	36	25
52100334	A	PG 21	25 x 1,5	33	10
52100335	A	PG 21	32 x 1,5	36	10
52100336	A	PG 21	40 x 1,5	46	10
52100337	B	PG 29	32 x 1,5	42	10
52100338	A	PG 29	40 x 1,5	46	10
52100339	A	PG 29	50 x 1,5	55	10
52100340	B	PG 36	40 x 1,5	53	10
52100341	A	PG 36	50 x 1,5	55	10
52100342	A	PG 36	63 x 1,5	68	10
52100343	B	PG 42	40 x 1,5	60	5
52100344	A	PG 42	50 x 1,5	60	5
52100345	A	PG 42	63 x 1,5	68	5
52100346	B	PG 48	50 x 1,5	65	5
52100347	A	PG 48	63 x 1,5	68	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINTOP® GMP-GL vedi pagina 777

SKINDICHT® MA-PG/M

Vantaggi
- Adattatore da filettatura esterna PG a filettatura interna metrica

Applicazione
- Scatole di giunzione
- Connettori industriali
- Macchine

Costruzione
- Filettatura di raccordo PG

Costruzione
- Forma A: zigrinatura
- Forma B: liscia

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Adattatore

Materiale
Ottone, nichelato

Campo di temperatura
da -60°C a +200°C

Codice articolo	Forma	Filettatura, maschio PG	Filettatura, femmina M2	Pezzi / confezione
SKINDICHT® MA-PG/M				
52104490	B	7	12 x 1,5	100
52104491	B	9	16 x 1,5	50
52104492	A	11	16 x 1,5	50
52104493	B	11	20 x 1,5	50
52104494	B	13,5	20 x 1,5	50
52104495	A	16	20 x 1,5	50
52104496	B	16	25 x 1,5	50
52104497	A	21	20 x 1,5	50
52104498	A	21	25 x 1,5	50
52104499	B	21	32 x 1,5	50
52104500	A	29	25 x 1,5	25
52104501	A	29	32 x 1,5	25
52104502	B	29	40 x 1,5	10
52104503	A	36	40 x 1,5	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799

O-ring NBR PG metrico SKINDICHT®

Vantaggi
- Resistente a oli, polvere e acqua

Applicazione
- Per la tenuta stagna da oli, polvere e acqua sulla filettatura di raccordo di pressacavi o di componenti simili.

Note
- Il prodotto viene fornito in confezioni, minimo ordinabile 1 confezione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Anello di tenuta

Colore standard
Nero

Materiale
NBR

Campo di temperatura
da -20°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Ø interno x Ø spessore (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® O-Ring NBR			
53001010	PG 7	10.0 x 1.5	100
53102011	PG 9	13.0 x 1.5	100
53001020	PG 11	16.0 x 1.5	100
52005740	PG 13,5	18.0 x 1.5	100
53001030	PG 16	20.0 x 1.5	100
52005750	PG 21	26.0 x 2.0	100
53001040	PG 29	34.0 x 2.0	50
52005760	PG 36	44.0 x 2.0	50
53001050	PG 42	50.0 x 2.0	50
52005770	PG 48	55.0 x 2.0	50

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® O-ring FKM PG

Vantaggi
- Per temperature elevate
- Resistente a oli, solventi, acidi e sostanze chimiche

Applicazione
- Per la tenuta stagna da oli, polvere e acqua sulla filettatura di raccordo di pressacavi o di componenti simili.

Note
- Il prodotto viene fornito in confezioni, minimo ordinabile 1 confezione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Anello di tenuta

Colore standard
Verde

Materiale
FKM

Campo di temperatura
da -20°C a +200°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Ø interno x Ø spessore (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® O-ring FKM			
52023607	PG 7	10.0 x 1.5	100
52122011	PG 9	13.0 x 1.5	100
52023602	PG 11	16.0 x 1.5	100
52023601	PG 13,5	18.0 x 1.5	100
52023603	PG 16	20.0 x 1.5	50
52023604	PG 21	26.0 x 2.0	50
52023606	PG 29	34.0 x 2.0	50
52023608	PG 36	44.0 x 2.0	25
52023609	PG 42	50.0 x 2.0	25
52023611	PG 48	55.0 x 2.0	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINDICHT® JT PTFE PG

Vantaggi

- Resistenti a olio, acqua, soluzioni alcaline, acidi, solventi ecc.
- Per uso nel settore food&beverage

Applicazione

- Anelli in PTFE per pressacavi SKINTOP® e SKINDICHT®

Note

- Il prodotto viene fornito in confezioni, minimo ordinabile 1 confezione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Anello di tenuta

Colore standard
Bianco

Materiale
PTFE

Campo di temperatura
da -120°C a +250°C
brevi periodi fino a +300°C

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Ø interno/Ø esterno (mm)	Spessore (mm)	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SKINDICHT® JT PTFE					
53801035	PG 7	12 / 16	2.0	16.5	100
53801045	PG 9	15 / 19	2.0	19.0	100
53801055	PG 11	18 / 22	2.0	22.5	100
53801065	PG 13,5	20 / 25	2.0	25.0	100
53801075	PG 16	22 / 27	2.0	27.0	100
53801085	PG 21	28 / 33	3.0	33.5	50
53801095	PG 29	37 / 43	3.0	43.5	50
53801105	PG 36	47 / 55	3.0	55.0	25
53801115	PG 42	54 / 63	3.0	63.0	25
53801125	PG 48	59 / 69	3.0	69.0	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINMATIC® QUICK Set 1

Vantaggi
- Montaggio semplice dei cavi in presenza di elevato spessore della confezione
- Riduzione di tempi e costi
- Le bussole aperte consentono il serraggio anche con il cavo già montato
- 4 misure (M12, 16, 20, 25) con solo un utensile

Applicazione
- Chiave a cricchetto per l'assemblaggio affidabile dei pressacavi SKINTOP® plastici e in ottone
- CHIAVE PER COPPIA DI SERRAGGIO SKINMATIC® opzionale con adattatore 9x12 mm per l'uso con SKINMATIC® QUICK SET 1

Caratteristiche del prodotto
- Costruito in acciaio di alta qualità
- Incluso: scatola robusta e facile da trasportare a mano
- 1x R1 - chiave a cricchetto
- 1x V1 - prolunga
- 5x bussole aperte per le taglie (N) 15, 16, 19, 20, 25, 30, adatte per la testina R1

Note
- Adattatore N15 per poliammide M12
- Adattatore N16 per ottone M12
- Adattatore N19 per poliammide M16
- Adattatore N 20 per ottone M16 (prolunga)
- Adattatore N 25 per poliammide e ottone M20
- Adattatore N30 per poliammide e ottone M25

Dati tecnici
ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000149
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Set di utensili

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Larghezza della superficie piatta (mm)	Pezzi / confezione
SKINMATIC® QUICK SET 1			
61610000	QUICK SET 1	15, 16, 19, 20, 25, 30	1
SKINMATIC® TORQUE WRENCH (chiave dinamometrica)			
61610012	SKINMATIC® DMG 2-10 Nm		1
61610013	SKINMATIC® DMG 5-25 Nm		1

Non soggetto alla Direttiva RoHS
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SKINMATIC® MH Set

Info
- Strumento di assemblaggio per pressacavi SKINTOP® fino a M110 x 2

Vantaggi
- La superficie della chiave sagomata permette alla chiave una migliore presa del pressacavo esagonale,
- Montaggio rapido, semplificato e sicuro

Applicazione
- Chiavi speciali per SKINTOP® di tipo metrico in ottone

Caratteristiche del prodotto
- Set di montaggio in acciaio cromato
- Il set SKINMATIC® MH è composto da 3 chiavi speciali:
- OK 16/20 mm (M12/M16)
- OK 24/29 mm (M20/M25)
- OK 36/45 mm (M32/M40)

Dati tecnici
ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002130
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Chiavi combinate

Codice articolo	Larghezza della superficie piatta (mm)	Misure pressacavi in ottone	Lunghezza totale (mm)	Pezzi / confezione
SKINMATIC® MH-Set				
61791273	16/20, 24/29, 36/45	M 12, M 16, M 20, M 32, M 40	200 / 220 / 250	1
SKINMATIC® MH chiave singola				
61791267	54	M 50		1
61791268	67	M 63		1
61791269	75	M 63 plus		1
61791286	95	M 75		1
61791287	115	M 90		1
61791288	135	M 110		1

Non soggetto alla Direttiva RoHS
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Pressacavi

SKINMATIC® utensili di montaggio • Utensili di montaggio per pressacavi con filettatura metrica

SKINMATIC® KB-M

SKINMATIC® SB-M

SKINMATIC® GB-M

Applicazione

SKINMATIC® KB-M
- Utensile per forare e filettare contemporaneamente. Particolarmente adatto a pareti sottili o fogli metallici

SKINMATIC® SB-M
- Punta per prefori per maschiatura metrica

SKINMATIC® GB-M
- Per effettuare filettature metriche

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000945
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Punte per Trapani

Materiale
SKINMATIC® KB-M
HSSE
SKINMATIC® SB-M
HSS
SKINMATIC® GB-M
HSSE

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Lunghezza foratura (mm)	Lunghezza totale C (mm)	Pezzi / confezione
SKINMATIC® KB-M				
61791274	M 12 x 1,5	30	130.0	1
61791275	M 16 x 1,5	35	150.0	1
61791276	M 20 x 1,5	40	165.0	1
61791277	M 25 x 1,5	45	185.0	1
SKINMATIC® SB-M				
61791278	M 32 x 1,5	180	301.0	1
61791279	M 40 x 1,5	200	349.0	1
61791280	M 50 x 1,5	220	369.0	1
SKINMATIC® GB-M				
61791282	M 32 x 1,5	28	150.0	1
61791283	M 40 x 1,5	28	170.0	1
61791284	M 50 x 1,5	32	190.0	1

Non soggetto alla Direttiva RoHS
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Pressacavi

SKINMATIC® utensili di montaggio • Utensili di montaggio per pressacavi con filettatura universale

SKINMATIC® RZ

Vantaggi
- Adatto per tutte le misure di chiave da 14 a 33 mm
- Montaggio possibile anche con cavo già inserito
- Con impugnatura ergonomica in materiale plastico

Applicazione
- Per il montaggio rapido di cavi e pressacavi
- Adatto per pressacavi metrici

Caratteristiche del prodotto
- Costruito in acciaio cromato.
- Con due campi di serraggio selezionabili
- Posizione piccola (14 - 22 mm): da M12 a M16, da PG7 a PG11, NPT 3/8“
- Posizione grande (24 - 33 mm): da M20 a M25, da PG13,5 a PG21, da NPT 1/2“ a 3/4“

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002498
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile per pressacavi

Codice articolo	Descrizione articolo / dimensioni	Larghezza della superficie piatta (mm)	Lunghezza totale C (mm)	Pezzi / confezione
SKINMATIC® RZ				
61791260	SKINMATIC® RZ	14 - 33	250.0	1

Non soggetto alla Direttiva RoHS
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

7

SILVYN®

Sistemi di protezione e trasporto per cavi

Il programma comprende i sistemi di protezione e di trasporto SILVYN®, protegge perfettamente i cavi e le linee da polvere, umidità, sollecitazioni meccaniche e termiche e azioni chimiche. Con SILVYN® CHAIN, l'ampia gamma di catene portacavi offre protezione e conduzione per cavi anche in applicazioni mobili.

Applicazioni

- Industria e ingegneria meccanica
- Automotive
- Costruzione di macchine utensili
- Energie rinnovabili
- Laddove i cavi devono essere condotti o necessitano di una protezione aggiuntiva

Guaine protettive in materiale plastico

Flessibili in tessuto
SILVYN® BRAID PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET 815
Per applicazioni semplici
SILVYN® SI 816
SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M 817
SILVYN® SCH 818
Flessibile con spirale in PVC
SILVYN® EL 819
SILVYN® ELU 820
SILVYN® ELÖ 821
SILVYN® ELT 822
SILVYN® ELR 823
SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC 90° M 824
Altamente flessibile con spirale in acciaio per molle
SILVYN® FPS 825
SILVYN® FPS-EDU 826
SILVYN® FD-PU 827
SILVYN® MSK-M EE 828
SILVYN® MSK-M FPS-EDU 829
SILVYN® US-M EE / SILVYN® US EE 830
SILVYN® US-M FPS-EDU / SILVYN® US FPS-EDU 831
Per applicazioni semplici
SILVYN® USK-M / SILVYN® USK 832
Altamente flessibile con spirale in acciaio per molle
SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI 833
SILVYN® EE-K 834
SILVYN® US-FPS-EDU-AS 835

Sistemi di protezione corrugati per cavi

Molteplici applicazioni
SILVYN® RILL PA 6 836
SILVYN® RILL PA 12 837
SILVYN® KLICK-M 838
SILVYN® KLICK 90° M 839
SILVYN® KLICK GPZ-M 840
SILVYN® KLICK NPT 841
SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE) 842
SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V 843
SILVYN® KLICK-RH 844
SILVYN® K-EM 845
Elevata resistenza meccanica
SILVYN® FPAS 846
SILVYN® FPAX-M 847
SILVYN® FPAX 90° M 848
SILVYN® FPAX NPT 849
SILVYN® FPAX T / SILVYN® FPAX Y / SILVYN® FPAX R / SILVYN® FPAX P 850
SILVYN® FPAG-M 851
SILVYN® FPAG 90° M 852
SILVYN® FPAX-DUO M / SILVYN® FPAG-DUO M 853
SILVYN® KSE-M 854
SILVYN® FLEXILOK M / SILVYN® FLEXILOK 90° M 855
SILVYN® FCL 856
SILVYN® FPAC 857
SILVYN® EC 858
Grandi dimensioni
SILVYN® MAXI PA 859
SILVYN® AFG-PA / SILVYN® Guarnizione per AFG-PA o AFW-PA / SILVYN® AFW-PA 860
Richiudibile
SILVYN® SPLIT 861
SILVYN® SPLIT COV-M / SILVYN® SPLIT GMP-M / SILVYN® SPLIT COS 862
Con apertura sinusoidale
SILVYN® SINUS PA6 863

Guaine protettive in metallo

Versioni in acciaio zincato
SILVYN® AS 864
SILVYN® AS-P 865
SILVYN® EDU-AS 866
SILVYN® EMC AS-CU 867
SILVYN® MSK-M US 868
SILVYN® MSK-M BRUSH 869
SILVYN® MSK-M ATEX 870
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH 871
SILVYN® MSK-U-M 872
SILVYN® US-M 873
SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR 874
Acciaio zincato / inox con profilo interbloccato
SILVYN® SSU / SILVYN® SSUE 875
SILVYN® LGEF-M 876
SILVYN® LGES-M 877
SILVYN® LGEP 878
Acciaio inox con profilo a scanalatura doppia
SILVYN® UI 511 879
SILVYN® UI COMPACT M 880
SILVYN® UI 511 881

Sistemi di guaine protettive per cavi in metallo + guaina isolante

Flessibile metallica con guaina isolante a parete sottile
SILVYN® LCC-2 882
SILVYN® LCCH-2 883
SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M 884
SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M / SILVYN® LCS-M 885
SILVYN® LCC-C 886
SILVYN® LCC-E 887
Flessibile metallica con guaina isolante a parete spessa
SILVYN® HTDL 888
SILVYN® EF / SILVYN® OR 889
SILVYN® HCX / SILVYN® HFX 890
SILVYN® COMPACT M 891
SILVYN® COMPACT NPT 892
SILVYN® LTP 893
SILVYN® LTPG-M / SILVYN® LTPS-M / SILVYN® LTP 45° M / SILVYN® LTP 90° M 894
SILVYN® LTP-C 895
SILVYN® LTP-E 895
SILVYN® Guarnizione piatta 896

Sistemi di guaine protettive per cavi per applicazioni particolari

Protezione dal calore
SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE 897
Kit di inserti SILVYN® HIPROJACKET 898
Tecnologia per lindustria alimentare e delle bevande
SILVYN® FG 899
SILVYN® FG NM 900
SILVYN® HYGIENIC 901
E-KIT
SILVYN® E-KIT 902
Applicazioni speciali
SILVYN® CNP / SILVYN® CNP NPT 903

Accessori SILVYN®

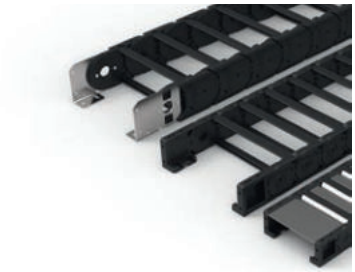
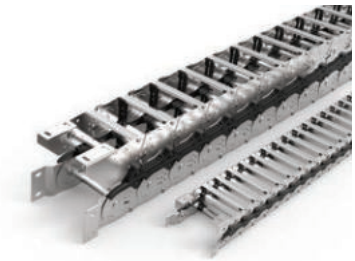
Attrezzi di taglio per guaine protettive per cavi
SILVYN® Forbici per guaine 904
Morsa SILVYN® 904
Adattatore SILVYN® 905
SILVYN® BW-K-M 905
SILVYN® BW-M 905
Supporti
SILVYN® RKS 906

Caratteristiche	Pagina	Diametro interno da – a in mm	Campo di temperatura	Materiale	Flessibilità	Resistenza alla compressione	Resistenza alla trazione	Comportamento flessurale	Resistenza agli oli	Resistenza ai solventi	Protezione da scorie incandescenti	Resistenza alle pieghe inverse	Autoestinguente	Assenza di alogeni	Resistenza ai raggi UV	Norme – Approvazioni
Guaine protettive in plastica																
SILVYN® BRAID PA 6	815	4,0 – 32,0	-55 °C a +125 °C	Poliammide 6.6	◑	○	◔	◔	●	◔	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® SNAP PET	815	25,0	-55 °C a +150 °C	Poliestere – PET	◑	○	◔	◔	◔	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® SHRINK BRAID PET	815	6,0 – 35,0	-55 °C a +125 °C	Poliestere – PET	◔	○	◔	◔	◑	◔	○	◑	◔	○	◔	–
SILVYN® SI	816	7,0 – 32,0	-5 °C a +80 °C	PVC flessibile	◔	○	◔	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® EL	819	10,0 – 50,0	-20 °C a +70 °C	PVC flessibile con spirale in PVC rigido	◑	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	cURus
SILVYN® ELU	820	10,0 – 50,0	-20 °C a +70 °C	PVC flessibile con spirale in PVC rigido	◑	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	●	cURus
SILVYN® ELÖ	821	10,0 – 50,0	-20 °C a +70 °C	PVC flessibile con spirale in PVC rigido	◑	◑	◑	◑	◕	◔	○	◔	◔	○	◔	cURus
SILVYN® ELT	822	10,0 – 50,0	-20 °C a +90 °C	PVC flessibile con spirale in PVC rigido	◑	◑	◑	◑	◔	◔	○	◔	◑	○	◔	cURus
SILVYN® ELR	823	10,0 – 50,0	-20 °C a +70 °C	PVC flessibile con spirale in PVC rigido	◕	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® FPS	825	7,0 – 48,0	-20 °C a +80 °C	PVC flessibile con filo di acciaio armonico isolato	●	◑	◑	●	◑	◑	○	●	◔	○	◑	VDE, cURus
SILVYN® FPS-EDU	826	9,0 – 48,0	-25 °C a +80 °C	Spirale in filo d'acciaio isolato in PVC, guaina in PVC flessibile e morbido, calza in fili di acciaio zincato	●	◑	◑	●	◑	◑	◕	●	◔	○	◑	–
SILVYN® FD-PU	827	7,0 – 48,0	-40 °C a +80 °C	PUR con filo di acciaio armonico isolato	●	◑	◑	●	●	◑	○	●	◑	○	●	VDE
Guaine protettive corrugate																
SILVYN® RILL PA 6	836	6,5 – 48,0	-40 °C a +115 °C	Poliammide 6	◑	◑	◑	◕	●	◑	○	◕	●	●	●	cURus, VDE, GGVS, DNV-GL, Lloyds
SILVYN® RILL PA 12	837	6,5 – 48,0	-50 °C a +100 °C	Poliammide 12	●	◑	◑	◕	●	◕	○	●	◕	●	●	cURus, VDE, DNV-GL, Lloyds
SILVYN® FPAS	846	6,3 – 56,3	-40 °C a +120 °C	Poliammide 6	◑	◕	◕	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	cURus, Lloyds, Link up
SILVYN® SPLIT PA 6	861	6,3 – 87,5	-40 °C a +120 °C	Poliammide 6	◑	◑	◔	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® SPLIT PP	862	6,3 – 87,5	-40 °C a +135 °C	Polipropilene	◑	◑	◔	◑	◑	◑	○	◑	◕	○	●	–
SILVYN® SINUS PA 6	863	6,7 – 23,2	-40 °C a +140 °C	Poliammide 6	◑	○	◑	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® MAXI PA 6	859	66,5 – 91,0	-40 °C a +115 °C	Poliammide 6	◔	◑	◑	◔	●	◑	○	◔	◔	●	●	cURus
Guaine protettive in metallo																
SILVYN® AS	864	8,0 – 51,0	a +220 °C	Nastro di acciaio zincato	◕	◑	◑	●	●	●	◕	◔	●	●	●	VDE
SILVYN® AS-P	865	7,0 – 49,0	-25 °C a +80 °C	Galvanized Steel, Coating PVC	◕	◑	◑	◕	◑	◔	○	◑	◔	○	◔	VDE
SILVYN® EDU-AS	866	7,0 – 49,0	a +220 °C	Nastro di acciaio zincato Calza: filo di acciaio zincato	◕	◑	◕	●	●	●	●	◕	●	●	●	VDE
SILVYN® EMC AS-CU	867	7,0 – 49,0	a +220 °C	Nastro di acciaio zincato Calza: fili di rame stagnato	◕	◑	◕	●	●	●	◕	◕	●	●	●	VDE
SILVYN® SSU	875	6,8 – 70,0	-100 °C a +300 °C	Nastro di acciaio zincato	◕	◑	◑	●	●	●	◕	◔	●	●	●	–
SILVYN® SSUE	875	6,8 – 48,0	-100 °C a +400 °C	Acciaio inossidabile AISI 316	●	●	◕	●	●	●	●	●	●	●	●	Link up
SILVYN® UI 511	879	9,5 – 52,0	-100 °C a +600 °C	Acciaio inossidabile AISI 304	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–
Guaina in metallo, ricoperta in materiale plastico																
SILVYN® LCC-2	882	6,8 – 70,0	-15 °C a +70 °C	Nastro di acciaio zincato, guaina in PVC	◕	◕	◑	●	◑	◔	○	◕	◔	○	◕	–
SILVYN® LCCH-2	883	10,2 – 70,0	-25 °C a +90 °C	Nastro di acciaio zincato, guaina in plastica priva di alogeni	◕	◕	◑	●	◑	◔	○	◕	●	●	◕	Lloyds, Link up
SILVYN® HTDL	888	12,6 – 51,6	-40 °C a +105 °C	Acciaio zincato, conduttore in rame, guaina in mescola di PVC	◑	●	◕	◑	◑	◔	○	◔	◑	○	●	cULus
SILVYN® EF	889	10,1 – 51,6	-25 °C a +70 °C	Acciaio zincato, guaina in mescola di PVC	◔	●	◕	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® OR	889	12,6 – 51,6	-20 °C a +100 °C	Acciaio zincato, guaina in mescola di PVC	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	●	–
SILVYN® HCX	890	12,6 – 51,6	-55 °C a +145 °C	Acciaio zincato, guaina in elastomero	◑	●	◕	◕	◑	◔	○	◑	◑	○	●	–
SILVYN® HFX	890	10,1 – 51,6	-55 °C a +105 °C	Acciaio zincato, guaina in PUR	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	●	●	–
SILVYN® LTP	893	7,0 – 51,6	-20 °C a +105 °C	Acciaio zincato, guaina in PVC flessibile	◑	●	●	◕	◕	◔	○	◔	◔	○	●	Lloyds
Guaine protettive per applicazioni speciali																
SILVYN® HIPROJACKET	897	6,0 – 102,0	-55 °C a +1640 °C	Fibra di vetro con guaina in silicone all'ossido di ferro	●	○	◔	●	◕	◑	●	●	●	●	◕	EN 45545
SILVYN® FG	899	12,6 – 51,6	-20 °C a +80 °C	Acciaio zincato, Rivestimento speciale in miscela di PVC	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	◑	FDA, NSF
SILVYN® FG NM	900	12,6 – 51,6	-20 °C a +60 °C	Spirale interna in PVC rigido Rivestimento speciale in miscela di PVC	◔	◑	◑	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	◑	FDA, NSF
SILVYN® CNP	903	12,6 – 40,7	-20 °C a +60 °C	Mescola in PVC con tessuto in nylon	◑	○	◔	◑	◑	◔	○	◑	◔	○	◕	cULus

● = altissimo ◕ = alto ◑ = medio ◔ = basso ○ = nessuno

SILVYN® CHAIN Tabella riepilogativa delle applicazioni in catene portacavi

In qualità di fornitori di sistemi, offriamo soluzioni complete come ad es. catene di alimentazione dell'energia e i cavi adeguati. Informazioni dettagliate sono disponibili sul nostro sito: **www.lappgroup.com/catalogues**

		Caratteristiche	Ambiti di impiego
Catene portacavi in nylon per molteplici applicazioni		• 30 tipi • Altezza interna da 12 a 75,5 mm • Larghezza interna da 12 a 400 mm • Raggio di curvatura da 18 a 600 mm • Capacità autoportante fino a 6,5 m	• Applicazioni a scorrimento medio • Automazione con elevato numero di cicl • Sistemi di movimentazione/manipolazione • Macchine utensili CNC • Piccole gru robotizzate
Catene portacavi in nylon per applicazioni gravose		• 13 tipi • Altezza interna da 53,5 a 112 mm • Larghezza interna da 64 a 600 mm • Raggio di curvatura da 150 a 750 mm • Capacità autoportante fino a 9 m	• Ambienti sporchi • Centri di lavoro • Attrezzature esterne • Applicazioni con elevate accelerazioni laterali
Catene portacavi in nylon striscianti		• 12 tipi • Altezza interna da 37 a 80,5 mm • Larghezza interna da 61 a 539 mm • Raggio di curvatura da 107 a 700 mm	• Scorrimento ad alta velocità e con peso di carico elevato • Applicazioni con elevato numero di cicli (lunga durata)
Catene portacavi in acciaio per molteplici applicazioni		• 10 tipi • Altezza interna da 32 a 182 mm • Larghezza interna da 79 a 600 mm • Raggio di curvatura da 75 a 1500 mm • Capacità autoportante fino a 13 m	• Acciaierie / stabilimenti metallurgici • Off-Shore • Centri di lavorazione a corsa lunga • Ambienti molto gravosi
Catene portacavi in acciaio striscianti		• 9 tipi • Altezza interna da 32 a 138 mm • Larghezza interna da 79 a 506 mm • Raggio di curvatura da 115 a 850 mm	• Acciaierie / stabilimenti metallurgici • Off-Shore • Centri di lavorazione a corsa lunga • Ambiente molto gravosi • Scorrimento con peso di carico elevato
Catene portacavi per applicazioni robot		• 6 tipi • Altezza interna da 30 a 59 mm • Larghezza interna da 45 a 210 mm • Raggio di curvatura da 100 a 220 mm	• Robot di saldatura • Robot di verniciatura • Manipolatori

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® BRAID PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET

Info

- Raccolta facile e veloce dei cavi

SILVYN® BRAID PA6

SILVYN® SNAP PET

SILVYN® SHRINK BRAID PET

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001182
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina flessibile in plastica

Su richiesta
Avvolto in scatola di cartone
Altri tagli disponibili

Note
SILVYN® BRAID PA6
Priva di alogeni e cadmio
Reazione al fuoco a norma UL94 V-2
SILVYN® SNAP PET
Priva di alogeni e cadmio
Reazione al fuoco a norma UL94 V-2
SILVYN® SHRINK BRAID PET
Nessuna rigidità dielettrica
Autoestinguente secondo UL94 HB

Colore standard
SILVYN® BRAID PA6
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV
SILVYN® SNAP PET
Nero, grigio, arancione, giallo, bianco
SILVYN® SHRINK BRAID PET
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV

Materiale
SILVYN® BRAID PA6
Poliammide 6.6 - privo di alogeni
SILVYN® SNAP PET
Poliestere - calza in PET intrecciata
SILVYN® SHRINK BRAID PET
Poliestere - PET con fibre in poliolefina termorestringente

Campo di temperatura
SILVYN® BRAID PA6
da -55°C a +125°C
SILVYN® SNAP PET
da -55°C a +150°C
SILVYN® SHRINK BRAID PET
da -40 °C a +150 °C
Lavorazione: min. +180 °C

Vantaggi

SILVYN® BRAID PA6
- Possibilità di taglio senza l'impiego di attrezzi di taglio termico
- Dopo il taglio la calza non si sfrangia
- Protezione all'abrasione
- Raccolta facile e veloce dei cavi
- Protezione dalla polvere

SILVYN® SNAP PET
- I cavi possono essere guidati dentro o fuori SILVYN® SNAP in qualunque punto.
- Autoavvolgente
- Raccolta facile e veloce dei cavi
- Mette in ordine i cavi
- Protezione dalla polvere

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Protezione aumentata all'abrasione per aree critiche
- Dopo il taglio la calza non si sfrangia
- Raccolta facile e veloce dei cavi
- Protezione dalla polvere

Applicazione

SILVYN® BRAID PA6
- Rende semplice la protezione del cavo
- Isolamento supplementare
- Raccolta e trasporto di cavi e conduttori
- Bassa protezione contro i roditori

SILVYN® SNAP PET
- Rende semplice la protezione del cavo
- Raccolta e trasporto di cavi e conduttori
- Nella produzione di fasci di cavi

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Rende semplice la protezione del cavo
- Isolamento supplementare
- Raccolta e trasporto di cavi e conduttori
- Bassa protezione contro i roditori

Caratteristiche del prodotto

SILVYN® BRAID PA6
- Resistente all'abrasione
- Flessibile
- Può essere tagliato a basse temperature

SILVYN® SNAP PET
- Resistente all'abrasione
- Flessibile
- Autoavvolgente
- Tagliare longitudinalmente

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Resistente all'abrasione
- Flessibile
- Restringente
- Coefficiente di restringimento: 2:1
- La lunghezza massima persa dopo il restringimento è inferiore al 15%

Costruzione

SILVYN® BRAID PA6
- Poliammide 6.6 - privo di alogeni

SILVYN® SNAP PET
- Poliestere - calza in PET intrecciata

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Poliestere - PET con fibre in poliolefina termorestringente

Codice articolo	Grandezza nominale	Intervallo di serraggio in mm	Area di restringimento mm	Colori	Matassa m
SILVYN® BRAID PA6					
61721260	6	4.0 - 10.0		nero	20
61721261	12	10.0 - 14.0		nero	15
61721262	16	14.0 - 24.0		nero	15
61721263	20	18.0 - 26.0		nero	10
61721264	30	26.0 - 34.0		nero	10
61721265	40	32.0 - 42.0		nero	5
SILVYN®BRAID PA6 - bobine					
61721266	6	4.0 - 10.0		nero	750
61721267	12	10.0 - 14.0		nero	500
61721268	16	14.0 - 24.0		nero	400
61721269	20	18.0 - 26.0		nero	250
61721258	30	26.0 - 34.0		nero	250
61721259	40	32.0 - 42.0		nero	250
SILVYN® SNAP PET					
61721280	19	19.0 - 25.0		grigio	2.5
61721281	19	19.0 - 25.0		arancione	2.5
61721282	19	19.0 - 25.0		nero	2.5
61721283	19	19.0 - 25.0		bianco	2.5
61721284	19	19.0 - 25.0		giallo	2.5
SILVYN® SHRINK BRAID PET					
61721270	12/06		12.0 - 6.0	nero	5
61721271	25/12		25.0 - 12.0	nero	5
61721272	30/15		30.0 - 15.0	nero	5
61721273	50/25		50.0 - 25.0	nero	4
61721274	70/35		70.0 - 35.0	nero	4

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® SI

Vantaggi
- Protezione dalla polvere
- Protezione dall'umidità
- Resistenza leggera all'abrasione

Applicazione
- Rende semplice la protezione del cavo
- Isolamento supplementare
- Raccolta e trasporto di cavi e conduttori

Caratteristiche del prodotto
- Flessibile
- Morbido

Costruzione
- Guaina in PVC morbido

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione in plastica

Note
Autoestinguente
Rigidità dielettrica: 25 kV/mm
Resistenza allo strappo: 23 N/mm²
Durezza shore A: da 75 °C a 90 °C

Colore standard
Grigio argento (RAL 7001)

Materiale
PVC flessibile e morbido

Campo di temperatura
da -5°C a +80°C

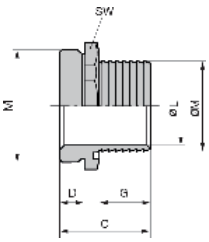
Codice articolo	Ø interno x Ø esterno mm	Adatto a SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Adatto a SILVYN® SSV/SSVZ	Adatto a SILVYN® SCH	Matassa m
SILVYN® SI					
61713210	7.0 x 9.0	12/1 / -		10 - 16 S	50
61713240	9.0 x 12.0	12/2 / -		10 - 16 S	50
61713270	11.0 x 14.0	16/1 / -		10 - 16 S	50
61713300	13.0 x 16.0	16/2 / -		12 - 20 S	50
61713330	14.0 x 18.0	20/1		12 - 20 S	50
61713360	18.0 x 22.0	20/3	13,5/1	16 - 25 S	50
61713390	23.0 x 28.0	25	21	20 - 32 S	50
61713420	32.0 x 38.0	32 / 32/2	29/2	32 - 50 S	50

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

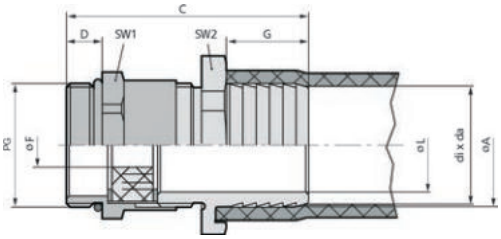
Accessori
- SILVYN® SSV-M vedi pagina 817
- SILVYN® SSVZ-M vedi pagina 817
- SILVYN® SSV
- SILVYN® SSVZ
- SILVYN® SCH vedi pagina 818

SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M

SILVYN® SSV-M



SILVYN® SSVZ-M



Vantaggi

SILVYN® SSV-M
- Raccordo con elevata resistenza alla trazione per tubi di plastica

SILVYN® SSVZ-M
- Raccordo con elevata resistenza alla trazione per tubi di plastica
- Protezione del cavo ad alta resistenza

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® SI
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Caratteristiche del prodotto

SILVYN® SSV-M
- Antitrazione
- Robusto
- Struttura compatta

SILVYN® SSVZ-M
- Antitrazione
- Robusto
- Struttura compatta
- Scarico della trazione del cavo
- Guarnizione cavo

Costruzione

SILVYN® SSV-M
- Filettatura di raccordo metrica
- Alloggiamento della guaina con speciale profilo a tenuta

SILVYN® SSVZ-M
- Filettatura di raccordo metrica
- Pressacavo integrato
- Alloggiamento della guaina con speciale profilo a tenuta

Note

- Fascetta necessaria SILVYN® SCH
- Le versioni con filetto PG sono reperibili nel catalogo online

Guaine adatte

- SILVYN® SI Pagina 816
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina per guaina metallica protettiva

Materiale
SILVYN® SSV-M
Corpo: Ottone nichelato
O-ring: NBR
SILVYN® SSVZ-M
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione settoriale: CR
O-ring di tenuta: NBR

Campo di temperatura
da -20°C a +80°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Intervallo di serraggio in mm	Misura della chiave SW mm	SW 1/2 mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto a SILVYN® SCH	Adatto a SILVYN® SI	Pezzi / confezione
SILVYN® SSV-M										
52002827	12 x 1,5/1		16		25	8	7	10 - 16 S	7 x 9	50
52002828	12 x 1,5/2		19		25	8	9	10 - 16 S	9 x 12	50
52002840	16 x 1,5/1		19		25	8	8	10 - 16 S	11 x 14	50
52002839	16 x 1,5/2		19		25	8	10	12 - 20 S	13 x 16	50
52002841	20 x 1,5/1		22		25	8	12	16 - 25 S	14 x 18	50
52002842	20 x 1,5/3		25		25	8	15.5	20 - 32 S	18 x 22	50
52002843	25x1,5		32		29.5	8.5	19	20 - 32 S	23 x 28	25
52002844	32x1,5		40		32.5	9.5	27	25 - 40 S	32 x 38	25
52002845	40x1,5		50		36	11	34	35 - 50 S		10
52002846	50x1,5		57		39	12	41	40 - 60 S		5
52002847	63x1,5		67		43	12	46	40 - 60 S		5
SILVYN® SSVZ-M										
55501850	16 x 1,5/1	5.0 - 8.0		19 / 18	39	5	8	10 - 16 S		50
55501860	16 x 1,5/2	5.0 - 8.0		19 / 18	39	5	10	12 - 20 S		50
55501870	20 x 1,5/1	7.0 - 12.5		22 / 22	39.6	6	12	16 - 25 S	14 x 18	50
55501880	20 x 1,5/2	7.0 - 12.5		22 / 22	39.6	6	12.5	16 - 25 S		50
55501890	20 x 1,5/3	7.0 - 16.0		25 / 22	43	6	15.5	20 - 32 S	18 x 22	50
55501900	20 x 1,5/4	8.0 - 16.0		30 / 24	44	6	16	20 - 32 S		25
55501910	25 x 1,5	11.0 - 20.0		32 / 30	48	7	20	20 - 32 S	23 x 28	25
55501920	32 x 1,5/1	18.0 - 31.0		40 / 40	53.6	8	27	25 - 40 S		25
55501930	32 x 1,5/2	18.0 - 31.0		42 / 40	53.6	8	30	35 - 50 S	32 x 38	25
55501940	40 x 1,5	24.0 - 35.0		52 / 50	61.6	8	34	35 - 50 S		10
55501950	50 x 1,5	30.0 - 42.5		57 / 57	68.6	9	41	40 - 60 S		5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® SCH

Vantaggi
- Consente di fissare le guaine ai raccordi
- Unisce guaine di diverse dimensioni con una sola fascetta

Applicazione
- In combinazione con:
- SILVYN® SSV-M/SSVZ-M
- SILVYN® SSV/SSV-Z

Caratteristiche del prodotto
- Intervallo di serraggio variabile

Costruzione
- Anello in acciaio zincato
- Serraggio a vite senza fine

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Fascetta di fissaggio

Materiale
Acciaio, zincato

Codice articolo	Descrizione articolo	Intervallo di serraggio in mm	Adatto a SILVYN® SI	Adatto a SILVYN® SP/SP-PU	Pezzi / confezione
SILVYN® SCH					
52003130	10 - 16 S	10.0 - 16.0	7 x 9 / 9 x 12 / 11 x 14	10 x 14	100
52003140	12 - 20 S	12.0 - 20.0	13 x 16 / 14 x 18	12 x 16	100
52003160	16 - 25 S	16.0 - 25.0	18 x 22	16 x 20	100
52003170	20 - 32 S	20.0 - 32.0	23 x 28	22 x 27	100
52009050	25 - 40 S	25.0 - 40.0	23 x 28 / 32 x 38	30 x 36	100
52009061	35 - 50 S	35.0 - 50.0	32 x 38	38 x 44	50
52009040	40 - 60 S	40.0 - 60.0		45 x 51 / 50 x 56	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SILVYN® SSV-M vedi pagina 817
- SILVYN® SSVZ-M vedi pagina 817
- SILVYN® SSV
- SILVYN® SSVZ

SILVYN® EL

Vantaggi
- Facile inserimento di cavi e conduttori grazie alla parte interna liscia
- Flessibile
- Resistente allo schiacciamento
- Un sistema completamente isolato se utilizzato in combinazione con SILVYN® MPC / MPC-M

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- Costruzione di veicoli
- Costruzione di macchine automatiche
- Macchine per l'esportazione

Caratteristiche del prodotto
- Flessibile
- Parete interna liscia
- Resistente alla deformazione

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Spirale integrata in PVC rigido
- Guaina isolante in PVC morbido

Note
- La versione liscia non è certificata UL

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione in plastica

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Grigio argento (RAL 7001)

Materiale
Speciale guaina in PVC flessibile con spirale in PVC rigido

Campo di temperatura
da -20°C a +70°C
da -5°C a +70°C (versione liscia)

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Adatto a SILVYN® MPC	Adatto a SILVYN® MPC 90°	Matassa m
SILVYN® EL							
61747360	12	10.0 x 14.5	25	16/1	9	9	30
61747370	16	12.0 x 16.5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61747380	20	16.0 x 21.0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61747390	25	22.0 x 27.5	45	25 x 1,5	21	21	30
61747400	30	25.0 x 30.5	55	32/1	29/1	29/1	30
61747410	32	28.0 x 33.5	60	32/2	29/2	29/2	30
61747420	40	35.0 x 41.0	80	40 x 1,5	36	36	30
61747430	50	40.0 x 46.4	105	50 x 1,5	42		30
61747440	63	50.0 x 57.0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN®EL liscia							
61747361	12	10.0 x 14.2	50				30
61747371	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61747381	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61747391	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61747411	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61747421	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61747431	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61747441	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- SILVYN® ELÖ vedi pagina 821
- SILVYN® ELT vedi pagina 822
- SILVYN® ELR vedi pagina 823

Accessori
- SILVYN® MPC-M vedi pagina 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M vedi pagina 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°

SILVYN® ELU

Vantaggi

- Facile inserimento di cavi e conduttori grazie alla parte interna liscia
- Flessibile
- Resistente allo schiacciamento
- Un sistema completamente isolato se utilizzato in combinazione con SILVYN® MPC / MPC-M

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Costruzione di veicoli
- Costruzione di macchine automatiche
- Macchine per l'esportazione

Caratteristiche del prodotto

- Flessibile
- Parete interna liscia
- Resistente alla deformazione

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL file number E308201

Costruzione

- Spirale integrata in PVC rigido
- Guaina in PVC morbida

Note

- La versione liscia non è certificata UL

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione plastica

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV

Materiale
Speciale guaina in PVC flessibile con spirale in PVC rigido

Campo di temperatura
da -20°C a +70°C
da -5°C a +70°C (versione liscia)

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Adatto a SILVYN® MPC	Adatto a SILVYN® MPC 90°	Matassa m
SILVYN® ELU							
61751790	12	10.0 x 14.5	25	16/1	9	9	30
61751791	16	12.0 x 16.5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751792	20	16.0 x 21.0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751793	25	22.0 x 27.5	45	25x1,5	21	21	30
61751794	30	25.0 x 30.5	55	32/1	29/1	29/1	30
61751795	32	28.0 x 33.5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751796	40	35.0 x 41.0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751797	50	40.0 x 46.4	105	50 x 1,5	42		30
61751798	63	50.0 x 57.0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN®ELU liscia							
61751590	12	10.0 x 14.2	50				30
61751591	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751592	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751593	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751595	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751596	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751597	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751598	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SILVYN® MPC-M vedi pagina 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M vedi pagina 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°

SILVYN® ELÖ

Vantaggi
- Resistente a grassi, refrigeranti, oli e in particolare all'olio di prova ASTM2
- Facile inserimento di cavi e conduttori grazie alla parte interna liscia
- Flessibile
- Resistente allo schiacciamento
- Un sistema completamente isolato se utilizzato in combinazione con SILVYN® MPC / MPC-M

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- Macchine utensili
- Costruzione di macchine automatiche
- Applicazioni con presenza di agenti chimici

Caratteristiche del prodotto
- Resistente agli oli
- Flessibile
- Parete interna liscia
- Resistente alla deformazione

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Spirale integrata in PVC rigido
- Guaina in PVC morbida

Note
- La versione liscia non è certificata UL

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione plastica

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Verde (RAL 6001)

Materiale
Speciale guaina in PVC flessibile con spirale in PVC rigido

Campo di temperatura
da -20°C a +70°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Adatto a SILVYN® MPC	Adatto a SILVYN® MPC 90°	Matassa m
SILVYN® ELÖ							
61751610	12	10.0 x 14.5	25	16/1	9	9	30
61751620	16	12.0 x 16.5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751630	20	16.0 x 21.0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751640	25	22.0 x 27.5	45	25 x 1,5	21	21	30
61751650	30	25.0 x 30.5	55	32/1	21	21	30
61751660	32	28.0 x 33.5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751670	40	35.0 x 41.0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751680	50	40.0 x 46.4	105	50 x 1,5	42		30
61751690	63	50.0 x 57.0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® ELO liscia							
61751611	12	10.0 x 14.2	50				30
61751621	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751631	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751641	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751661	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751671	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751681	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751691	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Ähnliche Produkte
- SILVYN® EL vedi pagina 819
- SILVYN® ELU vedi pagina 820
- SILVYN® ELT vedi pagina 822
- SILVYN® ELR vedi pagina 823

Accessori
- SILVYN® MPC-M vedi pagina 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M vedi pagina 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°

SILVYN® ELT

Vantaggi
- Elevata resistenza termica
- Facile inserimento di cavi e conduttori grazie alla parte interna liscia
- Flessibile
- Resistente allo schiacciamento
- Un sistema completamente isolato se utilizzato in combinazione con SILVYN® MPC / MPC-M

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- Macchine utensili
- Costruzione di macchine automatiche
- Applicazioni con temperature elevate

Caratteristiche del prodotto
- Elevata resistenza termica
- Parete interna liscia
- Flessibile
- Resistente alla deformazione

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201
- ECOLAB® Standard industriale nel campo della pulizia e disinfezione professionale

Costruzione
- Spirale integrata in PVC rigido
- Guaina in PVC morbida

Note
- La versione liscia non è certificata UL

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione plastica

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Blu (RAL 5012)

Materiale
Speciale guaina in PVC flessibile con spirale in PVC rigido

Campo di temperatura
da -20 °C a +90 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Adatto a SILVYN® MPC	Adatto a SILVYN® MPC 90°	Matassa m
SILVYN® ELT							
61751700	12	10.0 x 14.5	25	16/1	9	9	30
61751710	16	12.0 x 16.5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751720	20	16.0 x 21.0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751730	25	22.0 x 27.5	45	25 x 1,5	21	21	30
61751740	30	25.0 x 30.5	55	32/1	29/1	29/1	30
61751750	32	28.0 x 33.5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751760	40	35.0 x 41.0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751770	50	40.0 x 46.4	105	50 x 1,5	42		30
61751780	63	50.0 x 57.0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® ELT liscia							
61751701	12	10.0 x 14.2	50				30
61751711	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751721	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751731	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751751	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751761	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751771	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751781	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- SILVYN® EL vedi pagina 819
- SILVYN® ELÖ vedi pagina 821
- SILVYN® ELR vedi pagina 823

Accessori
- SILVYN® MPC-M vedi pagina 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M vedi pagina 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°

SILVYN® ELR

Vantaggi
- Facile inserimento di cavi e conduttori grazie alla parte interna liscia
- Flessibile
- Resistente allo schiacciamento
- Un sistema completamente isolato se utilizzato in combinazione con SILVYN® MPC / MPC-M

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- Costruzione di veicoli
- Costruzione di macchine automatiche

Caratteristiche del prodotto
- Flessibile
- Parete interna liscia
- Resistente alla deformazione

Costruzione
- Spirale integrata in PVC rigido
- Guaina in PVC morbida

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione plastica

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Arancione (RAL 2008)

Materiale
Speciale guaina in PVC flessibile con spirale in PVC rigido

Campo di temperatura
da -20°C a +70°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Adatto a SILVYN® MPC	Adatto a SILVYN® MPC 90°	Matassa m
SILVYN®ELR liscia							
61751600	12	10.0 x 14.2	50				30
61751601	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751602	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751603	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751604	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751605	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751606	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751607	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SILVYN® MPC-M vedi pagina 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M vedi pagina 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°

SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC 90° M

SILVYN® MPC-M

SILVYN® MPC 90° M

Vantaggi

SILVYN® MPC-M
- Universali
- Montaggio semplice e rapido

SILVYN® MPC 90° M
- Universali
- Montaggio semplice e rapido
- Curva a 90° per una facile installazione

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR (guaine corrugate e lisce)

Caratteristiche del prodotto

- Protezione antipolvere
- Protezione dall'umidità
- Garantisce un'elevata resistenza alla trazione e protezione meccanica

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL file number E308201

Costruzione

SILVYN® MPC-M
- Filettatura di raccordo metrica
- Profilo esagonale con innesto della guaina integrato

SILVYN® MPC 90° M
- Filettatura di raccordo metrica
- L'angolo di 90° con innesto della guaina integrato

Note

- Le versioni con filetto PG sono reperibili nel catalogo online

Guaine adatte

- SILVYN® EL Pagina 819
- SILVYN® ELU Pagina 820
- SILVYN® ELÖ Pagina 821
- SILVYN® ELT Pagina 822
- SILVYN® ELR Pagina 823

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina per guaina metallica protettiva

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV
Grigio RAL 7001

Materiale
PA66
Privo di alogeni

Grado di protezione
IP 65 con guaine elicoidali
IP 67 + IP 68 (2 bar) con guaine lisce

Campo di temperatura
da -40°C a +120°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto a SILVYN®EL/ELU/ELO/ELT/ELR	Pezzi / confezione
SILVYN® MPC-M nero				
55502460	16 x 1,5/1	9	12	10
55502461	16 x 1,5/2	10.5	16	10
55502462	20 x 1,5/1	10.5	16	10
55502463	20 x 1,5/2	14.5	20	10
55502464	25 x 1,5	19	25	10
55502465	32 x 1,5/1	24.5	30	10
55502469	32 x 1,5/2	24.5	32	10
55502466	40 x 1,5	33	40	2
55502467	50 x 1,5	39	50	2
55502468	63 x 1,5	48	63	1
SILVYN® MPC-M grigio				
55502441	16 x 1,5/1	9	12	10
55502442	16 x 1,5/2	10.5	16	10
55502443	20 x 1,5/1	10.5	16	10
55502444	20 x 1,5/2	14.5	20	10
55502445	25 x 1,5	19	25	10
55502446	32 x 1,5/1	24.5	30	10
55502447	32 x 1,5/2	24.5	32	10
55502448	40 x 1,5	33	40	2
55502449	50 x 1,5	39	50	2
55502439	63 x 1,5	48	63	1
SILVYN® MPC 90° M nero				
55502480	16 x 1,5	10.5	16	10
55502481	20 x 1,5/1	10.5	16	10
55502482	20 x 1,5/2	14.5	20	10
55502483	25 x 1,5	19	25	10
55502484	32 x 1,5	24.5	32	10
55502485	40 x 1,5	33	40	2
SILVYN® MPC 90° M grigio				
55502458	16 x 1,5	10.5	16	10
55502459	20 x 1,5/1	10.5	16	10
55502366	20 x 1,5/2	14.5	20	10
55502367	25 x 1,5	19	25	10
55502368	32 x 1,5	24.5	32	10
55502369	40 x 1,5	33	40	2

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

SILVYN® FPS

Vantaggi
- Resistente alla deformazione
- Comprimibile ed estensibile
- Resistente a oli e acidi
- A tenuta di liquidi
- Resistente alla corrosione

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- In catene portacavi (SILVYN® CHAIN)
- Industria robotica
- Applicazioni mobili
- Per uso interno

Caratteristiche del prodotto
- Privo di cadmio
- Privo di silicone

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Spirale in filo d'acciaio isolato in PVC
- Guaina isolante in PVC morbido

Note
- Matassa da 50 m su richiesta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione plastica

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Grigio

Materiale
PVC con filo di acciaio isolato

Campo di temperatura
da -25°C a +80°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® USK-M/US-M	Adatto a SILVYN® LKI-M/MSK-M	Adatto a SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	Matassa m
SILVYN® FPS							
61711550	10	7.0 x 10.0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	25
61711590	14	10.0 x 14.0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	25
61711630	17	12.7 x 17.0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	25
61711670	19	14.7 x 19.0	15			13,5	25
61711710	21	16.0 x 21.0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	25
61711750	27	21.6 x 27.0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	25
61711790	36	29.0 x 36.0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	25
61711830	45	38.0 x 45.0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	25
61711910	56	48.0 x 56.0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	25
SILVYN® FPS 10M							
61721690	10	7.0 x 10.0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10
61721700	14	10.0 x 14.0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10
61721710	17	12.7 x 17.0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10
61721720	19	14.7 x 19.0	15			13,5	10
61721730	21	16.0 x 21.0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10
61721740	27	21.6 x 27.0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10
61721750	36	29.0 x 36.0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10
61721760	45	38.0 x 45.0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10
61721780	56	48.0 x 56.0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- SILVYN® FD-PU vedi pagina 827

Accessori
- SILVYN® MSK-M EE vedi pagina 828
- SILVYN® US-M EE vedi pagina 830
- SILVYN® US EE vedi pagina 830
- SILVYN® LKI-M vedi pagina 833
- SILVYN® USK-M vedi pagina 832
- SILVYN® LKI vedi pagina 833
- SILVYN® EE-K vedi pagina 834

SILVYN® FPS-EDU

Info

- Estrema flessibilità e protezione meccanica allo stesso tempo

Vantaggi

- Protegge da trucioli roventi
- Antitrazione
- Alta flessibilità
- Ermetico ed impermeabile
- Resistenza meccanica

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali
- Automazione industriale
- Adatto a luoghi con presenza di scintille di saldatura e trucioli roventi
- Industria robotica

Costruzione

- Spirale in filo d'acciaio isolato in PVC
- Guaina isolante in PVC morbido
- Calza in filo di acciaio zincato

Note

- Matassa da 10 m su richiesta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione plastica

Materiale
filo di acciaio a molle isolato con PVC morbido e calza di acciaio zincato

Campo di temperatura
da -25°C a +90°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® MSK-M	Adatto a SILVYN® US-M	Adatto a SILVYN® US	Matassa m
SILVYN® FPS-EDU							
61802330	14	9.0 x 14.0	16	16 x 1,5	16 x 1,5	9	50
61802331	17	12.0 x 17.0	19	20 x 1,5	20 x 1,5	11	50
61802332	19	14.0 x 19.0	22			13,5	50
61802333	21	15.0 x 21.0	24	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802334	27	20.0 x 27.0	30	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802335	36	28.0 x 36.0	40	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802336	45	37.0 x 45.0	48	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802337	56	48.0 x 56.0	60	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- SILVYN® FPS vedi pagina 825
- SILVYN® FD-PU vedi pagina 827
- SILVYN® EDU-AS vedi pagina 866

Accessori

- SILVYN® MSK-M FPS-EDU vedi pagina 829
- SILVYN® US-M FPS-EDU vedi pagina 831
- SILVYN® US FPS-EDU vedi pagina 831
- SILVYN® US-FPS-EDU-AS vedi pagina 835

SILVYN® FD-PU

Vantaggi
- Resistente alla deformazione
- Elevata flessibilità anche alle basse temperature
- Comprimibile ed estensibile
- Elevata resistenza a olio, benzina, acidi e grassi
- A tenuta di liquidi

Applicazione
- In ambienti interni ed esterni
- Ingegneria meccanica
- In catene portacavi (SILVYN® CHAIN)
- Industria robotica
- Applicazioni mobili

Caratteristiche del prodotto
- Priva di alogeni e cadmio
- Resistente all'usura e ai microbi
- Autoestinguenza della guaina secondo UL94 V-2

Costruzione
- Spirale in filo d'acciaio isolato in PVC
- Guaina esterna in PUR

Note
- Matassa da 50 m su richiesta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione plastica

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Blu metallico

Materiale
PUR con filo di acciaio isolato in PVC
Reazione al fuoco a norma UL94 V-2

Campo di temperatura
da -40°C a +80°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® USK-M/US-M	Adatto a SILVYN® LKI-M/MSK-M	Adatto a SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	Matassa m
SILVYN® FD-PU							
64453660	10	7.0 x 10.0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10
64453670	14	10.0 x 14.0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10
64453680	17	12.7 x 17.0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10
64453690	19	14.7 x 19.0	15			13,5	10
64453700	21	16.0 x 21.0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10
64453710	27	21.6 x 27.0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10
64453720	36	29.0 x 36.0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10
64453730	45	38.0 x 45.0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10
64453750	56	48.0 x 56.0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SILVYN® MSK-M EE vedi pagina 828
- SILVYN® US-M EE vedi pagina 830
- SILVYN® US EE vedi pagina 830
- SILVYN® LKI-M vedi pagina 833
- SILVYN® USK-M vedi pagina 832
- SILVYN® LKI vedi pagina 833
- SILVYN® EE-K vedi pagina 834

SILVYN® MSK-M EE

Info

- Dispositivo antitrazione per cavi SKINTOP®integrato

Vantaggi

- Scarico ottimale della trazione di cavo e guaina
- Elevato grado di protezione IP del cavo
- Montaggio semplice e rapido
- Ampio campo di serraggio
- Anti-rotazione

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- In ambienti interni ed esterni
- Adatto ad ogni luogo in cui cavi e conduttori devono essere dotati di scarico della trazione e protetti a tenuta stagna

Caratteristiche del prodotto

- Combinazione di SILVYN® e SKINTOP®

Costruzione

- Pressacavi SKINTOP®MS-M o collegamento EMC con SKINTOP® MS-SC-M
- SILVYN® raccordo per guaina tramite manicotto interno e dado di bloccaggio

Guaine adatte

- SILVYN® FPS Pagina 825
- SILVYN® FD-PU Pagina 827

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina protettiva

Materiale
Modello base:
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione pressacavo: CR/NBR
Guarnizione guaina: TPE

Grado di protezione
Cavo: IP 68
Guaina:
IP 54 con SILVYN® FPS, FD-PU

Campo di temperatura
da -30°C a +100°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Intervallo di serraggio in mm	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto a SILVYN® FPS/FD-PU	Pezzi / confezione
SILVYN® MSK-M per SILVYN® FPS / FD-PU					
55506070	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6	7 x 10	5
55506071	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9.3	10 x 14	5
55506072	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	13 x 17	5
55506073	25 x 1,5	9.0 - 17.0	13.4	16 x 21	5
55506074	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	22 x 27	5
55506075	40 x 1,5	19.0 - 28.0	27	29 x 36	1
55506076	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36.4	38 x 45	1
55506077	63 x 1,5	34.0 - 45.0	46	48 x 56	1
SILVYN®MSK-SC-M per SILVYN®FPS/FD-PU					
55506101	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9.3	10 x 14	5
55506102	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	13 x 17	5
55506103	25 x 1,5	9.0 - 17.0	13.4	16 x 21	5
55506104	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	22 x 27	5
55506105	40 x 1,5	19.0 - 28.0	27	29 x 36	1
55506106	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36.4	38 x 45	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SKINTOP® DIX-M vedi pagina 713
- SKINTOP® DIX-DV vedi pagina 715

SILVYN® MSK-M FPS-EDU

Info

- Dispositivo antitrazione per cavi SKINTOP®integrato

Vantaggi

- Scarico ottimale della trazione di cavo e guaina
- Elevato grado di protezione IP del cavo
- Montaggio semplice e rapido
- Ampio campo di serraggio
- Anti-rotazione

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPS-EDU
- Impianti industriali
- Ingegneria meccanica
- Adatto ad ogni luogo in cui cavi e conduttori devono essere dotati di scarico della trazione e protetti a tenuta stagna

Caratteristiche del prodotto

- Combinazione di SILVYN® e SKINTOP®

Costruzione

- SILVYN® raccordo per guaina tramite manicotto interno e dado di bloccaggio

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina protettiva

Materiale
Modello base:
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione pressacavo: CR/NBR
Guarnizione guaina: TPE

Grado di protezione
Lato cavo: IP 68 Lato flessibile:
IP 54 con SILVYN® FPS-EDU

Campo di temperatura
da -30°C a +100°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Intervallo di serraggio in mm	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto a SILVYN® FPS-EDU	Pezzi / confezione
SILVYN® MSK-M FPS-EDU					
55506146	16 x 1,5	4.5 - 10.0	8.5	14	5
55506147	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11	17	5
55506148	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506149	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506150	40 x 1,5	19.0 - 28.0	27.5	36	1
55506151	50 x 1,5	27.0 - 35.0	35.5	45	1
55506152	63 x 1,5	34.0 - 45.0	47	56	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SKINTOP® DIX-M vedi pagina 713
- SKINTOP® DIX-DV vedi pagina 715

SILVYN® US-M EE / SILVYN® US EE

Vantaggi
- Elevata resistenza a trazione
- Salvaspazio
- Resistenza alle vibrazioni
- Universali
- Montaggio semplice e rapido

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali

Caratteristiche del prodotto
- Struttura compatta

Costruzione
SILVYN® US-M EE
- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo con profilo esagonale
- Manicotto filettato
- Guarnizione
- Dado di bloccaggio

SILVYN® US EE
- Filettatura di raccordo PG
- Corpo con profilo esagonale
- Manicotto filettato
- Guarnizione
- Dado di bloccaggio

Guaine adatte
- SILVYN® FPS Pagina 825
- SILVYN® FD-PU Pagina 827

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina protettiva

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Anello di tenuta: TPE

Grado di protezione
IP 54 (con SILVYN®FPS, FD-PU)

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Filettatura PG	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto a SILVYN® FPS/FD-PU	Pezzi / confezione
SILVYN®US-M per SILVYN®FPS / FD-PU					
55502601	10 x 1,0		6	10	50
55502602	12 x 1,5		9	14	50
55502603	16 x 1,5		11.5	17	50
55502604	20 x 1,5		14.5	21	50
55502605	25 x 1,5		19.5	27	25
55502606	32 x 1,5		26.5	36	25
55502607	40 x 1,5		35	45	20
55502608	50 x 1,5		45.5	56	10
55502609	63 x 1,5		45.5	56	10
SILVYN®US per SILVYN®FPS / FD-PU					
55502651		7	6	10	50
55502652		9	9	14	50
55502653		11	11.5	17	50
55502654		13.5	13	19	50
55502655		16	14.5	21	50
55502656		21	19.5	27	25
55502657		29	26.5	36	25
55502658		36	36	45	20
55502659		48	45.5	56	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

SILVYN® US-M EE
- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SILVYN® US EE
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799

SILVYN® US-M FPS-EDU / SILVYN® US FPS-EDU

Vantaggi
- Elevata resistenza a trazione
- Salvaspazio
- Resistenza alle vibrazioni
- Universali
- Montaggio semplice e rapido

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPS-EDU
- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali

Caratteristiche del prodotto
- Struttura compatta

Costruzione
SILVYN® US-M FPS-EDU
- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo con profilo esagonale
- Manicotto filettato
- Guarnizione
- Dado di bloccaggio

SILVYN® US FPS-EDU
- Filettatura di raccordo PG
- Corpo con profilo esagonale
- Manicotto filettato
- Guarnizione
- Dado di bloccaggio

Dati tecnici
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina protettiva

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Anello di tenuta: TPE

Grado di protezione
IP 54 (con SILVYN®FPS-EDU)

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

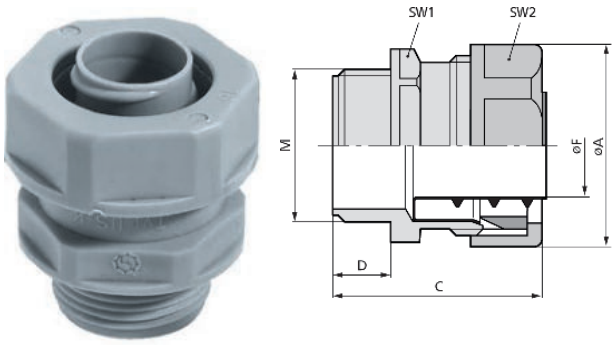
Codice articolo	Filettatura metrica	Filettatura PG	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto a SILVYN® FPS-EDU	Pezzi / confezione
SILVYN®US-M per SILVYN®FPS-EDU					
55502642	12 x 1,5		8.5	14	50
55502643	16 x 1,5		11	17	50
55502644	20 x 1,5		14.5	21	50
55502645	25 x 1,5		19.5	27	25
55502646	32 x 1,5		27.5	36	25
55502647	40 x 1,5		35	45	20
55502648	50 x 1,5		45	56	10
55502649	63 x 1,5		45	56	10
SILVYN®US per SILVYN®FPS-EDU					
55502689		9	8.5	14	50
55502690		11	11	17	50
55502691		13.5	13	19	50
55502692		16	14.5	21	50
55502693		21	19.5	27	25
55502694		29	27.5	36	25
55502696		36	35.5	45	20
55502697		48	47	56	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Ulteriori varianti SKINTOP® DIX-M su richiesta

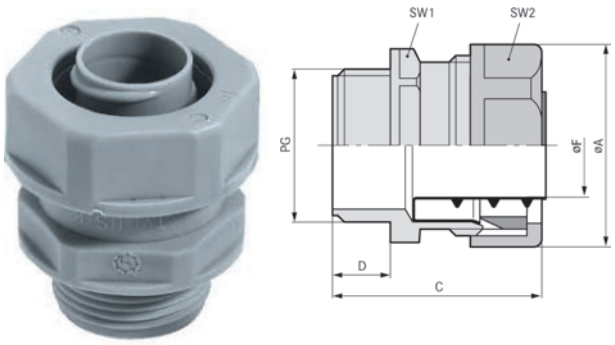
Accessori
SILVYN® US-M FPS-EDU
- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SILVYN® US FPS-EDU
- SKINDICHT® SM vedi pagina 799

SILVYN® USK-M / SILVYN® USK



SILVYN® USK-M



SILVYN® USK

Vantaggi
- Montaggio semplice e rapido
- Resistenza alle vibrazioni
- Non necessita di altri componenti

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPS/ FD-PU
- SILVYN® SP/SP-PU
- Per uso interno
- Basse sollecitazioni meccaniche

Caratteristiche del prodotto
- Chiavi di serraggio di grossa taglia

Costruzione
SILVYN® USK-M
- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo con profilo esagonale
- Manicotto filettato
- Dado di bloccaggio

SILVYN® USK
- Filettatura di raccordo PG
- Corpo con profilo esagonale
- Manicotto filettato
- Dado di bloccaggio

Note
- Incluso manicotto interno SILVYN® EE-K

Guaine adatte
- SILVYN® FPS Pagina 825
- SILVYN® FD-PU Pagina 827
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per guaina protettiva

Colore standard
Grigio argento (RAL 7001)

Materiale
PP

Grado di protezione
IP 54

Campo di temperatura
da -10°C a +110°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Filettatura PG	SW 1/2 mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto a SILVYN® FD-PU/FPS	Adatto a SILVYN® SP	Adatto a SILVYN® SP-PU	Pezzi / confezione
SILVYN® USK-M										
55501300	10 x 1,0		16 / 18	40	10	6	7 x 10			50
55501310	12 x 1,5		21 / 23	43	12	8	10 x 14	10 x 14	10 x 14	50
55501320	16 x 1,5		24 / 27	43	12	11	13 x 17	12 x 16	12 x 16	50
55501330	20 x 1,5		29 / 32	44	13	15	16 x 21	16 x 20	16 x 20	50
55501340	25 x 1,5		36 / 40	50	13	20	22 x 27	22 x 27	22 x 27	25
55501350	32 x 1,5		45 / 49	51	15	27	29 x 36	30 x 36	30 x 36	25
55501360	40 x 1,5		54 / 58	51	15	35	38 x 45	38 x 44	38 x 44	25
55501370	50 x 1,5		66 / 70	58	16	44.5	48 x 56	49 x 56		10
SILVYN® USK										
52005810		7	16 / 18	40	10	6	7 x 10			50
52005820		9	21 / 23	41	10	9	10 x 14	10 x 14		50
52005830		11	24 / 27	41	10	11	13 x 17	12 x 16		50
52005840		13.5	26 / 29	41	10	13	15 x 19	14 x 18		50
52005850		16	29 / 32	42	11	14.5	16 x 21	16 x 20		50
52005860		21	36 / 40	48	11	19.5	22 x 27	22 x 27		25
52005870		29	45 / 49	48	12	27	29 x 36	30 x 36		25
52005880		36	53 / 58	48	12	36	38 x 45	38 x 44		25
52005900		48	65 / 70	57	15	46	48 x 56	49 x 56		10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI

Info

- Parte superiore girevole con manicotto interno integrato

Vantaggi
- Montaggio semplice e rapido
- Resistenza alle vibrazioni
- Antitrazione
- Girevole

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Industria robotica
- Per applicazioni girevoli

Caratteristiche del prodotto
- Superficie interna liscia
- Ingombro contenuto

Costruzione
SILVYN® LKI-M
- Filettatura di raccordo metrica
- Parte superiore girevole con manicotto interno integrato

SILVYN® LKI
- Filettatura di raccordo PG
- Parte superiore girevole con manicotto interno integrato

Guaine adatte
- SILVYN® FPS Pagina 825
- SILVYN® FD-PU Pagina 827

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per guaina protettiva

Colore standard
Grigio argento (RAL 7001)

Materiale
PP

Grado di protezione
IP 54

Campo di temperatura
da -10°C a +110°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Filettatura PG	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto a SILVYN® FPS/FD-PU	Pezzi / confezione
SILVYN® LKI-M								
55501400	12 x 1,5		16	38	10	5.5	7 x 10	50
55501410	16 x 1,5		19	39.5	10	9.5	10 x 14	50
55501420	20 x 1,5		22	42	10	11.5	13 x 17	50
55501430	25 x 1,5		27	48	11	14.5	16 x 21	50
55501440	32 x 1,5		35	58	12	19.5	22 x 27	25
55501450	40 x 1,5		45	59	12	27	29 x 36	25
55501460	50 x 1,5		54	62.5	12	35.5	38 x 45	25
55501470	63 x 1,5		65	68	15	46	48 x 56	10
SILVYN® LKI								
55000000		7	16	38	10	5.5	7 x 10	50
55000010		9	19	39.5	10	9.5	10 x 14	50
55000020		11	22	42	10	11.5	13 x 17	50
55000030		13.5	24	42	10	13	15 x 19	50
55000040		16	27	48	11	14.5	16 x 21	50
55000050		21	35	58	11	19.5	22 x 27	25
55000060		29	45	59	12	27	29 x 36	25
55000070		36	54	62.5	12	35.5	38 x 45	25
55000090		48	65	68	15	46	48 x 56	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® EE-K

Vantaggi
- Protegge il cavo da eventuali bordi taglienti della guaina

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPS/ FD-PU
- Copertura delle estremità della guaina

Caratteristiche del prodotto
- Il bordo circolare copre completamente l'estremità della guaina

Costruzione
- Manicotto filettato

Guaine adatte
- SILVYN® FPS Pagina 825
- SILVYN® FD-PU Pagina 827

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Terminale per guaina protettiva

Colore standard
Grigio argento (RAL 7001)

Materiale
PP

Campo di temperatura
da -10°C a +110°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Adatto a SILVYN® FPS/FD-PU	Pezzi / confezione
SILVYN® EE-K			
52023340	10	7 x 10	50
52023350	14	10 x 14	50
52023360	17	13 x 17	50
52023370	19	15 x 19	50
52023380	21	16 x 21	50
52023390	27	22 x 27	25
52023400	36	29 x 36	25
52023410	45	38 x 45	20
52023430	56	48 x 56	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® US-FPS-EDU-AS

Vantaggi
- Protegge il cavo da eventuali bordi taglienti della guaina

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPS-EDU
- Copertura delle estremità della guaina

Caratteristiche del prodotto
- Il bordo circolare copre completamente l'estremità della guaina

Costruzione
- Manicotto filettato

Guaine adatte
- SILVYN® FPS-EDU Pagina 826

Dati tecnici
Materiale
Ottone nudo

Campo di temperatura
da -40 °C a +250 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Adatto a guaine di dimensione	Pezzi / confezione
SILVYN® US-FPS-EDU-AS			
61802581	14	14	50
61802582	17	17	50
61802583	19	19	50
61802584	21	21	50
61802585	27	27	25
61802586	36	36	25
61802587	45	45	20
61802588	56	56	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® RILL PA 6

Info

- Massima sicurezza in caso di incendio

Vantaggi

- Resistente alla deformazione
- Flessibile
- Autoestinguente secondo UL94 V0
- Resistente allo schiacciamento
- Leggero

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Impianti pubblici
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli
- Applicazioni mobili
- Per esterno (guaina nera)

Caratteristiche del prodotto

- Priva di alogeni e cadmio
- Resistente all'abrasione
- Elevata resistenza agli oli, benzina e altre sostanze chimiche

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL file number E308201

Costruzione

- Guaina corrugata a passo fine in PA 6

Note

- Resistente ai raggi UV e alle intemperie, nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Tubo corrugato in plastica

Certificazioni
IEC EN 61386-23
UL File No. E308201
DNV, Lloyd's Register
EN 45545-2 (HL-3)

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
Nero (RAL 9011), resistente ai raggi UV

Materiale
PA 6
privo di silicone
privo di alogeni
Comportamento al fuoco secondo UL 94V-0

Campo di temperatura
da -40°C a +115°C per brevi periodi
fino a +150°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN®KLICK-M/90°M	Adatto a SILVYN® KLICK PG/90°PG	Adatto a SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZ	Matassa m
SILVYN® RILL PA 6 grigio							
61746939	10	6.5 x 10.0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746940	13	10.0 x 13.0	20	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61746950	16	12.0 x 15.8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61747010	18	14.3 x 18.5	40		13,5	-/13,5	50
61746960	21	16.5 x 21.2	45	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61746970	28	23.0 x 28.5	55	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61746980	34	29.0 x 34.5	65	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61746990	42	36.0 x 42.5	90	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61747000	54	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25
SILVYN® RILL PA 6 nero							
61746935	10	6.5 x 10.0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746945	13	10.0 x 13.0	20	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61746955	16	12.0 x 15.8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61747015	18	14.3 x 18.5	40		13,5	-/13,5	50
61746965	21	16.5 x 21.2	45	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61746975	28	23.0 x 28.5	55	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61746985	34	29.0 x 34.5	65	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61746995	42	36.0 x 42.5	90	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61747005	54	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- SILVYN® FPAS vedi pagina 846
- SILVYN® RILL PA 12 vedi pagina 837

Accessori

- SILVYN® KLICK-M vedi pagina 838
- SILVYN® KLICK 90° M vedi pagina 839
- SILVYN® KLICK GPZ-M vedi pagina 840
- SILVYN® KSE
- SILVYN® KLICK PG
- SILVYN® KLICK 90° PG
- SILVYN® KLICK-GPZ
- SILVYN® KLICK NPT vedi pagina 841
- SILVYN® KLICK-Y vedi pagina 842
- SILVYN® KLICK-RH vedi pagina 844
- SILVYN® K-EM vedi pagina 845

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

SILVYN® RILL PA 12

Info

- Progettata per movimenti continui

Vantaggi
- Resistente alla deformazione
- Elevata flessibilità anche alle basse temperature
- Autoestinguente secondo UL94 V2
- Resistente allo schiacciamento
- Alta flessibilità

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- In catene portacavi (SILVYN® CHAIN)
- Automazione edifici
- Industria robotica
- Per esterno (guaina nera)

Caratteristiche del prodotto
- Priva di alogeni e cadmio
- Resistente all'abrasione
- Elevata resistenza agli oli, benzina e altre sostanze chimiche

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Guaina corrugata a passo fine in PA 12

Note
- Resistente ai raggi UV e alle intemperie, nero

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Tubo corrugato in plastica

Certificazioni
IEC EN 61386-23
UL File No. E308201
DNV, Lloyd's Register
EN 45545-2 (HL-3)

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
Nero (RAL 9011), resistente ai raggi UV

Materiale
PA 12
privo di silicone
privo di alogeni
Comportamento al fuoco secondo UL 94V-2

Campo di temperatura
da -50 °C a +100 °C
per brevi periodi fino a +150°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN®KLICK-M/90°M	Adatto a SILVYN® KLICK PG/90°PG	Adatto a SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZ	Matassa m
SILVYN® RILL PA 12 grigio							
61815100	10	6.5 x 10.0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815110	13	10.0 x 13.0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61815120	16	12.0 x 15.8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61815180	18	14.3 x 18.5	27		13,5	-/13,5	50
61815130	21	16.5 x 21.2	35	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61815140	28	23.0 x 28.5	45	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61815150	34	29.0 x 34.5	50	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61815160	42	36.0 x 42.5	80	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61815170	54	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25
SILVYN® RILL PA 12 nero							
61815105	10	6.5 x 10.0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815115	13	10.0 x 13.0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61815125	16	12.0 x 15.8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61815185	18	14.3 x 18.5	27		13,5	-/13,5	50
61815135	21	16.5 x 21.2	35	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61815145	28	23.0 x 28.5	45	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61815155	34	29.0 x 34.5	50	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61815165	42	36.0 x 42.5	80	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61815175	54	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- SILVYN® FPAS vedi pagina 846
- SILVYN® RILL PA 6 vedi pagina 836

Accessori
- SILVYN® KLICK-M vedi pagina 838
- SILVYN® KLICK 90° M vedi pagina 839
- SILVYN® KLICK GPZ-M vedi pagina 840
- SILVYN® KSE
- SILVYN® KLICK PG
- SILVYN® KLICK 90° PG
- SILVYN® KLICK-GPZ
- SILVYN® KLICK NPT vedi pagina 841
- SILVYN® KLICK-Y vedi pagina 842
- SILVYN® KLICK-RH vedi pagina 844
- SILVYN® K-EM vedi pagina 845

SILVYN® KLICK-M

Vantaggi
- Montaggio rapido
- Smontaggio semplice
- Antitrazione
- Tenuta ermetica
- Girevole

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Industria robotica
- Applicazioni rotanti

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo del raccordo con guarnizione interna
- Parte superiore con manicotto a scatto

Note
- Le versioni con filetto PG sono reperibili nel catalogo online

Guaine adatte
- SILVYN® RILL PA 6 Pagina 836
- SILVYN® RILL PA 12 Pagina 837

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
Nero (RAL 9011), resistente ai raggi UV

Materiale
PA6
Privo di alogeni

Grado di protezione
IP 68
IP 69

Campo di temperatura
da -40 °C a +115 °C

Codice articolo	Filettatura metrica	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Passaggio Utile Ø L (mm)	Per guaina con Ø esterno (mm)	Adatto a SILVYN® RILL	Pezzi / confezione
SILVYN® KLICK-M grigio								
55501000	10 x 1,0	16	34.5	12	6	10.0	10	50
55501010	12 x 1,5	18	37	12	7	13.0	13	50
55501020	16 x 1,5/1	18	37	12	10	13.0	13	50
55501030	16 x 1,5/2	21	39	12	11	15.8	16	50
55501040	20 x 1,5/1	21	39	13	12	15.8	16	50
55501050	20 x 1,5/2	27	44.5	13	16	21.2	21	50
55501060	25 x 1,5	34	47	13	20.5	28.5	28	25
55501070	32 x 1,5	40	51	15	25.5	34.5	34	25
55501080	40 x 1,5	55	76	17	32	42.5	42	25
55501090	50 x 1,5	65	88	17	42.5	54.5	54	10
55500990	63 x 1,5	70	88	17	49	54.5	54	10
SILVYN® KLICK-M nero								
55501005	10 x 1,0	16	34.5	12	6	10.0	10	50
55501015	12 x 1,5	18	37	12	7	13.0	13	50
55501025	16 x 1,5/1	18	37	12	10	13.0	13	50
55501035	16 x 1,5/2	21	39	12	11	15.8	16	50
55501045	20 x 1,5/1	21	39	13	12	15.8	16	50
55501055	20 x 1,5/2	27	44.5	13	16	21.2	21	50
55501065	25 x 1,5	34	47	13	20.5	28.5	28	25
55501075	32 x 1,5	40	51	15	25.5	34.5	34	25
55501085	40 x 1,5	55	76	17	32	42.5	42	25
55501095	50 x 1,5	65	88	17	42.5	54.5	54	10
55500995	63 x 1,5	70	88	17	49	54.5	54	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- SILVYN® KLICK GPZ-M vedi pagina 840

Accessori
- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

SILVYN® KLICK 90° M

Vantaggi
- Curva a 90° per una facile installazione
- Montaggio rapido
- Smontaggio semplice
- Antitrazione
- Tenuta ermetica

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Per spazi ristretti
- Applicazioni rotanti

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Filettatura di raccordo metrica
- Angolo 90°
- Corpo del raccordo con guarnizione interna
- Parte superiore con manicotto a scatto

Note
- Le versioni con filetto PG sono reperibili nel catalogo online

Guaine adatte
- SILVYN® RILL PA 6 Pagina 836
- SILVYN® RILL PA 12 Pagina 837

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
Nero (RAL 9011), resistente ai raggi UV

Materiale
PA6
Privo di alogeni

Grado di protezione
IP 68
IP 69

Campo di temperatura
da -40 °C a +115 °C

Codice articolo	Filettatura metrica	Lunghezza filettatura D (mm)	Passaggio Utile Ø L (mm)	Per guaina con Ø esterno (mm)	Adatto a SILVYN® RILL	Pezzi / confezione
SILVYN®KLICK 90° M grigio						
55501110	10 x 1,0	12	6	10.0	10	50
55501120	12 x 1,5	12	8	13.0	13	50
55501130	16 x 1,5/1	12	12	13.0	13	50
55501140	16 x 1,5/2	12	12	15.8	16	50
55501150	20 x 1,5/1	13	15	15.8	16	50
55501160	20 x 1,5/2	13	15	21.2	21	50
55501170	25 x 1,5/1	13	18	21.2	21	50
55501180	25 x 1,5/2	13	18	28.5	28	25
55501190	32 x 1,5/1	15	24	28.5	28	25
55501200	32 x 1,5/2	15	24	34.5	34	10
55501210	40 x 1,5/1	15	32	34.5	34	10
55501220	40 x 1,5/2	15	32	42.5	42	10
55501230	50 x 1,5/1	16	39	42.5	42	10
55501240	50 x 1,5/2	16	39	54.5	54	5
55501250	63 x 1,5	16	53	54.5	54	5
SILVYN®KLICK 90° M nero						
55501115	10 x 1,0	12	6	10.0	10	50
55501125	12 x 1,5	12	8	13.0	13	50
55501135	16 x 1,5/1	12	12	13.0	13	50
55501145	16 x 1,5/2	12	12	15.8	16	50
55501155	20 x 1,5/1	13	15	15.8	16	50
55501165	20 x 1,5/2	13	15	21.2	21	50
55501175	25 x 1,5/1	13	18	21.2	21	50
55501185	25 x 1,5/2	13	18	28.5	28	25
55501195	32 x 1,5/1	15	24	28.5	28	25
55501205	32 x 1,5/2	15	24	34.5	34	10
55501215	40 x 1,5/1	15	32	34.5	34	10
55501225	40 x 1,5/2	15	32	42.5	42	10
55501235	50 x 1,5/1	16	39	42.5	42	10
55501245	50 x 1,5/2	16	39	54.5	54	5
55501255	63 x 1,5	16	53	54.5	54	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

SILVYN® KLICK GPZ-M

Vantaggi
- Montaggio rapido
- Smontaggio semplice
- Scarico della trazione del cavo
- Guarnizione cavo aggiuntiva

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Industria robotica
- Adatto ad ogni luogo in cui cavi e conduttori devono essere dotati di scarico della trazione e protetti a tenuta stagna

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Filettatura di raccordo metrica
- Pressacavo
- Corpo del raccordo con guarnizione interna
- Parte superiore con manicotto a scatto

Note
- Le versioni con filetto PG sono reperibili nel catalogo online

Guaine adatte
- SILVYN® RILL PA 6 Pagina 836
- SILVYN® RILL PA 12 Pagina 837

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
Nero (RAL 9011), resistente ai raggi UV

Materiale
PA6

Grado di protezione
IP 68
IP 69

Campo di temperatura
da -40 °C a +115 °C

Codice articolo	Filettatura metrica	Intervallo di serraggio in mm	Misura della chiave SW mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Passaggio Utile Ø L (mm)	Per guaina con Ø esterno (mm)	Adatto a SILVYN® RILL	Pezzi / confezione
SILVYN® KLICK GPZ-M grigio								
55500800	12 x 1,5	4.0 - 6.5	16	8	6.5	10	10	20
55500810	16 x 1,5	5.0 - 9.5	18	8	9.5	13	13	20
55500820	20 x 1,5	8.0 - 12.0	24	8	13	15.8	16	20
55500830	25 x 1,5	11.0 - 16.0	27	8	16	21.2	21	10
55500840	32 x 1,5	15.0 - 21.0	34	10	18	28.5	28	10
55500850	40 x 1,5	16.0 - 26.0	40	10	25	34.5	34	10
55500860	50 x 1,5	27.0 - 35.0	55	12	32	42.5	42	10
55500870	63 x 1,5	32.0 - 42.0	65	12	44	54.5	54	10
SILVYN® KLICK GPZ-M nero								
55500805	12 x 1,5	4.0 - 6.5	16	8	6.5	10	10	20
55500815	16 x 1,5	5.0 - 9.5	18	8	9.5	13	13	20
55500825	20 x 1,5	8.0 - 12.0	24	8	13	15.8	16	20
55500835	25 x 1,5	11.0 - 16.0	27	8	16	21.2	21	10
55500845	32 x 1,5	15.0 - 21.0	34	10	18	28.5	28	10
55500855	40 x 1,5	16.0 - 26.0	40	10	25	34.5	34	10
55500865	50 x 1,5	27.0 - 35.0	55	12	32	42.5	42	10
55500875	63 x 1,5	32.0 - 42.0	65	12	44	54.5	54	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

SILVYN® KLICK NPT

Vantaggi
- Montaggio rapido
- Smontaggio semplice
- Antitrazione
- Tenuta ermetica
- Girevole

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Industria robotica
- Applicazioni rotanti

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Filetto di connessione NPT
- Corpo del raccordo con guarnizione interna
- Parte superiore con manicotto a scatto

Guaine adatte
- SILVYN® RILL PA 6 Pagina 836
- SILVYN® RILL PA 12 Pagina 837

Dati tecnici

Colore standard
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV

Materiale
PA6
Privo di alogeni

Grado di protezione
IP 68
IP 69

Campo di temperatura
da -40 °C a +115 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Lunghezza totale mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Passaggio Utile Ø L (mm)	Per guaina con Ø esterno (mm)	Adatto a SILVYN® RILL	Pezzi / confezione
SILVYN® KLICK NPT							
61800705	NPT 1/4“	34	11.5	7	10.0	10	50
61800715	NPT 3/8“	37	12	10	13.0	13	50
61800725	NPT 3/8“	39	12	12.5	15.8	16	50
61800745	NPT 1/2“	43.5	13	17	21.2	21	50
61800755	NPT 3/4“	47.5	14	21	28.5	28	25
61800765	NPT 1“	52	16	27.5	34.5	34	25
61800775	NPT 1 1/4“	77	18	36.5	42.5	42	25
61800784	NPT 1 1/2“	89	18	42.5	54.5	54	10
61800785	NPT 2“	92	21	48.5	54.5	54	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE)

SILVYN® KLICK-Y

SILVYN® KLICK-Y (TPE)

Vantaggi

SILVYN® KLICK-Y
- Montaggio rapido
- Smontaggio semplice
- Antitrazione
- Permette di combinare diverse misure di guaina

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- Semplice da cablare
- Elevata resistenza termica

Applicazione

SILVYN® KLICK-Y
- In abbinamento a guaine
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Raccordo a Y per guaine SILVYN® RILL

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Raccordo a Y per guaine SILVYN® RILL

Riferimenti normativi/approvazioni

SILVYN® KLICK-Y
- UL file number E308201

Costruzione

SILVYN® KLICK-Y
- 3 x raccordi guaina
- 2 fori per viti di fissaggio M5

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- 3 x raccordi guaina
- 1 x foro per vite di fissaggio M4

Guaine adatte

- SILVYN® RILL PA 6 Pagina 836
- SILVYN® RILL PA 12 Pagina 837

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Sdoppiatore per tubi corrugati

Su richiesta
SILVYN® KLICK-Y
Ulteriori misure / combinazioni

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
Nero (RAL 9011), resistente ai raggi UV

Materiale
SILVYN® KLICK-Y
PA6
Privo di alogeni
SILVYN® KLICK-Y (TPE)
TPE

Grado di protezione
SILVYN® KLICK-Y
IP 68
IP 69
SILVYN® KLICK-Y (TPE)
IP 66

Campo di temperatura
da -40 °C a +115 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Per guaina con Ø esterno (mm)	Adatto a SILVYN® RILL	Pezzi / confezione
SILVYN® KLICK-Y grigio				
61801090	2 x 10/1 x 13	10.0 / 13.0	10/13	10
61801100	3 x 13	13.0	13	10
61801110	2 x 13/1 x 16	13.0 / 15.8	13/16	10
56000130	3 x 16	15.8	16	10
SILVYN® KLICK-Y nero				
61801095	2 x 10/1 x 13	10.0 / 13.0	10/13	10
61801105	3 x 13	13.0	13	10
61801115	2 x 13/1 x 16	13.0 / 15.8	13/16	10
56000135	3 x 16	15.8	16	10
SILVYN® KLICK-Y (TPE) grigio				
56000120	3 x 10	10.0	10	10
56000140	2 x 16/1 x 21	15.8 / 21.2	16/21	10
56000150	2 x 21/1 x 28	21.2 / 28.5	21/28	10
56000160	2 x 28/1 x 34	28.5 / 34.5	28/34	10
SILVYN® KLICK-Y (TPE) nero				
56000125	3 x 10	10.0	10	10
56000145	2 x 16/1 x 21	15.8 / 21.2	16/21	10
56000155	2 x 21/1 x 28	21.2 / 28.5	21/28	10
56000165	2 x 28/1 x 34	28.5 / 34.5	28/34	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V

SILVYN® KLICK-S

SILVYN® KLICK-D

SILVYN® KLICK-V

Vantaggi

SILVYN® KLICK-S
- Montaggio rapido
- Smontaggio semplice
- Elevata resistenza a trazione
- Guaina bloccata da aletta

SILVYN® KLICK-D
- Consente il fissaggio della guaina al supporto

SILVYN® KLICK-V
- Permette di fissare tra loro più supporti per guaina

Applicazione

SILVYN® KLICK-S
- In abbinamento a guaine
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Fissaggio di guaine su pareti di macchinari in tutti i settori

SILVYN® KLICK-D
- In combinazione con
- SILVYN® KLICK S
- Coperchio del supporto per guaina SILVYN® KLICK S

SILVYN® KLICK-V
- In combinazione con
- SILVYN® KLICK S

Caratteristiche del prodotto

SILVYN® KLICK-S
- Poliammide resistente all'urto

SILVYN® KLICK-D
- Adatta a SILVYN® KLICK S

SILVYN® KLICK-V
- Adatta a SILVYN® KLICK S

Costruzione

SILVYN® KLICK-S
- Supporto per guaine con foro per vite M5 per il fissaggio

SILVYN® KLICK-D
- Coperchio con perni di collegamento

SILVYN® KLICK-V
- Perno di collegamento

Guaine adatte

- SILVYN® RILL PA 6 Pagina 836

Dati tecnici

ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Supporto per guaine protettive

RAL
Colore standard
Grigio (RAL 7031)
Nero (RAL 9011), resistente ai raggi UV

Materiale
PA6

Campo di temperatura
da -40°C a +105°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Per guaina con Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SILVYN® KLICK-S grigio			
61811110	10	10	100
61811120	13	13	100
61811130	16	15.8	50
61811190	18	18.5	50
61811140	21	21.2	50
61811150	28	28.5	50
61811160	34	34.5	30
61811170	42	42.5	20
61811180	54	54.5	20
SILVYN® KLICK-S nero			
61811115	10/13	10	100
61811125	13	13	100
61811135	16	15.8	50
61811195	18	18.5	50
61811145	21	21.2	50
61811155	28	28.5	50
61811165	34	34.5	30
61811175	42	42.5	20
61811185	54	54.5	20
SILVYN® KLICK-D grigio			
61811200	10/13		100
61811260	16		50
61811210	18/21		50
61811220	28		50
61811230	34		30
61811240	42		20
61811250	54		20
SILVYN® KLICK-D nero			
61811205	10/13		100
61811265	16		50
61811215	18/21		50
61811225	28		50
61811235	34		30
61811245	42		20
61811255	54		20
SILVYN® KLICK-V grigio			
61811270			100
SILVYN® KLICK-V nero			
61811275			100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® KLICK-RH

Info

- Supporto monopezzo per guaina

Vantaggi

- Montaggio rapido
- Smontaggio semplice
- Elevata resistenza a trazione
- Guaina bloccata da aletta
- Nessuna parte può andare persa

Applicazione

- In abbinamento a guaine
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Fissaggio di guaine su pareti di macchinari in tutti i settori

Caratteristiche del prodotto

- Poliammide resistente all'urto
- Supporto monopezzo per guaina
- Adatto per il montaggio su barre a „C"
- Sovrapponibile

Costruzione

- Supporto monopezzo per guaina con foro di fissaggio per viti M5/M6

Guaine adatte

- SILVYN® RILL PA 6 Pagina 836
- SILVYN® RILL PA 12 Pagina 837

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Supporto per guaina protettiva

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
Nero (RAL 9011), resistente ai raggi UV

Materiale
PA6
Privo di alogeni

Campo di temperatura
da -40 °C a +115 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Foro Ø (mm)	Adatto a SILVYN® RILL	Pezzi / confezione
SILVYN® KLICK-RH grigio				
65500630	10	5	10	50
65500631	13	5	13	50
65500632	16	6	16	50
65500633	18	6	18	50
65500634	21	6	21	50
65500635	28	6	28	25
65500636	34	6	34	25
65500637	42	6	42	25
65500638	54	6	54	10
SILVYN® KLICK-RH nero				
65500639	10	5	10	50
65500640	13	5	13	50
65500641	16	6	16	50
65500642	18	6	18	50
65500643	21	6	21	50
65500644	28	6	28	25
65500645	34	6	34	25
65500646	42	6	42	25
65500647	54	6	54	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® K-EM

Vantaggi

- Semplice da cablare
- Elevata resistenza termica
- Protegge il cavo da eventuali bordi taglienti della guaina
- Guarnizione aggiuntiva per una tenuta ermetica

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Manicotto di raccordo o terminale

Guaine adatte

- SILVYN® RILL PA 6 Pagina 836
- SILVYN® RILL PA 12 Pagina 837

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Terminale per guaina protettiva

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
Nero (RAL 9011), resistente ai raggi UV

Materiale
TPE-V

Campo di temperatura
da -40°C a +120°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Lunghezza totale mm	Per guaina con Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SILVYN® K-EM grigio				
65500200	10	29	10	50
65500210	13	32.5	13	50
65500220	16	36.5	15.8	50
65500230	21	37.5	21.2	50
65500240	28	40.2	28.5	25
65500250	34	44.2	34.5	25
65500260	42	46	42.5	25
65500270	54	52	54.5	10
SILVYN® K-EM nero				
65500205	10	29	10	50
65500215	13	32.5	13	50
65500225	16	36.5	15.8	50
65500235	21	37.5	21.2	50
65500245	28	40.2	28.5	25
65500255	34	44.2	34.5	25
65500265	42	46	42.5	25
65500275	54	52	54.5	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® FPAS

Vantaggi
- Resistente alla deformazione
- Flessibile
- Autoestinguente secondo UL94 V2
- Elevata resistenza alla compressione
- Resistente all'urto

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli
- Applicazioni mobili
- In ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto
- Priva di alogeni e cadmio
- Resistente all'abrasione
- Elevata resistenza agli oli, benzina e altre sostanze chimiche
- A basso rischio di incendio

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Guaina corrugata a passo fine in PA 6

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Tubo corrugato in plastica

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Su richiesta
disponibile in PA 12

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
nero (RAL 9005), resistente ai raggi UV

Materiale
PA 6
priva di alogeni
Reazione al fuoco a norma UL94 V-2

Campo di temperatura
da -40°C a +120°C posa fissa
da -20°C a +100°C posa mobile

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Matassa m
SILVYN® FPAS nero				
61754005	10	6.3 x 10.0	15	50
61754015	13	9.8 x 13.0	25	50
61754025	16	11.8 x 15.8	35	50
61754275	18	14.2 x 18.5	40	50
61737162	20	14.8 x 20.0	45	50
61754035	21	16.7 x 21.2	45	50
61737164	25	19.1 x 25.0	50	50
61754045	28	22.8 x 28.5	50	50
61754055	34	28.1 x 34.5	60	25
61754065	42	35.5 x 42.5	70	25
61754075	54	47.2 x 54.5	80	25
61754305	67	56.3 x 67.2	130	10
SILVYN® FPAS grigio				
61754000	10	6.3 x 10.0	15	50
61754010	13	9.8 x 13.0	25	50
61754020	16	11.8 x 15.8	35	50
61754270	18	14.2 x 18.5	40	50
61737253	20	14.8 x 20.0	45	50
61754030	21	16.7 x 21.2	45	50
61737163	25	19.1 x 25.0	50	50
61754040	28	22.8 x 28.5	50	50
61754050	34	28.1 x 34.5	60	25
61754060	42	35.5 x 42.5	70	25
61754070	54	47.2 x 54.5	80	25
61754300	67	56.3 x 67.2	130	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SILVYN® FPAX-M vedi pagina 847
- SILVYN® FPAX 90° M vedi pagina 848
- SILVYN® FPAX NPT vedi pagina 849
- SILVYN® FPAG-M vedi pagina 851
- SILVYN® FPAG 45° M
- SILVYN® FPAG 90° M vedi pagina 852
- SILVYN® FPAX-DUO M vedi pagina 853
- SILVYN® FPAG-DUO M vedi pagina 853
- SILVYN® KSE-M vedi pagina 854
- SILVYN® FPAG PG
- SILVYN® FPAG 90° PG
- SILVYN® FLEXILOK M vedi pagina 855
- SILVYN® FLEXILOK 90° M vedi pagina 855
- SILVYN® FLEXILOK PG
- SILVYN® FLEXILOK 90° PG
- SILVYN® FCL vedi pagina 856
- SILVYN® FPAC vedi pagina 857

SILVYN® FPAX-M

Info

- IP66
  IP67
- IP68 (2bar)
  IP69

Vantaggi
- Montaggio rapido
- Elevata resistenza a trazione
- A tenuta stagna
- Resistenza alle vibrazioni

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPAS
- Applicazioni con forti vibrazioni

Caratteristiche del prodotto
- La versione nera è resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Lo smontaggio avviene con un cacciavite

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo del raccordo con guarnizione interna
- Parte superiore con sistema di dentatura completo integrato

Guaine adatte
- SILVYN® FPAS Pagina 846

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
nero (RAL 9005), resistente ai raggi UV

Materiale
PA66
Privo di alogeni

Grado di protezione
IP66
IP67
IP68 (2bar)
IP69

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Adatto a SILVYN® FPAS	Pezzi / confezione
SILVYN® FPAX-M nero			
55506135	16 x 1,5/1	FPAS 13	10
55506145	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55506155	20 x 1,5/1	FPAS 16	10
55506165	20x1,5/2	FPAS 21	10
55506175	25 x 1,5	FPAS 28	10
55506185	32 x 1,5	FPAS 34	10
55506195	40 x 1,5	FPAS 42	2
55506205	50 x 1,5/1	FPAS 42	2
55506215	50 x 1,5/2	FPAS 54	2
55506225	63 x 1,5	FPAS 54	2
55506226	63 x 1,5	FPAS 67	1
SILVYN® FPAG-M grigio			
55506235	16 x 1,5/1	FPAS 13	10
55506245	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55506255	20 x 1,5/1	FPAS 16	10
55506265	20x1,5/2	FPAS 21	10
55506275	25 x 1,5	FPAS 28	10
55506285	32 x 1,5	FPAS 34	10
55506295	40 x 1,5	FPAS 42	2
55507265	50 x 1,5/1	FPAS 42	2
55507275	50 x 1,5/2	FPAS 54	2
55507285	63 x 1,5	FPAS 54	2
55507286	63 x 1,5	FPAS 67	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

SILVYN® FPAX 90° M

Info

- IP66
  IP67
  IP68 (2 bar)
  IP69

Vantaggi
- Curva a 90° per una facile installazione
- Montaggio rapido
- Elevata resistenza a trazione
- A tenuta stagna
- Resistenza alle vibrazioni

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPAS
- Applicazioni con forti vibrazioni

Caratteristiche del prodotto
- La versione nera è resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Lo smontaggio avviene con un cacciavite

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo del raccordo con guarnizione interna
- Parte superiore con sistema di dentatura completo integrato
- Angolo 90°

Guaine adatte
- SILVYN® FPAS Pagina 846

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
nero (RAL 9005), resistente ai raggi UV

Materiale
PA66
Privo di alogeni

Grado di protezione
IP66
IP67
IP68 (2 bar)
IP69

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Adatto a SILVYN® FPAS	Pezzi / confezione
SILVYN®FPAX 90° M nero			
55507300	16 x 1,5/1	FPAS 13	10
55507301	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55507302	20 x 1,5/1	FPAS 16	10
55507303	20 x 1,5/2	FPAS 21	10
55507304	25 x 1,5	FPAS 28	10
55507305	32 x 1,5	FPAS 34	10
55507306	40 x 1,5	FPAS 42	1
55507307	50 x 1,5/1	FPAS 42	1
55507308	50 x 1,5/2	FPAS 54	1
55507309	63 x 1,5	FPAS 54	1
SILVYN®FPAX 90° M grigio			
55507310	16 x 1,5/1	FPAS 13	10
55507311	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55507312	20 x 1,5/1	FPAS 16	10
55507313	20 x 1,5/2	FPAS 21	10
55507314	25 x 1,5	FPAS 28	10
55507315	32 x 1,5	FPAS 34	10
55507316	40 x 1,5	FPAS 42	1
55507317	50 x 1,5/1	FPAS 42	1
55507318	50 x 1,5/2	FPAS 54	1
55507319	63 x 1,5	FPAS 54	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

SILVYN® FPAX NPT

Info

- IP66
  IP67
- IP68 (2bar)
  IP69

Vantaggi
- Montaggio rapido
- Elevata resistenza a trazione
- Stagno all'acqua in pressione
- Resistenza alle vibrazioni

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPAS
- Applicazioni con forti vibrazioni

Caratteristiche del prodotto
- La versione nera è resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Lo smontaggio avviene con un cacciavite

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Filetto di connessione NPT
- Corpo del raccordo con guarnizione interna
- Parte superiore con sistema di dentatura completo integrato

Guaine adatte
- SILVYN® FPAS Pagina 846

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV

Materiale
PA66
Privo di alogeni

Grado di protezione
IP66
IP67
IP68 (2bar)
IP69

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Adatto a SILVYN® FPAS	Pezzi / confezione
SILVYN® FPAX NPT nero			
55507700	NPT 3/8“	16	10
55507710	NPT 1/2“	16	10
55507720	NPT 1/2“	21	10
55507730	NPT 3/4“	28	10
55507740	NPT 1“	34	10
55507750	NPT 1 1/4“	42	2
55507760	NPT 1 1/2“	42	2
55507770	NPT 1 1/2“	54	2
55507780	NPT 2“	54	2
55507790	NPT 2“	67	2

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® FPAX T / SILVYN® FPAX Y / SILVYN® FPAX R / SILVYN® FPAX P

SILVYN® FPAX T

SILVYN® FPAX Y

SILVYN® FPAX R

SILVYN® FPAX P

Vantaggi

SILVYN® FPAX T
- Montaggio rapido
- Elevata resistenza a trazione
- Stagno all'acqua in pressione
- Resistenza alle vibrazioni

SILVYN® FPAX Y
- Montaggio rapido
- Elevata resistenza a trazione
- A tenuta stagna
- Resistenza alle vibrazioni

SILVYN® FPAX R
- Ridottore per SILVYN®FPAX T/Y

SILVYN® FPAX P
- Tappo per SILVYN®FPAX T/Y

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPAS

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Sdoppiatore per tubi corrugati

Colore standard
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV

Materiale
PA66
Privo di alogeni
Polyester Elastomer

Grado di protezione
IP66
IP67
IP68 (2 bar)
IP69

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Foro Ø (mm)	Adatto a SILVYN®FPAX T/Y	Adatto a SILVYN® FPAS	Pezzi / confezione
SILVYN® FPAX T					
55507340	16	6		16	3
55507341	21	6		21	3
55507342	28	6		28	3
55507343	34	7		34	3
55507344	42	7		42	3
SILVYN® FPAX Y					
55507350	16-13-13	4		1x16 / 2x13	3
55507351	21-16-16	5		1x21 / 2x16	3
55507352	28-21-21	6		1x28 / 2x21	3
55507353	34-28-28	6,5		1x34 / 2x28	3
SILVYN® FPAX R					
55507360	16-13		16	13	5
55507361	21-16		21	16	5
55507363	28-16		28	16	5
55507362	28-21		28	21	5
55507366	34-16		34	16	5
55507365	34-21		34	21	5
55507364	34-28		34	28	5
55507369	42-21		42	21	3
55507368	42-28		42	28	3
55507367	42-34		42	34	3
SILVYN® FPAX P					
55507370	16		16		5
55507371	21		21		5
55507372	28		28		5
55507373	34		34		3

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® FPAG-M

Vantaggi
- Montaggio rapido
- Antitrazione
- Tenuta ermetica
- Resistenza alle vibrazioni

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPAS
- Applicazioni con forti vibrazioni

Caratteristiche del prodotto
- La versione nera è resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Lo smontaggio avviene con un cacciavite

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Filettatura di raccordo metrica
- Parte superiore con sistema di dentatura completo integrato

Note
- Le versioni con filetto PG sono reperibili nel catalogo online

Guaine adatte
- SILVYN® FPAS Pagina 846

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
nero (RAL 9005), resistente ai raggi UV

Materiale
PA66
Privo di alogeni

Grado di protezione
IP 66

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Per guaina con Ø esterno (mm)	Adatto a SILVYN® FPAS	Pezzi / confezione
SILVYN® FPAG-M nero				
55506305	12 x 1,5	10.0	10	10
55506315	16 x 1,5	13.0	13	10
55506325	16 x 1,5	15.8	16	10
55506335	20 x 1,5	15.8	16	10
55507055	20 x 1,5	18.5	18	10
55506346	20 x 1,5	20.0	20	10
55506345	20 x 1,5	21.2	21	10
55506357	25 x 1,5	25.0	25	10
55506355	25 x 1,5	28.5	28	10
55506365	32 x 1,5	34.5	34	10
55506375	40 x 1,5	42.5	42	2
55506385	50 x 1,5	42.5	42	2
55506395	50 x 1,5	54.5	54	2
55506405	63 x 1,5	54.5	54	2
55506475	63 x 1,5	67.2	67	2
SILVYN® FPAG-M grigio				
55506300	12 x 1,5	10.0	10	10
55506310	16 x 1,5	13.0	13	10
55506320	16 x 1,5	15.8	16	10
55506330	20 x 1,5	15.8	16	10
55507050	20 x 1,5	18.5	18	10
55506341	20 x 1,5	20.0	20	10
55506340	20 x 1,5	21.2	21	10
55506351	25 x 1,5	25.0	25	10
55506350	25 x 1,5	28.5	28	10
55506360	32 x 1,5	34.5	34	10
55506370	40 x 1,5	42.5	42	2
55506380	50 x 1,5	42.5	42	2
55506390	50 x 1,5	54.5	54	2
55506400	63 x 1,5	54.5	54	2
55506470	63 x 1,5	67.2	67	2

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- SILVYN® FPAX-M vedi pagina 847
- SILVYN® FPAX-DUO M vedi pagina 853
- SILVYN® FPAG-DUO M vedi pagina 853
- SILVYN® KSE-M vedi pagina 854

Accessori
- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

SILVYN® FPAG 90° M

Vantaggi
- Curva a 90° per una facile installazione
- Montaggio rapido
- Antitrazione
- Tenuta ermetica
- Resistenza alle vibrazioni

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPAS
- Applicazioni con forti vibrazioni
- Per spazi ristretti

Caratteristiche del prodotto
- La versione nera è resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Lo smontaggio avviene con un cacciavite

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Filettatura di raccordo metrica
- Angolo 90°
- Corpo robusto
- Parte superiore con sistema di dentatura completo integrato

Note
- Le versioni con filetto PG sono reperibili nel catalogo online

Guaine adatte
- SILVYN® FPAS Pagina 846

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
nero (RAL 9005), resistente ai raggi UV

Materiale
PA66
Privo di alogeni

Grado di protezione
IP66

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Adatto a SILVYN® FPAS	Pezzi / confezione
SILVYN® FPAG 90° M nero			
55506485	12 x 1,5	10	10
55506495	16 x 1,5	13	10
55506505	16 x 1,5	16	10
55506515	20 x 1,5	16	10
55507075	20 x 1,5	18	10
55506526	20 x 1,5	20	10
55506525	20 x 1,5	21	10
55506536	25 x 1,5	25	10
55506535	25 x 1,5	28	10
55506545	32 x 1,5	34	10
55507085	40 x 1,5	42	1
55506555	50 x 1,5	42	1
55506565	50 x 1,5	54	1
55506575	63 x 1,5	54	1
55507095	63 x 1,5	67	1
SILVYN® FPAG 90° M grigio			
55506480	12 x 1,5	10	10
55506490	16 x 1,5	13	10
55506500	16 x 1,5	16	10
55506510	20 x 1,5	16	10
55507070	20 x 1,5	18	10
55506521	20 x 1,5	20	10
55506520	20 x 1,5	21	10
55506531	25 x 1,5	25	10
55506530	25 x 1,5	28	10
55506540	32 x 1,5	34	10
55507080	40 x 1,5	42	1
55506550	50 x 1,5	42	1
55506560	50 x 1,5	54	1
55506570	63 x 1,5	54	1
55507090	63 x 1,5	67	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

NEW

SILVYN® FPAX-DUO M / SILVYN® FPAG-DUO M

Info

- Dispositivo antitrazione per cavi SKINTOP®integrato

Vantaggi

- Montaggio rapido
- Elevata resistenza a trazione
- A tenuta stagna
- Resistenza alle vibrazioni

Applicazione

SILVYN® FPAX-DUO M

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPAS

SILVYN® FPAG-DUO M

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® HCC

Caratteristiche del prodotto

- Resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV
- Il raccordo per guaine si apre con un cacciavite

Costruzione

- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo del raccordo con guarnizione interna
- Parte superiore con sistema di dentatura completo integrato
- Dispositivo antitrazione per cavi SKINTOP®integrato

Guaine adatte

SILVYN® FPAX-DUO M

- SILVYN® FPAS Pagina 846

SILVYN® FPAG-DUO M

- SILVYN® FPAS Pagina 846
- SILVYN® HCC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV

Materiale
PA66
Privo di alogeni

Grado di protezione
SILVYN® FPAX-DUO M
IP 68
SILVYN® FPAG-DUO M
Guaina: IP66
Cavo: IP68

Campo di temperatura
da -30°C a +100°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Intervallo di serraggio in mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Adatto a SILVYN® FPAS	Adatto a SILVYN® HCC	Pezzi / confezione
SILVYN® FPAX-DUO M						
61805109	16 x 1,5	4.0 - 10.0	8	16		10
61805110	20 x 1,5	6.0 - 13.0	9	21		10
61805111	25 x 1,5	8.0 - 17.0	10	28		10
SILVYN® FPAG-DUO M						
61805112	16 x 1,5	4.0 - 10.0	8		16	10
61805113	20 x 1,5	6.0 - 13.0	9		20	10
61805114	25 x 1,5	8.0 - 17.0	10		25	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

SILVYN® KSE-M

Vantaggi
- Montaggio rapido
- Resistenza alle vibrazioni
- Scarico della trazione del cavo
- Guarnizione cavo aggiuntiva
- Ottima connessione dello schermo (EMC)

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPAS
- Ovunque è richiesta una protezione aggiuntiva per cavi e conduttori schermati

Caratteristiche del prodotto
- La versione nera è resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Lo smontaggio avviene con un cacciavite

Costruzione
- Filettatura di raccordo metrica
- Pressacavo EMC
- Parte superiore con sistema di dentatura completo integrato

Guaine adatte
- SILVYN® FPAS Pagina 846

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Su richiesta
senza molla EMC

Colore standard
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV

Materiale
Ottone rivestito di nickel
PA66
privo di alogeni

Grado di protezione
Guaina: IP66
Cavo: IP68

Campo di temperatura
da -30°C a +100°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Intervallo di serraggio in mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Adatto a SILVYN® FPAS	Per guaina con Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
SILVYN® KSE-M nero						
55507105	16x1,5/1	4.5 - 9.0	12	13	13,0	10
55507115	16x1,5/2	4.5 - 9.0	12	16	15,8	10
55507125	20x1,5/1	7.0 - 12.5	12	16	15,8	10
55507135	20x1,5/2	7.0 - 12.5	12	21	21,2	10
55507145	25x1,5	9.0 - 16.5	12	28	28,5	10
55507155	32x1,5	11.0 - 21.0	15	34	34,5	10
55507165	40x1,5	19.0 - 28.0	15	42	42,5	1
55507175	50x1,5	27.0 - 35.0	15	54	54,5	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM-PE-M vedi pagina 742

SILVYN® FLEXILOK M / SILVYN® FLEXILOK 90° M

Info

- Rapporto qualità-prezzo ottimale
- Unità di imballaggio piccola

Vantaggi

- Montaggio rapido
- Semplice da cablare
- Raccordo per guaina estremamente conveniente
- Nessuna parte può andare persa
- Nuova struttura salvaspazio

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Costruzione di quadri elettrici
- Applicazioni mobili
- Applicazioni in spazi ridotti
- Per edifici

Caratteristiche del prodotto

- La versione nera è resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Design compatto monopezzo
- Priva di alogeni e cadmio

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL file number E308201

SILVYN® FLEXILOK M

SILVYN® FLEXILOK 90° M

Costruzione

SILVYN® FLEXILOK M

- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo monopezzo
- Speciale sistema di serraggio

SILVYN® FLEXILOK 90° M

- Filettatura di raccordo metrica
- Angolo 90°
- Speciale sistema di serraggio

Note

- Lo smontaggio avviene con un cacciavite
- Le versioni con filetto PG sono reperibili nel catalogo online

Guaine adatte

- SILVYN® FPAS Pagina 846

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato

Riferimenti normativi/approvazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
nero (RAL 9005), resistente ai raggi UV

Materiale
PA66 / Privo di alogeni

Grado di protezione
IP 66

Campo di temperatura
da -40°C a +120°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Lunghezza filettatura D (mm)	Adatto a SILVYN® FPAS	Adatto per guaina Ø est. mm	Pezzi / confezione
SILVYN® FLEXILOK M nero					
65500403	12 x 1,5	9	FPAS 10	10,0	10
65500405	16 x 1,5	12	FPAS 13	13,0	10
65500425	16 x 1,5	12	FPAS 16	15,8	10
65500415	20 x 1,5	14	FPAS 13	13,0	10
65500435	20 x 1,5	14	FPAS 16	15,8	10
65500436	20 x 1,5	14	FPAS 20	20	10
65500445	20 x 1,5	14	FPAS 21	21,2	10
65500456	25 x 1,5	15	FPAS 25	25	10
65500455	25 x 1,5	15	FPAS 28	28,5	10
65500464	32 x 1,5	16	FPAS 32	32	10
65500465	32 x 1,5	16	FPAS 34	34,5	10
65500458	40 x 1,5	16	FPAS 42	42,5	2
65500459	50 x 1,5	16	FPAS 54	54,5	1
65500468	63 x 1,5	16	FPAS 54	54,5	1
SILVYN® FLEXILOK M grigio					
65500404	12 x 1,5	9	FPAS 10	10,0	10
65500600	16 x 1,5	12	FPAS 13	13,0	10
65500420	16 x 1,5	12	FPAS 16	15,8	10
65500410	20 x 1,5	14	FPAS 13	13,0	10
65500430	20 x 1,5	14	FPAS 16	15,8	10
65500431	20 x 1,5	14	FPAS 20	20	10
65500440	20 x 1,5	14	FPAS 21	21,2	10
65500454	25 x 1,5	15	FPAS 25	25	10
65500610	25 x 1,5	15	FPAS 28	28,5	10
65500451	32 x 1,5	16	FPAS 32	32	10
65500460	32 x 1,5	16	FPAS 34	34,5	10
65500466	40 x 1,5	16	FPAS 42	42,5	2
65500467	50 x 1,5	16	FPAS 54	54,5	1
65500469	63 x 1,5	16	FPAS 54	54,5	1
SILVYN® FLEXILOK 90° M nero					
68100100	16 x 1,5	12	FPAS 16	15,8	10
68100105	20 x 1,5	13	FPAS 16	15,8	10
68100106	20 x 1,5	13	FPAS 20	20	10
68100110	20 x 1,5	13	FPAS 21	21,2	10
68100114	25 x 1,5	15	FPAS 25	25	10
68100115	25 x 1,5	15	FPAS 28	28,5	10
68100119	32 x 1,5	16	FPAS 32	32	10
68100120	32 x 1,5	16	FPAS 34	34,5	10
SILVYN® FLEXILOK 90° M grigio					
68100125	16 x 1,5	12	FPAS 16	15,8	10
68100130	20 x 1,5	13	FPAS 16	15,8	10
68100131	20 x 1,5	13	FPAS 20	20	10
68100135	20 x 1,5	13	FPAS 21	21,2	10
68100139	25 x 1,5	15	FPAS 25	25	10
68100140	25 x 1,5	15	FPAS 28	28,5	10
68100144	32 x 1,5	16	FPAS 32	32	10
68100145	32 x 1,5	16	FPAS 34	34,5	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® GMP-GL-M vedi pagina 711

SILVYN® FCL

Vantaggi
- Montaggio rapido
- Smontaggio semplice
- Elevata resistenza meccanica
- Guaina bloccata da aletta
- Nessuna parte può andare persa

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPAS
- Fissaggio di guaine su pareti di macchinari in tutti i settori

Caratteristiche del prodotto
- Lo smontaggio avviene con un cacciavite
- Supporto monopezzo per guaina

Costruzione
- Supporto monopezzo per guaina con foro per il fissaggio

Note
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici

Guaine adatte
- SILVYN® FPAS Pagina 846

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Supporto per guaine di protezione

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
nero (RAL 9005), resistente ai raggi UV

Materiale
PA66
Privo di alogeni

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Foro Ø (mm)	Adatto a SILVYN® FPAS	Pezzi / confezione
SILVYN® FCL nero				
55506905	10	5	10	10
55506915	13	5	13	10
55506925	16	5	16	10
55506985	18	6	18	10
55507405	20	6	20	10
55506935	21	6	21	10
55507415	25	6	25	10
55506945	28	6	28	10
55506954	32	6	32	10
55506955	34	6	34	10
55506965	42	6	42	10
55506975	54	6	54	10
SILVYN® FCL grigio				
55506900	10	5	10	10
55506910	13	5	13	10
55506920	16	5	16	10
55506980	18	6	18	10
55507400	20	6	20	10
55506930	21	6	21	10
55507410	25	6	25	10
55506940	28	6	28	10
55506949	32	6	32	10
55506950	34	6	34	10
55506960	42	6	42	10
55506970	54	6	54	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® FPAC

Vantaggi
- Montaggio rapido
- Elevata resistenza a trazione
- Permette il prolungamento di guaine corrugate

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPAS
- Raccordo per il collegamento di due guaine

Caratteristiche del prodotto
- Lo smontaggio avviene con un cacciavite

Note
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici

Guaine adatte
- SILVYN® FPAS Pagina 846

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Sdoppiatore per tubi corrugati

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Su richiesta
Versione IP68 / IP69

Colore standard
Grigio (RAL 7031)
nero (RAL 9005), resistente ai raggi UV

Materiale
PA66
Privo di alogeni

Grado di protezione
IP 66

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Adatto a SILVYN® FPAS	Pezzi / confezione
SILVYN® FPAC nero			
55507005	16	16	10
55507006	20	20	10
55507015	21	21	10
55507016	25	25	10
55507025	28	28	10
55507035	34	34	10
55507036	42	42	2
55507037	54	54	2
SILVYN® FPAC grigio			
55507000	16	16	10
55507001	20	20	10
55507010	21	21	10
55507011	25	25	10
55507020	28	28	10
55507030	34	34	10
55507031	42	42	2
55507032	54	54	2

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® EC

Vantaggi

- Protegge il cavo da eventuali bordi taglienti della guaina
- Guarnizione aggiuntiva per una tenuta ermetica
- Semplice da montare

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® FPAS
- Manicotto di raccordo o terminale

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Terminale per guaine di protezione

Su richiesta
SILVYN® REC per FPAS67

Colore standard
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV

Materiale
NEC: PA66
REC: TPE

Campo di temperatura
NEC: da -50°C a +135°C
REC: da -50°C a +120°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Intervallo di serraggio in mm	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto a SILVYN® FPAS	Pezzi / confezione
SILVYN® NEC					
55507097	16		10.5	16	10
55507098	21		15	21	10
55507099	28		20	28	10
55507100	34		25.5	34	10
55507101	42		32	42	10
55507102	54		43.5	54	10
SILVYN® REC					
55507040	10	3.0 - 7.0		10	10
55507041	13	3.0 - 7.0		13	10
55507042	16	3.0 - 11.0		16	10
55507043	21	3.0 - 15.0		21	10
55507044	28	3.0 - 21.0		28	10
55507045	34	3.0 - 25.0		34	10
55507046	42	5.0 - 34.0		42	10
55507047	54	5.0 - 46.0		54	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® MAXI PA

Vantaggi
- Resistente alla deformazione
- Flessibile
- Resistente allo schiacciamento

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- Impianti pubblici
- Applicazioni mobili
- Per uso esterno

Caratteristiche del prodotto
- Priva di alogeni e cadmio
- Resistente all'abrasione
- Elevata resistenza agli oli, benzina e altre sostanze chimiche

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL file number E308201

Costruzione
- Guaina corrugata a parete spessa in PA 6

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Tubo corrugato in plastica

Su richiesta
disponibile in PA 12

Colore standard
Grigio (RAL 7001)
Nero (RAL 9005). resistente ai raggi UV

Materiale
PA 6
priva di alogeni
Autoestinguente secondo UL 94 HB

Campo di temperatura
da -40°C a +115°C per brevi periodi
fino a +150°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® AFG-PA/AFW-PA	Matassa m
SILVYN® MAXI PA grigio					
61791150	70	66.5 x 79.2	170	70	10
61791160	95	91.0 x 106.0	225	95	10
SILVYN® MAXI PA nero					
61791155	70	66.5 x 79.2	170	70	10
61791165	95	91.0 x 106.0	225	95	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SILVYN® AFG-PA vedi pagina 860
- SILVYN® AFW-PA vedi pagina 860

SILVYN® AFG-PA / SILVYN® Guarnizione per AFG-PA o AFW-PA / SILVYN® AFW-PA

SILVYN® AFG-PA

SILVYN® Guarnizione per AFG-PA o AFW-PA

SILVYN® AFW-PA

Vantaggi

SILVYN® AFG-PA
- Collegamento antistrappo
- Inserimento sicuro della guaina

SILVYN® Guarnizione per AFG-PA o AFW-PA
- Aumenta il grado di protezione IP di SILVYN® AFG-PA e SILVYN® AFW-PA

SILVYN® AFW-PA
- Collegamento antistrappo
- Inserimento sicuro della guaina

Applicazione

- In abbinamento a guaine
- SILVYN® MAXI PA
- Ingegneria meccanica
- Raccolta e trasporto di cavi e conduttori

Costruzione

SILVYN® AFG-PA
- La flangia di collegamento monopezzo con lo speciale meccanismo di chiusura è stata studiata specificamente per la guaina SILVYN® MAXI PA. Grazie al particolare disign, la guaina può essere bloccata in modo rapido.

SILVYN® AFW-PA
- Flangia di collegamento angolare 90° monopezzo con meccanismo di chiusura studiata in modo speciale per SILVYN® MAXI PA. Grazie alla particolare struttura, la guaina può essere bloccata e pronta per il montaggio.

Guaine adatte

- SILVYN® MAXI PA Pagina 859

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
SILVYN® AFG-PA
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato
SILVYN® Guarnizione per AFG-PA o AFW-PA
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000781
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Anello di tenuta per raccordi di guaine
SILVYN® AFW-PA
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato

Colore standard
Grigio (RAL 7001)
Nero (RAL 9005). resistente ai raggi UV

Materiale
PA6
Privo di alogeni

Grado di protezione
IP 54
IP 66 con guarnizione AFG-PA/AFW-PA

Campo di temperatura
da -40 °C a +115 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Pezzi / confezione
SILVYN® AFG-PA grigio		
55001080	70	1
55001081	95	1
SILVYN® AFG-PA nero		
55001085	70	1
55001086	95	1
Guarnizione SILVYN® per AFG-PA, AFW-PA		
55001082	70	1
55001083	95	1
SILVYN® AFW-PA 90° grigio		
55001090	70	1
55001091	95	1
SILVYN® AFW-PA 90° nero		
55001093	70	1
55001092	95	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

SILVYN® AFG-PA
- SILVYN® Guarnizione per AFG-PA o AFW-PA vedi pagina 860

SILVYN® Guarnizione per AFG-PA o AFW-PA
- SILVYN® AFG-PA vedi pagina 860
- SILVYN® AFW-PA vedi pagina 860

SILVYN® AFW-PA
- SILVYN® Guarnizione per AFG-PA o AFW-PA vedi pagina 860

SILVYN® SPLIT

Info

- Protezione completa del cavo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Tubo corrugato in plastica

Su richiesta
Versione in poliammide 12 (altamente flessibile)
Versione in ETFE (resistente alle alte temperature fino a +200° C)

Colore standard
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV

Materiale
Poliammide 6 (PA6)
Polipropilene (PP)

Grado di protezione
IP 43 con SILVYN® SPLIT COV

Campo di temperatura
PA6 : da -40°C a +120°C
PP : da -40°C a +135°C
PP UV: da -40°C a +105°C

Vantaggi

- Resistente alla deformazione
- Flessibile
- Resistente allo schiacciamento
- Bassa protezione contro i roditori
- Montaggio semplice e rapido

Applicazione

- Costruzione di veicoli
- Costruzioni navali
- Ingegneria meccanica
- Industria elettrica
- Ovunque sia necessario aggiungere una protezione a cavi e conduttori a cablaggio ultimato (senza scollegare i cavi)

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni (PA6)
- Resistente all'abrasione
- Elevata resistenza agli oli, benzina e altre sostanze chimiche
- Versione SILVYN® SPLIT PP UV: ottima resistenza UV ed agli agenti atmosferici

Costruzione

- Guaina corrugata divisibile

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® COV	Matassa m
SILVYN® SPLIT PA6					
61806621	6	6.3 x 10.0	15		50
61806620	10	8.8 x 13.5	15	M16/PG9	50
61806631	11	11.0 x 16.1	15		50
61806630	14	13.2 x 18.7	15	M20/PG13,5	50
61806641	16	16.0 x 21.5	20		50
61806640	20	20.2 x 25.7	25	M25/PG21	50
61806650	23	23.9 x 31.3	35	M32/PG29	50
61806651	29	27.3 x 35.5	35		25
61806660	37	32.5 x 43.2	40	M40/PG29	25
61806670	45	43.1 x 54.2	70	M50	25
61806671	70	67.0 x 79.8	95		10
61806672	100	87.5 x 102.5	100		10
SILVYN® SPLIT PP					
61806615	6	6.3 x 10.0	15		50
61806625	10	8.4 x 13.4	15	M16/PG9	50
61806616	11	11.0 x 16.1	15		50
61806635	14	12.5 x 18.5	15	M20/PG13,5	50
61806617	16	16.0 x 21.5	20		50
61806645	20	19.2 x 25.3	20	M25/PG21	50
61806655	23	23.4 x 30.8	45	M32/PG29	50
61806618	29	27.3 x 35.5	50		25
61806665	37	31.0 x 41.4	60	M40/PG29	25
61806675	45	42.7 x 54.0	75	M50	25
61806619	70	67.5 x 79.8	95		10
61806622	100	87.5 x 102.5	100		10
SILVYN® SPLIT PP UV					
61806100	6	6.3 x 10.0	15		50
61806110	10	8.4 x 13.4	15	M16/PG9	50
61806120	11	11.0 x 16.1	15		50
61806130	14	12.5 x 18.5	15	M20/PG13,5	50
61806140	16	16.0 x 21.5	20		50
61806150	20	19.2 x 25.3	20	M25/PG21	50
61806160	23	23.4 x 30.8	45	M32/PG29	50
61806170	29	27.3 x 35.5	50		25
61806180	37	31.0 x 41.4	60	M40/PG29	25
61806190	45	42.7 x 54.0	75	M50	25
61806200	70	67.5 x 79.8	95		10
61806210	100	87.5 x 102.5	100		10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Con apertura sinusoidale

Accessori

- SILVYN® SPLIT COV-M vedi pagina 862
- SILVYN® SPLIT GMP-M vedi pagina 862
- SILVYN® SPLIT COS vedi pagina 862
- Tool per guaina fascia cavi apribile vedi pagina 1001

SILVYN® SPLIT COV-M / SILVYN® SPLIT GMP-M / SILVYN® SPLIT COS

SILVYN® SPLIT COV-M

SILVYN® SPLIT GMP-M

SILVYN® SPLIT COS

Vantaggi

SILVYN® SPLIT COV-M
- Montaggio semplice e rapido
- Possibile inserimento dei cavi nella guaina a cablaggio ultimato

SILVYN® SPLIT GMP-M
- Montaggio rapido
- Smontaggio semplice

SILVYN® SPLIT COS
- Montaggio rapido
- Smontaggio semplice
- Elevata resistenza a trazione
- Guaina bloccata da aletta
- Nessuna parte può andare persa

Applicazione

SILVYN® SPLIT COV-M
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® SPLIT
- Ingegneria meccanica
- Industria elettrica
- Ovunque sia necessario aggiungere una protezione a cavi e conduttori a cablaggio ultimato (senza scollegare i cavi)

SILVYN® SPLIT COS
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® SPLIT
- Fissaggio di guaine su pareti di macchinari in tutti i settori

Caratteristiche del prodotto

SILVYN® SPLIT COV-M
- Pressacavi divisibile con filetto metrico

SILVYN® SPLIT COS
- Supporto monopezzo per guaina

Note

- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici

Guaine adatte

- SILVYN® SPLIT Pagina 861

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
SILVYN® SPLIT COV-M
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato
SILVYN® SPLIT GMP-M
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in plastica per tubo corrugato
SILVYN® SPLIT COS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Supporto per flessibili di protezione

RAL **Colore standard**
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV

Materiale
Poliammide (PA) privo di alogeni

Campo di temperatura
da -40°C a +120°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Filettatura metrica	Foro Ø (mm)	Adatto a SILVYN® SPLIT	Pezzi / confezione
SILVYN® SPLIT COV-M (controdado non compreso)					
61806680		16 x 1,5		10	100
61806681		20 x 1,5		14	100
61806682		25 x 1,5		20	50
61806683		32 x 1,5		23	50
61806684		40 x 1,5		37	25
61806685		50 x 1,5		45	25
SILVYN®SPLIT GMP-M (controdado metrico)					
61806686		16 x 1,5			100
61806687		20 x 1,5			100
61806688		25 x 1,5			50
61806689		32 x 1,5			50
61806691		40 x 1,5			25
61806692		50 x 1,5			25
SILVYN® SPLIT COS					
61806693	6		M3	6	100
61806690	10		M3	10	100
61806676	10		M5	10	100
61806694	11		M3	11	100
61806700	14		M3	14	100
61806677	14		M5	14	50
61806695	16		M5	16	50
61806696	16		M6	16	50
61806710	20		M5	20	50
61806678	20		M6	20	50
61806720	23		M5	23	50
61806679	23		M6	23	50
61806697	29		M5	29	50
61806698	29		M6	29	50
61806730	37		M6	37	20
61806740	45		M6	45	20
61806699	70		M6	70	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® SINUS PA6

Info

- Taglio sinusoidale per inserimento cavi e conduttori
- In poliammide speciale resistente al calore fino a +140°C

Vantaggi
- Resistente alla deformazione
- Flessibile
- Resistente allo schiacciamento
- Protezione completa del cavo
- Il taglio sinusoidale assicura un'ottimale protezione anche in presenza di torsioni

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- Industria elettrica
- Costruzioni navali
- Fotovoltaico

Caratteristiche del prodotto
- Elevata resistenza agli oli, benzina e altre sostanze chimiche
- Priva di alogeni e cadmio
- Resistente all'abrasione

Costruzione
- Guaina corrugata in PA 6 con taglio sinusoidale

Note
- Su richiesta disponibile anche in polipropilene (PP)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Tubo corrugato in plastica

Note
Allungamento e carico rottura secondo DIN 53 455: 50-200%
Test di resistenza all'urto secondo DIN 53 453: senza rottura
Resistenza alla scalfitura secondo DIN 53 453: senza rottura
Autoestinguenza: UL 94 HB

Colore standard
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV

Materiale
PA6 stabilizzato
priva di cadmio
priva di alogeni

Campo di temperatura
da -40°C a +140°C

Codice articolo	Ø interno x Ø esterno mm	Adatto per supporto SILVYN®	Matassa m
SILVYN® RILL PA6 SINUS			
61806550	6,7 x 10.0	FCL 10 / 5550 6905	50
61806555	8,4 x 11,4		50
61806560	9,9 x 13.0	FCL 13 / 5550 6915	50
61806565	12,2 x 15,7	FCL 16 / 5550 6925	50
61806570	16,6 x 21,2	FCL 21 / 5550 6935	50
61806575	21,3 x 25,4	FCL 25 / 5550 7415	50
61806580	23,2 x 28,3	FCL 28 / 5550 6945	50

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- SILVYN® SPLIT vedi pagina 861

Accessori
- SILVYN® SPLIT GMP-M vedi pagina 862
- SILVYN® SPLIT COS vedi pagina 862
- SILVYN® FCL vedi pagina 856
- Per l'inserimento del cavo nella guaina è disponibile l'utensile STKP „Cable Eater"

SILVYN® AS

Vantaggi
- Antitrazione
- Elevata resistenza alla compressione
- Flessibile
- Adatte per elevati stress meccanici
- Resistente al calore

Applicazione
- Automazione industriale
- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali
- Per ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche

Riferimenti normativi/approvazioni
- VDE
- DIN 49012, come da specifica design G secondo DIN EN IEC 61386-23
- In aree pericolose (EX) secondo EN 1127-1

Costruzione
- Tubo di protezione metallico ad elica con profilo interbloccato

Note
- Matassa da 10 m su richiesta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Flessibile di protezione in metallo

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Materiale
Acciaio zincato

Campo di temperatura
Fino a +220 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® MSK-M	Adatto a SILVYN® US-M	Adatto a SILVYN® US	Matassa m
SILVYN® AS							
61802080	10	8.0 x 10.0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
61802090	14	11.0 x 14.0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
61802100	17	14.0 x 17.0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
61802110	19	16.0 x 19.0	45			13,5	50
61802120	21	18.0 x 21.0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802130	27	23.0 x 27.0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802140	36	31.0 x 36.0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802150	45	40.0 x 45.0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802170	56	51.0 x 56.0	125	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- SILVYN® EDU-AS vedi pagina 866

Accessori
- SILVYN® MSK-M US vedi pagina 868
- SILVYN® US-M vedi pagina 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-AS vedi pagina 874

SILVYN® AS-P

Vantaggi
- Protegge dai liquidi
- Antitrazione
- Elevata resistenza alla compressione
- Flessibile
- Adatte per elevati stress meccanici

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali
- Automazione industriale
- Adatto ad ambienti con presenza di liquidi
- Per ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche

Riferimenti normativi/approvazioni
- VDE
- DIN 49012, come da specifiche I secondo DIN EN IEC 61386-23
- In aree pericolose (EX) secondo EN 1127-1

Costruzione
- Tubo di protezione metallico ad elica con profilo interbloccato
- Guaina in PVC

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Flessibile di protezione in metallo

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Grigio

Materiale
Guaina interna: acciaio galvanizzato
Guaina esterna: PVC

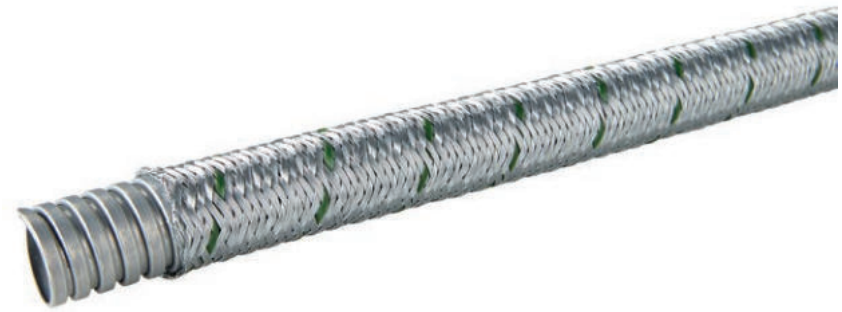
Campo di temperatura
da -25°C a +80°C
per brevi periodi fino a +100°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® MSK-M	Adatto a SILVYN® US-M	Adatto a SILVYN® US	Matassa m
SILVYN® AS-P							
64400010	10	7.0 x 10.0	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400020	14	10.0 x 14.0	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400030	17	13.0 x 17.0	45	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400040	19	15.0 x 19.0	52			13,5	50
64400050	21	17.0 x 21.0	58	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400060	27	22.0 x 27.0	72	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400070	36	29.0 x 36.0	98	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400080	45	38.0 x 45.0	118	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400090	56	49.0 x 56.0	140	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25
SILVYN® AS-P 10 M							
64400100	10	7.0 x 10.0	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	10
64400110	14	10.0 x 14.0	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	10
64400120	17	13.0 x 17.0	45	20 x 1,5	16 x 1,5	11	10
64400130	19	15.0 x 19.0	52			13,5	10
64400140	21	17.0 x 21.0	58	25 x 1,5	20 x 1,5	16	10
64400150	27	22.0 x 27.0	72	32 x 1,5	25 x 1,5	21	10
64400160	36	29.0 x 36.0	98	40 x 1,5	32 x 1,5	29	10
64400170	45	38.0 x 45.0	118	50 x 1,5	40 x 1,5	36	10
64400180	56	49.0 x 56.0	140	63 x 1,5	50 x 1,5	48	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SILVYN® MSK-M US vedi pagina 868
- SILVYN® US-M vedi pagina 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-EDU-AS vedi pagina 874

SILVYN® EDU-AS



Vantaggi
- Protegge da trucioli roventi
- Antitrazione
- Elevata resistenza alla compressione
- Flessibile
- Per elevate sollecitazioni meccaniche

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali
- Automazione industriale
- Adatto a luoghi con presenza di scintille di saldatura e trucioli roventi
- Per ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche

Riferimenti normativi/approvazioni
- VDE
- DIN 49012, come da specifiche K secondo DIN EN IEC 61386-23
- In aree pericolose (EX) secondo EN 1127-1

Costruzione
- Tubo di protezione metallico ad elica con profilo interbloccato
- Calza in filo di acciaio zincato

Note
- Matassa da 10 m su richiesta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Flessibile di protezione in metallo

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Materiale
Acciaio zincato
Calza: fili di acciaio zincato

Campo di temperatura
Fino a +220 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® MSK-M	Adatto a SILVYN® US-M	Adatto a SILVYN® US	Matassa m
SILVYN® EDU-AS							
61802380	10	7.0 x 10.0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
61802390	14	10.0 x 14.0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
61802400	17	13.0 x 17.0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
61802410	19	15.0 x 19.0	45			13,5	50
61802420	21	17.0 x 21.0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802430	27	22.0 x 27.0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802440	36	29.0 x 36.0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802450	45	38.0 x 45.0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802470	56	49.0 x 56.0	135	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SILVYN® MSK-M US vedi pagina 868
- SILVYN® US-M vedi pagina 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-EDU-AS vedi pagina 874
- SILVYN® US-MS-DR vedi pagina 874

SILVYN® EMC AS-CU

Vantaggi
- Protezione EMC ottimale
- Antitrazione
- Elevata resistenza alla compressione
- Flessibile
- Adatte per elevati stress meccanici

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- Automotive
- Sistemi di movimentazione
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli
- Ovunque ci sia la presenza di interferenze elettromagnetiche.

Caratteristiche del prodotto
- Secondo EN 50289-1-6, è possibile ottene un fattore di schermatura da 30 MHz fino a 80 dB

Costruzione
- Tubo di protezione metallico ad elica con profilo interbloccato
- Schermatura in calza di rame stagnato

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Flessibile di protezione in metallo

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Materiale
Guaina interna: Acciaio zincato
Calza: fili di rame stagnato

Campo di temperatura
-50°C a +250°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® MSK-M	Adatto a SILVYN® US-M	Adatto a SILVYN® US	Matassa m
SILVYN® EMC AS-CU							
64400500	10	7.0 x 10.0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400501	14	10.0 x 14.0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400502	17	13.0 x 17.0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400504	21	17.0 x 21.0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400505	27	22.0 x 27.0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400506	36	29.0 x 36.0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400507	45	38.0 x 45.0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400508	56	49.0 x 56.0	135	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- Nastro schermante 3M Scotch™ 1183 vedi pagina 992
- SILVYN® MSK-M US vedi pagina 868
- SILVYN® US-M vedi pagina 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-EDU-AS vedi pagina 874
- SILVYN® US-MS-DR vedi pagina 874

SILVYN® MSK-M US

Info

- Dispositivo antitrazione per cavi SKINTOP®integrato

Vantaggi

- Scarico ottimale della trazione di cavo e guaina
- Elevato grado di protezione IP del cavo
- Montaggio semplice e rapido
- Ampio campo di serraggio
- Anti-rotazione

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- Applicazioni interne / all'aperto
- Adatto ad ogni luogo in cui cavi e conduttori devono essere dotati di scarico della trazione e protetti a tenuta stagna

Caratteristiche del prodotto

- Combinazione di SILVYN® e SKINTOP®

Costruzione

- Optional:
- Pressacavi SKINTOP®MS-M o
- SKINTOP® MS-SC-M collegamento EMC
- SILVYN® raccordo per guaina tramite manicotto interno e dado di bloccaggio

Note

- Per gli accessori corrispondenti, consultare la sezione accessori metrici SKINTOP®

Guaine adatte

- SILVYN® AS Pagina 864
- SILVYN® AS-P Pagina 865
- SILVYN® EDU-AS Pagina 866
- SILVYN® EMC AS-CU Pagina 867

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Materiale
Modello base:
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione pressacavo: CR/NBR
Guarnizione guaina: TPE

Grado di protezione
Cavo: IP 68
Guaina:
IP 40 con SILVYN®AS, EDU-AS, EMC AS-CU
IP 65 con SILVYN®AS-P

Campo di temperatura
da -30°C a +100°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Intervallo di serraggio in mm	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto per guaina Ø est. mm	Pezzi / confezione
SILVYN® MSK-M per SILVYN® AS					
55506080	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506081	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506082	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506083	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506084	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506085	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506086	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506087	63 x 1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN®MSK-M for SILVYN®AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU					
55506090	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506091	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506092	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506093	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506094	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506095	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506096	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506097	63 x 1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN®MSK-SC-M for SILVYN®AS					
55506110	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506111	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506112	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506113	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506114	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506115	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506116	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
SILVYN®MSK-SC-M per SILVYN®AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU					
55506120	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506121	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506122	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506123	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506124	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506125	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506126	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- SILVYN® MSK-U-M vedi pagina 872

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SKINTOP® DIX-M vedi pagina 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION vedi pagina 714
- SKINTOP® DIX-DV vedi pagina 715

SILVYN® MSK-M BRUSH

Info

- Raccordo e pressacavo con l'innovativo sistema BRUSH
- Ottima ripresa dello schermo a 360°

Vantaggi
- Installazione semplice
- Collegamento della schermatura rapido e comodo
- Scarico ottimale della trazione di cavo e guaina
- Elevato grado di protezione IP del cavo
- Ampio campo di serraggio

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali
- Industria pesante
- In ambienti industriali per applicazioni sensibili ai disturbi EMC

Caratteristiche del prodotto
- Combinazione di SILVYN® e SKINTOP®

Note
- Per gli accessori corrispondenti, consultare la sezione accessori metrici SKINTOP®

Guaine adatte
- SILVYN® AS Pagina 864
- SILVYN® AS-P Pagina 865
- SILVYN® EDU-AS Pagina 866
- SILVYN® EMC AS-CU Pagina 867

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Materiale
Modello base:
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione pressacavo: CR/NBR
Guarnizione guaina: TPE
Spazzola EMC: ottone

Grado di protezione
Cavo: IP 68
Guaina:
IP 40 con SILVYN®AS, EDU-AS, EMC AS-CU
IP 65 con SILVYN®AS-P

Campo di temperatura
da -30°C a +100°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Intervallo di serraggio in mm	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto per guaina Ø est. mm	Pezzi / confezione
SILVYN® MSK-M BRUSH per SILVYN® AS					
55506020	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	10
55506021	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	1
55506022	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506023	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506024	63 x 1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN®MSK-M BRUSH per SILVYN®AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU					
55506025	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	10
55506026	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	1
55506027	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506028	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506029	63 x 1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SKINTOP® DIX-M vedi pagina 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION vedi pagina 714
- SKINTOP® DIX-DV vedi pagina 715

SILVYN® MSK-M ATEX

Info

- Approvazione mondiale IECEx

Vantaggi

- Scarico ottimale della trazione di cavo e guaina
- Elevato grado di protezione IP del cavo
- Montaggio semplice e rapido
- Ampio campo di serraggio
- Anti-rotazione

Applicazione

- Apparecchiature, macchine e impianti a sicurezza aumentata classe „e“, protezione dalle polveri esplosive grazie alla custodia „t“
- Industria chimica e petrolchimica
- Impianti industriali
- Utilizzati in ambienti dove cavi e conduttori necessitano di ulteriore protezione meccanica

Caratteristiche del prodotto

- Combinazione di SILVYN® e SKINTOP®

Note

- Per l’utilizzo in aree a rischio di esplosione ammesso solo con tubo flessibile in metallo senza guaina in plastica

Guaine adatte

- SILVYN® AS Pagina 864
- SILVYN® EDU-AS Pagina 866
- SILVYN® EMC AS-CU Pagina 867

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Certificazioni
SILVYN® MSK-M 16x1,5 AS ATEX
IBExU06ATEX1012X
II 2G EEx eII
II 1D EEx eII
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0033X

Materiale
Modello base:
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione pressacavo: CR/NBR
Guarnizione guaina: TPE

Test:
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Grado di protezione
Cavo: IP 68
Guaina:
IP 40 con SILVYN ® AS , EDU -AS , EMC AS- CU „

Campo di temperatura
da -30°C a +90°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Intervallo di serraggio in mm	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto per guaina Ø est. mm	Pezzi / confezione
SILVYN® MSK-M ATEX per SILVYN® AS					
55506010	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506011	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506012	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506013	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506014	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506015	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506016	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506017	63 x 1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-M ATEX per SILVYN® EDU-AS / EMC AS-CU					
55506018	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506019	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506036	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506037	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506038	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506039	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506040	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506041	63 x 1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809

SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH

Info

- Approvazione mondiale IECEx
- Ottima ripresa dello schermo a 360°

Vantaggi

- Installazione semplice
- Collegamento della schermatura rapido e comodo
- Scarico ottimale della trazione di cavo e guaina
- Elevato grado di protezione IP del cavo
- Ampio campo di serraggio

Applicazione

- Apparecchiature, macchine e impianti a sicurezza aumentata classe „e“, protezione dalle polveri esplosive grazie alla custodia „t“
- Industria chimica e petrolchimica
- Impianti industriali
- Utilizzati in ambienti dove cavi e conduttori necessitano di ulteriore protezione meccanica

Caratteristiche del prodotto

- Combinazione di SILVYN® e SKINTOP®

Costruzione

- SILVYN® raccordo per guaina tramite manicotto interno e dado di bloccaggio
- Filettatura metrica secondo DIN EN 60423

Note

- Per l’utilizzo in aree a rischio di esplosione ammesso solo con tubo flessibile in metallo senza guaina in plastica

Guaine adatte

- SILVYN® AS Pagina 864
- SILVYN® EDU-AS Pagina 866
- SILVYN® EMC AS-CU Pagina 867

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Certificazioni
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0033X

Materiale
Modello base:
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione pressacavo: CR/NBR
Guarnizione guaina: TPE
Spazzola EMC: ottone

Test:
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Grado di protezione
Cavo: IP 68
Guaina:
IP 40 con SILVYN ® AS , EDU -AS , EMC AS- CU „

Campo di temperatura
da -30°C a +90°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Intervallo di serraggio in mm	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto per guaina Ø est. mm	Pezzi / confezione
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH per SILVYN® AS					
55506042	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	10
55506043	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	1
55506044	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506045	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506030	63 x 1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH per SILVYN® EDU-AS / EMC AS-CU					
55506031	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	10
55506032	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	1
55506033	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506034	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506035	63 x 1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SKINMATIC® MH Set vedi pagina 809

NEW

SILVYN® MSK-U-M

Profilo girevole universale con dispositivo antitrazione integrato, per l'utilizzo con raccordi per guaine metrici

Info

- Dispositivo antitrazione per cavi SKINTOP®integrato

Vantaggi

- Scarico ottimale della trazione di cavo e guaina
- Elevato grado di protezione IP del cavo
- Montaggio semplice e rapido
- Ampio campo di serraggio
- Anti-rotazione

Applicazione

- In combinazione con raccordi per guaine metrici
- Adatto ad ogni luogo in cui cavi e conduttori devono essere dotati di scarico della trazione e protetti a tenuta stagna

Caratteristiche del prodotto

- Combinazione di SILVYN® e SKINTOP®

Note

- Per gli accessori corrispondenti, consultare la sezione accessori metrici SKINTOP®

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Note
Su richiesta: misure M40, M50, M63

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Inserto: poliammide
Anello di tenuta: CR/NBR
O-Ring: NBR

Grado di protezione
Lato cavo: IP 68 lato tubo flessibile: a seconda del sistema di tubi flessibili utilizzato

Campo di temperatura
Statico: da -40°C a +100°C
Posa mobile: da -25°C a + 100°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Intervallo di serraggio in mm	Dimensione pressacavo idonea	Pezzi / confezione
SILVYN® MSK-U-M				
55506129	12 x 1,5	3.5 - 7.0	M 12 x 1,5	5
55506130	16 x 1,5	4.5 - 10.0	M 16 x 1,5	5
55506131	20 x 1,5	7.0 - 13.0	M 20 x 1,5	5
55506132	25 x 1,5	9.0 - 17.0	M 25 x 1,5	5
55506133	32 x 1,5	11.0 - 21.0	M 32 x 1,5	5

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SKINTOP® DIX-M vedi pagina 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION vedi pagina 714
- SKINTOP® DIX-DV vedi pagina 715

SILVYN® US-M

Vantaggi
- Elevata resistenza a trazione
- Salvaspazio
- Resistenza alle vibrazioni
- Universali
- Montaggio semplice e rapido

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali

Caratteristiche del prodotto
- Struttura compatta

Costruzione
- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo con profilo esagonale
- Manicotto filettato
- Guarnizione
- Dado di bloccaggio

Note
- Le versioni con filetto PG sono reperibili nel catalogo online

Guaine adatte
- SILVYN® AS Pagina 864
- SILVYN® AS-P Pagina 865
- SILVYN® EDU-AS Pagina 866
- SILVYN® EMC AS-CU Pagina 867

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per flessibile di protezione

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Anello di tenuta: TPE

Grado di protezione
IP 40 (con SILVYN®AS, EDU-AS e EMC AS-CU) IP 65 (con SILVYN®AS-P)

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto a guaine di dimensione	Pezzi / confezione
SILVYN®US-M per SILVYN®AS				
55502611	10 x 1,0	6.5	10	50
55502612	12 x 1,5	9	14	50
55502613	16 x 1,5	12.5	17	50
55502614	20 x 1,5	16	21	50
55502615	25 x 1,5	21	27	25
55502616	32 x 1,5	27.5	36	25
55502617	40 x 1,5	35	45	20
55502618	50 x 1,5	45	56	10
55502619	63 x 1,5	45	56	10
SILVYN®US-M per SILVYN®AS-P				
55502621	10 x 1,0	6	10	50
55502622	12 x 1,5	8.5	14	50
55502623	16 x 1,5	11.5	17	50
55502624	20 x 1,5	15.5	21	50
55502625	25 x 1,5	20.5	27	25
55502626	32 x 1,5	27.5	36	25
55502627	40 x 1,5	35	45	20
55502628	50 x 1,5	45	56	10
55502629	63 x 1,5	45	56	10
SILVYN®US-M per SILVYN®EDU-AS / EMC AS-CU				
55502631	10 x 1,0	6	10	50
55502642	12 x 1,5	8.5	14	50
55502633	16 x 1,5	11	17	50
55502634	20 x 1,5	15.5	21	50
55502636	25 x 1,5	20.5	27	25
55502646	32 x 1,5	27.5	36	25
55502638	40 x 1,5	35	45	20
55502639	50 x 1,5	45	56	10
55502641	63 x 1,5	45	56	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- SILVYN® MSK-M EE vedi pagina 828
- SILVYN® MSK-M FPS-EDU vedi pagina 829
- SILVYN® MSK-M US vedi pagina 868

Accessori
- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR

SILVYN® US-AS

SILVYN® US-EDU-AS

SILVYN® US-MS-DR

Vantaggi

SILVYN® US-AS
- Protegge il cavo da eventuali bordi taglienti della guaina

SILVYN® US-EDU-AS
- Protegge il cavo da eventuali bordi taglienti della guaina

SILVYN® US-MS-DR
- Consente di scaricare le correnti indotte tramite il collegamento con il pressacavo SILVYN® US-M/US
- L'anello di pressione può essere impiegato come guarnizione sostitutiva se la temperatura supera 100 °C

Applicazione

SILVYN® US-AS
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® AS
- Copertura delle estremità della guaina

SILVYN® US-EDU-AS
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU/AS-P
- Copertura delle estremità della guaina

SILVYN® US-MS-DR
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU
- Anello di collegamento EMC

Caratteristiche del prodotto

SILVYN® US-AS
- Il bordo circolare copre completamente l'estremità della guaina

SILVYN® US-EDU-AS
- Il bordo circolare copre completamente l'estremità della guaina

Costruzione

SILVYN® US-AS
- Manicotto filettato

SILVYN® US-EDU-AS
- Manicotto filettato

Guaine adatte

SILVYN® US-AS
- SILVYN® AS Pagina 864

SILVYN® US-EDU-AS
- SILVYN® AS-P Pagina 865
- SILVYN® EDU-AS Pagina 866
- SILVYN® EMC AS-CU Pagina 867

SILVYN® US-MS-DR
- SILVYN® FPS-EDU Pagina 826
- SILVYN® EDU-AS Pagina 866
- SILVYN® EMC AS-CU Pagina 867

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
SILVYN® US-AS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Terminale per guaine di protezione
SILVYN® US-EDU-AS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Terminale per guaine di protezione

Materiale
SILVYN® US-AS
Ottone, nichelato
SILVYN® US-EDU-AS
Ottone nudo
SILVYN® US-MS-DR
Ottone nudo

Campo di temperatura
da -40 °C a +250 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Adatto a guaine di dimensione	Pezzi / confezione
SILVYN® US-AS per SILVYN® AS			
61802180	10	10	50
61802190	14	14	50
61802200	17	17	50
61802210	19	19	50
61802220	21	21	50
61802230	27	27	25
61802240	36	36	25
61802250	45	45	20
61802270	56	56	10
SILVYN®US-EDU-AS per SILVYN®AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU			
61802480	10	10	50
61802490	14	14	50
61802500	17	17	50
61802510	19	19	50
61802520	21	21	50
61802530	27	27	25
61802540	36	36	25
61802550	45	45	20
61802570	56	56	10
SILVYN® US-MS-DR per SILVYN® US-AS / US-EDU-AS			
61808168	10	10	50
61808169	14	14	50
61808170	17	17	50
61808180	19	19	50
61808190	21	21	50
61808200	27	27	25
61808201	36	36	25
61808202	45	45	20
61808204	56	56	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

NEW

SILVYN® SSU / SILVYN® SSUE

Vantaggi

SILVYN® SSU
- Antitrazione
- Flessibile
- Per elevate sollecitazioni meccaniche
- Resistente al calore

SILVYN® SSUE
- Antitrazione
- Resistente alla corrosione
- Flessibile
- Per elevate sollecitazioni meccaniche
- Resistente al calore

Applicazione

SILVYN® SSU
- Tecnica di misura
- Impianti industriali
- Per ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche

SILVYN® SSUE
- Impianti offshore
- Tecnica di misura
- Impianti industriali
- In ambienti umidi o all'esterno
- Per ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche

Caratteristiche del prodotto

- A basso rischio di incendio

Costruzione

- Tubo di protezione metallico ad elica con profilo interbloccato

Note

- SILVYN® SSU 10 con doppio profilo Agraff
  SILVYN® SSUE 10 + 12 con doppio profilo Agraff

Dati tecnici

ETIM
Classificazione ETIM 5/6
SILVYN® SSUE
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaine di protezione in metallo

DIN VDE
Certificazioni
IEC EN 61386-23

Materiale
SILVYN® SSU
Acciaio zincato
SILVYN® SSUE
Acciaio inossidabile AISI 316
DW Nr. 1.4404

Campo di temperatura
SILVYN® SSU
da -100°C a +300°C
SILVYN® SSUE
da -100°C a +400°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® LGEF-M/LGES-M	Matassa m
SILVYN® SSU - acciaio zincato - 10 metri					
61804635	16	13.0 x 16.0	40	M16x1,5 + M20x1,5	10
61804636	20	16.9 x 20.5	45	M 20 x 1,5	10
61804637	25	21.1 x 25.0	55	M 25 x 1,5	10
61804638	32	28.1 x 32.0	60	M 32 x 1,5	10
61804639	40	37.6 x 42.5	80	M 40 x 1,5	10
61804640	50	48.4 x 53.0	90	M 50 x 1,5	10
61804629	63	57.5 x 62.5	115	M 63 x 1,5	10
61804630	75	70.0 x 77.0	150	M 75 x 1,5	10
SILVYN® SSU - acciaio zincato - 25 metri					
61804631	10	6.8 x 9.0	25	M 12 x 1,5	25
61804632	12	10.2 x 13.0	30	M 16 x 1,5	25
61804633	16	13.0 x 16.0	40	M16x1,5 + M20x1,5	25
61804634	20	16.9 x 20.5	45	M 20 x 1,5	25
61804614	25	21.1 x 25.0	55	M 25 x 1,5	25
61804626	32	28.1 x 32.0	60	M 32 x 1,5	25
61804627	40	37.6 x 42.5	80	M 40 x 1,5	25
61804628	50	48.4 x 53.0	90	M 50 x 1,5	25
SILVYN® SSU - acciaio zincato - 50 metri					
61804615	10	6.8 x 9.0	25	M 12 x 1,5	50
61804623	12	10.2 x 13.0	30	M 16 x 1,5	50
61804624	16	13.0 x 16.0	40	M16x1,5 + M20x1,5	50
61804625	20	16.9 x 20.5	45	M 20 x 1,5	50
SILVYN® SSUE - acciaio inox					
61804600	10	6,8 x 9,1	25	M 12 x 1,5	25
61804601	12	10.0 x 12,3	30	M 16 x 1,5/1	25
61804602	16	12,9 x 16,4	40	M 16 x 1,5/2	25
61804603	20	16,9 x 20,4	45	M 20 x 1,5	25
61804604	25	20,9 x 24,3	55	M 25 x 1,5	25
61804605	32	27,8 x 31,7	70	M 32 x 1,5	25
61804612	40	37,3 x 42,1	80	M 40 x 1,5	10
61804613	50	48.0 x 52,8	90	M 50 x 1,5	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

SILVYN® SSU
- SILVYN® AS vedi pagina 864

Accessori

- SILVYN® LGEF-M vedi pagina 876
- SILVYN® LGES-M vedi pagina 877
- SILVYN® LGEP vedi pagina 878

SILVYN® LGEF-M

Vantaggi
- Per applicazioni fisse
- Elevata resistenza a trazione
- Salvaspazio

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Per ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche

Costruzione
- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo con profilo esagonale
- Dado di bloccaggio

Guaine adatte
- SILVYN® SSU Pagina 875
- SILVYN® SSUE Pagina 875

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Materiale
Ottone, nichelato
Acciaio inossidabile AISI 316

Grado di protezione
IP 40

Campo di temperatura
da -100°C a +400°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Adatto a SILVYN® SSU / SSUE	Pezzi / confezione
SILVYN®LGEF-M (Ottone nichelato)						
55503168	12 x 1,5	13	21	7	10	10
55503169	16 x 1,5	17	23	10	12	10
55503170	16 x 1,5	20	25	10	16	10
55503171	20 x 1,5	22	25	10	16	10
55503172	20 x 1,5	24	26.3	10	20	10
55503173	25 x 1,5	29	29.5	10	25	10
55503174	32 x 1,5	36	36.8	13	32	2
55503175	40 x 1,5	48	39	14	40	2
55503176	50 x 1,5	58	42	15	50	1
55503177	63 x 1,5	70	50	18	63	1
55503178	75 x 1,5	84	60	20	75	1
SILVYN®LGEF-M (Acciaio inox)						
55503200	12 x 1,5	14	21	7	10	1
55503201	16 x 1,5	19	23	10	12	1
55503202	16 x 1,5	19	25	10	16	1
55503203	20 x 1,5	24	26.3	10	20	1
55503204	25 x 1,5	29	29.5	10	25	1
55503205	32 x 1,5	38	36.8	13	32	1
55503206	40 x 1,5	48	39	14	40	1
55503207	50 x 1,5	58	42	15	50	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® LGES-M

Info

- Parte superiore girevole con manicotto interno integrato

Vantaggi
- Per applicazioni rotanti
- Elevata resistenza a trazione
- Salvaspazio

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Per ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche

Costruzione
- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo con profilo esagonale e elemento centrale girevole
- Dado di bloccaggio

Guaine adatte
- SILVYN® SSU Pagina 875
- SILVYN® SSUE Pagina 875

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaine di protezione

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Materiale
Ottone, nichelato
Acciaio inossidabile AISI 316

Grado di protezione
IP 40

Campo di temperatura
da -100°C a +400°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Adatto a SILVYN® SSU / SSUE	Pezzi / confezione
SILVYN®LGES-M (Ottone nichelato)						
55503489	12 x 1,5	13	30	8	10	10
55503490	16 x 1,5	17	32.2	8	12	10
55503491	16 x 1,5	20	34.2	10	16	10
55503492	20 x 1,5	22	34.2	10	16	10
55503493	20 x 1,5	24	35.5	10	20	10
55503494	25 x 1,5	29	43.7	12	25	10
55503495	32 x 1,5	37	48	13	32	2
55503496	40 x 1,5	48	51.2	14	40	2
55503497	50 x 1,5	58	54.2	15	50	1
55503498	63 x 1,5	70	63.2	18	63	1
SILVYN®LGES-M (Acciaio inox)						
55503210	12 x 1,5	14	30.2	8	10	1
55503211	16 x 1,5	19	35.5	8	12	1
55503212	16 x 1,5	19	35.5	10	16	1
55503213	20 x 1,5	24	38.5	10	20	1
55503214	25 x 1,5	29	41.5	10	25	1
55503215	32 x 1,5	38	49	13	32	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® LGEP

Info

- Assicura che i cavi non siano danneggiati

Vantaggi

- Protegge il cavo da eventuali bordi taglienti della guaina
- Elevata resistenza a trazione
- Salvaspazio

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Copertura delle estremità della guaina
- In assenza di raccordi
- Per ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Materiale
Ottone, nichelato

Grado di protezione
IP 40

Campo di temperatura
da -50°C a +300°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Adatto a SILVYN® SSU / SSUE	Pezzi / confezione
SILVYN® LGEP			
55503179	10	10	10
55503180	12	13	10
55503181	16	16	10
55503182	20	20	10
55503183	25	25	10
55503184	32	32	10
55503185	40	40	4
55503186	50	50	4
55503187	63	63	1
55503188	75	75	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® UI 511

Info

- Profilo a doppia graffatura
- Per sollecitazioni meccaniche gravose

Vantaggi

- Resistente alla torsione e molto flessibile
- Resistente alla corrosione
- Per elevate sollecitazioni meccaniche
- Adatto all'uso esterno ed alla posa interrata diretta
- Antitrazione

Applicazione

- Impianti offshore
- Tecnica di misura
- Impianti industriali
- Industria dell'acciaio
- Per ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche

Caratteristiche del prodotto

- Acciaio inossidabile AISI 304

Costruzione

- Guaina protettiva a spirale in acciaio inossidabile con profilo a doppia graffatura (AGRAFF)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione in metallo

Note
Misura 2" non disponibile

Materiale
Acciaio inossidabile AISI 304
DW n. 1.4301

Grado di protezione
IP40

Campo di temperatura
da -100 °C a +600 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min per posa fissa/mobile (mm)	Matassa m
SILVYN® UI 511				
61799815	5/16"	9.5 x 12.5	50.0/60.0	30
61799816	3/8"	13.0 x 16.0	65.0/80.0	30
61799817	1/2"	17.0 x 21.0	75.0/100.0	30
61799818	3/4"	22.0 x 26.0	90.0/125.0	30
61799819	1"	26.0 x 30.0	120.0/160.0	30
61799820	1 1/4"	34.0 x 39.0	175.0/220.0	30
61799831	1 1/2"	40.3 x 44.4	230.0/280.0	15
61799822	2"	51.6 x 55.7	285.0/340.0	15

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SILVYN® UI COMPACT M vedi pagina 880
- SILVYN® UI 511 vedi pagina 881

SILVYN® UI COMPACT M

Info

- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte

Vantaggi

- Elevata resistenza alle sostanze chimiche
- Elevata resistenza allo stress meccanico
- Elevata resistenza a trazione
- Resistente alla corrosione

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® UI 511

Costruzione

- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo con profilo esagonale
- Manicotto filettato
- Dado di bloccaggio

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Materiale
Acciaio inossidabile AISI 304
DW n. 1.4301
Ottone nichelato

Grado di protezione
IP 40

Campo di temperatura
da -45°C a +105°C (con O-Ring)
da -55°C a +260°C (senza O-Ring)

Codice articolo	Filettatura metrica	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto a SILVYN® UI 511	Pezzi / confezione
SILVYN®UI COMPACT M (Acciaio inox)				
61803880	16 x 1,5	9.8	3/8“	1
61803881	20 x 1,5/1	9.8	3/8“	1
61803882	20 x 1,5/2	13.9	1/2“	1
61803883	25 x 1,5	18.5	3/4“	1
61803884	32 x 1,5	22.8	1“	1
61803885	40 x 1,5	30.8	1 1/4“	1
61803886	50 x 1,5	36.8	1 1/2“	1
61803887	63 x 1,5	47.8	2“	1
SILVYN®UI COMPACT M (Ottone nichelato)				
61803870	16 x 1,5/1	6.8	5/16“	1
61803871	16 x 1,5/2	9.8	3/8“	1
61803872	20 x 1,5/1	6.8	5/16“	1
61803873	20 x 1,5/2	9.8	3/8“	1
61803874	20 x 1,5/3	13.9	1/2“	1
61803875	25 x 1,5	18.5	3/4“	1
61803876	32 x 1,5	22.8	1“	1
61803877	40 x 1,5	30.8	1 1/4“	1
61803878	50 x 1,5	36.9	1 1/2“	1
61803879	63 x 1,5	47.9	2“	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® UI 511

Info

- Assicura che i cavi non siano danneggiati

Vantaggi

- Protegge il cavo da eventuali bordi taglienti della guaina

Applicazione

- Copertura delle estremità della guaina
- In assenza di raccordi
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® UI 511

Caratteristiche del prodotto

- Il bordo circolare copre completamente l'estremità della guaina

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Terminale per guaine di protezione

Materiale
Ottone, nichelato

Campo di temperatura
da -55 °C a +260 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Adatto a SILVYN® UI 511	Pezzi / confezione
SILVYN® UI 511			
61798091	5/16“	5/16“	10
61798096	3/8“	3/8“	10
61798097	1/2“	1/2“	10
61798092	3/4“	3/4“	5
61798093	1“	1“	5
61798094	1 1/4“	1 1/4“	2
61798090	1 1/2“	1 1/2“	2
61798095	2“	2“	2

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® LCC-2

Vantaggi

- Protegge dai liquidi
- Antitrazione
- Elevata resistenza alla compressione
- Adatto all'uso esterno ed alla posa interrata diretta
- Adatte per elevati stress meccanici

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali
- Per uso esterno
- Adatto ad ambienti con presenza di liquidi
- Per ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche

Costruzione

- Tubo di protezione metallico ad elica con profilo interbloccato
- Guaina in PVC

Note

- Su richiesta: colore grigio

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione in metallo

Riferimenti normativi/approvazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV

Materiale
Guaina interna: acciaio galvanizzato
Guaina esterna: PVC

Campo di temperatura
da -15°C a +70°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Adatto a SILVYN® LGF-2-M / LGS-2-M	Matassa m
SILVYN® LCC-2					
61804702	10	6.8 x 10.0	25	M12x1,5	30
61804712	12	10.2 x 14.0	40	M16x1,5/1	30
61804722	16	13.0 x 17.0	45	M16x1,5/2 + M20x1,5/1	30
61804732	20	16.9 x 21.5	50	M20x1,5/2	30
61804742	25	21.1 x 26.0	60	M25x1,5	30
61804752	32	28.1 x 34.0	90	M32x1,5	30
61804762	40	37.6 x 44.5	120	M40x1,5	10
61804772	50	48.4 x 55.0	130	M50x1,5	10
61804792	63	57.5 x 64.5	160	M63x1,5	10
61804787	75	70.0 x 79.0	190	M75x1,5	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- SILVYN® LCCH-2 vedi pagina 883

Accessori

- SILVYN® LGF-2-M vedi pagina 884
- SILVYN® LGS-2-M vedi pagina 884
- SILVYN® LCG-M vedi pagina 885
- SILVYN® LCW-M vedi pagina 885
- SILVYN® LCS-M vedi pagina 885
- SILVYN® LCC-C vedi pagina 886
- SILVYN® LCC-E vedi pagina 887

Sistemi di guaine protettive per cavi in metallo + guaina isolante • Flessibile metallica con guaina isolante a parete sottile

SILVYN® LCCH-2

Info

- Privo di alogeni

Vantaggi

- Autoestinguente secondo UL94 V0
- Protegge dai liquidi
- Elevata resistenza alla compressione
- Adatto all'uso esterno ed alla posa interrata diretta
- Adatte per elevati stress meccanici

Applicazione

- Impianti pubblici
- Ingegneria meccanica
- Adatto ad ambienti con presenza di liquidi
- Per ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche
- Per uso esterno

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni
- Bassa densità dei fumi
- Bassa tossicità

Costruzione

- Tubo di protezione metallico ad elica con profilo interbloccato
- Rivestimento in materiale plastico, privo di alogeni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione in metallo

Riferimenti normativi/approvazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV

Materiale
Guaina interna: Acciaio zincato
Guaina esterna: materiale plastico privo di alogeni
Autoestinguente secondo UL 94 V0

Campo di temperatura
da -25°C a +90°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Matassa m
SILVYN® LCCH-2				
61804793	12	10.2 x 14.0	40	25
61804794	16	13.0 x 17.0	45	25
61804795	20	16.9 x 21.5	50	25
61804796	25	21.1 x 26.0	60	25
61804797	32	28.1 x 34.0	90	25
61804798	40	37.6 x 44.5	120	10
61804799	50	48.4 x 55.0	130	10
61804788	63	57,5 x 64,5	160	10
61804789	75	70.0 x 79.0	190	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SILVYN® LGF-2-M vedi pagina 884
- SILVYN® LGS-2-M vedi pagina 884
- SILVYN® LCG-M vedi pagina 885
- SILVYN® LCW-M vedi pagina 885
- SILVYN® LCS-M vedi pagina 885
- SILVYN® LCC-C vedi pagina 886
- SILVYN® LCC-E vedi pagina 887

SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M

SILVYN® LGF-2-M

SILVYN® LGS-2-M

Vantaggi

SILVYN® LGF-2-M

- Per applicazioni fisse
- Elevata resistenza a trazione
- Salvaspazio

SILVYN® LGS-2-M

- Per applicazioni girevoli
- Elevata resistenza a trazione
- Salvaspazio

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® LCC-2
- SILVYN® LCCH-2
- Per ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche
- Per uso esterno

Costruzione

SILVYN® LGF-2-M

- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo con profilo esagonale
- Dado di bloccaggio

SILVYN® LGS-2-M

- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo con profilo esagonale e elemento centrale girevole
- Dado di bloccaggio

Guaine adatte

- SILVYN® LCC-2 Pagina 882
- SILVYN® LCCH-2 Pagina 883

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Riferimenti normativi/approvazioni
IEC EN 61386-23

Materiale
Ottone, nichelato

Grado di protezione
IP 54

Campo di temperatura
da -50°C a +300°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Idoneo a SILVYN®LCC-2 / LCCH-2	Pezzi / confezione
SILVYN® LGF-2-M						
55501981	12 x 1,5	13	21	8	10	10
55502001	16 x 1,5/1	17	23	8	12	10
55502002	16 x 1,5/2	20	25	10	16	10
55502021	20x1,5/1	22	25	10	16	10
55502022	20 x 1,5/2	24	26.3	10	20	10
55502031	25 x 1,5	29	32.5	10	25	10
55502041	32 x 1,5	38	36.8	13	32	10
55502051	40 x 1,5	48	39	14	40	4
55502061	50 x 1,5	58	42	15	50	4
55502071	63 x 1,5	70	50	18	63	1
55502073	75 x 1,5	84	60	20	75	1
SILVYN® LGS-2-M						
55501982	12 x 1,5	13	30.2	8	10	10
55502003	16 x 1,5/1	17	32.2	8	12	10
55502004	16 x 1,5/2	20	34.2	10	16	10
55502023	20 x 1,5/1	22	34.2	10	16	10
55502024	20 x 1,5/2	24	35.5	10	20	10
55502032	25 x 1,5	29	43.7	10	25	10
55502042	32 x 1,5	38	48	13	32	10
55502052	40 x 1,5	48	51.2	14	40	4
55502062	50 x 1,5	58	54.2	15	50	4
55502072	63 x 1,5	70	63.2	18	63	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

Sistemi di guaine protettive per cavi in metallo + guaina isolante • Flessibile metallica con guaina isolante a parete sottile

SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M / SILVYN® LCS-M

SILVYN® LCG-M

SILVYN® LCW-M

SILVYN® LCS-M

Vantaggi
- Elevata resistenza a trazione
- Resistenza alle vibrazioni
- Tenuta ermetica maggiorata

Applicazione
- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Per ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche
- Adatto ad ambienti con presenza di liquidi

Costruzione
SILVYN® LCG-M
- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo con profilo esagonale
- Manicotto filettato
- Dado di bloccaggio

SILVYN® LCW-M
- Filettatura di raccordo metrica
- Profilo esagonale con angolo 90°
- Manicotto filettato
- Dado di bloccaggio

SILVYN® LCS-M
- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo con profilo esagonale e elemento centrale girevole
- Manicotto filettato
- Dado di bloccaggio

Guaine adatte
- SILVYN® LCC-2 Pagina 882
- SILVYN® LCCH-2 Pagina 883

Dati tecnici
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Riferimenti normativi/approvazioni
IEC EN 61386-23

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione: PA

Grado di protezione
IP 65

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Codice articolo	Filettatura metrica	SW 1/2 mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Adatto a SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Pezzi / confezione
SILVYN® LCG-M						
55503220	12 x 1,5	20 / 20	29.8	10	10	10
55503221	16 x 1,5/1	20 / 22	29.8	10	12	10
55503222	16 x 1,5/2	24 / 26	33	12	16	10
55503223	20 x 1,5/1	24 / 26	33	12	16	10
55503224	20 x 1,5/2	26 / 29	33.5	12	20	10
55503225	25 x 1,5	33 / 35	40.5	14	25	10
55503226	32 x 1,5	40 / 42	45.8	15	32	2
55503227	40 x 1,5	56 / 58	47.5	16	40	1
55503228	50 x 1,5	70 / 70	51	16	50	1
SILVYN® LCW-M						
55503234	16 x 1,5/1	20 / 24	31	10	12	10
55503235	16 x 1,5/2	20 / 26	31	10	16	10
55503230	20 x 1,5/1	24 / 26	36	13	16	10
55503231	20 x 1,5/2	24 / 29	37	13	20	10
55503232	25 x 1,5	30 / 35	44	14	25	10
55503233	32 x 1,5	36 / 42	53	15	32	2
SILVYN® LCS-M						
55503470	16 x 1,5/1	20 / 22	39	10	12	10
55503471	16 x 1,5/2	24 / 26	40.9	10	16	10
55503472	20 x 1,5/1	24 / 26	41	10	16	10
55503473	20 x 1,5/2	26 / 29	41.8	10	20	10
55503474	25 x 1,5	33 / 35	50.7	12	25	10
55503475	32 x 1,5	40 / 42	56.9	13	32	2

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742

SILVYN® LCC-C

Info

- Collegamento di due guaine di lunghezza diversa

Vantaggi

- Giunto opzionale per SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Montaggio rapido
- Elevata resistenza a trazione

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Raccordo per il collegamento di due guaine

Guaine adatte

- SILVYN® LCC-2 Pagina 882
- SILVYN® LCCH-2 Pagina 883

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Materiale
Ottone nichelato

Grado di protezione
IP 65

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Adatto a SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Pezzi / confezione
SILVYN® LCC-C			
55503476	16	16	2
55503477	20	20	2
55503478	25	25	2
55503479	32	32	2

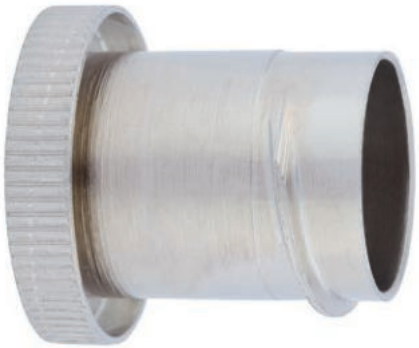
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Sistemi di guaine protettive per cavi in metallo + guaina isolante • Flessibile metallica con guaina isolante a parete sottile

SILVYN® LCC-E

Info

- Assicura che i cavi non siano danneggiati



Vantaggi

- Protegge il cavo da eventuali bordi taglienti della guaina

Applicazione

- Copertura delle estremità della guaina
- In assenza di raccordi

Caratteristiche del prodotto

- Il bordo circolare copre completamente l'estremità della guaina

Costruzione

- Manicotto filettato

Guaine adatte

- SILVYN® LCC-2 Pagina 882
- SILVYN® LCCH-2 Pagina 883

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Terminale per guaina di protezione

Materiale
Ottone, nichelato

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Idoneo a SILVYN®LCC-2 / LCCH-2	Pezzi / confezione
SILVYN® LCC-E			
61805600	10	10	10
61805610	12	12	10
61805620	16	16	10
61805630	20	20	10
61805640	25	25	10
61805650	32	32	10
61805660	40	40	10
61805670	50	50	4
61805680	63	63	1
61805690	75	75	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® HTDL

Vantaggi
- Protegge dai liquidi
- Antitrazione
- Robusto
- Elevata resistenza alla compressione

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali
- Produzione di trasformatori
- Applicazioni ferroviarie
- Macchine per l'esportazione

Costruzione
- Guaina protettiva in nastro metallico a spirale con profilo graffato
- Rivestimento in materiale plastico, privo di alogeni

Note
- Con valori nominali da 3/8" fino a 1 1/4" compreso di conduttore in rame per messa a terra. Anima in nastro di acciaio zincato con rivestimento in PVC speciale resistente alle temperature e alle radiazioni solari. Adatto a zone pericolose Ex secondo NEC 501-4B.

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione in metallo

Riferimenti normativi/approvazioni
UL 360
NEC 501-4B

Colore standard
Nero

Materiale
Metallo con guaina in mescola di PVC

Campo di temperatura
da -40°C a +105°C
per brevi periodi fino a +120°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Matassa m
SILVYN® HTDL				
61814190	3/8"	12.6 x 17.8	85	60
61814200	1/2"	16.1 x 21.1	110	60
61814210	3/4"	21.1 x 26.4	140	45
61814220	1"	26.8 x 33.1	170	30
61814230	1 1/4"	35.4 x 41.8	215	15
61814240	1 1/2"	40.3 x 47.8	250	15
61814250	2"	51.6 x 59.9	300	15

* Trade product
Dimensioni 1 1/2" e 2" senza conduttore in rame
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- SILVYN® COMPACT M vedi pagina 891
- SILVYN® COMPACT PG
- SILVYN® COMPACT NPT vedi pagina 892
- SILVYN® LTP-E vedi pagina 895

Sistemi di guaine protettive per cavi in metallo + guaina isolante • Flessibile metallica con guaina isolante a parete spessa

SILVYN® EF / SILVYN® OR

SILVYN® EF

SILVYN® OR

Vantaggi

SILVYN® EF

- Protegge dai liquidi
- Antitrazione
- Robusto
- Elevata resistenza alla compressione
- Extra-flessibile

SILVYN® OR

- Protegge dai liquidi
- Antitrazione
- Robusto
- Elevata resistenza alla compressione
- Resistente a oli e acidi

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali
- Produzione di trasformatori
- Applicazioni ferroviarie
- Industria cartiera

Costruzione

- Guaina protettiva in nastro metallico a spirale con profilo graffato
- Rivestimento in materiale plastico, privo di alogeni

Note

- Matassa da 10 m su richiesta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione in metallo

Su richiesta
Versioni su tamburo e bobine da 10m sono disponibili su richiesta

Colore standard
SILVYN® EF
Grigio
SILVYN® OR
Nero

Materiale
SILVYN® EF
Acciaio zincato con guaina in PVC
SILVYN® OR
Acciaio zincato con speciale guaina in PVC

Campo di temperatura
SILVYN® EF
da -25 °C a +70 °C
Per brevi periodi di tempo: fino a +90 °C
SILVYN® OR
da -20°C a +100°C
Per brevi periodi fino a +120°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Matassa m
SILVYN® EF				
61722240	5/16“	10.1 x 14.4	65	50
61712470	3/8“	12.6 x 17.8	85	75
61712480	1/2“	16.0 x 21.1	110	60
61712490	3/4“	21.0 x 26.4	140	50
61712500	1“	26.5 x 33.1	170	30
61712510	1 1/4“	35.1 x 41.8	215	30
61712520	1 1/2“	40.3 x 47.8	250	15
61712530	2“	51.6 x 59.9	300	15
SILVYN® OR				
61712840	3/8“	12.6 x 17.8	85	75
61712850	1/2“	16.0 x 21.1	110	60
61712860	3/4“	21.0 x 26.4	140	50
61712870	1“	26.5 x 33.0	170	30
61712880	1 1/4“	35.1 x 41.8	215	30
61712890	1 1/2“	40.3 x 47.8	250	15
61712900	2“	51.6 x 59.9	300	15

* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SILVYN® COMPACT M vedi pagina 891
- SILVYN® COMPACT PG
- SILVYN® COMPACT NPT vedi pagina 892
- SILVYN® LTP-E vedi pagina 895

SILVYN® HCX / SILVYN® HFX

SILVYN® HCX

SILVYN® HFX

Vantaggi

SILVYN® HCX
- Protegge dai liquidi
- Antitrazione
- Robusto
- Elevata resistenza alla compressione

SILVYN® HFX
- Resistente all'urto
- Robusto
- Protezione all'abrasione
- Elevata resistenza a olio, benzina, acidi e grassi
- A tenuta di liquidi

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria cartiera
- Tecnica di misura, di controllo e di regolazione
- Applicazioni ferroviarie
- Per uso esterno

Caratteristiche del prodotto

SILVYN® HCX
- Resistente ai raggi UV

SILVYN® HFX
- Resistente ai raggi UV
- Privo di alogeni e autoestinguente
- Elevata resistenza meccanica e chimica

Costruzione

SILVYN® HCX
- Guaina protettiva in nastro metallico a spirale con profilo graffato
- Rivestimento in TPE speciale

SILVYN® HFX
- Guaina protettiva in nastro metallico a spirale con profilo graffato
- Guaina esterna in PUR

Note

- Matassa da 10 m su richiesta

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione in metallo

Su richiesta
Versioni su tamburo e bobine da 10m sono disponibili su richiesta

RAL **Colore standard**
Nero

Materiale
SILVYN® HCX
Metallo con guaina in elastomero termoplastico
SILVYN® HFX
Metallo con guaina PUR

Campo di temperatura
SILVYN® HCX
da -55°C a +145°C
per brevi periodi di tempo fino a +160°C
SILVYN® HFX
da -55 °C a +105 °C
A breve termine fino a +125 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Matassa m
SILVYN® HCX				
61744228	3/8“	12.6 x 17.8	85	30
61744229	1/2“	16.0 x 21.1	110	30
61744230	3/4“	21.0 x 26.4	140	30
61744231	1“	26.5 x 33.1	170	30
61744240	1 1/4“	35.1 x 41.8	215	15
61744242	1 1/2“	40.3 x 47.8	250	15
61744244	2“	51,6 x 59,9	300	15
SILVYN® HFX				
64400200	5/16“	10.1 x 14.4	65	30
64400210	3/8“	12.6 x 17.8	85	30
64400220	1/2“	16.0 x 21.1	110	30
64400230	3/4“	21.0 x 26.4	140	30
64400240	1“	26.5 x 33.1	170	30
64400250	1 1/4“	35.1 x 41.8	215	15
64400251	1 1/2“	40,3 x 47,8	250	15
64400252	2“	51,6 x 59,9	300	15

* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SILVYN® COMPACT M vedi pagina 891
- SILVYN® COMPACT PG
- SILVYN® COMPACT NPT vedi pagina 892
- SILVYN® LTP-E vedi pagina 895

SILVYN® COMPACT M

Raccordo in ottone nichelato a ingombro ridotto in diverse forme

Info

- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte

Vantaggi

- Applicazione salvaspazio
- Per elevate sollecitazioni meccaniche
- Elevata resistenza a trazione
- Resistente alla corrosione

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- Adatto per SILVYN ® HTDL / EF / OR / HCX / HFX
- Ingegneria meccanica
- Applicazioni ferroviarie

Costruzione

- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo con profilo esagonale
- Manicotto filettato
- Dado di bloccaggio

Note

- Le versioni con filetto PG sono reperibili nel catalogo online

Guaine adatte

- SILVYN® HTDL Pagina 888
- SILVYN® EF Pagina 889
- SILVYN® OR Pagina 889
- SILVYN® HCX Pagina 890
- SILVYN® HFX Pagina 890

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Riferimenti normativi/approvazioni
UL 514B

Su richiesta
Disponibile in acciaio inox

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Anello di tenuta: Poliammide
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 66
IP 67

Campo di temperatura
da -45°C a +105°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Adatto per SILVYN ® HTDL / EF / OR / HCX / HFX	Adatto per SILVYN® HIPROJACKET	Pezzi / confezione
SILVYN® COMPACT M				
61803846	16 x 1,5	5/16“		10
61803800	16 x 1,5	3/8“	13	10
61803847	20 x 1,5	5/16“		10
61803801	20 x 1,5	3/8“		10
61803802	20 x 1,5	1/2“	16	10
61803803	25 x 1,5	3/4“	22	5
61803804	32 x 1,5	1“	25	5
61803805	40 x 1,5	1 1/4“	35	5
61803806	50 x 1,5	1 1/2“	38	2
61803807	63 x 1,5	2“	51	2
SILVYN® COMPACT 45° M				
61803848	16 x 1,5	5/16“		10
61803850	16 x 1,5	3/8“	13	10
61803849	20 x 1,5	5/16“		10
61803851	20 x 1,5	3/8“		10
61803852	20 x 1,5	1/2“	16	10
61803853	25 x 1,5	3/4“	22	5
61803854	32 x 1,5	1“	25	5
SILVYN® COMPACT 90° M				
61803808	16 x 1,5	3/8“	13	10
61803809	20 x 1,5	3/8“		10
61803810	20 x 1,5	1/2“	16	10
61803811	25 x 1,5	3/4“	22	5
61803812	32 x 1,5	1“	25	5
61803813	40 x 1,5	1 1/4“	35	5
61803814	50 x 1,5	1 1/2“	38	2
61803815	63 x 1,5	2“	51	2

* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SILVYN® HIPROJACKET Kit di inserti vedi pagina 898

SILVYN® COMPACT NPT

Raccordo in ottone nichelato a ingombro ridotto in diverse forme

Info

- Riduzione dell'ingombro grazie alle dimensioni compatte

Vantaggi

- Applicazione salvaspazio
- Per elevate sollecitazioni meccaniche
- Elevata resistenza a trazione
- Resistente alla corrosione

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- Adatto per SILVYN ® HTDL / EF / OR / HCX / HFX
- Ingegneria meccanica
- Applicazioni ferroviarie

Costruzione

- Filetto di connessione NPT
- Corpo con profilo esagonale
- Manicotto filettato
- Dado di bloccaggio

Guaine adatte

- SILVYN® HTDL Pagina 888
- SILVYN® EF Pagina 889
- SILVYN® OR Pagina 889
- SILVYN® HCX Pagina 890
- SILVYN® HFX Pagina 890

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Riferimenti normativi/approvazioni
UL 514B

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Anello di tenuta: Poliammide
O-ring: NBR

Grado di protezione
IP 67

Campo di temperatura
da -45°C a +105°C

Codice articolo	Filettatura NPT	Adatto per SILVYN ® HTDL / EF / OR / HCX / HFX	Adatto per SILVYN® HIPROJACKET	Pezzi / confezione
SILVYN® COMPACT NPT				
61803832	1/2“	3/8“	13	10
61803833	1/2“	1/2“	16	10
61803834	3/4“	3/4“	22	5
61803835	1“	1“	25	5
61803836	1 1/4“	1 1/4“	35	2
61803837	1 1/2“	1 1/2“	38	2
61803838	2“	2“	51	2
SILVYN® COMPACT 90° NPT				
61803839	1/2“	3/8“	13	10
61803840	1/2“	1/2“	16	10
61803841	3/4“	3/4“	22	5
61803842	1“	1“	25	5
61803843	1 1/4“	1 1/4“	35	2
61803844	1 1/2“	1 1/2“	38	2
61803845	2“	2“	51	2

* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-NPT vedi pagina 768
- SILVYN® HIPROJACKET Kit di inserti vedi pagina 898

Sistemi di guaine protettive per cavi in metallo + guaina isolante • Flessibile metallica con guaina isolante a parete spessa

SILVYN® LTP

Vantaggi
- Protegge dai liquidi
- Antitrazione
- Robusto
- Elevata resistenza alla compressione
- Altamente resistente a oli, acidi e raggi UV

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- Per uso esterno
- Produzione di trasformatori
- Applicazioni ferroviarie
- Industria cartiera

Costruzione
- Guaina protettiva in nastro metallico a spirale con profilo graffato
- Rivestimento in materiale plastico, privo di alogeni

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione in metallo

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Colore standard
Nero, RAL 9005, resistente ai raggi UV

Materiale
acciaio zincato
Guaina in PVC

Campo di temperatura
da -20°C a +105°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Matassa m
SILVYN® LTP				
61805400	10 - 1/4“	7.0 x 11.8	35	50
61805410	12 - 5/16“	10.0 x 14.2	40	50
61805420	16 - 3/8“	12.6 x 17.8	45	50
61805430	20 - 1/2“	16.0 x 21.1	65	50
61805440	25 - 3/4“	21.0 x 26.4	100	25
61805450	32 - 1“	26.5 x 33.1	135	25
61805460	40 - 1 1/4“	35.4 x 41.8	175	10
61805470	50 - 1 1/2“	40.4 x 47.9	230	10
61805480	63 - 2“	51.6 x 59.7	280	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- SILVYN® OR vedi pagina 889

Accessori
- SILVYN® LTPG-M vedi pagina 894
- SILVYN® LTPS-M vedi pagina 894
- SILVYN® LTP 45° M vedi pagina 894
- SILVYN® LTP 90° M vedi pagina 894

SILVYN® LTPG-M / SILVYN® LTPS-M / SILVYN® LTP 45° M / SILVYN® LTP 90° M

SILVYN® LTPG-M

SILVYN® LTPS-M

SILVYN® LTP 45° M

SILVYN® LTP 90° M

Vantaggi

- Elevata resistenza a trazione
- Resistenza alle vibrazioni
- Tenuta ermetica

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN®LTP
- Per ambienti con elevate sollecitazioni meccaniche
- Adatto ad ambienti con presenza di liquidi

Costruzione

SILVYN® LTPG-M

- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo con profilo esagonale
- Manicotto filettato
- Dado di bloccaggio

SILVYN® LTPS-M

- Filettatura di raccordo metrica
- Corpo con profilo esagonale e elemento centrale girevole
- Manicotto filettato
- Dado di bloccaggio

SILVYN® LTP 45° M

- Filettatura di raccordo metrica
- Profilo esagonale con angolo 45°
- Manicotto filettato
- Dado di bloccaggio

SILVYN® LTP 90° M

- Filettatura di raccordo metrica
- Profilo esagonale con angolo 90°
- Manicotto filettato
- Dado di bloccaggio

Guaine adatte

- SILVYN® LTP Pagina 893

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Materiale
Corpo: ottone nichelato
Guarnizione: PA

Grado di protezione
IP66
IP67
IP68 (5 bar)
IP69

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Misura della chiave SW mm	Lunghezza filettatura D (mm)	Adatto a SILVYN® LTP	Pezzi / confezione
SILVYN® LTPG-M					
55510200	12 x 1,5	20	10	10	10
55510210	16 x 1,5/1	20	10	12	10
55510220	16 x 1,5/2	24	10	16	10
55510230	20 x 1,5/1	24	12	16	10
55510240	20 x 1,5/2	26	12	20	10
55510250	25 x 1,5	33	14	25	10
55510260	32 x 1,5	40	15	32	2
55510270	40 x 1,5	50	16	40	1
55510280	50 x 1,5	58	16	50	1
55510290	63 x 1,5	70	20	63	1
SILVYN® LTPS-M					
55510600	16 x 1,5/1	20	10	12	10
55510610	16 x 1,5/2	24	10	16	10
55510620	20 x 1,5/1	24	10	16	10
55510630	20 x 1,5/2	26	10	20	10
55510640	25 x 1,5	33	12	25	10
55510650	32 x 1,5	40	13	32	2
SILVYN® LTP 45° M					
55510300	20 x 1,5/1	24	13	16	10
55510301	20 x 1,5/2	24	13	20	10
55510302	25 x 1,5	30	14	25	10
55510303	32 x 1,5	36	15	32	2
55510304	40 x 1,5	47	18	40	1
55510305	50 x 1,5	61	18	50	1
55510306	63 x 1,5	67	20	63	1
SILVYN® LTP 90° M					
55510400	16 x 1,5/1	20	10	12	10
55510410	16 x 1,5/2	20	10	16	10
55510420	20 x 1,5/1	24	13	16	10
55510430	20 x 1,5/2	24	13	20	10
55510440	25 x 1,5	30	14	25	10
55510450	32 x 1,5	36	15	32	2
55510460	40 x 1,5	46	18	40	1
55510470	50 x 1,5	57	18	50	1
55510480	63 x 1,5	72	20	63	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINDICHT® SM-M vedi pagina 742
- SILVYN® Guarnizione piatta vedi pagina 896

SILVYN® LTP-C

Info

- Collegamento di due guaine

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Certificazioni
IEC EN 61386-23

Materiale
Ottone nichelato

Grado di protezione
IP66
IP67
IP68 (5 bar)
IP69

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Vantaggi

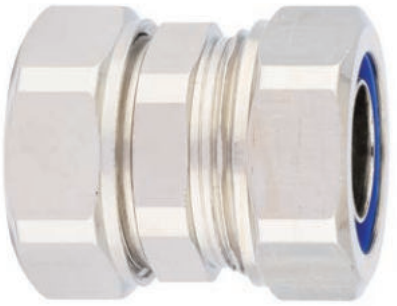
- Giunto opzionale per SILVYN® LTP
- Montaggio rapido
- Elevata resistenza a trazione

Applicazione

- Adatto alle seguenti guaine:
- SILVYN® LTP
- Raccordo per il collegamento di due guaine

Guaine adatte

- SILVYN® LTP Pagina 893



Codice articolo	Grandezza nominale	Adatto a SILVYN® LTP	Pezzi / confezione
SILVYN® LTP-C			
55510310	16	16	2
55510311	20	20	2
55510312	25	25	2
55510313	32	32	2

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® LTP-E

Info

- Assicura che i cavi non siano danneggiati

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Materiale
Ottone, nichelato

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Vantaggi

- Protegge il cavo da eventuali bordi taglienti della guaina

Applicazione

- Copertura delle estremità della guaina
- In assenza di raccordi

Caratteristiche del prodotto

- Il bordo circolare copre completamente l'estremità della guaina

Costruzione

- Manicotto filettato

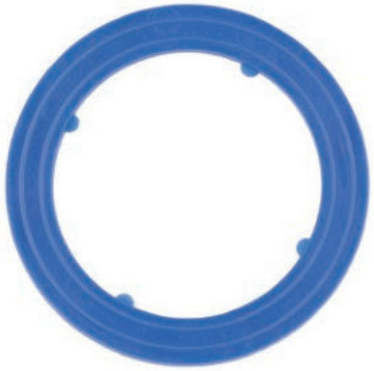
Guaine adatte

- SILVYN® HTDL Pagina 888
- SILVYN® EF Pagina 889
- SILVYN® OR Pagina 889
- SILVYN® HCX Pagina 890
- SILVYN® HFX Pagina 890
- SILVYN® LTP Pagina 893

Codice articolo	Grandezza nominale	Adatto a guaine di dimensione	Pezzi / confezione
SILVYN® LTP-E			
61802300	10	1/4“	10
61802301	12	5/16“	10
61802302	16	3/8“	10
61802303	20	1/2“	10
61802305	25	3/4“	10
61802306	32	1“	10
61802307	40	1 1/4“	10
61802304	50	1 1/2“	4
61802308	63	2“	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® Guarnizione piatta



Applicazione

- Per la tenuta sicura dell'alloggiamento. Protezione contro oli, polvere e acqua sulla filettatura di raccordo di un pressacavo o di componenti simili.

Caratteristiche del prodotto

- Nervature su entrambi i lati migliorano la tenuta
- Resistente agli oli

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Anello di tenuta

Colore standard
blu

Materiale
Polyester Elastomer

Grado di protezione
IP66
IP67
IP68 (5 bar)
IP69

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Codice articolo	Ø interno x Ø esterno mm	Filettatura metrica	Pezzi / confezione
SILVYN® Guarnizione piatta			
61809400	16.0 x 24.0	16 x 1,5	10
61809410	20.0 x 27.0	20 x 1,5	10
61809420	25.0 x 34.0	25 x 1,5	10
61809430	32.0 x 42.0	32 x 1,5	10
61809440	40.0 x 50.0	40 x 1,5	10
61809450	50.0 x 62.0	50 x 1,5	10
61809460	63.0 x 73.0	63 x 1,5	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SILVYN® LTPG-M
- SILVYN® LTPS-M

SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE

Tubo di protezione antincendio che protegge l'interno da fiamme e metallo liquido con una temperatura fino a +1640 °C

Info

- Eccezionale protezione per impatti di calore estremi
- Hazard Level: HL 3

SILVYN® HIPROJACKET

SILVYN® HIPROSILTAPE

Vantaggi

- Resistente al calore
- Flessibile
- Riduce per breve periodo la temperatura nella guaina fino al 30%
- Il grado di protezione aumenta a IP67 con l'uso di SILVYN® HIPROSILTAPE

Applicazione

- Industria pesante, impianti siderurgici, fonderie, del vetro e della ceramica, industrie chimiche
- Industria dell'acciaio
- Applicazioni ferroviarie / costruzione di veicoli
- Ingegneria meccanica
- Adatto a luoghi in cui cavi e conduttori sono esposti a temperature elevatissime

Costruzione

SILVYN® HIPROJACKET

- Guaina in fibra di vetro intrecciata
- Guaina di silicone all'ossido di ferro

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
SILVYN® HIPROJACKET
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina isolante per cavi
SILVYN® HIPROSILTAPE
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Nastro adesivo

DIN VDE

Certificazioni
SILVYN® HIPROJACKET
EN 45545-2 HL1 / HL2 / HL3
NF F 16-101 I2/F1
NF EN ISO 11925-2
DIN 5510-2 S4/SR2/ST2
SAE AS 1072 Type 2

Su richiesta
SILVYN® HIPROJACKET
Matassa 30m

RAL

Colore standard
Red

Materiale
SILVYN® HIPROJACKET
Fibra di vetro con rivestimento in silicone all'ossido di ferro LOI 39,2
SILVYN® HIPROSILTAPE
Mescola di gomma di silicone, auto-vulcanizzante, priva di alogeni

IP

Grado di protezione
SILVYN® HIPROJACKET
IP 54 in abbinamento con SILVYN® HIPROJACKET AMG
IP 67 se usato SILVYN® HIPROSILTAPE

Campo di temperatura
SILVYN® HIPROJACKET
da -55°C a +260 °C con temp. costante
+800°C per circa 20 min (trattamento a fiamma)
+800°C per circa 20 min (calore irradiato)
+1640°C per circa 15-30 sec (contatto con metallo liquido)
SILVYN® HIPROSILTAPE
da -55°C a +260 °C con temp. costante

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Dimensione pressacavo idonea	Kit di inserti SILVYN® HIPROJACKET	Matassa m
SILVYN® HIPROJACKET					
52021385	6	6.0 x 15.0			15
61713003	10	10.0 x 15.0			15
61713005	13	13.0 x 18.0	M16 / PG 11 / NPT 1/2"	13	15
61713007	16	16.0 x 22.0	M20 / PG 16 / NPT 1/2"	16	15
61713010	19	19.0 x 25.0			15
61713011	22	22.0 x 28.0	M25 / PG 21 / NPT 3/4"	22	15
61713000	25	25.0 x 31.0	M32 / PG 29 / NPT 1"	25	15
61713014	29	29.0 x 35.0			15
61713015	32	32.0 x 38.0			15
61713016	35	35.0 x 41.0	M40 / PG 36 / NPT 1-1/4"	35	15
61713017	38	38.0 x 44.0	M50 / PG 42 / NPT 1-1/2"	38	15
61713018	41	41.0 x 47.0			15
61713021	44	44.0 x 50.0			15
61713019	51	51.0 x 57.0	M63 / PG 48 / NPT 2"	51	15
61713022	57	57.0 x 63.0			15
61713025	64	64.0 x 70.0			15
61713027	70	70.0 x 76.0			15
61713028	76	76.0 x 82.0			15
61713029	83	83.0 x 89.0			15
61713037	89	89.0 x 95.0			15
61713038	95	95.0 x 101.0			15
61713039	102	102.0 x 108.0			15
SILVYN® HIPROSILTAPE					
61713040	25	25.0 x 0.5			11

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

SILVYN® HIPROJACKET

- SILVYN® HIPROJACKET Kit di inserti vedi pagina 898

NEW

Kit di inserti SILVYN® HIPROJACKET

Info

- Per l'uso con pressacavi SILVYN® COMPACT

Vantaggi

- Il pressacavo SILVYN® COMPACT può essere utilizzato in combinazione con la guaina protettiva per cavi SILVYN® HIPROJACKET

Caratteristiche del prodotto

- Resistente alla corrosione
- Resistente al calore

Dati tecnici

Materiale
Ottone, nichelato

Grado di protezione
IP 54 in combinazione con pressacavi SILVYN® COMPACT

Campo di temperatura
da -55 °C a +260 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Misure pressacavi SILVYN® COMPACT	Pezzi / confezione
Kit di inserti SILVYN® HIPROJACKET			
61713076	13	M16 / PG 11 / NPT 1/2"	10
61713077	16	M20 / PG 16 / NPT 1/2"	10
61713078	22	M25 / PG 21 / NPT 3/4"	5
61713079	25	M32 / PG 29 / NPT 1"	5
61713081	35	M40 / PG 36 / NPT 1-1/4"	2
61713082	38	M50 / PG 42 / NPT 1-1/2"	2
61713083	51	M63 / PG 48 / NPT 2"	2

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® FG

Info

- Specifico per l'industria del Food & Beverage

Vantaggi

- Guaina esterna verificata FDA
- Facile da pulire grazie alla superficie liscia e bianca
- Protegge dai liquidi
- Antitrazione
- Elevata resistenza alla compressione

Applicazione

- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario
- Macchine per il food packaging
- Settore farmaceutico
- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali

Caratteristiche del prodotto

- Flessibile
- Resistente allo schiacciamento
- Resistente all'urto
- Antitrazione

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificato secondo FDA CFR 21 e NSF 51 (standard per gli USA)

Costruzione

- Guaina protettiva in nastro metallico a spirale con profilo graffato
- Rivestimento in plastica speciale, omologato FDA

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione in metallo

Colore standard
Bianco
Blu

Materiale
Flessibile interno in nastro di acciaio, zincato, a spirale con guaina in plastica speciale

Campo di temperatura
da -20°C a +60°C
Per brevi periodi di tempo: +80 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Matassa m
SILVYN® FG bianco				
55503279	3/8"	12.6 x 17.8	60	30
55503280	1/2"	16.0 x 21.1	75	30
55503281	3/4"	21.0 x 26.4	90	30
55503282	1"	26.5 x 33.1	120	30
55503283	1 1/4"	35.1 x 41.8	135	15
55503284	1 1/2"	40.3 x 47.8	165	15
55503285	2"	51.6 x 59.9	210	15
SILVYN® FG blu				
55503286	3/8"	12.6 x 17.8	60	30
55503287	1/2"	16.0 x 21.1	75	30
55503288	3/4"	21.0 x 26.4	90	30
55503289	1"	26.5 x 33.1	120	30
55503290	1 1/4"	35.1 x 41.8	135	15
55503291	1 1/2"	40.3 x 47.8	165	15
55503292	2"	51.6 x 59.9	210	15

* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Fascette rilevabili vedi pagina 1004
- SILVYN® HYGIENIC vedi pagina 901
- SILVYN® LTP-E vedi pagina 895

SILVYN® FG NM

Info

- Realizzata in materiale plastico
- Specifico per l'industria del Food & Beverage

Vantaggi

- Guaina esterna verificata FDA
- Superficie liscia e di colore blu per una più facile pulizia
- Protegge dai liquidi

Applicazione

- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario
- Macchine per il food packaging
- Settore farmaceutico
- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali

Caratteristiche del prodotto

- Flessibile
- Resistente alla deformazione
- Autoestinguente

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificato secondo FDA CFR 21 e NSF 51 (standard per gli USA)
- ECOLAB® Standard industriale nel campo della pulizia e disinfezione professionale

Costruzione

- Spirale interna in PVC rigido
- Rivestimento in plastica speciale, omologato FDA

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione plastica con rivestimento d'acciaio

Certificazioni
FDA CFR 21
NSF 51

Su richiesta
Disponibile nei colori grigio e bianco

Colore standard
Blu

Materiale
Speciale guaina in PVC flessibile con spirale in PVC rigido

Campo di temperatura
da -20°C a +60°C
Per brevi periodi di tempo: +80 °C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min (mm)	Matassa m
SILVYN® FG NM blu				
55503370	3/8"	12.6 x 17.8	70	30
55503371	1/2"	16.0 x 21.1	100	30
55503372	3/4"	21.0 x 26.4	130	30
55503373	1"	26.5 x 33.1	180	30
55503374	1 1/4"	35.1 x 41.8	225	15
55503375	1 1/2"	40.3 x 47.8	255	15
55503376	2"	51.6 x 59.9	310	15

* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- SILVYN® FG vedi pagina 899

Accessori

- SILVYN® HYGIENIC vedi pagina 901

SILVYN® HYGIENIC

Info

- Ideale per aree critiche per l'igiene - resistente, senza spigoli, robusto e affidabile
- Assenza di crepe, cavità o filetti esterni, quindi nessun rischio di contaminazione di macchinari, impianti o componenti dell'industria alimentare

Vantaggi

- Hygenic design per ottimi risultati di pulizia
- Le superfici lisce e smussate impediscono l'accumulo di residui e la formazione di microrganismi

Applicazione

- Macchinari, impianti e componenti per industria alimentare
- Settore farmaceutico
- Ingegneria meccanica

Caratteristiche del prodotto

- Elevata resistenza chimica e termica a sostanze estremamente aggressive quali detergenti e disinfettanti, acidi e alcali nei processi di pulizia ecc.

Riferimenti normativi/approvazioni

- DIN EN 1672-2 Istruzioni per la progettazione di macchinari
- DIN EN ISO 14 159 Sicurezza delle macchine Requisiti di igiene per la progettazione delle macchine

Costruzione

- I materiali e la forma ne garantiscono una pulizia sicura
- La colorazione blu della guarnizione rende evidenti tracce di cibo.
- Montaggio con attrezzi standard

Guaine adatte

- SILVYN® FG Pagina 899
- SILVYN® FG NM Pagina 900

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

Riferimenti normativi/approvazioni
IEC EN 61386-23

Materiale
Corpo: Acciaio inox (AISI 316)
Inserto: Ottone nichelato
Guarnizione interna: Poliammide 6
Guarnizione: Elastomero speciale

Grado di protezione
IP66
IP67
IP68 (2 bar)
IP69

Campo di temperatura
da -50°C a +135°C

Codice articolo	Filettatura metrica	Passaggio Utile Ø L (mm)	Adatto a guaine di dimensione	Pezzi / confezione
SILVYN® HYGIENIC				
55510700	16 x 1,5	10.7	3/8"	1
55510701	20 x 1,5	14.5	1/2"	1
55510702	25 x 1,5	18.7	3/4"	1
55510703	32 x 1,5	24.6	1"	1
55510704	40 x 1,5	32.7	1 1/4"	1
55510705	50 x 1,5	37.7	1 1/2"	1
55510706	63 x 1,5	49	2"	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® E-KIT

Info

- Set di flessibili di protezione arancione con lunghezze corte

Vantaggi

- Protezione e fascio di cavi, conduttori, fili
- Manutenzione e ammodernamento
- Protezione aumentata all'abrasione per aree critiche

Applicazione

- E-Mobility

Caratteristiche del prodotto

- Tubo di protezione chiuso e divisibile
- Elevata resistenza meccanica e chimica

Riferimenti normativi/approvazioni

- Uso conforme al regolamento europeo ECE/TRANS/WM.29/GRSP/2009/16 sulla marcatura dei sistemi e dei componenti ad alta tensione (> 25V AC / > 60V DC) con il colore di segnalazione arancione

Incluso

- Tubo corrugato, fessurato e richiudibile 3m
- Tubo corrugato, in due pezzi e richiudibile 3m
- Trama a maglia, chiusa e resistente alle forature 3m
- Flessibile intrecciato, fessurato e autoavvolgente 3m
- Fascetta fermacavo (100 pz, 200mm x 2.5mm) e attrezzo di installazione

Dati tecnici

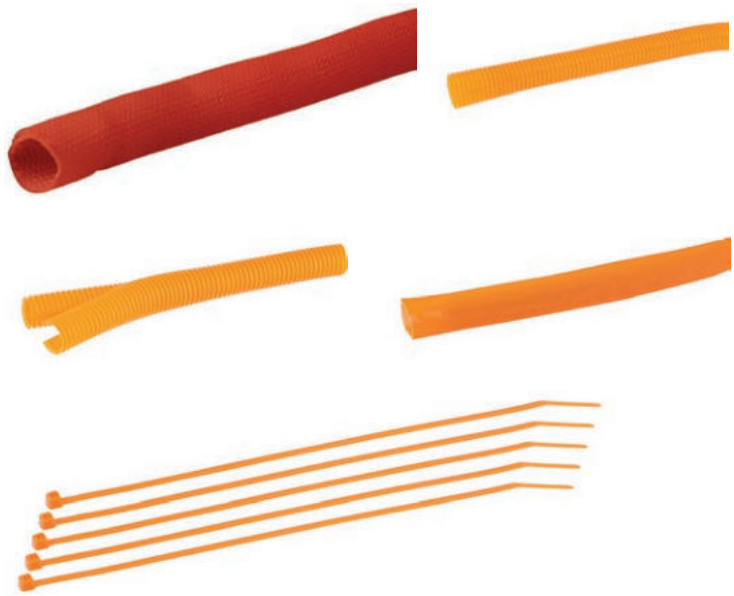
Colore standard
arancione

Materiale
Poliammide 6 (PA6) polipropilene (PP) poliestere (PET)
Reazione al fuoco a norma UL94 V-2

Campo di temperatura
PP: da -30 a +105°C
PA6: da -55 a +125°C
PET: da -40 a +160°C

Codice articolo	Cavo corrugato (m)	Tessuto/maglia (m)	Fascette per cavi (pezzi)	Contenuto (m)	Contenuto (unità)	Pezzi / confezione
SILVYN® E-KIT						
61737407	Polipropilene (PP)	Polyester (PET)	Poliammide 6 (PA6)	3	100	1

Su richiesta disponibile anche in dimensioni e colori diversi
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.



SILVYN® CNP / SILVYN® CNP NPT

SILVYN® CNP

SILVYN® CNP NPT

Vantaggi

SILVYN® CNP

- Protezione da sollecitazioni meccaniche
- Protegge dai liquidi
- Flessibile
- Resistente a oli e acidi

SILVYN® CNP NPT

- Autoestinguente
- Elevata resistenza a trazione
- Per elevate sollecitazioni meccaniche
- Elevata resistenza alle sostanze chimiche

Applicazione

- Ingegneria meccanica
- Industria robotica
- Costruzione di macchine automatiche
- Macchine per l'esportazione

Costruzione

SILVYN® CNP

- Guaina interna in PVC
- Calza in nylon incorporata
- Rivestimento in materiale plastico, privo di alogeni

SILVYN® CNP NPT

- Il corpo del raccordo è in fusione di acciaio con superficie zincata. La boccola interna è in poliammide adatta all'alloggiamento della guaina. Un profilo speciale sulla boccola interna viene premuto all'interno la guaina mediante un dado di bloccaggio
- O-ring e controdado inclusi

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
SILVYN® CNP
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina di protezione plastica con rivestimento d'acciaio
SILVYN® CNP NPT
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Pressaguaina in metallo per guaina di protezione

DIN VDE **Certificazioni**
SILVYN® CNP
UL 1660

RAL **Colore standard**
SILVYN® CNP
arancione

Materiale
SILVYN® CNP
Mescola in PVC con tessuto in nylon
SILVYN® CNP NPT
Corpo: acciaio fuso con superficie zincata
Manicotto interno: PA

IP **Grado di protezione**
IP 67

Campo di temperatura
SILVYN® CNP
da -20°C a +60°C
CSA: da -18°C a +75°C
Per brevi periodi fino a +80°C
SILVYN® CNP NPT
da -45°C a +105°C

Codice articolo	Grandezza nominale	Ø interno x Ø esterno mm	Raggio di curvatura min per posa fissa/mobile (mm)	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale mm	Adatto a SILVYN® CNP	Matassa m
SILVYN® CNP							
61712930	3/8"	12.6 x 19.4	70.0/100.0			1/2"	76
61722330	1/2"	16.1 x 23.4	90.0/125.0			1/2"	60
61722340	3/4"	21.0 x 29.5	115.0/160.0			3/4"	53
61712460	1"	26.5 x 36.3	170.0/200.0			1"	30
61712910	1 1/4"	31.5 x 46.0	200.0/240.0			1 1/4"	15
61722270	1 1/2"	40.4 x 52.4	230.0/290.0			1 1/2"	15
61722320	2"	52.4 x 66.6	260.0/350.0			2"	15
Pressacavi SILVYN®CNP NPT							
55500400	1/2"			27	55	3/8"	1
55500410	1/2"			32	66	1/2"	1
55500420	3/4"			39	66	3/4"	1
55500430	1"			45	73	1"	1
55500440	1 1/4"			59	87	1 1/4"	1
55500450	1 1/2"			67	87	1 1/2"	1
55500460	2"			82	101	2"	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® Forbici per guaine

Vantaggi
- Taglio pulito e sicuro di guaine in materiale plastico

Applicazione
- Forbici per guaine protettive non metalliche ad esempio guaine protettive corrugate.

Guaine adatte
- Flessibile con spirale in PVC
- SILVYN® HIPROJACKET Pagina 897
- SILVYN® FPAS Pagina 846
- SILVYN® HCC
- SILVYN® RILL PA 6 Pagina 836
- SILVYN® SI Pagina 816
- SILVYN® SINUS PA6 Pagina 863
- SILVYN® SPLIT Pagina 861
- SILVYN® RILL PA 12 Pagina 837

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000160
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Cesoie

Codice articolo	Descrizione articolo	Campo di taglio Ø (mm)	Pezzi / confezione
SILVYN® Forbici per guaine			
61722285	CC01	0 - 34	1
61722286	CC02	0 - 67	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Morsa SILVYN®

Applicazione
- Per tagliare ad angolo retto guaine protettive metalliche.

Guaine adatte
- SILVYN® HTDL Pagina 888
- SILVYN® SSUE Pagina 875
- SILVYN® UI 511 Pagina 879
- SILVYN® FPS-EDU Pagina 826
- SILVYN® EF Pagina 889
- SILVYN® OR Pagina 889
- SILVYN® HCX Pagina 890
- SILVYN® HFX Pagina 890
- SILVYN® AS-P Pagina 865
- SILVYN® EDU-AS Pagina 866
- SILVYN® EMC AS-CU Pagina 867

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002199
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Morsa

Codice articolo	Descrizione articolo	Taglio della sega Ø (mm)	Pezzi / confezione
Morsa SILVYN®			
61722280	ATTREZZO DI TAGLIO WZ	18 - 45	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Adattatore SILVYN®

Vantaggi
- Semplice da montare
- Elevata resistenza a trazione
- Prolunga adatta a tutti i raccordi per guaina

Applicazione
- In combinazione con:
- Adatto a tutti i raccordi metrici

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000938
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Accoppiatore

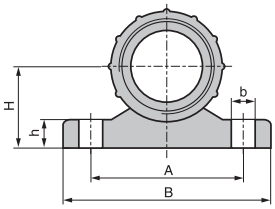
Materiale
Ottone, nichelato

Campo di temperatura
In base ai pressacavi impiegati

Codice articolo	Descrizione articolo	Filettatura metrica	Misura della chiave SW mm	Lunghezza totale mm	Ø esterno (mm)	Pezzi / confezione
Adattatore SILVYN®						
55510000	16	M16x1,5	20	22.5	22	10
55510010	20	M20x1,5	24	25	26	10
55510020	25	M25x1,5	29	30	32	10
55510030	32	M32x1,5	35	32.5	38	10
55510040	40	M40x1,5	48	34	53	2
55510050	50	M50x1,5	58	38	64	1
55510060	63	M63x1,5	70	45	77	1
55510070	75	M75 x 1,5	84	45	93	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® BW-M



SILVYN® BW-K-M

Vantaggi
- Salvaspazio

Applicazione
- Ingegneria meccanica
- Impianti industriali
- Costruzione di quadri elettrici
- Serve dove le guaine protettive SILVYN® non possono essere inserite direttamente in una macchina o apparecchio

Costruzione
SILVYN® BW-K-M
- Flangia di fissaggio in plastica
- 2 fori per viti di fissaggio

SILVYN® BW-M
- Angolare di fissaggio in acciaio
- 2 fori per viti di fissaggio

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001458
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Angolare di fissaggio per raccordi per guaine

Colore standard
SILVYN® BW-K-M
Grigio RAL 7001

Materiale
SILVYN® BW-K-M
PP
SILVYN® BW-M
Acciaio, passivato

Campo di temperatura
SILVYN® BW-K-M
da -40°C a +100°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Filettatura metrica	A mm	B mm	Pezzi / confezione
SILVYN® BW-K-M					
55000911		20 x 1,5	37.5	50	50
55000921		25 x 1,5	43	57	50
55000931		32 x 1,5	53.5	67	50
55000941		40 x 1,5	65.5	79.5	50
55000951		50 x 1,5	69.5	86	50
SILVYN® BW-M					
55000531	16		40	50	25
55000541	20		40	50	25
55000551	25		50	60	25
55000561	32		60	70	25
55000571	40		70	80	25
55000572	50		80	90	25

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SILVYN® RKS

Vantaggi
- Fissaggio rapido e semplice
- Molteplici applicazioni

Applicazione
- Impianti industriali
- Applicazioni ferroviarie
- Automotive
- Fascetta di fissaggio per cavi, guaine e tubi

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Supporto per guaine di protezione

Materiale
acciaio zincato
Policloroprene

Campo di temperatura
da -35 °C a +100 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Larghezza metallo (mm)	Larghezza x spessore del profilo in gomma (mm)	Diametro (mm)	Foro Ø (mm)	Pezzi / confezione
SILVYN® RKS 1						
61825170	6/12	12	15 x 1,2	6	5,3 (M5)	100
61825180	8/12	12	15 x 1,2	8	5,3 (M5)	100
61825190	10/12	12	15 x 1,2	10	5,3 (M5)	100
61825200	12/12	12	15 x 1,2	12	5,3 (M5)	100
61825210	13/15	15	18,5 x 1,5	13	6,4 (M6)	100
61825355	14/15	15	18,5 x 1,5	14	6,4 (M6)	100
61825365	15/15	15	18,5 x 1,5	15	6,4 (M6)	100
61825375	16/15	15	18,5 x 1,5	16	6,4 (M6)	100
61825040	18/15	15	18,5 x 1,5	18	6,4 (M6)	100
61825052	19/15	15	18,5 x 1,5	19	6,4 (M6)	100
61825380	20/15	15	18,5 x 1,5	20	6,4 (M6)	100
61825382	21/15	15	18,5 x 1,5	21	6,4 (M6)	100
61825050	22/15	15	18,5 x 1,5	22	6,4 (M6)	100
61825390	23/15	15	18,5 x 1,5	23	6,4 (M6)	100
61825392	24/20	20	25 x 1,5	24	8,4 (M8)	100
61825400	25/15	15	18,5 x 1,5	25	6,4 (M6)	100
61825402	26/15	15	18,5 x 1,5	26	6,4 (M6)	100
61825250	28/15	15	18,5 x 1,5	28	6,4 (M6)	100
61825255	30/15	15	18,5 x 1,5	30	6,4 (M6)	100
61825257	32/15	15	18,5 x 1,5	32	6,4 (M6)	100
61825259	34/15	15	18,5 x 1,5	34	6,4 (M6)	100
61825260	35/15	15	18,5 x 1,5	35	6,4 (M6)	100
61825262	36/20	20	25 x 1,5	36	8,4 (M8)	100
61825264	38/20	20	25 x 1,5	38	8,4 (M8)	100
61825295	40/20	20	25 x 1,5	40	8,4 (M8)	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

8

FLEXIMARK®

Sistemi di marcatura

Per una marcatura duratura, la soluzione è FLEXIMARK®. Grazie a questi sistemi è possibile avere sotto controllo la situazione all'interno del quadro elettrico. Dalla semplice superficie di scrittura per le marcature manuali, fino all'identificazione elettronica, il programma FLEXIMARK® garantisce durata nel tempo.

Applicazioni

- Costruzione di quadri elettrici
- Automazione industriale
- Industria e ingegneria meccanica
- Energie rinnovabili
- Laddove vengono impiegati cavi

Marcatura specifica del cliente FLEXIMARK®

FLEXIMARK® FCC
FLEXIMARK® acciaio inox FCC 913
FLEXIMARK® marcatura per cavo PUR FCC 914
FLEXIMARK® marcatura per cavo FCC 915
Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 916
Guaina retrattile FCC FLEXIMARK® 917
FLEXIMARK® Flexiprint FCC 918

Etichette per stampa laser FLEXIMARK®

Marcatura cavi e conduttori unipolari
FLEXIMARK® LCK Etichetta adesiva 919
FLEXIMARK® Flexilabel LFL 920
FLEXIMARK® Etichetta LMB 921
FLEXIMARK® Flexiprint LF 922
marcatura componenti
Etichette FLEXIMARK® LA 923

Etichette per stampa a trasferimento termico FLEXIMARK®

Marcatura cavi e conduttori unipolari
FLEXIMARK® Etichette avvolgenti TCK 924
FLEXIMARK® Etichetta per cavo PUR 925
Tubo termorestringente FLEXIMARK® 926
Guaina termorestringente FLEXIMARK® 927
FLEXIMARK® Flexiprint TF 928
marcatura componenti
FLEXIMARK® TA etichette di marcatura componenti 929
Marcatura per componenti FLEXIMARK® schiuma TA 930
Strisce per pannelli in materiale espanso TA FLEXIMARK® 930

Software e stampante FLEXIMARK®

FLEXIMARK® Software 11.0 931
Sistemi di stampa
Stampante termica FLEXIMARK® SQUIX ed EOS5* 932
Bobine FLEXIMARK® SQUIX, EOS4 e EOS5 933

Stampante elettronica per etichette

Stampante elettronica per etichette
DYMO® Rhino industriale Pro 4200 934
DYMO® XTL 300 / 500 935

FLEXIMARK® portacaratteri e accessori

portacaratteri
FLEXIMARK® Portacaratteri PTE 936
Alloggiamenti carattere FLEXIMARK® PTEF/CAB 937
Collare Snap-on FLEXIMARK® 938
Collare chiuso FLEXIMARK® 938
Collare per fascetta FLEXIMARK® 938
Accessori per portacaratteri
Pinza FLEXIMARK® FL52ERA 939
Cavi in fasci
Porta etichette KMK 940
Parta etichette ETB 940

Cifre e lettere FLEXIMARK®

Sistema di marcatura in acciaio inox
Kit FLEXIMARK® kit acciaio inox 942
Caratteri in acciaio inox MR FLEXIMARK® 943
Supporto per caratteri in acciaio inox NM FLEXIMARK® 944
Anelli di marcatura
Anelli di marcatura PA 945
Anelli di marcatura PC 946
Anelli identificatori Pliosnap 947

Etichettatrici a rilievo

Etichettatrici a rilievo manuali
Etichettatrice manuale a rilievo M 1011 948

FLEXIMARK®
FLEXIMARK®
1
2 3
4 5 6 7

Sistemi di marcatura

Guida alla marcatura

Cosa? / Come?		Sistema custom	Sistema basic
		Voi chiedete – noi consegnamo	**Pronti all'uso per ogni ambiente**
Cavi e conduttori	**Dopo il montaggio**	Targhetta in acciaio inox FCC 913 Etichetta PUR FCC 914 Etichetta FCC 915	Marcature in acciaio inossidabile 943/944 Etichettatrice manuale a rilievo 948 Anelli aperti di marcatura PC 946 Anelli aperti di marcatura Pliosnap 947 DYMO®, Stampanti portatili 934
	Prima del montaggio	Tubetti termo-restringenti per la marcatura FCC 916 Tubetti termo-restringenti per la marcatura FCC 917 Flexiprint FCC 918	Anelli aperti di marcatura PA 945
Componenti	**Marcatura di apparecchi**	Marcature per componenti incise BMK FCC Marcature per componenti incise in acciaio FCC 913	DYMO®, Stampanti portatili 955/956
Accessori		Tubetti porta caratteri e etichette 947 Pinza per taglio e fustellatura FL 52 ERA 939 Fascette in acciaio Pinza tirafascette in acciaio HT-338	

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti. DYMO® è un marchio depositato della SANFORD GmbH.

Marcatura "PC"

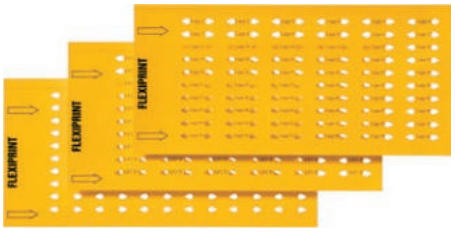
Stampante laser

Etichette adesive autolaminanti LCK 919

Etichetta LFL 920

Flexilabel LFL 920

Etichette LMB 921



Flexiprint LF 922

Etichette LA 923

Stampante a trasferimento termico

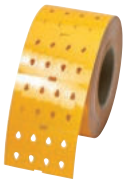
Etichette adesive autolaminanti TCK 924

Etichette in PUR 925

Etichette TFL

Etichette TMB

Tubetti termorestringenti per la marcatura 926



Flexiprint TF 928

Tubetto termorestringente per la marcatura 927

Etichette TA 929

TA Etichette in materiale espanso 930

FLEXIMARK® SOFTWARE 11.0

- Stampa le tue etichette
- Lavora con file excel
- Stampa codici a barre, codici QR e seriali

931

Stampante a trasferimento termico 932

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

FLEXIMARK® FCC

Marcature personalizzate

Le marcature personalizzate saranno consegnate pronte per il montaggio.

Vantaggi:

- Il servizio di stampa è già incluso nel prezzo
- Risparmio tempo
- Nessuna quantità minima richiesta
- Possibilità di stampa a una o due righe

ARTICLE NUMBER:		
LENGTH (in mm):		
TEXT ROW 1	TEXT ROW 2	AMOUNT

Processo di ordinazione:

1. Crea un file Excel con informazioni di testo e quantità per ogni marcatura (modello disponibile su www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem/fleximark-customized-markings.html)
2. Invia il file Excel insieme al tuo ordine al customer service

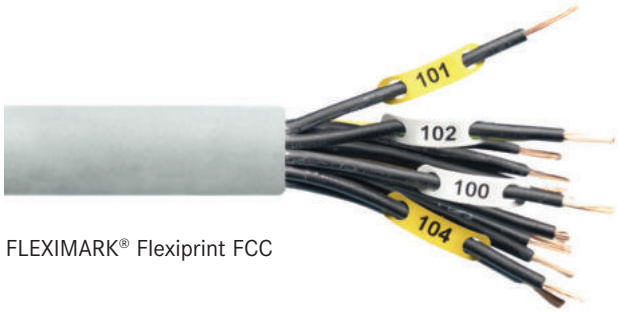
Disponibile per le seguenti etichette:

FLEXIMARK® in acciaio inossidabile FCC

FLEXIMARK® Etichetta PUR FCC

FLEXIMARK® Tubetti termo-restringenti per la marcatura FCC

FLEXIMARK® Etichetta FCC



FLEXIMARK® Flexiprint FCC

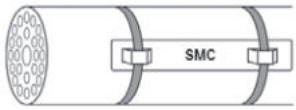
FLEXIMARK® Tubetti termo-restringenti per la marcatura FCC

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

FLEXIMARK® acciaio inox FCC

Info

- Contenuto nella busta campione FLEXIMARK® (n. articolo M3251010)



Vantaggi

- Resistente agli acidi
- Ottima resistenza chimica
- Resistenza alle alte temperature
- Estremamente durevole

Applicazione

- Elevata resistenza in ambienti gravosi e a condizioni atmosferiche estreme
- Industria ferroviaria, alimentare, eolica, oil&gas

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificato Achilles JQS

Incluso

- 1 PU= 1 marcatore, non vi è una quantità minima di acquisto
- I marcatori vengono spediti nella sequenza richiesta
- Fascette incluse cod. 83251406, 83251456, 83251426, 83251468: fascette in acciaio inox LS 4,6-200 (cod. 61812950)

Note

- Le etichette vengono consegnate con il testo richiesto (servizio di stampa incluso nel prezzo)
- Procedura di ordinazione: I dati del cliente vengono comunicati via mail al responsabile Lapp competente, contestualmente all'ordine tramite un file Excel Colonna A: contenuto riga 1 Colonna B: contenuto riga 2 Colonna B o C: Numero di marcatori con sigla corrispondente
- La lunghezza della marcatura dipende dal numero di caratteri
- Esempio di stampa : www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem/fleximark-customized-markings.html
- Tutti i caratteri sono stampati in lettere maiuscole
- Numero max di caratteri: marcatore riga singola: misura corta 15, misura lunga 25 marcatore riga doppia: misura corta 30 (per riga 15), misura lunga 50 (per riga 25)

Utensili idonei

- Pinza per fascette per cavi Steel Gun HT-338 vedi pagina 1011

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Sistema di marcatura cavi

Dimensioni
Altezza dei caratteri: 4,2 mm
Distanza tra 2 caratteri: ca. 1 mm
Diametro foro: 3,2 mm
Larghezza fascette per cavi: max. 7,9 mm

Note
Versione bianco n. art. 83251575 e 83251576

Info
Caratteri disponibili: A-Ü 0-9 ~+ - / .: , = simbolo messa a terra

Materiale
Acciaio inox resistente agli acidi
EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Campo di temperatura
da -80°C a +500°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Altezza mm	Costruzione	Numero di caratteri per riga	Marcatori per confezione
Stampa su una riga / con fissaggio per fascette fermacavo					
83251406	FLEXIMARK® acciaio inossidabile SMC FCC LS200 0-15	9.9	con fascetta fermacavo	0-15	1
83251456	FLEXIMARK® acciaio inossidabile SMC FCC LS 16-25	9.9	con fascetta fermacavo	16-25	1
83251402	FLEXIMARK® acciaio inossidabile SMC FCC 0-15	9.9	senza fascetta fermacavo	0-15	1
83251454	FLEXIMARK® acciaio inossidabile SMC FCC 16-25	9.9	senza fascetta fermacavo	16-25	1
Stampa su una riga / con foro per vite					
83251450	FLEXIMARK® acciaio inossidabile SM FCC 0-15	9.9	con foro per vite	0-15	1
83251478	FLEXIMARK® acciaio inossidabile SM FCC 16-25	9.9	con foro per vite	16-25	1
Stampa su due righe / con fissaggio per fascette fermacavo					
83251426	FLEXIMARK® acciaio inossidabile SMC2R FCC LS 0-15	13.9	con fascetta fermacavo	0-15	1
83251468	FLEXIMARK® acciaio inossidabile SMC2R FCC LS 16-25	13.9	con fascetta fermacavo	16-25	1
83251422	FLEXIMARK® acciaio inossidabile SMC2R FCC 0-15	13.9	senza fascetta fermacavo	0-15	1
83251466	FLEXIMARK® acciaio inossidabile SMC2R FCC 16-25	13.9	senza fascetta fermacavo	16-25	1
Stampa su due righe / con foro per vite					
83251451	FLEXIMARK® acciaio inossidabile SM2R FCC 0-15	13.9	con foro per vite	0-15	1
83251479	FLEXIMARK® acciaio inossidabile SM2R FCC 16-25	13.9	con foro per vite	16-25	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Marcatori neutri disponibili alla pagina „SP Metalprint" (articolo n. 83251575 e 83251576).

Prodotti simili

- Kit FLEXIMARK® kit acciaio inox vedi pagina 942
- Etichettatrice manuale a rilievo M1011 vedi pagina 948
- Stampa su piattine metalliche SP

Accessori

- Pinza per fascette per cavi Steel Gun HT-338 vedi pagina 1011
- Fascette in acciaio inossidabile LS vedi pagina 1009

FLEXIMARK® marcatura per cavo PUR FCC

Info

- PUR 60x10 contenuto nella busta campione FLEXIMARK® (n. articolo M3251010)

Vantaggi

- Buona resistenza ai raggi UV
- Buona resistenza chimica
- Materiale altamente flessibile
- Resistente ad idrolisi e a microorganismi

Applicazione

- Marcatori utilizzabili in qualsiasi settore con condizioni gravose (ad esempio oli & gas, ferrovie)
- Installabile direttamente sul cavo insieme a fascette in plastica

Riferimenti normativi/approvazioni

- Estremamente autoestinguente secondo UL 94 V0
- MIL 81531 e MIL-STD-202G

Note

- Le etichette vengono consegnate con il testo richiesto (servizio di stampa incluso nel prezzo)
- Stampa possibile su una o due righe
- Lunghezza del testo personalizzabile: il testo viene eventualmente stampato in dimensioni più piccole
- Procedura di ordinazione: I dati del cliente vengono comunicati via mail al responsabile Lapp competente, contestualmente all'ordine tramite un file Excel Colonna A: contenuto riga 1 Colonna B: contenuto riga 2 Colonna B o C: Numero di marcatori con sigla corrispondente
- Esempio di stampa : www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem/fleximark-customized-markings.html

Incluso

- 1 PU= 1 marcatore, non vi è una quantità minima di acquisto

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Sistema di marcatura cavi

Colore standard
Il testo in nero è standard (etichette nere: testo bianco)

Materiale
PUR privo di alogeni

Campo di temperatura
da -50°C a +100°C
Possono resistere per breve tempo anche a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Altezza x Lunghezza	Marcatori per confezione
Fissaggio centrale (con 1 fascetta fermacavo)				
83255364	Etichetta cavi PUR 23x30 YE Diamond FCC FLEXIMARK®	giallo	20.0 x 30.0	1
83255369	Etichetta cavi PUR 20x30 WH Diamond FCC FLEXIMARK®	bianco	20.0 x 30.0	1
Fissaggio a sinistra (con 1 fascetta fermacavo)				
83255366	Etichetta cavi PUR 55x12 YE FCC FLEXIMARK®	giallo	55.0 x 12.0	1
83255371	Etichetta cavi PUR 55x12 WH FCC FLEXIMARK®	bianco	55.0 x 12.0	1
Fissaggio su entrambi i lati (con 2 fascette fermacavo)				
83255365	Etichetta cavi PUR 35x10 YE FCC FLEXIMARK®	giallo	35.0 x 10.0	1
61800391	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 60x10 YE FCC	giallo	60.0 x 10.0	1
61800392	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 75x15 YE FCC	giallo	75.0 x 15.0	1
61800393	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 75x25 YE FCC	giallo	75.0 x 25.0	1
83255368	Etichetta cavi PUR 100x60 YE FCC FLEXIMARK®	giallo	100.0 x 60.0	1
83255370	Etichetta cavi PUR 35x10 WH FCC FLEXIMARK®	bianco	35.0 x 10.0	1
61800394	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 60x10 WH FCC	bianco	60.0 x 10.0	1
61800395	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 75x15 WH FCC	bianco	75.0 x 15.0	1
61800396	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 75x25 WH FCC	bianco	75.0 x 25.0	1
83255372	Etichetta cavi PUR 100x60 WH FCC FLEXIMARK®	bianco	100.0 x 60.0	1
61800397	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 60x10 RD FCC	rosso	60.0 x 10.0	1
61800398	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 75x15 RD FCC	rosso	75.0 x 15.0	1
61800399	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 75x25 RD FCC	rosso	75.0 x 25.0	1
61800400	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 60x10 OG FCC	arancio	60.0 x 10.0	1
61800401	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 75x15 OG FCC	arancio	75.0 x 15.0	1
61800402	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 75x25 OG FCC	arancio	75.0 x 25.0	1
61800403	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 60x10 BU FCC	blu	60.0 x 10.0	1
61800404	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 75x15 BU FCC	blu	75.0 x 15.0	1
61800412	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 75x25 BU FCC	blu	75.0 x 25.0	1
61800406	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 60x10 BK FCC	nero	60.0 x 10.0	1
61800407	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 75x15 BK FCC	nero	75.0 x 15.0	1
61800413	Etichetta per cavi FLEXIMARK® PUR 75x25 BK FCC	nero	75.0 x 25.0	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Prodotti simili

- FLEXIMARK® Etichetta per cavo PUR vedi pagina 925

Accessori

- Fascetta Basic Tie per cavi vedi pagina 1002

FLEXIMARK® marcatura per cavo FCC

Vantaggi

- Si riducono i tempi di montaggio
- Resistente a agenti chimici, luce UV, umidità e olio (gasolio, detergente basico, acqua salata, etanolo, ...)

Applicazione

- Per la marcatura di cavi

Note

- Le etichette vengono consegnate con il testo richiesto (servizio di stampa incluso nel prezzo)
- Stampa possibile su una o due righe
- Lunghezza del testo personalizzabile: il testo viene eventualmente stampato in dimensioni più piccole
- Procedura di ordinazione: I dati del cliente vengono comunicati via mail al responsabile Lapp competente, contestualmente all'ordine tramite un file Excel
  Colonna A: contenuto riga 1
  Colonna B: contenuto riga 2
  Colonna B o C: Numero di marcatori con sigla corrispondente
- Esempio di stampa : www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem/fleximark-customized-markings.html

Incluso

- Marcatura composta da FLEXIMARK® PTEF porta caratteri con FLEXIMARK® caratteri plastici (non privi di alogeni) o Flexilabel LFL (privo di alogeni) o con 2 fascette standard in PA 6.6 (nero)
- Le marcature (incluse fascette) vengono fornite già montate
- 1 PU= 1 marcatore, non vi è una quantità minima di acquisto

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Dimensioni
Lunghezza testo: 35 mm
Lunghezza piastra: 50 mm

Note
Fascetta fermacavo standard: nera (142 x 2,4 mm)

Colore standard
Colore standard: lettere nero su sfondo giallo o bianco
disponibile anche in verde, blu e rosso

Materiale
Portacaratteri: polietilene privo di alogeni
Etichetta: PVC non privo di alogeni PVC o poliestere privo di alogeni (versione LFL)

Campo di temperatura
da -30°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Altezza mm	Marcatori per confezione
Con marcatori gialli PVC (contenenti alogeni)				
83251300	Marcatore per cavi FLEXIMARK® FCC 6 YE	giallo	6.0	1
83251320	Marcatore per cavi FLEXIMARK® FCC 9,5 YE	giallo	9.5	1
83251350	Marcatore per cavi FLEXIMARK® FCC 19 YE	giallo	19.0	1
Con etichette gialle LFL in poliestere (prive di alogeni)				
83274670	Marcatore per cavi FLEXIMARK® LFL 9,5-35 YE FCC	giallo	9.5	1
Con marcatori bianchi PVC (contenenti alogeni)				
83251301	Marcatore per cavi FLEXIMARK® FCC 6 YE	bianco	6.0	1
83251321	Marcatore per cavi FLEXIMARK® FCC 9,5 YE	bianco	9.5	1
83251351	Marcatore per cavi FLEXIMARK® FCC 19 YE	bianco	19.0	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Prodotti simili

- Alloggiamenti carattere FLEXIMARK® PTEF/CAB vedi pagina 937
- FLEXIMARK® Flexilabel LFL vedi pagina 920

Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC

Vantaggi

- Tubo termorestringente privo di alogeni con testo personalizzabile
- Vantaggio rispetto agli anelli di marcatura: non è necessario montare ogni singolo carattere per volta, basta ordinare e montare l'intera serie in un unica operazione
- Già tagliato alla lunghezza esatta

Applicazione

- Per la marcatura di conduttori singoli
- Marcatura da effettuare prima del montaggio

Note

- Le etichette vengono consegnate con il testo richiesto (servizio di stampa incluso nel prezzo)
- Procedura di ordinazione: I dati del cliente vengono comunicati via mail al responsabile Lapp competente, contestualmente all'ordine tramite un file Excel
  Colonna A: contenuto riga 1
  Colonna B: contenuto riga 2
  Colonna B o C: Numero di marcatori con sigla corrispondente
- Esempio di stampa : www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem/fleximark-customized-markings.html

Incluso

- 1 PU= 1 marcatore, non vi è una quantità minima di acquisto

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Su richiesta
Disponibile anche come versione con rapporto 3:1 (non priva di alogeni, approvata UL 224)

Colore standard
giallo

Materiale
Poliolefina (priva di alogeni)
Coefficiente di restringimento: 2:1

Campo di temperatura
da -30°C a +105°C
Temperatura di restringimento: +90°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Campo di restringimento (mm)	Lunghezza (mm)	Marcatori per confezione
Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC					
83280249	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 2.4/1.2-12.5 YE	giallo	1,2 - 2,4	12	1
83280252	FLEXIMARK® G.rettr.perf.FCC 2.4/1.2-16.6 YE	giallo	1,2 - 2,4	16	1
83255385	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 2.4/1.2-25 YE	giallo	1,2 - 2,4	25	1
83280250	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 3.2/1.6-12.5 YE	giallo	1,6 - 3,2	12	1
83280253	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 3.2/1-16.6 YE	giallo	1,6 - 3,2	16	1
83255386	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 3.2/1.6-25 YE	giallo	1,6 - 3,2	25	1
83280251	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 4.8/1.6-12.5 YE	giallo	2,4 - 4,8	12	1
83280254	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 4.8/1.6-16.6 YE	giallo	2,4 - 4,8	16	1
83255387	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 4.8/2.4-25 WH	bianco	2,4 - 4,8	25	1
83255388	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 2.4/1.2-12.5 WH	bianco	1,2 - 2,4	12	1
83255389	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 2.4/1.2-16.6 WH	bianco	1,2 - 2,4	16	1
83255390	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 2.4/1.2-25 WH	bianco	1,2 - 2,4	25	1
83255391	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 3.2/1.6-12.5 WH	bianco	1,6 - 3,2	12	1
83255392	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 3.2/1.6-16.6 WH	bianco	1,6 - 3,2	16	1
83255393	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 3.2/1.6-25 WH	bianco	1,6 - 3,2	25	1
83255394	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 4.8/2.4-12.5 WH	bianco	2,4 - 4,8	12	1
83255395	Tubo termorestringente FLEXIMARK® FCC 4.8/2.4-16.6 WH	bianco	2,4 - 4,8	16	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Prodotti simili

- Tubo termorestringente FLEXIMARK® vedi pagina 926
- Guaina retrattile FCC FLEXIMARK® vedi pagina 917

Guaina retrattile FCC FLEXIMARK®

Info

- Guaina termorestringente FK 12,7 RD 5-7 contenuta nella busta campione FLEXIMARK® (n. art. M3251010)

Vantaggi

- Stampa personalizzata dei tubetti termorestringenti secondo le specifiche del cliente
- Protezione sull'isolamento del cavo

Applicazione

- Per la marcatura di cavi
- Per applicazioni in spazi ridotti
- Per applicazioni ad esempio nell'industria ferroviaria ed eolica

Riferimenti normativi/approvazioni

- Autoestinguente secondo ASTM D635-HB

Note

- Le etichette vengono consegnate con il testo richiesto (servizio di stampa incluso nel prezzo)
- Stampa possibile su una o due righe
- Specificare al momento dell'ordine il colore desiderato del testo, il tipo di testo e il tipo di formato desiderato (tagliato o perforato)
- Procedura di ordinazione: I dati del cliente vengono comunicati via mail al responsabile Lapp competente, contestualmente all'ordine tramite un file Excel
  Colonna A: contenuto riga 1
  Colonna B: contenuto riga 2
  Colonna B o C: Numero di marcatori con sigla corrispondente
- Esempio di stampa : www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem/fleximark-customized-markings.html

Incluso

- 1 PU= 1 marcatore, non vi è una quantità minima di acquisto
- Disponibile in versioni a singoli pezzi o su unico foglio preforato

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Materiale di marcatura

Colore standard
Nero
Disponibile anche in blu, rosso, giallo, bianco

Materiale
Poliolefina

Campo di serraggio
2:1

Campo di temperatura
da -55°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Ø prima del restringimento (mm)	Ø dopo il restringimento (mm)	Numero di caratteri	Marcatori per confezione
Guaina retrattile FCC FLEXIMARK®						
83280029	Guaina termorestringente FCC-FK 3,2 BK FLEXIMARK®	nero	3.2	1.6	1-7	1
83280030	Guaina termorestringente FCC-FK 3,2 BK FLEXIMARK®	nero	3.2	1.6	8-12	1
83280031	Guaina termorestringente FCC-FK 3,2 BK FLEXIMARK®	nero	3.2	1.6	13-17	1
83280032	Guaina termorestringente FCC-FK 4,8 BK FLEXIMARK®	nero	4.8	2.4	1-7	1
83280033	Guaina termorestringente FCC-FK 4,8 BK FLEXIMARK®	nero	4.8	2.4	8-12	1
83280034	Guaina termorestringente FCC-FK 4,8 BK FLEXIMARK®	nero	4.8	2.4	13-17	1
83280035	Guaina termorestringente FCC-FK 6,4 BK FLEXIMARK®	nero	6.4	3.2	1-7	1
83280036	Guaina termorestringente FCC-FK 6,4 BK FLEXIMARK®	nero	6.4	3.2	8-12	1
83280037	Guaina termorestringente FCC-FK 6,4 BK FLEXIMARK®	nero	6.4	3.2	13-17	1
83280038	Guaina termorestringente FCC-FK 9,5 BK FLEXIMARK®	nero	9.5	4.75	1-7	1
83280039	Guaina termorestringente FCC-FK 9,5 BK FLEXIMARK®	nero	9.5	4.75	8-12	1
83280040	Guaina termorestringente FCC-FK 9,5 BK FLEXIMARK®	nero	9.5	4.75	13-17	1
83280041	Guaina termorestringente FCC-FK 12,7 BK FLEXIMARK®	nero	12.7	6.35	1-7	1
83280042	Guaina termorestringente FCC-FK 12,7 BK FLEXIMARK®	nero	12.7	6.35	8-12	1
83280043	Guaina termorestringente FCC-FK 12,7 BK FLEXIMARK®	nero	12.7	6.35	13-17	1
83280044	Guaina termorestringente FCC-FK 19,1 BK FLEXIMARK®	nero	19.1	9.55	1-7	1
83280045	Guaina termorestringente FCC-FK 19,1 BK FLEXIMARK®	nero	19.1	9.55	8-12	1
83280046	Guaina termorestringente FCC-FK 19,1 BK FLEXIMARK®	nero	19.1	9.55	13-17	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

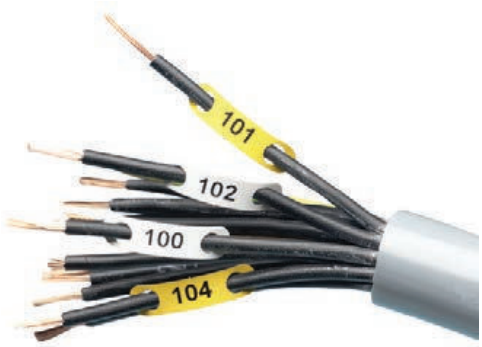
Prodotti simili

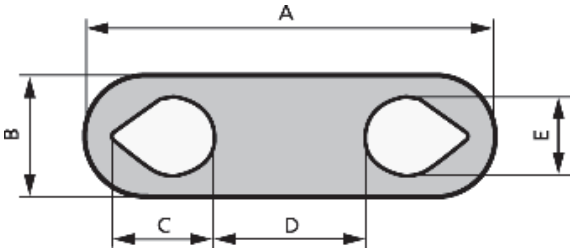
- Guaina termorestringente FLEXIMARK® vedi pagina 927

Accessori

- HG 2320 pistola termica

FLEXIMARK® Flexiprint FCC





Vantaggi

- Etichette stampate personalizzate in diversi formati
- Installazione semplice
- Resistente ai raggi UV

Applicazione

- Per la marcatura di conduttori singoli
- Marcatura da effettuare prima del montaggio
- Per la marcatura di cavi in fibra ottica

Note

- Le etichette vengono consegnate con il testo richiesto (servizio di stampa incluso nel prezzo)
- Versione normale: Fino a max 7 caratteri versione L (es. LF1L): Fino a max 15 caratteri
- Procedura di ordinazione: I dati del cliente vengono comunicati via mail al responsabile Lapp competente, contestualmente all'ordine tramite un file Excel Colonna A: contenuto riga 1 Colonna B: contenuto riga 2 Colonna B o C: Numero di marcatori con sigla corrispondente
- Esempio di stampa : www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem/fleximark-customized-markings.html

Incluso

- 1 PU= 1 marcatore, non vi è una quantità minima di acquisto

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Colore standard
Bianco
disponibile anche in giallo, verde, blu e rosso

Materiale
Poliestere privo di alogeni
Spessore: 0,175 mm

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Per mm²	Marcatori per confezione
FLEXIMARK® Flexiprint FCC									
83251100	FLEXIMARK® Flexiprint F0 YE FCC	giallo	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251110	FLEXIMARK® Flexiprint F1 YE FCC	giallo	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251160	FLEXIMARK® Flexiprint F1L YE FCC	giallo	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251120	FLEXIMARK® Flexiprint F1B YE FCC	giallo	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251170	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL YE FCC	giallo	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251130	FLEXIMARK® Flexiprint F2 YE FCC	giallo	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251140	FLEXIMARK® Flexiprint F3 YE FCC	giallo	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251101	FLEXIMARK® Flexiprint F0 WH FCC	bianco	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251111	FLEXIMARK® Flexiprint F1 WH FCC	bianco	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251161	FLEXIMARK® Flexiprint F1L WH FCC	bianco	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251121	FLEXIMARK® Flexiprint F1B WH FCC	bianco	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251171	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL WH FCC	bianco	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251131	FLEXIMARK® Flexiprint F2 WH FCC	bianco	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251141	FLEXIMARK® Flexiprint F3 WH FCC	bianco	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251102	FLEXIMARK® Flexiprint F0 GN FCC	verde	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251112	FLEXIMARK® Flexiprint F1 GN FCC	verde	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251162	FLEXIMARK® Flexiprint F1L GN FCC	verde	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251122	FLEXIMARK® Flexiprint F1B GN FCC	verde	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251172	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL GN FCC	verde	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251132	FLEXIMARK® Flexiprint F2 GN FCC	verde	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251142	FLEXIMARK® Flexiprint F3 GN FCC	verde	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251103	FLEXIMARK® Flexiprint F0 BU FCC	blu	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251113	FLEXIMARK® Flexiprint F1 BU FCC	blu	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251163	FLEXIMARK® Flexiprint F1L BU FCC	blu	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251123	FLEXIMARK® Flexiprint F1B BU FCC	blu	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251173	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL BU FCC	blu	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251133	FLEXIMARK® Flexiprint F2 BU FCC	blu	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251143	FLEXIMARK® Flexiprint F3 BU FCC	blu	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251104	FLEXIMARK® Flexiprint F0 RD FCC	rosso	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251114	FLEXIMARK® Flexiprint F1 RD FCC	rosso	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251164	FLEXIMARK® Flexiprint F1L RD FCC	rosso	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251124	FLEXIMARK® Flexiprint F1B RD FCC	rosso	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251174	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL RD FCC	rosso	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251134	FLEXIMARK® Flexiprint F2 RD FCC	rosso	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251144	FLEXIMARK® Flexiprint F3 RD FCC	rosso	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Prodotti simili

- FLEXIMARK® Flexiprint TF vedi pagina 928
- FLEXIMARK® Flexiprint LF vedi pagina 922

FLEXIMARK® LCK Etichetta adesiva

Info

- LCK 32 YE contenuto nella busta campione FLEXIMARK® (n. articolo M3251010)

Vantaggi

- La parte di pellicola trasparente viene avvolta intorno al cavo e sopra al campo etichetta, in modo che la scritta sia protetta da sfregamento, imbrattamento e solventi
- Resistente a agenti chimici, luce UV, umidità e olio (gasolio, detergente basico, acqua salata, etanolo, ...)
- A ingombro ridotto grazie all'avvolgimento stretto

Applicazione

- Per la marcatura di cavi

Note

- Stampabile con il software FLEXIMARK® e una stampante laser standard
- Inserire il foglio nel cassetto manuale della stampante
- Migliori risultati di stampa con stampanti laser con conduzione diritta del foglio

Incluso

- 10 o 100 fogli DIN A4 preforati (in base alle dimensioni di imballaggio selezionate)

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Sistema di marcatura cavi

Adesivo
Adesivo permanente a base acrilica

RAL **Colore standard**
Giallo, bianco

Materiale
Poliestere privo di alogeni
Spessore: 0,025 mm

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C
Temperatura di lavoro minima: +10°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Altezza x Lunghezza	Superficie di stampa (mm)	Per Ø esterno (mm)	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
Confezione piccola (10 fogli) - versione gialla							
83256142	etichetta FLEXIMARK® LCK 32 YE	giallo	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	640	1
83256144	etichetta FLEXIMARK® LCK 35 YE	giallo	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	400	1
83256146	etichetta FLEXIMARK® LCK 40 YE	giallo	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	240	1
83256148	etichetta FLEXIMARK® LCK 45 YE	giallo	25.5 x 142.5	25 x 25	8 - 36	160	1
83256161	etichetta FLEXIMARK® LCK 48 YE	giallo	34.0 x 93.0	34 x 25	8 - 21	180	1
83256150	etichetta FLEXIMARK® LCK 60 YE	giallo	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	200	1
83256152	etichetta FLEXIMARK® LCK 65 YE	giallo	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	120	1
83256154	etichetta FLEXIMARK® LCK 70 YE	giallo	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	80	1
83256143	etichetta FLEXIMARK® LCK 32 WH	bianco	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	640	1
83256145	etichetta FLEXIMARK® LCK 35 WH	bianco	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	400	1
83256147	etichetta FLEXIMARK® LCK 40 WH	bianco	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	240	1
83256149	etichetta FLEXIMARK® LCK 45 WH	bianco	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	160	1
83256160	etichetta FLEXIMARK® LCK 48 WH	bianco	34.0 x 93.0	34 x 25	8 - 21	180	1
83256151	etichetta FLEXIMARK® LCK 60 WH	bianco	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	200	1
83256153	etichetta FLEXIMARK® LCK 65 WH	bianco	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	120	1
83256155	etichetta FLEXIMARK® LCK 70 WH	bianco	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	80	1
Confezione grande (100 fogli) - versione gialla							
83256542	etichetta FLEXIMARK® LCK 32 YE-100	giallo	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	6400	1
83256544	etichetta FLEXIMARK® LCK 35 YE-100	giallo	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	4000	1
83256546	etichetta FLEXIMARK® LCK 40 YE-100	giallo	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	2400	1
83256548	etichetta FLEXIMARK® LCK 45 YE-100	giallo	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	1600	1
83256550	etichetta FLEXIMARK® LCK 60 YE-100	giallo	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	2000	1
83256552	etichetta FLEXIMARK® LCK 65 YE-100	giallo	50.0 x 95.0	50 x 25	8 - 21	1200	1
83256554	etichetta FLEXIMARK® LCK 70 YE-100	giallo	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	800	1
83256543	etichetta FLEXIMARK® LCK 32 WH-100	bianco	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	6400	1
83256545	etichetta FLEXIMARK® LCK 35 WH-100	bianco	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	4000	1
83256547	etichetta FLEXIMARK® LCK 40 WH-100	bianco	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	2400	1
83256549	etichetta FLEXIMARK® LCK 45 WH-100	bianco	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	1600	1
83256551	etichetta FLEXIMARK® LCK 60 WH-100	bianco	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	2000	1
83256553	etichetta FLEXIMARK® LCK 65 WH-100	bianco	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	1200	1
83256555	etichetta FLEXIMARK® LCK 70 WH-100	bianco	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	800	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Prodotti simili

- FLEXIMARK® Etichette avvolgenti TCK vedi pagina 924

Accessori

- FLEXIMARK® Software 11.0 vedi pagina 931

FLEXIMARK® Flexilabel LFL

Info

- LFL 9,5-35 contenuto nella busta campione FLEXIMARK® (n. articolo M3251010)

Vantaggi

- Resistente a agenti chimici, luce UV, umidità e olio (gasolio, detergente basico, acqua salata, etanolo, ...)
- Stampabile su entrambi i lati

Applicazione

- Per la marcatura di cavi
- Etichette idonee a portacaratteri PTE, PTEF e CAB (si veda il capitolo „Portacaratteri e accessori“)

Note

- Stampabile con il software FLEXIMARK® e una stampante laser standard
- Inserire il foglio nel cassetto manuale della stampante
- Migliori risultati di stampa con stampanti laser con conduzione diritta del foglio

Incluso

- Fogli DIN A4 preforati

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Colore standard
Giallo/bianco (stampabile su entrambi i lati)

Materiale
Poliestere privo di alogeni
Spessore: 0,175 mm

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Altezza x Lunghezza	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
FLEXIMARK® Flexilabel LFL					
83254620	etichetta FLEXIMARK® LFL 6-35 YEWH	giallo/ bianco	6.0 x 35.0	2350	1
83254650	etichetta FLEXIMARK® LFL 9,5-17,5 YEWH	giallo/ bianco	9.5 x 17.5	3190	1
83254660	etichetta FLEXIMARK® LFL 9,5-28 YEWH	giallo/ bianco	9.5 x 28.0	2030	1
83254670	etichetta FLEXIMARK® LFL 9,5-35 YEWH	giallo/ bianco	9.5 x 35.0	1450	1
83254701	etichetta FLEXIMARK® LFL 9,9-66 YEWH	giallo/ bianco	9.9 x 66.0	840	1
83254690	etichetta FLEXIMARK® LFL 9,5-196 YEWH	giallo/ bianco	9.5 x 196.0	290	1
83254710	etichetta LFL 12-38 YEWH FLEXIMARK®	giallo/ bianco	12.0 x 38.0	1150	1
83254714	etichetta LFL 15-45 YEWH FLEXIMARK®	giallo/ bianco	15.0 x 45.0	720	1
83254718	etichetta LFL 19-50 YEWH FLEXIMARK®	giallo/ bianco	19.0 x 50.0	560	1
83254719	etichetta FLEXIMARK® LFL 19-100 YEWH	giallo/ bianco	19.0 x 100.0	280	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Prodotti simili

- FLEXIMARK® Flexilabel TFL

Accessori

- FLEXIMARK® Portacaratteri PTE vedi pagina 936
- Alloggiamenti carattere FLEXIMARK® PTEF/CAB vedi pagina 937
- FLEXIMARK® Portacaratteri PGS
- Fascetta Basic Tie per cavi vedi pagina 1002
- FLEXIMARK® Software 11.0 vedi pagina 931

FLEXIMARK® Etichetta LMB

Info

- Contenuto nella busta campione FLEXIMARK® (n. articolo M3251010)

Vantaggi

- Resistente a agenti chimici, luce UV, umidità e olio (gasolio, detergente basico, acqua salata, etanolo, ...)
- Stampabile su entrambi i lati

Applicazione

- Etichette idonee per bussola di marcatura Snap-on, bussola di marcatura chiusa e bussola di marcatura per fascetta fermacavo (vedere sezione „Portacaratteri ed accessori“)

Note

- Stampabile con il software FLEXIMARK® e una stampante laser standard
- Inserire il foglio nel cassetto manuale della stampante
- Migliori risultati di stampa con stampanti laser con conduzione diritta del foglio

Incluso

- Fogli DIN A5 preforati

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Su richiesta
Disponibili anche come bobine per stampanti a trasferimento termico (TMB)

Colore standard
Giallo/bianco (stampabile su entrambi i lati)

Materiale
Poliestere privo di alogeni
Spessore: 0,175 mm

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

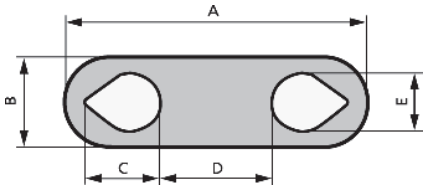
Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Altezza x Lunghezza	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
FLEXIMARK® Etichetta LMB					
83254680	etichetta FLEXIMARK® LMB 30-4,6 YEWH	giallo/ bianco	4.6 x 30.0	480	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Accessori

- FLEXIMARK® Software 11.0 vedi pagina 931
- Collare Snap-on FLEXIMARK® vedi pagina 938
- Collare chiuso FLEXIMARK® vedi pagina 938
- Collare per fascetta FLEXIMARK® vedi pagina 938

FLEXIMARK® Flexiprint LF



Info

- LF1 contenuto nella busta campione FLEXIMARK® (n. articolo M3251010)

Vantaggi

- Resistente a agenti chimici, luce UV, umidità e olio (gasolio, detergente basico, acqua salata, etanolo, ...)
- Installazione semplice

Applicazione

- Per la marcatura di conduttori singoli
- Per la marcatura di cavi in fibra ottica
- Marcatura da effettuare prima del montaggio
- Per sezioni di cavo superiori a 16,00 mm² è possibile utilizzare le fascette per l'applicazione delle singole etichette

Note

- Stampabile con il software FLEXIMARK® e una stampante laser standard
- Inserire il foglio nel cassetto manuale della stampante
- Migliori risultati di stampa con stampanti laser con conduzione diritta del foglio
- Versione normale: Fino a max 7 caratteri versione L (es. LF1L): Fino a max 15 caratteri

Incluso

- Un foglio di etichette è costituito da 20-60 marcatori prefustellati, in base alle dimensioni
- Dimensioni del foglio: 80-100mm x 210mm

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Colore standard
Giallo, bianco
Su richiesta: verde, blu e rosso

Materiale
Poliestere privo di alogeni
Spessore: 0,175 mm

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Per mm²	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
Confezione piccola (10 fogli) - versione gialla										
83254410	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 YE	giallo	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	600	1
83254430	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 YE	giallo	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	600	1
83254447	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L YE	giallo	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	300	1
83254470	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B YE	giallo	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	600	1
83254487	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL YE	giallo	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	300	1
83254510	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 YE	giallo	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	300	1
83254530	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 YE	giallo	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	200	1
83254416	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 WH	bianco	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	600	1
83254436	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 WH	bianco	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	600	1
83254448	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L WH	bianco	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	300	1
83254476	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B WH	bianco	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	600	1
83254488	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL WH	bianco	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	300	1
83254516	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 WH	bianco	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	300	1
83254536	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 WH	bianco	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	200	1
Confezione grande (75 fogli)										
83280005	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 YE-75	giallo	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	4500	1
83254420	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 YE-75	giallo	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	4500	1
83254440	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L YE-75	giallo	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	2250	1
83254460	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B YE-75	giallo	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	4500	1
83254480	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL YE-75	giallo	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	2250	1
83254500	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 YE-75	giallo	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	4500	1
83254520	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 YE-75	giallo	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1500	1
83254406	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 WH-75	bianco	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	4500	1
83254426	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 WH-75	bianco	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	4500	1
83254446	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L WH-75	bianco	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	2250	1
83254466	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B WH-75	bianco	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	4500	1
83254486	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL WH-75	bianco	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	2250	1
83254506	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 WH-75	bianco	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	4500	1
83254526	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 WH-75	bianco	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1500	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Prodotti simili

- FLEXIMARK® Flexiprint TF vedi pagina 928

Accessori

- FLEXIMARK® Software 11.0 vedi pagina 931

Etichette FLEXIMARK® LA

Info

- LA 16,9-9 YE contenuto nella busta campione FLEXIMARK® (n. articolo M3251010)

Vantaggi

- Etichette autoadesive in pellicola di poliestere per stampante laser
- Presa migliore grazie agli angoli arrotondati
- Resistente a agenti chimici, luce UV, umidità e olio (gasolio, detergente basico, acqua salata, etanolo, ...)

Applicazione

- Per la marcatura di componenti, ad es. di armadietti

Caratteristiche del prodotto

- L'adesivo ha bisogno di 24 ore per aderire

Note

- Stampabile con il software FLEXIMARK® e una stampante laser standard
- Inserire il foglio nel cassetto manuale della stampante
- Migliori risultati di stampa con stampanti laser con conduzione diritta del foglio

Incluso

- Fogli DIN A4 preforati

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Adesivo
Adesivo permanente a base acrilica

Colore standard
Bianco o giallo
Disponibile anche argentata

Materiale
Poliestere privo di alogeni
Spessore: 0,05 mm

Campo di temperatura
da -40°C a +150°C
Temperatura di montaggio:
min . +10 ° C.

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Larghezza x altezza mm	Etichette per scheda	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
Etichette FLEXIMARK® LA						
83256199	etichetta FLEXIMARK® LA 7-8 YE	giallo	7.0 x 8.0	560	5600	1
83256228	etichetta FLEXIMARK® LA 11-8 YE	giallo	11.0 x 8.0	420	4200	1
83256231	etichetta FLEXIMARK® LA 12-6 YE	giallo	12.0 x 6.0	611	6110	1
83256204	etichetta FLEXIMARK® LA 15-6 YE	giallo	15.0 x 6.0	517	5170	1
83256234	etichetta FLEXIMARK® LA 16-8 YE	giallo	16.0 x 8.0	315	3150	1
83256207	etichetta FLEXIMARK® LA 16.9-7 YE	giallo	16.9 x 7.0	400	4000	1
83256210	etichetta FLEXIMARK® LA 16.9-9 YE	giallo	16.9 x 9.0	310	3100	1
83256213	etichetta FLEXIMARK® LA 20-8 YE	giallo	20.0 x 8.0	280	2800	1
83256216	etichetta FLEXIMARK® LA 25-12 YE	giallo	25.0 x 12.0	161	1610	1
83256219	etichetta FLEXIMARK® LA 25.6-10 YE	giallo	25.6 x 10.0	196	1960	1
83256240	etichetta FLEXIMARK® LA 30.5-12.7 YE	giallo	30.5 x 12.7	110	1100	1
83256222	etichetta FLEXIMARK® LA 46.9-9 YE	giallo	46.9 x 9.0	124	1240	1
83256225	etichetta FLEXIMARK® LA 56-21.8 YE	giallo	56.0 x 21.8	39	390	1
83256243	etichetta FLEXIMARK® LA 60-30 YE	giallo	60.0 x 30.0	27	270	1
83256237	etichetta FLEXIMARK® LA 80-7.5 YE	giallo	80.0 x 7.5	74	740	1
83256198	etichetta FLEXIMARK® LA 7-8 WH	bianco	7.0 x 8.0	560	5600	1
83256227	FLEXIMARK® Etikett LA 11-8 WH	bianco	11.0 x 8.0	420	4200	1
83256230	etichetta FLEXIMARK® LA 12-6 WH	bianco	12.0 x 6.0	611	6110	1
83256203	etichetta FLEXIMARK® LA 15-6 WH	bianco	15.0 x 6.0	517	5170	1
83256233	etichetta FLEXIMARK® LA 16-8 WH	bianco	16.0 x 8.0	315	3150	1
83256206	etichetta FLEXIMARK® LA 16.9-7 WH	bianco	16.9 x 7.0	400	4000	1
83256209	etichetta FLEXIMARK® LA 16.9-9 WH	bianco	16.9 x 9.0	310	3100	1
83256212	etichetta FLEXIMARK® LA 20-8 WH	bianco	20.0 x 8.0	280	2800	1
83256215	etichetta FLEXIMARK® LA 25-12 WH	bianco	25.0 x 12.0	161	1610	1
83256218	etichetta FLEXIMARK® LA 25.6-10 WH	bianco	25.6 x 10.0	196	1960	1
83256239	etichetta FLEXIMARK® LA 30.5-12.7 WH	bianco	30.5 x 12.7	110	1100	1
83256221	etichetta FLEXIMARK® LA 46.9-9 WH	bianco	46.9 x 9.0	124	1240	1
83256224	etichetta FLEXIMARK® LA 56-21.8 WH	bianco	56.0 x 21.8	39	390	1
83256242	etichetta FLEXIMARK® LA 60-30 WH	bianco	60.0 x 30.0	27	270	1
83256236	etichetta FLEXIMARK® LA 80-7.5 WH	bianco	80.0 x 7.5	74	740	1
83256200	etichetta FLEXIMARK® LA 7-8 SR	argento	7.0 x 8.0	560	5600	1
83256229	etichetta FLEXIMARK® LA 11-8 SR	argento	11.0 x 8.0	385	3850	1
83256232	etichetta FLEXIMARK® LA 12-6 SR	argento	12.0 x 6.0	611	6110	1
83256235	etichetta FLEXIMARK® LA 16-8 SR	argento	16.0 x 8.0	315	3150	1
83256241	etichetta FLEXIMARK® LA 30.5-12.7 SR	argento	30.5 x 12.7	110	1100	1
83256244	etichetta FLEXIMARK® LA 60-30 SR	argento	60.0 x 30.0	27	270	1
83256238	etichetta FLEXIMARK® LA 80-7.5 SR	argento	80.0 x 7.5	74	740	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Prodotti simili

- FLEXIMARK® TA etichette di marcatura componenti vedi pagina 929

Accessori

- FLEXIMARK® Software 11.0 vedi pagina 931

FLEXIMARK® Etichette avvolgenti TCK

Vantaggi

- La parte di pellicola trasparente viene avvolta intorno al cavo e sopra al campo etichetta, in modo che la scritta sia protetta da sfregamento, imbrattamento e solventi
- Resistente a agenti chimici, luce UV, umidità e olio (gasolio, detergente basico, acqua salata, etanolo, ...)
- A ingombro ridotto grazie all'avvolgimento stretto

Applicazione

- Per la marcatura di cavi

Note

- Stampa con il software FLEXIMARK® e la stampante a trasferimento termico FLEXIMARK® SQUIX o EOS5
- Bobina consigliata: R71 110-360 resina BK (n. articolo 83259609)

Incluso

- Fornita come rotolo di etichette

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Adesivo
Adesivo permanente a base acrilica

Colore standard
Bianco o giallo

Materiale
Poliestere privo di alogeni
Spessore: 0,025 mm

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C
Temperatura di lavoro minima: +10°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Altezza x Lunghezza	Superficie stampabile (L x H mm)	Per Ø, mm	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
Versione bianca							
83259874	etichetta FLEXIMARK® TCK 32 WH	bianco	25.0 x 33.5	25.0 x 12.7	4.0 - 7.0	1200	1
83259875	etichetta FLEXIMARK® TCK 35 WH	bianco	25.0 x 55.0	25.0 x 19.0	6.0 - 12.0	1200	1
83259876	etichetta FLEXIMARK® TCK 40 WH	bianco	25.0 x 94.0	25.0 x 25.0	8.0 - 21.0	600	1
83259877	etichetta FLEXIMARK® TCK 45 WH	bianco	25.0 x 142.5	25.0 x 25.0	8.0 - 36.0	600	1
83259890	etichetta FLEXIMARK® TCK 48 WH	bianco	34.0 x 93.0	34.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259878	etichetta FLEXIMARK® TCK 60 WH	bianco	50.0 x 56.0	50.0 x 19.0	6.0 - 12.0	600	1
83259879	etichetta FLEXIMARK® TCK 65 WH	bianco	50.0 x 94.0	50.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259881	etichetta FLEXIMARK® TCK 70 WH	bianco	50.0 x 142.5	50.0 x 25.4	8.0 - 36.0	600	1
Versione gialla							
83259882	etichetta FLEXIMARK® TCK 32 YE	giallo	25.0 x 33.5	25.0 x 12.7	4.0 - 7.0	1200	1
83259883	etichetta FLEXIMARK® TCK 35 YE	giallo	25.0 x 55.0	25.0 x 19.0	6.0 - 12.0	1200	1
83259884	etichetta FLEXIMARK® TCK 40 YE	giallo	25.0 x 94.0	25.0 x 25.0	8.0 - 21.0	600	1
83259885	etichetta FLEXIMARK® TCK 45 YE	giallo	25.0 x 142.5	25.0 x 25.0	8.0 - 36.0	600	1
83259889	etichetta FLEXIMARK® TCK 48 YE	giallo	34.0 x 93.0	34.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259886	etichetta FLEXIMARK® TCK 60 YE	giallo	50.0 x 56.0	50.0 x 19.0	6.0 - 12.0	600	1
83259887	etichetta FLEXIMARK® TCK 65 YE	giallo	50.0 x 94.0	50.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259888	etichetta FLEXIMARK® TCK 70 YE	giallo	50.0 x 142.5	50.0 x 25.4	8.0 - 36.0	600	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Accessori

- FLEXIMARK® Software 11.0 vedi pagina 931
- Stampante termica FLEXIMARK® SQUIX ed EOS5* vedi pagina 932

FLEXIMARK® Etichetta per cavo PUR

Info

- PUR 60x10 contenuto nella busta campione FLEXIMARK® (n. articolo M3251010)

Vantaggi

- Buona resistenza ai raggi UV
- Buona resistenza chimica
- Materiale altamente flessibile
- Resistente ad idrolisi e a microrganismi

Applicazione

- Marcatori utilizzabili in qualsiasi settore con condizioni gravose (ad esempio oli & gas, ferrovie)
- Installabile direttamente sul cavo insieme a fascette in plastica

Riferimenti normativi/approvazioni

- Estremamente autoestinguente secondo UL 94 V0
- MIL 81531 e MIL-STD-202G

Note

- Stampa con il software FLEXIMARK® e la stampante a trasferimento termico FLEXIMARK® SQUIX o EOS5
- Bobina consigliata: Colore carattere nero: FTI-Y 60-360 BK (n. art. 83260201), colore carattere bianco: FTI-X 55-300 WH (n. articolo 83260260)
- Con stampa personalizzata: consultare il prodotto FLEXIMARK® Etichetta cavi PUR FCC

Incluso

- Fornita come rotolo di etichette

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Sistema di marcatura cavi

Colore standard
Colore standard: giallo, bianco disponibile anche in rosso, arancio, blu, verde e nero

Materiale
PUR privo di alogeni

Campo di temperatura
da -50°C a +100°C
Possono resistere per breve tempo anche a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Altezza x Lunghezza	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
Fissaggio centrale (con 1 fascetta fermacavo)					
83280275	Etichetta cavi PUR 20x30 YE Diamond FLEXIMARK®	giallo	30.0 x 20.0	1000	1
83280276	Etichetta cavi PUR 20x30 WH Diamond FLEXIMARK®	bianco	30.0 x 20.0	1000	1
Fissaggio a sinistra (con 1 fascetta fermacavo)					
83280277	Etichetta cavi PUR 55x12 YE FLEXIMARK®	giallo	12.0 x 55.0	1000	1
83280278	Etichetta cavi PUR 55x12 WH FLEXIMARK®	bianco	12.0 x 55.0	1000	1
Fissaggio su entrambi i lati (con 2 fascette fermacavo)					
83280279	Etichetta cavi PUR 35x10 YE FLEXIMARK®	giallo	10.0 x 35.0	1000	1
83260191	Etichetta cavi PUR 60x10 YE FLEXIMARK®	giallo	10.0 x 60.0	1000	1
83260192	Etichetta cavi PUR 75x15 YE FLEXIMARK®	giallo	15.0 x 75.0	1000	1
83260193	Etichetta cavi PUR 75x25 YE FLEXIMARK®	giallo	25.0 x 75.0	500	1
83255321	Etichetta cavi PUR 100x60 YE FLEXIMARK®	giallo	60.0 x 100.0	250	1
83280280	Etichetta cavi PUR 35x10 WH FLEXIMARK®	bianco	10.0 x 35.0	1000	1
83260194	Etichetta cavi PUR 60x10 WH FLEXIMARK®	bianco	10.0 x 60.0	1000	1
83260195	Etichetta cavi PUR 75x15 WH FLEXIMARK®	bianco	15.0 x 75.0	1000	1
83260196	Etichetta cavi PUR 75x25 WH FLEXIMARK®	bianco	25.0 x 75.0	500	1
83255322	Etichetta cavi PUR 100x60 WH FLEXIMARK®	bianco	60.0 x 100.0	250	1
83280260	Etichetta cavi PUR 60x10 RD FLEXIMARK®	rosso	10.0 x 60.0	1000	1
83280261	Etichetta cavi PUR 75x15 RD FLEXIMARK®	rosso	15.0 x 75.0	1000	1
83280262	Etichetta cavi PUR 75x25 RD FLEXIMARK®	rosso	25.0 x 75.0	500	1
83280263	Etichetta cavi PUR 60x10 OG FLEXIMARK®	arancio	10.0 x 60.0	1000	1
83280264	Etichetta cavi PUR 75x15 OG FLEXIMARK®	arancio	15.0 x 75.0	1000	1
83280265	Etichetta cavi PUR 75x25 OG FLEXIMARK®	arancio	25.0 x 75.0	500	1
83280266	Etichetta cavi PUR 60x10 BU FLEXIMARK®	blu	10.0 x 60.0	1000	1
83280267	Etichetta cavi PUR 75x15 BU FLEXIMARK®	blu	15.0 x 75.0	1000	1
83280268	Etichetta cavi PUR 75x25 BU FLEXIMARK®	blu	25.0 x 75.0	500	1
83280269	Etichetta cavi PUR 60x10 BK FLEXIMARK®	nero	10.0 x 60.0	1000	1
83280270	Etichetta cavi PUR 75x15 BK FLEXIMARK®	nero	15.0 x 75.0	1000	1
83280271	Etichetta cavi PUR 75x25 BK FLEXIMARK®	nero	25.0 x 75.0	500	1
83280272	Etichetta cavi PUR 60x10 GN FLEXIMARK®	verde	10.0 x 60.0	1000	1
83280273	Etichetta cavi PUR 75x15 GN FLEXIMARK®	verde	15.0 x 75.0	1000	1
83280274	Etichetta cavi PUR 75x25 GN FLEXIMARK®	verde	25.0 x 75.0	500	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Accessori

- Fascetta Basic Tie per cavi vedi pagina 1002
- FLEXIMARK® Software 11.0 vedi pagina 931
- Stampante termica FLEXIMARK® SQUIX ed EOS5* vedi pagina 932

Tubo termorestringente FLEXIMARK®

Vantaggi

- Tempi di lavorazione ridotti
- Già tagliato alla lunghezza esatta

Applicazione

- Copre una vasta gamma di diametri cavo, applicabile anche per marcatura del singolo conduttore

Riferimenti normativi/approvazioni

- Versione non priva di alogeni: Certificato UL 224

Note

- Stampa con il software FLEXIMARK® e la stampante a trasferimento termico FLEXIMARK® SQUIX o EOS5
- Bobina consigliata: FTI-X 60-300 BK (n. art. 83260206)

Incluso

- Fornita come rotolo di etichette

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Su richiesta
Disponibili anche come versione resistente al diesel (con approvazione SNCF- NF F00-608)

Colore standard
Giallo
Disponibile anche in bianco

Materiale
Poliolefina
Coefficiente di restringimento: Versione priva di alogeni: 2:1 Versione non priva di alogeni: 3:1

Campo di temperatura
Versione priva di alogeni:
da -30°C a +105°C
Versione non priva di alogeni:
da -55°C a +135°C
Temperatura di restringimento: +90°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Campo di restringimento (mm)	Lunghezza (mm)	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
Privo di alogeni						
83260225	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 2.4/1.2-12.5 YE	giallo	1.20 - 2.40	12	4000	1
83260228	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 2.4/1.2-16.6 YE	giallo	1.20 - 2.40	16	3000	1
83260100	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 2.4/1.2-25 YE	giallo	1.20 - 2.40	25	2000	1
83260090	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 2.4/1.2-38 YE	giallo	1.20 - 2.40	38	1000	1
83260080	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 2.4/1.2-50 YE	giallo	1.20 - 2.40	50	1000	1
83260226	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 3.2/1.6-12.5 YE	giallo	1.60 - 3.20	12	4000	1
83260229	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 3.2/1.6-16.6 YE	giallo	1.60 - 3.20	16	3000	1
83260101	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 3.2/1.6-25 YE	giallo	1.60 - 3.20	25	2000	1
83260091	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 3.2/1.6-38 YE	giallo	1.60 - 3.20	38	1000	1
83260081	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 3.2/1.6-50 YE	giallo	1.60 - 3.20	50	1000	1
83260227	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 4.8/2.4-12.5 YE	giallo	2.40 - 4.80	12	4000	1
83260230	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 4.8/2.4-16.6 YE	giallo	2.40 - 4.80	16	3000	1
83260102	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 4.8/2.4-25 YE	giallo	2.40 - 4.80	25	2000	1
83260092	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 4.8/2.4-38 YE	giallo	2.40 - 4.80	38	1000	1
83260082	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 4.8/2.4-50 YE	giallo	2.40 - 4.80	50	1000	1
83260103	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 6.4/3.2-25 YE	giallo	3.20 - 6.40	25	2000	1
83260093	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 6.4/3.2-38 YE	giallo	3.20 - 6.40	38	1000	1
83260083	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 6.4/3.2-50 YE	giallo	3.20 - 6.40	50	1000	1
83260104	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 9.5/4.8-25 YE	giallo	4.80 - 9.50	25	1000	1
83260094	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 9.5/4.8-38 YE	giallo	4.80 - 9.50	38	500	1
83260084	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 9.5/4.8-50 YE	giallo	4.80 - 9.50	50	500	1
83260105	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 12.7/6.4-25 YE	giallo	6.40 - 12.70	25	1000	1
83260095	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 12.7/6.4-38 YE	giallo	6.40 - 12.70	38	500	1
83260085	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 12.7/6.4-50 YE	giallo	6.40 - 12.70	50	500	1
83260106	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 19.1/9.5-25 YE	giallo	9.50 - 19.10	25	1000	1
83260096	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 19.1/9.5-38 YE	giallo	9.50 - 19.10	38	500	1
83260086	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 19.1/9.5-50 YE	giallo	9.50 - 19.10	50	500	1
83260107	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 25.4/12.7-25 YE	giallo	12.70 - 25.40	25	600	1
83260097	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 25.4/12.7-38 YE	giallo	12.70 - 25.40	38	300	1
83260087	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 25.4/12.7-50 YE	giallo	12.70 - 25.40	50	300	1
83260098	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 38.1/19.1-38 YE	giallo	19.10 - 38.10	38	100	1
83260088	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 38.1/19.1-50 YE	giallo	19.10 - 38.10	50	100	1
83260099	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 50.8/25.4-38 YE	giallo	25.40 - 50.80	38	100	1
83260089	Tubo termorestringente FLEXIMARK® 50.8/25.4-50 YE	giallo	25.40 - 50.80	50	100	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Prodotti simili

- Guaina termorestringente FLEXIMARK® vedi pagina 927

Accessori

- FLEXIMARK® Software 11.0 vedi pagina 931
- Stampante termica FLEXIMARK® SQUIX ed EOS5* vedi pagina 932
- HG 2320 pistola termica

Guaina termorestringente FLEXIMARK®

Vantaggi
- Termorestringente piatto ritagliabile a qualsiasi lunghezza

Applicazione
- Per la marcatura di cavi
- Per applicazioni in spazi ridotti
- Protezione sull'isolamento del cavo
- Particolarmente adatto per riparazioni

Riferimenti normativi/approvazioni
- Certificato UL 224

Note
- Stampa con il software FLEXIMARK® e la stampante a trasferimento termico FLEXIMARK® SQUIX o EOS5
- Bobina consigliata: Colore carattere nero: FTI-X 60-300 BK (n. art. 83260206), colore carattere bianco: FTI-X 55-300 WH (n. articolo 83260260)
- Per il taglio utilizzare la stampante EOS5 con cutter opzionale, per perforare la guaina retrattile utilizzare la stampante SQUIX con taglierino di perforazione opzionale
- Con stampa personalizzata: consultare il prodotto FLEXIMARK® Guaina termorestringente FCC

Incluso
- Fornita come rotolo di etichette

Dati tecnici

Colore standard
Nero, giallo e bianco

Materiale
Poliolefina
Coefficiente di restringimento: 3:1

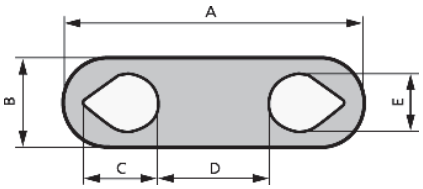
Campo di temperatura
da -55°C a +135°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Campo di restringimento (mm)	Matassa m	Pezzi / confezione
Guaina termorestringente FLEXIMARK®					
83251670	FLEXIMARK® tubo termorestringente 3/1 BK	nero	1.0 - 3.0	30	1
83251671	FLEXIMARK® tubo termorestringente 6/2 BK	nero	2.0 - 6.0	25	1
83251672	FLEXIMARK® tubo termorestringente 9/3 BK	nero	3.0 - 9.0	20	1
83251673	FLEXIMARK® tubo termorestringente 12/4 BK	nero	4.0 - 12.0	20	1
83251674	FLEXIMARK® tubo termorestringente 18/6 BK	nero	6.0 - 18.0	20	1
83251680	FLEXIMARK® tubo termorestringente 3/1 YE	giallo	1.0 - 3.0	30	1
83251681	FLEXIMARK® tubo termorestringente 6/2 YE	giallo	2.0 - 6.0	25	1
83251682	FLEXIMARK® tubo termorestringente 9/3 YE	giallo	3.0 - 9.0	20	1
83251683	FLEXIMARK® tubo termorestringente 12/4 YE	giallo	4.0 - 12.0	20	1
83251684	FLEXIMARK® tubo termorestringente 18/6 YE	giallo	6.0 - 18.0	20	1
83251690	Guaina retrattile FLEXIMARK® 3/1 WH	bianco	1.0 - 3.0	30	1
83251691	FLEXIMARK® tubo termorestringente 6/2 WH	bianco	2.0 - 6.0	25	1
83251692	FLEXIMARK® tubo termorestringente 9/3 WH	bianco	3.0 - 9.0	20	1
83251693	FLEXIMARK® tubo termorestringente 12/4 WH	bianco	4.0 - 12.0	20	1
83251694	FLEXIMARK® tubo termorestringente 18/6 WH	bianco	6.0 - 18.0	20	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Accessori
- FLEXIMARK® Software 11.0 vedi pagina 931
- Stampante termica FLEXIMARK® SQUIX ed EOS5* vedi pagina 932
- HG 2320 pistola termica

FLEXIMARK® Flexiprint TF



Info

- TF 1 contenuto nella busta campione FLEXIMARK® (n. articolo M3251010)

Vantaggi

- Resistente a agenti chimici, luce UV, umidità e olio (gasolio, detergente basico, acqua salata, etanolo, ...)
- Installazione semplice

Applicazione

- Per la marcatura di conduttori singoli
- Per la marcatura di cavi in fibra ottica
- Marcatura da effettuare prima del montaggio
- Per sezioni di cavo superiori a 16,00 mm² è possibile utilizzare le fascette per l'applicazione delle singole etichette

Note

- Stampa con il software FLEXIMARK® e la stampante a trasferimento termico FLEXIMARK® SQUIX o EOS5
- Bobina consigliata: R71 110-360 resina BK (n. articolo 83259609)
- Versione normale: Fino a max 7 caratteri versione L (es. LF1L): Fino a max 15 caratteri

Incluso

- Fornita come rotolo di etichette

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Colore standard
Giallo
disponibile anche in verde, blu e rosso

Materiale
Poliestere privo di alogeni
Spessore: 0,175 mm

Campo di temperatura
da -40°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Per mm²	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
Confezione piccola										
83255011	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 WH600	bianco	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	600	1
83255012	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH600	bianco	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	600	1
83255013	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH600	bianco	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	600	1
83255014	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH600	bianco	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	600	1
83255015	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH600	bianco	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	200	1
Confezione grande										
83254372	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 YE	giallo	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	2000	1
83254378	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 YE	giallo	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	2000	1
83254354	FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH	giallo	0.75 - 1.5	34	5.2	5	22	3.5	2000	1
83254374	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B YE	giallo	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	2000	1
83254359	FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL YE	giallo	1.5 - 2.5	36	5.7	6	22	4.2	2000	1
83254375	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 YE	giallo	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	2000	1
83254376	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 YE	giallo	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	1000	1
83254365	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 WH	bianco	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	2000	1
83254366	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH	bianco	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	2000	1
83254355	FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH	bianco	0.75 - 1.5	34	5.2	5	22	3.5	2000	1
83254367	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH	bianco	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	2000	1
83254360	FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL WH	bianco	1.5 - 2.5	36	5.7	6	22	4.2	2000	1
83254368	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH	bianco	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	2000	1
83254369	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH	bianco	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	1000	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Accessori

- FLEXIMARK® Software 11.0 vedi pagina 931
- Stampante termica FLEXIMARK® SQUIX ed EOS5* vedi pagina 932

FLEXIMARK® TA etichette di marcatura componenti

Info

- Campioni di etichette a richiesta

Vantaggi

- Resistente ai raggi UV
- Resistente allo sfregamento e ai graffi

Applicazione

- Marcatura di componenti elettronici, pannelli, pulsanti e segnali

Note

- Stampa con il software FLEXIMARK® e la stampante a trasferimento termico FLEXIMARK® SQUIX o EOS5
- Bobina consigliata: R71 110-360 resina BK (n. articolo 83259609)
- Su richiesta sono disponibili anche altre dimensioni e colori

Incluso

- Fornita come rotolo di etichette

Dati tecnici

Adesivo
Adesivo duraturo a base acrilica
Aderenza: 15N/mm

Colore standard
Giallo, bianco
Argento su richiesta

Materiale
Poliestere privo di alogeni

Campo di temperatura
da -40°C a +150°C
Lavorazione: min. +10°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Larghezza x altezza mm	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
FLEXIMARK® TA etichette di marcatura componenti					
83259611	Etichetta TA 15-6 YE FLEXIMARK®	giallo	15.6 x 6.0	10000	1
83259628	Etichetta TA 18-9 YE FLEXIMARK®	giallo	18.0 x 9.0	10000	1
83259634	Etichetta TA 20-8 YE FLEXIMARK®	giallo	20.0 x 8.0	10000	1
83259641	Etichetta TA 25.4-12.7 YE FLEXIMARK®	giallo	25.4 x 12.7	10000	1
83259653	Etichetta TA 26-10 YE FLEXIMARK®	giallo	26.0 x 10.0	10000	1
83259664	Etichetta TA 26.5-17.5 YE FLEXIMARK®	giallo	26.5 x 17.5	5000	1
83259683	Etichetta TA 32-9.5 YE FLEXIMARK®	giallo	32.0 x 9.5	10000	1
83259594	Etichetta TA 37-9 YE FLEXIMARK®	giallo	37.0 x 9.0	2000	1
83259574	Etichetta TA 38-13 YE FLEXIMARK®	giallo	38.0 x 13.0	5000	1
83259694	Etichetta TA 38-19 YE FLEXIMARK®	giallo	38.0 x 19.0	2000	1
83259700	Etichetta TA 45-23 YE FLEXIMARK®	giallo	45.0 x 23.0	2000	1
83259706	Etichetta TA 47-28 YE FLEXIMARK®	giallo	47.0 x 28.0	1500	1
83259712	Etichetta TA 50-23 YE FLEXIMARK®	giallo	50.0 x 23.0	2000	1
83259718	Etichetta TA 60-36 YE FLEXIMARK®	giallo	60.0 x 36.0	1000	1
83259724	Etichetta TA 65-35 YE FLEXIMARK®	giallo	65.0 x 35.0	1000	1
83259736	Etichetta TA 70-48 YE FLEXIMARK®	giallo	70.0 x 48.0	1000	1
83259783	Etichetta TA 75-28 YE FLEXIMARK®	giallo	75.0 x 28.0	2000	1
83259755	Etichetta TA 101.6-23 YE FLEXIMARK®	giallo	101.6 x 23.0	2000	1
83259763	Etichetta TA 101.6-36 YE FLEXIMARK®	giallo	101.6 x 36.0	1000	1
83259610	Etichetta TA 15-6 WH FLEXIMARK®	bianco	15.6 x 6.0	10000	1
83259629	Etichetta TA 18-9 WH FLEXIMARK®	bianco	18.0 x 9.0	10000	1
83259635	Etichetta TA 20-8 WH FLEXIMARK®	bianco	20.0 x 8.0	10000	1
83259643	Etichetta TA 25.4-12.7 WH FLEXIMARK®	bianco	25.4 x 12.7	10000	1
83259655	Etichetta TA 26-10 WH FLEXIMARK®	bianco	26.0 x 10.0	10000	1
83259665	Etichetta TA 26.5-17.5 WH FLEXIMARK®	bianco	26.5 x 17.5	5000	1
83259685	Etichetta TA 32-9.5 WH FLEXIMARK®	bianco	32.0 x 9.5	10000	1
83259593	Etichetta TA 37-9 WH FLEXIMARK®	bianco	37.0 x 9.0	2000	1
83259573	Etichetta TA 38-13 WH FLEXIMARK®	bianco	38.0 x 13.0	5000	1
83259695	Etichetta TA 38-19 WH FLEXIMARK®	bianco	38.0 x 19.0	2000	1
83259701	Etichetta TA 45-23 WH FLEXIMARK®	bianco	45.0 x 23.0	2000	1
83259707	Etichetta TA 47-28 WH FLEXIMARK®	bianco	47.0 x 28.0	1500	1
83259713	Etichetta TA 50-23 WH FLEXIMARK®	bianco	50.0 x 23.0	2000	1
83259719	Etichetta TA 60-36 WH FLEXIMARK®	bianco	60.0 x 36.0	1000	1
83259725	Etichetta TA 65-35 WH FLEXIMARK®	bianco	65.0 x 35.0	1000	1
83259737	Etichetta TA 70-48 WH FLEXIMARK®	bianco	70.0 x 48.0	1000	1
83259782	Etichetta TA 75-28 WH FLEXIMARK®	bianco	75.0 x 28.0	2000	1
83259756	Etichetta TA 101.6-23 WH FLEXIMARK®	bianco	101.6 x 23.0	2000	1
83259764	Etichetta TA 101.6-36 WH FLEXIMARK®	bianco	101.6 x 36.0	1000	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

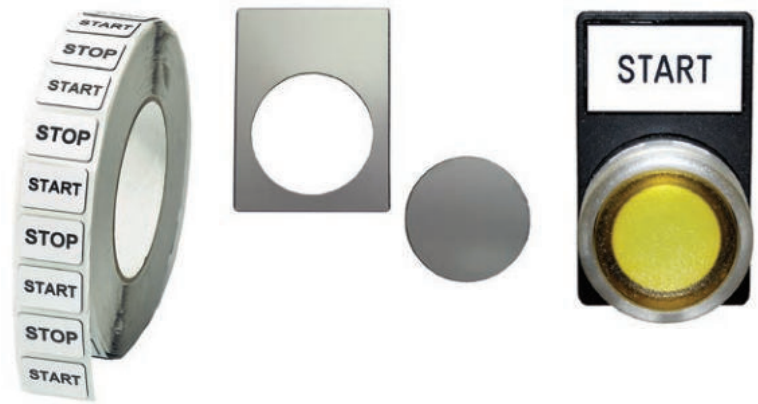
Prodotti simili

- Marcatura per componenti FLEXIMARK® schiuma TA vedi pagina 930
- Strisce per pannelli in materiale espanso TA FLEXIMARK® vedi pagina 930

Accessori

- FLEXIMARK® Software 11.0 vedi pagina 931
- Stampante termica FLEXIMARK® SQUIX ed EOS5* vedi pagina 932

Marcatura per componenti FLEXIMARK® schiuma TA



Info

- Contenuto nella busta campione FLEXIMARK® (n. articolo M3251010)

Strisce per pannelli in materiale espanso TA FLEXIMARK®

Vantaggi

- Buona resistenza ai raggi UV
- Autoadesivo su molte superfici
- Alternativa conveniente ai tradizionali segnali in plastica incisi

Applicazione

- Marcatura di componenti elettronici, pannelli, pulsanti e segnali

Note

- Stampa con il software FLEXIMARK® e la stampante a trasferimento termico FLEXIMARK® SQUIX o EOS5
- Bobina consigliata: FTI-Y 60-360 BK (n. art. 83260201)

Incluso

- Fornita come rotolo di etichette

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
Marcatura per componenti FLEXIMARK® schiuma TA
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Adesivo
Adesivo permanente a base acrilica

Colore standard
Argento
Bianco nel catalogo web

Materiale
Schiuma di poliestere

Campo di temperatura
da -40 °C a +90 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Larghezza (mm)	Lunghezza mm	Marcatori per confezione	m per confezione	Pezzi / confezione
Forma rettangolare							
83255338	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 13-7 SR	argento	7	13	1000		1
83255339	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 22-22 SR	argento	22	22	1000		1
83255340	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 27-8 SR	argento	8	27	1000		1
83260166	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 27-12.5 SR	argento	12.5	27	1000		1
83260167	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 27-15 SR	argento	15	27	1000		1
83260168	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 27-18 SR	argento	18	27	1000		1
83255341	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 27-27 SR	argento	27	27	1000		1
83260170	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 30-40 SR	argento	40	30	1000		1
83260171	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 35-15 SR	argento	15	35	1000		1
83260172	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 35-18 SR	argento	18	35	1000		1
83260173	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 45-15 SR	argento	15	45	1000		1
83255342	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 45-25 SR	argento	25	45	1000		1
83255343	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 48-19 SR	argento	19	48	1000		1
83260176	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 50-15 SR	argento	15	50	1000		1
83260177	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 50-25 SR	argento	25	50	750		1
83260179	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 60-30 SR	argento	30	60	500		1
83260180	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 70-18 SR	argento	18	70	1000		1
83255344	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 90-15 SR	argento	15	90	250		1
83260182	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 90-30 SR	argento	30	90	250		1

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Larghezza (mm)	Lunghezza mm	Marcatori per confezione	m per confezione	Pezzi / confezione
83260183	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 90-45 SR	argento	45	90	250		1
83260185	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 100-30 SR	argento	30	100	250		1
83260186	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 100-50 SR	argento	50	100	250		1
83255345	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 100-70 SR	argento	70	100	250		1
83260188	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 105-140 SR	argento	140	105	250		1
Apertura circolare							
83260189	FLEXIMARK® TA poliestere espanso 40-30 Ø 24mm SR	argento	30	40	1000		1
Pannello strisce							
83255355	FLEXIMARK® TA Materiale espanso 13-20m SR	argento	13			20	1
83255356	FLEXIMARK® TA Materiale espanso 15-20m SR	argento	15			20	1
83255357	FLEXIMARK® TA Materiale espanso 18-20m SR	argento	18			20	1
83255358	FLEXIMARK® TA Materiale espanso 25-20m SR	argento	25			20	1
83255359	FLEXIMARK® TA Materiale espanso 30-20m SR	argento	30			20	1
83255360	FLEXIMARK® TA Materiale espanso 35-20m SR	argento	35			20	1
83255361	FLEXIMARK® TA Materiale espanso 50-20m SR	argento	50			20	1
83255362	FLEXIMARK® TA Materiale espanso 80-20m SR	argento	80			20	1
83255363	FLEXIMARK® TA Materiale espanso 100-20m SR	argento	100			20	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Accessori

- FLEXIMARK® Software 11.0 vedi pagina 931
- Stampante termica FLEXIMARK® SQUIX ed EOS5* vedi pagina 932

NEW

FLEXIMARK® Software 11.0

Info

- Assistenza tecnica gratuita disponibile in lingua inglese (telefono: +4615577764, E-mail: support@fleximark.se)

Vantaggi

- Per agevolare l'uso, l'interfaccia è stata studiata in modo da risultare familiare agli utenti di applicazioni Microsoft® Office
- Consente la stampa di codici a barre, codici QR, loghi, altre immagini e serie
- Marcatura modulo per la creazione di strisce per pannelli
- Più semplice da utilizzare
- Libreria immagini che comprende i simboli usati in ingegneria elettrica

Applicazione

- Software di marcatura che consente di stampare tutti i tipi di etichette FLEXIMARK® in modo semplice e rapido

Caratteristiche del prodotto

- Stampante: laser, trasferimento termico
- Lingue disponibili: tedesco, inglese, svedese, francese
- Codici a barre disponibili: QR Code, EAN-8, EAN-13, EAN-128, Code-128, Code-39, interleaved 2/5, UPC-A
- Requisiti di sistema: 20 MB di memoria del disco rigido stampante e driver per Microsoft® Windows 2000 o versione successiva

Note

- Download www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem
- Servizio di aggiornamento online per le nuove etichette tramite Internet

Incluso

- Istruzioni per l'uso e assistenza direttamente nel programma

Codice articolo	Descrizione articolo	Lingua	Pezzi / confezione
FLEXIMARK® Software 11.0			
83251090	FLEXIMARK® Software 11.0	DE / EN / SE / FR	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Stampante termica FLEXIMARK® SQUIX ed EOS5*

Info

- Assistenza tecnica gratuita disponibile in lingua inglese (telefono: +4615577764, E-mail: support@fleximark.se)

Vantaggi

- Velocità di STAMPA elevata (fino a 150 mm/sec)
- Elevata risoluzione di stampa: 300 dpi
- Semplicità di controllo con il software FLEXIMARK®
- La manutenzione semplice (pulizia del sensore etichette, sostituzione del rullo o della testina) può essere eseguita autonomamente dall'operatore

Applicazione

- Stampa su una serie di materiali diversi (tra gli altri tubo restringente FLEXIMARK®, etichetta per cavi PUR e marcatura componenti in TA espanso)
- Grazie alla stampa termica, la superficie stampata diventa molto resistente allo sfregamento e ai graffi e a una moltitudine di oli e sostanze chimiche

Note

- Per il taglio ad esempio di guaine retrattili, utilizzare il cutter opzionale per EOS 5
- Per la foratura di guaine retraibili piatte, utilizzare la stampante termica SQUIX con apposita lama opzionale

Incluso

- Software FLEXIMARK®
- Stampante termica FLEXIMARK® SQUIX o EOS 5 con istruzioni d'uso e manuale di manutenzione
- Driver Windows®
- Cavo di alimentazione USB (lunghezza 1,8m)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Accessori per telefax/stampante/MFC

Dimensioni
SQUIX: 274x242x446 mm (alt.xlargh.xprof.)
EOS5: 245x264x412mm (alt.xlargh.xprof.)

Rulli di etichette
Spessore materiale: 0,055-1,2mm (SQUIX) 0,055-0,7 mm (EOS5)
Larghezza supporto: 10-120 mm (SQUIX) 10-116 mm (EOS5)
Max. diametro del nucleo Ø: 38,0-100,0mm (SQUIX) 38-76mm (EOS5)

Nastro
Lunghezza nastro fino a 500 m (SQUIX) o 360 m (EOS5)

Velocità
EOS5: Fino a 150.00 mm/s
SQUIX: fino a 300,00 mm/s

Peso
SQUIX: 9 kg
EOS5: 5 kg

Materiale
Etichette e materiale continuo in rotoli

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Stampante termica FLEXIMARK® SQUIX ed EOS5*		
83259532	Stampante a trasferimento termico FLEXIMARK® EOS5/300	1
83259602	FLEXIMARK® stampante termica SQUIX 4/300M	1
83259536	Cutter FLEXIMARK® EOS5	1
83259603	Taglierina di perforazione FLEXIMARK® PCU400 SQUIX	1

* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Accessori

- Bobine FLEXIMARK® SQUIX, EOS4 e EOS5 vedi pagina 933

Bobine FLEXIMARK® SQUIX, EOS4 e EOS5

Vantaggi

- Resistente a graffi e all'abrasione

Applicazione

- Utilizzare il nastro giusto per l'applicazione specifica
- Nastro colorato R71: esclusivamente per etichette in plastica con superficie liscia/ brillante (Flexiprint TF, TCK, TA, TFL)
- FTI-Y: Per materiali espansi PUR, TA, Flexiprint TF
- FTI-X: particolarmente consigliato per tubi termorestringenti, anche quelli resistenti al diesel

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Larghezza mm x lunghezza m	Materiale	Pezzi / confezione
Bobine FLEXIMARK® SQUIX, EOS4 e EOS5					
83259604	nastro R71 55-360 Harz BK	nero	55.0 x 360.0	resina	1
83259609	nastro R71 110-360 Harz BK	nero	110.0 x 360.0	resina	1
83260201	nastro FTI-Y 60-360 BK	nero	60.0 x 360.0	resina	1
83260200	nastro FTI-Y 110-360 BK	nero	110.0 x 360.0	resina	1
83260206	nastro FTI-X 60-300 BK	nero	60.0 x 300.0	resina	1
83260205	nastro FTI-X 100-300 BK	nero	100.0 x 300.0	resina	1
83260262	nastro Y501P 30-450 WH	bianco	30.0 x 450.0	resina	1
83260260	nastro FTI-X 55-300 WH	bianco	55.0 x 300.0	resina	1
83260261	nastro FTI-X 110-300WH	bianco	110.0 x 300.0	resina	1

* Trade product
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

DYMO® Rhino industriale Pro 4200

Vantaggi

- Dispositivo compatto e portatile
- Le protezioni in gomma integrate contribuiscono ad evitare danni da cadute accidentali
- Resistente ai raggi UV, olio, graffi e solventi
- Per impiego in ambienti interni ed esterni

Applicazione

- Marcatura di cavi, conduttori unipolari e componenti
- Nastri plastici autoadesivi colorati
- Termorestringenti

Caratteristiche del prodotto

- Stampante a trasferimento termico
- Tastiera QWERTZ

Note

- Cavo di alimentazione non contenuto nella confezione (n.art. 61800150)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Nastro

Materiale
Nastri: termorestringente plastico in poliolefina (autoestinguente UL224), rapporto di restringibilità 3:1

Campo di temperatura
Nastri plastici: da -18°C a +90°C
Nastri termorestringenti:
da -18° a +135°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Larghezza (mm)	Lunghezza (m)	Colore carattere	Per Ø cavo mm	Colore nastro
DYMO® Rhino industriale Pro 4200						
61800337	DYMO RHINO PRO 4200					
Nastri plastici						
61800274	RP/ID1 9mm vinile SW/WS	9	5.5	nero		bianco
61800275	RP/ID1 12mm vinile SW/GELB	12	5.5	nero		giallo
61800276	RP/ID1 12mm vinile SW/ORANGE	12	5.5	nero		arancio
61800277	RP/ID1 12mm VINILE WH/RD	12	5.5	bianco		rosso
61800278	RP/ID1 12mm vinile SW/GRÜN	12	5.5	nero		verde
61800279	RP/ID1 12mm vinile SW/WS	12	5.5	nero		bianco
61800280	RP/ID1 19mm vinile SW/GELB	19	5.5	nero		giallo
61800281	RP/ID1 19mm vinile SW/ORANGE	19	5.5	nero		arancio
61800282	RP/ID1 19mm VINILE WH/RD	19	5.5	bianco		rosso
61800283	RP/ID1 19mm vinile SW/GRÜN	19	5.5	nero		verde
61800284	RP/ID1 19mm vinile SW/WS	19	5.5	nero		bianco
Nastri termorestringenti						
61800290	RP/ID1 Shrink 1-6-1400	6	1.5	nero	1.1 - 2.3	bianco
61800291	RP/ID1 Shrink 1-9-1400	9	1.5	nero	1.7 - 3.7	bianco
61800295	RP/ID1 Shrink 1-9-1400YL	9	1.5	nero	1.7 - 3.7	giallo
61800292	RP/ID1 Shrink 1-12-1400	12	1.5	nero	2.9 - 5.1	bianco
61800296	RP/ID1 Shrink 1-12-1400YL	12	1.5	nero	2.9 - 5.1	giallo
61800293	RP/ID1 Shrink 1-19-1400	19	1.5	nero	4.6 - 8.7	bianco
61800297	RP/ID1 Shrink 1-19-1400YL	19	1.5	nero	4.6 - 8.7	giallo

DYMO® è un marchio depositato della Sanford GmbH, a Newell Rubbermaid Company
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- DYMO® XTL 300 / 500 vedi pagina 935

Accessori

- Alloggiamenti carattere FLEXIMARK® PTEF/CAB vedi pagina 937

DYMO® XTL 300 / 500

Vantaggi

- La stampante riconosce automaticamente l'etichetta inserita
- Comando intuitivo con applicazioni integrate per etichette
- Risparmio di tempo con etichette preconfezionate
- Anteprima di stampa
- Le protezioni in gomma integrate contribuiscono ad evitare danni da cadute accidentali

Applicazione

- Marcatura di cavi, conduttori unipolari e componenti
- Resistente ai raggi UV, olio, umidità e sostanze chimiche

Caratteristiche del prodotto

- Stampante a trasferimento termico
- XTL 300: larghezza max etichetta 24mm, display colorato, taglio manuale
- XTL 500: larghezza max etichetta 54mm, touchscreen, taglio automatico

Riferimenti normativi/approvazioni

- Nastri in vinile ed etichette laminate avvolgibili:
  certificati UL come componenti conf. UL 969
- Numero file: MH48389

Note

- Software DYMO ID gratuito per collegamento PC (disponibile sul sito www.dmyo.com) per la trasmissione semplice di etichette

Dati tecnici

Materiale
Nastri plastici ed etichette avvolgibili: Termorestringente: Poliolefina (autoestinguente UL224), rapporto di restringibilità 3:1

Campo di temperatura
da -40 °C a +60 °C

Incluso

- Il kit contiene 1 DYMO XTL 300 (incl. etichette VIN 24BK/WH e LAM 21x39 WH) o XTL 500 (incl. etichette VIN 54BK/WH e LAM 38x39 WH), adattatore di carica, cavo USB, batteria agli ioni di litio, nastro di trasporto e istruzioni in una valigetta portaoggetti

Codice articolo	Descrizione articolo	Larghezza (mm)	Lunghezza mm	Per Ø cavo mm	Colore nastro	Colore carattere	Stampante	Marcatori per confezione	m per confezione
Valigetta DYMO XTL									
83257106	DYMO XTL KIT 300								
83257107	DYMO XTL KIT 500								
Nastri plastici									
83257146	DYMO XTL VIN 12BK/TR	12			trasparente	nero	XTL 300/500		7
83257147	DYMO XTL VIN 19BK/TR	19			trasparente	nero	XTL 300/500		7
83257150	DYMO XTL VIN 54BK/TR	54			trasparente	nero	XTL 500		7
83257156	DYMO XTL VIN 12BK/WH	12			bianco	nero	XTL 300/500		7
83257157	DYMO XTL VIN 19BK/WH	19			bianco	nero	XTL 300/500		7
83257160	DYMO XTL VIN 54BK/WH	54			bianco	nero	XTL 500		7
83257166	DYMO XTL VIN 12WH/RD	12			rosso	bianco	XTL 300/500		7
83257167	DYMO XTL VIN 19WH/RD	19			rosso	bianco	XTL 300/500		7
83257170	DYMO XTL VIN 54WH/RD	54			rosso	bianco	XTL 500		7
83257176	DYMO XTL VIN 12BK/YE	12			giallo	nero	XTL 300/500		7
83257177	DYMO XTL VIN 19BK/YE	19			giallo	nero	XTL 300/500		7
83257180	DYMO XTL VIN 54BK/YE	54			giallo	nero	XTL 500		7
Nastri termorestringenti									
83257214	DYMO XTL SHRINK 6-2700BK/WH	6		2.0 - 6.0	bianco	nero	XTL 300/500		2.7
83257215	DYMO XTL SHRINK 12-2700BK/WH	12		4.0 - 12.0	bianco	nero	XTL 300/500		2.7
83257216	DYMO XTL SHRINK 24-2700BK/WH	24		8.0 - 24.0	bianco	nero	XTL 300/500		2.7
83257217	DYMO XTL SHRINK 54-1800BK/WH	54		18.0 - 54.0	bianco	nero	XTL 500		1.8
Termorestringente									
83257132	DYMO XTL SHRINK 6X34WH	6	34	2.0 - 6.0	bianco	nero	XTL 500	81	
83257133	DYMO XTL SHRINK 12X34WH	12	34	4.0 - 12.0	bianco	nero	XTL 500	65	
83257134	DYMO XTL SHRINK 24X34WH	24	34	8.0 - 24.0	bianco	nero	XTL 500	60	
83257135	DYMO XTL SHRINK 54X34WH	54	34	18.0 - 54.0	bianco	nero	XTL 500	25	
83257136	DYMO XTL SHRINK 6X47WH	6	47	2.0 - 6.0	bianco	nero	XTL 500	81	
83257137	DYMO XTL SHRINK 12X47WH	12	47	4.0 - 12.0	bianco	nero	XTL 500	65	
83257138	DYMO XTL SHRINK 24X47WH	24	47	8.0 - 24.0	bianco	nero	XTL 500	60	
83257139	DYMO XTL SHRINK 54X47WH	54	47	18.0 - 54.0	bianco	nero	XTL 500	25	
Etichette avvolgibili laminate									
83257119	DYMO XTL LAM 21X21 WH	21	21		bianco	nero	XTL 300/500	250	
83257120	DYMO XTL LAM 21X39 WH	21	39		bianco	nero	XTL 300/500	150	
83257121	DYMO XTL LAM 21X102 WH	21	102		bianco	nero	XTL 300/500	75	
83257122	DYMO XTL LAM 38X21 WH	38	21		bianco	nero	XTL 500	250	
83257123	DYMO XTL LAM 38X39 WH	38	39		bianco	nero	XTL 500	150	
83257124	DYMO XTL LAM 38X102 WH	38	102		bianco	nero	XTL 500	75	
83257125	DYMO XTL LAM 51X21 WH	51	21		bianco	nero	XTL 500	250	
83257126	DYMO XTL LAM 51X39 WH	51	39		bianco	nero	XTL 500	100	
83257127	DYMO XTL LAM 51X102 WH	51	102		bianco	nero	XTL 500	70	

DYMO® è un marchio depositato della Sanford GmbH, a Newell Rubbermaid Company
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Alloggiamenti carattere FLEXIMARK® PTEF/CAB vedi pagina 937

FLEXIMARK® Portacaratteri PTE

Vantaggi

- Protezione aggiuntiva contro i raggi UV e a diverse sostanze chimiche
- Garantiscono una elevata flessibilità: gli alloggiamenti carattere possono essere tagliati alla lunghezza desiderata

Applicazione

- Adatti per FLEXIMARK® Flexilabels LFL e nastri industriali DYMO®
- Per marcatura di cavi/canaline
- Assemblare con fascette per cavi da 2.6 mm o fissare con viti e rivetti quando si usano tappi terminali

Incluso

- Disponibile in borsa plastica o in box (vedi immagine): i portacaratteri nella borsa plastica sono già pretagliati ad una dimensione particolare

Utensili idonei

- Pinza FLEXIMARK® FL52ERA vedi pagina 939

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Supporto materiale per denominazione

Materiale
Polietilene privo di alogeni

Campo di temperatura
da -75°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Lunghezza (mm)	Max. altezza del portacarattere (mm)	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
Supporti portacaratteri PTE					
83253012	FLEXIMARK® PTE 6-1000 mm TR sacchetto	1,000	6	10	1
83259950	FLEXIMARK® PTE 6-10 m TR (Box)	10,000	6	1	1
83252081	FLEXIMARK® PTE 9,5-285 mm TR sacchetto	285	9.5	10	1
83252084	FLEXIMARK® PTE 9,5-1000 mm TR sacchetto	1,000	9.5	10	1
83259951	FLEXIMARK® PTE 9.5-10 m TR (Box)	10,000	9.5	1	1
83252028	FLEXIMARK® PTE 12-285 mm TR sacchetto	285	12	10	1
83252027	FLEXIMARK® PTE 12-1000 mm TR sacchetto	1,000	12	10	1
83259952	FLEXIMARK® PTE 12-10 m TR (Box)	10,000	12	1	1
83251060	FLEXIMARK® PTE 19-285 mm TR sacchetto	285	19	10	1
83259953	FLEXIMARK® PTE 19-5 m TR (Box)	5,000	19	1	1
83251061	FLEXIMARK® PTE 19-1000 mm TR sacchetto	1,000	19	10	1
83259954	FLEXIMARK® PTE 25-5 m TR (Box)	5,000	25	1	1
Accessori per supporto portacaratteri PTE 9,5 mm					
83252005	bottone di chiusura mini FLEXIMARK® FLKA 5206 YE			500	1
83252020	Tappo mini FLEXIMARK® FLG 5242 YE			100	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Prodotti simili

- Alloggiamenti carattere FLEXIMARK® PTEF/CAB vedi pagina 937

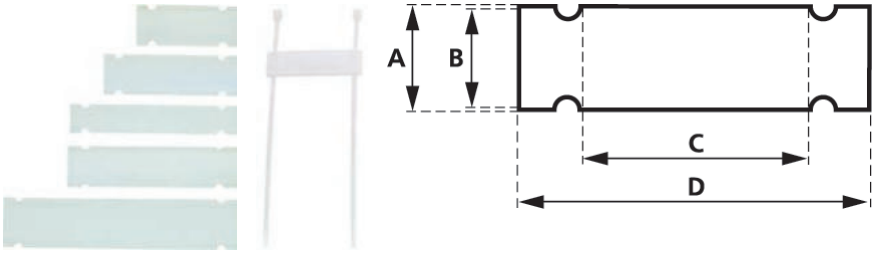
Accessori

- Fascetta Basic Tie per cavi vedi pagina 1002

Alloggiamenti carattere FLEXIMARK® PTEF/CAB

Info

- PTEF 9,5-35 contenuto nella busta campione FLEXIMARK® (n. articolo M3251010)



Vantaggi

- Risparmio sui costi, perché si risparmia il tempo del taglio
- Etichette di marcatura PC LFL adeguate alle diverse misure di alloggiamento carattere
- Protezione aggiuntiva contro i raggi UV e a diverse sostanze chimiche

Applicazione

- Adatti per FLEXIMARK® Flexilabels LFL e nastri industriali DYMO®
- Per marcatura di cavi/canaline
- Assemblare con fascette per cavi da 2.6 mm o fissare con viti e rivetti quando si usano tappi terminali

Incluso

- PTEF: senza fascetta fermacavo CAB: con fascetta fermacavo (135x2,6mm)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Supporto materiale per denominazione

Materiale
Polietilene privo di alogeni

Campo di temperatura
da -75°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
Senza fascetta fermacavo							
83254974	FLEXIMARK® PTEF 6-35 TR	8.7	6	35	47.0	50	1
83254960	FLEXIMARK® PTEF 9.5-18 TR	12.2	9.5	18	30.0	50	1
83254961	FLEXIMARK® PTEF 9.5-28 TR	12.2	9.5	28	40.0	50	1
83254963	FLEXIMARK® PTEF 9.5-35 TR	12.2	9.5	35	47.0	50	1
83254962	FLEXIMARK® PTEF 9.5-38 TR	12.2	9.5	38	50.0	50	1
83254964	FLEXIMARK® PTEF 9.5-58 TR	12.2	9.5	58	70.0	50	1
83254965	FLEXIMARK® PTEF 9.5-70 TR	12.2	9.5	70	82.0	50	1
83280006	FLEXIMARK® PTEF 12-18 TR	14.8	12	18	30.0	50	1
83254976	FLEXIMARK® PTEF 12-28 TR	14.8	12	28	40.0	50	1
83254977	FLEXIMARK® PTEF 12-38 TR	14.8	12	38	50.0	50	1
83254978	FLEXIMARK® PTEF 12-58 TR	14.8	12	58	70.0	50	1
83254982	FLEXIMARK® PTEF 19-50 TR	21.7	19	50	62.0	50	1
Con fascetta fermacavo							
83259091	FLEXIMARK® CAB 6-35 TR	8.7	6	35	47.0	50	1
83259087	FLEXIMARK® CAB 9.5-18 TR	12.2	9.5	18	30.0	50	1
83259084	FLEXIMARK® CAB 9.5-28 TR	12.2	9.5	28	40.0	50	1
83259088	FLEXIMARK® CAB 9.5-35 TR	12.2	9.5	35	47.0	50	1
83259086	FLEXIMARK® CAB 9.5-58 TR	12.2	9.5	58	70.0	50	1
83259078	FLEXIMARK® CAB 12-18 TR	14.8	12	18	30.0	50	1
83259079	FLEXIMARK® CAB 12-28 TR	14.8	12	28	40.0	50	1
83259080	FLEXIMARK® CAB 12-38 TR	14.8	12	38	50.0	50	1
83259081	FLEXIMARK® CAB 12-58 TR	14.8	12	58	70.0	50	1
83259070	FLEXIMARK® CAB 19-50 TR	21.7	19	50	62.0	50	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Accessori

- Fascetta Basic Tie per cavi vedi pagina 1002

Collare Snap-on FLEXIMARK®

Info

- Possibilità di applicazione dopo il montaggio grazie al meccanismo snap-on
- Snap-On 2-3,5/15 contenuto nella busta campione FLEXIMARK® (n. articolo M3251010)

Collare chiuso FLEXIMARK®

Info

- Applicazione prima del montaggio, poiché la bussola di marcatura è chiusa

Collare per fascetta FLEXIMARK®

Info

- Mediante fissaggio della fascetta fermacavo indipendentemente dal diametro cavo

Vantaggi

- Elevata protezione antigraffio
- Protezione resistente e flessibile
- Resistente a agenti chimici, luce UV, umidità e olio (gasolio, detergente basico, acqua salata, etanolo, ...)

Caratteristiche del prodotto

- Altamente ignifugo secondo UL 94 V0

Note

- Collare di marcatura idoneo ad etichette LMB

Incluso

- Marcatura di collari senza etichette

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Supporto materiale per etichettatura

RAL **Colore standard**
Trasparente

Materiale
Collare Snap-on FLEXIMARK®
Polietilene privo di alogeni
Collare chiuso FLEXIMARK®
PVC
Collare per fascetta FLEXIMARK®
PUR privo di alogeni

Campo di temperatura
da -40°C a +80°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Lunghezza (mm)	Per Ø cavo mm	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
Collare Snap-on FLEXIMARK®					
83252650	tubetto Snap On FLEXIMARK® 2-3,5/10 TR	10	2.0 - 3.5	1000	1
83252651	tubetto Snap On FLEXIMARK® 2-3,5/15 TR	15	2.0 - 3.5	1000	1
83252695	tubetto Snap On FLEXIMARK® 2-3,5/23 TR	23	2.0 - 3.5	500	1
83252653	tubetto Snap On FLEXIMARK® 2,8-5/10 TR	10	2.8 - 5.0	1000	1
83252654	tubetto Snap On FLEXIMARK® 2,8-5/15 TR	15	2.5 - 5.0	1000	1
83252656	tubetto Snap On FLEXIMARK® 5-8/10 TR	10	5.0 - 8.0	500	1
83252657	tubetto Snap On FLEXIMARK® 5-8/15 TR	15	5.0 - 8.0	500	1
83252660	tubetto Snap On FLEXIMARK® 8-10/15 TR	15	8.0 - 10.0	500	1
Collare chiuso FLEXIMARK®					
83252670	Tubetto di Marcatura privo alogeni FLEXIMARK® 1,4-5/10 TR	10	1.4 - 5.0	1000	1
83252671	Tubetto di Marcatura privo alogeni FLEXIMARK® 1,4-5/15 TR	15	1.4 - 5.0	1000	1
83252693	Tubetto di Marcatura privo alogeni FLEXIMARK® 1,4-5/23 TR	23	1.4 - 5.0	500	1
83252672	Tubetto di Marcatura privo alogeni FLEXIMARK® 1,4-5/30 TR	30	1.4 - 5.0	500	1
83252673	Tubetto di Marcatura privo alogeni FLEXIMARK® 5-11/10 TR	10	5.0 - 11.0	500	1
83252674	Tubetto di Marcatura privo alogeni FLEXIMARK® 5-11/15 TR	15	5.0 - 11.0	500	1
83252694	Tubetto di Marcatura privo alogeni FLEXIMARK® 5-11/23 TR	23	5.0 - 11.0	200	1
83252675	Tubetto di Marcatura privo alogeni FLEXIMARK® 5-11/30 TR	30	5.0 - 11.0	200	1
FLEXIMARK® tubetto di marcatura per fascette					
83252676	FLEXIMARK® tubetto di marcatura per fascette	30		200	1

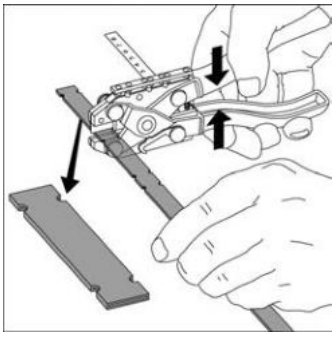
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Accessori

Collare per fascetta FLEXIMARK®

- Fascetta Basic Tie per cavi vedi pagina 1002

Pinza FLEXIMARK® FL52ERA



Vantaggi

- Foratura precisa e centrata
- Dispositivo che consente la punzonatura precisa di fori per fascette fermacavo larghe 2,5mm
- Può essere usata anche tranciare alla lunghezza desiderata i portacaratteri
- Peso ridotto, ergonomica

Applicazione

- Speciali pinze fustellatrici per portacaratteri PTE e PGS con larghezza 6-12 mm

Note

- Le matrici di taglio e punzonatura possono essere sostituite
- Per i caratteri di larghezza 19 millimetri utilizzare lo strumento FL 52 A (articolo n 83250024)
- Ulteriori ricambi disponibili

Codice articolo	Descrizione articolo	Portacaratteri	Contenuto (unità)
Pinza FLEXIMARK® FL52ERA			
83252047	pinza FLEXIMARK® FL52ERA	6 / 9,5 / 12	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Porta etichette KMK

Vantaggi
- Le etichette stampate vengono inserite nel porta etichetta e chiuse mediante un tappo antipolvere

Applicazione
- Idoneo per la marcatura e la riunione in fasci di diversi conduttori e cavi in aree interne
- Per diametri di fascio da 10 a 31 mm

Caratteristiche del prodotto
- Scritte: manuali, stampante laser o a getto di inchiostro

Riferimenti normativi/approvazioni
- Resistenza allo sfregamento: DIN 30646:1993-11, DIN VDE 0611-1:1977-11

Realizzazione del prodotto
- Larghezza cinghia KMK1: 5 mm
- Area fascio KMK1: 10-25 mm
- Larghezza fascetta KMK3: 10 mm
- Circonferenza KMK3: 16-31 mm
- Occhielli di fissaggio KMK2/KMK4: 5 mm

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Colore standard
Trasparente

Materiale
Porta etichetta: polietilene, privo di alogeni
Etichette: cartone, perforato DIN A4, privo di silicone e alogeni

Campo di temperatura
da -40°C a +80°C

Incluso
- Etichette: 10 fogli con 150 (61742922) o 50 etichette (61742926)
- Etichette da ordinare separatamente

Codice articolo	Descrizione articolo	Larghezza x altezza mm	Dotazioni per unità	Contenuto (unità)
Porta etichette KMK				
61742820	Porta etichetta KMK 1	29.0 x 8.0	con fascetta	100
61742822	Porta etichetta KMK 2	29.0 x 8.0	senza fascetta	100
61742824	Porta etichetta KMK 3	40.0 x 17.0	con fascetta	50
61742826	Porta etichetta KMK 4	40.0 x 17.0	senza fascetta	50
61742922	Etichette ES/LP-BW-GB	29.0 x 8.0		10
61742926	Etichette ES/KMK 3 GB	40.0 x 17.0		10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Parta etichette ETB

Vantaggi
- Idoneo per la legatura e la riunione in fasci
- È possibile aprire e chiudere con facilità il porta etichette per sostituire l'etichetta
- Buona resistenza ai raggi UV

Applicazione
- Marcatura di cavi e tubi, marcatura di articoli o come supporti per pubblicità, etichette per valigie ed etichettature di tutti i tipi

Caratteristiche del prodotto
- L'etichetta è scanalata in modo tale da poter essere piegata ad un quarto delle sue dimensioni, facendo combaciare la parte visibile del campo stampato nel portaetichette

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Materiale
Polipropilene (PP)

Campo di temperatura
da -18°C a +90°C
Temperatura di montaggio: min . +10 ° C.

Realizzazione del prodotto
- Misura fascetta: 200 x 5 mm
- Cartone perforato (colore: bianco)

Incluso
- 61742810: incl. inserti per diciture (2 risme da 56 etichette ciascuna)

Codice articolo	Descrizione articolo	Larghezza x altezza mm	Etichette per scheda	Contenuto (unità)
Parta etichette ETB				
61742810	Porta ETB trasparente	60.0 x 33.0		50
61742900	Etichette ETB	52.0 x 17.5	56	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

FLEXIMARK® Segnali di avvertimento/Segnali di divieto/Segnali d'obbligo

Info

- Tutti i simboli conformi a ISO 7010

Vantaggi

- Particolarmente resistente ai raggi UV, all'umidità, alle sostanze chimiche (ad es. detergente per vetri, alcol, olio)
- Resistente ai graffi
- Adesività elevata

Applicazione

- Costruzione di quadri elettrici
- Ingegneria meccanica
- Robotics
- Segnali di sicurezza in ambienti industriali
- Per impiego in ambienti interni ed esterni

Caratteristiche del prodotto

- Etichette autoadesive

Dati tecnici

Su richiesta
Altre misure e simboli

Colori
Segnali di avvertimento: giallo
Segnali di divieto: rosso
Segni obbligatori: blu

Materiale
Poliestere laminato (privo di alogeni)

Campo di temperatura
da -40°C a +150°C
Lavorazione: min. +10°C

Immagine	Articolo	Descrizione	Lunghezza / diametro laterale			Marcature/ PU	PU
			25mm	50mm	100mm		
FLEXIMARK® Segnali di avvertimento							
	FLEXIMARK® W001	Segnali di pericolo generali	83880016	83880017	83880018	10	1
	FLEXIMARK® W002	Avviso di sostanze a rischio di esplosione	83880019	83880020	83880021	10	1
	FLEXIMARK® W012	Avviso di tensione elettrica	83880049	83880050	83880051	10	1
	FLEXIMARK® W017	Avviso di superficie rovente	83880064	83880065	83880066	10	1
	FLEXIMARK® W021	Avviso di sostanze a rischio di incendio	83880076	83880077	83880078	10	1
	FLEXIMARK® W025	Avviso di rulli controrotanti	83880088	83880089	83880090	10	1
	FLEXIMARK® W026	Avviso di pericoli dovuti al caricamento di batterie	83880091	83880092	83880093	10	1
FLEXIMARK® Segnali di divieto							
	FLEXIMARK® P003	Assenza di fiamme libere; Fuoco, vietato accendere il fuoco e fumare	83880190	83880191	83880192	10	1
	FLEXIMARK® P007	Accesso non consentito a persone portatrici di dispositivi cardiaci	83880202	83880203	83880204	10	1
	FLEXIMARK® P024	Non camminare o sostare qui	83880253	83880254	83880255	10	1
	FLEXIMARK® P031	Vietato azionare	83880274	83880275	83880276	10	1
FLEXIMARK® Segnali d'obbligo							
	FLEXIMARK® M003	Utilizzare le protezioni acustiche	83880112	83880113	83880114	10	1
	FLEXIMARK® M004	Utilizzare gli occhiali protettivi	83880115	83880116	83880117	10	1
	FLEXIMARK® M008	Utilizzare le scarpe antinfortunistiche	83880127	83880128	83880129	10	1
	FLEXIMARK® M009	Utilizzare i guanti protettivi	83880130	83880131	83880132	10	1

Kit FLEXIMARK® kit acciaio inox

Vantaggi

- Il kit di base del sistema FLEXIMARK® in acciaio inox

Applicazione

- Marcatura per cavi e componenti
- Cablaggio semplice e rapido sul posto
- Marcatori utilizzabili in qualsiasi settore con condizioni gravose (ad esempio oli & gas, ferrovie)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificato Achilles JQS

Note

- I componeti inclusi nel kit possono essere acquistati anche separatamente (ad esempio articolo n. 61790180)

Incluso

- Caratteri A-Ö / 0-9: 50 pz.
- Caratteri speciali +-/:.ü e simbolo di messa a terra: 40 pz.
- Caratteri in bianco: 40 pz.
- Portacaratteri (rispettivamente 5 con foro e 5 con occhiello di fissaggio per fascetta fermacavo) nelle lunghezze 286, 109, 83.1, 60.4, 48.8 mm
- Fascetta fermacavo in acciaio 4,6x200: 10 pz.

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Dimensioni
Strisce caratteri: 9.5 x 6 x 0.75 mm
Box: 440 x 380 x 100 mm

Materiale
Acciaio inox resistente agli acidi
EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Campo di temperatura
da -80°C a +500°C

Codice articolo	Descrizione articolo	versione	Pezzi / confezione
Kit FLEXIMARK® kit acciaio inox			
83254222	Kit di targhette in acciaio senza fascette FLEXIMARK®	senza pinze	1
83254223	Kit di targhette acciaio e fascette acciaio con blocco carattere FLEXIMARK®	con pinze speciali per prevenire la caduta di pezzi	1
83254224	Kit di targhette e fascette in acciaio FLEXIMARK®	Con pinze per fascette	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Si prega di richiedere il datasheet per ulteriori dettagli o kit differenti.

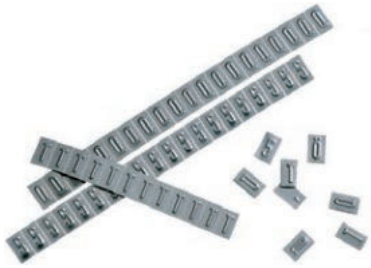
Accessori

- Caratteri in acciaio inox MR FLEXIMARK® vedi pagina 943
- Supporto per caratteri in acciaio inox NM FLEXIMARK® vedi pagina 944
- Pinza per fascette per cavi Steel Gun HT-338 vedi pagina 1011
- Fascette in acciaio inossidabile LS vedi pagina 1009

Caratteri in acciaio inox MR FLEXIMARK®

Info

- Contenuto nella busta campione FLEXIMARK® (n. articolo M3251010)



Vantaggi

- Marcatura rapida, semplice e permanente

Applicazione

- Marcatura per cavi e componenti
- Per l'assemblaggio le strisce di caratteri sono spinte nei portacaratteri in acciaio inox NM
- Marcatori utilizzabili in qualsiasi settore con condizioni gravose (ad esempio oli & gas, ferrovie)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificato Achilles JQS

Note

- Caratteri cirillici su richiesta

Incluso

- I set contengono 200 marcatori di ogni carattere

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Dimensioni
Altezza x larghezza: circa 9,5 x 6 mm
Altezza punzonatura: circa 6,8 mm

Materiale
Acciaio inox resistente agli acidi
EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Campo di temperatura
da -80°C a +500°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
Set			
83254122	Strisce carattere FLEXIMARK® MR SET 0-9	2000	1
83254120	Strisce carattere FLEXIMARK® MR SET A-Z	5200	1
Numeri			
83254179	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 1	200	1
83254180	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 2	200	1
83254181	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 3	200	1
83254182	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 4	200	1
83254183	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 5	200	1
83254184	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 6/9	200	1
83254185	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 7	200	1
83254186	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 8	200	1
Lettere			
83254150	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 A	200	1
83254151	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 B	200	1
83254152	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 C	200	1
83254153	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 D	200	1
83254154	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 E	200	1
83254155	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 F	200	1
83254156	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 G	200	1
83254157	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 H	200	1
83254158	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 I	200	1
83254159	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 J	200	1
83254160	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 K	200	1
83254161	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 L	200	1
83254162	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 M	200	1
83254163	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 N	200	1
83254164	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 O/0	200	1
83254165	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 P	200	1
83254166	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 Q	200	1
83254167	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 R	200	1
83254168	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 S	200	1
83254169	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 T	200	1
83254170	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 U	200	1
83254171	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 V	200	1
83254172	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 W	200	1
83254173	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 X	200	1
83254174	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 Y	200	1
83254175	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 Z	200	1
83254177	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 Ä	200	1
83254178	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 Ö	200	1
83254201	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 Ü	200	1

Codice articolo	Descrizione articolo	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
Simboli			
83254192	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 +	200	1
83254191	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 -	200	1
83254194	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 /	200	1
83254195	Strisce di caratteri FLEXIMARK® MR 10 -20.	200	1
83254199	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 :	200	1
83254198	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 ~	200	1
83254193	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 =	200	1
83254200	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 Erde	200	1
83254196	Strisce di caratteri FLEXIMARK® MR 10 -20,	200	1
83254202	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 (	200	1
83254189	Strisce carattere FLEXIMARK® MR 10-20 blank	200	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Prodotti simili

- FLEXIMARK® acciaio inox FCC vedi pagina 913

Accessori

- Supporto per caratteri in acciaio inox NM FLEXIMARK® vedi pagina 944
- Pinza per fascette per cavi Steel Gun HT-338 vedi pagina 1011
- Fascette in acciaio inossidabile LS vedi pagina 1009

Supporto per caratteri in acciaio inox NM FLEXIMARK®

Info

- PR 1 NM 7 contenuto nella busta campione FLEXIMARK® (n. articolo M3251010)

Vantaggi

- Marcatura rapida, semplice e permanente

Applicazione

- Marcatura per cavi e componenti
- Per il montaggio di caratteri in acciaio inox MR
- Marcatori utilizzabili in qualsiasi settore con condizioni gravose (ad esempio oli & gas, ferrovie)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Certificato Achilles JQS

Note

- Possibilità di fissaggio con fascette fermacavo (larghezza max 7,9 mm) o viti (Ø max 3 mm)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Dimensioni
Tolleranza sulla dimensione +/-1,5 mm.

Info
Altezza: circa 11 mm
Ø foro per vite: 3 mm

Materiale
Acciaio inox resistente agli acidi
EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Campo di temperatura
da -80°C a +500°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Lunghezza (mm)	Numero max di caratteri	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
Supporto per caratteri in acciaio inox NM FLEXIMARK®					
83254214	FLEXIMARK® PR10 NM4	48	6	50	1
83254213	FLEXIMARK® PR10 NM5	60	8	50	1
83254212	FLEXIMARK® PR10 NM7	84	12	50	1
83254211	FLEXIMARK® PR10 NM9	108	16	50	1
83254215	FLEXIMARK® PR10 NM11	176	26	50	1
83254210	FLEXIMARK® PR10 NM24	288	46	50	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

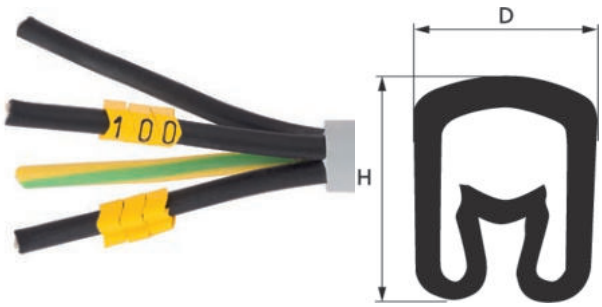
Accessori

- Pinza per fascette per cavi Steel Gun HT-338 vedi pagina 1011
- Fascette in acciaio inossidabile LS vedi pagina 1009

Anelli di marcatura PA

Info

- Accessori (scatola per la conservazione, utensile di montaggio) nel catalogo web



Vantaggi

- Anelli di marcatura chiusi con numero prestampato di caratteri
- Protezione antirotazione
- Grazie allo speciale effetto a molla, con solo 4 misure si coprono sezioni da 0,2 a 70 mm².
- Resistente ai raggi UV

Applicazione

- Per la marcatura di conduttori singoli
- Marcatura da effettuare prima del montaggio
- Questi anelli di marcatura chiusi sono adatti per i cavi non ancora collegati.

Caratteristiche del prodotto

- Sezione mm²:
  PA 02: 0,2-1,5
  PA 1: 1,5-4
  PA 2: 2,5-16
  PA 3: 16-70
- Diametro ambito di applicazione in mm:
  PA 02: 1,3-3
  PA 1: 2,5-5
  PA 2: 4,0-10,0
  PA 3: 8-16
- Larghezza x altezza mm / lunghezza morsetto in mm:
  PA 02: 3,5 x 3,6 / 3
  PA 1: 4,2 x 5,5 / 3
  PA 2: 6,6 x 9,5 / 4
  PA 3: 11 x 16,5 / 6

Riferimenti normativi/approvazioni

- Estremamente autoestinguente secondo UL 94 V0

Note

- PA 02 disponibile anche come box (n. articolo 61833050, contiene 600 anelli con scritta 0-9)
- PA 1 disponibile anche come box (n. articolo 61833060, contiene 500 anelli con scritta 0-9)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Colore standard
giallo

Note
Diametri per PA 1 - PA 3 nel catalogo web

Materiale
PVC morbido senza cadmio e silicone

Campo di temperatura
da -30°C a +60°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
PA 02			
61817800	PA 02 / 0	200	1
61817810	PA 02 / 1	200	1
61817820	PA 02 / 2	200	1
61817830	PA 02 / 3	200	1
61817840	PA 02 / 4	200	1
61817850	PA 02 / 5	200	1
61817860	PA 02 / 6	200	1
61817870	PA 02 / 7	200	1
61817880	PA 02 / 8	200	1
61817890	PA 02 / 9	200	1
61817900	PA 02/ neutro	200	1
61817910	PA 02 / A	200	1
61817920	PA 02 / B	200	1
61817930	PA 02 / C	200	1
61817940	PA 02 / D	200	1
61817950	PA 02 / E	200	1
61817960	PA 02 / F	200	1
61817970	PA 02 / G	200	1
61817980	PA 02 / H	200	1
61817990	PA 02 / I	200	1
61818000	PA 02 / J	200	1
61818011	PA 02 / K	200	1
61818020	PA 02 / L	200	1

Codice articolo	Descrizione articolo	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
61818030	PA 02 / M	200	1
61818040	PA 02 / N	200	1
61818050	PA 02 / O	200	1
61818060	PA 02 / P	200	1
61818070	PA 02 / Q	200	1
61818080	PA 02 / R	200	1
61818090	PA 02 / S	200	1
61819100	PA 02 / T	200	1
61819110	PA 02 / U	200	1
61819120	PA 02 / V	200	1
61819130	PA 02 / W	200	1
61819140	PA 02 / X	200	1
61819150	PA 02 / Y	200	1
61819160	PA 02 / Z	200	1
61819170	PA 02 / /	200	1
61819180	PA 02 / .	200	1
61819190	PA 02 / ,	200	1
61819200	PA 02 / :	200	1
61819210	PA 02 / =	200	1
61819220	PA 02/ terra	200	1
61819260	PA 02 / +	200	1
61819270	PA 02 / -	200	1
61819280	PA 02 / ~	200	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

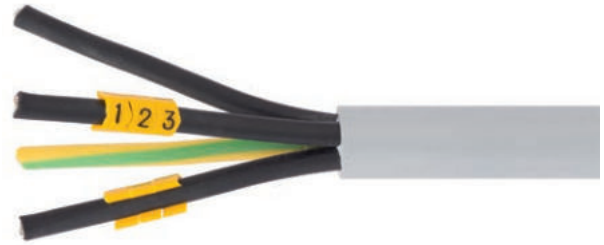
Prodotti simili

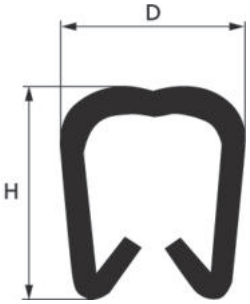
- Anelli di marcatura PC vedi pagina 946
- Anelli identificatori Pliosnap

Accessori

- Forcina di inserimento PAD
- Forcina di inserimento PAV
- Box

Anelli di marcatura PC





Info

- Accessori (scatola per la conservazione) nel catalogo web

Vantaggi

- Anelli di marcatura aperti con numero prestampato di caratteri
- L'ergonomicità garantisce un fissaggio sicuro al cavo, mentre la funzione antirotazione consente una marcatura affidabile.
- Resistente ai raggi UV
- Semplice montaggio tramite sistema a clip

Applicazione

- Per la marcatura di conduttori singoli
- Marcatura anche dopo il cablaggio
- Utilizzabile anche per marcare cavi prima dell'assemblaggio

Caratteristiche del prodotto

- Sezione mm²:
  PC 10: 1
  PC 20: 2,5
  PC 30: 4
  PC 40: 6
- Diametro ambito di applicazione in mm:
  PC 10: 2,4-3
  PC 20: 3-4
  PC 30: 4-5
  PC 40: 5-6,2
- Larghezza x altezza mm / lunghezza morsetto in mm:
  PC 10: 3,7 x 3,6 / 3
  PC 20: 4,5 x 4,2 / 3
  PC 30: 5,7 x 5,5 / 3
  PC 40: 6,9 x 6,7 / 4

Riferimenti normativi/approvazioni

- Estremamente autoestinguente secondo UL 94 V0

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Colore standard
giallo

Note
Diametri per PC 20 - PC 40 nel catalogo web

Materiale
PVC rigido senza cadmio e silicone

Campo di temperatura
da -30°C a +60°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
PC 10			
61820900	PC 10 / O	200	1
61820910	PC 10 / 1	200	1
61820920	PC 10 / 2	200	1
61820930	PC 10 / 3	200	1
61820940	PC 10 / 4	200	1
61820950	PC 10 / 5	200	1
61820960	PC 10 / 6	200	1
61820970	PC 10 / 7	200	1
61820980	PC 10 / 8	200	1
61820990	PC 10 / 9	200	1
61821000	PC 10 / neutro	200	1
61821010	PC 10 / A	200	1
61821020	PC 10 / B	200	1
61821030	PC 10 / C	200	1
61821040	PC 10 / D	200	1
61821050	PC 10 / E	200	1
61821060	PC 10 / F	200	1
61821070	PC 10 / G	200	1
61821080	PC 10 / H	200	1
61821090	PC 10 / I	200	1
61821100	PC 10 / J	200	1
61821110	PC 10 / K	200	1
61821120	PC 10 / L	200	1

Codice articolo	Descrizione articolo	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
61821130	PC 10 / M	200	1
61821140	PC 10 / N	200	1
61821150	PC 10 / O	200	1
61821160	PC 10 / P	200	1
61821170	PC 10 / Q	200	1
61821180	PC 10 / R	200	1
61821190	PC 10 / S	200	1
61821200	PC 10 / T	200	1
61821210	PC 10 / U	200	1
61821220	PC 10 / V	200	1
61821230	PC 10 / W	200	1
61821240	PC 10 / X	200	1
61821250	PC 10 / Y	200	1
61821260	PC 10 / Z	200	1
61821270	PC 10 / /	200	1
61821280	PC 10 / .	200	1
61821290	PC 10 / ,	200	1
61821300	PC 10 / :	200	1
61821310	PC 10 / =	200	1
61821320	PC 10 / terra	200	1
61821360	PC 10 / +	200	1
61821370	PC 10 / -	200	1
61821380	PC 10 / ~	200	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Anelli identificatori Pliosnap

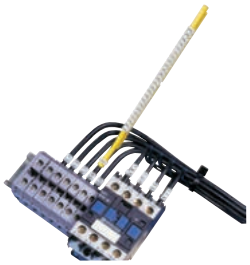
Accessori

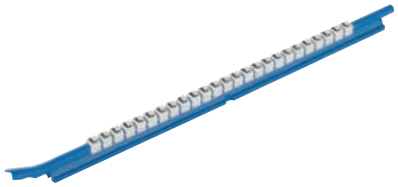
- Box

Anelli identificatori Pliosnap

Info

- Accessori (scatola per la conservazione) nel catalogo web





Vantaggi

- Montaggio semplice e rapido
- Le aste di montaggio hanno un piedino per favorire la maneggevolezza
- Il cavo viene rivestito quasi completamente e senza spigoli vivi (protegge la guaina del cavo da eventuali danni)
- Grazie alla presenza dell'intaglio e dell'occhiello sui due lati gli anelli di marcatura si posizionano automaticamente sul cavo

Applicazione

- Marcatura di singoli conduttori e cavi in morsettiere, anche in spazi ristretti
- Marcatura anche dopo il cablaggio

Caratteristiche del prodotto

- Sezione in mm²:
  Pliosnap 0: cavi in fibra ottica
  Pliosnap 1: 0.32
  Pliosnap 2: 0.50
  Pliosnap 3: 0.75
  Pliosnap 6: 1-1.5
  Pliosnap 9: 2.5
  Pliosnap 12: 4.6
- Diametro ambito di applicazione in mm:
  Pliosnap 0: cavi in fibra ottica
  Pliosnap 1: 1-1,4
  Pliosnap 2: 1,4-1,8
  Pliosnap 3: 1,9-2,6
  Pliosnap 6: 2,6-3,5
  Pliosnap 9: 3,2-4,5
  Pliosnap 12: 4,5-6

Riferimenti normativi/approvazioni

- Autoestinguente secondo UL 94 HB

Incluso

- 1 VPE = marcatore 300 su 10 (Pliosnap 0 - 6) o 12 aste di montaggio (Pliosnap 9 + 12)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Materiale di marcatura

Note
Rigidità dielettrica: 20 kV/mm
Carico a trazione: 45 MPa
Allungamento a rottura: 40 %
Modulo di elasticità: 1800 MPa

Colore standard
Bianco
Colore della barra:
Pliosnap 0: nero
Pliosnap 1: marrone
Pliosnap 2: grigio
Pliosnap 3: verde
Pliosnap 6: rosso
Pliosnap 9: blu
Pliosnap 12: giallo

Materiale
Poliossimetilene (POM)

Campo di temperatura
da -40 °C a +90 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
Pliosnap 0			
61919400	Pliosnap 0/0 WH	300	1
61919401	Pliosnap 0/1 WH	300	1
61919402	Pliosnap 0/2 WH	300	1
61919403	Pliosnap 0/3 WH	300	1
61919404	Pliosnap 0/4 WH	300	1
61919405	Pliosnap 0/5 WH	300	1
61919406	Pliosnap 0/6 WH	300	1
61919407	Pliosnap 0/7 WH	300	1
61919408	Pliosnap 0/8 WH	300	1
61919409	Pliosnap 0/9 WH	300	1
61919410	Pliosnap 0/A WH	300	1
61919411	Pliosnap 0/B WH	300	1
61919412	Pliosnap 0/C WH	300	1
61919413	Pliosnap 0/D WH	300	1
61919414	Pliosnap 0/E WH	300	1
61919415	Pliosnap 0/F WH	300	1
61919416	Pliosnap 0/G WH	300	1
61919417	Pliosnap 0/H WH	300	1
61919418	Pliosnap 0/I WH	300	1
61919419	Pliosnap 0/J WH	300	1

Codice articolo	Descrizione articolo	Marcatori per confezione	Pezzi / confezione
61919420	Pliosnap 0/K WH	300	1
61919421	Pliosnap 0/L WH	300	1
61919422	Pliosnap 0/M WH	300	1
61919423	Pliosnap 0/N WH	300	1
61919424	Pliosnap 0/O WH	300	1
61919425	Pliosnap 0/P WH	300	1
61919426	Pliosnap 0/Q WH	300	1
61919427	Pliosnap 0/R WH	300	1
61919428	Pliosnap 0/S WH	300	1
61919429	Pliosnap 0/T WH	300	1
61919430	Pliosnap 0/U WH	300	1
61919431	Pliosnap 0/V WH	300	1
61919432	Pliosnap 0/W WH	300	1
61919433	Pliosnap 0/X WH	300	1
61919434	Pliosnap 0/Y WH	300	1
61919435	Pliosnap 0/Z WH	300	1
61919436	Pliosnap 0/+ WH	300	1
61919437	Pliosnap 0/- WH	300	1
61919438	Pliosnap 0/. WH	300	1
61919439	Pliosnap 0/: WH	300	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prodotti FLEXIMARK® vengono venduti in imballi (PU). Esempio: per ordinare 640 etichette di LCK 32 è sufficiente ordinare 1 imballo anziché 640 singole etichette.

Accessori

- Box

Etichettatrice manuale a rilievo M1011

Vantaggi
- Il punzone integrato consente un foro per una fascetta fermacavo o un foro filettato
- Resistente alle temperature
- Resistente agli agenti atmosferici
- Resistente all'acqua salata

Applicazione
- Etichettatrice manuale a rilievo robusta per nastri in alluminio e acciaio inox
- Marcatura per cavi e componenti
- Marcatura rapida, semplice e permanente
- Adatta per l'impiego all'esterno

Note
- Il numero 1 non è presente sulla ruota di stampa, in sostituzione è possibile utilizzare la lettera „I".

Incluso
- M1011: etichettatrice a rilievo, ruota per rilievo, nastro per rilievo in alluminio senza strato adesivo, nastro per rilievo in acciaio senza strato adesivo, valigetta di trasporto e di protezione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Etichettatrice

Generale
Altezza carattere: 4,7 mm

Note
Diametro foro di punzonatura: 2 mm
Caratteri disponibili: A-Z, 2-9, -, .

Materiale
Acciaio inox: 14.301 (EN Standard), Grado SAE 304
Spessore del nastro: 0,12 mm

Codice articolo	Descrizione articolo	Altezza carattere mm	Larghezza L (mm)	Lunghezza (m)	Pezzi / confezione
61742670	M1011 Etichettatrice a rilievo	4.7			1
61742710	Nastro per rilievo in alluminio senza strato adesivo		12	4.8	1
61742720	Nastro per rilievo in alluminio con strato adesivo		12	3.65	1
61742700	Nastro per rilievo in acciaio inox		12	6.4	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Il periodo di garanzia è di 1 anno, ma può essere esteso con la registrazione del prodotto sul sito DYMO®

Prodotti simili
- Caratteri in acciaio inox MR FLEXIMARK® vedi pagina 943
- Stampa su piattine metalliche SP

Accessori
- Pinza per fascette per cavi Steel Gun HT-338 vedi pagina 1011
- Fascette in acciaio inossidabile LS vedi pagina 1009

9 Utensili e accessori per cavi

Taglio, trattenuta, sguainatura, spellatura

Utensili da taglio
Tronchese KNIPEX 951
Tronchese compatto KNIPEX X-Cut® 951
Tronchese KNIPEX 951
Tagliacavi KNIPEX 952
Tronchese a cricchetto KNIPEX 952
Pinze
Pinza universale KNIPEX 953
Pinza piatta KNIPEX 953
Pinza curva KNIPEX 953
Giratubi KNIPEX Alligator® 954
Pinze per elettronica
Pinza per elettronica KNIPEX 955
Tronchese per elettronica KNIPEX 955
Super Knips® per elettronica KNIPEX 955
Strumenti spelacavo
Tagliacavi KNIPEX 956
Coltello di spelatura KNIPEX 956
STAR STRIP Spelacavi 957
Attrezzo spelacavo ALLROUNDER STRIP 958
Attrezzo spelacavo FIBRE STRIP 958
Attrezzo spelacavo DATA STRIP 959
Attrezzo spelacavo FC STRIP / FC STRIP PLUS Attrezzo spelacavo 960
Attrezzo spelacavo speciale AS-I STRIP 961
SENSOR STRIP Utensile di spelatura 961
Utensili di spelatura
EASY STRIP utensile di spelatura e taglio 962
UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio 963

Collegamento e crimpatura

Puntalini e capicorda
Puntalini AHI isolati 964
Puntalini AHK isolati 965
Puntalini DIN-Coil in bandella isolati 966
Puntalini TWIN 966
Puntalini DIN scatole assortite / Puntalini AHI scatole assortite / Puntalini TWIN scatole assortite 967
Puntalini XL isolati 968
Puntalini AH non isolati 969
Crimpatrici
QUADRO tool multifunzione 970
PEW 8.185 crimpatrice / PEW 8.186 crimpatrice 971
Capicorda
Capicorda isolati 972
capicorda senza saldatura KB 973
Capicorda faston
Faston isolati 975
Faston non isolati 976
Faston con bloccaggio 977
Capicorda ad occhiello
Capicorda KR/ KRT/ KRF ad occhiello 978
Crimpatrici per collegamenti in rame
T 2288 Crimpatrice 980
V 1311-A Crimpatrice idraulica 980
Pinze di compressione a batterie PVX 1300 981
Supporti ganascia per sistema 1311 981
Ganasce per sistema 1311 e 1300 982
Attrezzi e dispositivi di crimpatura universali
PEW 12 Utensile universale 983
Attrezzo universale EPEW 12 983
Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 984
Protezione EMC
RSK Giuntafilo per schermatura 985
Connettore FLAG RSK 985
SHIELD-KON® Anelli isolati per ripresa della schermatura 986
Inserti PEW 12 per connettori schermati SHIELD-KON® 988

Isolare, proteggere, restringere

Nastri isolanti e guaine isolanti
Temflex™ 1500 Nastro isolante 989
nastro isolante TI 990
ISS Guaina isolante 990
ISY Guaina isolante 991
Calza in rame 991
Schermatura
Nastro schermante 3M Scotch™ 1183 992
Prodotti termoretraibili
Guaina termorestringente PROTECT Box / Guaina termorestringente PROTECT 993
Guaina retrattile PROTECT-HF 994
Guaina termorestringente PROTECT-C 995
Guaina termorestringente PROTECT-M/PROTECT-T 996
TEC Tappo sigillante 997
TEB Manicotto di diramazione 997
Nastri di messa a terra / dispersori di terra a nastro piatto 998

Legare, raccogliere, fissare

Raccolta cavi
KW Spirale fascia cavi in plastica 999
Guaina fascia cavi apribile 1000
Tool per guaina fascia cavi apribile 1000
Fascette per cavi
Fascetta Basic Tie per cavi 1001
Fascetta fermacavo Ty-Fast® 1002
Fascette rilevabili
Fascette rilevabili 1003
Fascette con dente metallico
Fascetta fermacavo Ty-Rap®con linguetta in acciaio 1004
Fascetta fermacavo Ty-Rap®stabilizzata ai raggi UV con linguetta in acciaio 1004
Fascetta fermacavo Ty-Rap®resistente al calore con linguetta in acciaio 1005
Fascetta fermacavo Ty-Rap®con linguetta in acciaio e superficie di scrittura 1005
Fascetta fermacavo Ty-Rap®con linguetta in acciaio e superficie di scrittura 1006
Fascetta per cavi rimovibile
Fascetta rapida riapribile 1007
Fascetta fermacavo Flex Tie 1007
Steel cable ties
Fascette in acciaio inossidabile LS 1008
Attrezzo di montaggio per fascette per cavi
Pinza per fascette per cavi Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 1009
BASIC Pinza per fascette per cavi 1010
Pinza per fascette per cavi Steel Gun HT-338 1010
Zoccolo fascetta fermacavo
Elemento di fissaggio adesivo 1011
Elemento di fissaggio con flangia 1011
Elemento di fissaggio a vite compatto 1012
Elemento di fissaggio a vite 1012
Elemento di fissaggio in alluminio 1013
CC elementi di fissaggio per cavi 1013
Basi per fascette fermacavo rilevabili 1014

Introduzione e fissaggio

Sistemi di carrelli portacavi
Sistema carrello portacavi per guide a C 1016
Sistema carrello portacavi per guide a C acciaio inox 1017
Morsetti per cavi a cuneo
Morsetti a cuneo per cavi circolari RKK 1018
Morsetti a cuneo per cavi piatti FKK 1018
EKK Morsetto singolo / DKK Morsetto doppio 1019

Trasporto, stoccaggio, srotolamento

Dispositivi svolgicavo
CHAMPION Svolgibobine 1020
Scatola di cartone per lo srotolamento 1021
Pallet per lo srotolamento 1021
Scaffalatura per conduttori unipolari
Carrello connettore unipolare TRONIC 1022

Tronchese KNIPEX

Info

- Forma sottile della testa per l'impiego in ambienti di lavoro stretti

Tronchese compatto KNIPEX X-Cut®

Info

- Sforzo ridotto grazie all'impostazione ottimale dell'angolo di taglio

Tronchese KNIPEX

Info

- Elevata potenza di taglio con minimo sforzo

Vantaggi

- Grande ergonomia grazie alle impugnature a più componenti
- Le impugnature isolate permettono lavori sotto tensione fino a 1000 V

Applicazione

Tronchese KNIPEX

- Per filo flessibile e rigido

Tronchese compatto KNIPEX X-Cut®

- Sia per cavi grossi che per fili sottili

Tronchese KNIPEX

- Per tutti i tipi di filo incluso filo armonico

Caratteristiche del prodotto

- Lame temperate con rettifica di precisione

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Tagliacavi

DIN VDE **Certificazioni**
Isolato conformemente a IEC 60900, impiegabile fino a 1000 V
AC / 1500 V DC
collaudato VDE

Materiale
Acciaio al vanadio, fucinato, temperato in olio a più stadi

Codice articolo	Descrizione articolo	Filo morbido mm	Filo mediamente duro mm	Filo duro mm	Filo armonico mm	Diametro cavo mm	Peso kg	Lunghezza (mm)
Tronchese KNIPEX								
62120520	Tronchese SESI 16	4	3	2			0.216	160
Tronchese compatto KNIPEX X-Cut®								
62120521	Tronchese compatto X-Cut® SXSI 16	4.8	3.8	2.7	2.2	12	0.175	160
Tronchese KNIPEX								
62120522	Tronchese KSSI 18		3.8	2.7	2.2		0.28	180

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Tagliacavi KNIPEX

Info

- Minimo sforzo grazie a rapporti di trasmissione vantaggiosi e geometria ottimizzata dei taglienti

Vantaggi

- La struttura speciale a due lame divide il processo in taglio preliminare e taglio di ripasso
- Operazione di taglio semplice e precisa anche con una mano
- Grande ergonomia grazie alle impugnature a più componenti
- Le impugnature isolate permettono lavori sotto tensione fino a 1000 V

Applicazione

- Taglia cavi in rame ed alluminio

Caratteristiche del prodotto

- Lame temperate con rettifica di precisione

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Tagliacavi

Certificazioni
Isolato conformemente a IEC 60900, impiegabile fino a 1000 V AC / 1500 V DC
collaudato VDE

Materiale
Acciaio speciale da utensili di qualità eccezionale, fucinato, cromato

Codice articolo	Descrizione articolo	Diametro cavo mm	Peso kg	Lunghezza (mm)
Tagliacavi KNIPEX				
62120523	Forbici per cavo KASI 20	20	0.34	200

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Tronchese a cricchetto KNIPEX

Info

- Minore sforzo grazie al rapporto di trasmissione elevato

Vantaggi

- Operazione possibile anche con una mano attraverso il dente di arresto
- Grande ergonomia grazie alle impugnature a più componenti
- Le impugnature isolate permettono lavori sotto tensione fino a 1000 V

Applicazione

- Taglia cavi in rame ed alluminio
- Non adatto per fili e cavi in acciaio

Caratteristiche del prodotto

- Lame temperate con rettifica di precisione
- Il cutter anulare girevole può essere sbloccato in qualsiasi posizione di taglio con la pressione del pollice

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Tagliacavi

Certificazioni
Isolato conformemente a IEC 60900, impiegabile fino a 1000 V AC / 1500 V DC
collaudato VDE

Materiale
Acciaio speciale da utensili di qualità eccezionale, fucinato, temperato in olio

Codice articolo	Descrizione articolo	Diametro cavo mm	Peso kg	Lunghezza (mm)
Tronchese a cricchetto KNIPEX				
62120524	Forbici a cricchetto KSRI 525	32	0.652	250
62120525	Forbici a cricchetto KSRI 628	52	0.835	280

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Pinza universale KNIPEX

Info

- Risparmio di forza del 35% rispetto alle comuni pinze universali

Pinza piatta KNIPEX

Info

- Con superfici di presa dentate

Pinza curva KNIPEX

Info

- Con coltello

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
Pinza universale KNIPEX
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000836
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pinza universale
Pinza piatta KNIPEX
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000833
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pinza piatta
Pinza curva KNIPEX
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000833
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pinza piatta

DIN VDE **Certificazioni**
Isolato conformemente a IEC 60900, impiegabile fino a 1000 V AC / 1500 V DC
collaudato VDE

Materiale
Pinza universale KNIPEX
Acciaio speciale da utensili di qualità eccezionale, fucinato, temperato in olio a più stadi
Pinza piatta KNIPEX
Acciaio elettrico al vanadio, fucinato, temperato in olio
Pinza curva KNIPEX
Acciaio elettrico al vanadio, fucinato, temperato in olio

Vantaggi

- Grande ergonomia grazie alle impugnature a più componenti
- Le impugnature isolate permettono lavori sotto tensione fino a 1000 V

Applicazione

Pinza universale KNIPEX
- Con zone d'impugnatura per un impiego vario
- Con taglienti per fili morbidi, duri e armonici nonché cavi grossi

Pinza piatta KNIPEX
- Adatto per operazioni di presa molto precise

Pinza curva KNIPEX
- Adatto per operazioni di presa molto precise

Caratteristiche del prodotto

Pinza universale KNIPEX
- Taglienti lunghi per cavi grossi

Pinza piatta KNIPEX
- Becchi corti e piatti, superfici di presa dentate

Pinza curva KNIPEX
- Becchi appuntiti, tondi-piatti, superfici di presa dentate, con taglienti

Codice articolo	Descrizione articolo	Filo mediamente duro mm	Filo duro mm)	Filo armonico mm	Diametro cavo mm	Peso kg	Lunghezza (mm)
Pinza universale KNIPEX							
62120504	Pinza universale KKZI 20		2.8	2.2	13	0.343	200
Pinza piatta							
62120502	Pinza piatta FLZI 16					0.176	160
Pinza piatta a becco tondo							
62120503	Pinza piatta a becco curvo FRZI 16	2.5	1.6			0.144	160

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Giratubi KNIPEX Alligator®

Info

- Buona accessibilità al pezzo da lavorare grazie alla forma costruttiva sottile

Vantaggi

- Autobloccante su tubi e dadi: non scivola sul pezzo, permette operazioni con poco sforzo
- Grande ergonomia grazie alle impugnature a più componenti
- Le impugnature isolate permettono lavori sotto tensione fino a 1000 V

Applicazione

- Non sensibile a imbrattamento grazie alla forma costruttiva robusta, pertanto particolarmente adatto a lavori in ambienti esterni

Caratteristiche del prodotto

- Regolazione a 9 intervalli
- Elevata resistenza all'usura delle superfici di presa

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000164
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Giratubi

Certificazioni
Isolato conformemente a IEC 60900, impiegabile fino a 1000 V AC / 1500 V DC
collaudato VDE

Materiale
Acciaio elettrico al vanadio, fucinato, temperato in olio a più stadi

Codice articolo	Descrizione articolo	Ampiezza di serraggio mm	Distanza becchi mm	Peso kg	Lunghezza (mm)
Giratubi KNIPEX Alligator®					
62120505	Giratubi WPZI 25	50	46	0.374	250

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Pinza per elettronica KNIPEX

Info

- Per presa, trattenuta e piegatura

Tronchese per elettronica KNIPEX

Info

- Lavori di taglio precisi grazie a taglienti temperati

Super Knips® per elettronica KNIPEX

Info

- Tagliare in modo preciso anche fili sottili adiacenti

Vantaggi

- Funzionamento scorrevole per lavori senza fatica
- Impugnature a dispersione elettrica
- Grande ergonomia grazie alle impugnature a più componenti

Applicazione

- Per precisissime operazioni di montaggio e taglio, ad es. in elettronica e meccanica di precisione

Caratteristiche del prodotto

Pinza per elettronica KNIPEX

- Testa lucidata a specchio per una buona protezione antiruggine

Tronchese per elettronica KNIPEX

- Testa lucidata a specchio per una buona protezione antiruggine

Super Knips® per elettronica KNIPEX

- Testa lucidata

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000836
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Pinza universale

Materiale
Pinza per elettronica KNIPEX
Acciaio speciale da utensili, temperato in olio
Tronchese per elettronica KNIPEX
Acciaio speciale da utensili, temperato in olio
Super Knips® per elettronica KNIPEX
Acciaio INOX inossidabile

Codice articolo	Descrizione articolo	Filo morbido mm	Filo mediamente duro mm	Filo duro mm	Peso kg	Lunghezza (mm)
Pinza prensile ESD per elettronica						
62120530	Pinza per elettronica EGZE 12				0.074	115
Tronchese ESD per elettronica						
62120531	Tronchese per elettronica ESSE 12	1.6	1.2	0.6	0.082	115
Electronic Super Knips® ESD						
62120532	Tronchese per elettronica ESKE 13	1.6	1		0.055	125

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Tagliacavi KNIPEX

Info

- Lama dritta resistente adatta per cavi grossi

Coltello di spelatura KNIPEX

Info

- Sguainatura senza danneggiare l'isolamento del conduttore

Vantaggi

- Più sicurezza grazie a componenti morbidi antiscivolo
- Buona trasmissione di forza se si tira il coltello agendo sulla rientranza per il pollice e facendo pressione col dito all'estremità dell'impugnatura
- Grande ergonomia grazie alle impugnature a più componenti
- Le impugnature isolate permettono lavori sotto tensione fino a 1000 V

Caratteristiche del prodotto

Tagliacavi KNIPEX

- Cappuccio protettivo trasparente

Coltello di spelatura KNIPEX

- Cappuccio protettivo trasparente
- Con pattino sulla punta

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000155
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cutter

Certificazioni
Isolato conformemente a IEC 60900, impiegabile fino a 1000 V AC / 1500 V DC
collaudato VDE

Materiale
Tagliacavi KNIPEX
Acciaio speciale per utensili temperato in olio
Coltello di spelatura KNIPEX
Acciaio chirurgico, antiruggine, temperato ad aria

Codice articolo	Descrizione articolo	Lunghezza lama mm	Raggio mm	Peso kg	Lunghezza (mm)
Tagliacavi					
62120510	Tagliacavi KAMI 19	50		0.067	190
Coltello spelacavi					
62120511	Sguainatore ABMI 18	38	23.5	0.068	180

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

STAR STRIP Spelacavi

Info

- Speciale utensile di spelatura adatto per i materiali isolanti problematici come il PUR, fluoropolimeri, fibra di vetro, TPE e gomma

Vantaggi

- Ampia gamma di applicazioni grazie ai ganci intercambiabili
- Impiego universale per tagli circolari, in lunghezza e a spirale
- Alta qualità della lama garantisce un buon risultato strippaggio anche per materiali isolanti duri
- Corpo robusto, testato per più di 100.000 operazioni di spelatura
- Ottima ergonomia e facilità d'uso (grazie alla costruzione leggera)

Applicazione

- Utensile di spelatura regolabile per cavi tondi realizzati con diversi materiali isolanti (come il PVC, PTFE, gomma o PUR)
- Attraverso i ganci intercambiabili, lo strumento può essere utilizzato per cavi di un diametro di 4,5 - 25 mm e 20 mm - 40

Caratteristiche del prodotto

- La profondità della lama è regolabile rotando la testa dello strumento
- Tre posizioni di blocco per taglio circolare, longitudinale o a spirale
- La lama ritorna automaticamente alla posizione di partenza al termine della spelatura, riducendo le possibilità di danneggiare la lama
- Nessun attrezzo speciale è necessario per sostituire il gancio (il nuovo gancio viene utilizzato per rilasciare il gancio presente)

Note

- Lame di ricambio disponibili e possono essere conservate in un compartimento dell'utensile

Incluso

- 61735820: Utensile con lama, gancio piccolo e grande senza lama di ricambio

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Attrezzo spelacavo/isolante

Peso
STAR STRIP gancio grande 116 g

Lunghezza
Dimensioni LxHxB:Piccolo hook: 150x42x30.5 mmGrande hook: 167x52x30.5 mm

Colore standard
Nero

Codice articolo	Descrizione articolo	Per diametro esterno mm	Lunghezza (mm)	Pezzi / confezione
STAR STRIP con una lama, gancio piccolo e grande (senza lame di ricambio)				
61735820	STAR STRIP	4,5 - 40.0	150	1
Ricambi				
61735821	Lama di ricambio STAR STRIP			1
61735822	STAR STRIP gancio di ricambio piccolo	4,5 - 25.0		1
61735823	STAR STRIP gancio di ricambio grande	20.0 - 40.0		1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

Attrezzo spelacavo ALLROUNDER STRIP

Info

- Un vero „multitalento“

Vantaggi

- Non serve impostare la profondità di taglio
- Adatto anche per cavi con struttura asimmetrica (ad es. ÖLFLEX Heat, etc.)
- Elevata flessibilità
- Multifunzionalità: nei cavi schermati l‘attrezzo rimuove senza problemi anche i vari strati

Applicazione

- Per i cavi asimmetrici (ÖLFLEX HEAT, HITRONIC DUPLEX, ...)
- Sguainatura e isolamento di cavi piatti e circolari con due lame parallele (4-15mm Ø (cavi circolari), max. 15mm di larghezza (cavi piatti))

Caratteristiche del prodotto

- Lama extra per taglio longitudinale
- 2 lame spelacavi per conduttori unipolari
- Locator Box per la limitazione della distanza tra le lame

Dati tecnici

ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Attrezzo spelacavo/isolante

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Attrezzo spelacavo ALLROUNDER STRIP		
61735835	ALLROUNDER STRIP	1
61735836	ALLROUNDER Locator Box	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

Attrezzo spelacavo FIBRE STRIP

Vantaggi

- Non serve impostare la profondità di taglio
- Adatto anche per cavi con struttura asimmetrica (ad es. ÖLFLEX Heat, etc.)

Applicazione

- Cavi in fibra ottica con elementi di supporto nella guaina esterna

Caratteristiche del prodotto

- Attrezzo con lame con rivestimento extra, particolarmente adatte per cavi in fibra ottica (diametro <5,9mm) con elementi di supporto nella guaina esterna

Dati tecnici

ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Attrezzo spelacavo/isolante

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Attrezzo spelacavo FIBRE STRIP		
61735834	FIBRE STRIP	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Attrezzo spelacavo DATA STRIP

Vantaggi

- Precisione garantita dalle 9 posizioni regolabili sulla rotella di impostazione
- Facide da usare: aprire ll foro semplicemente premendo lo strumento, inserire il cavo, ruotare lo strumento e aprire di nuovo lo strumento
- Design compatto e leggero, adatto alla cintura porta attrezzi
- Lunga durata testato per 50.000 processi di spelatura
- Elevata sicurezza per l'utente grazie alla forma arrotondata, senza pale aperte, „X-position" per sostituzione della lama, lama di ricambio è incorporato in plastica circostante

Applicazione

- Utensile di spelatura di precisione per la sguainatura di cavi di segnale, telefonici, AV, di comando e trasmissione dati in rame e fibra di vetro
- Adatto alla maggior parte dei cavi dati multi-core e cavi in fibra di vetro con un diametro fino a 11 mm (anche cavo con guaina PVC)
- Non adatto per materiali in PUR

Caratteristiche del prodotto

- L'utensile è regolabile fino a 1.00 mm (0,04") a passi di 0.1 mm:
  9=1.0 mm
  8= 0.9 mm
  7= 0.8 mm
  6= 0.7 mm
  5= 0.6 mm
  4= 0.5 mm
  3= 0.4 mm
  2= 0.3 mm
  1= 0.2 mm

Note

- La posizione „x" sulla rotella consente la chiusura dell'utensile per togliere una lama danneggiata e poterla sostituire in modo rapido e sicuro con una nuova

Cavi idonei

- UNITRONIC® LiYY Pagina 282

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Attrezzo spelacavo/isolante

Generale
Spessore isolamento: fino a 1 mm

Diametro
Per diametro esterno: 2,5-11mm

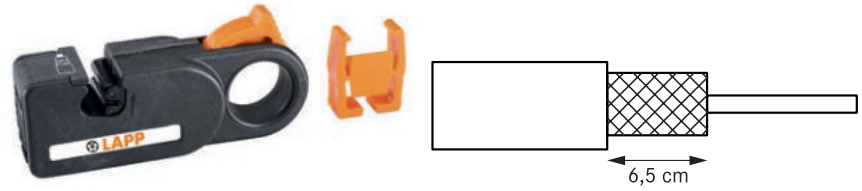
Peso
28 g

Lunghezza
Dimensioni BxHxL: 90,5x39,5x19 mm

Codice articolo	Descrizione articolo	Per diametro esterno mm	Peso kg	Pezzi / confezione
Attrezzo spelacavo DATA STRIP				
61735810	DATA STRIP	2,5 - 11.0	0.028	1
61735811	DATA STRIP lama di ricambio			1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Attrezzo spelacavo FC STRIP / FC STRIP PLUS Attrezzo spelacavo



Attrezzo spelacavo FC STRIP

FC STRIP PLUS Attrezzo spelacavo

Vantaggi

Attrezzo spelacavo FC STRIP

- Rapido: spelatura pronta al collegamento, guaina esterna e treccia di schermatura in rame spelati in un solo passaggio
- Previene il danneggiamento del cavo
- Le viti di regolazione consentono l'adattamento dell'utensile a tutti i cavi Fast Connect

FC STRIP PLUS Attrezzo spelacavo

- Sguainatura a 1, 2 o 3 livelli in una singola operazione
- Rapida
- Previene il danneggiamento del cavo
- Elevata flessibilità

Applicazione

Attrezzo spelacavo FC STRIP

- Sguainatura di cavi Fast Connect in una singola operazione grazie alle lame a due livelli. Adatto per diametro esterno 2,5-8,0 mm
- Lame di ricambio su richiesta

FC STRIP PLUS Attrezzo spelacavo

- Cavi dati coassiali e circolari (ad es. UNITRONIC, ETHERLINE, ...) di 2,5 - 8,0 mm di diametro esterno
- Cavi Fast Connect

Caratteristiche del prodotto

Attrezzo spelacavo FC STRIP

- Lunghezza di spelatura prescritta per calza di schermatura in rame 6,5 mm (distanza lama)

FC STRIP PLUS Attrezzo spelacavo

- La distanza e la profondità delle lame possono essere regolate a piacere

Cavi idonei

Attrezzo spelacavo FC STRIP

- UNITRONIC® BUS PB FRNC FC Pagina 333

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Attrezzo spelacavo/isolante

Codice articolo	Descrizione articolo	Adatto a:	Pezzi / confezione
Attrezzo spelacavo FC STRIP			
21124030	FC STRIP incl. cassetta lame blu	cavi „Fast Connect“	1
21124040	FC STRIP senza lama		1
21124041	FC STRIP cassetta lame verde blu	PROFIBUS	1
21124021	FC STRIP cassetta lame verde	ETHERNET	1
FC STRIP PLUS Attrezzo spelacavo			
21124045	FC STRIP PLUS	cavi „Fast Connect“	1
21124092	FC STRIP PLUS Lame di ricambio 3 pezzi		3

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Attrezzo spelacavo speciale AS-I STRIP

Vantaggi
- Impostazione automatica delle lame
- Nessun danno ai trefoli

Applicazione
- Per cavi ASI con rivestimento in PUR, PVC e TPE

Caratteristiche del prodotto
- La robusta struttura dell'attrezzo è realizzata in poliammide rinforzato con fibre di vetro
- La speciale forma del cavo si ritrova nelle lame

Cavi idonei
- UNITRONIC® BUS ASI Pagina 326

Dati tecnici
ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Attrezzo spelacavo/isolante

Codice articolo	Descrizione articolo	Adatto a:	Per isolamento	Lunghezza (mm)	Peso kg	Pezzi / confezione
Attrezzo spelacavo speciale AS-I STRIP						
61735831	ASI-Strip speciale	AS-Interface	TPE, gomma, PUR	160	0.12	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SENSOR STRIP Utensile di spelatura

Vantaggi
- Per esigenze di sguainatura del rivestimento di cavi sensore/attuatore
- Grazie al nuovo disegno della lama, gli utensili separano le guaine in PVC / PUR dai cavi con precisione senza danneggiare i singoli conduttori o le schermature all'interno
- Regolazioni completamente automatiche per i diversi diametri cavo
- Impugnatura cava, consente la spelatura a qualsiasi lunghezza
- Ergonomico, user-friendly, facile da usare, leggero

Applicazione
- Cavi sensore/attuatore PUR privi di alogeni
- Cavi TPE-U ad alta flessibilità
- Cavi PUR
- Cavi PUR/PVC
- Cavi multitrefolo, cavi schermati e non schermati

Caratteristiche del prodotto
- Lame intercambiabili per una maggiore durata, efficienti

Dati tecnici
ETIM
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Attrezzo spelacavo/isolante

Diametro
Sensor Mini: per diametro esterno: 3,2-4,4 mm
Sensor Special: per diametro esterno: 4,4-7 mm

Lunghezza
Dimensions LxHxB:16,6x2,8x10,2 mm

Codice articolo	Descrizione articolo	Per diametro esterno mm	Lunghezza (mm)	Pezzi / confezione
SENSOR STRIP Utensile di spelatura				
61735833	SENSOR STRIP utensile di spelatura Mini	3,2 - 4,4	165	1
61735993	SENSOR STRIP Utensile di spelatura Speciale	4,4 - 7.0	165	1
61718790	SENSOR STRIP set lame di ricambio Mini	3,2 - 4,4		1
61718800	SENSOR STRIP set lame di ricambio Speciale	4,4 - 7.0		1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

EASY STRIP utensile di spelatura e taglio

Vantaggi

- Facile utilizzo: la sezione di crimpatura è regolata automaticamente
- Ampia gamma di applicazioni grazie alla mutevole cartucce di stripping
- Posizioni regolabili con precisione garantiscono che l'isolamento (compresi quelli di piccole dimensioni) possano essere rimossi senza danneggiare i conduttori
- Lunga durata - testato per più di 150.000 operazioni di spelatura
- Ergonomico: design innovativo, impugnatura morbida, apertura del manico ottimizzata, testa angolata e peso ridotto garantiscono un utilizzo pratico e confortevole

Applicazione

- I moduli di sguainatura sono facilmente sostituibili e consentono la sguainatura precisa di diversi materiali di isolamento (ad es. PVC/PTFE) e diversi diametri con un solo attrezzo
- Utensile di taglio e spelatura autoregolante per i piu comuni cavi e conduttori (nel 90% dei casi i cavi possono essere spellati senza la regolazione manuale dell'utensile)

Costruzione

- Disponibile in due versioni: automatico (RA) o manuale

Note

- No MTW single wires 16 mm² can be machined

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Attrezzo spelacavo/isolante

Generale
Area di spelatura: 0,02-16,0 mm²

Peso
136 g

Lunghezza
Dimensione Totale: Lung x H x Larg:
L x H x W:
Standard version: 191x123x20 mm
RA version: 144x186x23 mm

Info
Capacità di taglio:
cavi rigidi - 1.5 mm²
conduttore flessibile - fino a 10 mm²

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Colori	Per isolamento	Forma lame	Pezzi / confezione
Utensile con lama						
61735800	EASY STRIP incl. lama diritta	0.02 - 10	nero	PVC e simili	diritto	1
61735805	EASY STRIP incl. lama V	0.1 - 4	blu	PTFE etc.	forma a V	1
61735807	EASY STRIP con cassetta O inclusa	4 - 16	rosso	PVC e simili	circolare	1
Utensile RA con lama						
61735813	EASY STRIP RA incl. lama dritta	0.02 - 10	nero	PVC e simili	diritto	1
61735814	EASY STRIP RA incl. lama V	0.1 - 4	blu	PTFE etc.	forma a V	1
61735815	EASY STRIP RA con cassetta O inclusa	4 - 16	rosso	PVC e simili	circolare	1
Lame e ricambi						
61735801	Lama diritta	0.02 - 10	nero	PVC e simili	diritto	1
61735803	Lame V	0.1 - 4	blu	PTFE etc.	forma a V	1
61735802	Lama O	4 - 16	rosso	PVC e simili	circolare	1
61735806	EASY STRIP ganasce di supporto					1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

UNIVERSAL STRIP Utensile di spelatura e taglio

Vantaggi

- Non schiaccia o deforma il cavo grazie al metodo speciale di spelatura
- Lama sostituibile per diverse sezioni di cavo
- Utilizzabile indipendentemente dalla solidità e dalla dimensione del materiale di isolamento
- Rilascio automatico dopo l'operazione

Applicazione

- Pinza di spelatura e taglio adatto ad applicazioni speciali grazie alle lame intercambiabili
- Adatto per conduttori in fluoropolimero e PVC, AS-I, Solar, cavi POF
- Per spelatura di guaina e di isolamento da tutti i monoconduttori e cavi multiconduttori 0,03-16 mm² (Si prega di verificare la gamma di applicazioni di ogni lama)

Caratteristiche del prodotto

- Versione: cromata con impugnatura in materiale plastico

Incluso

- Strumenti e lame di sguainatura possono essere ordinati separatamente oltre che già presenti nell'apposito kit
- Lo strumento viene sempre fornito con un blocco di lunghezza

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Attrezzo spelacavo/isolante

RAL **Colore standard**
arancione

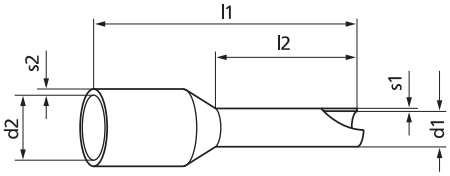
Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Per isolamento	Lunghezza (mm)	Peso kg	Pezzi / confezione
Utensile sanza lama						
21920005	Universal Strip senza lama di spelatura			194	0.41	1
Lama di sguainatura sostituibile						
21920009	Blade DIN single cores	0.14 - 6	PVC			1
21920126	Lama di sguainatura POF 1, 2, 4 conduttori	2.2 - 6.7	PVC/PUR			1
21920006	Lama di sguainatura PTFE 0,03-2,08	0.03 - 2.08	PTFE			1
21920004	Lama di sguainatura PTFE 2,5-10	2.5 - 10	PTFE			1
21920008	Lama di sguainatura PTFE 0,5-16	0.5 - 16.0	PTFE			1
21920135	Lama di sguainatura AS-I		gomma/TPE/PVC			1
21920122	Lama di sguainatura Solar	1.5 - 6.0	XLPO			1
Utensile con lama inclusa						
21920141	Universal Strip monoconduttori DIN	0.14 - 6	PVC			1
21920125	Universal Strip POF 1, 2, 4 conduttori	2.2 - 6.7	PVC/PUR			1
21920129	Universal Strip PTFE 0,03-2,08	0.03 - 2.08	PTFE			1
21920130	Universal Strip PTFE 2,5-10	2.5 - 10	PTFE			1
21920131	Universal Strip PTFE 0,5-16	0.5 - 16.0	PTFE			1
21920140	Universal Strip AS-I		gomma/TPE/PVC			1
21920120	Universal Strip Solar	1.5 - 6	XLPO			1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Altre lame di spelatura su richiesta

Puntalini AHI isolati



Info

- Ora con certificazione UL

Vantaggi

- La forma conica ne facilita l'inserimento sul trefolo.
- Il puntalino viene collegato stabilmente al conduttore tramite la crimpatura

Applicazione

- Quadri di comando e cablaggio di apparecchiature
- Per cavi con conduttori di categoria 2,5 e 6
- Non adatti a conduttori rigidi

Riferimenti normativi/approvazioni

- Tutti i puntalini sono conformi a DIN 46228, parte 4
- File numero E507990, consultare Tabella
- Autoestinguente secondo UL 94 HB

Note

- Per la crimpatura 2x di puntalini da 16mm di lunghezza (l2)

Utensili idonei

- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984
- PEW 8.185 crimpatrice vedi pagina 971
- PEW 8.186 crimpatrice vedi pagina 971

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Puntalino

Note
Privo di alogeni

Materiale
Rame/ polipropilene
Superficie: stagnata

Campo di temperatura
da -5°C a +105°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Certificazione UL	Colori	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Inserto a crimpare adatto	Pezzi / confezione
Puntalini AHI isolati												
61721866	AHI N 0,25/6	0.25	no	azzurro	10.5	6	0.8	0.25	1.8	0.25	PEW 12.090	500
61721867	AHI L 0,25/8	0.25	no	azzurro	12.5	8	0.8	0.25	1.8	0.25	PEW 12.090	500
61721868	AHI N 0,34/6	0.34	no	turchese	10.5	6	0.8	0.25	2	0.25	PEW 12.090	500
61721869	AHI L 0,34/8	0.34	no	turchese	12.5	8	0.8	0.25	2	0.25	PEW 12.090	500
61801580	AHI DIN K 0,5/6	0.50	sì	bianco	11.5	6	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61801590	AHI DIN N 0,5/8	0.50	sì	bianco	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61801600	AHI DIN HL 0,5/10	0.50	sì	bianco	15.5	10	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61721871	AHI N 0,5/8	0.50	no	arancio	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61801620	AHI DIN K 0,75/6	0.75	sì	grigio	12	6	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801630	AHI DIN N 0,75/8	0.75	sì	grigio	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801640	AHI DIN HL 0,75/10	0.75	sì	grigio	16	10	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801650	AHI DIN L 0,75/12	0.75	sì	grigio	18	12	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61721880	AHI N 0,75/8	0.75	no	bianco	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801660	AHI DIN K 1/6	1.00	sì	rosso	12.5	6	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801670	AHI DIN N 1/8	1.00	sì	rosso	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801680	AHI DIN HL 1/10	1.00	sì	rosso	16.5	10	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801690	AHI DIN L 1/12	1.00	sì	rosso	18.5	12	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61721890	AHI N 1/8	1.00	no	giallo	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801700	AHI K 1,5/6	1.50	sì	nero	12.5	6	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801710	AHI DIN N 1,5/8	1.50	sì	nero	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801720	AHI DIN HL 1,5/10	1.50	sì	nero	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801730	AHI DIN L 1,5/18	1.50	sì	nero	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61721900	AHI N 1,5/8	1.50	no	rosso	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61721910	AHI HL 1,5/10	1.50	no	rosso	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61746720	AHI L 1,5/18	1.50	no	rosso	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801750	AHI DIN N 2,5/8	2.50	sì	blu	15	8	2.3	0.15	4.2	0.3	PEW 12.090	500
61801760	AHI DIN HL 2,5/12	2.50	sì	blu	19	12	2.3	0.15	4.2	0.3	PEW 12.090	500
61801770	AHI DIN L 2,5/18	2.50	sì	blu	25	18	2.3	0.15	4.2	0.3	PEW 12.090	500
61801780	AHI DIN N 4/10	4.00	sì	grigio	17.5	10	2.9	0.2	4.8	0.3	PEW 12.090	500
61801790	AHI DIN HL 4/12	4.00	sì	grigio	20	12	2.9	0.2	4.8	0.3	PEW 12.090	500
61801800	AHI DIN L 4/18	4.00	sì	grigio	26	18	2.9	0.2	4.8	0.3	PEW 12.090	100
61801810	AHI DIN N 6/12	6.00	sì	giallo	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61801820	AHI DIN L 6/18	6.00	sì	giallo	25	18	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61721940	AHI N 6/12	6.00	no	nero	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61721950	AHI L 6/18	6.00	no	nero	26	18	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61801830	AHI DIN N 10/12	10.00	sì	rosso	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61801840	AHI DIN L 10/18	10.00	sì	rosso	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61721960	AHI N 10/12	10.00	no	avorio	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61721970	AHI L 10/18	10.00	no	avorio	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61801850	AHI DIN N 16/12	16.00	sì	blu	23	12	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100
61801860	AHI DIN L 16/18	16.00	sì	blu	29	18	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100
61721980	AHI N 16/12	16.00	no	verde	23	12	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100
61721990	AHI L 16/18	16.00	no	verde	29	18	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100

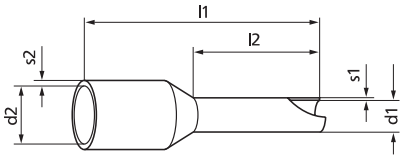
Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Certificazione UL	Colori	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Inserto a crimpare adatto	Pezzi / confezione
61801870	AHI DIN N 25/16	25.00	sì	giallo	29	16	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61801890	AHI DIN L 25/22	25.00	sì	giallo	35	22	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61746770	AHI N 25/16	25.00	no	marrone	29	16	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61746780	AHI L 25/22	25.00	no	marrone	35	22	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61801900	AHI DIN N 35/16	35.00	sì	rosso	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61801920	AHI DIN L 35/25	35.00	sì	rosso	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61746790	AHI N 35/16	35.00	no	beige	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61746800	AHI L 35/25	35.00	no	beige	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61801930	AHI DIN N 50/20	50.00	sì	blu	36	20	10.5	0.3	15	0.6	PEW 12.331	50
61801940	AHI DIN L 50/25	50.00	sì	blu	41	25	10.5	0.3	15	0.6	PEW 12.331	50
61801950	AHI N 70/20	70.00	no	giallo	37	20	12.7	0.4	16	0.6	PEW 12S.093	25
61801960	AHI L 70/27	70.00	no	giallo	44	27	12.7	0.4	16	0.6	PEW 12S.093	25
61801970	AHI N 95/25	95.00	no	rosso	44	25	14.7	0.4	18	0.6	PEW 12S.094	25
61801980	AHI N 120/27	120.00	no	blu	48	27	16.7	0.5	21	0.7		25
61801990	AHI N 150/32	150.00	no	giallo	58	32	19.5	0.5	23	1		25

K = corto; N = normale; HL = di media lunghezza; L = lungo; ulteriori dimensioni e colori disponibili su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
La tolleranza di produzione è +/- 0,4 mm.

Puntalini AHK isolati

Info

- Ora con certificazione UL



Vantaggi
- Maggiore spessore di isolamento per un carico maggiore
- Grazie al collare di isolamento più grande, è adatto a tutti i cavi in uso con protezione da cortocircuito fino a 3kV

Applicazione
- Per cavi di sezione maggiore
- Puntalini speciali, collare maggiorato in plastica per cavi di sezione maggiore (ad es. NSGAFÖU).
- Impiego per collegamenti non sorvegliati e distributori, veicoli su rotaia, impianti solari, accensione ecc.

Riferimenti normativi/approvazioni
- File numero E507990, consultare Tabella

Cavi idonei
- NSGAFÖU 1,8/3 kV Pagina 104

Utensili idonei
- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984
- PEW 8.185 crimpatrice vedi pagina 971
- PEW 8.186 crimpatrice vedi pagina 971

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Puntalino

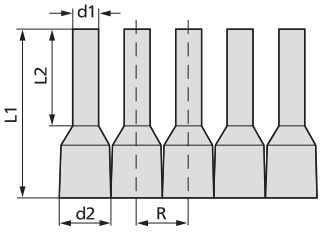
Materiale
Rame/ polipropilene
Superficie: stagnata

Campo di temperatura
da -5°C a +105°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Certificazione UL	Colori	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Inserto a crimpare adatto	Pezzi / confezione
Puntalini AHK isolati												
61746500	AHK 1,5/8	1.50	sì	nero	17.5	8	1.8	0.15	7.5	0.3	PEW 12.090	100
61746501	AHK 1,5/10	1.50	no	nero	19.5	10	1.8	0.15	7.5	0.3	PEW 12.090	100
61746502	AHK 2,5/8	2.50	sì	blu	17.5	8	2.3	0.15	8	0.3	PEW 12.090	100
61746503	AHK 2,5/12	2.50	sì	blu	21.5	12	2.3	0.15	8	0.3	PEW 12.090	100
61746504	AHK 4/10	4.00	sì	grigio	19.5	10	2.9	0.2	9.5	0.3	PEW 12.090	100
61746505	AHK 6/ 12	6.00	sì	giallo	23	12	3.6	0.2	10	0.3	PEW 12.090	100
61746506	AHK 10/12	10.00	sì	rosso	24	12	4.6	0.2	11.5	0.3	PEW 12.091	100
61746507	AHK 16/12	16.00	sì	blu	25.5	12	6	0.2	13.5	0.3	PEW 12.091	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Puntalini DIN-Coil in bandella isolati



Applicazione
- Puntalini isolati in bandella DIN 46228, parte 4
- Bandelle DIN, arrotolate in bobine con max. 3000 pezzi da utilizzare con attrezzi per crimpatura

Incluso
- Diametro bobina: ca. 25 cm

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Puntalino

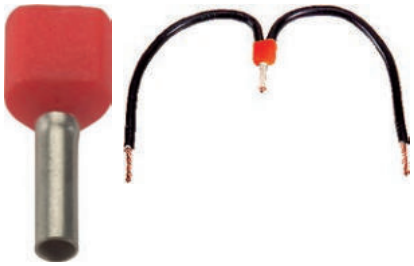
Materiale
Rame/ polipropilene
Superficie: stagnata

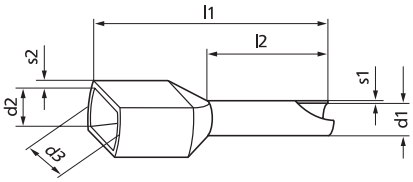
Campo di temperatura
Carico permanente da -5°C fino a +105°C, carico temporaneo +120°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Colori	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	Contenuto (unità)
Puntalini DIN-Coil in bandella isolati									
61802052	Bobina DIN 0,5	0.50	bianco	14.5	8	1.1	2.6	3.5	3,000 x 1
61802054	Bobina DIN 0,75	0.75	grigio	14.5	8	1.3	2.8	3.6	3,000 x 1
61802056	Bobina DIN 1,0	1.00	rosso	14.5	8	1.5	3	3.9	3,000 x 1
61802058	Bobina DIN 1,5	1.50	nero	14.5	8	1.8	3.4	4.2	2,500 x 1
61802060	Bobina DIN 2,5	2.50	blu	14.5	8	2.3	4.2	5	1,500 x 1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Puntalini TWIN





Vantaggi
- La particolare forma del collare in plastica consente l'inserimento di due trefoli
- Grazie alla crimpatura di due conduttori in un puntalino TWIN, il collegamento elettrico e meccanico sono a norma

Riferimenti normativi/approvazioni
- File numero E507990, consultare Tabella

Utensili idonei
- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984

Info
- Ora con certificazione UL

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Puntalino

Info
Privo di alogeni

Materiale
Rame/ polipropilene
Superficie: stagnata

Campo di temperatura
Carico permanente da -5°C fino a +105°C, carico temporaneo +120°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Certificazione UL	Colori	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	d3 mm	s2 mm	Inserto a crimpare adatto	Pezzi / confezione
Puntalini TWIN													
61801999	AHI-TWIN	2.00 x 0.50	sì	bianco	15	8	1.5	0.15	2.3	4.5	0.25	PEW 12.090-6	500
61802000	AHI-TWIN	2.00 x 0.75	sì	grigio	15	8	1.8	0.15	2.6	5.1	0.25	PEW 12.090-6	500
61802010	AHI-TWIN	2.00 x 1.00	sì	rosso	15	8	2.05	0.15	3	5.1	0.3	PEW 12.090-6	500
61802020	AHI-TWIN	2.00 x 1.50	sì	nero	16	8	2.3	0.15	3.5	6.4	0.3	PEW 12.090-6	500
61802030	AHI-TWIN	2.00 x 2.50	sì	blu	18.5	10	2.9	0.2	4	7.5	0.3	PEW 12.090-6	500
61802032	AHI-TWIN	2.00 x 4.00	sì	grigio	23	12	3.8	0.2	4.9	8.6	0.3	PEW 12.090-6	100
61802033	AHI-TWIN	2.00 x 6.00	sì	giallo	25	14	4.6	0.2	5.8	9.6	0.4	PEW 12.097	100
61802034	AHI-TWIN	2.00 x 10.00	sì	rosso	26	14	6.5	0.2	7	12.6	0.4	PEW 12.097	100
61802035	AHI-TWIN	2.00 x 16.00	sì	blu	30	14	8.2	0.2	9.6	18.4	0.4	PEW 12.097	50

Ulteriori dimensioni e colori su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Puntalini DIN scatole assortite / Puntalini AHI scatole assortite / Puntalini TWIN scatole assortite

Puntalini DIN scatole assortite

Puntalini AHI scatole assortite

Vantaggi

- Scatole assortite con puntalini di diverse sezioni subito a portata di mano

Riferimenti normativi/approvazioni

- I puntalini isolati secondo DIN 46228, parte 4 (0,25 mm² e 0,34 mm² non normalizzati) in scatole assortite

Costruzione

Puntalini DIN scatole assortite

- Scatola assortita DIN I:
  30x0,25 - 6mm BU, 30x0,34 - 6mm YE, 30x0,5 - 8mm WH, 30x0,75 - 8mm GY, 30x1,00 - 8mm RD
- Scatola assortita DIN II:
  50x0,5 - 8mm WH, 100x0,75 - 8mm GY, 100x1,00 - 8mm RD, 100x1,5 - 8mm BK, 50x2,5 - 8mm BU
- Scatola assortita DIN III:
  40x4,00 - 10mm GY, 20x6,0 - 12mm YE, 20x10,00 - 12mm RD, 10x16,00 - 12mm BU

Puntalini AHI scatole assortite

- Scatola assortita AHI I (gialla):
  30x0,25 - 6mm LBU, 30x0,34 - 6mm TQ, 30x0,5 - 8mm ON, 30x0,75 - 8mm WH, 30x1,00 - 8mm YE
- Scatola assortita AHI II (arancione):
  50x0,5 - 8mm OG, 100x0,75 - 8mm WH, 100x1,00 - 8mm YE, 100x1,5 - 8mm RD, 50x2,5 - 8mm BU
- Scatola assortita AHI III (blu):
  50x4,00 - 10mm GY, 20x6,0 - 12mm BK, 20x10,00 - 12mm WH, 10x16,00 - 12mm GN

Puntalini TWIN scatole assortite

- 2x0,75 - 8mm, 2x1,00 - 8mm, 2x1,5 - 8mm, 2x2,50 - 10mm

Utensili idonei

Puntalini DIN scatole assortite

- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984
- PEW 8.185 crimpatrice vedi pagina 971
- PEW 8.186 crimpatrice vedi pagina 971

Puntalini AHI scatole assortite

- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984
- PEW 8.185 crimpatrice vedi pagina 971
- PEW 8.186 crimpatrice vedi pagina 971

Puntalini TWIN scatole assortite

- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984

Dati tecnici

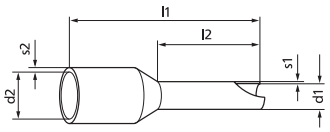
ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000524
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Valigetta con divisori per tecnica di raccordo e collegamento

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Inserto a crimpare adatto	Contenuto (unità)	Pezzi / confezione
Scatola assortita DIN					
61802040	Scatola assortita DIN I	0.25 - 1.00	PEW 12.090	150 x 1	1
61802041	Scatola assortita DIN II	0.50 - 2.50	PEW 12.090	400 x 1	1
61802042	Scatola assortita DIN III	4.00 - 16.00	PEW 12.090 / PEW 12.091	100 x 1	1
Scatola assortita AHI					
61794720	Scatola assortita AHI I	0.25 - 1.00	PEW 12.090	150 x 1	1
61794730	Scatola assortita AHI II	0.50 - 2.50	PEW 12.090	400 x 1	1
61794740	Scatola assortita AHI III	4.00 - 16.00	PEW 12.090 / PEW 12.091	100 x 1	1
Assortimento TWIN in scatola					
61802046	Assortimento TWIN in scatola	2 x 0,75 - 2 x 2,5	PEW 12.090-6	200 x 1	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Puntalini XL isolati



Vantaggi

- I puntalini sono fabbricati con il collare di isolamento a forma di imbuto, questo facilita notevolmente l'inserimento sul trefolo.

Applicazione

- Puntalini adatti a monoconduttori Multinorm UL(MTW)-CSA-HAR
- Per i nostri monoconduttori Multinorm, e necessario l'impiego di speciali puntalini nelle misure qui sotto riportate (a seconda delle omologazioni per diversi mercati).
- Il puntalino viene collegato stabilmente al conduttore tramite la crimpatura

Riferimenti normativi/approvazioni

- Tutti i puntalini sono conformi a DIN 46228, parte 4

Note

- Per 2,5 mm², 4 mm², 6 mm²e 10 mm²si possono utilizzare i puntalini AHI standard, poiché in questo caso lo spessore di isolamento dei cavi è lievemente divergente.

Cavi idonei

- MULTI-STANDARD SC 1 Pagina 224
- MULTI-STANDARD SC 2.1 Pagina 225
- MULTI-STANDARD SC 2.2 Pagina 228

Utensili idonei

- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984
- PEW 8.185 crimpatrice vedi pagina 971
- PEW 8.186 crimpatrice vedi pagina 971

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Puntalino

Info
priva di alogeni, priva di silicone

Materiale
Puntalino in rame elettrolitico stagnato
Collare in polipropilene

Campo di temperatura
Carico permanente da -5°C fino a +105°C, carico temporaneo +120°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Certificazione UL	Colori	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Inserto a crimpare adatto	Pezzi / confezione
Puntalini XL isolati												
61802061	Puntalini XL 0,5 WH 8	0.50	no	bianco	13.5	8	1.1	0.15	3	0.25	PEW 12.090	500
61802062	Puntalini XL 0,5 WH 10	0.50	no	bianco	15.5	10	1.1	0.15	3	0.25	PEW 12.090	500
61802063	Puntalini XL 0,75 GY 8	0.75	no	grigio	14	8	1.3	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61802064	Puntalini XL 0,75 GY 10	0.75	no	grigio	16	10	1.3	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61802065	Puntalini XL 1,0 RD 8	1.00	no	rosso	14	8	1.5	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61802066	Puntalini XL 1,0 RD 10	1.00	no	rosso	16	10	1.5	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61802067	Puntalini XL 1,5 BK 8	1.50	no	nero	14	8	1.8	0.15	3.8	0.3	PEW 12.090	500
61802068	Puntalini XL 1,5 BK 10	1.50	no	nero	16	10	1.8	0.15	3.8	0.3	PEW 12.090	500
61802069	Puntalini XL 16,0 BU 12	16.00	no	blu	23	12	6	0.2	9.5	0.4	PEW 12.091	100

Disponibili puntalini con lunghezza di 8 e 10 mm, secondo l'applicazione
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

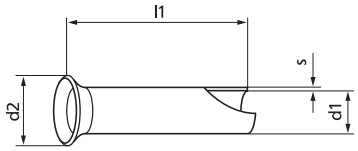
Prodotti simili

- Puntalini AHI isolati vedi pagina 964

Puntalini AH non isolati

Info

- Ora con certificazione UL



Vantaggi

- Isolamento a forma di imbuto per l'inserimento semplificato del trefolo

Applicazione

- Cablaggio di quadri elettrici

Riferimenti normativi/approvazioni

- Secondo DIN 46228
- File numero E507990, consultare Tabella

Utensili idonei

- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984
- PEW 8.185 crimpatrice vedi pagina 971
- PEW 8.186 crimpatrice vedi pagina 971

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Puntalino

Materiale
Rame elettrolitico stagnato

Campo di temperatura
- 55 ° C fino a +200 ° C

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Certificazione UL	l1 mm	d1 mm	d2 mm	s mm	Inserto a crimpare adatto	Pezzi / confezione
Puntalini AH non isolati									
62120200	AH DIN 0,5/6	0.50	sì	6	1	2.1	0.15	PEW 12.090	500
62120210	AH DIN 0,75/6	0.75	sì	6	1.2	2.3	0.15	PEW 12.090	500
61721530	AH DIN 0,75/10	0.75	sì	10	1.2	2.3	0.15	PEW 12.090	500
62120220	AH DIN 1/6	1.00	sì	6	1.4	2.5	0.15	PEW 12.090	500
61721540	AH DIN 1/10	1.00	sì	10	1.4	2.5	0.15	PEW 12.090	500
62120230	AH DIN 1,5/7	1.50	sì	7	1.7	2.8	0.15	PEW 12.090	500
61721550	AH DIN 1,5/10	1.50	sì	10	1.7	2.8	0.15	PEW 12.090	500
62120240	AH DIN 2,5/7	2.50	sì	7	2.2	3.4	0.15	PEW 12.090	500
61721560	AH DIN 2,5/12	2.50	sì	12	2.2	3.4	0.15	PEW 12.090	500
62120250	AH DIN 4/9	4.00	sì	9	2.8	4	0.2	PEW 12.090	500
62120260	AH DIN 6/10	6.00	sì	10	3.5	4.7	0.2	PEW 12.090	500
62120270	AH DIN 10/12	10.00	sì	12	4.5	5.8	0.2	PEW 12.091	500
62120280	AH DIN 16/12	16.00	sì	12	5.8	7.5	0.2	PEW 12.091	500

Su richiesta disponibili altre dimensioni.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

QUADRO tool multifunzione

Vantaggi

- Integrazione delle quattro funzioni principali: taglio - spelatura - torsione - crimping- in un solo strumento
- Sintesi perfetta di ergonomia e funzionalità
- L'elevato rapporto di trasmissione consente una crimpatura agevole.
- Le matrici per le diverse sezioni sono pratiche da sostituire in pochi secondi.
- Nessuna regolazione necessaria per sezioni diverse

Applicazione

- Attrezzo multifunzionale
- Torsione
- Crimpatura
- Taglio
- Connessione e crimpatura di puntalini isolanti

Caratteristiche del prodotto

- Taglio di fili con diametro fino a 2,5 mm
- Il trefolo rimane intatto grazie al dispositivo di torsione integrato

Riferimenti normativi/approvazioni

- Compressione a trapezio secondo VDE 0609 parte I
- Logo GS, certifica la sicurezza

Note

- Usare solo puntalini adatti a QUADRO tool

Incluso

- Cod. articolo 61805300: Valigia con attrezzo e 3 caricatori
- Cod. articolo 61805302: Scatola per puntalini

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002778
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Dispositivo automatico per isolamento e crimpatura

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	AWG	Certificazione UL	Colori	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	Pezzi / confezione
QUADRO tool multifunzione											
61805300	QUADRO Set	0.50 - 2.50		no							1
61805302	Nastro di carica QUADRO	0.50 - 2.50		no							1
Puntalini DIN-Strips per QUADRO											
61805170	DIN Strips 0,50	0.5	20	no	bianco	14	8	1.1	2.6	3.5	500
61805180	DIN Strips 0,75	0.7	20	no	grigio	14	8	1.3	2.8	3.6	500
61805190	DIN Strips 1,00	1.0	18	no	rosso	14	8	1.5	3	3.9	500
61805200	DIN Strips 1,50	1.5	16	no	nero	14	8	1.8	3.4	4.2	500
61805210	DIN Strips 2,50	2.5	14	no	blu	14	8	2.3	4.2	5	500

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

PEW 8.185 crimpatrice / PEW 8.186 crimpatrice

PEW 8.185 crimpatrice

PEW 8.186 crimpatrice

Vantaggi

- Versioni evoluta delle precedenti PEW 8.84 / MULTICIRMP 6: - Ridotto del 20% lo sforzo alla mano rispetto al precedente modello- ridotta larghezza di apertura e miglior ergonomia- alta precisione geometria ad una forma ben definita piegatura della ghiera
- La ganascia di crimpatura uniforme garantisce esatti profili di crimpatura
- DIN compatibile qualità aggraffatura derivante dal blocco integrale (meccanismo di auto-sblocco)
- Regolazione automatica alla sezione del cavo in uso

Applicazione

- Per la compressione di capicorda isolati e non
- Può essere usata con puntalini lunghi fino a 20 mm (per puntalini di oltre 12 mm sono necessarie 2 crimpature)

Caratteristiche del prodotto

- Costruito in acciaio cromato.

Note

- Per puntalini fino a 12 mm è necessaria una sola pressione, per versioni più lunghe (fino a 20 mm) sono necessarie almeno 2 manovre

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di compressione capicorda/ connettori, puntalini, connettore di schermatura

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Profilo di crimpatura	Peso kg	Lunghezza (mm)	Pezzi / confezione
PEW 8.185 crimpatrice						
61813736	PEW 8.185	0.08 - 16.00	quadrato	0.38	180	1
PEW 8.186 crimpatrice						
61813737	PEW 8.186	0.08 - 10.00	esagono	0.38	180	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

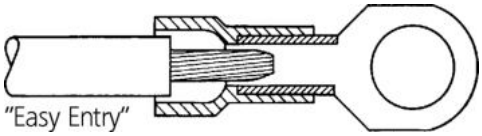
Prodotti simili

- PEW 8.87 crimpatrice

Accessori

- Puntalini AHI isolati vedi pagina 964
- Puntalini AH non isolati vedi pagina 969

Capicorda isolati



Vantaggi
- EASY-ENTRY capicorda in plastica a forma di imbuto per l'inserimento semplice, rapido e sicuro del conduttore
- Nessun rischio di fili ripiegati e quindi di fili non compressi
- Per una buona resistenza e una migliore conduzione

Applicazione
- Quadri elettrici e impiantistica

Caratteristiche del prodotto
- Capocorda a brasatura forte, quindi comprimibile in qualsiasi posizione
- Per collegamenti precisi e semplici da lavorare
- Stagnatura elettrolitica per max. protezione dalla corrosione
- Materiale dei capicorda tipo M&V nella parte di contatto stampata, piegato due volte e brasato forte
- Capicorda metallici con scanalatura interna

Riferimenti normativi/approvazioni
- Testato secondo DIN IEC 60352
- File numero E334109, consultare tabella

Note
- Giuntafilo: Conduttori rigidi e multifilari e di diverse sezioni possono essere crimpati tra loro

Caratteristiche costruttive
- 1 = capocorda ad occhielo
  2 = capocorda a forcella
  3 = puntalino rigido
  4 = capocorda faston circolare maschio
  5 = capocorda faston femmina
  6 = giuntafilo intermedio
  7 = giuntafilo finale

Utensili idonei
- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Capocorda a crimpare per conduttore Cu

Generale
Altre dimensioni e colori (anche DIN) su richiesta
Privo di alogeni

Materiale
Rame elettrolitico di alto valore per buona conducibilità
Isolamento in poliammide

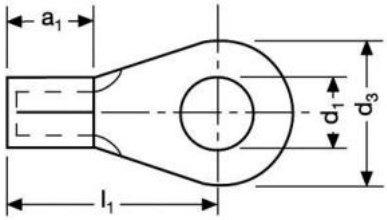
Campo di temperatura
da -20°C a +105°CA breve termine: fino a +120°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Certificazione UL	Piolino di collegamento	Colori	Inserto a crimpare adatto	Pezzi / confezione
Capocorda ad occhiello							
63104010	L-RZ 3	0.25 - 0.75	no	M 3	verde	PEW 12.064	100
63104020	L-RZ 4	0.25 - 0.75	no	M 4	verde	PEW 12.064	100
63104030	L-RZ 5	0.25 - 0.75	no	M 5	verde	PEW 12.064	100
63104040	L-RA 3	0.5 - 1.5	sì	M 3	rosso	PEW 12.060	100
63104050	L-RA 35	0.5 - 1.5	sì	M 3,5	rosso	PEW 12.060	100
63104060	L-RA 4	0.5 - 1.5	sì	M 4	rosso	PEW 12.060	100
63104070	L-RA 5	0.5 - 1.5	sì	M 5	rosso	PEW 12.060	100
63104080	L-RA 6	0.5 - 1.5	sì	M 6	rosso	PEW 12.060	100
63104160	L-RB 3	1.5 - 2.5	sì	M 3	blu	PEW 12.060	100
63104170	L-RB 4	1.5 - 2.5	sì	M 4	blu	PEW 12.060	100
63104180	L-RB 5	1.5 - 2.5	sì	M 5	blu	PEW 12.060	100
63104190	L-RB 6	1.5 - 2.5	sì	M 6	blu	PEW 12.060	100
63104200	L-RB 8	1.5 - 2.5	sì	M 8	blu	PEW 12.060	100
63104340	L-RC 4	4 - 6	sì	M 4	giallo	PEW 12.060	100
63104350	L-RC 5	4 - 6	sì	M 5	giallo	PEW 12.060	50
63104360	L-RC 6	4 - 6	sì	M 6	giallo	PEW 12.060	50
63104370	L-RC 8	4 - 6	sì	M 8	giallo	PEW 12.060	100
63104380	L-RC 10	4 - 6	sì	M 10	giallo	PEW 12.060	50
Capocorda a forcella							
63105010	L-RZ 3 F	0.25 - 0.75	no	M 3	verde	PEW 12.064	100
63105020	L-RZ 4 F	0.25 - 0.75	no	M 4	verde	PEW 12.064	100
63105050	L-RA 4 F	0.5 - 1.5	sì	M 4	rosso	PEW 12.060	100
63105060	L-RA 5 F	0.5 - 1.5	sì	M 5	rosso	PEW 12.060	100
63105070	L-RA 6 F	0.5 - 1.5	sì	M 6	rosso	PEW 12.060	100
63105130	L-RB 4 F	1.5 - 2.5	sì	M 4	blu	PEW 12.060	100
63105140	L-RB 5 F	1.5 - 2.5	sì	M 5	blu	PEW 12.060	100
63105150	L-RB 6 F	1.5 - 2.5	sì	M 6	blu	PEW 12.060	100
63105210	L-RC 4 F	4 - 6	sì	M 4	giallo	PEW 12.060	100
63105220	L-RC 5 F	4 - 6	sì	M 5	giallo	PEW 12.060	100
63105230	L-RC 6 F	4 - 6	sì	M 6	giallo	PEW 12.060	50
63105040	L-RA 35 F	0.5 - 1.5	sì	M 3,5	rosso	PEW 12.060	100
63105110	L-RB 3 F	1.5 - 2.5	sì	M 3	blu	PEW 12.060	100
63105120	L-RB 35 F	1.5 - 2.5	sì	M 3,5	blu	PEW 12.060	100

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Certificazione UL	Piolino di collegamento	Colori	Inserto a crimpare adatto	Pezzi / confezione
Capocorda a forcella flangiato							
63108010	L-RA 35 FF	0.5 - 1.5	no	M 3,5	rosso	PEW 12.060	100
63108040	L-RB 4 FF	1.5 - 2.5	no	M 4	blu	PEW 12.060	100
63108050	L-RB 5 FF	1.5 - 2.5	no	M 5	blu	PEW 12.060	100
Puntalino rigido							
63107010	L-RZP	0.25 - 0.75	no		verde	PEW 12.064	100
63107020	L-RAP	0.5 - 1.5	sì		rosso	PEW 12.060	100
63107040	L-RBP	1.5 - 2.5	sì		blu	PEW 12.060	100
63107070	L-RCP	4 - 6	sì		giallo	PEW 12.060	100
Capocorda faston circolare maschio							
63110010	L-RABM	0.5 - 1.5	no		rosso	PEW 12.060	100
63110020	L-RB 5 BM	1.5 - 2.5	no		blu	PEW 12.060	100
Capocorda faston femmina							
63111010	L-RAB	0.5 - 1.5	no		rosso	PEW 12.060	100
63111020	L-RB 5 B	1.5 - 2.5	no		blu	PEW 12.060	100
Giuntafilo intermedio							
63106020	L-RAA 15	0.5 - 1.5	sì		rosso	PEW 12.060	100
63106040	L-RBB 25	1.5 - 2.5	sì		blu	PEW 12.060	100
63106080	L-RCC 6	4 - 6	sì		giallo	PEW 12.060	50
Giuntafilo finale							
63112010	L-RBJ	1.5 - 2.5	no		trasparente	PEW 12.060	100
63112020	L-RCJ	4 - 6	no		trasparente	PEW 12.060	50

Ulteriori dimensioni e colori su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
Tolleranza di produzione ± 0,5 mm

capicorda senza saldatura KB



Vantaggi
- Per collegamenti precisi e semplici da lavorare
- In tal modo, migliore conducizione elettrica (resistenza minima)

Applicazione
- Per cavi con conduttori di categoria 2,5 e 6
- Quadri elettrici e impiantistica
- Veicoli su rotaia e filobus

Riferimenti normativi/approvazioni
- Secondo VG 88710
- Forma a occhiello DIN 46234,non isolato

Utensili idonei
- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984
- Pinze di compressione a batterie PVX 1300 vedi pagina 981

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Capocorda a crimpare per conduttore Cu

Note
s = spessore del materiale

Materiale
Rame elettrolitico di alto valore per buona conducibilità

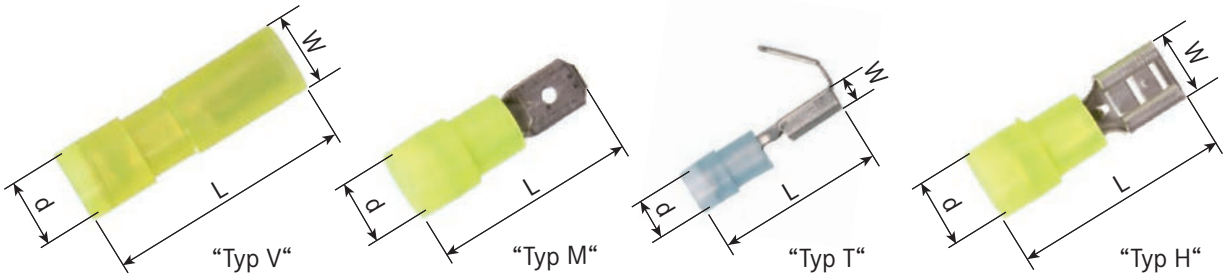
Campo di temperatura
Campo d'impiego a lungo termine fino a +120°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Certificazione UL	d1	d3	l1	a1	s	Inserto a crimpare adatto	Pezzi / confezione
capicorda senza saldatura KB										
63204015	KB1-2,5R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	2.8	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204025	KB1-3R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	3.2	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204035	KB1-3,5R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	3.7	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204045	KB1-4R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	4.3	8	12	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204055	KB1-5R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	5.3	10	13	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204065	KB1-6R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	6.5	10	13	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204075	KB1-8R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	8.4	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204085	KB1-10R DIN 46234	0.5 - 1.5	no	10.5	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204095	KB2,5-3R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	3.2	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204105	KB2,5-3,5R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	3.7	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204115	KB2,5-4R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	4.3	8	12	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204125	KB2,5-5R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	5.3	10	14	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204135	KB2,5-6R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	6.5	11	16	5	0.8	PEW 12.1071	100

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Certificazione UL	d1	d3	l1	a1	s	Inserto a crimpare adatto	Pezzi / confezione
63204145	KB2,5-8R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	8.4	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204155	KB2,5-10R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	10.5	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204165	KB2,5-12R DIN 46234	1.5 - 2.5	no	13	18	20	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204175	KB6-4R DIN 46234	2.5 - 6	no	4.3	8	14	6	1	PEW 12.1071	100
63204185	KB6-5R DIN 46234	2.5 - 6	no	5.3	10	15	6	1	PEW 12.1071	100
63204195	KB6-6R DIN 46234	2.5 - 6	no	6.5	11	16	6	1	PEW 12.1071	100
63204205	KB6-8R DIN 46234	2.5 - 6	no	8.4	14	19	6	1	PEW 12.1071	100
63204215	KB6-10R DIN 46234	2.5 - 6	no	10.5	18	21	6	1	PEW 12.1071	100
63204225	KB6-12R DIN 46234	2.5 - 6	no	13	18	21	6	1	PEW 12.1071	100
63204235	KB10-5R DIN 46234	10	no	5.3	10	16	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204245	KB10-6R DIN 46234	10	no	6.5	11	17	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204255	KB10-8R DIN 46234	10	no	8.4	14	20	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204265	KB10-10R DIN 46234	10	no	10.5	18	21	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204275	KB10-12R DIN 46234	10	no	13	22	23	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204285	KB16-5R DIN 46234	16	no	5.3	11	20	10	1.2	PEW 12.033	100
63204295	KB16-6R DIN 46234	16	no	6.5	11	20	10	1.2	PEW 12.033	100
63204305	KB16-8R DIN 46234	16	no	8.4	14	22	10	1.2	PEW 12.033	100
63204315	KB16-10R DIN 46234	16	no	10.5	18	24	10	1.2	PEW 12.033	100
63204325	KB16-12R DIN 46234	16	no	13	22	26	10	1.2	PEW 12.033	100
63204335	KB25-5R DIN 46234	25	no	5.3	12	25	11	1.5	PEW 12.033	100
63204345	KB25-6R DIN 46234	25	no	6.5	12	25	11	1.5	PEW 12.033	100
63204355	KB25-8R DIN 46234	25	no	8.4	16	25	11	1.5	PEW 12.033	100
63204365	KB25-10R DIN 46234	25	no	10.5	18	26	11	1.5	PEW 12.033	100
63204375	KB25-12R DIN 46234	25	no	13	22	31	11	1.5	PEW 12.033	100
63204385	KB25-16R DIN 46234	25	no	17	35	36	11	1.5	PEW 12.033	100
63204395	KB35-6R DIN 46234	35	no	6.5	15	26	12	1.6		100
63204405	KB35-8R DIN 46234	35	no	8.4	16	26	12	1.6		100
63204415	KB35-10R DIN 46234	35	no	10.5	18	27	12	1.6		100
63204425	KB35-12R DIN 46234	35	no	13	22	31	12	1.6		100
63204435	KB35-16R DIN 46234	35	no	17	28	36	12	1.6		100
63204445	KB50-6R DIN 46234	50	no	6.5	18	34	16	1.8		100
63204455	KB50-8R DIN 46234	50	no	8.4	18	34	16	1.8		100
63204465	KB50-10R DIN 46234	50	no	10.5	18	34	16	1.8		100
63204475	KB50-12R DIN 46234	50	no	13	22	36	16	1.8		100
63204485	KB50-16R DIN 46234	50	no	17	28	40	16	1.8		100
63204495	KB70-6R DIN 46234	70	no	6.5	22	38	18	2		100
63204505	KB70-8R DIN 46234	70	no	8.4	22	38	18	2		100
63204515	KB70-10R DIN 46234	70	no	10.5	22	38	18	2		100
63204525	KB70-12R DIN 46234	70	no	13	22	38	18	2		100
63204535	KB70-16R DIN 46234	70	no	17	28	42	18	2		100
63204545	KB95-8R DIN 46234	95	no	8.4	24	42	20	2.5		50
63204555	KB95-10R DIN 46234	95	no	10.5	24	42	20	2.5		50
63204565	KB95-12R DIN 46234	95	no	13	24	42	20	2.5		50
63204575	KB95-16R DIN 46234	95	no	17	28	44	20	2.5		50
63204585	KB120-8R DIN 46234	120	no	8.4	24	44	22	3		25
63204595	KB120-10R DIN 46234	120	no	10.5	24	44	22	3		25
63204605	KB120-12R DIN 46234	120	no	13	24	44	22	3		25
63204615	KB120-16R DIN 46234	120	no	17	28	48	22	3		25
63204625	KB150-10R DIN 46234	150	no	10.5	30	50	24	3.2		25
63204635	KB150-12R DIN 46234	150	no	13	30	50	24	3.2		25
63204645	KB150-16R DIN 46234	150	no	17	30	50	24	3.2		25
63204655	KB185-10R DIN 46234	185	no	10.5	36	50	28	3.5		20
63204665	KB185-12R DIN 46234	185	no	13	36	50	28	3.5		20
63204675	KB185-16R DIN 46234	185	no	17	36	50	28	3.5		20
63204685	KB240-10R DIN 46234	240	no	10.5	38	56	32	4		10
63204695	KB240-12R DIN 46234	240	no	13	38	56	32	4		10
63204705	KB240-16R DIN 46234	240	no	17	38	56	32	4		10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Faston isolati



Vantaggi

- Capocorda a brasatura forte, quindi comprimibile in qualsiasi posizione
- In tal modo, migliore conducizione elettrica (resistenza minima)
- Nessun rischio di fili ripiegati e quindi di fili non compressi

Applicazione

- Costruzione di quadri elettrici
- Cavi di collegamento

Riferimenti normativi/approvazioni

- File numero E334111, consultare la Tabella

Caratteristiche costruttive

- Per migliore resistenza alla trazione
- Per una buona resistenza e una migliore conduzione
- Materiale dei capicorda tipo M&V nella parte di contatto stampata, piegato due volte e brasato forte
- EASY-ENTRY capicorda in plastica a forma di imbuto per l'inserimento semplice, rapido e sicuro del conduttore
- 1 = capicorda faston femmina tipo H
  2 = capicorda faston speiale maschio e femmina tipo T
  3 = capicorda faston maschio tipo M
  4 = capocorda faston completamente isolato tipo V

Utensili idonei

- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore a innesto rotondo/piatto

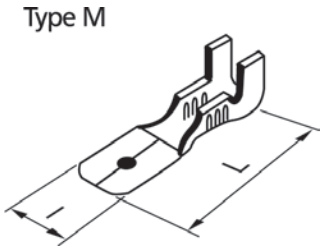
Materiale
Ottone stagnato
Isolamento in policarbonato

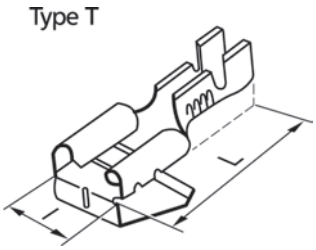
Campo di temperatura
da -20°C a +105°CA breve termine:
fino a +120°C

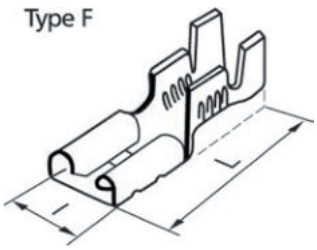
Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Certificazione UL	Nota a piè di pagina	Colori	Collegamento con capicorda faston	d mm	L	W mm	Inserto a crimpare adatto	Pezzi / confezione
Capicorda faston femmina secondo DIN 46245 e simili (tipo H)											
63101020	L-RA 29 H	0.50 - 1.50	sì		rosso	2,8 x 0,5	3.3	18.5	3.5	PEW 12.060	100
63101010	L-RA 28 H	0.50 - 1.50	sì		rosso	2,8 x 0,8	3.3	18.5	3.5	PEW 12.060	100
63101030	L-RA 49 H	0.50 - 1.50	sì	1,3	rosso	4,8 x 0,5	3.7	19	5.7	PEW 12.060	100
63101040	L-RA 48 H	0.50 - 1.50	sì	1,3	rosso	4,8 x 0,8	3.7	19	5.7	PEW 12.060	100
63101050	L-RA 63 H	0.50 - 1.50	sì		rosso	6,3 x 0,8	4	20	7.6	PEW 12.060	100
63101060	L-RB 48 H	1.50 - 2.50	sì	1,3	blu	4,8 x 0,5	4.4	19	5.7	PEW 12.060	100
63101070	L-RB 49 H	1.50 - 2.50	sì	1,3	blu	4,8 x 0,8	4.4	19	5.7	PEW 12.060	100
63101080	L-RB 63 H	1.50 - 2.50	sì		blu	6,3 x 0,8	4.5	20	7.6	PEW 12.060	100
63101110	L-RC 63 H	4.00 - 6.00	sì		giallo	6,3 x 0,8	6.4	24	7.6	PEW 12.060	100
63101120	L-RC 95 H	4.00 - 6.00	no		giallo	9,5 x 1,2	6.2	31	11	PEW 12.060	100
Capicorda maschio (tipo M)											
63103010	L-RA 63 M	0.50 - 1.50	sì		rosso	6,3 x 0,8	4	22		PEW 12.060	100
63103020	L-RB 63 M	1.50 - 2.50	sì		blu	6,3 x 0,8	4.5	22		PEW 12.060	100
63103040	L-RC 63 M	4.00 - 6.00	sì	1,3	giallo	6,3 x 0,8	6.3	25		PEW 12.060	100
Capicorda maschio (tipo T)											
63102010	L-RA 63 T	0.50 - 1.50	no	1,3	rosso	6,3 x 0,8	3.7	22	7.4	PEW 12.060	100
63102020	L-RB 63 T	1.50 - 2.50	no	1,3	blu	6,3 x 0,8	4.3	22	7.5	PEW 12.060	50
Capicorda faston completamente isolati (tipo V)											
61794951	L-RA 29 V	0.50 - 1.50	sì	2,3	rosso	2,8 x 0,5	3.8	19.3	5	PEW 12.060	100
61794952	L-RA 28 V	0.50 - 1.50	sì	2,3	rosso	2,8 x 0,8	3.8	19.3	5	PEW 12.060	100
61794953	L-RA 49 V	0.50 - 1.50	sì	2,3	rosso	4,8 x 0,5	3.6	20.2	7.4	PEW 12.060	100
61794955	L-RA 48 V	0.50 - 1.50	sì	2,3	rosso	4,8 x 0,8	3.6	20.2	7.4	PEW 12.060	100
61794960	L-RA 63 V	0.50 - 1.50	sì		rosso	6,3 x 0,8	4.4	21	8.8	PEW 12.060	100
61794969	L-RB 48 V	1.50 - 2.50	sì	2,3	blu	4,8 x 0,8	4.3	20	7.4	PEW 12.060	100
61794970	L-RB 63 V	1.50 - 2.50	sì		blu	6,3 x 0,8	4.5	21	8.8	PEW 12.060	100
61794971	L-RC 63 V	4.00 - 6.00	sì	2,3	giallo	6,3 x 0,8	5.3	26	9	PEW 12.060	100

1 = isolamento in PVC, non easy-entry; 2 = isolamento in poliammide (nylon), non easy-entry; 3 = non saldato, con manicotto supplementare in ottone
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Faston non isolati







Vantaggi

- Per connessioni elettriche di vari componenti
- Massima protezione contro la corrosione grazie all'ottone stagnato elettroliticamente

Note

- La scelta dello attrezzo corretto dipende dalla sezione del conduttore e dal terminale

Utensili idonei

- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore a innesto rotondo/piatto

Materiale
Ottone stagnato

Campo di temperatura
Temperatura fino a +90°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Certificazione UL	Collegamento con capicorda faston	l	L	Inserto a crimpare adatto	Pezzi / confezione
Capicorda faston femmina secondo DIN 46247								
63501060	L-BA 285 F	0.50 - 1.00	no	2,8 x 0,5	5	12.7	PEW 12.045	100
63501070	L-BA 288 F	0.50 - 1.00	no	2,8 x 0,8	5	12.7	PEW 12.045	100
63501080	L-BA 485 F	0.75 - 1.50	no	4,8 x 0,5	6.4	16	PEW 12.838	100
63501090	L-BA 488 F	0.75 - 1.50	no	4,8 x 0,8	6.4	16	PEW 12.838	100
63501120	L-BA 638 F	0.75 - 1.50	no	6,3 x 0,8	7.6	19	PEW 12.050	100
63501130	L-BB 638 F	1.50 - 2.50	no	6,3 x 0,8	7.6	19	PEW 12.050	100
63501140	L-BC 638 F	4.00 - 6.00	no	6,3 x 0,8	7.6	19	PEW 12.050	100
Capicorda faston speciale maschio e femmina								
63501150	L-BA 638 T	0.50 - 1.50	no	6,3 x 0,8	7.5	19	PEW 12.050	100
Capicorda faston								
63501071	L-BA 288 M	0.50 - 1.00	no	2,8 x 0,8	5.5	13	PEW 12.045	100
63501520	L-BA 638 M	0.50 - 1.00	no	6,3 x 0,8	8	19	PEW 12.050	100
63501530	L-BB 638 M	1.50 - 2.50	no	6,3 x 0,8	8	19	PEW 12.050	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Faston con bloccaggio vedi pagina 977

Faston con bloccaggio

Vantaggi

- Per connessioni elettriche di vari componenti

Note

- La scelta dello attrezzo corretto dipende dalla sezione del conduttore e dal terminale

Utensili idonei

- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Connettore a innesto rotondo/piatto

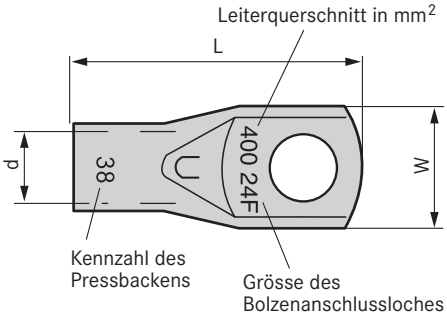
Materiale
BM 638 M + B 638 F: ottone opaco
BM-C 638 M + B-C 638 F: ottone zincato

Campo di temperatura
Typ M: max. +90 °C
Typ F: max. +110 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Certificazione UL	Collegamento con capicorda faston	l	L	Inserto a crimpare adatto	Pezzi / confezione
Connettore piatto maschio -(tipo M)								
63501020	BM 638 M	1.00 - 2.50	no	6,3 x 0,8	16	28	PEW 12.050	100
63501022	BM-C 638 M	4.00 - 6.00	no	6,3 x 0,8	16	28	PEW 12.050	100
Connettore piatto femmina con occhiello (tipo F)								
63501010	B 638 F	1.50 - 2.50	no	6,3 x 0,8	7.5	19	PEW 12.743	100
63501012	B-C 638 F	4.00 - 6.00	no	6,3 x 0,8	7.5	19	PEW 12.745-1	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Capicorda KR/ KRT/ KRF ad occhiello



Vantaggi

- Con foro di ispezione (a partire da 4 mm²)
- Elevata sicurezza e capacità di carico grazie al rame elettrolitico di alta qualità

Applicazione

- KR:Per conduttori in rame a filo sottile e a più fili (classe 2 e 5) con gamma sezioni di 0,75-10 mm²
- KRT:Per conduttori in rame a più fili (classe 2) con sezioni da 10 - 1000 mm²
- KRF:Per conduttori in rame a fili sottili (classe 2 e 5) con sezioni da 16 - 800 mm²
- Principalmente per il collegamento a binari e a connettori in rame
- Max. 48 kV

Riferimenti normativi/approvazioni

- Soddisfa i requisiti di EN-IEC 61238:1, BS 4579:1 e VDE 0220:1 in combinazione con l'utensile consigliato
- Numero file UL: E205350 (si veda tabella)

Utensili idonei

- T 2288 Crimpatrice vedi pagina 980
- V 1311-A Crimpatrice idraulica vedi pagina 980
- Pinze di compressione a batterie PVX 1300 vedi pagina 981
- Supporti ganascia per sistema 1311 vedi pagina 981
- Ganasce per sistema 1311 e 1300 vedi pagina 982

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001051
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Capocorda a tubo per conduttore Cu

Materiale
Rame elettrolitico stagnato (Cu/Sn4, superficie sottile di 4µ)

Campo di temperatura
Temperatura fino a +90°C
Temperatura di esercizio: 110°C, max. +140°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Ø foro per vite mm	Certificazione UL	Lunghezza (mm)	Ganasce di compressione	d mm	W mm	Pezzi / confezione
KR								
61796480	KR 0,75/3	3	no	16		1.3	6	100
61796490	KR 0,75/4	4	no	17		1.3	6	100
61796500	KR 1,5/3	3	sì	16		1.8	6.5	100
61796510	KR 1,5/4	4	sì	17		1.8	6.5	100
61796520	KR 1,5/5	5	sì	18		1.8	7.5	100
61796530	KR 2,5/3	3	sì	17		2.3	7.5	100
61796540	KR 2,5/4	4	sì	18		2.3	7.5	100
61796550	KR 2,5/5	5	sì	19		2.3	8.5	100
61796560	KR 2,5/6	6	sì	19		2.3	8.5	100
61796570	KR 4/4	4	sì	21		3	8.5	100
61796580	KR 4/5	5	sì	22		3	9	100
61796590	KR 4/6	6	sì	23		3	10	100
61796600	KR 6/4	4	sì	22		4	9.5	100
61796610	KR 6/5	5	sì	22		4	9.5	100
61796620	KR 6/6	6	sì	23		4	10	100
61796630	KR 6/8	8	sì	30		4	13.5	100
61796631	KR 10/5	5	sì	29	B 7/ B 8	5	11.5	100
61796632	KR 10/6	6	sì	29	B 7/ B 8	5	11.5	100
61796633	KR 10/8	8	sì	33	B 7/ B 8	5	13.5	100
KRT								
61796640	KRT 10/5	5	sì	29	B 7	4.5	10	100
61796650	KRT 10/6	6	sì	29	B 7	4.5	10	100
61796660	KRT 10/8	8	sì	34	B 7	4.5	13	100
61796670	KRT 10/10	10	sì	34	B 7	4.5	16	100
61796680	KRT 10/12	12	sì	41	B 7	4.5	19	100
61796690	KRT 16/5	5	sì	34	B 8,5	5.5	12	100
61796700	KRT 16/6	6	sì	34	B 8,5	5.5	12	100
61796710	KRT 16/8	8	sì	39	B 8,5	5.5	15	100
61796720	KRT 16/10	10	sì	39	B 8,5	5.5	16	100
61796730	KRT 16/12	12	sì	47	B 8,5	5.5	19	100
61796740	KRT 25/6	6	sì	43	B 10	7	14	100
61796750	KRT 25/8	8	sì	43	B 10	7	15	100
61796760	KRT 25/10	10	sì	43	B 10	7	16	100
61796770	KRT 25/12	12	sì	48	B 10	7	19	100
61796780	KRT 35/6	6	sì	49	B 12	8.5	17	100
61796790	KRT 35/8	8	sì	49	B 12	8.5	17	100
61796800	KRT 35/10	10	sì	49	B 12	8.5	19	100

Codice articolo	Descrizione articolo	Ø foro per vite mm	Certificazione UL	Lunghezza (mm)	Ganasce di compressione	d mm	W mm	Pezzi / confezione
61796810	KRT 35/12	12	sì	53	B 12	8.5	22	100
61796820	KRT 50/6	6	sì	53	B 14	10	20	50
61796830	KRT 50/8	8	sì	53	B 14	10	20	50
61796840	KRT 50/10	10	sì	53	B 14	10	20	50
61796850	KRT 50/12	12	sì	56	B 14	10	22	50
61796860	KRT 70/8	8	sì	55	B 16	12	23	50
61796870	KRT 70/10	10	sì	55	B 16	12	23	50
61796880	KRT 70/12	12	sì	58	B 16	12	23	50
61796890	KRT 95/8	8	sì	60	B 18	13.5	26	50
61796900	KRT 95/10	10	sì	60	B 18	13.5	26	50
61796910	KRT 95/12	12	sì	63	B 18	13.5	26	50
61796920	KRT 95/16	16	sì	69	B 18	13.5	28	50
61796930	KRT 120/10	10	sì	64	B 19	15	28	50
61796940	KRT 120/12	12	sì	64	B 19	15	28	50
61796950	KRT 120/16	16	sì	70	B 19	15	28	50
61796960	KRT 150/12	12	no	76	B 22	17	32	25
61796970	KRT 150/16	16	no	76	B 22	17	32	25
61796990	KRT 185/12	12	no	79	13 B 24	19	35	25
61797000	KRT 185/16	16	no	79	13 B 24	19	35	25
61797020	KRT 240/12	12	no	86	13 B 26	21	38	25
61797030	KRT 240/16	16	no	86	13 B 26	21	38	25
61797050	KRT 300/16	16	no	100	13 B 30	24	44	10
61797080	KRT 400/20	20	no	114	13 B 32	26	48	10
KRF								
61803020	KRF 16/6	6	sì	34	B 9	6	13	100
61803030	KRF 16/8	8	sì	34	B 9	6	13	100
61803040	KRF 16/10	10	sì	38	B 9	6	16	100
61803050	KRF 16/12	12	sì	47	B 9	6	22	100
61803060	KRF 25/6	6	sì	39	B 11	8	16	100
61803070	KRF 25/8	8	sì	39	B 11	8	16	100
61803080	KRF 25/10	10	sì	42	B 11	8	17	100
61803090	KRF 25/12	12	sì	47	B 11	8	22	100
61803110	KRF 35/6	6	sì	47	B 13	9	18	100
61803120	KRF 35/8	8	sì	47	B 13	9	18	100
61803130	KRF 35/10	10	sì	47	B 13	9	18	100
61803140	KRF 35/12	12	sì	52	B 13	9	22	100
61803160	KRF 50/8	8	sì	50	B 14,4	11	21	100
61803170	KRF 50/10	10	sì	50	B 14,5	11	21	100
61803180	KRF 50/12	12	sì	53	B 14,5	11	21	100
61803190	KRF 50/16	16	sì	59	B 14,5	11	27	100
61803200	KRF 70/8	8	sì	55	B 17	13	25	50
61803210	KRF 70/10	10	sì	55	B 17	13	25	50
61803220	KRF 70/12	12	sì	58	B 17	13	25	50
61803230	KRF 70/16	16	sì	64	B 17	13	28	50
61803240	KRF 95/10	10	sì	69	B 20	15	29	50
61803250	KRF 95/12	12	sì	69	B 20	15	29	50
61803260	KRF 95/16	16	sì	69	B 20	15	29	50
61803270	KRF 120/10	10	sì	73	B 22	17	32	25
61803280	KRF 120/12	12	sì	73	B 22	17	32	25
61803290	KRF 120/16	16	sì	73	B 22	17	32	25
61803300	KRF 150/12	12	sì	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803310	KRF 150/16	16	sì	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803330	KRF 185/12	12	sì	86	13 B 27	21	39	20
61803340	KRF 185/16	16	sì	86	13 B 27	21	39	20
61803350	KRF 185/20	20	sì	93	13 B 27	21	39	20
61803360	KRF 240/12	12	sì	96	13 B 30	22.5	42	10
61803370	KRF 240/16	16	sì	96	13 B 30	22.5	42	10
61803380	KRF 240/20	20	sì	95	13 B 30	22.5	42	10
61803390	KRF 300/16	16	sì	99	13 B 32	24.5	46	10
61803400	KRF 300/20	20	sì	99	13 B 32	24.5	46	10
61803420	KRF 400/16	16	sì	111	13 B 38	30	56	10
61803430	KRF 400/20	20	sì	126	13 B 38	30	56	10
61803440	KRF 400/24	24	sì	118	13 B 38	30	56	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- capicorda senza saldatura KB vedi pagina 973

T 2288 Crimpatrice

Vantaggi
- Il dispositivo di sicurezza garantisce la compressione completa
- Maneggevole per gli elettroinstallatori
- Formato ridotto

Applicazione
- Per crimpatura di capicorda in rame da 10 - 25 mm²
- Per la compressione di capicorda (KRT) e connettori di testa

Riferimenti normativi/approvazioni
- Testato in conformità alla norma SS-EN61238-1

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Utensile di compressione capicorda/ connettori, puntalini, connettore di schermatura

Note
Profilo di crimpatura: esagonale

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Profilo di crimpatura	Peso kg	Lunghezza (mm)	Pezzi / confezione
T 2288 Crimpatrice						
61790961	T 2288	10.0 - 25.0	esagono	0.6	300	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

V 1311-A Crimpatrice idraulica

Vantaggi
- Avanzamento rapido automatico di ganasce di compressione e spine
- Richiede una bassa forza manuale, circa 245 N alla forza max.
- Impugnatura ergonomica
- La testa di compressione può essere ruotata di 180 gradi
- Pochi componenti, facili da sostituire

Applicazione
- Sistema 1311 per la compressione di collegamenti in rame da 10-400mm²

Incluso
- Unità completa, nessuna pompa esterna necessaria
- Fornito in scatola di legno trasportabile
- Le ganasce di compressione e i supporti ganasce vanno ordinate separatamente

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Utensile di compressione capicorda/ connettori, puntalini, connettore di schermatura

Su richiesta
Utensile alimentato a batteria su richiesta

Note
Profilo di crimpatura: esagonale e punzone
Forza di pressatura: 130 kN (13 t)

Codice articolo	Descrizione articolo	Per mm²	Supporti ganasce interne	Supporti ganasce esterne	Peso kg	Lunghezza (mm)	Pezzi / confezione
V 1311-A Crimpatrice idraulica							
61795925	V 1311-A	10.0 - 400.0	V 1316	V 1318	4.9	590	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- Pinze di compressione a batterie PVX 1300 vedi pagina 981

Accessori
- Supporti ganascia per sistema 1311 vedi pagina 981
- Ganasce per sistema 1311 e 1300 vedi pagina 982

NEW

Pinze di compressione a batterie PVX 1300

Info

- NOVITÀ: tecnica di crimpatura DUAL in due fasi (dapprima con compressione esagonale, quindi con punzone)

Vantaggi

- Controllo della forza di compressione tramite monitoraggio della pressione
- Segnale acustico e visivo se non viene raggiunta la giusta pressione
- Display con informazioni su utensile e intervallo di manutenzione
- Utilizzo con una mano sola per facilitare il lavoro
- Avanzamento rapido per una compressione più efficiente

Applicazione

- Utensile a batterie per la compressione di collegamenti in rame dei tipi KRF/KRT 10-400 mm²
- Stessi accessori della pinza V1311-A

Caratteristiche del prodotto

- Crimpature per carica: 60-120 in base alla sezione e temperatura
- Tipo di accumulatore: Makita 5 Ah
- Tempo di carica: 40 min

Incluso

- Con scatola, caricabatteria e manuale d'uso
- Le ganasce di compressione e i supporti ganasce vanno ordinate separatamente

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di compressione capicorda/connettori, puntalini, connettore di schermatura

Note
Profilo di crimpatura: DUAL (esagonale + punzone) o esagonale
Forza di compressione: 124 kN (13 t)

Codice articolo	Descrizione articolo
Pinze di compressione a batterie PVX 1300	
61813872	Utensile di compressione PVX 1300

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Supporti ganascia per sistema 1311 vedi pagina 981
- Ganasce per sistema 1311 e 1300 vedi pagina 982

Supporti ganascia per sistema 1311

Applicazione

- Servono sia i supporti ganasce interni V1316 che i supporti ganasce esterni V1318

Note

- Necessario solo per ganasce che non presenti il n. „13“ nella descrizione articolo

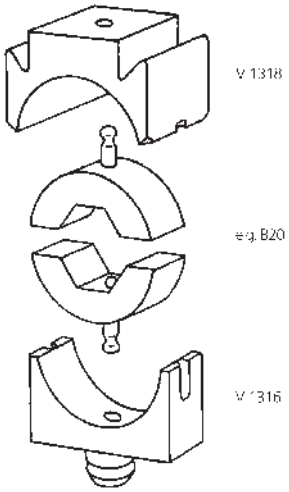
Utensili idonei

- V 1311-A Crimpatrice idraulica vedi pagina 980
- Pinze di compressione a batterie PVX 1300 vedi pagina 981

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Inserto per utensile di compressione capicorda/connettori, puntalini, connettore di schermatura

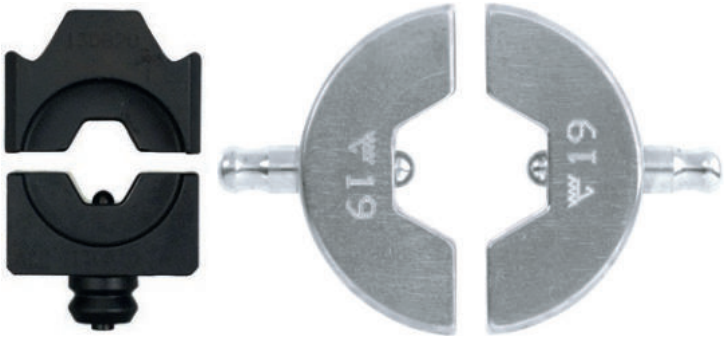


Codice articolo	Descrizione articolo	Ganasce per confezione	Pezzi / confezione
Supporti ganascia per sistema 1311			
61795941	V 1316 supporto ganascia interno	1	1
61795942	V 1318 supporto ganascia esterno	1	1

Scelta dei componenti: determinare dapprima le ganasce di serraggio. Considerare che non tutte le ganasce di serraggio richiedono supporti portaganasce (a seconda della sezione dei capicorda ad occhiello da crimpare)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

Ganasce per sistema 1311 e 1300



Info

- NOVITÀ: tecnica di crimpatura DUAL in due fasi (dapprima con compressione esagonale, quindi con punzone)

Applicazione

- Ganasce di compressione per V 1311 e PVX 1300 per la compressione di capicorda tubolari (KRT/KRF) e giuntafili intermedi (KST/KSF)

Incluso

- Le matrici vengono fornite a coppie
- Per ganasce in cui la designazione articolo inizia con „13B“ non sono necessari dadi extra, per tutte le altre ganasce è necessario ordinare i blocchi separatamente.

Utensili idonei

- V 1311-A Crimpatrice idraulica vedi pagina 980
- Pinze di compressione a batterie PVX 1300 vedi pagina 981

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Inserto per utensile di compressione capicorda/connettori, puntalini, connettore di schermatura

Codice articolo	Descrizione articolo	Per KRT/KST mm²	Per KRF/KSF mm²	Pezzi / confezione
Ganasce di compressione DUAL				
61795982	13DB8		10	1
61795983	13DB9		16	1
61795984	13DB11		25	1
61813899	13DB13		35	1
61795952	13DB14,5		50	1
61795985	13DB17		70	1
61813874	13DB20		95	1
61813871	13DB22		120	1
61795986	13DB25		150	1
61813873	13DB27		185	1
61795987	13DB30		240	1
61795988	13DB32		300	1
Ganasce di compressione esagonali				
61795950	B7	10		1
61795951	B8		10	1
61795960	B8,5	16		1
61795970	B9		16	1
61795971	B10	25		1
61795972	B11		25	1
61795980	B12	35		1
61795981	B13		35	1
61795990	B14	50		1
61795991	B14,5		50	1
61796000	B16	70		1
61796001	B17		70	1
61796010	B18	95		1
61796020	B19	120		1
61796021	B20		95	1
61796030	B22	150	120	1
61796031	B24	185		1
61796032	B25		150	1
61796043	13B26	240		1
61796047	13B27		185	
61796044	13B30	300	240	1
61796045	13B32	400	300	1
61796046	13B38		400	1

Scelta dei componenti: determinare dapprima le ganasce di serraggio. Considerare che non tutte le ganasce di serraggio richiedono supporti portaganasce (a seconda della sezione dei capicorda ad occhiello da crimpare)
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

PEW 12 Utensile universale

Vantaggi
- Chiusura ganascia parallela
- Impugnatura ergonomica
- Può essere utilizzata con una o due mani
- Le matrici sono facili da cambiare

Applicazione
- Compatibile con tutte le ganasce per la pinza a crimpare manuale PEW 12
- Per la crimpatura di praticamente tutti i collegamenti a crimpare con sezioni dei conduttori 0,08-95 mm²

Caratteristiche del prodotto
- La versione PEW 12S ha un angolo di apertura più ampio ed è quindi concepita per gli stampi di crimpatura PEW 12S più grandi (ved. descrizione articolo stampi di crimpatura)

Incluso
- 61813807: Crimpatrice PEW 12 senza custodia ed inserti61813819: Custodia per 15 inserti e 4 posizionatori
- Valigetta vuota con partizioni per 15 inserti a crimpare e 4 locatori

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di compressione capicorda/ connettori, puntalini, connettore di schermatura

RAL **Colore standard**
Brunito
Crimpatrice cromata disponibile su richiesta (no. articolo 61813800)

Codice articolo	Descrizione articolo	Pezzi / confezione
Pinza		
61813807	PEW 12 brunita senza inserti	1
61814610	PEW 12S senza inserti	1
61813819	Valigia per PEW 12	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984

Attrezzo universale EPEW 12

Vantaggi
- Attrezzo elettromeccanico con batteria Li-Ion
- Sicuro, affidabile, manutenzione minima
- Preciso posizionamento dei contatti tramite piccoli colpi
- Quickstop, evita una pressione eccessiva
- Monitoraggio di processo su display multifunzione:
  - livello di carica della batteria
  - visualizzazione intervallo di manutenzione- avviso di surriscaldamento/sovraccarico

Applicazione
- Compatibile con tutte le ganasce per la pinza a crimpare manuale PEW 12
- Per la crimpatura di praticamente tutti i collegamenti a crimpare con sezioni dei conduttori 0,08-95 mm²
- Molteplici applicazioni nell'assemblaggio dei cavi

Incluso
- Fornito in valigetta di plastica (500 x 420 x 125 mm)
- Strumento senza crimpaggio e locatori
- Batteria e carica batteria

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di compressione capicorda/ connettori, puntalini, connettore di schermatura

RAL **Colore standard**
Nero

Codice articolo	Descrizione articolo	Peso kg
Attrezzo universale EPEW 12		
61813817	E-PEW 12	4.7

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- Matrici di crimpatura per sistema PEW 12 vedi pagina 984

NEW

Matrici di crimpatura per sistema PEW 12

Vantaggi

- Codifica sicura e assegnazione semplice: il numero di prodotto è inciso nella parte superiore e inferiore dell'inserto
- Le matrici sono facili da cambiare

Note

- Elevata flessibilità garantita: Tutte le matrici possono essere usate in PEW 12 (codice articolo 61813807) e in E-PEW 12 (codice articolo 61813817) e nella macchina per crimpatura CM 25 (codice articolo: 11147001)

Incluso

- Gli inserti a crimpare sono forniti senza pinze

Utensili idonei

- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983

Info

- Portfolio ampliato

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Inserto per utensile di compressione capicorda/connettori, puntalini, connettore di schermatura

Codice articolo	Descrizione articolo	Adatto a:	Campo di pressione (mm²)	Profilo di crimpatura	Ø schermo (mm)	PEW 12	PEW 12S	E-PEW	CM 25-1	Pezzi / confezione
Puntalini isolati e non isolati										
61813802	PEW 12.090		0,5 - 6,0	trapezio		x		x	x	1
61813803	PEW 12.091		10,0 - 25,0	W		x		x	x	1
61813993	PEW 12.331		35,0 - 50,0	W		x		x		1
61813911	PEW 12S.093		70	W			x	x		1
61813912	PEW 12S.094		95	W			x	x		1
Puntalini DOPPI										
61813913	PEW 12.090-6			pressatura a trapezio		x		x	x	1
61815642	PEW 12.097			W		x		x	x	1
Capicorda isolati e connettori da pannello										
61813914	PEW 12.064			crimpatura ISO conica		x		x		1
61813812	PEW 12.060		0,5 - 6,0	crimpatura ISO conica		x		x		1
Capicorda non isolati senza saldatura										
61813916	PEW 12.1071		0,5 - 10	W		x		x	x	1
61813862	PEW 12.033		16 - 25	punzone		x		x	x	1
Connettori da pannello non isolatiX										
61814600	PEW 12.045	Larghezza connettore 2,8	0,1-2,5	„F“ e „B“		x		x		1
61814601	PEW 12.045 Locator	Larghezza connettore 2,8	0,1-2,5			x		x	x	1
61813991	PEW 12.838	Larghezza connettore 4,8	0,5 - 1,5	„F“ e „B“		x		x	x	1
61813992	PEW 12.838 Locator	Larghezza connettore 4,8	0,5 - 1,5			x		x	x	1
61813808	PEW 12.050	Larghezza connettore 6,3	0,5 - 6,0	„F“ e „B“		x		x	x	1
61815643	PEW 12.743	Larghezza connettore 6,3		„F“ e „B“		x		x	x	1
61815644	PEW 12.743 Locator	Larghezza connettore 6,3				x		x	x	1
61815645	PEW 12.745-1	Larghezza connettore 6,3		„F“ e „B“		x		x	x	1
61815646	PEW 12.745-1 Locator	Larghezza connettore 6,3				x		x	x	1
Connettore per schermo RSK										
61815635	PEW 12.1448/101 A	RSK 5101		Forma speciale	1.27-1.79	x		x		1
61815636	PEW 12.1449/101 B	RSK 5101		Forma speciale	1.80-2.28	x		x		1
61815637	PEW 12.1450/201 C	RSK 5201		Forma speciale	2.29-2.55	x		x		1
61815638	PEW 12.1341/201 D	RSK 5201		Forma speciale	2.56-3.00	x		x		1
61815639	PEW 12.1451/201 E	RSK 5201		Forma speciale	3.01-3.34	x		x		1
61815640	PEW 12.1452/201 F	RSK 5201		Forma speciale	3.35-3.65	x		x		1
61815641	PEW 12.1453/301 G	RSK 5301		Forma speciale	3.66-4.13	x		x		1
61813869	PEW 12.374/301 H	RSK 5301		Forma speciale	4.14-4.71	x		x		1
61813868	PEW 12.373/301 J	RSK 5301		Forma speciale	4.72-5.12	x		x		1
61813864	PEW 12.599/401 K	RSK 5401		Forma speciale	5.13-5.86	x		x		1
61813865	PEW 12.375/401 L	RSK 5401		Forma speciale	5.87-6.36	x		x		1
61813866	PEW 12.354/401 M	RSK 5401		Forma speciale	6.37-7.00	x		x		1
61813867	PEW 12.619/401 N	RSK 5401		Forma speciale	7.01-7.62	x		x		1
Connettori schermati doppi SHIELD-KON®										
61813881	PEW 12.1425 SK	GSC 101 / 128 / 149 / 156 / 175		esagonale		x		x		1
61813882	PEW 12.1426 SK	GSC 187 / 194 / 199 / 205 / 219 / 225 / 232		esagonale		x		x		1
61813883	PEW 12.1427 SK	GSC 261 / 275 / 281 / 287 / 297		esagonale		x		x		1
61813884	PEW 12.1428 SK	GSC 312 / 327 / 348		esagonale		x		x		1
61813885	PEW 12.1429 SK	GSC 359 / 375		esagonale		x		x		1
61813886	PEW 12.1430 SK	GSC 405 / 415 / 425		esagonale		x		x		1
61813887	PEW 12S.1440 SK	GSC 460 / 500		esagonale			x	x		1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

RSK Giuntafilo per schermatura

Vantaggi

- Le quattro versioni possono essere identificate dai diversi colori dei connettori
- Il calibro aiuta a determinare il connettore e l'inserto a crimpare adatti (il cavo sguainato viene posato nell'apertura con la schermatura)
- Tempi di installazione ridotti

Applicazione

- Connettore schermato SHIELD-Kon® monopezzo permette di cavi schermati da collegare rapidamente e in modo permanente

Costruzione

- Ripresa dello
- Quando crimpato, il connettore assume una forma rotonda ed entrambe le estremità siano inseriti uno sull'altro
- Quando si inserisce il cavo schermato ad un connettore, assicurarsi che l'isolamento del cavo si sovrappone con isolamento MYLAR® del connettore
- All'intero del connettore si trova una linguetta di appoggio per il conduttore di collegamento e un alloggiamento per il cavo schermato

Utensili idonei

- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Inserti PEW 12 per connettori schermati SHIELD-KON® vedi pagina 988

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002650
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Collegamento per cavi schermati

Materiale
Rame elettrolitico stagnato
Isolamento in pellicola di poliestere laminato

Campo di temperatura
da -65°C a +125°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Ø schermo (mm)	Inserto a crimpare adatto	Pezzi / confezione
RSK Giuntafilo per schermatura					
61721340	RSK 5101	rosso	1.27-2.28	101 A/B	100
61721350	RSK 5201	blu	2.29-3.65	201 C/D/E/F	100
61721360	RSK 5301	giallo	3.66-5.12	301 G/H/J	100
61743200	RSK 5401	verde	5.13-7.62	401 K/L/M/N	100
RSK Tampone					
61753760	RSK Tampone				1

MYLAR® è un marchio registrato di DuPont de Nemours. SHIELD-KON® è un marchio registrato di Thomas & Betts.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- SHIELD-KON® Anelli isolati per ripresa della schermatura vedi pagina 986

Accessori

- Connettore FLAG RSK vedi pagina 985

Connettore FLAG RSK

Vantaggi

- I connettori di messa a terra RSK sono l'alternativa rapida e conveniente all'installazione tradizionale con conduttore di collegamento
- Collegamento semplice e diretto del RSK-FLAG ad un'apparecchiatura con messa a terra grazie al foro di installazione

Applicazione

- Per connettore monopezzo SHIELD-KON® RSK
- Accessorio per fissare un cavo schermato su una superficie es su una barra di terra

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000490
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Accessori per la messa a terra e la protezione parafulmini

Materiale
Rame elettrolitico stagnato

Codice articolo	Descrizione articolo	Utilizzato per	Diametro foro (mm)	Pezzi / confezione
Connettore FLAG RSK				
61753762	RSK-Flag-B3	RSK 5301/ 5401	M3	100
61753763	RSK-Flag-B4	RSK 5301/ 5401	M4	100
61753764	RSK-Flag-B5	RSK 5301/ 5401	M5	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

SHIELD-KON® Anelli isolati per ripresa della schermatura

Info

- Si compone di guaina interna e esterna

Vantaggi

- Un connettore interno rigido e stabile aumenta la pressione di compressione e protegge quindi il conduttore interno dalle sollecitazioni meccaniche
- Connettore esagonale del manicotto esterno morbido garantisce un collegamento elettrico e meccanico perfetto

Applicazione

- Per cavi schermati con diametro dielettrico da 1,1 a 9,4 mm (diametro dopo aver rimosso la schermatura)
- Telecomunicazioni
- Applicazioni ferroviarie

Riferimenti normativi/approvazioni

- Prova di corrosione secondo IEC 68-2-42
- I campioni sottoposti a collaudo sono stati conservati per 10 giorni in un'atmosfera industriale umida e contenente anidride solforosa a 25 °C.
- Durante questa prova si sono verificati solo piccoli aumenti trascurabili della resistenza di dispersione elettrica, così da poter definire i collegamenti crimpati a tenuta di gas.

Utensili idonei

- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983
- Inserti PEW 12 per connettori schermati SHIELD-KON® vedi pagina 988

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002650
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Collegamento per cavi schermati

Materiale
Bronzo
Elettrogalvanizzato

Campo di temperatura
Test shock termico
100 cicli termici tra -40 °C e +155 °C hanno dato un aumento trascurabile della resistenza di transizione.

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Ø interno x Ø esterno (mm)	Inserto a crimpare adatto	Nest	Pezzi / confezione
Anelli interni						
61749430	GSB 046	argento	1.17 x 1.90			100
61749440	GSB 058	giallo	1.47 x 2.10			100
61749450	GSB 063	rosso	1.60 x 2.23			100
61749460	GSB 071	verde	1.87 x 2.44			100
61749470	GSB 080	blu	2.00 x 2.63			100
61749480	GSB 090	arancio	2.20 x 2.90			100
61749490	GSB 096	lilla	2.44 x 3.02			100
61749500	GSB 101	giallo	2.56 x 3.16			100
61749510	GSB 109	rosso	2.76 x 3.36			100
61749520	GSB 115	argento	2.92 x 3.70			100
61749530	GSB 124	verde	3.14 x 3.68			100
61749540	GSB 128	argento	3.25 x 3.86			100
61749550	GSB 134	arancio	3.40 x 4.00			100
61749560	GSB 149	blu	3.78 x 4.54			100
61749570	GSB 156	rosso	3.96 x 4.90			100
61749580	GSB 165	argento	4.20 x 4.92			100
61749590	GSB 175	verde	4.44 x 5.46			100
61749600	GSB 187	giallo	4.75 x 5.76			100
61749610	GSB 194	blu	4.93 x 5.76			100
61749620	GSB 205	arancio	5.20 x 6.22			100
61749630	GSB 219	argento	5.56 x 6.35			100
61749640	GSB 225	giallo	5.71 x 6.50			100
61749650	GSB 232	rosso	5.90 x 6.70			100
61749660	GSB 250	verde	6.35 x 7.14			100
61749670	GSB 261	blu	6.63 x 7.54			100
61749680	GSB 266	argento	6.75 x 7.54			100
61749690	GSB 275	arancio	6.98 x 7.77			100
61749700	GSB 281	giallo	7.14 x 8.40			100
61749710	GSB 287	argento	7.29 x 8.30			100
61749720	GSB 297	rosso	7.54 x 8.50			100
61749730	GSB 312	lilla	7.92 x 9.20			100
61749740	GSB 348	arancio	8.84 x 10.20			100
61749750	GSB 375	blu	9.52 x 10.30			100
Anelli esterni						
61749810	GSC 101	argento	2.56 x 3.16	PEW 12.1425 SK	19	100
61749820	GSC 128	blu	3.25 x 3.86	PEW 12.1425 SK	00	100
61749830	GSC 149	lilla	3.78 x 4.54	PEW 12.1425 SK	01	100
61749840	GSC 156	giallo	3.96 x 4.90	PEW 12.1425 SK	02	100
61749850	GSC 175	blu	4.40 x 5.46	PEW 12.1425 SK	03	100
61749860	GSC 187	arancio	4.75 x 5.76	PEW 12.1426 SK	6	100
61749870	GSC 194	rosso	4.93 x 5.79	PEW 12.1426 SK	6	100
61749880	GSC 199	argento	5.05 x 5.97	PEW 12.1426 SK	6	100
61749890	GSC 205	giallo	5.20 x 6.22	PEW 12.1426 SK	8	100
61749900	GSC 219	verde	5.56 x 6.35	PEW 12.1426 SK	8	100
61749910	GSC 225	lilla	5.71 x 6.50	PEW 12.1426 SK	9	100

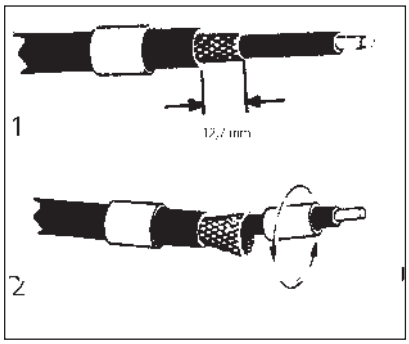
Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Ø interno x Ø esterno (mm)	Inserto a crimpare adatto	Nest	Pezzi / confezione
61749920	GSC 232	arancio	5.90 x 6.70	PEW 12.1426 SK	10	100
61749930	GSC 261	giallo	6.63 x 7.54	PEW 12.1427 SK	11	100
61749940	GSC 275	argento	6.98 x 7.77	PEW 12.1427 SK	12	100
61749950	GSC 281	lilla	7.14 x 8.40	PEW 12.1427 SK	14	100
61749960	GSC 287	blu	7.29 x 8.30	PEW 12.1427 SK	14	100
61749970	GSC 297	verde	7.54 x 8.50	PEW 12.1427 SK	14	100
61749980	GSC 312	giallo	7.95 x 9.20	PEW 12.1428 SK	15	100
61749990	GSC 327	argento	8.30 x 9.45	PEW 12.1428 SK	16	100
61750000	GSC 348	arancio	8.84 x 9.98	PEW 12.1428 SK	17	100
61750010	GSC 359	lilla	9.12 x 10.13	PEW 12.1429 SK	50	100
61750020	GSC 375	giallo	9.52 x 10.30	PEW 12.1429 SK	51	100
61750030	GSC 405	rosso	10.28 x 11.50	PEW 12.1430 SK	52	100
61750040	GSC 415	blu	10.54 x 11.76	PEW 12.1430 SK	52	100
61750050	GSC 425	argento	10.80 x 12.06	PEW 12.1430 SK	54	100
61750060	GSC 460	argento	11.68 x 12.95	PEW 12S.1440 SK	56	100
61750070	GSC 500	verde	12.70 x 14.60	PEW 12S.1440 SK	57	100

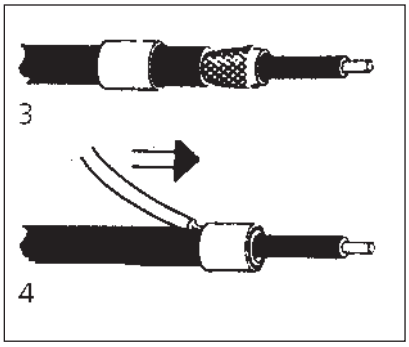
SHIELD-KON® is a registered trademark of ABB.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

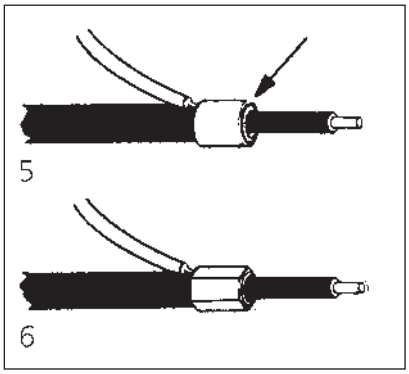
SHIELD-KON® Anelli isolati per ripresa della schermatura

Montaggio:

1. Sguainare il cavo/conduttore e tagliare la schermatura a 12,7 mm circa, infilare l'anello esterno sulla guaina. Se la guaina è troppo spessa infilare l'anello dal davanti dopo il punto 3.
2. Allargare la treccia di schermatura con una leggera rotazione del conduttore interno e spingere l'anello interno sotto alla treccia di schermatura
3. Posizionare l'anello interno in modo tale che sporga 1,6 mm sopra l'estremità della schermatura e premere la treccia.
4. Infilare il conduttore sotto l'anello esterno e spingere tutto sopra lo schermo.
5. Posizionare l'anello esterno in modo tale che tutte le estremità dei fili della treccia di schermatura e del conduttore esterno siano coperte.
6. Crimpare gli anelli.







Come scegliere l'anello esterno e quello interno?

Anello interno GSB:
definire il diametro esterno massimo della guaina interna sotto alla treccia/schermatura. Scegliere l'anello interno adeguato nella tabella (diametro esterno guaina interna = diametro interno anello interno). Per valori compresi tra due livelli, scegliere il valore successivo più grande.

Anello esterno GSC:
sommare al diametro esterno del manicotto interno selezionato 1,5-2 mm e quindi scegliere il manicotto esterno (diametro risultante dopo la somma = diametro interno del manicotto esterno).

Matrice:
definire la matrice corrispondente in base alla misura dell'anello esterno.

Inserti PEW 12 per connettori schermati SHIELD-KON®

Vantaggi

- Codifica sicura e assegnazione semplice: il numero di prodotto è inciso nella parte superiore e inferiore dell'inserto
- Le matrici sono facili da cambiare
- Chiusura ganascia parallela
- Può essere utilizzata con una o due mani

Applicazione

- Crimpatura di connettori schermati singoli RSK e connettori schermati doppi SHIELD-KON®

Note

- Elevata flessibilità garantita: Tutte le matrici possono essere usate in PEW 12 (codice articolo 61813807) e in E-PEW 12 (codice articolo 61813817) e nella macchina per crimpatura CM 25 (codice articolo: 11147001)

Incluso

- Gli inserti a crimpare sono forniti senza pinze

Utensili idonei

- PEW 12 Utensile universale vedi pagina 983
- Attrezzo universale EPEW 12 vedi pagina 983

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Inserto per utensile di compressione capicorda/connettori, puntalini, connettore di schermatura

Codice articolo	Descrizione articolo	Profilo di crimpatura	Ø schermo (mm)	Connettori compatibili	Pezzi / confezione
Connettore per schermo RSK					
61815635	PEW 12.1448/101 A	Forma speciale	1.2-1.7	RSK 5101	1
61815636	PEW 12.1449/101 B	Forma speciale	1.8-2.2	RSK 5101	1
61815637	PEW 12.1450/201 C	Forma speciale	2.2-2.5	RSK 5201	1
61815638	PEW 12.1341/201 D	Forma speciale	2.5-3.0	RSK 5201	1
61815639	PEW 12.1451/201 E	Forma speciale	3.0-3.3	RSK 5201	1
61815640	PEW 12.1452/201 F	Forma speciale	3.3-3.6	RSK 5201	1
61815641	PEW 12.1453/301 G	Forma speciale	3.6-4.1	RSK 5301	1
61813869	PEW 12.374/301 H	Forma speciale	4.1-4.7	RSK 5301	1
61813868	PEW 12.373/301 J	Forma speciale	4.7-5.1	RSK 5301	1
61813864	PEW 12.599/401 K	Forma speciale	5.1-5.8	RSK 5401	1
61813865	PEW 12.375/401 L	Forma speciale	5.8-6.3	RSK 5401	1
61813866	PEW 12.354/401 M	Forma speciale	6.3-7.0	RSK 5401	1
61813867	PEW 12.619/401 N	Forma speciale	7.0-7.6	RSK 5401	1
Connettori schermati doppi SHIELD-KON®					
61813881	PEW 12.1425 SK	esagonale		GSC 101 / 128 / 149 / 156 / 175	1
61813882	PEW 12.1426 SK	esagonale		GSC 187 / 194 / 199 / 205 / 219 / 225 / 232	1
61813883	PEW 12.1427 SK	esagonale		GSC 261 / 275 / 281 / 287 / 297	1
61813884	PEW 12.1428 SK	esagonale		GSC 312 / 327 / 348	1
61813885	PEW 12.1429 SK	esagonale		GSC 359 / 375	1
61813886	PEW 12.1430 SK	esagonale		GSC 405 / 415 / 425	1
61813887	PEW 12S.1440 SK	esagonale		GSC 460 / 500	1

SHIELD-KON® is a registered trademark of ABB.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Temflex™ 1500 Nastro isolante

Vantaggi
- Impermeabile
- Adesivo da un solo lato
- Resistenti ai principali tipi di solventi
- Autoestinguente

Applicazione
- Nastro isolante universale in PVC
- Nastro isolante elettrico universale per isolare, raccogliere, marcare.

Riferimenti normativi/approvazioni
- Secondo VDE; tipo 5

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Nastro adesivo

Note
Allungamento a rottura: 170 %
Carico di rottura: 20 N / 10 mm

Info
Spessore: 0,15 mm

Materiale
PVC

Tensione di prova
Rigidità dielettrica: 40 kV/mm

Campo di temperatura
da 0°C a +90°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Lunghezza x larghezza nastro x spessore (mm)	Materiale	Pezzi / confezione
Temflex™ 1500 Nastro isolante					
61721040	Temflex 1015	bianco	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721030	Temflex 1015	nero	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721050	Temflex 1015	verde	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721060	Temflex 1015	blu	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721070	Temflex 1015	rosso	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721080	Temflex 1015	Giallo/Verde	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721045	Temflex 1015	giallo	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721090	Temflex 2515	nero	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721100	Temflex 2515	bianco	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721110	Temflex 2515	blu	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721120	Temflex 2515	rosso	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721130	Temflex 2515	verde	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721140	Temflex 2525	nero	25 x 25 x 0.15	PVC	10

Temflex™ è un marchio depositato di 3M
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

nastro isolante TI

Vantaggi
- Protegge dalla corrosione
- Resistente all'invecchiamento
- Resistenza chimica
- Non autoadesivo, senza residui
- Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche severe

Applicazione
- Nastri isolanti
- Per la sigillatura di punti di transizione dove non deve penetrare acqua
- Per la raccolta in fasci di diversi cablaggi (ad es. industria automobilistica)
- Adatto a sigillare tutti i materiali

Dati tecnici
Colore standard
Bianco

Materiale
Nastro in fluoropolimero non adesivo

Campo di temperatura
da -240°C a +250°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Lunghezza x larghezza nastro x spessore (mm)	Materiale	Pezzi / confezione
nastro isolante TI					
61713080	Nastro isolante TI 1212	bianco	12.0 x 12.0 x 0.1	PTFE	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ISS Guaina isolante

Vantaggi
- Fornisce un buon isolamento contro caldo, freddo e oscillazioni di temperatura
- Resistente alle principali sostanze chimiche
- Resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV

Applicazione
- Tubo di isolamento

Note
- Non adatto per il restringimento

Dati tecnici
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina isolante per cavi

Note
Rigidità dielettrica: 18 kV/mm

Materiale
in silicone
Resistente ai raggi UV

Campo di temperatura
da -60°C a +220°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Ø interno x spessore parete mm	Materiale	Matassa m
ISS Guaina isolante					
61760060	ISS 2	naturale	2.00 x 0.40	silicone	100
61760070	ISS 3	naturale	3.00 x 0.40	silicone	100
61760080	ISS 4	naturale	4.00 x 0.75	silicone	100
61760090	ISS 5	naturale	5.00 x 0.90	silicone	100
61760100	ISS 6	naturale	6.00 x 0.90	silicone	100
61760110	ISS 7	naturale	7.00 x 0.90	silicone	100
61760120	ISS 8	naturale	8.00 x 1.00	silicone	50
61760130	ISS 9	naturale	9.00 x 1.05	silicone	50
61760140	ISS 10	naturale	10.00 x 1.05	silicone	50

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

ISY Guaina isolante

Applicazione
- Tubo di isolamento
- Per l'isolamento di punti di collegamento

Caratteristiche del prodotto
- Superficie liscia

Riferimenti normativi/approvazioni
- IEC 60684-3-100

Note
- Non adatto per il restringimento

Caratteristiche costruttive
- Colori: nero RAL 9005, bianco simile a RAL 9004

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina isolante per cavi

Note
Rigidità dielettrica: 14 kV/mm

Info
Senza trama

Colore standard
nero e bianco

Materiale
PVC flessibile e morbido

Campo di temperatura
-20 °C ... +85 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Ø interno x spessore parete mm	Materiale	Matassa m
ISY Guaina isolante					
61793030	ISY 2	nero	2.00 x 0.40	PVC	1000
61793040	ISY 3	nero	3.00 x 0.40	PVC	750
61793050	ISY 4	nero	4.00 x 0.50	PVC	500
61793060	ISY 5	nero	5.00 x 0.60	PVC	500
61793070	ISY 6	nero	6.00 x 0.60	PVC	400
61793080	ISY 7	nero	7.00 x 0.70	PVC	500
61793090	ISY 8	nero	8.00 x 0.70	PVC	500
61793100	ISY 9	nero	9.00 x 0.70	PVC	400
61793110	ISY 10	nero	10.00 x 0.70	PVC	300
61793116	ISY 10	bianco	10.00 x 0.70	PVC	300
61793119	ISY 16	nero	16.00 x 1.00	PVC	150

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Calza in rame

Applicazione
- Schermatura sicura EMC
- Utilizzabile come nastro di massa
- Automotive

Caratteristiche costruttive
- Diametro variabile grazie alla compressione della treccia

Incluso
- Confezione da 2 pezzi da 50m ciascuno

Guaine adatte
- SILVYN® EMC AS-CU vedi pagina 867

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001182
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina flessibile in plastica

Generale
In base alla carica sono possibili deviazioni minime.

Note
Grado di copertura: con espansione massima 85 %

Materiale
rame stagnato

Campo di temperatura
da -30°C a +105°C
Temperatura max.: +120 °C breve termine

Codice articolo	Descrizione articolo	mm²	Diametro in mm	Numero di fili x Ø mm	Peso rame kg/km	Matassa m
Calza in rame						
61721370	CU 14	1.32	1 - 4	24 x 7 x 0,1	13.2	100
61721380	CU 410	4.14	4 - 10	24 x 22 x 0,1	41.4	100
61721390	CU 1020	8.29	10 - 20	48 x 22 x 0,1	81.9	100
61721395	CU 2050	18.1	20 - 50	48 x 12 x 0,2	183	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Nastro schermante 3M Scotch™ 1183

Vantaggi

- Questo nastro conduttivo elettrico é un eccellente schermo contro i campi elettromagnetici.
- Grazie alla struttura omogenea a pellicola e alla buona conduzione viene garantita una resistenza di dispersione elettrica minima, decisiva per il grado di attenuazione della schermatura.
- Saldabile e resistente alla corrosione
- Adesivo acrilico resistente ai solventi

Applicazione

- Schermatura da campi elettromagnetici
- Conduzione di carica statica

Caratteristiche del prodotto

- La pellicola in rame è ricoperta da un sottile strato di stagno
- Lo strato di stagno è tollerato da un'ampia gamma di materiali come ad es. alluminio, leghe di piombo e stagno e acciai galvanizzati.

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL 510 approvato
- Numero file UL: E17385

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Nastro adesivo

Attenzione
Potere adesivo (forza di estrazione) : 3,8 N/10 mm
Forza di strappo: 44 N/10 mm

Note
Resistenza di dispersione elettrica (secondo MIL-STD-202): 0,005 ohm

Info
Stoccaggio: consevare in luogo asciutto e fresco (temperatura ambiente e circa 50% di umidità relativa dell'aria)

Colore standard
RAL 7001, grigio argento

Materiale
pellicola in rame stagnata liscia come materiale di supporto con adesivo acrilico conduttivo

Campo di temperatura
da -10 °C a +80 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Larghezza (mm)	Matassa m
Nastro schermante 3M Scotch™ 1183			
61721420	3M Scotch 1183 / 9x16,5	9	16.5
61721421	3M Scotch 1183 / 12x16,5	12	16.5
61721422	3M Scotch 1183 / 19x16,5	19	16.5
61721423	3M Scotch 1183 / 25x16,5	25	16.5

Scotch™ 1183 è un marchio depositato di 3M
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- SKINTOP® MS-HF-M SC vedi pagina 701
- SKINTOP® MS-SC-M vedi pagina 695
- SKINTOP® MS-SC vedi pagina 776

Guaina termorestringente PROTECT Box / Guaina termorestringente PROTECT

Info

- Pareti sottili

Guaina termorestringente PROTECT Box

Guaina termorestringente PROTECT

Vantaggi

- Flessibile
- Eccellenti proprietà fisiche e meccaniche
- Certificato per l'utilizzo nel Nord America e Canada

Applicazione

- Isolamento, protezione e fascio di cavi
- Guaina termoretraibile verde-gialla: Per l'identificazione e la marcatura di conduttori e collegamenti di messa a terra a norma VDE

Caratteristiche del prodotto

- Autoestinguente (eccetto versione trasparente)
- Privo di silicone
- Resistente agli UV (solo versione nera)

Riferimenti normativi/approvazioni

- Approvata UL224 (eccetto versione trasparente)
- UL File n.: E476215 (eccetto versione trasparente)

Note

- Non resistente agli oli motore

Incluso

Guaina termorestringente PROTECT Box

- Scatole impilabili per un semplice stoccaggio

Guaina termorestringente PROTECT

- Sacchetto plastico con rotolo da 1.22 m

Utensili idonei

- HG 2320 pistola termica

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina retrattile

Su richiesta
Altri colori su richiesta

Note
A parete singola/A parete sottile
Rigidità dielettrica: 20 kV/mm

Info
Coefficiente di restringimento: 2:1

Colore standard
Nero
trasparente
verde-giallo

Materiale
Poliolefine reticolata

Campo di temperatura
da -55°C a +135°C
Temperatura di restringimento: +90°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Campo di restringimento (mm)	Spessore pannello, ristretto +- 0.1 mm	Matassa m	Pezzi / confezione
Guaina termorestringente PROTECT Box						
61742423	PROTECT Box 1,2/0,6 BK	nero	1.2 - 0.6	0,41	12	1
61742424	PROTECT Box 1,6/0,8 BK	nero	1.6 - 0.8	0,43	12	1
61742425	PROTECT Box 2,4/1,2 BK	nero	2.4 - 1.2	0,51	12	1
61742426	PROTECT Box 3,2/1,6 BK	nero	3.2 - 1.6	0,51	12	1
61742427	PROTECT Box 4,8/2,4 BK	nero	4.8 - 2.4	0,51	10	1
61742428	PROTECT Box 6,4/3,2 BK	nero	6.4 - 3.2	0,64	8	1
61742429	PROTECT Box 9,5/4,7 BK	nero	9.5 - 4.7	0,64	7	1
61742430	PROTECT Box 12,7/6,4 BK	nero	12.7 - 6.4	0,64	6	1
61742431	PROTECT Box 19,1/9,5 BK	nero	19.1 - 9.5	0,77	5	1
61742433	PROTECT Box 25,4/12,7 BK	nero	25.4 - 12.7	0,89	3	1
61742434	PROTECT Box 1,2/0,6 TR	trasparente	1.2 - 0.6	0,41	12	1
61742435	PROTECT Box 1,6/0,8 TR	trasparente	1.6 - 0.8	0,43	12	1
61742436	PROTECT Box 2,4/1,2 TR	trasparente	2.4 - 1.2	0,51	12	1
61742437	PROTECT Box 3,2/1,6 TR	trasparente	3.2 - 1.6	0,51	12	1
61742438	PROTECT Box 4,8/2,4 TR	trasparente	4.8 - 2.4	0,51	10	1
61742439	PROTECT Box 6,4/3,2 TR	trasparente	6.4 - 3.2	0,64	8	1
61742440	PROTECT Box 9,5/4,7 TR	trasparente	9.5 - 4.7	0,64	7	1
61742441	PROTECT Box 12,7/6,4 TR	trasparente	12.7 - 6.4	0,64	6	1
61742442	PROTECT Box 19,1/9,5 TR	trasparente	19.1 - 9.5	0,77	5	1
61742443	PROTECT Box 25,4/12,7 TR	trasparente	25.4 - 12.7	0,89	3	1
Guaina termorestringente PROTECT						
61742400	PROTECT 1,2/0,6 BK	nero	1.2 - 0.6	0,41	61	1
61742401	PROTECT 1,6/0,8 BK	nero	1.6 - 0.8	0,43	61	1
61742402	PROTECT 2,4/1,2 BK	nero	2.4 - 1.2	0,51	61	1
61742403	PROTECT 3,2/1,6 BK	nero	3.2 - 1.6	0,51	61	1
61742404	PROTECT 4,8/2,4 BK	nero	4.8 - 2.4	0,51	61	1
61742405	PROTECT 6,4/3,2 BK	nero	6.4 - 3.2	0,64	30.5	1
61742406	PROTECT 9,5/4,7 BK	nero	9.5 - 4.7	0,64	30.5	1
61742407	PROTECT 12,7/6,4 BK	nero	12.7 - 6.4	0,64	30.5	1
61742408	PROTECT 19,1/9,5 BK	nero	19.1 - 9.5	0,77	30.5	1
61742409	PROTECT 25,4/12,7 BK	nero	25.4 - 12.7	0,89	18.3	1
61742416	PROTECT 3,2/1,6 GN/YE	verde/giallo	3.2 - 1.6	0,51	61	1
61742417	PROTECT 4,8/2,4 GN/YE	verde/giallo	4.8 - 2.4	0,51	61	1
61742418	PROTECT 6,4/3,2 GN/YE	verde/giallo	6.4 - 3.2	0,64	30.5	1
61742419	PROTECT 9,5/4,7 GN/YE	verde/giallo	9.5 - 4.7	0,64	30.5	1
61742420	PROTECT 12,7/6,4 GN/YE	verde/giallo	12.7 - 6.4	0,64	30.5	1
61742421	PROTECT 19,1/9,5 GN/YE	verde/giallo	19.1 - 9.5	0,77	30.5	1
61742422	PROTECT 25,4/12,7 GN/YE	verde/giallo	25.4 - 12.7	0,89	18.3	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

Guaina retrattile PROTECT-HF

Info

- Pareti sottili
- Privo di alogeni

Vantaggi

- Flessibile
- In caso di incendio i prodotti privi di alogeni non sprigionano gas tossici né corrosivi, sono difficilmente infiammabili, non favoriscono la propagazione dell'incendio e sviluppano poco fumo
- PROTECT-HF RW: può essere appiattita a scopo di demarcazione, adatta per applicazioni ferroviarie

Applicazione

- Isolamento, protezione e fascio di cavi
- Guaina termoretraibile verde-gialla: Per l'identificazione e la marcatura di conduttori e collegamenti di messa a terra a norma VDE
- PROTECT-HF RW: per applicazioni ferroviarie e per la marcatura

Caratteristiche del prodotto

- Privo di alogeni
- Ottima resistenza chimica
- Autoestinguente
- Privo di silicone
- Resistente agli UV (solo versione nera)

Riferimenti normativi/approvazioni

- PROTECT-HF / Box: Classe di infiammabilità FMVSS 302
- PROTECT-HF RW: Classe di autoestinguenza ASTM D 635-HB, norme ferroviarie (categoria di veicoli 1A conforme a BS-6853 (1999), EN 45545-2 HL 3, LUL 1-085 A3), Boeing BSS 7239 Formazione di gas tossici in caso di combustione del materiale M7

Incluso

- PROTECT-HF Box: In una pratica e compatta confezione per lo srotolamento
- PROTECT-HF: confezione di plastica con pezzi da 1,22 m
- PROTECT-HF RW: fornita su bobina

Utensili idonei

- HG 2320 pistola termica

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina retrattile

Su richiesta
Altri colori su richiesta

Note
A parete singola/A parete sottile
Rigidità dielettrica: 20 kV/mm

Info
Coefficiente di restringimento: 2:1

Colore standard
Nero, giallo-verde, giallo, bianco

Materiale
Poliolefina

Campo di temperatura
Temperatura di restringimento: +90°C
PROTECT-HF / Box:
da -30°C a +105°C
PROTECT-HF RW: da -55°C a +105°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Campo di restringimento (mm)	Spessore pannello, ristretto +- 0.1 mm	Matassa m	Pezzi / confezione
Guaina retrattile PROTECT-HF Box						
61742489	PROTECT-HF Box 1,2/0,6 BK	nero	1.2 - 0.6	0,41	15	1
61742490	PROTECT-HF Box 1,6/0,8 BK	nero	1.6 - 0.8	0,43	15	1
61742491	PROTECT-HF Box 2,4/1,2 BK	nero	2.4 - 1.2	0,51	15	1
61742492	PROTECT-HF Box 3,2/1,6 BK	nero	3.2 - 1.6	0,51	15	1
61742493	PROTECT-HF Box 4,8/2,4 BK	nero	4.8 - 2.4	0,51	12	1
61742494	PROTECT-HF Box 6,4/3,2 BK	nero	6.4 - 3.2	0,65	12	1
61742495	PROTECT-HF Box 9,5/4,7 BK	nero	9.5 - 4.7	0,65	10	1
61742496	PROTECT-HF Box 12,7/6,4 BK	nero	12.7 - 6.4	0,65	8	1
61742497	PROTECT-HF Box 19,1/9,5 BK	nero	19.1 - 9.5	0,77	5	1
61742498	PROTECT-HF Box 25,4/12,7 BK	nero	25.4 - 12.7	0,89	3	1
Guaina retrattile PROTECT-HF						
61742472	PROTECT-HF 1,2/0,6 BK	nero	1.2 - 0.6	0,41	61	1
61742473	PROTECT-HF 1,6/0,8 BK	nero	1.6 - 0.8	0,43	61	1
61742474	PROTECT-HF 2,4/1,2 BK	nero	2.4 - 1.2	0,51	61	1
61742475	PROTECT-HF 3,2/1,6 BK	nero	3.2 - 1.6	0,51	61	1
61742476	PROTECT-HF 4,8/2,4 BK	nero	4.8 - 2.4	0,51	61	1
61742477	PROTECT-HF 6,4/3,2 BK	nero	6.4 - 3.2	0,65	30.5	1
61742478	PROTECT-HF 9,5/4,7 BK	nero	9.5 - 4.7	0,65	30.5	1
61742479	PROTECT-HF 12,7/6,4 BK	nero	12.7 - 6.4	0,65	30.5	1
61742480	PROTECT-HF 19,1/9,5 BK	nero	19.1 - 9.5	0,77	30.5	1
61742481	PROTECT-HF 25,4/12,7 BK	nero	25.4 - 12.7	0,89	18.3	1
61742482	PROTECT-HF 3,2/1,6 GN/YE	verde/giallo	3.2 - 1.6	0,51	61	1
61742483	PROTECT-HF 4,8/2,4 GN/YE	verde/giallo	4.8 - 2.4	0,51	61	1
61742484	PROTECT-HF 6,4/3,2 GN/YE	verde/giallo	6.4 - 3.2	0,65	30.5	1
61742485	PROTECT-HF 9,5/4,7 GN/YE	verde/giallo	9.5 - 9.5	0,65	30.5	1
61742486	PROTECT-HF 12,7/6,4 GN/YE	verde/giallo	12.7 - 6.4	0,65	30.5	1
61742487	PROTECT-HF 19,1/9,5 GN/YE	verde/giallo	19.1 - 9.5	0,77	30.5	1
61742488	PROTECT-HF 25,4/12,7 GN/YE	verde/giallo	25.4 - 12.7	0,89	18.3	1

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Campo di restringimento (mm)	Spessore pannello, ristretto +- 0.1 mm	Matassa m	Pezzi / confezione
Guaina retrattile PROTECT-HF RW						
61742499	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 BK	nero	2.4 - 1.2	0.43 - 0.6	300	1
61742501	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 BK	nero	3.2 - 1.6	0.55 - 0.72	300	1
61742502	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 BK	nero	4.8 - 2.4	0.55 - 0.72	300	1
61742503	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 BK	nero	6.4 - 3.2	0.65 - 0.8	300	1
61742504	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 BK	nero	9.5 - 4.7	0.65 - 0.75	150	1
61742505	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 BK	nero	12.7 - 6.4	0.65 - 0.75	100	1
61742506	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 BK	nero	19.1 - 9.5	0.7 - 0.85	50	1
61742507	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 BK	nero	25.4 - 12.7	0.85 - 1.0	50	1
61742508	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 WH	bianco	2.4 - 1.2	0.43 - 0.6	300	1
61742509	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 WH	bianco	3.2 - 1.6	0.55 - 0.72	300	1
61742510	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 WH	bianco	4.8 - 2.4	0.55 - 0.72	300	1
61742511	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 WH	bianco	6.4 - 3.2	0.65 - 0.8	300	1
61742512	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 WH	bianco	9.5 - 4.7	0.65 - 0.75	150	1
61742513	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 WH	bianco	12.7 - 6.4	0.65 - 0.75	100	1
61742514	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 WH	bianco	19.1 - 9.5	0.7 - 0.85	50	1
61742523	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 WH	bianco	25.4 - 12.7	0.85 - 1.0	50	1
61742515	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 YE	giallo	2.4 - 1.2	0.43 - 0.6	300	1
61742516	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 YE	giallo	3.2 - 1.6	0.55 - 0.72	300	1
61742517	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 YE	giallo	4.8 - 2.4	0.55 - 0.72	300	1
61742518	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 YE	giallo	6.4 - 3.2	0.65 - 0.8	300	1
61742519	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 YE	giallo	9.5 - 4.7	0.65 - 0.75	150	1
61742520	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 YE	giallo	12.7 - 6.4	0.65 - 0.75	100	1
61742521	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 YE	giallo	19.1 - 9.5	0.7 - 0.85	50	1
61742522	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 YE	giallo	25.4 - 12.7	0.85 - 1.0	50	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Guaina termorestringente PROTECT-C

Info

- A doppia parete

Vantaggi

- Buona resistenza chimica
- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici
- Grande potenza di restringimento e rivestimento adesivo

Applicazione

- Particolarmente idoneo per alloggiamenti protetti da corrosione e umidità e per componenti con molti profili

Caratteristiche del prodotto

- Materiale di supporto adesivo che aderisce a plastica, gomma, neoprene, acciaio e polietilene
- Privo di silicone
- Resistente ai raggi UV

Incluso

- Sacchetto plastico con rotolo da 0.6 m

Utensili idonei

- HG 2320 pistola termica

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina retrattile

Note
Spessore elevato
Rigidità dielettrica: 15 kV/mm

Info
Coefficiente di restringimento: 3:1

Colore standard
Nero

Materiale
Poliolefina irradiata modificata con rivestimento adesivo termoplastico interno
Privo di silicone, cadmio e piombo

Campo di temperatura
da -55 °C a +110 °C
Temperatura di restringimento: > 100°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Campo di restringimento (mm)	Spessore pannello, ristretto +- 0.1 mm	Matassa m	Pezzi / confezione
Guaina termorestringente PROTECT-C					
61742449	PROTECT-C 3/1 BK	3.0 - 1.0	1,0	12	1
61742450	PROTECT-C 6/2 BK	6.0 - 2.0	1,1	9	1
61742451	PROTECT-C 9/3 BK	9.0 - 3.0	1,3	6	1
61742452	PROTECT-C 12/4 BK	12.0 - 4.0	1,7	5.4	1
61742453	PROTECT-C 18/6 BK	18.0 - 6.0	2,0	3.6	1
61742454	PROTECT-C 24/8 BK	24.0 - 8.0	2,5	3	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Guaina termorestringente PROTECT-M/PROTECT-T

Info

- Pareti medie/spesse

Vantaggi

- Progettata per resistere a forti sollecitazioni meccaniche in installazioni a immersione permanente e a interramento diretto
- Elevata resistenza all'abrasione, alla corrosione e alle sostanze chimiche
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici

Applicazione

- Guaine termorestringenti di spessore elevato e medio per applicazioni a bassa tensione da 600V, 90 °C nell'impiego di lunga durata
- Ideale per la protezione di giunti e contatti di cavi in applicazioni con potenza a bassa tensione

Caratteristiche del prodotto

- Materiale di supporto adesivo che aderisce a plastica, gomma, neoprene, acciaio e polietilene
- Privo di silicone
- Resistente ai raggi UV
- Privo di alogeni

Incluso

- Sacchetto plastico con unità da 1.0 m

Utensili idonei

- HG 2320 pistola termica

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina retrattile

Note
PROTECT-M: spessore medio
PROTECT-T: spessore elevato
Rigidità dielettrica: 15 kV/mm

Info
Coefficiente di restringimento: 3:1

Colore standard
Nero

Materiale
Poliolefina irradiata modificata con rivestimento adesivo termoplastico interno

Campo di temperatura
da -40°C a +120°C
Temperatura di restringimento: +110 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Campo di restringimento (mm)	Spessore pannello, ristretto +- 0.1 mm	Matassa m	Pezzi / confezione
Spessore medio					
61742460	PROTECT-M 12/3 BK	12.0 - 3.0	2,2	15	1
61742461	PROTECT-M 33/8 BK	33.0 - 8.0	2,6	10	1
61742462	PROTECT-M 40/12 BK	40.0 - 12.0	2,6	5	1
61742463	PROTECT-M 56/17 BK	56.0 - 17.0	2,9	3	1
61742464	PROTECT-M 92/26 BK	92.0 - 26.0	3,15	1	1
Spessore sottile					
61742455	PROTECT-T 13/3 BK	13.0 - 3.0	2,65	25	1
61742456	PROTECT-T 19/6 BK	19.0 - 6.0	2,65	15	1
61742457	PROTECT-T 45/13 BK	45.0 - 13.0	3,7	5	1
61742458	PROTECT-T 52/15 BK	52.0 - 15.0	4,1	3	1
61742459	PROTECT-T 130/45 BK	130.0 - 45.0	4,2	1	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

TEC Tappo sigillante

Vantaggi
- Tenuta sicura grazie al rivestimento adesivo termoplastico interno
- Buona resistenza alle sostanze chimiche e ai solventi
- Garantisce un'elevata resistenza alla trazione e protezione meccanica

Applicazione
- Per la tenuta ermetica di estremità di cavi contro la penetrazione di umidità e come protezione dalle impurità

Dati tecnici

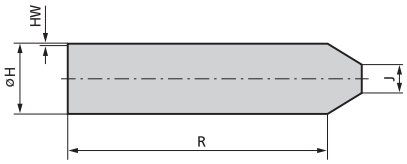
Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000218
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Calotta terminale termorestringente

Generale
Resistente ai raggi UV
Spessore elevato

Colore standard
Nero

Materiale
Poliolefina irradiata modificata con rivestimento adesivo termoplastico interno
priva di alogeni, priva di silicone

Campo di temperatura
da -55°C a +100 °C
Temperatura di restringimento: 135°C



Codice articolo	Descrizione articolo	H max. mm	H min. mm	J max. mm	Cavo Ø, mm	R* dopo il restringimento (mm)	Spessore pannello HW* (mm)	Pezzi / confezione
TEC Tappo sigillante								
61830000	TEC 15/4,5	15	4.5	4	5.0 - 12.0	30	2	10
61830010	TEC 25/9	25	9	6.5	10.0 - 22.0	50	2.3	10
61830020	TEC 36/15	36	15	10.5	17.0 - 30.0	80	3	10
61830040	TEC 55/25	55	25	16	28.0 - 47.0	130	3.3	10
61830050	TEC 80/40	80	40	17	45.0 - 70.0	150	4	10
61830060	TEC 102/60	102	60	26	68.0 - 90.0	140	4	10
61830070	TEC 148/57	148	57	27	80.0 - 133.0	105	3.3	10

1. dopo restringimento +/- 10%; 2. dopo restringimento +/- 20%
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

TEB Manicotto di diramazione

Vantaggi
- Tenuta sicura grazie al rivestimento adesivo termoplastico interno
- Buona resistenza alle sostanze chimiche e ai solventi
- Garantisce un'elevata resistenza alla trazione e protezione meccanica

Applicazione
- Isolamento e chiusura ermetica di splicing di cavi

Caratteristiche costruttive
- Spessore elevato

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001170
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Manicotto di collegamento e diramazione (set)

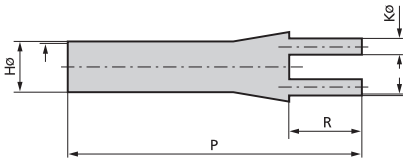
Generale
Resistente ai raggi UV

Info
Coefficiente di restringimento: > 2:1

Colore standard
Nero

Materiale
Poliolefina irradiata modificata con rivestimento adesivo termoplastico interno
priva di alogeni, priva di silicone

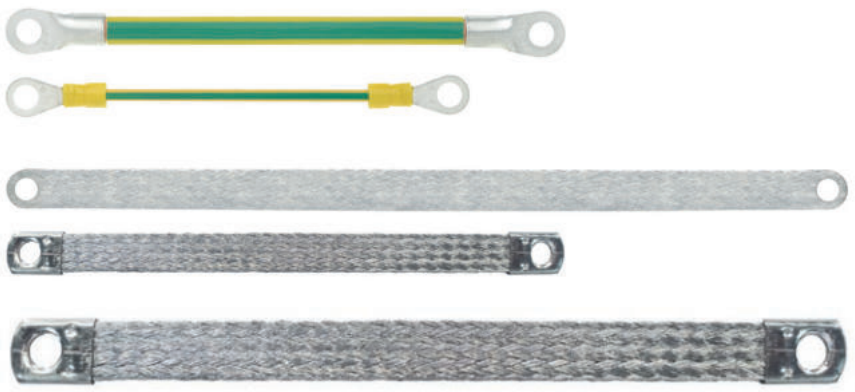
Campo di temperatura
da -55°C a +100 °C
Temperatura di restringimento: +120 °C



Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di conduttori	H max. mm	H min. mm	K max. mm	K min. mm	P* mm	R* mm	Pezzi / confezione
TEB Manicotto di diramazione									
61830110	TEB 2-30/12	2	30	12	14	4	93	23	10
61830120	TEB2-60/23	2	60	23	25	7.5	118	29	10
61830130	TEB3-60/24	3	60	24	27	7	165	50	10
61830140	TEB4-40/15	4	40	15	13	3	105	26	10
61830150	TEB4-55/21	4	55	21	20	5.5	150	40	10
61830160	TEB4-75/26	4	75	26	28	7.5	175	45	10
61830170	TEB4-90/32	4	90	34	32	10	198	58	1

1. dopo restringimento +/- 10%; 2. dopo restringimento +/- 20%
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Nastri di messa a terra / dispersori di terra a nastro piatto



Applicazione

- Costruzione di quadri elettrici
- La messa a terra è prescritta dalle norme
- Le parti metalliche fisse, e mobili come le porte di quadri elettrici, devono essere collegate a terra

Caratteristiche del prodotto

- Lunghezze fisse per occhielli con foro da M6 e M8

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL File N.: E501239, ved. tabella

Costruzione

- Cavallotti di messa a terra:
  - Trefoli di fili in rame nudo
  - Isolamento del conduttore a base di PVC
  - Terminato con capocorda ad occhiello
- Ponticelli di terra a nastro piatto:
  - Trefolo di fili di rame stagnato
  - Estremità saldate
- Ponticelli di terra a nastro piatto con manicotti:
  - Trefoli in fili di rame stagnati
  - Montati con manicotti di contatto pressati

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000490
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Accessori per la messa a terra e la protezione parafulmini

Codice di identificazione dei conduttori
Cavallotti di messa terra cablati
giallo/verde

Cordatura conduttori
Cavallotti di messa terra cablati
IEC 60 228 classe 6
Ponticelli di terra a nastro piatto, precablati
IEC 60 228 classe 6, stagnato
Fili sottilissimi

Raggio minimo di curvatura
Cavallotti di messa terra cablati
7 x diametro esterno
Ponticelli di terra a nastro piatto, precablati
2 x diametro esterno

Tensione di prova
Cavallotti di messa terra cablati
2.500 V

Campo di temperatura
Cavallotti di messa terra cablati
da -30°C a +70°C
Ponticelli di terra a nastro piatto, precablati
da -5°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Certificazione UL	Sezione in mm²	Per	Lunghezza (mm)	Spessore (mm)	Peso rame (kg/1.000 pezzi)	Pezzi / confezione
Cavallotti di messa a terra								
4571120	Cavallotti di messa a terra 1 x 4/M6/170 mm GN/YE	no	4	M6	170		6.5	25
4571123	Cavallotti di messa a terra 1x4/M8/300mm GN/YE	no	4	M8	300		11.4	25
4571121	Cavallotti di messa a terra 1x16/M6/170mm GN/YE	no	16	M6	170		26.2	25
4571198	Cavallotti di messa a terra 1x16/M6/500mm GN/YE	no	16	M6	500		76.8	25
4571124	Cavallotti di messa a terra 1x16/M8/300mm GN/YE	no	16	M8	300		46.2	25
4571122	Cavallotti di messa a terra 1x25/M6/170mm GN/YE	no	25	M6	170		40.8	25
4571125	Cavallotti di messa a terra 1x25/M8/300mm GN/YE	no	25	M8	300		72	25
Ponticelli di terra a nastro piatto e saldatura a pressione								
4571132	Ponticelli di terra a nastro piatto, saldatura a pressione 1X10/M6/200mm	no	10	M6	200	1	18	25
4571135	Ponticelli di terra a nastro piatto, saldatura a pressione 1x10/M6/300mm	no	10	M6	300	1	27	25
70399965	Ponticelli di terra a nastro piatto, saldatura a pressione 1X16/M6/200mm	no	16	M6	200	1.5	30.72	25
70399966	Ponticelli di terra a nastro piatto, saldatura a pressione 1X16/M6/300mm	no	16	M6	300	1.5	46.08	25
4571133	Ponticelli di terra a nastro piatto, saldatura a pressione 1x16/M8/200mm	no	16	M8	200	1.5	29	25
4571136	Ponticelli di terra a nastro piatto/Press. 1x16/M8/300mm	no	16	M8	300	1.5	43.5	25
4571134	Ponticelli di terra a nastro piatto/Press. 1x25/M8/200mm	no	25	M8	200	1.5	45	25
4571137	Ponticelli di terra a nastro piatto/Press. 1x25/M8/300mm	no	25	M8	300	1.5	67.5	25
70399969	Ponticelli di terra a nastro piatto, saldatura a pressione 1X25/M8/500mm	no	25	M8	500	1.5	120	25
Nastro piatto con terminali								
4571196	Ponticelli di terra a nastro piatto, saldatura a pressione 1x6/M6/200mm	sì	6	M6	200	2	15	25
4571197	Ponticelli di terra a nastro piatto, saldatura a pressione 1x6/M6/300mm	sì	6	M6	300	2	20	25
4571126	Ponticelli di terra a nastro piatto, saldatura a pressione 1x10/M6/200mm	sì	10	M6	200	2.5	25	25
4571129	Ponticelli di terra a nastro piatto, saldatura a pressione 1x10/M6/300mm	sì	10	M6	300	2.5	32	25
4571127	Ponticelli di terra a nastro piatto, saldatura a pressione 1x16/M8/200mm	sì	16	M8	200	3	35	25
4571130	Ponticelli di terra a nastro piatto, saldatura a pressione 1x16/M8/300mm	sì	16	M8	300	3	51	25
4571128	Ponticelli di terra a nastro piatto, saldatura a pressione 1x25/M8/200mm	sì	25	M8	200	3.5	55	25
4571131	Ponticelli di terra a nastro piatto, saldatura a pressione 1x25/M8/300mm	sì	25	M8	300	3.5	80	25

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Altre caratteristiche costruttive su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

KW Spirale fascia cavi in plastica

Vantaggi
- La flessibilità dei cavi è eccellente
- Spiralite
- Per la raccolta di cavi e conduttori

Applicazione
- Per la produzione di cablaggi con derivazioni
- Per la protezione da influssi meccanici

Caratteristiche del prodotto
- Versione nera: Autoestinguente secondo UL 94 HB

Incluso
- N. articolo 61759940: utensile di avvolgimento

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina per fasci di cavi

Generale
Versione nera: resistente ai raggi UV

Materiale
Versione nera: poliammide (senza silicone e privo di alogeni)
Versione colorata o naturale: polietilene

Campo di temperatura
Versione nera: da -40°C a +120°C
Versione colorata o naturale: da -50°C a 85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Area fascio (mm²)	Matassa m
KW Spirale fascia cavi in plastica				
61600010	Spirale plastica KW 2	naturale	2.0 - 7.0	50
61600015	Spirale plastica KW 2	nero	2.0 - 7.0	50
61722850	Spirale plastica KW 2	blu	2.0 - 7.0	50
61722856	Spirale plastica KW 2	giallo	2.0 - 7.0	50
61600040	Spirale in plastica KW 5	naturale	5.0 - 20.0	30
61600045	Spirale in plastica KW 5	nero	5.0 - 20.0	25
61722851	Spirale in plastica KW 5	blu	5.0 - 20.0	25
61600050	Spirale in plastica KW 5	giallo	5.0 - 20.0	25
61600070	Spirale plastica KW 10	naturale	10.0 - 40.0	30
61722840	Spirale plastica KW 10	nero	10.0 - 40.0	25
61722852	Spirale plastica KW 10	blu	10.0 - 40.0	25
61600080	Spirale plastica KW 10	giallo	10.0 - 40.0	25

Ulteriori dimensioni e colori su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- Guaina fascia cavi apribile vedi pagina 1001

Guaina fascia cavi apribile

Info

- Ora disponibile anche in pezzatura ridotta (2m)

Vantaggi

- Riutilizzabile
- Materiale estremamente flessibile
- Assemblaggio rapido e semplice tramite l'utilizzo degli utensili di inserimento dei cavi

Applicazione

- Fasciatura e protezione per installazioni elettriche fisse e mobili
- Macchine
- Industria robotica
- Quadri elettrici
- Macchine per ufficio e sistemi di elaborazione dati

Caratteristiche del prodotto

- Ottima resistenza ai raggi UV
- Buona resistenza a: Alcol, grassi, oli minerali, olio combustibile e benzina

Incluso

- Attrezzo di inserimento
- Guaina fascia cavi confezionata: su bobina, in sacchetti con foro europeo

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina per fasci di cavi

Note
Privo di alogeni
Autoestinguente secondo UL 94 HB

Colore standard
Bianco, nero, grigio chiaro

Materiale
Polipropilene (PP)

Campo di temperatura
da -30°C a +85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Area fascio (mm²)	Ø interno (mm)	Spessore pannello (mm)	Strumento	Matassa m
Guaina fascia cavi apribile							
61830302	SHR-08-PPW	bianco	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830312	SHR-15-PPW	bianco	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830322	SHR-20-PPW	bianco	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830332	SHR-25-PPW	bianco	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830333	SHR-32-PPW	bianco	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
61830300	SHR-08-PPB	nero	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830310	SHR-15-PPB	nero	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830320	SHR-20-PPB	nero	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830330	SHR-25-PPB	nero	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830335	SHR-32-PPB	nero	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
61830390	SHR-08-PPG	grigio chiaro	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830391	SHR-15-PPG	grigio chiaro	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830392	SHR-20-PPG	grigio chiaro	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830393	SHR-25-PPG	grigio chiaro	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830394	SHR-32-PPG	grigio chiaro	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
Confezione piccola							
61830401	SHR-15-PPW 2m	bianco	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830402	SHR-20-PPW 2m	bianco	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830403	SHR-25-PPW 2m	bianco	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2
61830396	SHR-15-PPB 2m	nero	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830397	SHR-20-PPB 2m	nero	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830398	SHR-25-PPB 2m	nero	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2
61830406	SHR-15-PPG 2m	grigio chiaro	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830407	SHR-20-PPG 2m	grigio chiaro	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830408	SHR-25-PPG 2m	grigio chiaro	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Tool per guaina fascia cavi apribile vedi pagina 1001

Tool per guaina fascia cavi apribile

Applicazione

- Strumento di inserimento per SILVYN® RILL PA6 SINUS e per Guaina Fasciacavi

Guaine adatte

- SILVYN® SINUS PA6 vedi pagina 863

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Guaina per fasci di cavi

Codice articolo	Descrizione articolo	Area fascio (mm²)	Pezzi / confezione
Attrezzo di inserimento Cable Eater			
61830340	STKP 8	6.0 - 9.0	1
61830350	STKP 15	10.0 - 16.0	1
61830360	STKP 20 / 25	17.0 - 25.0	1
61830370	STKP 25	21.0 - 28.0	1
61830380	STKP 32	29.0 - 32.0	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Fascetta Basic Tie per cavi

Vantaggi
- Elevata resistenza a basi, oli, grassi, derivati dell'olio, e solventi aromatici
- Resistente ai raggi UV (versione nera)

Applicazione
- Fascetta multiuso per molte applicazioni

Riferimenti normativi/approvazioni
- Numero E-File: E352714
- Reazione al fuoco a norma UL94 V-2

Utensili idonei
- Pinza per fascette per cavi Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 vedi pagina 1010
- BASIC Pinza per fascette per cavi vedi pagina 1011

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Fascette fermacavo

Materiale
Poliammide 6.6
Privo di alogeni

Campo di temperatura
da -40°C a +85°C
Temperatura di installazione:
da -10°C a +60°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Certificazione UL	Lunghezza x larghezza mm	Ø mm	Resistenza alla trazione in N	Pezzi / confezione
neutro						
61831001	Basic Tie 98x2.5 NAT	sì	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	100
61831003	Basic Tie 160x2.6 NAT	sì	160.0 x 2.6	1.0 - 40.0	80.0	100
61831004	Basic Tie 200x2.6 NAT	sì	200.0 x 2.6	2.0 - 51.0	80.0	100
61831005	Basic Tie 140x3.5 NAT	sì	140.0 x 3,5	2.5 - 32.0	180.0	100
61831006	Basic Tie 200x3.5 NAT	sì	200.0 x 3,5	3.0 - 50.0	180.0	100
61831007	Basic Tie 290x3.5 NAT	sì	290.0 x 3.5	3.0 - 79.0	180.0	100
61831013	Basic Tie 370x3.5 NAT	sì	370.0 x 3.5	2.0 - 103.0	180.0	100
61831009	Basic Tie 160x4.5 NAT	sì	160.0 x 4.5	2.5 - 38.0	220.0	100
61831011	Basic Tie 200x4.5 NAT	sì	200.0 x 4.5	3.0 - 50.0	220.0	100
61831014	Basic Tie 290x4.5 NAT	sì	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61831016	Basic Tie 360x4.5 NAT	sì	360.0 x 4,5	3.5 - 100.0	220.0	100
61831020	Basic Tie 240x7.8 NAT	sì	240.0 x 7.8	3.5 - 63.0	540.0	100
61831021	Basic Tie 300x7.5 NAT	sì	300.0 x 7.5	4.0 - 80.0	540.0	100
61831022	Basic Tie 365x7.5 NAT	sì	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
61831023	Basic Tie 450x7.5 NAT	sì	450.0 x 7,5	35.0 - 130.0	540.0	100
61831024	Basic Tie 540x7.5 NAT	sì	540.0 x 7,5	35.0 - 158.0	540.0	100
61831025	Basic Tie 750x7.5 NAT	sì	750.0 x 7,5	35.0 - 220.0	540.0	100
61831026	Basic Tie 780x9.0 NAT	sì	780.0 x 9.0	34.0 - 233.0	700.0	100
Nero (resistente ai raggi UV)						
61831041	Basic Tie 98x2.5 BK	sì	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	100
61831043	Basic Tie 160x2.6 BK	sì	160.0 x 2.6	1.0 - 40.0	80.0	100
61831044	Basic Tie 200x2.6 BK	sì	200.0 x 2.6	2.0 - 51.0	80.0	100
61831045	Basic Tie 140x3.5 BK	sì	140.0 x 3,5	2.5 - 32.0	180.0	100
61831046	Basic Tie 200x3.5 BK	sì	200.0 x 3,5	3.0 - 50.0	180.0	100
61831047	Basic Tie 290x3.5 BK	sì	290.0 x 3.5	3.0 - 79.0	180.0	100
61831053	Basic Tie 370x3.5 BK	sì	370.0 x 3.5	2.0 - 103.0	180.0	100
61831049	Basic Tie 160x4.5 BK	sì	160.0 x 4.5	2.5 - 38.0	220.0	100
61831051	Basic Tie 200x4.5 BK	sì	200.0 x 4.5	3.0 - 50.0	220.0	100
61831054	Basic Tie 290x4.5 BK	sì	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61831056	Basic Tie 360x4.5 BK	sì	360.0 x 4,5	3.5 - 100.0	220.0	100
61831060	Basic Tie 240x7.8 BK	sì	240.0 x 7.8	3.5 - 63.0	540.0	100
61831061	Basic Tie 300x7.5 BK	sì	300.0 x 7.5	4.0 - 80.0	540.0	100
61831062	Basic Tie 365x7,5 BK	sì	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
61831063	Basic Tie 450x7.5 BK	sì	450.0 x 7,5	35.0 - 130.0	540.0	100
61831064	Basic Tie 540x7.5 BK	sì	540.0 x 7,5	35.0 - 158.0	540.0	100
61831065	Basic Tie 750x7.5 BK	sì	750.0 x 7,5	35.0 - 220.0	540.0	100
61831066	Basic Tie 780x9.0 BK	sì	780.0 x 9.0	34.0 - 233.0	700.0	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- Fascetta fermacavo Ty-Rap® con linguetta in acciaio vedi pagina 1005
- Fascetta fermacavo Ty-Rap® stabilizzata ai raggi UV con linguetta in acciaio vedi pagina 1005
- Fascetta fermacavo Ty-Fast® vedi pagina 1003

Fascetta fermacavo Ty-Fast®

Vantaggi

- Il gancio d'arresto in poliammide combina un'inserzione bassa e un'elevata forza di arresto
- La linguetta di presa duratura evita che la parte terminale fuoriesca durante la filettatura, quindi va tenuta in modo fisso per il serraggio finale manuale o con attrezzi

Applicazione

- Fascetta multiuso per molte applicazioni

Riferimenti normativi/approvazioni

- Numero file: E49405, vedi tabella
- Reazione al fuoco a norma UL94 V-2

Utensili idonei

- Pinza per fascette per cavi Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 vedi pagina 1010

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Fascette fermacavo

Materiale
Poliammide 6.6
priva di alogeni, priva di silicone

Campo di temperatura
da -40°C a +85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Certificazione UL	Lunghezza x larghezza mm	Ø mm	Trazione max. in N	Pezzi / confezione
neutro						
61810350	TY100-18	sì	112.0 x 2.4	25.0	80	1000
61810360	TY125-18	sì	136.0 x 2.4	32.0	80	1000
61810380	TY125-40	sì	141.0 x 3.6	32.0	180	1000
61810390	TY200-40	sì	205.0 x 3.6	50.0	180	1000
61810400	TY300-40	sì	290.0 x 3.6	76.0	180	1000
61810410	TY175-50	sì	186.0 x 4.6	44.0	220	1000
61810420	TY300-50	sì	291.0 x 4.6	76.0	220	1000
61810430	TY400-50	sì	366.0 x 4.6	102.0	220	1000
61810440	TY200-120	sì	219.0 x 7.6	50.0	540	500
61810450	TY400-120	sì	375.0 x 7.6	102.0	540	500
Nero (resistente ai raggi UV)						
61810460	TY100-18x	sì	112.0 x 2.4	25.0	80	1000
61810470	TY125-18x	sì	136.0 x 2.4	32.0	80	1000
61810490	TY125-40x	sì	141.0 x 3.6	32.0	180	1000
61810500	TY200-40x	sì	205.0 x 3.6	50.0	180	1000
61810510	TY300-40x	sì	290.0 x 3.6	76.0	180	1000
61810520	TY175-50x	sì	186.0 x 4.6	44.0	220	1000
61810530	TY300-50x	sì	291.0 x 4.6	76.0	220	1000
61810540	TY400-50x	sì	366.0 x 4.6	102.0	220	1000
61810550	TY200-120x	sì	219.0 x 7.6	50.0	540	500
61810560	TY400-120x	sì	375.0 x 7.6	102.0	540	500

TY-FAST® è un marchio registrato di ABB.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Fascetta fermacavo Ty-Rap®con linguetta in acciaio vedi pagina 1005
- Fascetta fermacavo Ty-Rap®stabilizzata ai raggi UV con linguetta in acciaio vedi pagina 1005

ECOLAB

Fascette rilevabili

Vantaggi

- Fascette rilevabili per cavi, realizzate in materiale che può essere rilevato da apparecchiature a raggi X, da metal detector e da sistemi di visione
- Minimizza il rischio di contaminazione del prodotto
- Il colore blu facilita il rilevamento visivo
- Secondo la direttiva UE HACCP
- Versione in poliammide: resistente ai solventi comuni quali alcol e chetone, agli idrocarburi alifatici e aromatici quali olio, grasso e benzina e alle basi deboli; non resistente agli acidi (deboli e forti) e ai sali metallici Versione in polipropilene: resistente ai detergenti chimici

Applicazione

- Sono particolarmente indicate in applicazioni dove è necessario identificare rapidamente la loro presenza a prodotto finito
- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario
- Produzione farmaceutica

Riferimenti normativi/approvazioni

- Classe di infiammabilità: Ty-Rap® NDT: UL 94 V-2 Ty-Rap® PDT e Detect: UL 94 HB
- Solo le versioni con dente metallico sono certificate ECOLAB

Note

- Normativa di stoccaggio: il nylon (poliammide) è soggetto di natura agli agenti esterni. Per garantire un'applicazione ottimale, le fascette fermacavo vengono inumidite meccanicamente. Devono quindi essere stoccate in un luogo fresco e asciutto e non essere esposte ai raggi solari diretti. Per mantenere l'umidità, le fascette fermacavo sono confezionate in sacchetti di plastica che devono rimanere chiusi fino all'utilizzo.

Utensili idonei

- Pinza per fascette per cavi Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 vedi pagina 1010

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Fascette fermacavo

Colore standard
Blu

Materiale
Poliammide 6.6 o polipropilene con inserti metallici
priva di alogeni, priva di silicone

Campo di temperatura
da -40°C a +85°C
Temperatura di installazione:
da -5°C a +60°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Certificazione UL	Lunghezza x larghezza mm	Ø mm	Trazione max. in N	Pezzi / confezione
Senza dente metallico/ PA 6.6						
61723360	Fascetta fermacavo Detect 98x2.5 BU	no	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	100
61723364	Fascetta fermacavo Detect 140x3.5 BU	no	140.0 x 3.5	2.0 - 32.0	180.0	100
61723365	Fascetta fermacavo Detect 200x3.5 BU	no	200.0 x 3.5	3.0 - 50.0	180.0	100
61723361	Fascetta fermacavo Detect 200x4.5 BU	no	200.0 x 4.5	3.0 - 50.0	220.0	100
61723366	Fascetta fermacavo Detect 290x4.5 BU	no	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61723362	Fascetta fermacavo Detect 360x4.5 BU	no	360.0 x 4.5	3.5 - 100.0	220.0	100
61723363	Fascetta fermacavo Detect 365x7.5 BU	no	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
Con dente metallico (marca TY-RAP®) / PA 6.6						
61723351	Fascetta TY-RAP TY523M-NDT	no	92.0 x 2.4	2.0 - 16.0	80	100
61723359	Fascetta fermacavo TY-RAP TY524M-NDT	no	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180.0	100
61723352	Fascetta TY-RAP TY525M-NDT	no	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	100
61723353	Fascetta TY-RAP TY528M-NDT	no	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	100
61723354	Fascetta TY-RAP TY527M-NDT	no	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	100
Con dente in acciaio (marca TY-RAP®) / polipropilene						
61723355	Fascetta TY-RAP TY523M-PDT	no	92.0 x 2.4	2.0 - 16.0	50	100
61723356	Fascetta TY-RAP TY525M-PDT	no	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	130	100
61723357	Fascetta TY-RAP TY528M-PDT	no	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	130	100
61723358	Fascetta TY-RAP TY527M-PDT	no	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	270	100

TY-RAP® è un marchio registrato di ABB.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- Basi per fascette fermacavo rilevabili vedi pagina 1015

Fascetta fermacavo Ty-Rap®con linguetta in acciaio

Fascetta fermacavo Ty-Rap®stabilizzata ai raggi UV con linguetta in acciaio

Vantaggi

- L'elevata forza è costante anche in condizioni avverse: campi di temperatura, umidità e gelo estremi
- Inoltre la chiusura è resistente a urti e vibrazioni.
- Il dente in acciaio è fissata in modo saldo nella testa della fascetta ed è composta da acciaio resistente alla corrosione e antimagnetico (tipo 316)

Applicazione

Fascetta fermacavo Ty-Rap®con linguetta in acciaio

- Fascette di qualità con dente in acciaio per ambienti critici

Fascetta fermacavo Ty-Rap®stabilizzata ai raggi UV con linguetta in acciaio

- Per il montaggio e la manutenzione di impianti elettrici per esterni

Caratteristiche del prodotto

Fascetta fermacavo Ty-Rap®stabilizzata ai raggi UV con linguetta in acciaio

- Carbon contenuto 2% in conformità norme militari

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL TY-RAP®: E49405
- Reazione al fuoco a norma UL94 V-2

Incluso

- Gli articoli con aggiunta „B" (es. TYB24 M) vengono forniti nella scatola di lavoro, in cui le fascette per cavi sono disposte in posizione favorevole all'uso

Utensili idonei

- Pinza per fascette per cavi Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 vedi pagina 1010

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Fascette fermacavo

RAL **Colore standard**
Fascetta fermacavo Ty-Rap®con linguetta in acciaio
Colori naturali
Fascetta fermacavo Ty-Rap®stabilizzata ai raggi UV con linguetta in acciaio
RAL 9005, nero / resistente ai raggi UV

Materiale
Poliammide 6.6
priva di alogeni, priva di silicone

Campo di temperatura
da -40°C a +85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Certificazione UL	Lunghezza x larghezza mm	Ø mm	Trazione max. in N	Pezzi / confezione
neutro						
61715000	TYB* 23 M	sì	92.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61716250	TY 232 M	sì	203.0 x 2.3	2.0 - 50.0	80	1000
61716310	TY 234 M	sì	356.0 x 2.3	2.0 - 102.0	80	1000
61715060	TYB* 24 M	sì	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180	1000
61716370	TY 242 M	sì	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	180	1000
61715180	TY 26 M	sì	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	180	1000
61716430	TY 244 M	sì	368.0 x 3.6	2.0 - 103.0	180	1000
61715120	TYB* 25 M	sì	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61716490	TY 253 M	sì	290.0 x 4.8	3.5 - 78.0	220	1000
61715300	TY 28 M	sì	361.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61716550	TY 272 M	sì	223.0 x 6.9	6.0 - 50.0	540	500
61715240	TY 27 M	sì	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61715360	TY 29 M	sì	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	540	500
Nero (resistente ai raggi UV)						
61723010	TYB* 23 MX	sì	92.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61723110	TY 232 MX	sì	203.0 x 2.3	2.0 - 50.0	80	1000
61723120	TY 234 MX	sì	356.0 x 2.3	2.0 - 102.0	80	1000
61723020	TYB* 24 MX	sì	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180	1000
61723130	TY 242 MX	sì	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	180	1000
61723040	TY 26 MX	sì	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	180	1000
61723140	TY 244 MX	sì	368.0 x 3.6	2.0 - 103.0	180	1000
61723030	TYB* 25 MX	sì	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61723150	TY 253 MX	sì	290.0 x 4.8	3.5 - 78.0	220	1000
61723060	TY 28 MX	sì	361.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61723160	TY 272 MX	sì	223.0 x 6.9	6.0 - 50.0	540	500
61723050	TY 27 MX	sì	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61723070	TY 29 MX	sì	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	540	500

B = scatola, in alternativa sacchetto di plastica
TY-RAP® è un marchio registrato di ABB.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Fascetta fermacavo Ty-Rap®resistente al calore con linguetta in acciaio

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Fascette fermacavo

Colore standard
Verde chiaro-trasparente

Materiale
Poliammide 6.6 stabilizzato al calore
priva di alogeni, priva di silicone

Campo di temperatura
da -40 °C a +105 °C

Vantaggi

- Offre tutti i vantaggi della TY-RAP® standard ma ha in aggiunta una maggiore resistenza alla temperatura

Applicazione

- Possibilità di impiego in aree esposte a temperature elevato come dispositivi di riscaldamento elettrici o impianti di riscaldamento

Riferimenti normativi/approvazioni

- Numero file: E49405, vedi tabella
- Reazione al fuoco a norma UL94 V-2

Caratteristiche costruttive

- Il suffisso „M“ nella denominazione articolo sta per „resistente al calore“

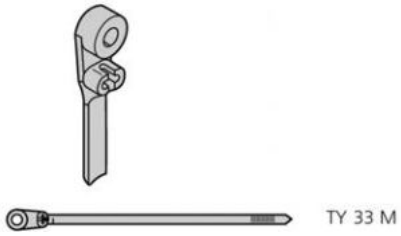
Utensili idonei

- Pinza per fascette per cavi Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 vedi pagina 1010

Codice articolo	Descrizione articolo	Certificazione UL	Lunghezza x larghezza mm	Ø mm	Trazione max. in N	Pezzi / confezione
Fascetta fermacavo Ty-Rap®resistente al calore con linguetta in acciaio						
61723470	TYH 23 M	sì	92.0 x 2.4	2.0 - 16.0	80	1000
61723460	TYH 232 M	sì	203.0 x 2.4	2.0 - 50.0	80	1000
61723440	TYH 24 M	sì	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	130	1000
61723430	TYH 242 M	no	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	130	1000
61723410	TYH 26 M	sì	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	130	1000
61723420	TYH 25 M	sì	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61723380	TYH 28 M	sì	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61723390	TYH 272 M	sì	222.0 x 7.6	6.0 - 50.0	540	500
61723400	TYH 27 M	sì	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61723350	TYH 29 M	sì	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	530	500

TY-RAP® è un marchio registrato di ABB.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Fascetta fermacavo Ty-Rap®con linguetta in acciaio e superficie di scrittura



Vantaggi

- Fascetta per cavi con elemento di fissaggio
- Permettono l‘installazione e la raccolta in fasci in un solo passaggio
- La sporgenza in acciaio garantisce una tenuta sicura e duratura

Applicazione

- Per il montaggio con viti, perni, rivetti
- Installazione e raccolta in fasci in una sola operazione.
- Area di applicazioni possibile: Gruppi di cavi, installazione preliminare e finale di parti e fasci e per l‘installazione senza manutenzione di cavi e canali

Riferimenti normativi/approvazioni

- Numero file: E49405, vedi tabella
- Reazione al fuoco a norma UL94 V-2

Caratteristiche costruttive

- Disponibile anche in colore nero e resistente agli UV

Utensili idonei

- Pinza per fascette per cavi Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 vedi pagina 1010

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Fascette fermacavo

Colore standard
Colori naturali

Materiale
Poliammide 6.6
priva di alogeni, priva di silicone

Campo di temperatura
da -40°C a +85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Certificazione UL	Foro Ø (mm)	Lunghezza x larghezza mm	Ø mm	Trazione max. in N	Pezzi / confezione
Fascetta fermacavo Ty-Rap®con linguetta in acciaio e superficie di scrittura							
61715420	TY 33 M	sì	2,8	102.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61715480	TY 34 M	sì	4,2	151.0 x 3.5	2.0 - 29.0	180	1000
61720000	TY 635 M	sì	3,5	198.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61715540	TY 35 M	sì	4,8	199.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61720070	TY 1435 M	sì	6,3	198.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61715600	TY 37 M	sì	6,3	356.0 x 7.7	6.0 - 90.0	540	500

TY-RAP® è un marchio registrato di ABB.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Fascetta fermacavo Ty-Rap®con linguetta in acciaio e superficie di scrittura

TY 53 M / TY 532 M

TY 51 M

Vantaggi
- Fascette per cavi con superficie di marcatura
- Permettono la riunione in fasci e la marcatura in un solo passaggio
- Semplice assemblaggio poiché tutti i bordi sono arrotondati
- Il dispositivo di blocco a gancio brevettato in acciaio inox garantisce una tenuta sicura anche in condizioni difficili

Applicazione
- Per la raccolta in fasci e la marcatura di cavi, fasci di cavi, linee di alimentazione idrauliche e pneumatiche

Riferimenti normativi/approvazioni
- Numero file: E49405, vedi tabella
- Reazione al fuoco a norma UL94 V-2

Caratteristiche costruttive
- TY 51 M: Superficie integrata disposta perpendicolarmente rispetto alla fascetta
- TY 53 M /TY 532 M: Superficie disposta perpendicolarmente rispetto alla fascetta al di sopra della chiusura

Utensili idonei
- Pinza per fascette per cavi Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 vedi pagina 1010

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Fascette fermacavo

Colore standard
Colori naturali

Materiale
Poliammide 6.6
priva di alogeni, priva di silicone

Campo di temperatura
da -40°C a +85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Certificazione UL	Lunghezza x larghezza mm	Ø mm	Superficie di stampa (mm)	Trazione max. in N	Pezzi / confezione
Superficie perpendicolare							
61716020	TY 51 M	sì	92.0 x 2.4	10.0 - 16.0	25 x 8	80	500
Superficie parallela							
61715840	TY 46 MD	sì	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	30 x 24	220 Doppio	500
61715880	TY 46 MT	sì	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	46 x 24	220 Triplo	500
61715920	TY 46 MF	sì	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	63 x 24	220 Quadruplo	250
61715780	TY 546 M	sì	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	13 x 24	220	100
61715950	TY 548 M	sì	360.0 x 4.8	19.0 - 102.0	13 x 54	220	100
Superficie perpendicolare superiore							
61716080	TY 53 M	sì	102.0 x 2.4	2.0 - 16.0	21 x 9	80	500
61716560	TY 532 M	sì	212.0 x 2.4	2.0 - 51.0	21 x 9	80	1000

TY-RAP® è un marchio registrato di ABB.
Confezioni con piccole quantità su richiesta
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- Porta etichette KMK vedi pagina 940

Accessori
- Penna Marker MS

Fascetta rapida riapribile

Vantaggi
- Conveniente poichè riapribile e riutilizzabile per carichi leggeri
- Il profilo arrotondato garantisce un'elevata forza meccanica e una salda tenuta
- Disegno doppio-chiusura permette di creare un anello appeso

Applicazione
- Laddove è necessario raccogliere in fasci e fissare in modo rapido veloce
- Per la sigillatura di sacchetti e sacchi

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Fascette fermacavo

Colore standard
Nero (resistente ai raggi UV)
Red

Materiale
Polietilene

Campo di temperatura
da -40°C a +70°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Certificazione UL	Lunghezza x larghezza mm	Trazione max. in N	Pezzi / confezione
Rosso						
61710040	Quick Tie 120x3.5 RD	rosso	no	120.0 x 3.5	130.0	100
61710041	Quick Tie 240x3.9 RD	rosso	no	240.0 x 3.9	180.0	100
61710042	Quick Tie 320x4.4 RD	rosso	no	320.0 x 4.4	230.0	100
61710180	Quick Tie 500x5.7 RD	rosso	no	500.0 x 5.7	250.0	100
61710043	Quick Tie 665x6.6 RD	rosso	no	665.0 x 6.6	370.0	100
Nero						
61721101	Quick Tie 120x3.5 BK	nero	no	120.0 x 3.5	130.0	100
61721102	Quick Tie 240x3.9 BK	nero	no	240.0 x 3.9	180.0	100
61721103	Quick Tie 320x4.4 BK	nero	no	320.0 x 4.4	230.0	100
61710190	Quick Tie 500x5.7 BK	nero	no	500.0 x 5.7	250.0	100
61721104	Quick Tie 665x6.6 BK	nero	no	665.0 x 6.6	370.0	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- Fascetta fermacavo Ty-Grip®FOL / FO
- Fascetta fermacavo Flex Tie vedi pagina 1008

NEW

Fascetta fermacavo Flex Tie

Info
- Fascetta in veltro per l'impiego flessibile

Vantaggi
- Per una raccolta in fasci semplice e rapida
- Delicato con i cavi: impedisce danni alla guaina esterna del cavo
- Riutilizzabile
- Assenza di corrosione poiché le chiusure in velcro sono realizzate con tessuti naturali
- Assenza di bordi appuntiti, per evitare il rischio di lesioni

Applicazione
- Per la raccolta in fasci di cavi e tubi flessibili
- Resistente alle vibrazioni (ad es. robotica)
- Ideale per applicazioni che richiedono di essere cambiate frequentemente o in cui è richiesto l'accesso costante (ad es. tecnica per spettacoli, laboratori)
- Per la raccolta in fasci di cavi sensibili alla pressione (ad es. cavi in fibra ottica, cavi dati)

Riferimenti normativi/approvazioni
- Autoestinguente secondo UL 94 V2, ved. tabella

Caratteristiche costruttive
- Tie: con testa a fessura
- Roll: rotolo continuo da 25m per il taglio individuale
- Strap: con gancio e parte di velcro separata, con fibbia

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Fascette fermacavo

Colore standard
Nero

Materiale
Tie + Roll: PP e velour PA
Strap: PA 6, PA 6.6., rivestimento in PU

Codice articolo	Descrizione articolo	Autoestinguente secondo UL 94 V2	Lunghezza (mm)	Larghezza in mm	Pezzi / confezione
Fascetta fermacavo Flex Tie					
61823711	Flex Tie 150x20	sì	150	20	100
61823712	Flex Tie 200x20	sì	200	20	100
61823713	Flex Tie 330x20	sì	330	20	100
61823717	Flex Tie Roll 10 (25m)	sì		10	1
61823718	Flex Tie Roll 20 (25m)	sì		20	1
61823719	Flex Tie Roll 30 (25m)	sì		30	1
61823714	Flex Strap 300x25	no	330	25	10
61823715	Flex Strap 360x25	no	360	25	10
61823716	Flex Strap 480x25	no	480	25	10

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Fascette in acciaio inossidabile LS

Info

- LS 4,6-100 contenuto nella borsa campione FLEXIMARK® (codice articolo M3251010)

Vantaggi

- Resistente agli acidi
- Ottima resistenza chimica
- Resistenza alle alte temperature
- Chiusura sferica sicura, autobloccante
- Richiesta di spazio minima grazie alla teste delle fascette piatte

Applicazione

- Fissaggio di marcature in acciaio inox FLEXIMARK®
- Possono essere impiegati in tutte le industrie con standard severi (tra l'altro petrolio & gas, ferrovia, F&B)
- Impiego esterno e uso nelle condizioni più estreme grazie alla resistenza a corrosione e agenti atmosferici

Riferimenti normativi/approvazioni

- DNV 2397
- Numero file UL: E193947
- Testato secondo IEC 62275: 2006
- Certificato Achilles JQS

Utensili idonei

- Pinza per fascette per cavi Steel Gun HT-338 vedi pagina 1011

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Fascette fermacavo

Su richiesta
Su richiesta disponibili in altre dimensioni

Materiale
Acciaio inox resistente agli acidi
EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)
Spessore: 0,26 mm

Campo di temperatura
da -80°C a +500°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Lunghezza x larghezza mm	Ø mm	Resistenza minima alla trazione N/mm²	Pezzi / confezione
Senza rivestimento in poliestere					
61812947	LS 4.6x100	100.0 x 4.6	21.0	45.3	100
61812948	LS 4.6x125	125.0 x 4.6	32.0	45.3	100
61812949	LS 4.6x150	150.0 x 4.6	40.0	45.3	100
61812950	LS 4.6x200	200.0 x 4.6	51.0	45.3	100
61812960	LS 4.6x360	360.0 x 4.6	102.0	45.3	100
61812970	LS 4.6x520	520.0 x 4.6	152.0	45.3	100
61812980	LS 4.6x680	680.0 x 4.6	203.0	45.3	100
61812990	LS 4.6x840	840.0 x 4.6	254.0	45.3	100
61813000	LS 7.9x200	200.0 x 7.9	51.0	113.3	100
61813010	LS 7.9x360	360.0 x 7.9	102.0	113.3	100
61813020	LS 7.9x520	520.0 x 7.9	152.0	113.3	100
61813030	LS 7.9x680	680.0 x 7.9	203.0	113.3	100
61813040	LS 7.9x840	840.0 x 7.9	254.0	113.3	100
61813050	LS 7.9x1010	1,016.0 x 7.9	305.0	113.3	100
Con rivestimento in poliestere					
61813085	LSC 4.6x100	100.0 x 4.6	21.0	45.3	100
61813086	LSC 4.6x125	125.0 x 4.6	32.0	45.3	100
61813087	LSC 4.6x150	150.0 x 4.6	40.0	45.3	100
61813088	LSC 4.6x200	200.0 x 4.6	51.0	45.3	100
61813089	LSC 4.6x360	360.0 x 4.6	102.0	45.3	100
61813090	LSC 4.6x520	520.0 x 4.6	152.0	45.3	100
61813091	LSC 4.6x680	680.0 x 4.6	203.0	45.3	100
61813092	LSC 4.6x840	840.0 x 4.6	254.0	45.3	100
61813093	LSC 7.9x200	200.0 x 7.9	51.0	113.3	100
61813094	LSC 7.9x360	360.0 x 7.9	102.0	113.3	100
61813096	LSC 7.9x520	520.0 x 7.9	152.0	113.3	100
61813097	LSC 7.9x680	680.0 x 7.9	203.0	113.3	100
61813098	LSC 7.9x840	840.0 x 7.9	254.0	113.3	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori

- FLEXIMARK® acciaio inox FCC vedi pagina 913

Pinza per fascette per cavi Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120

Info

- Anello di tenuta migliorato ed elasticità tirante e lama migliorata

Vantaggi

- Testa girevole a 360° per un montaggio comodo
- Rotella di regolazione facilmente accessibile per la tensione di serraggio, meccanismo di taglio automatico
- Grande apertura (larghezza 25,4 mm) Facilita l'inserimento delle fascette
- Design ergonomico (design arrotondato) e facilità di utilizzo
- Meno fatica e sforzi per l'utente

Applicazione

- Pistola per fascette in plastica
- Permette di riunire in fasci, fissare e montare in modo rapido ed economico le fascette per cavi in plastica
- Maggior durata grazie alla possibilità di regolare il serraggio di ogni fascetta
- Sistema anticaduta delle parti tagliate

Caratteristiche del prodotto

- La maniglia regolabile permette l'adattamento alle dimensioni della mano dell'utilizzatore
- Il meccanismo attenua le vibrazioni
- Conservazione pratica e semplice delle lame di ricambio (1 lama di ricambio inclusa nella dotazione)
- Leggero
- La punta in acciaio inox garantisce una maggiore durata dell'utensile

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Utensile di lavorazione per fascetta fermacavo

Attenzione
La tensione è regolabile manualmente

Note
Lunghezza x larghezza x altezza mm
178x127x38 mm
ERG 50:65-83 N per impostazione 1, 175-220 N per impostazione 8
ERG 120:175-250 N per impostazione 1, 450-580 N per impostazione 8

RAL **Colore standard**
ERG 50: Testa nera
ERG 120: Testa arancione

Materiale
Polimero antiurto
Impugnatura in gomma morbida

Codice articolo	Descrizione articolo	Per fascette per cavi	Larghezza fascetta (mm)	Peso kg	Pezzi / confezione
Ty-Gun ERG 50					
62120120	Ty-Gun ERG 50	Plastico	2.4 - 4.8	0.26	1
62120121	Lame di ricambio Ty-Gun ERG 50	Plastico	2.4 - 4.8		2
Ty-Gun ERG 120					
62120125	Ty-Gun ERG 120	Plastico	4.8 - 7.6	0.278	1
62120126	Lame di ricambio Ty-Gun ERG 120B	Plastico	4.8 - 7.6		1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

BASIC Pinza per fascette per cavi

Vantaggi
- Possibilità di correzione graduale della forza di serraggio: Livello 0: 29,4N Livello 1: 58,9N Livello 2: 98,1N Livello 3: 127,5N
- Prodotto entry-level

Applicazione
- Pistola per fascette in plastica
- Per il serraggio e il taglio di fascette per cavi

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Utensile di lavorazione per fascetta fermacavo

Codice articolo	Descrizione articolo	Per fascette per cavi	Larghezza fascetta (mm)	Pezzi / confezione
BASIC Pinza per fascette per cavi				
62120321	Pinza per fascette per cavi BASIC	Plastico	2.2 - 4.8	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Pinza per fascette per cavi Steel Gun HT-338

Vantaggi
- Strumento di lavorazione maneggevole per fascette in acciaio inox (fino a 0,3 mm di spessore)
- La fascetta per cavi viene tagliata automaticamente alla testa al raggiungimento della forza di trazione impostata.
- Si evitano spigoli appuntiti
- Per un facile utilizzo, la forza di legatura è regolabile a livelli

Applicazione
- Per fascette in acciaio inox

Note
- Garantito fino a 2.000 operazioni
- Usare la vite di regolazione per raggiungere una sezione ottimale - la giusta forza di serraggio dipende dal tipo di cavo utilizzato
- Ulteriori ricambi disponibili

Dati tecnici

ETIM **Classificazione ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Utensile di lavorazione per fascetta fermacavo

Codice articolo	Descrizione articolo	Per fascette per cavi	Larghezza fascetta max., mm	D x V mm	Peso kg	Pezzi / confezione
Pinza per fascette per cavi Steel Gun HT-338						
83250022	FLEXIMARK® HT-338	acciaio inossidabile	7.9	178 x 140	0.56	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Elemento di fissaggio adesivo

Vantaggi
- Opzione per il montaggio incrociato/ montaggio doppio su punti di incrocio del cablaggio
- Facile da cablare

Applicazione
- La fascetta fermacavo viene inserita nella fessura per il fissaggio a parete dei cavi
- Cablaggi di quadri elettrici, automezzi, macchine da ufficio ecc.

Riferimenti normativi/approvazioni
- Autoestinguente secondo UL 94 V2 (senza nastro adesivo)

Note
- Per l'applicazione sono necessarie pareti lisce e prive di grasso
- Tempo minimi di applicazione dell'adesivo: 10 sec., consigliato: 24h

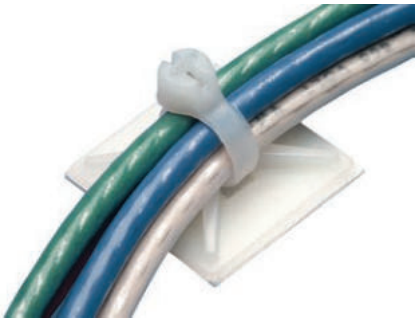
Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Zoccolo e elemento di fissaggio per fascetta fermacavo

Colore standard
Nero
Colori naturali

Materiale
Poliammide 6.6
priva di alogeni, priva di silicone

Campo di temperatura
da -15 °C a +50 °C
Temperatura di lavoro minima: +10°C



Codice articolo	Descrizione articolo	Colori	Diametro (mm)	Larghezza della fascetta (mm)	Lunghezza x larghezza mm	Pezzi / confezione
Elemento di fissaggio adesivo						
61718612	Supporto adesivo 19 x 19 NA	naturale	3,2	3.6	19.0 x 19.0	100
61718611	Adhesive socket 19 x 19 BK	nero	3,2	3.6	19.0 x 19.0	100
61718614	Zoccolo da incollaggio 28 x 28 NA	naturale	5,3	5.3	28.0 x 28.0	100
61718613	Zoccolo da incollaggio 28 x 28 BK	nero	5,3	5.3	28.0 x 28.0	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili
- Elemento di fissaggio con flangia vedi pagina 1012
- Elemento di fissaggio a vite compatto vedi pagina1013
- Elemento di fissaggio a vite vedi pagina 1013

Elemento di fissaggio con flangia

Vantaggi
- Elevata stabilità grazie alla struttura compatta
- La sella a forma di prisma di questa presa di fissaggio consente un fissaggio anti-rotazione o la raccolta in fasci di cavi e simili.

Applicazione
- Elementi di fissaggio per fascette per cavi
- Per il fissaggio a vite o rivetto
- Tipiche aree di applicazione: sistemi di controlli di processo, produzione di armadietti di comando e ingegneria meccanica

Riferimenti normativi/approvazioni
- UL 94 V-2

Incluso
- Senza viti, rivetti, ecc.

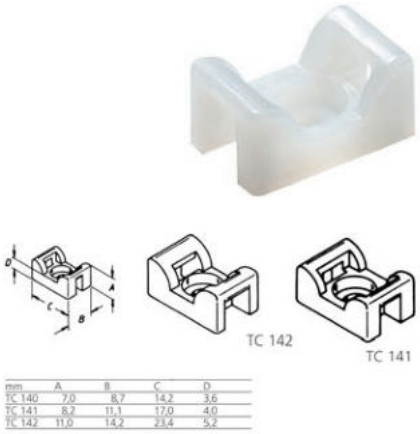
Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Zoccolo e elemento di fissaggio per fascetta fermacavo

Colore standard
Bianco

Materiale
Poliammide 6.6
priva di alogeni, priva di silicone

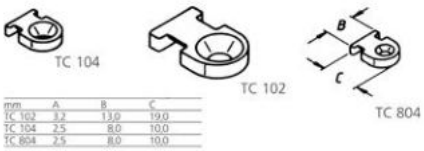
Campo di temperatura
da -40°C a +85°C



Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fissaggio	Materiale	Diametro (mm)	Larghezza della fascetta (mm)	Peso (g/100 pezzi)	Pezzi / confezione
Elemento di fissaggio con flangia							
61724920	TC 140	Avvitamento	PA 6.6	2,8	2.4	47	500
61724510	TC 141	Avvitamento	PA 6.6	3,5	4.8	77	500
61724910	TC 142	Avvitamento	PA 6.6	5,2	7.6	120	500

Questo è un prodotto della società ABB / Thomas & Betts.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Elemento di fissaggio a vite compatto



mm	A	B	C
TC 102	3,2	13,0	19,0
TC 104	2,5	8,0	10,0
TC 804	2,5	8,0	10,0

Vantaggi
- Design particolarmente piccolo e basso
- Facile da cablare

Applicazione
- Elementi di fissaggio per fascette per cavi
- Fissaggio mediante viti a testa svasata o rivetti
- Tipiche aree di applicazione: produzione di armadietti di comando, veicoli a motore, macchine da ufficio

Riferimenti normativi/approvazioni
- Numero file: E49405
- UL 94 V-2

Incluso
- Senza viti, rivetti, ecc.

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Zoccolo e elemento di fissaggio per fascetta fermacavo

Colore standard
Colori naturali

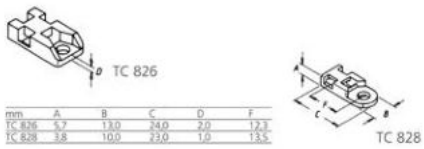
Materiale
Poliammide 6.6
priva di alogeni, priva di silicone

Campo di temperatura
da -40°C a +85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fissaggio	Materiale	Diametro (mm)	Larghezza della fascetta (mm)	Peso (g/100 pezzi)	Pezzi / confezione
Elemento di fissaggio a vite compatto							
61724400	TC 102	Avvitamento	PA 6.6	4,4	4.8	50	1000
61724420	TC 104	Avvitamento	PA 6.6	3,4	2.4	11	1000
61724720	TC 804	Avvitamento	PA 6.6	2,4	2.4	11	1000

Questo è un prodotto della società ABB / Thomas & Betts.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Elemento di fissaggio a vite



mm	A	B	C	D	F
TC 826	5,7	13,0	24,0	2,0	12,3
TC 828	3,8	10,0	23,0	1,0	13,5

Vantaggi
- Ingombro limitato
- Possibilità per montaggio incrociato

Applicazione
- Elementi di fissaggio per fascette per cavi
- Per il fissaggio a vite o rivetto
- Tipiche aree di applicazione: produzione di armadietti di comando, veicoli a motore, macchine da ufficio

Riferimenti normativi/approvazioni
- Numero file: E49405
- UL 94 V-2

Incluso
- Fornita senza viti

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Zoccolo e elemento di fissaggio per fascetta fermacavo

Colore standard
Colori naturali

Materiale
Poliammide 6.6
priva di alogeni, priva di silicone

Campo di temperatura
da -40°C a +85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fissaggio	Materiale	Diametro (mm)	Larghezza della fascetta (mm)	Peso (g/100 pezzi)	Pezzi / confezione
Elemento di fissaggio a vite							
61724810	TC 826	Avvitamento	PA 6.6	4,2	4.8	197	1000
61724820	TC 828	Avvitamento	PA 6.6	4,2	4.8	40	1000

Questo è un prodotto della società ABB / Thomas & Betts.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Elemento di fissaggio in alluminio

Vantaggi
- Eccellente nel far combaciare i profili
- Altezza e peso contenuti
- Resistente al calore
- Resistente all'invecchiamento

Applicazione
- Elementi di fissaggio per fascette per cavi

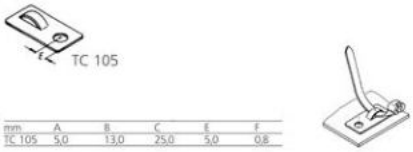
Incluso
- Fornita senza viti

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Zoccolo e elemento di fissaggio per fascetta fermacavo

Materiale
Alluminio (3003, ASTMB-209)

Campo di temperatura
da -100 °C a +450 °C



Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fissaggio	Materiale	Larghezza della fascetta (mm)	Peso (g/100 pezzi)	Pezzi / confezione
Elemento di fissaggio in alluminio						
61724430	TC 105	Avvitamento	alluminio	4.8	67	1000

Questo è un prodotto della società ABB / Thomas & Betts.
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

CC elementi di fissaggio per cavi

Vantaggi
- Struttura speciale progettata per per un facile inserimento e rimozione di uno o più cavi senza rovinare l'isolamento
- Non sono più necessari fori di montaggio e altre operazioni preventive

Applicazione
- Elementi di fissaggio per cavi e conduttori
- Supporti in nylon con biadesivo
- Eccellente per la posa di diversi cavi in parallelo
- Adatto per cavi con diametro fino a 14,5 mm

Riferimenti normativi/approvazioni
- Autoestinguente secondo UL 94 V2 (senza nastro adesivo)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Fascetta di fissaggio

Generale
Autoadesivo su molte superfici

Su richiesta
A richiesta: Colore nero

Colore standard
Colori naturali

Materiale
Poliammide 6.6

Campo di temperatura
da -40°C a +85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Max. Ø fascio (mm)	Area x altezza connettore femmina (mm)	Pezzi / confezione
CC elementi di fissaggio per cavi				
61723810	CC 5	4.5	19 / 19 x 10	100
61723820	CC 11	8.5	26 / 26 x 12	100
61723840	CC 21	14.5	26 / 26 x 16	100

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Basi per fascette fermacavo rilevabili

Vantaggi

- Basi per fascette fermacavo rilevabili con composto polimerico speciale, che attiva i rilevatori metallici, i dispositivi a raggi X e i sistemi di riconoscimento visivo
- Minimizza il rischio di contaminazione del prodotto
- Il colore blu facilita il rilevamento visivo
- Versione in poliammide: resistente ai solventi comuni quali alcol e chetone, agli idrocarburi alifatici e aromatici quali olio, grasso e benzina e alle basi deboli; non resistente agli acidi (deboli e forti) e ai sali metallici Versione in polipropilene: resistente ai detergenti chimici
- Secondo la direttiva UE HACCP

Applicazione

- Ideali laddove il prodotto finale non deve contenere residui di plastica e vengono utilizzati scanner per rintracciare corpi estranei
- Settore food & beverage, in particolare per macchine per la produzione e la lavorazione di carne e settore caseario
- Produzione farmaceutica

Riferimenti normativi/approvazioni

- UL 94 V-2

Incluso

- Fornita senza viti

Dati tecnici

Colore standard
Blu

Materiale
Poliammide 6.6 o polipropilene con inserti metallici
Privo di alogeni

Campo di temperatura
da -40°C a +85°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Tipo di fissaggio	Materiale	Diametro (mm)	Larghezza della fascetta (mm)	Lunghezza x larghezza mm	Pezzi / confezione
Base con 4 ingressi (immagine 1)							
61724100	Base Detectabile XS PA	Avvitamento	PA 6.6 con polvere metallica	3	3.6	13.0 x 13.0	100
61724101	Base Detectabile S PA	Avvitamento	PA 6.6 con polvere metallica	3	3.6	20.0 x 20.0	100
61724102	Base Detectabile M PA	Avvitamento	PA 6.6 con polvere metallica	4,5	4.8	28.0 x 28.0	100
61724103	Base Detectabile L PA	Avvitamento	PA 6.6 con polvere metallica	4,5	7.6	38.0 x 38.0	100
61724107	Base Detectabile S PP	Avvitamento	PP con polvere metallica	3	3.6	19.1 x 19.1	100
61724108	Base Detectabile M PP	Avvitamento	PP con polvere metallica	3	7.6	29.0 x 29.0	100
Base piccola (immagine 2)							
61724104	Base Detectabile PA dimensioni ridotte	Avvitamento	PA 6.6 con polvere metallica	3	4.8	21.2 x 10.0	100
61724109	Base Detectabile PP	Avvitamento	PP con polvere metallica	4,4	4.8	19.1 x 12.7	1000
Base con sella di supporto (immagine 3)							
61724105	Base con sella di supporto Detectabile XS PA	Avvitamento	PA 6.6 con polvere metallica	4,3	4.7	14.9 x 9.5	100
61724106	Base con sella di supporto Detectabile S PA	Avvitamento	PA 6.6 con polvere metallica	4,5	9	22.2 x 15.9	100
61724110	Base con sella di supporto Detectabile XS PP	Avvitamento	PP con polvere metallica	3,8	4.8	17.0 x 11.1	100
61724111	Sella zoccolo Detect S PP	Avvitamento	PP con polvere metallica	5,2	7.6	23.4 x 14.2	100

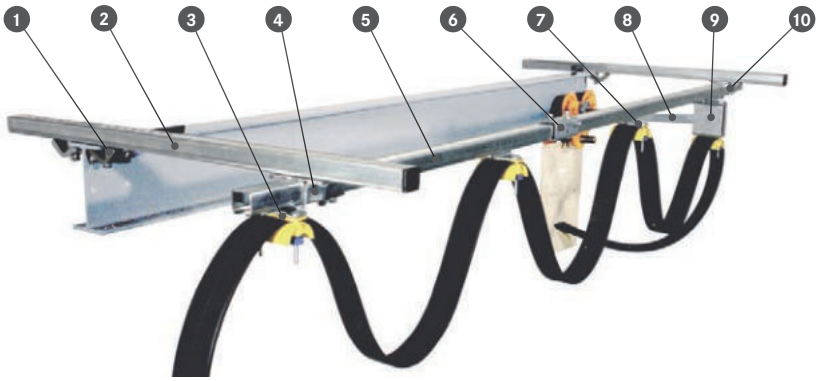
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Panoramica dei sistemi di carrelli portacavi per festoni

Tutti i sistemi di carrelli portacavi sono disponibili come sistema per cavo piatto o cavo tondo. Sono disponibili varie opzioni di montaggio:
- Guide con profilo a C con staffe a parete o diritte su travi / soffitti,
- con un filo d'acciaio
- o su trave con profilo a „H" ribaltata di 90°.

Sistema di Montaggio	Immagine	Caratteristiche	Aree di applicazione
C30		• Adatto per profili C 30 x 32 mm • Max. diametro del cavo rotondo: 36 millimetri • Max. dimensioni del cavo piatto: 30 x 54 mm • Max. carico del cavo: 20 kg • Materiale: acciaio zincato	• Montaggio sfalsato rispetto alla trave, quindi più flessibile • Possibilità di montaggio a parete • Gru e macchine per il trasporto, attrezzature di sollevamento • Ad es. gru per interni, segherie, ...
C40		• Adatto per profili C 40 x 40 mm • Max. diametro del cavo rotondo: 36 millimetri • Max. dimensioni del cavo piatto: 35 x 132 mm • Max. carico del cavo: 32 kg • Materiale: acciaio zincato	• Per pesi superiori e cavi di più larghe dimensioni
C30 in acciaio Inox		• Adatto per profili C 30 x 32 mm • Max. diametro del cavo rotondo: 36 millimetri • Max. dimensioni del cavo piatto: 30 x 54 mm • Max. carico del cavo: 20 kg • Materiale: acciaio inossidabile	• Per ambienti gravosi • Per esempio: impianti di lavaggio, per l'industria del food & beverage, porti
Filo in acciao		• Adatto per filo di acciaio • Max. diametro del cavo rotondo: 36 millimetri • Max. dimensioni del cavo piatto: 15 x 44 mm • Max. carico del cavo: 6 kg • Materiale: acciaio zincato	• Per cavi poco pesanti • Per esempio, apparecchiature sospese
Trave con profilo a „H" ribaltata di 90°		• Adatto per trave con profilo a "H" ribaltata di 90° • Max. diametro del cavo rotondo: 36 millimetri • Max. dimensioni del cavo piatto: 15 x 54 mm • Max. carico del cavo: 20 kg • Materiale: acciaio zincato	• Risparmio di spazio, grazie agli ingombri laterali contenuti

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.



1. Morsetto di bloccaggio
2. Braccio di supporto
3. Morsetto terminale
4. Staffe di fissaggio
5. Binario con profilo a „C"
6. Accoppiatore per giuntare il binario
7. Carrello del cavo
8. Braccio di traino
9. Carrello di traino
10. Fine corsa

NEW

Sistema carrello portacavi per guide a C

Info

- NOVITÀ: Sistema C40 e sistema C30 in acciaio inox
- Sistema con fune in acciaio e supporto a T nel catalogo web
- Tool di calcolo sulla nostra home page (sotto centro di competenza accessori per cavi)

Vantaggi

- I morsetti specifici per impedire che il cavo si pieghi eccessivamente
- I cuscinetti a sfere a prova di polvere (ruote) garantiscono la scorrevolezza nei binari

Applicazione

- Gru e macchine per il trasporto
- Sollevamento attrezzature e linee di trasporto
- Ingegneria meccanica
- Impianti di lavaggio
- Non adatto ad applicazioni per zone Ex

Note

- I cavi rotondi e piatti non permettono una vista sopra e sotto
- Si consiglia di non montare più di tre morsetti per cavi tondi sotto altri
- Raggio di curvatura sulla staffa adatto per posa fissa
- I carrelli portacavi con aggiunta „b“ sono adatti per cavi con raggio di curvatura maggiore (consultare la scheda tecnica)

Costruzione

- L‘installazione di un impianto dipende da diversi criteri come ad es. il raggio di curvatura del cavo consentita (peso del cavo) e l‘estensione.

Incluso

- Lunghezza di fornitura guida a C 6 m

Guaine adatte

- È possibile installare anche le linee di aria compressa

Cavi idonei

- Consultare la tabella di selezione A 3-2

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002935
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Accessori per sistema di fissaggio cavi

Generale
Portata max.:
C30 Sistema: 20 kg
C40 Sistema: 32 kg

Materiale
Parti metalliche: Acciaio zincato
Morsetti: poliammide 6

Campo di temperatura
da -40°C a +120°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Sistema	Dimensioni max cavo piatto in mm	Diametro max cavo circolare mm	Pezzi / confezione
Carrello portacavi per cavi piatti					
62200421	Carrello portacavi per cavi piatti C30 15x54	C30	15 x 54		1
62200442	Carrello portacavi per cavi piatti C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200477	Carrello portacavi per cavi piatti C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200420	Carrello di trascinamento per cavi piatti C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200482	Carrello di trascinamento per cavi piatti C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200422	Morsetto terminale per cavi piatti C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200483	Morsetto terminale per cavi piatti C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200464	Carrello portacavi per cavi piatti C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200479	Carrello portacavi per cavi piatti C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200419	Carrello portacavi per cavi piatti C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200480	Carrello portacavi per cavi piatti C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200446	Carrello portacavi per cavi piatti C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200457	Carrello portacavi per cavi piatti C40 35x97	C40	35 x 97		1
62204505	Carrello portacavi per cavi piatti C40 35x132	C40	35 x 132		1
62200465	Carrello di trascinamento per cavi piatti C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200488	Carrello di trascinamento per cavi piatti C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200418	Carrello di trascinamento per cavi piatti C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200489	Carrello di trascinamento per cavi piatti C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200447	Carrello di trascinamento per cavi piatti C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200458	Carrello di trascinamento per cavi piatti C40 35x97	C40	35 x 97		
62200466	Carrello di trascinamento per cavi piatti C40 35x132	C40	35 x 132		1
62200484	Morsetto terminale per cavi piatti C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200485	Morsetto terminale per cavi piatti C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200417	Morsetto terminale per cavi piatti C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200486	Morsetto terminale per cavi piatti C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200448	Morsetto terminale per cavi piatti C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200459	Morsetto terminale per cavi piatti C40 35x97	C40	35 x 97		1
62204504	Morsetto terminale per cavi piatti C40 35x132	C40	35 x 132		1
Carrello portacavi per cavi circolari					
62200434	Carrello portacavi per cavi circolari C30	C30			1
62200435	Carrello di trascinamento per cavi circolari C30	C30			1
62200478	Carrello portacavi per cavi circolari C40	C40			1
62200481	Carrello di trascinamento per cavi circolari C40	C40			1
62200437	Morsetto per cavi circolari 10-16mm			10 - 16	1
62200438	Morsetto per cavi circolari 17-25mm			17 - 25	1
62200439	Morsetto per cavi circolari 26-36mm			26 - 36	1
62200436	Morsetto terminale per cavi circolari	C30, C40			1

Codice articolo	Descrizione articolo	Sistema	Dimensioni max cavo piatto in mm	Diametro max cavo circolare mm	Pezzi / confezione
Componenti di fissaggio					
62200440	Guida a C 6m C30	C30			1
62200424	Elemento di collegamento binari C30	C30			1
62200427	Supporto per binario fless. C30	C30			1
62200429	Supporto per binario a parete C30	C30			1
62200425	Fermo C30	C30			1
62200432	Prolunga 800mm C30	C30			1
62200444	Guida a C 6m C40	C40			1
62200445	Elemento di collegamento binari C40	C40			1
62200456	Supporto per binario fless. C40	C40			1
62200461	Supporto per binario a parete C40	C40			1
62200449	Fermo C40	C40			1
62200467	Prolunga 800mm C40	C40			1
62200460	Staffa per parete	C30, C40			1
62200430	Braccio di trascinamento 400mm	C30, C40			1
62200431	Braccio di trascinamento 630mm	C30, C40			1
62200433	Morsetto della trave di acciaio	C30, C40			1

CIBES® è un marchio registrato di Swedish Cable Trolleys AB
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Prodotti simili

- Sistema carrello portacavi per guide a C acciaio inox vedi pagina 1018
- Sistema carrello portacavi fune in acciaio
- Sistema carrello portacavi supporto a T

NEW

Sistema carrello portacavi per guide a C acciaio inox

Info

- Tool di calcolo sulla nostra home page (sotto centro di competenza accessori per cavi)

Vantaggi

- I morsetti specifici per impedire che il cavo si pieghi eccessivamente
- I cuscinetti a sfere a prova di polvere (ruote) garantiscono la scorrevolezza nei binari

Applicazione

- Gru e macchine per il trasporto
- Sollevamento attrezzature e linee di trasporto
- Ingegneria meccanica
- Impianti di lavaggio
- Non adatto ad applicazioni per zone Ex

Note

- I cavi rotondi e piatti non permettono una vista sopra e sotto
- Si consiglia di non montare più di tre morsetti per cavi tondi sotto altri
- Raggio di curvatura sulla staffa adatto per posa fissa

Costruzione

- L'installazione di un impianto dipende da diversi criteri come ad es. il raggio di curvatura del cavo consentita (peso del cavo) e l'estensione.

Incluso

- Lunghezza di fornitura guida a C 6 m

Guaine adatte

- È possibile installare anche le linee di aria compressa

Cavi idonei

- Consultare la tabella di selezione A 3-2

Dati tecnici

Generale
Portata max.: 20 kg

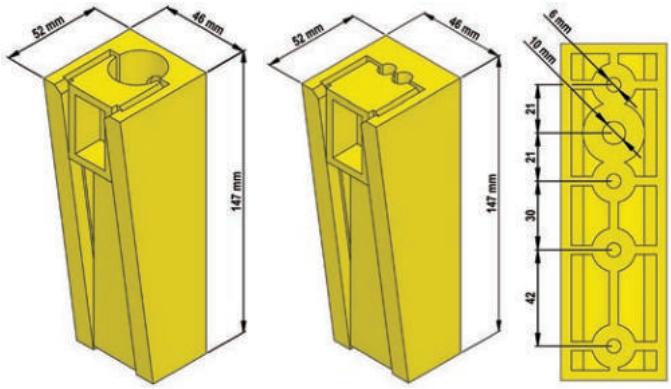
Materiale
Parti metalliche: Acciaio inox resistente agli acidi SS 2343 Viti e dadi: Acciaio inox resistente agli acidi A4 Morsetti: poliammide 6

Campo di temperatura
da -40°C a +120°C

Codice articolo	Descrizione articolo	Sistema	Dimensioni max cavo piatto in mm	Diametro max cavo circolare mm	Pezzi / confezione
Carrello portacavi per cavi piatti					
62200453	Carrello portacavi per cavi piatti C30 15x54 acciaio inox	C30 acciaio inox	15 x 54		1
62200462	Carrello portacavi per cavi piatti C30 30x54 acciaio inox	C30 acciaio inox	30 x 54		1
62200630	Carrello di trascinamento per cavi piatti C30 30x54 acciaio inox	C30 acciaio inox	30 x 54		1
62200640	Morsetto terminale per cavi piatti C30 30x54 acciaio inox	C30 acciaio inox	30 x 54		1
Carrello portacavi per cavi circolari					
62200120	Carrello portacavi per cavi circolari C30 acciaio inox	C30 acciaio inox			1
62200680	Carrello di trascinamento per cavi circolari C30 acciaio inox	C30 acciaio inox			1
62200130	Morsetto per cavi circolari 10-16mm acciaio inox	C30 acciaio inox		10 - 16	1
62200463	Morsetto per cavi circolari 17-25mm acciaio inox	C30 acciaio inox		17 - 25	1
62200700	Morsetto per cavi circolari 26-36mm acciaio inox	C30 acciaio inox		26 - 36	1
62200690	Morsetto terminale per cavi circolari acciaio inox	C30 acciaio inox			1
Componenti di fissaggio					
62200454	Guida a C 6m C30 acciaio inox	C30 acciaio inox			1
62200600	Elemento di collegamento binari C30 acciaio inox	C30 acciaio inox			1
62200610	Supporto per binario fless. C30 acciaio inox	C30 acciaio inox			1
62200487	Supporto per binario a parete C30 acciaio inox	C30 acciaio inox			1
62200620	Fermo C30 acciaio inox	C30 acciaio inox			1
62200660	Prolunga 800mm C30 acciaio inox	C30 acciaio inox			1
62200650	Braccio di trascinamento 400mm acciaio inox	C30 acciaio inox			1
62200670	Morsetto supporto in acciaio inox	C30 acciaio inox			1

CIBES® è un marchio registrato di Swedish Cable Trolleys AB
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Morsetti a cuneo per cavi circolari RKK



Vantaggi
- I cunei di serraggio fissano delicatamente il cavo senza limitare i necessari movimenti del cavo

Applicazione
- Fissaggio di cavi di comando rotondi

Costruzione
- RKK 01 per 2 cavi (7-10mm e 8-11mm)

Info
- Relative piastre di montaggio nel catalogo web

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Fascetta di fissaggio

Note
Forza di serraggio: 343N

Materiale
Poliammide 6.6

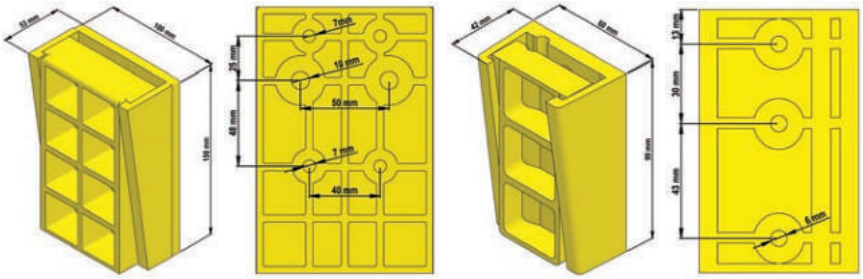
Campo di temperatura
da -20 °C a +50 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di cavi	Per Ø esterno cavo mm	Peso in g	Pezzi / confezione
Morsetti a cuneo per cavi circolari RKK					
52026020	RKK 01	2	7.0-11.0	200	1
52026024	RKK 02	1	18.0-21.5	180	1
52026028	RKK 04	1	24.5-26.0	150	1
52026030	RKK 05	1	19.0-24.0	170	1
52026022	RKK 06	1	11.5-14.0	184	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- MP 11/13/12/14 Piastre di montaggio

Morsetti a cuneo per cavi piatti FKK



Vantaggi
- Dal lato dello scomparto, è possibile fissare la piastra di montaggio con tasselli alla parete oppure avvitarla o saldarla alle staffe di guida presenti
- La piastra di montaggio può essere avvitata o saldata alla cabina

Applicazione
- Fissaggio di cavi di comando piatti

Costruzione
- Il morsetto a cuneo piccolo può contenere fino a 2 cavi piatti, mentre il morsetto grosso può fissare fino a 3 cavi piatti

Cavi idonei
- ÖLFLEX® LIFT F Pagina 185

Info
- Relative piastre di montaggio nel catalogo web

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002407
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Accessori per binario portacavi cavo dati/corrente

Info
Forza di serraggio (con spessore totale del cavo):
FKK 08: 2-10mm = 600-800N
FKK 07: 2-9mm / 16-17mm = 800N
Profondità di innesto minima del cuneo: FKK 08: 60% = 60mm
FKK 07: 60% = 90mm

Materiale
Poliammide 6.6 - privo di alogeni

Campo di temperatura
da -20 °C a +50 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di cavi	Max. lunghezza del cavo (mm)	Peso in g	Pezzi / confezione
Morsetti a cuneo per cavi piatti FKK					
52026051	FKK 08	1-2	50 x 10	103	1
52026050	FKK 07	1-3	90x17	349	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Accessori
- MP 11/13/12/14 Piastre di montaggio

EKK Morsetto singolo / DKK Morsetto doppio

EKK Morsetto singolo

DKK Morsetto doppio

Vantaggi

- Protezione sicura senza limitare la mobilità dei connettori del cavo
- Ampio campo di serraggio

Applicazione

- Morsetti di montaggio semplici e affidabili per cavi di controllo per ascensori

Note

- Le istruzioni di montaggio per i cavi di comando per ascensori ÖLFLEX® -LIFT RH e RS sono riportate nell'appendice T5
- Carico massimo per ogni morsetto a cuneo 800 N = 80kg
- Solo per assemblaggio verticale

Incluso

- Tasselli di percussione, viti e viti di sicurezza vengono forniti come accessori di montaggio

Dati tecnici

ETIM

Classificazione ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
Descrizione classe ETIM 5.0/6.0:
Fascetta di fissaggio

Campo di temperatura
In caso di carico intenso: +65 °C
In caso di carico ridotto: +100 °C

Codice articolo	Descrizione articolo	Per Ø cavo mm	Lunghezza x larghezza x altezza mm	Peso kg/pezzo	Pezzi / confezione
Morsetto semplice					
52026000	EKK 18	15-18	125 x 45 x 120	1.4	1
52026011	EKK 26	19-26	125 x 45 x 120	1.4	1
DKK					
52026010	DKK 18	15-18	125 x 85 x 120	2	1
52026012	DKK 26	19-26	125 x 85 x 120	2	1

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

CHAMPION Svolgibobine

Info

- Per lo srotolamento corretto e delicato anche di cavi sensibili

Vantaggi

- Struttura robusta con portata di 200kg
- Buona stabilità grazie ai piedini in gomma antirumore
- Rullo portante facile da regolare in 3 diverse posizioni
- Esente da manutenzione per l'impiego in officina o all'aperto

Applicazione

- Svolgibobine per l'uso quotidiano nell'officina o in cantiere
- Anche come soluzione di stoccaggio nell'elettrofficina
- Anche con ruote orientabili per l'utilizzo mobile

Caratteristiche del prodotto

- Per bobine da 150 a 900mm di diametro
- Disponibile in due larghezze per bobine da 520 a 670mm di larghezza
- Telai ibridi leggeri in poliammide rinforzata con fibre di vetro e alluminio
- Con 4 piedini in gomma antiscivolo
- Con 4 rotelle orientabili opzionali per il trasporto della bobina

Dati tecnici

Dimensioni
52: 577x565x120mm
67: 727x565x120mm

Dati generali
Peso: 8kg
Materiale: poliammide rinforzata con fibre di vetro e alluminio

Codice articolo	Descrizione articolo
CHAMPION Svolgibobine	
85008070	CHAMPION 52
85008071	CHAMPION 67
85008072	CHAMPION Set ruote orientabili
85008073	CHAMPION Piedini in gomma (4 pz)

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

Scatola di cartone per lo srotolamento

Info

- La scatola di cartone può essere ordinata anche con un cavo all'interno. In tal caso rivolgersi al nostro servizio clienti.

Vantaggi
- Svolgimento direttamente dall'imballo di cartone
- Impilabile nel luogo di utilizzo
- Soluzione con dispenser (riutilizzabile)
- Il cartone protegge dai danni e dallo sporco

Applicazione
- Trasporto, stoccaggio e srotolamento di avvolgicavi

Caratteristiche del prodotto
- Si ripiega e ribalta facilmente per favorire l'inserimento della bobina
- Adatto per bobine con diametro della flangia di 40cm
- Possibilità di trasporto con l'aiuto di maniglie
- Per lo srotolamento il cavo viene semplicemente fatto passare attraverso l'apertura nella scatola di cartone

Dati tecnici
Dimensioni
Larghezza bobina: fino a 40cm
Ingombro scatola di cartone:
Lu=480 x La=430 x A=450mm

Dati generali
Carico max.: 30 kg

Codice articolo	Descrizione articolo
Scatola di cartone per lo srotolamento	
85008061	Scatola di cartone per lo srotolamento

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

Pallet per lo srotolamento

Info

- Il pallet può essere ordinato anche con un cavo all'interno. In tal caso rivolgersi al nostro servizio clienti.

Vantaggi
- I rulli consentono di svolgere il cavo semplicemente e direttamente sul pallet
- Non è necessario spostare la bobina per cui si riduce il rischio di danni
- Riutilizzabile

Applicazione
- Trasporto, stoccaggio e srotolamento di avvolgicavi

Caratteristiche del prodotto
- Telaio per pallet con due rulli di scorrimento integrati
- Adatto per bobine con diametro della flangia fino a 90cm
- I pallet possono essere afferrati dal carrello elevatore a forche da tutti e quattro i lati
- Adatto per l'esportazione, poiché trattato IPPC

Dati tecnici
Dimensioni
Larghezza bobina: fino a 90cm
Ingombro pallet: Lu=800, La=800mm

Dati generali
Carico max.: 500 kg
Peso: 16 kg

Codice articolo	Descrizione articolo
Pallet per lo srotolamento	
85008062	Pallet per lo srotolamento

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

NEW

Carrello connettore unipolare TRONIC

Info

- Anelli adatti per conduttori unipolari H05V-K e H07V-K (Maxi-Ring).

Vantaggi

- Possibilità di rimuovere senza sforzo le matasse di conduttori unipolari
- Posizionamento facile degli anelli (tempo di preparazione ridotto)
- Capacità di stoccaggio più flessibili
- Idoneo per kanban

Applicazione

- Stoccaggio di conduttori unipolari
- Soluzione mobile „articolo per interfaccia uomo/macchina“

Caratteristiche del prodotto

- Modulo TRONIC composto da 2 carrelli TRONIC montati su un telaio

Cavi idonei

- H05V-K <HAR> Pagina 217
- H07V-K <HAR> Pagina 220
- H07V-U
- MULTI-STANDARD SC 1 Pagina 224
- MULTI-STANDARD SC 2.1 Pagina 225
- MULTI-STANDARD SC 2.2 Pagina 228

Dati tecnici

Dimensioni
Adatto per matasse di cavi:
Diametro esterno-cavo: max. 10 mm
diametro anello: max. 295 mm
Diametro interno: 80-180 mm
Altezza: max. 80 mm

Dati generali
Carico max. per ogni TRONIC: 7 kg

Materiale
Acciaio verniciato

Codice articolo	Descrizione articolo	Contiene	Capacità matasse	Dimensioni in mm	Peso kg
Single modules					
85001632	TRONIC		1	D=310.0, H=103.0	0.7
85001625	Modulo TRONIC		2	L=335.0, W=335.0, H=280.0	2.6
Carrelli incl. moduli					
85001621	Modulo carrello connettore unipolare TRONIC 6x2	6 TRONIC Module	12	L=610.0, W=580.0, H=1160.0	29
85001624	Carrello connettore unipolare TRONIC 12	12 TRONIC	12	L=670.0, W=610.0, H=950.0	19
85001622	Modulo carrello connettore unipolare TRONIC 18x2	18 TRONIC Module	36	L=840.0, W=820.0, H=1400.0	93
85001629	Carrello connettore unipolare TRONIC 48	48 TRONIC	48	L=865.0, W=770.0, H=1460.0	106

TRONIC è un marchio registrato della ditta Meccanica Nicoletti S.R.L
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

Appendice

10 Appendice

Tabelle Tecniche

T0	L'utilizzo sicuro dei nostri prodotti	1025
T1	Resistenza della guaina dei cavi agli agenti chimici	1029
T2	Guida all'installazione	1031
T3	Guida all'installazione nelle catene portacavi di: ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD e HITRONIC® FD	1032
T4	Guida all'installazione ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU e ÖLFLEX® CRANE PUR	1033
T5	Guida all'installazione dei cavi per ascensori e montacarichi – ÖLFLEX® LIFT N	1034
T6	Sigle di designazione	1035
T7	Codice colori per i conduttori dei cavi ÖLFLEX®	1038
T7	Codice colori per i conduttori dei cavi UNITRONIC®	1039
T8	Cavi di estensione e compensazione – codici colore e informazioni di base	1040
T9	Codice di identificazione conduttori secondo codice colore VDE	1042
T9	Codice di identificazione conduttori secondo codice colore DIN	1043
T10	Codice di identificazione conduttori secondo codice colore VDE per cavi telefonici	1044
T11	Resistenze dei conduttori e caratteristiche costruttive dei trefoli (sistema metrico)	1045
T12	Portata di corrente – tabella base	1046
T12	Portata di corrente – tabelle di declassamento	1047
T13	Portata di corrente secondo National Electrical Code (USA)	1054
T14	Regolamento Europeo per i Prodotti da costruzione, il CPR	1055
T15	Caratteristiche di materiali isolanti e della guaina di cavi e conduttori	1056
T16	Dimensioni angloamericane	1058
T19	Direttive per la posa di cavi e conduttori	1062
T20	Tamburi per cavi – danni di trasporto, perdite, noleggio e manipolazione	1063
T21	Dimensioni dei pressacavi	1064
T21	Coppie di serraggio, misure di montaggio e dimensioni delle chiavi per pressacavi plastici e metallici	1065
T21	Dati dimensionali per pressacvi Multi-cavo	1066
T22	Gradi di protezione secondo DIN EN 60529	1067
T23	Pressacavi	1068
T24	Resistenza chimica delle materie plastiche	1072
T25	Marchi di fabbrica registrati	1074
T26	Prodotti con certificazione per la Russia	1075
T27	Calcolo del "Fire load" di cavi e conduttori	1077
T28	Resistenza alle radiazioni	1078
T29	Utilizzo di cavi e conduttori con approvazioni per il mercato USA	1080
T30	Informazioni sull'ambiente	1083
T31	Custodie ed inserti EPIC®	1084
T31	Connettori industriali EPIC® – definizioni ed istruzioni per l'uso	1085

LAPP nel mondo 1087

1. Generale

La **longevità dei materiali** nell'ambito applicativo, la corretta installazione e il rispetto dei carichi limite (dati tecnici) hanno un'influenza importante sulla sicurezza e sulla durata dei nostri prodotti. Le informazioni circa l'applicazione dei prodotti e i dati tecnici sono riportati in primo luogo nelle relative pagine dei prodotti del catalogo nella sezione descrittiva e nelle relative tabelle riportate.

Le **tabelle di selezione** A1–A15 raggruppano prodotti simili fornendo una panoramica generale e consentono un confronto dei prodotti e una scelta ottimale in base alle caratteristiche principali del prodotto (ad es. "Campo di temperatura consentito", "Raggio di curvatura") e in base ai principali parametri per l'uso (ad es. "esterno, non protetto all'esterno").

Le **"Tabelle Tecniche"** (T1–T31) si concentrano sui seguenti aspetti:

- Resistenza chimica (T1, T24), resistenza all'irraggiamento (T28), resistenza ai fenomeni atmosferici e agli oli (T15)
- Installazione di cavi Profibus e Industrial Ethernet (T2), installazione di cavi per catene portacavi (T3), installazione di cavi per sistemi di sollevamento e trasporto (T4, T5)
- Installazione/posa/fissaggio di cavi in casi speciali (T19)
- Installazione, dimensione dei filetti e coppie di serraggio per pressacavi (T21)
- Portata di corrente elettrica, fattori di conversione, tipo di installazione secondo VDE, Germania (T12)
- Portata di corrente elettrica, tipo di installazione secondo NEC, USA (T13)
- Portata di corrente rispetto a carico termico e sollecitazione a trazione (T19)
- Sezioni conduttore con sistemi di misura diversi (T16)

Questa e le seguenti spiegazioni su gruppi speciali di prodotti o particolari argomenti rappresentano una guida per acquisire dimestichezza e per l'impiego dei nostri prodotti. In ogni caso non tutti gli aspetti che riguardano la progettazione professionale di componenti elettrici può essere spiegata in questa sede.

La marcatura dei metri successivi sul cavo è una combinazioni di numeri a quattro cifre che vengono contate consecutivamente e aumentate di 1 metro. Il punto iniziale del conteggio viene scelto liberamente. Le marcature dei metri sul cavo devono essere intese come marcature della lunghezza approssimativa e sono solo un'indicazione/uno strumento (ad esempio per una misurazione semplice o per la determinazione della lunghezza rimanente). È prevista una precisione di ± 1%. Per determinare la lunghezza esatta (residua/di consegna), utilizziamo ovviamente dispositivi di misurazione del cavo calibrati.

Poiché spesso per la marcatura dei metri sul cavo non vengono utilizzati sistemi di misurazione calibrati, le imprecisioni nella marcatura dei metri indicati sul cavo non devono essere considerate un difetto.

I cavi potrebbero contenere talco che come tutte le "polveri" potrebbe causare disagio temporaneo e irritazione della pelle a causa di reazione allergica.

Domande?

Contattaci, saremo lieti di aiutarti: **www.lappgroup.com/contact** o su pagina 1087 le rappresentante locale della LAPP.

2. Cavi e conduttori

L'impiego di cavi e conduttori è particolarmente diversificato ed è regolamentato in accordo con i vari enti normativi (IEC, EN, NEC ...) da un vasto numero di norme di utilizzo. Un esempio in questa sezione è la norma internazionale IEC 60204-1:2009, (Equipaggiamento elettrico delle macchine– parte 1: requisiti generali/Electrical Equipment of Machines – Part 1: General Requirements) con riferimento a cavi e conduttori e alle loro condizioni di utilizzo.

Per soddisfare questi requisiti **generali** si rende assolutamente necessario un controllo professionale da parte dell'utilizzatore per determinare se esiste una **specifica** norma di utilizzo per il prodotto con altri/aggiuntivi requisiti di carattere prioritario.

In questi casi è possibile trovare supporto nelle pagine di prodotto nella sezione Applicazione e Caratteristiche del prodotto, ad es. "Resistenza agli oli in accordo a VDE0473-811" o "Applicazioni ferroviarie: EN 50306-2". Per l'ambito che comprende i cavi a bassa tensione "armonizzati" (ad. es. H05VV5-F/ÖLFLEX® 140), DIN EN 50565-2 (VDE 0298-565-2) nella tabella A1 fornisce un elenco di requisiti e criteri che sono ampiamente applicabili ad altri cavi a bassa tensione, nonché le indicazioni relative applicazioni consigliate.

Inoltre per i cavi elettrici con tensioni nominali fino a 450/750 V è necessario seguire le indicazioni di applicazione della pubblicazione IEC 62440:2008-02 Ed. 1.0.

Di seguito vengono riportati alcuni dei più importanti aspetti per l'impiego di cavi e conduttori selezionati dai documenti citati.

Generale

Conduttori, cavi e linee devono essere selezionati in modo tale da essere compatibili con le condizioni di utilizzo presenti (ad es. tensione, corrente, protezione da scosse elettriche, raggruppamento e accumulo di cavi e conduttori) e per le influenze esterne (ad es. temperatura ambiente, presenza di acqua o di sostanze corrosive, carichi meccanici, inclusi carichi durante l'installazione, pericolo di incendio).

Tensione elettrica

I cavi di controlli e comando riportati nel catalogo sono soggetti **alla "Direttiva di bassa tensione" 2014/35/EU per apparecchiature elettriche con una tensione nominale tra 50 e 1000 Volt (tensione alternata) e tra 75 e 1500 Volt (tensione continua).**

La tensione nominale è la tensione di riferimento per la quale cavi e conduttori sono prodotti e testati. La tensione nominale di cavi e conduttori per l'alimentazione in corrente alternata deve essere maggiore o uguale alla tensione nominale del sistema/utenza da alimentare. Ulteriori informazioni sull'alimentazione in cc (corrente continua) o sulla tensione di esercizio in Europa può essere trovata nella norma EN 50565-1 per i cavi armonizzati e per i cavi non armonizzati nella VDE 0298-3 .

La tensione nominale di cavi e linee è espressa in Volt con la relazione U_0/U; a questo proposito:

- **U_0** il valore effettivo della tensione tra conduttore di fase e la terra (rivestimento in metallo/schermatura del cavo, conduttore di terra e oggeti a circostanti metallici)
- **U** il valore effettivo della tensione tra due conduttori di fase di un cavo multipolare o di un sistema a cavi monoconduttori

Per cavi e conduttori che vengono utilizzati con tensioni superiori a 50 V di tensione alternata oppure a 120 V di tensione continua, la tensione di prova è pari ad almeno 2000 V di tensione alternata per la durata di 5 min. Per tensioni alternate di max. 50 V e tensioni continue di max. 120 V (tipicamente sistemi SELV o PELV) la tensione di prova deve essere almeno 500 V di tensione alternata per una durata di 5 min.

2. Cavi e conduttori – continua

Ambienti a rischio esplosione

Il gruppo delle norme IEC 60079-14 → DIN EN 60079-14 → VDE 0165-1, Ott 2014 è anche applicabile nella selezione di cavi e conduttori per ambienti a rischio di esplosione.

1. **Citazione da VDE 0165-1, 1. Ambito di applicazione**
   "Questa sezione della IEC 60079 contiene i requisiti specifici per la progettazione, la selezione, la costruzione costruzione e l'ispezione iniziale di impianti elettrici in o associati ad ambienti a rischio esplosione."
2. **Citazione da VDE 0165-1, 4.5 Qualifica del personale**
   "La progettazione dell'impianto, la scelta delle attrezzature e delle costruzioni coperte da tale norma deve essere effettuata solo da personale la cui formazione ha incluso istruzioni sui vari tipi di protezione e pratiche di installazione, le regole e i regolamenti e sui principi generali della classificazione dell'area. Le competenze del tecnico devono essere adeguate al tipo di lavoro da svolgere. (vedi allegato A)."
3. **L'allegato A** delle normative descrive le necessarie conoscenze/competenze per i responsabili. (Questo include, per esempio, le considerazioni progettazione delle attrezzature ed il loro impatto sul concetto di protezione.) LAPP è a disposizione per fornire dettagli circa la sua gamma di prodotti del catalogo e le loro proprietà. In termini di competenze richieste per lo sviluppo, la selezione, la costruzione ed attrezzature e installazioni a prova di esplosione, la responsabilità per il corretto utilizzo dei beni è del committente.
4. **VDE 0165-1, 9.3.2 Cavi e conduttori per posa fissa**
   Questi sono generalmente cavi e conduttori che sono dotati di conduttori rigidi e con un materiale di riempimento per gli spazi intermedi del nucleo. Gli esempi includono i tipi NYY, NAYY, NYM, (N) HXMH. Se c'è una possibilità di infiltrazione e propagazione longitudinale di un liquido o un gas all'interno di un cavo o un conduttore dove non consentito, l'uso di pressavavi Ex"d" adatti sulle apparecchiature è valida alternativa. Vedi anche VDE 0165-1, allegato E.
5. **VDE 0165-1, 9.3.3 Cavi flessibili e conduttori per posa fissa**
   Questi cavi e conduttori normalmente non contengono materiale riempitivo. Gli esempi includono cavi in gomma, come H07RN-F e NSSHÖU o cavi isolati in materiale termoplastico molto resistente (VDE 0165-1, 9.3.3 e) come ÖLFLEX® 540P (o simile). L'alimentazione di apparecchi mobili e portatili è prevista con cavi di struttura robusta. Vedi anche DIN VDE 0165-1, 9.3.4.

DIN VDE 0298-3:2006-06, nelle tabelle 4 e 5 vengono mostrati ulteriori cavi o caratteristiche per essere conformi agli standard adatti per l'uso in ambienti a rischio di esplosione.

Sezioni dei conduttori nei diversi sistemi di misurazione

IEC 60228 è un importante standard internazionale che descrive i conduttori con sezioni metriche. Il Nord America e altre regioni utilizzano attualmente le sezioni di conduttori secondo il sistema AWG (American Wire Gauge) con "kcmil" per sezioni maggiori. Per garantire ed agevolare la corretta corrispondenza tra i due sistemi di misura, nella tabella T16 sono riportati i valori relativi ai due sistemi.

Sollecitazioni a trazione

Fino a un valore massimo di 1000 Newton per la sollecitazione a trazione **di tutti** i cavi vale: Max. 15 N per mm² di sezione del conduttore (senza calcolare schermature, conduttori concentrici e conduttori di terra suddivisi) con sollecitazione a trazione statica nell'**impiego** di cavi in posa flessibile/mobile e cavi per/in posa fissa. Max. 50 N per mm² di sezione del conduttore (senza calcolare schermature, conduttori concentrici e conduttori di terra suddivisi) con sollecitazione a trazione statica solamente durante la **installazione** di cavi per/in posa fissa.

Definizione di "Posa mobile guidata", "Posa mobile libera" e "Posa fissa".

- **Posa mobile guidata**
  I cavi sono sottoposti a movimentazione continua in applicazioni dinamiche. I cavi sono soggetti a sollecitazioni continue di curvatura e movimento lineare forzati da organi meccanici.

  Caso tipico:
  Applicazione in catena portacavi con movimentazione orizzontale o verticale.
- **Posa mobile libera o non guidata**
  I cavi sono sottoposti a movimentazione occasionale. I cavi sono soggetti a sollecitazioni di curvatura e movimento non guidati da organi meccanici.

  Caso tipico:
  Alimentazione di utensili portatili, prolunghe ...
- **Posa fissa**
  I cavi sono installati e lasciati in una posizione definita. I cavi vengono movimentati solo per manutenzione, riparazioni od interventi eccezionali.

  Caso tipico:
  Cavi posati in canalina, in tubazioni, fissati a parti di edifici ...

Cavi per applicazioni in catene portacavi

Questi cavi sono indicati con la sigla "FD" o "CHAIN" aggiunta al nome del prodotto. Oltre alle indicazioni generali valide per il montaggio e la progettazione riportate nella tabella tecnica T3, è necessario osservare in particolare le indicazioni che fanno riferimento a ciascun cavo e che sono riportare nella tabella A2-1.

In particolare si tratta di:

- Restrizione nella lunghezza massima della traslazione.
- Restrizione del raggio minimo di curvatura per applicazioni flessibili. Il raggio realizzato con catena portacavi non può essere inferiore al raggio minimo di curvatura del cavo! Come raggio minimo di curvatura si intende il raggio interno rispetto alla superficie del cavo curvo.
- Restrizioni alla temperatura di esercizio. Il campo di temperatura specificato non deve essere superato. L'utilizzo del cavo in posa mobile a valori vicini ai limiti massimo o minimo del campo di temperatura, può limitare il funzionamento del cavo o può ridurre la durata nel tempo.

Movimento torsionale in generatori eolici

Il movimento torsionale dei generatori eolici è molto differente da quello tipico in robotica. Confrontato ai movimenti brevi e rapidi dei robot, le movimentazioni nel "loop" tra navicella e torre sono lente. Inoltre la torsione del cavo lungo il suo asse di circa 150° riferiti a 1 metro e la velocità di rotazione di 1 giri/min sono ben inferiori a quelle della robotica. Per raggiungere i valori richiesti da queste applicazioni, i nostri cavi sono testati nei nostri laboratori. Per poter valutare i diversi materiali, vengono eseguiti diversi test alle varie condizioni in modo da poter tenere in considerazione le molteplici condizioni applicative anche a diverse temperature.

Sulla base dei risultati dei test condotti nei nostri laboratori, i cavi vengono classificati per il grado di torsione in torre eolica, questa classificazione si riconduce agli standard richiesti dai principali produttori di generatori:

	numero di cicli	campo di temperatura	angolo di torsione
TW-0	5.000	≥ +5 °C	± 150°/1 m
TW-1	2.000	≥ -20 °C	± 150°/1 m
TW-2	2.000	≥ -40 °C	± 150°/1 m

2. Cavi e conduttori – continua

Trasporto e stoccaggio

Cavi e conduttori, che non sono indicati per l'impiego all'aperto, devono essere immagazzinati in luoghi chiusi asciutti e devono anche essere protetti dall'esposizione diretta ai raggi solari. Se stoccati all'esterno, i cavi e i conduttori devono avere le estremità protette, per impedire la penetrazione di umidità.

Durante il trasporto e lo stoccaggio, la temperatura ambiente deve essere compresa tra -25 °C e +55 °C (max. +70 °C per non più di 24 ore).

Se esposti a basse temperature, i cavi e i conduttori non devono essere sottoposti a carichi meccanici di vibrazione, urto, piega e rotazione. Ciò interessa in particolar modo cavi e conduttori con isolamento in PVC. Come valore indicativo per il tempo di stoccaggio massimo prima dell'impiego senza necessità di controllo per cavi e conduttori vale quanto segue:

- un anno per lo stoccaggio all'esterno
- due anni per lo stoccaggio in ambienti interni

3. Connettori industriali rettangolari

Per i connettori industriali si prega di vedere la Tabella tecnica T31 (NUOVA).

4. Pressacavi e passacavi

I pressacavi e i passacavi SKINTOP® e SKINDICHT® sono sinonimo di qualità indiscussa e sono supportati da 30 anni di esperienza nel loro campo di applicazione.

Oltre alla qualità, l'impiego corretto è il fattore più importante per quanto riguarda la sicurezza di funzionamento. Per questo motivo vorremmo sottoporre alla vostra attenzione le corrette modalità di impiego. Oltre ai dati tecnici sulle pagine di prodotto, si raccomanda di osservare le informazioni riportante nelle tabelle tecniche del nostro catalogo (T21 – Dimensioni delle filettature di pressacavi, coppie di serraggio e dimensioni d'installazione per pressacavi/T22 – Tipi di protezione secondo EN 60529), e le istruzione forniti per l'impiego di prodotti (ad es. le istruzione di prodotti conformi a DIN EN 60079-0, DIN EN 60079-7).

5. Sistemi di protezione e trasporto per cavi

I sistemi di protezione del cavo SILVYN® offrono una protezione aggiuntiva per cavi e conduttori. In base alle caratteristiche illustrate nelle pagine del catalogo, i prodotti SILVYN® soddisfano le caratteristiche descritte quando utilizzati nelle condizioni specificate e se installati correttamente da un elettricista specializzato.

Nella posa e nel montaggio di catene portacavi SILVYN® CHAIN, è necessario seguire le istruzioni di montaggio rappresentate nella tabella T3 "Guida all'installazione nelle catene portacavi" per cavi ÖLFLEX® FD e UNITRONIC® FD nelle catene portacavi. Per la corretta installazione di una catena portacavi SILVYN® CHAIN, si prega di osservare le indicazioni nel nostro attuale catalogo tematico SILVYN® CHAIN.

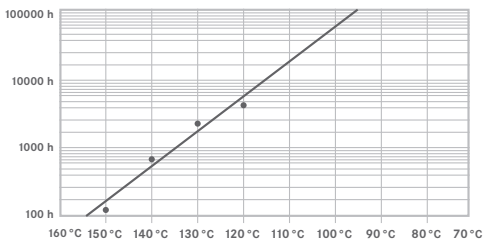
6. Componenti pronti all'uso, attrezzi e stampanti

I prodotti riportati nel catalogo, nell'area dedicata agli accessori dei cavi, sono testati nel loro contesto applicativo per assicurare risultati di installazione ottimali. La messa in funzione o la lavorazione di questi prodotti, può essere eseguita esclusivamente da elettricisti specializzati autorizzati in considerazione delle informazioni aggiuntive allegate.

7. Durata e vita dei prodotti

Oltre alle sollecitazioni meccaniche e chimiche, la durata media del cavo è definita anche in funzione della sua temperatura di lavoro e ambientale. Come di consueto nel settore dell'ingegneria meccanica, il campo di temperatura continuativo di un cavo specificato nei dati tecnici, fa riferimento esclusivamente ad un periodo di 20,000 h. La curva di invecchiamento secondo Arrhenius qui a lato, mostra un esempio del comportamento di un materiale isolante in relazione a tempo e temperatura.

Se ad esempio un materiale ha un indice di temperatura di circa +110 °C per 20,000 h, lo stesso può essere dichiarato anche ad una temperatura superiore, ad esempio di +135 °C, ma per una durata inferiore, per esempio di 3,000 h.



8. Tecnica di collegamento

La qualità di una connessione elettrica in seguito alla crimpatura, dipende molto dalla corretta selezione dei componenti, dal rispetto della loro portata nominale e da una realizzazione professionale con gli attrezzi adatti.

Una differenza troppo grande tra la sezione dei conduttori e quella dei capicorda/puntalini può fare in modo che i trefoli di classe 5 e 6, anche con struttura diversa (trefoli a fasci, cordati o trefoli compatti), possano non essere compressi adeguatamente, generando una resistenza di contatto elevata e un collegamento instabile. Nonostante i manicotti sembrino troppo grandi per le relative sezioni, con la giusta combinazione di conduttore, contatto e attrezzo viene garantita una crimpatura ermetica. La precisione dimensionale nei punti di collegamento sopra citati è tra l'altro regolata dalle seguenti norme.

- DIN EN 60228 (VDE 0295), settembre 2005 – "Conductors or cables and insulated cables"
- DIN 46228 – 4, settembre 1990 – "Tubular end-sleeves with plasstic sleeves"
- Qualità delle crimpature in accordo con DIN 46228-1 e DIN EN 50027

9. Test e controllo

L'utilizzatore deve assicurarsi che il corretto funzionamento e le condizioni di apparecchiature e sistemi elettrici siano verificate da o sotto la supervisione di un "elettricista" certificato. Ciò deve avvenire prima dell'avviamento iniziale e a seguito di ogni modifica o manutenzione prima della nuova messa in esercizio.

Gli intervalli di controllo devono essere definiti in modo tale che le imperfezioni previste vengano determinate immediatamente. Le durate di utilizzo dei prodotti LAPP spesso possono essere definite solo a livello empirico nelle relative applicazioni. Il principio base per gli intervalli di controllo risulta per esempio dal carico termico (vedi paragrafo "Durata") o dal numero di cicli di flessione alternati ammessi per i cavi in catene portacavi (vedere anche le informazioni nelle rispettive pagine di prodotto del catalogo).

In generale è assodato che cavi e conduttori per posa fissa hanno una durata più lunga e permettono intervalli di controllo più lunghi.

Interventi di controllo più frequenti sono raccomandati per cavi e conduttori utilizzati ai limiti delle loro prestazioni. Questo è valido soprattutto in riferimento alle seguenti condizioni (vedi anche "Dati tecnici" e "Uso" nelle rispettive pagine di prodotto del catalogo):

- in riferimento al raggio minimo di curvatura
- in riferimento al campo di temperatura
- in presenza di radiazioni (come ad es luce del sole)
- quando sottoposti a trazione
- se sottoposti all'azione di sostanze chimiche e specialmente quando la resistenza chimica non è confermata
- con presenza di ristagni d'acqua o condensazione nei punti di connessione. Cavi e conduttori dovrebbero essere sottoposti a ispezione visiva per verificare qualsiasi cambiamento del lor aspetto esteriore e sempre subito dopo ogni qualvolta si teme si sia verificato un sovraccarico (elettrico, termico, meccanico o chimico) inusuale.

10. Caratteristiche di autoestinguenza

Il comportamento dei prodotti in caso di incendio (reazione al fuoco) è molto importante nelle installazioni in edifici. L'UE ha uniformato i diversi regolamenti nazionali in Europa per creare un sistema di valutazione unitario. Le Regole Europee per la costruzione dei Prodotti (CPR, Construction Product Regulation) (norma (EU) n. 305/2011) del 09.03.2011 è entrata in vigore il 01.07.2013 in modo vincolante per tutti gli stati membri.

Si trovano maggiori dettagli al riguardo nella tabella T14.

11. Copyright ed eventuali aggiornamenti normativi

Il nostro obiettivo è di rispettare il copyright delle immagini e dei testi utilizzati in questo catalogo, e di utilizzare in primo luogo immagini e testi di nostra proprietà o non vincolati da licenze.

Specificando gli standard e l'utilizzo di estratti di norme, ci proponiamo di supportare i nostri clienti con importanti informazioni sulla sicurezza e correttezza di impiego dei nostri prodotti.

Si noti che col passare del tempo, le citate norme e gli estratti possono non essere più aggiornati.

Per preservare copyright e garantire che le norme siano aggiornate, consigliamo ai nostri clienti e utenti di questo catalogo di riferirsi ai più recenti standard forniti da una fonte autorizzata.

Esempio: Tabella T12 - Portata di corrente

Estratti dalla DIN VDE 0298-4 (emessa 2013-06) sono usati nella edizione del catalogo corrente, con l'approvazione DIN 162.013 e VDE. L'applicazione dello standard è basata su versioni con la più recente data di emissione.

Le norme sono disponibili da VDE Verlag GmbH, Bismarckstraße 33, 10625 Berlin, www.vde-verlag.de e Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlino.

Resistenza della guaina dei cavi agli agenti chimici

Tutti i valori sono per temperature di 20 °C	Denominazione cavi								
	ÖLFLEX® SMART 108, ÖLFLEX® CLASSIC 100, 110, 115 CY, 100 BK, 110 BK, 110 CY BK, ÖLFLEX® 2YSLCY, 9YSLCY, ÖLFLEX® EB, EB CY, SF, UNITRONIC® 100, 100 CY	ÖLFLEX® FD 90, FD 90 CY, ÖLFLEX® 140, 140 CY, TRAY II CY, ÖLFLEX® CHAIN 809, 809 CY, 809 SC, 809 SC CY, ÖLFLEX® CHAIN TM, ÖLFLEX® CHAIN TM CY, ÖLFLEX® 150, 150 CY, 191, 191 CY, ÖLFLEX® FD 891/891 CY, TRAY II, ÖLFLEX® SERVO 719 CY, ÖLFLEX® SERVO 719, ÖLFLEX® SERVO 728 CY, ÖLFLEX® SERVO 7DSL, ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY, ÖLFLEX® CONTROL TM/TM CY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY, 110 CY ÖLFLEX® FD CLASSIC 810, 810 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, 400 CP, 415 CP, 440 P, 440 CP, 408 P, 409 P, 450 P, 500 P, 540 CP, 540 P, 550 P, ÖLFLEX® PETRO C HFFR, ÖLFLEX® SERVO FD 796 P, 796 CP, 798 CP, FD 7DSL, CLASSIC 810 P, 810 CP, 855 P, 855 CP, 865 CP, ÖLFLEX® FD 891 P, ÖLFLEX® CHAIN 808 P, 808 CP ÖLFLEX® CHAIN 896 P, ÖLFLEX® CHAIN 90 P, ÖLFLEX® CHAIN 90 CP, ÖLFLEX® Robot 900, F1, ÖLFLEX® CRANE PUR, UNITRONIC® LiYD11Y, UNITRONIC® FD P, UNITRONIC® FD CP, UNITRONIC® FD CP (TP), HITRONIC® con guaina in PUR, UNITRONIC® PUR, Cavo SERVO secondo SIEMENS® FX8 PLUS Standard	ÖLFLEX® CRANE tondo e piatto	ÖLFLEX® LIFT T, LIFT S, ÖLFLEX® CRANE 2S, ÖLFLEX® LIFT F, ÖLFLEX® SF, Single-core LIFY, LIFY 1 kV	ÖLFLEX® HEAT 105, ÖLFLEX® CHAIN PN	ÖLFLEX® HEAT 180	ÖLFLEX® HEAT 205/260
Sostanze inorganiche									
Allume, concentrazione saturata a freddo	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sali di alluminio, qualsiasi concentrazione	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Ammoniaca, sol. acquosa, concentrazione 10 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Acetato di ammonio, sol. acquosa, qualsiasi concentrazione	⊠	⊠	⊠			⊠	⊠	⊠	⊠
Carbonato di ammonio, sol. acquosa, qualsiasi concentrazione	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠		⊠
Cloruro di ammonio, sol. acquosa, qualsiasi concentrazione	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Sali di bario, qualsiasi concentrazione	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Acido borico, sol. acquosa	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Cloruro di calcio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Nitrato di calcio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Sali di cromo, soluzione acquosa saturata a freddo	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Carbonato di potassio, sol. acquosa (potassa)	⊠	⊠	⊠		✖	⊠	⊠	⊠	⊠
Clorato di potassio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠		⊠
Cloruro di potassio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Dicromato di potassio, sol. acquosa	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Ioduro di potassio, sol. acquosa	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Nitrato di potassio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊠	⊠							
Permanganato di potassio, sol. acquosa	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	⊠	⊠
Solfato di potassio, sol. acquosa	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sali di rame, soluzione acquosa saturata a freddo	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sali di magnesio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Bicarbonato di sodio, sol. acquosa (soda)	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Bisolfito di sodio, sol. acquosa	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠
Cloruro di sodio, sol. acquosa (sale da cucina)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Iposolfato di sodio, sol. acquosa (sale fissatore)	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sali di nichel, soluzione acquosa saturata a freddo	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Acido fosforico, concentrazione 50 %	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Mercurio, concentrazione 100 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sali di mercurio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Acido nitrico, concentrazione 30 %	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Acido cloridrico, concentrato	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Zolfo, concentrazione 100 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Diossido di zolfo, gassoso	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Solfuro di carbonio	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Acido solfidrico	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Acqua di mare	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sali d'argento, sol. acquosa	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Perossido d'idrogeno, concentrazione 3 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sali di zinco, sol. acquosa	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Cloruro di stagno	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sostanze organiche									
Alcool etilico, concentrazione 100 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	⊠	⊠
Acido formico, concentrazione 30 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖		⊠
Benzina	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Acido succinico, soluzione acquosa saturata a freddo	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Acido acetico, concentrazione 20 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	⊠	⊠
Olio idraulico	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖		⊠
Alcool isopropilico, concentrazione 100 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	✖	⊠
Olio per macchine	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Alcool metilico, concentrazione 100 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	⊠	⊠
Acido ossalico, soluzione acquosa saturata a freddo	⊠	⊠	⊠		✖	⊠	⊠	✖	⊠
Olio da taglio	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖		⊠
Oli vegetali e grassi	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Acido tartarico, sol. acquosa	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Acido citrico	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠

⊠ reazione da nulla a contenuta = buona resistenza
✖ reazione da contenuta a media = resistenza limitata
✖ reazione da media a forte = poco/per nulla resistente

Le indicazioni sotto riportate sono tratte dalla nostra esperienza e dalle nostre migliori conoscenze. Devono comunque essere considerate informazioni indicative, non vincolanti o assolute. Nella maggior parte dei casi la valutazione definitiva deve basarsi sul risultato di test effettuati in precise condizioni d'impiego.

T1 Tabelle Tecniche

LAPP

Resistenza della guaina dei cavi agli agenti chimici

Tutti i valori sono per temperature di 20 °C	Denominazione cavi									
	Cavi e conduttori privi di alogeni NHXMH, J-H(ST)H, ÖLFLEX® 130 H, 135 CH, 130 H BK 0,6/1 KV, 135 CH BK 0,6/1 KV, UNITRONIC® LiHH, LiHCH, LiHCH(TP)	HITRONIC® cavo in fibra ottica	UNITRONIC® FD, FD CY, UNITRONIC® LiYY, LiYCY, LiYCY(TP), UNITRONIC® Li2YCY(TP), Li2YCY PiMF, ETHERLINE® LAN	J-Y(ST)Y, JE-Y(ST)Y, JE-LiYCY, J-2Y(ST)Y, J-YY, JE-YY	Cavo coassiale (PE) A-2Y(L)2Y, A-2YF(L)2Y, HITRONIC® con guaina in PE	Cavo di terra in rame ESUY, X00V3-D	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, NSGAFÖU; H01N2-D, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU, H05RN-F, H07RN-F, 07RN8-F	Monoconduttori LIY, H05V-K, H07V-K, LIFY, LIFY 1 kV, Multistandard SC 1; Multistandard SC 2.1; Multistandard SC 2.2	H05RR-F	ÖLFLEX® ROBUST 200, 210, 215 C, ÖLFLEX® ROBUST FD, ROBUST FD C, UNITRONIC® ROBUST, ROBUST C ETHERLINE® ROBUST
Sostanze inorganiche										
Allume, concentrazione saturata a freddo	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Sali di alluminio, qualsiasi concentrazione	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Ammoniaca, sol. acquosa, concentrazione 10 %	✖	✖	✖	✖	✖	✖		✖		✖
Acetato di ammonio, sol. acquosa, qualsiasi concentrazione		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Carbonato di ammonio, sol. acquosa, qualsiasi concentrazione		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Cloruro di ammonio, sol. acquosa, qualsiasi concentrazione		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Sali di bario, qualsiasi concentrazione	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Acido borico, sol. acquosa	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Cloruro di calcio, soluzione acquosa saturata a freddo	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Nitrato di calcio, soluzione acquosa saturata a freddo	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Sali di cromo, soluzione acquosa saturata a freddo		✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
Carbonato di potassio, sol. acquosa (potassa)		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Clorato di potassio, soluzione acquosa saturata a freddo		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Cloruro di potassio, soluzione acquosa saturata a freddo	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Dicromato di potassio, sol. acquosa		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Ioduro di potassio, sol. acquosa	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	
Nitrato di potassio, soluzione acquosa saturata a freddo	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Permanganato di potassio, sol. acquosa		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Solfato di potassio, sol. acquosa	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Sali di rame, soluzione acquosa saturata a freddo	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Sali di magnesio, soluzione acquosa saturata a freddo	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Bicarbonato di sodio, sol. acquosa (soda)		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Bisolfito di sodio, sol. acquosa		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Cloruro di sodio, sol. acquosa (sale da cucina)	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Iposolfato di sodio, sol. acquosa (sale fissatore)		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Sali di nichel, soluzione acquosa saturata a freddo	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Acido fosforico, concentrazione 50 %		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Mercurio, concentrazione 100 %	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Sali di mercurio, soluzione acquosa saturata a freddo	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Acido nitrico, concentrazione 30 %	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Acido cloridrico, concentrato	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Zolfo, concentrazione 100 %	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Diossido di zolfo, gassoso		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Solfuro di carbonio	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Acido solfidrico		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Acqua di mare	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Sali d'argento, sol. acquosa	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Perossido d'idrogeno, concentrazione 3 %		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Sali di zinco, sol. acquosa	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Cloruro di stagno	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Sostanze organiche										
Alcool etilico, concentrazione 100 %	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Acido formico, concentrazione 30 %	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	
Benzina	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Acido succinico, soluzione acquosa saturata a freddo		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Acido acetico, concentrazione 20 %	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Olio idraulico	✖	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
Alcool isopropilico, concentrazione 100 %		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Olio per macchine	✖	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
Alcool metilico, concentrazione 100 %	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Acido ossalico, soluzione acquosa saturata a freddo	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Olio da taglio	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Oli vegetali e grassi	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Acido tartarico, sol. acquosa	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Acido citrico	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

✖ reazione da nulla a contenuta = buona resistenza
✖ reazione da contenuta a media = resistenza limitata
✖ reazione da media a forte = poco/per nulla resistente

Le indicazioni sotto riportate sono tratte dalla nostra esperienza e dalle nostre migliori conoscenze. Devono comunque essere considerate informazioni indicative, non vincolanti o assolute. Nella maggior parte dei casi la valutazione definitiva deve basarsi sul risultato di test effettuati in precise condizioni d'impiego.

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

Cavi per trasmissione dati, PROFIBUS e Cavi Industrial Ethernet (ETHERLINE®)

- Utilizzare solo cavi progettati per l'applicazione specifica (posa fissa, flessibile o ad alta flessibilità, stress di torsione, sistemi a carrelli portacavi, posa esterna/interrata). Ogni cavo ha una struttura speciale ed è stato testato in base all'applicazione prevista.

- Durante la selezione verificare sempre le caratteristiche elettriche dei cavi nei datsheet relativi. A seconda del tipo di cavo e della posa si devono tenere in considerazione declassamenti o diminuzioni della distanza massima raggiungibile.

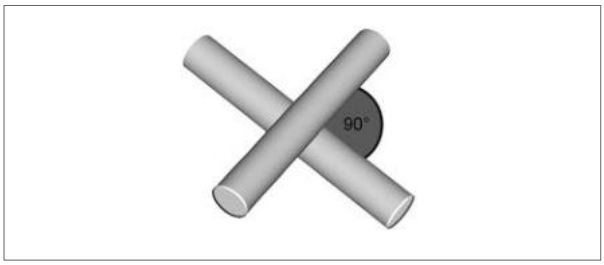
- I cavi PROFINET hanno i seguenti tipi di conduttori:
  Tipo A (posa fissa, conduttore rigido)
  Tipo B (posa mobile non guidata, ad es. conduttore a 7 fili)
  Tipo C (posa mobile guidata, ad es. conduttore a 19 fili)

Coppie/Tipo	Tipo A	Tipo B	Tipo C
2-coppie (2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/19
4-coppie (4x2)	min. AWG23/1	min. AWG23/7	min. AWG24/19

- All'interno di un impianto con cavi PROFINET e cavi di alimentazione è opportuno separare in fasci i cavi di differenti categorie (ad es. cavi di alimentazione di tensione di rete, cavi di circuiti ausiliari, cavi dati e cavi sensibili per misurazioni) e posarli in "canaline" separate.

- La minima distanza tra cavi di potenza e i cavi dati è riportata nella norma IEC 61918. Per cavi di potenza non schermati se non è prevista una idonea barriera, la distanza minima dai cavi per trasmissione dati è 200 mm. La distanza si riduce se vengno inetrposti separatori metallici. I cavi schermati di potenza possono essere installati vicino ai cavi di sistemi BUS, tuttavia maggiore è la distanza minore è l'interferenza.

- Incrociare cavi di diversa categoria sempre perpendicolarmente tra loro a 90°.



- Per l'ingresso di cavi attraverso la parete di un quadro, utilizzare sempre il passcavo/pressacavo adeguato. Utilizzare solo cavi adatti/approvati quando richiesto per l'utilizzo all'esterno. Fare attenzione ai segnali di avvertimento (cavi di corrente, tubi del gas).

- I cavi di circuiti ridondanti vanno posizionati in canaline separate per evitare che si possa danneggiarli contemporaneamente.

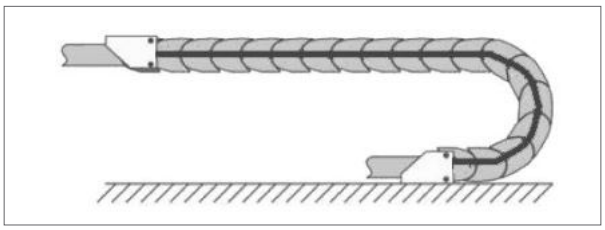
- I cavi in rame e fibra ottica che percorrono tratti non protetti al di fuori della canalina, devono essere protetti inserendoli in tubi di plastica (in presenza di sollecitazioni meccaniche forti utilizzare tubi metallici).

- I cavi per trasmissione e per rete dati possono essere sottoposti a trazione nei limiti definiti dalle norme, perché altrimenti potrebbero cambiare le caratteristiche di trasmissione. Sostituire immediatamente i cavi danneggiati o sovraccaricati.

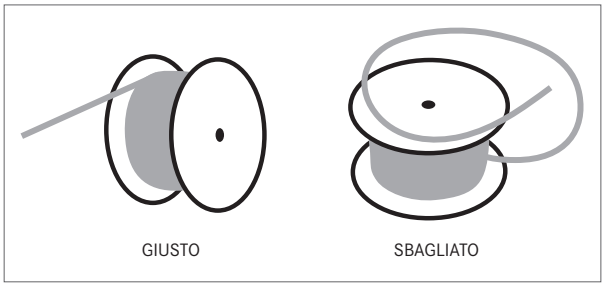
- Rispettare il campo di temperatura dei cavi. Eventuali deviazioni da queste temperature possono portare a prestazioni meccaniche ed elettriche più basse o causare danni ai cavi.

- Le applicazioni con torsione richiedono una speciale struttura dei cavi. Lo stesso vale per i cavi per catene portacavi che per quelli per festoni. Essi non sono intercambiabili.

- Per i cavi per catene portacavi, rispettare assolutamente il raggio minimo di curvatura e non scendere al di sotto, poiché altrimenti il cavo può subire danni e può portare al malfunzionamento del sistema. Assicurarsi che il cavo sia installato nella zona neutra della curva della catena e possa muoversi senza costrizioni dovute ad altri cavi.



- Nell'estrarre il cavo dalla bobina, evitare che si formino nodi o anelli. Evitare anche di farlo scorrere su spigoli taglienti.



- La "compatibilità elettromagnetica" (EMC) è un requisito basilare nell'installazione di sistemi. Pertanto tutti i componenti metallici di un impianto dovrebbero essere inclusi nei collegamenti equipotenziali. Utilizzare solamente cavi e connettori schermati, in alternativa cavi in fibra ottica e relativi connettori che sono insensibili alle interferenze elettromagnetiche.

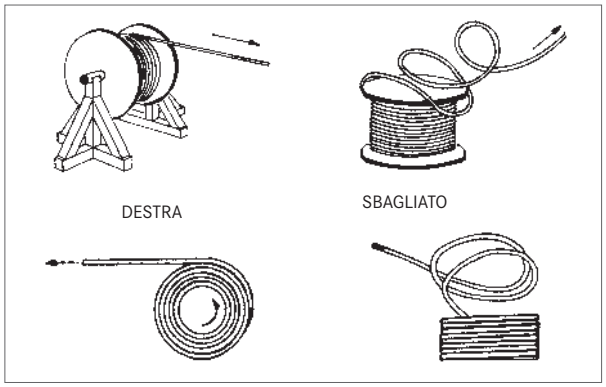
RACCOMANDAZIONE: una "Guida alla progettazione e installazione" per PROFIBUS e/o PROFINET può essere richiesta al Consorzio PNI (Profibus Network Italia).

Internet: www.profibus.com
www.profinet.com

Guida all'installazione nelle catene portacavi di: ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD e HITRONIC® FD

1. Nella scelta delle catene portacavi, è necessario tenere conto delle caratteristiche dei cavi e delle caratteristiche della catena. Il raggio di curvatura realizzato dalla catena portacavi installata, non deve essere inferiore al raggio minimo di curvatura del cavo. Nota: si consiglia di non utilizzare cavi a molti strati ovvero > 25 conduttori, considerando in alternativa la possibilità di distribuire il necessario numero di conduttori su più cavi.

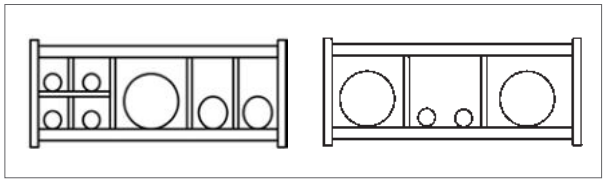
2. I tamburi o le matasse non devono essere mai sfilati dal centro, i cavi devono essere svolti dal tamburo senza pieghe e nodi e devono essere distesi linearmente prima dell'inserimento in catena. Devono essere introdotti nella catena portacavi senza torsione.
Attenzione: per motivi dovuti al processo produttivo, la stampigliatura sui cavi segue un andamento leggermente a spirale attorno ai cavi. Pertanto la marcatura non puo essere utilizzata come linea retta di riferimento per un posizionamento del cavo senza torsione.



3. La temperatura dei cavi non deve scendere al di sotto i +5 °C durante l'installazione del cavo.

4. I cavi vanno posati in catena portacavo senza pieghe o torsioni che potrebbero portare a una deformazione del cordato. Questo effetto gradualmente durante le fasi di lavoro della catena e imprime al cavo la tipica forma detta a "cavatappi" e si risolve con una rottura prematura dei conduttori.

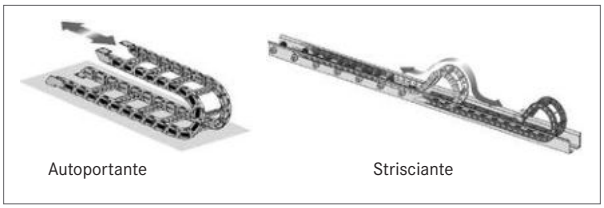
5. I cavi vanno posizionati in catena uno vicino all'altro ma liberi. Dovranno essere collocati quanto più possibile divisi l'uno dall'altro mediante separatori oppure in fori separati nella zona neutra della catena, che è zona a metà altezza nella catena. Tra i cavi deve essere lasciato uno spazio pari a circa il 10 % del diametro del cavo.



6. I cavi dovrebbero essere posizionati simmetricamente in ragione del loro peso e dimensione: quelli più grossi e pesanti verso l'esterno, quelli più piccoli e leggeri verso il centro. Possono essere posizionati in ordine cresente dal centro verso i due lati. Evitare di sovrapporre i cavi senza l'uso di separatori orizzontali.

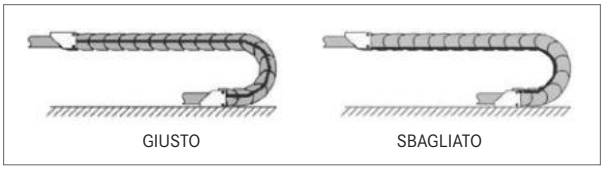
7. In caso di disposizione verticale della catena, è necessario prevedere un maggiore spazio libero in altezza poiché durante l'esercizio i cavi sono soggetti ad allungamento. Dopo un breve periodo di esercizio, sarà necessario verificare la lunghezza dei cavi e all'occorrenza regolarla di nuovo.

8. Nelle catene autoportanti, Il cavo deve essere fissato a entrambe le estremità della catena utilizzando gli apposti "morsetti" forniti dai costruttori di catene. Per catene con alte accelerazioni l'utilizzo delle fascette è sconsigliato. Nell'interno della catena i cavi non devono essere fissati o legati insieme e i cavi devono avere sufficiente spazio per potersi muovere relativamente l'uno rispetto all'altro longitudinalmente.



9. Nelle catene portacavi striscianti, nelle quali la parte superiore si ridistende e scorre sulla parte inferiore, il cavo deve essere fissato solo dalla parte del punto mobile. I cavi non devono in alcun caso essere soggetti a movimento vicino al punto di fissaggio.

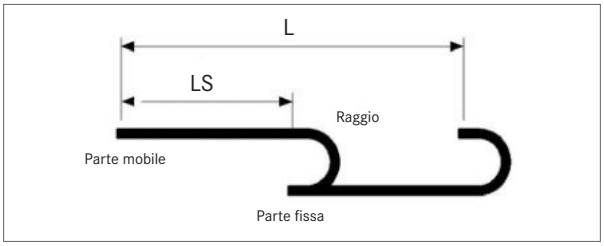
10. Assicurarsi che i cavi possano muoversi in assoluta libertà nella zona di curvatura della catena, senza forzature sul cavo, affinché sia possibile un movimento relativo dei cavi tra di loro e rispetto alla catena.



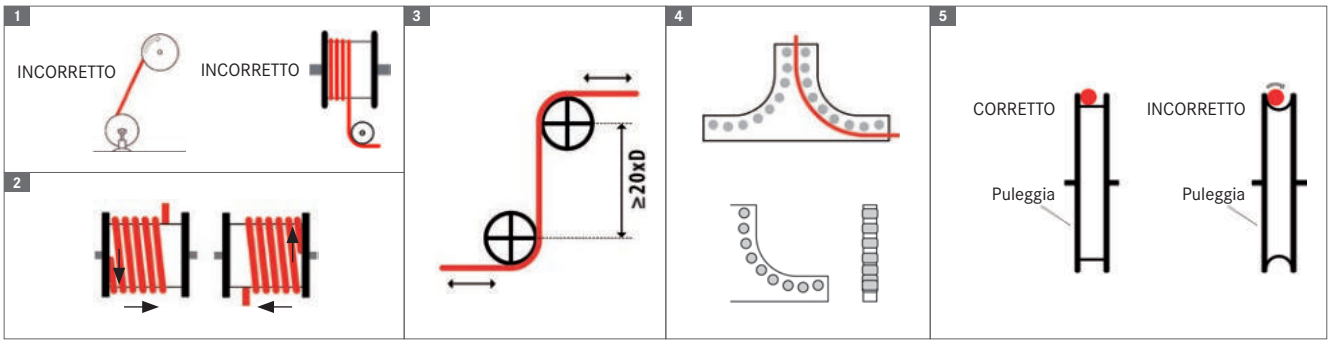
11. Se si nota che il cavo non scorre correttamente ma tende a fare una leggera elicoide, è possibile intervenire prima possibile per cavo ruotando una delle estremità del cavo in modo da azzerare l'effetto elicoide.

12. Durante le prime ore di funzionamento della catena, i cavi possono subire delle distensioni e quindi possono allungarsi leggermente, mentre la catena ha giochi molto più contenuti e in un periodo più lungo. Si raccomanda di controllare la posizione del cavo sia all'inizio dopo pochi movimenti, (tale controllo deve essere effettuato sia dopo il movimento di spinta sia dopo quello di trazione) e successivamente ogni mese per il primo anno di funzionamento. Se necessario i cavi devono essere riposizionati in modo che scorrano liberamente e che siano posizionati nella zona neutra della curva del la catena.

13. La lunghezza di traslazione (L) vale 2 x la lunghezza catena (LS)



ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU e ÖLFLEX® CRANE PUR



1. Il tamburo di fornitura deve essere possibilmente portato fino al luogo di installazione. Se possibile evitare di far rotolare il tamburo inutilmente. Se il tamburo di fornitura non può essere portato sull'impianto, si consiglia di svolgere il cavo utilizzando rulli di guida. In questo caso utilizzare anche la fune e la calza di trazione.

2. Il cavo può essere svolto solo da un tamburo in grado di ruotare e soltanto dalla parte superiore. Il cavo deve essere steso in modo lineare e mantenendolo in trazione e non deve essere fatto deviare ne strisciare su spigoli. La temperatura del cavo durante questa operazione non deve scendere al di sotto di + 5 °C (secondo l'esperienza LAPP).

3. Prima del montaggio, il cavo deve essere disteso per tutta la sua lunghezza in modo lineare. Evitare il riavvolgimento diretto dal tamburo di fornitura al tamburo di utilizzo. Il cavo deve essere avvolto senza torsione sul tamburo di utilizzo. Nella fase di posizionamento, il cavo non deve subire torsioni o pieghe a S. Allo stesso modo e necessario collegare il cavo evitando torsioni (fig. 1).

4. La struttura dei conduttori dei cavi ÖLFLEX® CRANE avvolgibili su tamburo viene realizzata con una cordatura a "S" dei conduttori. Pertanto si raccomanda che, in base alla posizione del lato di collegamento del cavo o al punto di alimentazione sul tamburo, venga rispettata la direzione corretta di avvolgimento del cavo sul tamburo di utilizzo (fig. 2).

5. Se durante il funzionamento viene oltrepassato il punto di ingresso, si prega di utilizzare una puleggia di compensazione di diametro adeguato. Sul tamburo devono rimanere sempre almeno 1 o 2 giri di cavo per sostenere e distribuire la forza di trazione. Se necessario è possibile utilizzare un "imbuto guida-cavo" rispettando il raggio di curvatura del cavo.

6. Per il fissaggio del cavo nella parte terminale è indispensabile utilizzare staffe di grande superficie o una calza di tenuta, per evitare schiacciamenti la distanza dal punto di stacco dal tamburo al punto di prima deviazione, deve avere una lunghezza di almeno 40 x D.

7. Quando il cavo è completamente svolto dal tamburo consigliamo di lasciare ancora due giri di cavo avvolti sul tamburo.

8. Il diametro di curvatura interno di ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU per i cavi con un diametro esterno fino a 21,5 mm, non deve essere inferiore a 10 volte il diametro del cavo (per dimensioni superiori, 12,5 volte). Con ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU e ÖLFLEX® CRANE PUR vale generalmente un diametro di curvatura interno pari ad almeno 15 volte il diametro del cavo. Il raggio di curvatura minimo è riportato sulla relativa pagina di catalogo o sul foglio dati del prodotto.

9. Evitare deviazioni a S del cavo. Se ciò non fosse possibile per ragioni costruttive, la distanza degli interassi di entrambe le puleggie/rullini di deviazione, per cavi con un diametro esterno fino a 21,5 mm deve corrispondere a min 20 volte il diametro del cavo, e per diametri maggiori a min 25 volte il diametro del cavo. In ogni caso LAPP non può dare garanzia per cavi ÖLFLEX® CRANE NSHTOU installati a "S" con raggi di curvatura contrapposti. Per i cavi adatti a queste applicazioni vedere Tabella A3-2 (fig. 3).

10. Durante l'installazione e il funzionamento dei cavi, (ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTOU e ÖLFLEX® CRANE PUR), deve sempre essere rispettata la massima forza di trazione applicabile al cavo in base agli organi anti-trazione integrati nello stesso, a seconda della dimensione del cavo (vedere le schede tecniche di prodotto sul catalogo). Per cavi con diametro molto grosso (maggiori di 21,5 mm), raccomandiamo l'utilizzo di rullini di rinvio per evitare l'eccessivo sfregamento dei cavi durante i cambi di direzione (fig. 4).

11. La parte di appoggio interna del rullo di scorrimento non deve avere forma concava per evitare torsioni del cavo. Per garantire il corretto scorrimento, l'ampiezza interna della scanalatura di guida deve essere più grande almeno del 10 % rispetto al diametro esterno del cavo (fig. 5).

12. Questi cavi rispettano i requisiti della VDE 0250 e VDE 0298-3 (applicazione/installazione). Sollecitazioni di livello superiore compromettono la durata del cavo.

Cavi di comando per ascensori – tipi ÖLFLEX® LIFT N

A Note generali

1. Questi cavi devono essere installati senza torsioni e a temperature non inferiori a + 5 °C. Per la portata di corrente si applica VDE 0298-4/tabella LAPP T12 colonna C.

2. Il raggio minimo di curvatura del cavo non deve essere meno di 20 x Diametro esterno cavo.

3. La massima lunghezza di sospensione dipende dall'organo di supporto anti-trazione inserito nel cavo stesso (vedere le schede tecniche di prodotto sul catalogo).

4. La bobina di trasporto deve essere possibilmente portata fino al luogo di installazione. Se possibile evitare di far rotolare il tamburo. In caso contrario, la bobina dovrà essere rotolata sul terreno solo nella direzione indicata (vedi fig. 1).

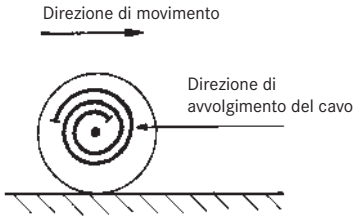
B Sospensione dei cavi

1. Quando si devono sospendere i cavi in un vano ascensore, svolgere i cavi dal tamburo tangenzialmente. Lo svolgere assialmente porta alla torsione del cavo alterando la cordatura dei conduttori. Questo provoca problemi durante il funzionamento (vedi fig. 2).

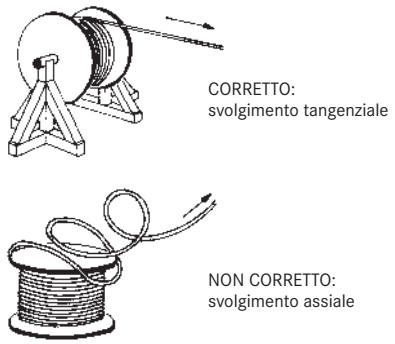
2. Al fine di garantire una sospensione priva di torsione, il cavo deve essere sospeso libero di distendersi nel vano, prima dell'installazione finale.

3. Lo spazio libero tra la cabina dell'ascensore e il fondo del vano deve essere sufficientemente alto per accogliere la scorta del cavo (vedi fig. 3).

1



2



C Informazioni aggiuntive

1. Per il fissaggio del cavo è necessario utilizzare morsetti sufficientemente grandi (ad es. morsetti per cavi a cuneo LAPP tipo EKK o DKK). Inoltre con altezza di sospensione superiore a 50 m, la fune portante deve essere scaricata separatamente.

2. Il punto di fissaggio sulla parete del vano deve essere almeno 2 m al di sopra della metà della corsa del cavo (vedi fig. 3).

3. In caso di movimento instabile, ad es. scostamento del cavo dalla linea di caduta durante il funzionamento, il cavo di comando deve essere leggermente ruotato su uno dei punti di fissaggio fino ad ottenere un movimento regolare.

4. Se devono essere installati più cavi, si consiglia di fissarli lasciando una distanza/passo di circa 15 cm tra la "gola" della "U" di ciascun cavo sospeso (sospensione graduale).

3

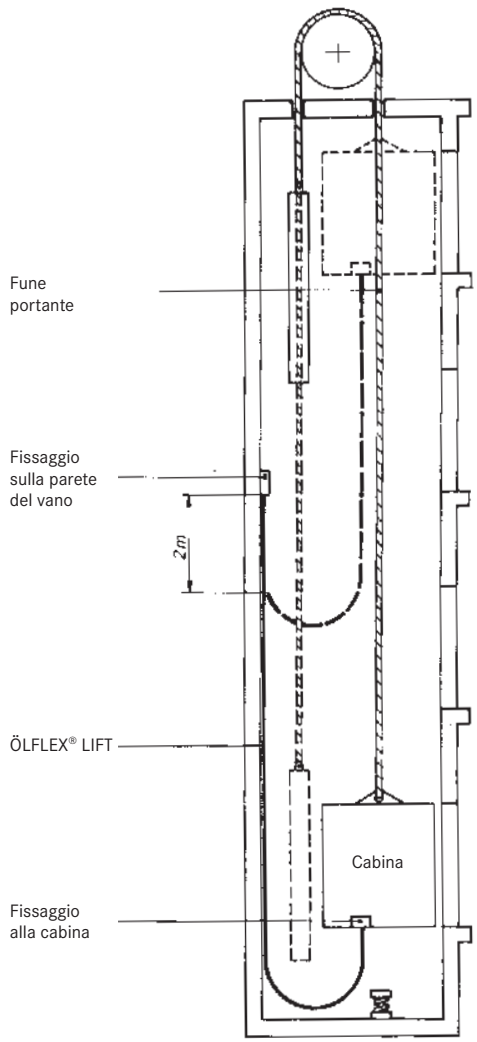


Tabella 6-1: Sigle di designazione per cavi di comando e cavi armonizzati (estratto)

Cavi di comando

□□□□□ □□ x □
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Tipi di norme

N	Norma VDE (N) = conforme VDE

2. Materiale isolante

Y	Materiali termoplastici
X	Materiali termoplastici reticolati
G	Elastomeri
HX	Materiali privi di alogeni

3. Designazione dei cavi

A	Monoconduttore
D	Filo rigido
AF	Trefoli di fili sottili
F	Cavo per prese
L	Cavo per tubi fluorescenti
LH	Cavo di collegamento per impiego non gravoso
MH	Cavo di collegamento per impiego medio
SH	Cavo di collegamento per impiego pesante
SSH	Cavo di collegamento per impiego speciale
SL	Cavo di comando/saldatura
S	Cavo di comando
LS	Cavo di comando leggero
FL	Cavo piatto
Si	Cavo in silicone
Z	Cavo duplex/parallelo
GL	Calza in fibra di vetro
Li	Trefoli secondo VDE 0812
LiF	Trefoli secondo VDE 0812, fili supersottili

4. Particolarità

T	Con organo autoportante
Ö	Elevata resistenza agli oli
U	Autoestinguente
W	Resistente alle alte temperature Resistente agli agenti atmosferici
FE	Mantenimento isolamento per un tempo limitato durante l'incendio
C	Schermatura con calza di rame
D	Schermatura in fili di rame avvolti
S	Calza di fili di acciaio per protezione meccanica

5. Guaina

come punto 2.
materiale isolante P/PUR poliuretano

6. Conduttore di terra

-O	senza conduttore di protezione
-J	con conduttore di protezione

7. Numero di conduttori

... Numero dei conduttori

8. Sezione conduttore

espressa in mm²

ESEMPIO: cavo NSHTÖU 24G 1,5
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, 24 cond.
con conduttore di protezione, sezione: 1,5 mm²

Cavi armonizzati

□□ □□□ – □ □□□
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Tipi di norme

H	Norme armonizzate
A	Norme nazionali
X o S	conforme standard HAR

2. Tensione nominale

01	100/100 Volt
03	300/300 Volt
05	300/500 Volt
07	450/750 Volt

3. Materiale isolante

V	PVC
V2	PVC +90 °C
V3	PVC flessibile alle basse temp.
B	Gomma etilenpropilenica
E	PE polietilene
X	XPE, PE reticolato
R	Gomma
S	Gomma siliconica

4. Materiale guaina esterna/interna

V	PVC
V2	PVC +90 °C
V3	PVC flessibile alle basse temp.
V5	PVC con resistenza agli oli potenziata
R	Gomma
N	gomma a base di cloroprene
Q	Poliuretano
J	Treccia in fibra di vetro
T	Treccia di fili tessili
S	gomma silicone

5 Particolarità

C4	Schermatura con calza di rame
H	Cavo piatto, divisibile
H2	Cavo piatto, non divisibile
H6	Cavo piatto, non divisibile, per ascensori
H8	Cavo elicoidale/a spirale

6. Tipo di conduttore

U	rigido unifilare
R	multifilare
K	a fili sottili (posa fissa)
F	a fili sottili (flessibili)
H	a fili sottilissimi
Y	tipo "Tinsel"
D	conduttore a fili sottili per cavo per saldatura
E	conduttore a fili sottilissimi per cavo per saldatura

7. Numero di conduttori

... Numero dei conduttori

8. Conduttore di terra

X	senza conduttore di protezione
G	con conduttore di protezione

9. Sezione conduttore

espressa in mm²

ESEMPIO: H05 VV-F 3G 1,5
cavo flessibile in PVC standard, 3 cond.
con conduttore di protezione, sezione 1,5 mm²

Cavi telefonici e per telecomunicazioni

□□ – □□□ □ x □ x □ □□
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Tipi di norme

A-	Cavo per installazioni esterne
G-	Cavo per miniere
J-	Cavo per infrastrutture
Li	Conduttore in trefoli, cavo flessibile
S-	Cavo di raccordo

2. Informazioni aggiuntive

J	Protezione contro l'induzione
E	Elettronica

3. Materiale isolante

Y	(Polivinilcloruro)
11Y	P(oliuretano)
2Y	PE CELLULAR/PE (Polietilene)
O2Y	PE CELLULAR/cellulare/espanso
9Y	(Polipropilene)
5Y	(Teflon: Politetrafluoroetilene)
6Y	(Teflon: Tetrafluoretilene Esafluoropropilene copolimero)
7Y	(Etilene-Tetrafluoroetilene)
H	mescola priva di alogeni

4. Particolarità

C	Schermatura con calza di rame
D	Schermatura il fili di rame avvolto
(ST)	Schermo di foglio metallico
(L)	Nastro in alluminio
F	Riempitivo in petrolato
LD	Guaina in alluminio corrugata
(K)	Schermo in nastro di rame
(Z)	Treccia in filo di acciaio
W	Guaina in acciaio corrugato
b	Armatura

5. Materiale guaina

(vedi isolamento pag. 3)

6. Numero elementi

... Numero degli elementi di cordatura

7. Elemento di cordatura

1	Monoconduttore
2	Coppia
3	Terna

8. Diametro del conduttore o sezione

... in mm o in mm²

9. Elementi di cordatura

St	Star-quad o Bicoppia a stella (virtuale)
StI	Star-quad o Bicoppia a stella (cavo remoto)
StIII	Star-quad o Bicoppia a stella (cavo locale)
TF	Star-quad o Bicoppia a stella per TF
S	Cavo di segnalamento (ferrovie)
PiMF	Coppia schermata in foglio di alluminio
(TP)	conduttori riuniti a coppie
PiD	coppie schermate in fili di rame avvolto

10. Tipo di cordatura

Lg	Coppie cordate a strati
Bd	Cordatura a fasci o unità

ESEMPIO: A2Y(L)2Y 6 x 2 x 0,8 Bd
cavo telefonico per rete locale
con isolamento in PE e guaina a strati

Tabella 6-2: Sigle di designazione per per cavi in fibra ottica e Componenti UNITRONIC® Fieldbus

Cavo in fibra ottica

□ – □□□□□ □□ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Applicazione del prodotto

A	Cavo per installazioni esterne
AT	Cavo per installazioni esterne, divisibile
J	Cavo per interni
J/A oppure U	Cavo per interni/esterni, cavo universale

2. Cavi a Fibra ottica

B	Monotubo centrale, non pieno
D	Monotubo centrale, pieno
V	Fibre Tamponate

3. Elementi strutturali

F	Riempitivo in petrolato
Q	Nastro di tenuta

4. Altri elementi strutturali

S	Elemento metallico nell'anima del cavo

5. Materiale della Guaina

2Y	Guaina in PE
11Y	Guaina PUR
H	Guaina priva di alogeni
(ZM)	con elementi di scarico della trazione metallici
(ZN)	con elementi di scarico della trazione non metallici
(ZN)2Y	Guaina PE con elementi di scarico della trazione non metallici

6. Armatura

B	Armatura
B2Y	Armatura con involucro protettivo PE
(BN)	Armatura in filato di vetro
(SG)	Guaina in acciaio
(SR)	Guaina in acciaio corrugato
(SR)2Y	Guaina in acciaio corrugato con guaina protettiva in PE

7. Numero di fibre

Numero di fibre

8. Tipo di fibra

E	Fibra in vetro/vetro monomodale (SM GOF)
G	Fibra a gradiente vetro/vetro (MM GOF)
K	Fibra step-index in vetro con rivestimento plastico (PCF)
P	Fibra ottica in polimero/plastica (POF)

9. Diametro nucleo/diametro guaina della fibra

50/125	Fibra di vetro multimodale GOF
62,5/125	Fibra di vetro multimodale GOF
9/125	Fibra monomodale GOF
200/230	Fibra di vetro rivestita in plastica PCF
980/1000	Fibra ottica in polimero POF

10. Categoria: qualità delle fibre

OM4	Per fibra multimodale 50/125 OM4
OM3	Per fibra multimodale 50/125 OM3
OM2	Per fibra multimodale 50/125 OM2
OM1	Per fibra multimodale 62,5/125 OM1
OS2	Per fibra monomodale 9/125 OS2 (G 652D)

ESEMPIO 1: A-DQ(ZN)(SR)2Y 12G 50/125 OM3
cavo per installazioni esterne con guaina in acciaio corrugato, monotubo centrale, scarico della trazione in fibra di vetro privo di metallo, 12 fibre, 50/125 µm OM3 fibre multimodali

ESEMPIO 2: J-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000
cavo in fibra ottica in plastica cavo interno a due fibre (Duplex) con guaina interna PE, scarico della trazione non metallico e guaina esterna in PUR

Sigle di designazione per componnti UNITRONIC® SENSOR

Cavi S/A
ad es. articolo 22260339

Collegamento sinistra	Cavo	Collegamento destra

AB- C4- M12MS- 2,0PUR- M12FA-2L

- Automation Bus
- Cordset
- Numero poli dei connettori (**4**)
- Connettore/filettatura (**M12**)
- Connettore/versione (**connettore dritto**)
- Lunghezza cavo in m (**2,0 m**)
- Materiale cavo – guaina esterna (**PUR**)
- Connettore/filettatura (**M12**)
- Connettore/versione (**connettore femmina angolato**)
- LED di stato/numero dei LED (**2L**)

MS – connettore maschio dritto
MA – connet. maschio angolare a 90°
FS – connettore femmina dritto
FA – connet. femmina angolare a 90°
M8, M12, M16, M23 – Filettatura
L – LED di stato/diodi luminosi
SH – versione schermata
HD – Hygienic Design = design igienico
VA – anello zigrinato acciaio inox
M12Y – connettore a "Y" M12
B – ponticellato sui pin del connettore
3-, 4-, 5-, 8-, .. Numero di poli del connettore
A, AD, B, BI, C, CI – tipo del connettore per valvola
S – connettore per elettrovalvola con diodo Zener
SV – connettore per elettrovalvola con varistore
SVC – connettore per elettrovalvola con varistore e commutatore
SUP – connettore per elettrovalvola con diodo soppressore

Connettori a cablare ad es. articolo 22260127

AB- C5- M12FS-PG7-SH

- Automation Bus
- Connettore
- Numero di poli (**5**)
- Connettore/filettatura (**M12**)
- Connettore/versione (**connettore femmina dritto**)
- Collegamento cavo/Filettatura del pressacavo (**PG7**)
- Versione schermata (**SH**)

MS – connettore maschio dritto
MA – connet. maschio angolare a 90°
FS – connettore femmina dritto
FA – connet. femmina angolare a 90°
P – collegamento a perforazione d'isolante
SH – versione schermata
M8, M12, M16, M23 – Filettatura
3-, 4-, 5- 8-, .. Numero di poli
PG7, PG9, PG11, PG13 – filetto del pressacavo
F0,34 (collegam. rapido, max. 0,34 mm² di sezione conduttore)
F0,75 (collegam. rapido, max. 0,75 mm² di sezione conduttore)
M16-0,5 (connettore passaparete M16 con cavetto PUR 0,5 m)
PG9-0,5 (connettore passaparete PG9 con cavetto PUR 0,5 m)
DSI – connettore passaparete (montaggio su pannello posteriore)
PO – connettore passaparete (posizionabile)

S/A scatola di distribuzione passiva ad es. articolo 22260025

AB- B8-M12L-16-10,0PUR

- Automation Bus
- Scatola
- Numero connessioni (**8**)
- S/A collegamento/filettatura (**M12**)
- LED di stato/segnalazione LED (**L**)
- Numero degli ingressi/uscite (**16**)
- Lunghezza del cavo principale in m (**10,0**)
- Materiale cavo – guaina esterna (**PUR**)

INFO: scatola S/A configurazione **doppia** → $\frac{\text{(Numero degli ingressi/uscite)}}{\text{(Numero connessioni)}} = 2$

PUR - scatola di distribuzione con cavo principale fisso (PUR)
C - scatola di distribuzione con cavo principale scollegabile (connettore con fissaggio a vite)
M8L - scatola di distribuzione con connessioni M8 e segnalazione LED
M16 - scatola di distribuzione con collegamento cavo principale con connettore M16
M12 - scatola di distribuzione con collegamento cavo principale con connettore M12

Altre abbreviazioni:

AB-PC – Automation Bus Power Cable
AB-PB – Automation Bus PROFIBUS
AB-DN – Automation Bus DeviceNet
AB-ASI – Automation Bus AS-Interface
AB-ASI-J – Distributore AS-Interface

Tabella 6-3: Sistemi di comunicazione dati per tecnologia ETHERNET

“Codice Parlante” per patchcords Industriale ETHERNET

Connettore, lato sinistro — Connettore, lato destro

IE - PNC - 5 - M12D - S - 1 - P - 2 - 22 - FD - RJ45 - S

- Tipo
- Protocollo
- Categoria
- Connettore, lato sinistro
- Forma del connettore, lato sinistro
- Lunghezza del cavo
- Materiale della guaina esterna del cavo
- Numero di coppie
- Sezione in AWG
- Tipo di posa
- Connettore, lato destro
- Forma del connettore, lato destro

1. Tipo

IE	Industrial Ethernet

2. Protocollo

N/A	Default Ethernet
PNA	PROFINET® Type A
PNB	PROFINET® Type B
PNC	PROFINET® Type C
EC	EtherCAT©

3. Categoria

5	Cat.5/Cat.5e
6	Cat.6
6 A	Cat.6_A

4. Connettore, lato sinistro

M8	M8 codifica A, maschio
M8F	M8 codifica A, femmina
M12D	M12 codifica D, maschio
M12DF	M12 codifica D, femmina
M12X	M12 codifica X, maschio
M12XF	M12 codifica X, femmina
RJ45	RJ45 maschio

5. Forma del connettore, lato sinistro

S	Diritto (180°)
A	Angolare (90°)

6. Lunghezza del cavo

0,5	0,5 m
1	1 m
2	2 m
5	5 m
10	10 m
15	15 m
20	20 m

7. Materiale della guaina esterna del cavo

H	Privo di Alogeni
P	PUR
Y	PVC

8. Numero di coppie

2	2 x 2 conduttori
4	4 x 2 conduttori

9. Sezione in AWG

22	AWG22
23	AWG23
24	AWG24
26	AWG26
27	AWG27

10. Tipo di posa

1	Posa fissa
7	Posa mobile
FD	Posa in catena portacavo
T	Applicazione in Torsione

11. Connettore, lato destro

M8	M8 codifica A, maschio
M8F	M8 codifica A, femmina
M12D	M12 codifica D, maschio
M12DF	M12 codifica D, femmina
M12X	M12 codifica X, maschio
M12XF	M12 codifica X, femmina
RJ45	RJ45 maschio
OE	Conduttori liberi

12. Forma del connettore, lato destro

S	Diritto (180°)
A	Angolare (90°)

EPIC® DATA “Codice Parlante” per connettori per applicazioni ETHERNET

ED - IE - 90 - M12 - X - RM - 6A - A - 54 - FD - FC - AC

- Tipo
- Protocollo
- Uscita del cavo
- Tipo di connettore
- Codifica
- Tipo di installazione
- Categoria
- Standard per l’assegnazione dei PIN
- Classe di protezione
- Tipo di posa
- Tipo di collegamento
- Opzione

1. Tipo

ED	EPIC® DATA

2. Protocollo

IE	Indutrial Ethernet

3. Uscita del cavo

90	90°
AX	Diritto (0°)

4. Tipo di connettore

N/A	RJ45 maschio
RJ45	RJ45 maschio
RJ45F	RJ45 femmina
M12	M12 maschio
M12F	M12 femmina
M8	M8 maschio
HY	Ibrido
H	H3A

5. Codifica

N/A	Codifica D
A	Codifica A
D	Codifica D
X	Codifica X

6. Tipo di installazione

RM	Montaggio da retro pannello
FM	Montaggio frontale

7. Categoria

5	Cat.5/Cat.5e
6	Cat.6
6 A	Cat.6_A

8. Standard per l’assegnazione dei PIN

A	T568A
B	T568B
PN	PROFINET®

9. Classe di protezione

N/A	IP20 (= Standard)
54	IP54
65	IP65
67	IP67
68	IP68

10. Tipo di posa

FD	Speciale con 19 trefoli

11. Tipo di collegamento

N/A	A vite (= Standard)
FC	Fastconnect
FZ	A molla

12. Opzione

AC-DC	Accessorio, tappo antipolvere

Codice colori per cavi ÖLFLEX®

Applicabile ai seguenti cavi a partire da 6 conduttori: ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V, ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY e ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 KV. Vengono riportati i colori e le combinazioni cromatiche fino a 102 conduttori a partire da 11 colori base. Le variazioni dei colori base sono realizzate con una o due spirali o strisce colorate. In questo modo ogni conduttore risulta facilmente distinguibile dagli altri. Per i cavi fino a 5 conduttori compresi si applica il codice colore VDE. Vedere anche T9. Il conteggio dei conduttori va dall'interno all'esterno. Il conduttore giallo/verde è sempre posizionato come ultimo nello strato esterno.

Colori base

0 giallo/verde
1 bianco
2 nero
3 blu
4 marrone
5 grigio
6 rosso
7 viola
8 rosa
9 arancione
10 trasparente
11 beige

Colori base con spirale bianca

12 nero/bianco
13 blu/bianco
14 marrone/bianco
15 grigio/bianco
16 rosso/bianco
17 viola/bianco
18 rosa/bianco
19 arancione/bianco
20 trasparente/bianco
21 beige/bianco

Colori base con spirale nera

22 blu/nero
23 marrone/nero
24 grigio/nero
25 rosso/nero
26 viola/nero
27 rosa/nero
28 arancione/nero
29 trasparente/nero
30 beige/nero

Colori base con spirale blu

31 marrone/blu
32 grigio/blu
33 rosso/blu
34 rosa/blu
35 arancione/blu
36 trasparente/blu
37 beige/blu

Colori base con spirale marrone

38 grigio/marrone
39 rosso/marrone
40 viola/marrone
41 rosa/marrone
42 arancione/marrone
43 trasparente/marrone
44 beige/marrone

Colori base con spirale grigia

45 rosso/grigio
46 viola/grigio
47 rosa/grigio
48 arancione/grigio
49 trasparente/grigio
50 beige/grigio

Colori base con spirale rossa

51 arancione/rosso
52 trasparente/rosso
53 beige/rosso

Colori base con spirale viola

54 rosa/viola
55 arancione/viola
56 trasparente/viola
57 beige/viola

Colori base con spirale rosa

58 trasparente/rosa
59 beige/rosa

Colori base con spirale arancio

60 trasparente/arancione
61 beige/arancione

Colori base con spirale bianco-nero

62 blu/bianco/nero
63 marrone/bianco/nero
64 grigio/bianco/nero
65 rosso/bianco/nero
66 viola/bianco/nero
67 rosa/bianco/nero
68 arancione/bianco/nero
69 trasp./bianco/nero
70 beige/bianco/nero

Colori base con spirale bianco-blu

71 marrone/bianco/blu
72 grigio/bianco/blu
73 rosso/bianco/blu
74 viola/bianco/blu
75 rosa/bianco/blu
76 arancione/bianco/blu
77 trasp./bianco/blu
78 beige/bianco/blu

Colori base con spirale bianco-marrone

79 grigio/bianco/marrone
80 rosso/bianco/marrone
81 viola/bianco/marrone
82 rosa/bianco/marrone
83 arancione/bianco/marrone
84 trasp./bianco/marrone
85 beige/bianco/marrone

Colori base con spirale bianco-grigia

86 rosso/bianco/grigio
87 viola/bianco/grigio
88 rosa/bianco/grigio
89 arancione/bianco/grigio
90 trasp./bianco/grigio
91 beige/bianco/grigio

Colori base con spirale bianco-rossa

92 blu/bianco/rosso
93 marrone/bianco/rosso
94 viola/bianco/rosso
95 rosa/bianco/rosso
96 arancione/bianco/rosso

Colori base con spirale bianco-viola

97 marrone/bianco/viola
98 arancione/bianco/viola

Colori base con spirale nero-blu

99 marrone/nero/blu
100 grigio/nero/blu
101 rosso/nero/blu

Codice colore per cavi UNITRONIC® 100

Vengono riportati i colori e le combinazioni cromatiche fino a 102 conduttori a partire da 10 colori base. Le variazioni dei colori base sono realizzate con una o due spirali colorate o stampa ad anello. In questo modo ogni conduttore risulta facilmente distinguibile dagli altri. Il conteggio dei conduttori va dall'interno all'esterno. Il conduttore giallo/verde è sempre posizionato come ultimo nello strato esterno.

Colori base

0 giallo/verde
1 nero
2 blu
3 marrone
4 beige
5 verde
6 giallo
7 viola
8 rosa
9 arancione
10 trasparente

Colori base con spirale bianca

11 rosso/bianco
12 blu/bianco
13 verde/bianco
14 giallo/bianco
15 viola/bianco
16 arancione/bianco
17 marrone/bianco

Colori base con spirale rossa

18 blu/rosso
19 verde/rosso
20 giallo/rosso
21 bianco/rosso
22 arancione/rosso
23 marrone/rosso

Colori base con spirale nera

24 rosso/nero
25 blu/nero
26 verde/nero
27 giallo/nero
28 viola/nero
29 bianco/nero
30 arancione/nero
31 marrone/nero

Colori base con spirale verde

32 rosso/giallo
33 grigio/giallo
34 viola/giallo
35 bianco/giallo
36 arancione/giallo
37 marrone/giallo

Colori base con spirale gialla

38 rosso/verde
39 blu/verde
40 viola/verde
41 bianco/verde
42 marrone/verde

Colori base con spirale blu

43 rosso/blu
44 bianco/blu
45 arancione/blu
46 marrone/blu

Colori base con spirale viola

47 verde/viola
48 giallo/viola
49 bianco/viola
50 arancione/viola
51 marrone/viola

Colore base nero, spirale colorata

52 nero/bianco
53 nero/verde
54 nero/rosso
55 nero/giallo
56 nero/blu
57 nero/viola

Colori base grigio, spirale colorata

58 grigio/bianco
59 grigio/nero
60 grigio/verde
61 grigio/rosso
62 grigio/blu
63 grigio/viola

Colori base con spirale grigia

64 rosso/grigio
65 blu/grigio
66 verde/grigio
67 giallo/grigio
68 viola/grigio
69 bianco/grigio
70 arancione/grigio

Colori base con spirale bianco-rossa

71 blu/bianco/rosso
72 verde/bianco/rosso
73 giallo/bianco/rosso
74 marrone/bianco/rosso

Colori base con spirale bianco-nero

75 rosso/bianco/nero
76 blu/bianco/nero
77 verde/bianco/nero
78 giallo/bianco/nero
79 viola/bianco/nero
80 arancione/bianco/nero
81 marrone/bianco/nero

Colori base con spirale bianco-verde

82 rosso/bianco/giallo
83 verde/bianco/giallo
84 viola/bianco/giallo
85 arancione/bianco/giallo
86 marrone/bianco/giallo

Colori base con spirale bianco-blu

87 rosso/bianco/blu
88 verde/bianco/blu
89 arancione/bianco/blu
90 marrone/bianco/blu

Colori base con spirale bianco-viola

91 verde/bianco/viola
92 giallo/bianco/viola
93 arancione/bianco/viola
94 marrone/bianco/viola

Colori base con spirale rosso-nero

95 blu/rosso/nero
96 verde/rosso/nero
97 giallo/rosso/nero
98 bianco/rosso/nero
99 marrone/rosso/nero

Colori base con spirale rosso-verde

100 verde/rosso/giallo
101 bianco/rosso/giallo
102 arancione/rosso/giallo

Tabella 8-1: Codici colore internazionali usati per i cavi di estensione e compensazione

Tipo Termocoppia		IEC 60584-3	DIN 43710*	ANSI MC 96.1	BS 4937	NF C 42-324
Materiale ⊕ ⊖		Marcatura XC / CC	Marcatura XC / CC	Marcatura XC / CC	Marcatura XC / CC	Marcatura XC / CC
T	Cu – CuNi	TX da -25 °C a +100 °C		TX da 0 °C a +100 °C	TX da 0 °C a +100 °C	TX da -25 °C a +100 °C
U	Cu – CuNi		UX da 0 °C a +200 °C			
J	Fe – CuNi	JX da -25 °C a +200 °C		JX da 0 °C a +200 °C	JX da 0 °C a +200 °C	JX da -25 °C a +200 °C
L	Fe – CuNi		LX da 0 °C a +200 °C			
E	NiCr – CuNi	EX da -25 °C a +200 °C		EX da 0 °C a +200 °C	EX da 0 °C a +200 °C	EX da -25 °C a +200 °C
K	NiCr – Ni	KX da -25 °C a +200 °C	KX da 0 °C a +200 °C	KX da 0 °C a +200 °C	KX da 0 °C a +200 °C	KX da -25 °C a +200 °C
K	NiCr – Ni	KCA da 0 °C a +150 °C	KCA da 0 °C a +150 °C			WC da 0 °C a +150 °C
K	NiCr – Ni	KCB da 0 °C a +100 °C			VX da 0 °C a +100 °C	VC da 0 °C a +100 °C
N	NiCrSi – NiSi	NX da -25 °C a +200 °C / NC da 0 °C a +150 °C				
R S	PtRh13 – Pt PtRh10 – Pt	RCB SCB da 0 °C a +200 °C	RCB SCB da 0 °C a +200 °C	SX da 0 °C a +200 °C	SX da 0 °C a +200 °C	SC da 0 °C a +200 °C
B	PtRh30 – PtRh6			BX da 0 °C a +100 °C		BC da 0 °C a +100 °C

Le temperature nella tabella esprimono il campo di temperatura di misurazione per ciascun tipo di termocoppia.
Le temperature dovranno essere ridotte a seconda dei limiti imposti dalle mescole isolanti utilizzate per il cavo.
La norma DIN 43710 è decaduta in Aprile 1994.

XC = cavi di estensione
CC = cavi di compensazione

Tabella 8-2: misurazione di temperatura con termocoppie

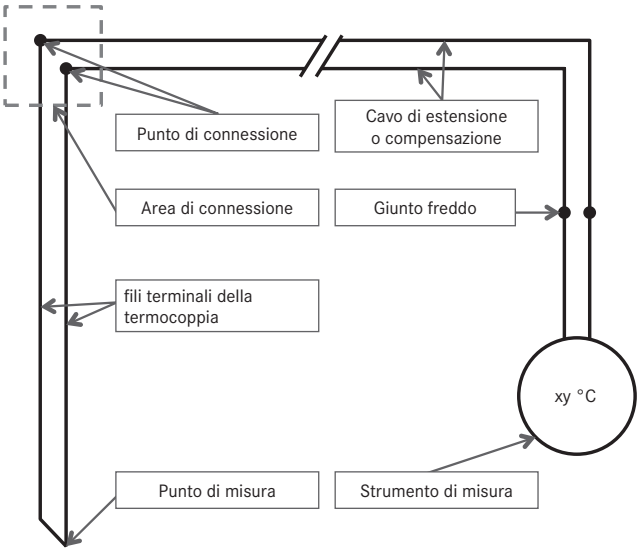
I principi della misurazione:

L'effetto termoelettrico consiste nella generazione di una tensione che ha origine dala giunzione di due metalli di natura diversa.

Questo è l'effetto su cui si basano le termocoppie, che consistono nell'accoppiamento di due metalli o leghe in grado di generare una tensione termica.

Grazie a questa tensione termica, la differenza di temperatura tra il punto di misura ed il giunto freddo, determina valori di tensione che vengono poi abbinati a temperature. Il giunto freddo deve avere una temperatura nota e costante in modo da poter determinare l'esatta differenza di temperatura con il punto di misura.

I cavi per termocoppie sono di norma utilizzati per il collegamento tra il punto di misura e il punto di lettura, e si dividono in cavi di "estensione" o cavi di "compensazione".



Tre tipologie di cavi:

Fili terminali per termocoppia:

- Codice tipo di termocoppia (K, R...)
- Approvati per il range di temperatura della termocoppia (Tipo K → fino a +1200 °C)
- Identica lega della termocoppia (NiCr/Ni contiene NiCr/Ni)
- Usati come termocoppia, tra il punto di misura ed il punto di connessione o giunto freddo

Cavi di estensione (XC):

- Codice tipo di termocoppia + "X" (KX, LX...)
- Approvati per il range di temperatura dell'applicazione (Tipo KX → fino a +200 °C)
- Identica lega della termocoppia (NiCr/Ni contiene NiCr/Ni)
- Normalmente usati come cavo di collegamento tra il giunto freddo e il punto di connessione

Cavi di compensazione (CC):

- Codice tipo di termocoppia + "C" ed eventualmente con un ulteriore codice per identificare la differente tipologia di lega di compensazione (KCA, RCB/SCB...)
- Approvati per il range di temperatura dell'applicazione (Tipo KCA → fino a +150 °C)
- Leghe di compensazione (KCA (NiCr/Ni) contengono Fe/CuNi)
- Normalmente usati come cavo di collegamento tra il giunto freddo e il punto di connessione

Leghe utilizzate per i cavi:

Tipo	Conduttore positivo	Conduttore negativo
TX	Cu	CuNi
JX	Fe	CuNi
LX	Fe	CuNi
EX	NiCr	CuNi
K	NiCr	Ni
KX	NiCr	Ni
KCA	Fe	CuNi
NX	NiCrSi	NiSi
NC	Cu	CuNi
RCB/SCB	Cu	CuNi

Criteri di selezione del cavo:

La tipologia di termocoppia:

Ogni termocoppia ha la sua specifica proprietà termoelettrica. L'utilizzo di temocoppie diverse nello stesso sistema, può portare a errori di misura.

La temperatura ambiente a cui il cavo è esposto:

La temperatura ambiente è un fattore decisivo per la scelta del materiale di isolamento e della guaina del cavo. Il range di temperatura di applicazione deve essere ridotto in base ai materiali dell'isolamento del cavo.

Materiale dell'isolamento e della guaina	Range di temperatura per posa fissa
PVC	da -25 °C a +80 °C
Silicone	da -50 °C a +180 °C
Fibra di vetro	da -50 °C a +200 °C
FEP	da -100 °C a +205 °C
E-Glass	da -90 °C a +400 °C
Filati di ceramica	a +1200 °C

La temperatura ambiente al punto di connessione:

Ogni cavo di estensione e compensazione è adatto per uno specifico range di temperatura. Ciò significa che il cavo ha le stesse proprietà elettriche della termocoppia entro il range di temperatura dell'applicazione. Si prega di verificare il range di temperatura dell'applicazione nella tabella T8-1.

Particolarità dei cavi:

- Il conduttore in ferro è spesso stagnato. Questo serve a proteggere il conduttore della corrosione. Il conduttore in ferro è magnetico ed è quindi facilmente identificabile.
- Per le termocoppie R e S le proprietà termoelettrice sono identiche per temperature di applicazione fino a +200 °C, quindi vengono usati cavi di compensazione (RCB/SCB) per entrambi i tipi.

VDE 0293-308/HD 308 S2 – Codice di identificazione conduttori per cavi di controllo e comando e conduttori a bassa tensione

Marcatura per conduttori di cavi multipolari per l'impiego in impianti elettrici e sistemi di distribuzione. Alimentazione di utenze mobili o portatili e per cavi di macchinari mobili. 3a e 4a: solo per applicazioni speciali.

Numero dei conduttori	Cavi con conduttore giallo/verde (Abbreviazioni: J o G)	Cavi senza conduttore giallo/verde (Abbreviazioni: O o X)	Cavo con conduttori concentrici
2	–	BU/BN	BU/BN
3	GNYE/BN/BU	BN/BK/GY	BN/BK/GY
3a	–	BU/BN/BK	BU/BN/BK
4	GNYE/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY
4a	GNYE/BU/BN/BK	–	–
5	GNYE/BU/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY/BK	BU/BN/BK/GY/BK
6 e più	GNYE/gli altri conduttori BK con marcatura numerica	BK con marcatura numerica	BK con marcatura numerica

Codice colore per cavi di controllo e comando per bassa tensione secondo VDE 0293 (superata) – (abbreviazione dei colori riportate in IEC 60757)

Marcatura di conduttori in cavi multipolari per il collegamento di utenze mobili e portatili.

Numero dei conduttori	Cavi con conduttore giallo/verde (Abbreviazioni: O o X)	Cavi senza conduttore giallo/verde (non ancora armonizzati)	Cavo con conduttori concentrici
2	–	BU/BN	–
3	GNYE/BN/BU	BU/BN/BK	–
3	–	BU/BN/BK	–
4	GNYE/BK/BU/BN	BU/BN/BK/GY	–
5	GNYE/BK/BU/BN/BK	BU/BN/BK/GY/BK	–
6 e più	GNYE/gli altri conduttori BK con marcatura numerica, a partire dall'interno con n. 1, GNYE nella corona esterna	BK con marcatura numerica	–

Marcatura dei conduttori di cavi multipolari per installazioni fisse.

Numero dei conduttori	Cavi con conduttore giallo/verde (abbrev. -j-)	Cavi senza conduttore giallo/verde (abbrev. -O-)	Cavo con conduttori concentrici
2	–	BK/BU	BK/BU
3	GNYE/BK/BU	BN/BU/BK	BK/BU/BN
3	–	BN/BK/BU	–
4	GNYE/BK/BU/BN	BK/BN/BU/BK	BK/BU/BN/BK
5	GNYE/BK/BU/BN/BK	BK/BN/BU/BK/BK	–
6 e più	GNYE/gli altri conduttori BK con marcatura numerica, a partire dall'interno con n. 1, GNYE nella corona esterna	Conduttori BK con marcatura numerica, a partire dall'interno con n. 1	Conduttori BK con marcatura numerica, a partire dall'interno con n. 1

DIN 47100/gennaio 1988 – codice colore per UNITRONIC® cordati a coppie

Ogni coppia comprende un conduttore “a” e un conduttore “b”. La ripetizione dei colori avviene la prima volta a partire da 23 coppie e la seconda volta a partire da 45 coppie. Il primo colore è sempre il colore base del conduttore mentre il secondo colore e impresso ad anelli.

N. coppie	Colore conduttore a	Colore conduttore b	N. coppie	Colore conduttore a	Colore conduttore b
1	bianco	marrone	13	bianco/nero	marrone/nero
2	giallo	verde	14	grigio/giallo	verde/grigio
3	grigio	rosa	15	rosa/giallo	verde/rosa
4	blu	rosso	16	giallo/blu	verde/blu
5	nero	viola	17	giallo/rosso	verde/rosso
6	grigio/rosa	rosso/blu	18	giallo/nero	verde/nero
7	bianco/giallo	marrone/giallo	19	grigio/blu	rosa/blu
8	bianco/verde	verde/marrone	20	grigio/rosso	rosa/rosso
9	bianco/grigio	grigio/marrone	21	grigio/nero	rosa/nero
10	bianco/rosa	rosa/marrone	22	blu/nero	rosso/nero
11	bianco/blu	marrone/blu	23-44	vedi 1 – 22	vedi 1 – 22
12	bianco/rosso	marrone/rosso	45-66	vedi 1 – 22	vedi 1 – 22

Codice colore DIN 47100 (differente rispetto a DIN perchè non ha la ripetizione di colori dopo il 44° cond.)

Eccezione: cavo a 4 conduttori: bianco, giallo, marrone, verde.

N. cond.	Colori	N. cond.	Colori	N. cond.	Colori	N. cond.	Colori	N. cond.	Colori
1	bianco	14	marrone/giallo	27	grigio/giallo	40	rosa/rosso	53	bianco/grigio/nero
2	marrone	15	bianco/verde	28	verde/grigio	41	grigio/nero	54	grigio/marrone/nero
3	verde	16	verde/marrone	29	rosa/giallo	42	rosa/nero	55	bianco/rosa/nero
4	giallo	17	bianco/grigio	30	verde/rosa	43	blu/nero	56	rosa/marrone/nero
5	grigio	18	grigio/marrone	31	giallo/blu	44	rosso/nero	57	bianco/blu/nero
6	rosa	19	bianco/rosa	32	verde/blu	45	bianco/marrone/nero	58	marrone/blu/nero
7	blu	20	rosa/marrone	33	giallo/rosso	46	verde/giallo/nero	59	bianco/rosso/nero
8	rosso	21	bianco/blu	34	verde/rosso	47	grigio/rosa/nero	60	marrone/rosso/nero
9	nero	22	marrone/blu	35	giallo/nero	48	rosso/blu/nero	61	nero/bianco
10	viola	23	bianco/rosso	36	verde/nero	49	bianco/giallo/nero		
11	grigio/rosa	24	marrone/rosso	37	grigio/blu	50	marrone/giallo/nero		
12	rosso/blu	25	bianco/nero	38	rosa/blu	51	bianco/verde/nero		
13	bianco/giallo	26	marrone/nero	39	grigio/rosso	52	verde/marrone/nero		

Il primo colore indica il colore base del conduttore, il secondo quello impresso ad anello.
Dove sono indicati tre colori, il secondo e il terzo si riferiscono sempre al colore impresso ad anello.

Codice colore UNITRONIC® 300 & 300 S (20 – 16 AWG)

N. cond.	Colori	N. cond.	Colori	N. cond.	Colori	N. cond.	Colori	N. cond.	Colori
1	nero	11	rosa	21	bianco/marrone	31	bianco/nero/grigio	41	bianco/giallo/rosso
2	rosso	12	marrone chiaro	22	bianco/arancione	32	bianco/nero/viola	42	bianco/giallo/giallo
3	bianco	13	rosso/giallo	23	bianco/grigio	33	bianco/nero/nero	43	bianco/giallo/blu
4	giallo	14	rosso/verde	24	bianco/viola	34	bianco/rosso/nero	44	bianco/giallo/marrone
5	arancione	15	rosso/nero	25	bianco/nero/rosso	35	bianco/rosso/rosso	45	bianco/giallo/viola
6	blu	16	bianco/nero	26	bianco/nero/giallo	36	bianco/rosso/giallo	46	bianco/blu/nero
7	marrone	17	bianco/rosso	27	bianco/nero/verde	37	bianco/rosso/blu	47	bianco/blu/rosso
8	verde	18	bianco/giallo	28	bianco/nero/blu	38	bianco/rosso/marrone	48	bianco/blu/giallo
9	viola	19	bianco/verde	29	bianco/nero/marrone	39	bianco/rosso/viola	49	bianco/blu/blu
10	grigio	20	bianco/blu	30	bianco/nero/arancione	40	bianco/giallo/nero	50	bianco/blu/marrone

Codice colore UNITRONIC® 300 & 300 S (24 – 22 AWG)

N. cond.	Colori	N. cond.	Colori	N. cond.	Colori	N. cond.	Colori	N. cond.	Colori
1	nero	11	bianco/nero	21	bianco/nero/rosso	31	bianco/marrone/giallo	41	bianco/arancione/verde
2	marrone	12	bianco/marrone	22	bianco/nero/arancione	32	bianco/marrone/blu	42	bianco/arancione/giallo
3	rosso	13	bianco/rosso	23	bianco/nero/verde	33	bianco/marrone/viola	43	bianco/arancione/blu
4	arancione	14	bianco/arancione	24	bianco/nero/giallo	34	bianco/marrone/grigio	44	bianco/arancione/viola
5	verde	15	bianco/verde	25	bianco/nero/blu	35	bianco/rosso/arancione	45	bianco/arancione/grigio
6	giallo	16	bianco/giallo	26	bianco/nero/viola	36	bianco/rosso/verde	46	bianco/verde/giallo
7	blu	17	bianco/blu	27	bianco/nero/grigio	37	bianco/rosso/giallo	47	bianco/verde/blu
8	viola	18	bianco/viola	28	bianco/marrone/rosso	38	bianco/rosso/blu	48	bianco/verde/viola
9	grigio	19	bianco/grigio	29	bianco/marrone/arancione	39	bianco/rosso/viola	49	bianco/verde/grigio
10	bianco	20	bianco/nero/marrone	30	bianco/marrone/verde	40	bianco/rosso/grigio	50	bianco/giallo/blu

Codice di identificazione conduttori secondo codice colore VDE per cavi telefonici

Codice colori per cavi tipo J-Y(ST)Y... LG secondo DIN VDE 0815

Il colore del conduttore “a” nella prima coppia di ogni strato è di colore rosso, per tutte le altre coppie il conduttore “a” è di colore bianco. Il colore del conduttore “b” è blu, giallo, verde, marrone, nero, questi colori si ripetono in continuazione secondo la seguente tabella:

Colore del conduttore “b”	numero della coppia									
blu	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
verde	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
giallo	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
marrone	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
nero	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
blu	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
verde	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97
giallo	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98
marrone	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99
nero	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

Si inizia a contare le coppie dallo strato esterno, dalla coppia con il conduttore “a” rosso, le coppie sono numerate consecutivamente sempre nella stessa direzione in tutti gli strati.

Esempio: J-Y(ST)Y 10 x 2 x 0,8 LG

Strato esterno 8 coppie: ro-blu, bi-gi, bi-ve, bi-ma, bi-ne, bi-blu, bi-gi, bi-ve

Strato interno 2 coppie: ro-ma, bi-ne

Eccezione:
Quando Il cavo a coppie è composto in star-quad:

Lato 1 (coppia 1): conduttore “a”: rosso
conduttore “b”: nero

Lato 2 (coppia 2): conduttore “a”: bianco
conduttore “b”: giallo

Codice colori per cavi tipo A-2Y(L)2Y... ST III BD e A-2YF(L)2Y... ST III BD secondo DIN VDE 0816 e per J-H(ST)H ... BD e J-2Y(ST)Y... ST III BD secondo DIN VDE 0815.

I conduttori sono marcati con anelli neri. Un star quad è:

Lato 1 (coppia 1):

Conduttore a senza anello

Conduttore b

Lato 2 (coppia 2):

Conduttore a

Conduttore b

I conduttori di un cavo costruito a star quad sono divisi in unità (o gruppi), i conduttori di ogni gruppo sono identificati dai colori base dell’isolamento, i quali si ripetono in ciascuna unità con la stessa sequenza:

Quad 1 colore base rosso

Quad 2 colore base verde

Quad 3 colore base grigio

Quad 4 colore base giallo

Quad 5 colore base bianco

5 star quad (10 coppie) sono riunite assieme a costituire un’unità (o gruppo). Ciascuna delle 5 unità è identificata da un nastro avvolto ad elicoide attorno all’unità stessa, sulla prima il nastro è rosso sulle altre il nastro è bianco.

Codice colori per cavi tipo JE-Y(ST)Y... BD e JE-LiYCY... BD secondo DIN VDE 0815

I conduttori di questi cavi sono divisi in unità (o gruppi), i conduttori di ogni gruppo sono identificati dai colori base dell’isolamento, i quali si ripetono in ciascuna unità con la stessa sequenza:

Colori base delle coppie:

Coppia:	1	2	3	4
Conduttore a:	blu	grigio	giallo	bianco
Conduttore b:	rosso	verde	marrone	nero

Eccezione:
Quando Il cavo a coppie è composto in star-quad:

Lato 1 (coppia 1): conduttore “a”: blu
conduttore “b”: rosso

Lato 2 (coppia 2): conduttore “a”: grigio
conduttore “b”: giallo

4 coppie sono riunite assieme a costituire un’unità (o gruppo). Le unità sono identificate dal colore degli anelli sull’isolamento dei conduttori e dal loro numero e posizione. I gruppi di anelli sono posti ad una distanza di circa 60 mm.

Nei cavi con più di 12 unità, la tredicesima unità e ciascuna di tutte quelle successive sono identificate da un nastro avvolto ad elicoide attorno all’unità stessa. Il conteggio delle unità parte dallo strato più interno verso l’esterno.

Unità	Colore anello	Gruppo anelli	Spirali fascio
1	rosa		-
2	rosa		-
3	rosa		-
4	rosa		-
5	arancione		-
6	arancione		-
7	arancione		-
8	arancione		-
9	viola		-
10	viola		-
11	viola		-
12	viola		-
13	rosa		blu
14	rosa		blu
15	rosa		blu
16	rosa		blu
17	arancione		rosso
18	arancione		rosso
19	arancione		rosso
20	arancione		rosso

Resistenze e caratteristiche costruttive dei conduttori (sistema metrico)

Resistenza dei conduttori in rame ricotto, per cavi monoconduttore e multipolari: per conduttori flessibili fino a 0,38 mm² secondo DIN VDE 812 e DIN VDE 0881; per conduttori ≥ 0,5 mm² secondo DIN EN 60228 (VDE 0295).

Sezione nominale in mm²	Resistenze conduttore a 20 °C per 1 km in Ω (valore massimo)			
	fili stagnati		fili non stagnati	
	Classe 2	Classe 5 + 6	Classe 2	Classe 5 + 6
0,08		252,0		243,0
0,14		148,0		138,0
0,25		79,9		79,0
0,34		57,5		57,0
0,38		52,8		48,5
0,5	36,7	40,1	36,0	39,0
0,75	24,8	26,7	24,5	26,0
1	18,2	20,0	18,1	19,5
1,5	12,2	13,7	12,1	13,3
2,5	7,56	8,21	7,41	7,98
4	4,70	5,09	4,61	4,95
6	3,11	3,39	3,08	3,30
10	1,84	1,95	1,83	1,91
16	1,16	1,24	1,15	1,21
25	0,734	0,795	0,727	0,780
35	0,529	0,565	0,524	0,554
50	0,391	0,393	0,387	0,386
70	0,270	0,277	0,268	0,272
95	0,195	0,210	0,193	0,206
120	0,154	0,164	0,153	0,161
150	0,126	0,132	0,124	0,129
185	0,100	0,108	0,0991	0,106
240	0,0762	0,0817	0,0754	0,0801
300	0,0607	0,0654	0,0601	0,0641
400	0,0475		0,0470	
500	0,0369		0,0366	
630	0,0286		0,0283	
800	0,0224		0,0221	
1000	0,0177		0,0176	

IEC 60228: 2004/area nominale della sezione: valore che identifica una particolare dimensione del conduttore ma non è soggetto a misurazione diretta

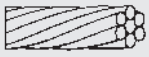
Costruzioni dei conduttori (sistema metrico)

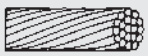
Sezione in mm²	Conduttore multi filare, Numero di fili	Conduttore multi-filare a fili sottili, sezione dei fili singoli	Conduttore multi-filare a fili extra sottili, sezione dei fili singoli
0,14			max 0,10 mm
0,25		max 0,15 mm	max 0,10 mm
0,34		max 0,15 mm	max 0,10 mm
0,38		max 0,16 mm	max 0,16 mm
0,5	min. 7 fili	max 0,21 mm	max 0,16 mm
0,75	min. 7 fili	max 0,21 mm	max 0,16 mm
1,0	min. 7 fili	max 0,21 mm	max 0,16 mm
1,5	min. 7 fili	max 0,26 mm	max 0,16 mm
2,5	min. 7 fili	max 0,26 mm	max 0,16 mm
4	min. 7 fili	max 0,31 mm	max 0,16 mm
6	min. 7 fili	max 0,31 mm	max 0,21 mm
10	min. 7 fili	max 0,41 mm	max 0,21 mm
16	min. 7 fili	max 0,41 mm	max 0,21 mm
25	min. 7 fili	max 0,41 mm	max 0,21 mm
35	min. 7 fili	max 0,41 mm	max 0,21 mm
50	min. 19 fili	max 0,41 mm	max 0,31 mm
70	min. 19 fili	max 0,51 mm	max 0,31 mm
95	min. 19 fili	max 0,51 mm	max 0,31 mm
120	min. 37 fili	max 0,51 mm	max 0,31 mm
150	min. 37 fili	max 0,51 mm	max 0,31 mm
185	min. 37 fili	max 0,51 mm	max 0,41 mm
240	min. 37 fili	max 0,51 mm	max 0,41 mm
300	min. 61 fili	max 0,51 mm	max 0,41 mm
400	min. 61 fili	max 0,51 mm	
500	min. 61 fili	max 0,61 mm	
630	min. 91 fili	max 0,61 mm	

RIMANDO NORMATIVO:

Conduttore rigido ... **(classe 1),** vedere DIN EN 60228 (VDE 0295), tabella 1
Trefolo multifilare-semirigido **(classe 2),** vedere DIN EN 60228 (VDE 0295), tabella 2
Trefolo a fili sottili ... **(classe 5),** vedere DIN EN 60228 (VDE 0295), tabella 3
Trefolo a fili sottilissimi ... **(classe 6),** vedere DIN EN 60228 (VDE 0295), tabella 4

Conduttore rigido


Trefolo multifilare


Trefolo a fili sottili

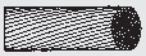
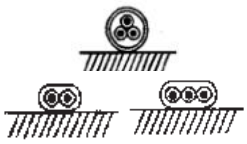
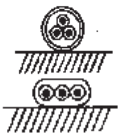

Trefolo a fili sottilissimi

Tabella 12-1: Portata di corrente – tabella base

Portata di corrente di cavi e conduttori con tensione nominale fino a 1000 V e per cavi resistenti al calore, a temperatura ambiente + 30 °C.
Per le regole generali raccomandiamo di consultare anche i valori nelle norma DIN VDE 0298 parte 2 e 4.

Nella tabella sotto sono rappresentati in forma semplificata dei valori di riferimento, estratti dalla DIN VDE 0298 parte 4, 2013-06, tabelle 11 e 15, e secondo DIN VDE 0891, 1990-05, parte 1.

Per ragioni di copyright vengono rappresentati solo parte dei valori contenuti nella DIN VDE 0298 parte 4.

Categoria di cavo o conduttore						
	A **Cavi unipolari** • isolamento in gomma • isolamento in PVC • isolamento in TPE • resistente al calore	**B** **Cavi multipolari per apparecchi domestici e portatili** • isolamento in gomma • isolamento in PVC • isolamento in TPE		**C** **Cavi multipolari esclusi apparecchi domestici e portatili** • isolamento in gomma • isolamento in PVC • isolamento in TPE • resistente al calore	**D** **Cavi con guaina in gomma multipolari** min. 0,6/1 kV Cavi **unipolari in gomma speciale** 0,6/1 oppure 1,8/3 kV	
Tipo di posa						
Numero dei conduttori attivi	**1**[3]	**2**	**3**	**2 oppure 3**	**3**	**1**[3]
Sezione nominale in mm²	**Portata di corrente in A**	**Portata di corrente in A**		**Portata di corrente in A**	**Portata di corrente in A**	
0,08[1]	3	-	-	2	-	-
0,14[1]	4,5	-	-	3	-	-
0,25[1]	7	-	-	4,5	-	-
0,34[1]	8	-	-	5	-	-
0,5	12[2]	3	3	9[2]	-	-
0,75	15	6	6	12	-	-
1,0	19	10	10	15	-	-
1,5	24	16	16	18	23	30
2,5	32	25	20	26	30	41
4	42	32	25	34	41	55

[1] I valori di corrente per conduttori di piccola sezione sono presi dalla VDE 0891-1 (0,08 mm² – 0,34 mm²)
[2] Dalla sezione di 0,5 mm² i valori sono secondo la VDE 0298-4, 2003-08, tabella 11
[3] Nel caso di cordine o di cavi raggruppati assieme, quando installati a contatto di superfici, in aria o in tubazioni, fare riferimento alla DIN VDE 0298-4, 2013-06, tabella 10

NOTA:
I dati in questa tabella possono differire rispetto a quelli della VDE 0298-4, 2013-06.
In caso di dubbio rimane pertanto sempre valida l' edizione aggiornata della DIN VDE 0298-4.
I valori della tabella 12-1 devono essere declassati considerando ulteriori fattori di conversione secondo i seguenti criteri:

- diversa temperatura ambiente: tabella 12-2
- cavi multipolari con più di 3 conduttori fino a 10 mm²: tabella 12-3
- cavi e conduttori resistenti al calore con temperature ambiente oltre 50 °C: tabella 12-4
- cavi avvolti su tamburo o bobina: tabella 12-5
- raggruppamenti di cavi unipolari o conduttori multipolari in tubi, canaline, a parete o pavimento: tabella 12-6
- raggruppamenti di cavi multipolari in canaline aperte: tabella 12-7
- raggruppamenti di cavi unipolari in canaline aperte: tabella 12-8

Portata di corrente degli altri cavi non contemplati dalla tabella T12-1:

- Cavi con isolamento elastomerico reticolato per impiego industriale (es. H07RN-F/A07RN-F): vedere catalogo tabella 12-9.
- Cavo per saldatura H01N2-D: vedere catalogo tabella 12-10.
- Corrente di esercizio e perdite di potenza nei conduttori in rame: tabella 12-11
- Portate di corrente per i cavi in USA: estratto da NEC tabella 13
- Cavi per posa fissa per edifici: vedere DIN VDE 0298 parte 4, 2013-06, tabella 3 e 4
- Corda di terra ESUY: vedere VDE 0105 parte 1
- Cavi e conduttori per macchinari: DIN EN 60204-1/VDE 0113-1

Nota per le installazioni elettriche a bassa tensione - Protezione per la sicurezza - Protezione contro le sovracorrenti:

Secondo HD 60364-4-43: 2010 e DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):
2010-10 (IEC 60364-4-43: 2008, modificato + errata corridge, ottobre 2008)

Secondo gli standard sopra menzionati, i requisiti per la protezione di conduttori attivi dagli effetti delle sovracorrenti devono essere osservati. Questi standard descrivono come i conduttori sotto tensione possono essere protetti da uno o più dispositivi per la disconnessione automatica dell'alimentazione in caso di sovraccarico e cortocircuito.

Tabella 12-2: Fattori di conversione

Per temperature ambiente diverse da 30 °C. Nella tabella sotto sono rappresentati in forma semplificata i valori di riferimento, estratti dalla DIN VDE 0298-4, 2013-06, tabella 17.

Per ragioni di copyright vengono rappresentati solo parte dei valori contenuti nella DIN VDE 0298 parte 4.

Temperatura di esercizio massima consentita (Vedere pagina dei prodotti sul catalogo, dati tecnici, campo di temperatura: valore superiore per impiego fisso e/o mobile)					
	60 °C	70 °C	80 °C	85 °C	90 °C
Temperatura ambiente in °C	Fattori di correzione da applicare alle portate di corrente della tabella T 12-1				
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,82	0,87	0,89	0,90	0,91
50	0,58	0,71	0,77	-	0,82
60	-	0,50	0,63	-	0,71
70	-	-	0,45	-	0,58
80	-	-	-	-	0,41

Tabella 12-3: Fattori di correzione

Per cavi multipolari a partire da 5 conduttori con sezioni fino a 10 mm². Nella tabella sotto sono rappresentati in forma semplificata i valori di riferimento, estratti dalla DIN VDE 0298-4, 2013-06, tabella 26.

Per ragioni di copyright vengono rappresentati solo parte dei valori contenuti nella DIN VDE 0298 parte 4.

Numero dei conduttori attivi	Fattori di correzione per posa in aria libera	Fattori di correzione per posa interrata
5	0,75	0,70
7	0,65	0,60
10	0,55	0,50
14	0,50	0,45
24	0,40	0,35

Tabella 12-4: Fattori di correzione per cavi resistenti alle alte temperature

Nella tabella sotto sono rappresentati in forma semplificata i valori di riferimento, estratti dalla DIN VDE 0298-4, 2013-06, tabella 18.

Per ragioni di copyright vengono rappresentati solo parte dei valori contenuti nella DIN VDE 0298 parte 4.

Temperatura di esercizio massima consentita (Vedere pagina dei prodotti sul catalogo, dati tecnici, campo di temperatura: valore superiore per impiego fisso e/o mobile)				
	90 °C	110 °C	135 °C	180 °C
Temperatura ambiente in °C	Fattori di correzione da applicare alle portate di corrente per cavi resistenti al calore di tabella T 12-1, colonne A, C o D.			
fino a 50	1,00	1,00	1,00	1,00
75	0,61	1,00	1,00	1,00
85	0,35	0,91	1,00	1,00
105	-	0,41	0,87	1,00
130	-	-	0,35	1,00
175	-	-	-	0,41

Tabella 12-5: fattori di conversione per cavi avvolgibili

Nella tabella sotto sono rappresentati in forma semplificata i valori di riferimento, estratti dalla DIN VDE 0298-4, 2013-06, tabella 27.

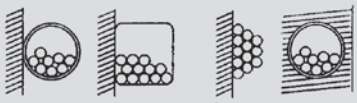
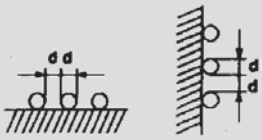
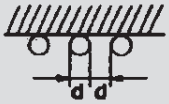
Numero di strati su tamburi, bobine, aspi	1	2	3	4	5
Fattori di correzione	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38

Per cavi avvolti a spirale (in uno strato) si applica il fattore di correzione 0,8.

Tabella 12-6: Fattori di correzione

Per raggruppamenti di cavi unipolari o conduttori multipolari in tubi, canaline, a parete o pavimento o soffitto.
Nella tabella sotto sono rappresentati in forma semplificata i valori di riferimento, estratti dalla DIN VDE 0298-4, 2013-06, tabella 21.

Per ragioni di copyright vengono rappresentati solo parte dei valori contenuti nella DIN VDE 0298 parte 4.

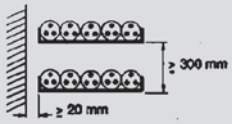
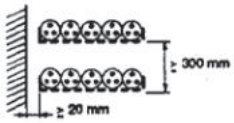
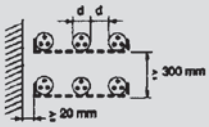
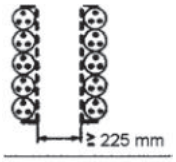
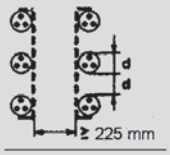
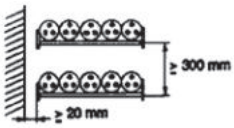
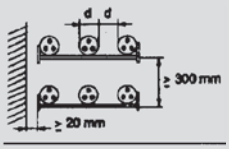
Tipo di posa	Numero dei cavi unipolari o dei circuiti a corrente alternata (cavi multipolari) con 2 o 3 conduttori attivi					
	1	2	3	4	6	10
	Fattori di correzione da applicare al valore di portata di corrente di Tabella 12-1					
Raggruppamenti in tubi o canaline posati direttamente a parete o a pavimento. 	1,00	0,80	0,70	0,65	0,57	0,48
Singolo strato, l'uno vicino all'altro, a contatto diretto con parete o pavimento.	1,00	0,85	0,79	0,75	0,72	0,70
Singolo strato con spazio tra ognuno uguale al diametro del cavo, a parete o a pavimento. 	1,00	0,94	0,90	0,90	0,90	0,90
Singolo strato sotto il soffitto, con contatto.	0,95	0,81	0,72	0,68	0,64	0,61
Singolo strato posato sotto il soffitto con spazio uguale al diametro del cavo. 	0,95	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

○ = simbolo per cavo unipolare o multipolare
NOTA: I fattori di correzione si applicano solo a cavi che hanno carico elettrico, tipo di installazione e sezioni simili (per sezioni simili si intende che cambiano al massimo di una misura).

Tabella 12-7: Fattori di correzione

Per raggruppamenti di cavi multipolari in canaline aperte. Nella tabella sotto sono rappresentati in forma semplificata i valori di riferimento, estratti dalla DIN VDE 0298-4, 2013-06, tabella 22.

Per ragioni di copyright vengono rappresentati solo parte dei valori contenuti nella DIN VDE 0298 parte 4.

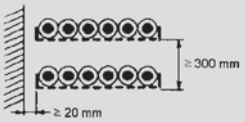
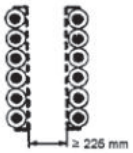
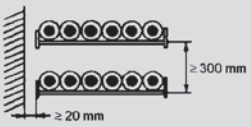
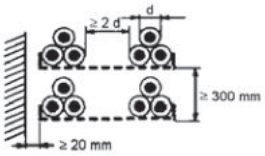
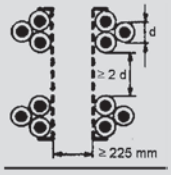
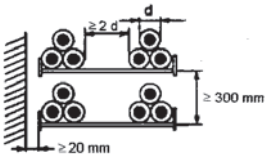
Tipo di posa			Numero di canaline	Numero di cavi multipolari					
				1	2	3	4	6	9
			Fattori di correzione da applicare al valore di portata di corrente di Tabella 12-1						
Canaline non forate	a contatto		1	0,97	0,84	0,78	0,75	0,71	0,68
Canaline forate	a contatto		1	1,00	0,88	0,82	0,79	0,76	0,73
	distanziati		1	1,00	1,00	0,98	0,95	0,91	–
	a contatto		1	1,00	0,88	0,82	0,78	0,73	0,72
	distanziati		1	1,00	0,91	0,89	0,88	0,87	–
Passerelle	a contatto		1	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	0,78
	distanziati		1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	–

NOTA: i fattori di questa tabella valgono solo per gruppi di cavi o conduttori posati su un solo strato e disposti come illustrato sopra. Invece non si applicano se cavi o conduttori sono posati l'uno sull'altro con contatto oppure se le distanze indicate tra canaline o passerelle non vengono rispettate. In tali casi i fattori di conversione devono essere declassati (ad es. secondo la tabella 12-6).

Tabella 12-8: Fattori di correzione

Per raggruppamenti di cavi unipolari in canaline aperte. Nella tabella sotto sono rappresentati in forma semplificata i valori di riferimento, estratti dalla DIN VDE 0298-4, 2013-06, tabella 23.

Per ragioni di copyright vengono rappresentati solo parte dei valori contenuti nella DIN VDE 0298 parte 4.

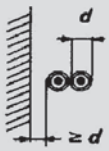
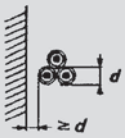
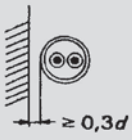
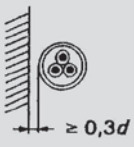
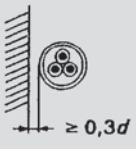
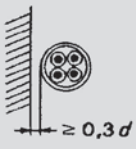
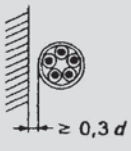
Tipo di posa			Numero di canaline	Numero di circuiti trifase composti da monoconduttori			
				1	2	3	Applicabile come moltiplicatore per valore di portata nom. di:
				Fattori di correzione			
Canalina forata	a contatto		1	0,98	0,91	0,87	Tre cavi o conduttori con allineamento orizzontale piatto
Canalina forata	a contatto		1	0,96	0,86	–	Tre cavi o conduttori con allineamento verticale piatto
Passerella per cavi	a contatto		1	1,00	0,97	0,96	Tre cavi o conduttori con allineamento orizzontale piatto
Canalina forata			1	1,00	0,98	0,96	Tre cavi o conduttori con allineamento orizzontale a triangolo
Canalina forata			1	1,00	0,91	0,89	Tre cavi o conduttori con allineamento verticale a triangolo
Passerella per cavi			1	1,00	1,00	1,00	Tre cavi o conduttori con allineamento orizzontale a triangolo

NOTA: i fattori di questa tabella valgono solo per gruppi di cavi o conduttori unipolari posati su un solo strato e disposti come illustrato sopra. Invece non si applicano se cavi o conduttori sono posati l'uno sull'altro con contatto oppure se le distanze indicate tra canaline o passerelle non vengono rispettate. In questi casi i fattori di correzione devono essere modificati secondo i valori di Tabella 12-6. Nel caso i cavi si suddividano in gruppi paralleli, ogni gruppo di tre conduttori attivi è considerato un circuito.

Tabella 12-9: Portata di corrente dei cavi con guaina in gomma

Per cavi con isolamento elastomerico reticolato per impiego industriale (es. H07RN-F/A 07RN-F). Nella tabella sotto sono rappresentati in forma semplificata i valori di riferimento, estratti dalla DIN VDE 0298-4, 2013-06, tabella 13.

Per ragioni di copyright vengono rappresentati solo parte dei valori contenuti nella DIN VDE 0298 parte 4.

Temperatura di esercizio massima consentita 60 °C							
Temperatura ambiente 30 °C							
Tipo di posa: in aria libera							
Numero di conduttori attivi	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**
Sezione nominale del conduttore in mm²	**Portata di corrente A**						
1	-	-	15	15,5	12,5	13	13,5
1,5	19	16,5	18,5	19,5	15,5	16	16,5
2,5	26	22	25	26	21	22	23
4	34	30	34	35	29	30	30
6	43	38	43	44	36	37	38
10	60	53	60	62	51	52	54
Fattori di correzione per:							
Differenti temperature ambiente	vedi tabella T 12-2						
Raggruppamento	-	T 12-8			T 12-7		
Cavi avvolti	-	-			T 12-5		
Cavi multipolari	-				T 12-3	-	

Fattori di correzione per cavi resistenti alle alte temperature con isolamento elastomerico reticolato.
Nella tabella sotto sono rappresentati in forma semplificata i valori di riferimento, estratti dalla DIN VDE 0298-4, 2013-06, tabella 18.1.

Temperatura ambiente in °C	Temperatura di esercizio massima consentita 90 °C Fattori di correzione da applicare al valore di portata di corrente di Tabella 12-2
fino a 60	1,00
75	0,71
80	0,58
85	0,41

Tabella 12-10: Portata di corrente dei cavi per saldatura ad arco

H01N2-D e H01N2-E

Nella tabella sotto sono rappresentati in forma semplificata i valori di riferimento, estratti dalla DIN VDE 0298-4, 2013-06, tabella 16.

Per ragioni di copyright vengono rappresentati solo parte dei valori contenuti nella DIN VDE 0298 parte 4.

Temperatura di esercizio massima consentita 85 °C							
Temperatura ambiente 30 °C							
Tipo di posa: in aria libera							
Numero di conduttori attivi	1						
Funzionamento	**Continuo**	**Intermittente**					
Tempo di funzionamento	-	5 minuti					
fase attiva (ON)	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
Sezione nominale del conduttore in mm²	**Portata di corrente A**						
10	96	97	98	102	114	137	198
16	130	132	134	142	166	204	301
25	173	179	181	196	234	293	442
35	216	226	229	250	304	384	584
50	274	287	293	323	398	508	779
Funzionamento	**Continuo**	**Intermittente**					
Tempo di funzionamento	-	10 minuti					
fase attiva (ON)	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
Sezione nominale del conduttore in mm²	**Portata di corrente A**						
10	96	96	96	97	102	113	152
16	130	131	131	133	144	167	233
25	173	175	176	182	204	244	351
35	216	220	222	233	268	324	477
50	274	281	284	303	356	439	654
Fattori di correzione per differente temperatura ambiente	Tabella T 12-2						

Tabella 12-11: Corrente di esercizio e perdite di potenza nei conduttori in rame

Lillustrazione e tratta dalla DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1), 2012-6, appendice H.

Nella tabella sotto sono rappresentati in forma semplificata i valori di riferimento presi all'interno di di una macchina con motoriduttori e motori in condizioni ideali. I metodi di calcolo utilizzati per ottenere i valori sono forniti per calcolare valori in altre condizioni.

Per ragioni di copyright, solo parte dei valori contenuti nella DIN EN 61439-1 possono essere mappati in questa sezione.

Corrente di esercizio e perdite di potenza nei conduttori in rame isolati, con temperatura massima di 70 °C
(temperatura all'interno di una macchina con motoriduttori)

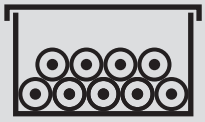
Configurazione per l'installazione		 Cavi unipolari, in tubi, su muri, disposti orizzontalmente. 6 cavi (2 circuiti trifase) sempre percorsi da corrente		Cavi unipolari, a contatto, installati in aria o in canalina forata. 6 cavi (2 circuiti trifase) sempre percorsi da corrente		Distanza di almeno una volta Ø del cavo Cavi unipolari, disposti orizzontalmente in aria distanziati	
Sezione del conduttore	Resistenza del conduttore a 20 °C, R_{20} [a]	Massima corrente di esercizio I_{max} [b]	Perdita di potenza per conduttore P_v	Massima corrente di esercizio I_{max} [b]	Perdita di potenza per conduttore P_v	Massima corrente di esercizio I_{max} [b]	Perdita di potenza per conduttore P_v
mm²	mΩ/m	A	W/m	A	W/m	A	W/m
1,5	12,1	8	0,8	9	1,3	15	3,2
2,5	7,41	10	0,9	13	1,5	21	3,7
4	4,61	14	1,0	18	1,7	28	4,2
6	3,08	18	1,1	23	2,0	36	4,7
10	1,83	24	1,3	32	2,3	50	5,4

Tabella 12-12: Valore della densità della corrente nominale di corto circuito per cavi con conduttori in rame e alluminio

Valori indicati nella tabella seguente sono valori di riferimento e in una forma semplificata derivati dalla norma DIN VDE 0298 parte 4, 2013-06, tabella 28.

Per motivi di copyright, solo parte dei valori contenuti nella DIN VDE 0298 parte 4 possono essere mappati a questo punto.

Materiale dell'isolamento	Temperatura di esercizio ammessa al conduttore	Temperatura ammessa di corto circuito ϑ_e	Temperatura del conduttore all'inizio del corto circuito ϑ_a in °C									
			180	135	110	90	80	70	60	50	40	30
			Valore nominale della densità della corrente di corto circuito J_{thr} per 1 s A/mm²									
	°C	°C										
Conduttore in rame												
EPR*	60	250**							159	165	170	176
PVC:												
cavo flessibile fino a 300 mm²	70	150						109	117	124	131	138
cavi per posa fissa:												
fino a 300 mm²	70	160						115	122	129	136	143
oltre i 300 mm²	70	140						103	111	118	126	133
PVC, resistente al calore	90	150				93	101	109	117	124	131	138
Gomma siliconica	180	350**	132	153	164	173	178	182	187	192	196	201
Conduttore stagnato		200	49	91	109	122	128	135	141	147	153	159
Conduttore in alluminio												
Cavo in PVC												
fino a 300 mm²	70	160						76	81	85	90	95
oltre i 300 mm²	70	140						68	73	78	83	88

* Gomma etilene-propilene (EPR) o Gomma etilene propilene diene (EPDM)
** Per conduttori stagnati la temperatura è limitata a +200 °C, per il collegamento a saldare è limitata a +160 °C.

Tabella 13-1: Portata di corrente secondo NEC (USA) – tabella base e di declassamento

Estratto da NEC tabella T310.15 (B)(16)

Portata di corrente ammessa per conduttori in rame isolati, con tensione nominale 0 – 2000 V, da 60 °C a 90 °C (da 140 °F a 194 °F), non più di 3 conduttori attivi nella stesso tubo, canalina, guaina o in un cavo multipolare, o direttamente interrati, calcolata per la temperatura ambiente di 30 °C (86°F).

Estratto da NEC T310.15 (B)(17)

Portata di corrente ammessa per conduttori singoli in rame isolati, tensione nominale di 0 – 2000 V, in aria libera, calcolata per la temperatura ambiente di 30 °C.

(NEC edizione 2017)

Sezione conduttore	Portata di corrente in A per Temperatura di esercizio massima consentita			Sezione conduttore	Portata di corrente in A per Temperatura di esercizio massima consentita		
AWG oppure kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)	AWG oppure kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)
18	–	–	14*	18	–	–	18
16	–	–	18*	16	–	–	24
14	15*	20*	25*	14	25*	30*	35*
12	20*	25*	30*	12	30*	35*	40*
10	30*	35*	40*	10	40*	50*	55*
8	40	50	55	8	60	70	80
6	55	65	75	6	80	95	105
4	70	85	95	4	105	125	140
3	85	100	115	3	120	145	165
2	95	115	130	2	140	170	190
1	110	130	145	1	165	195	220
1/0	125	150	170	1/0	195	230	260
2/0	145	175	195	2/0	225	265	300
3/0	165	200	225	3/0	260	310	350
4/0	195	230	260	4/0	300	360	405
250	215	255	290	250	340	405	455
300	240	285	320	300	375	445	500
350	260	310	350	350	420	505	570
400	280	335	380	400	455	545	615
500	320	380	430	500	515	620	700
600	350	420	475	600	575	690	780

Fattori di correzione per temperature ambiente diverse da 30 °C				Fattori di correzione per più di 3 conduttori attivi in una canalina, tubo o in un cavo multipolare	
Temperatura ambiente in °C	60 °C	75 °C	90 °C	Numero di cond. attivi	Fattore di correzione
21 – 25	1,08	1,05	1,04	da 4 a 6	0,80
26 – 30	1,00	1,00	1,00	da 7 a 9	0,70
31 – 35	0,91	0,94	0,96	da 10 a 20	0,50
36 – 40	0,82	0,88	0,91	da 21 a 30	0,45
41 – 45	0,71	0,82	0,87	da 31 a 40	0,40
46 – 50	0,58	0,75	0,82	41 e più	0,35
51 – 55	0,41	0,67	0,76		
56 – 60	–	0,58	0,71		
61 – 65	–	0,47	0,65		
66 – 70	–	0,33	0,58		
71 – 75	–	–	0,50		
76 – 80	–	–	0,41		
81 – 85	–	–	0,29		

*Per la protezione del conduttore da sovraccorenti si prega di far riferimento alla NEC 240.4(D)

NOTA: si prega di far sempre riferimento all'edizione in uso del NEC. Questo deve essere applicato anche per tutti gli altri casi oltre a quelli sopra descritti.
La corrente nominale di cavi in macchinari e attrezzature industriali può essere trovato nella sezione 12, NFPA 79 Edizione 2015.

I cavi e il CPR, il Regolamento Prodotti da Costruzione

Il Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011, entrato in vigore nel Luglio 2013, regola l'immissione sul mercato e la distribuzione di prodotti da costruzione prevalentemente su tutti i membri dell'UE. L'obiettivo è aumentare la sicurezza all'interno degli edifici regolando le caratteristiche del fuoco con un sistema di classificazione uniforme. Il regolamento sui prodotti da costruzione stabilisce che tutti i cavi installati negli edifici devono avere un marchio CE e una Dichiarazione di Prestazione (DoP).

I cavi sono regolati dal Regolamento Prodotti da Costruzione in base al loro comportamento al fuoco. Sono state create sette classi di protezione al fuoco in cui i criteri sono lo sviluppo della fiamma e la propagazione del calore. A_{ca} sta per non infiammabile e F_{ca} (altamente infiammabile) è la peggior classe. Ci sono anche le classificazioni aggiuntive s, d e a. "s" valuta l'emissione di fumo, "d" le gocce incandescenti e "a" l'acidità dei gas prodotti dalla combustione di cavi.

A_{ca} | $B1_{ca}$ | $B2_{ca}$ | C_{ca} | D_{ca} | E_{ca} | F_{ca}

Dichiarazione di Prestazione (DoP)

Se il prodotto rientra nell'ambito del Regolamento Prodotti da Costruzione, il produttore fornirà una Dichiarazione di prestazione per il prodotto.

LAPP

LEISTUNGSERKLÄRUNG
Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
Declaration of Performance
According to Annex III of Regulation (EU) no. 305/2011

Dokument-Nr.
Document-no.
UILCPRDoP17_0014150-1_A

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps
Unique identification code of the product type
OELFLEX_CLASSIC_100_H-1

2. Verwendungszweck
Usage
Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten
Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

3. Hersteller
Manufacturer
U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
D-70565 Stuttgart

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit
System of assessment and verification of constancy of performance
System 1+

5. Diese Leistungserklärung betrifft ein Bauprodukt, das von der harmonisierten Norm **EN 13501-6** erfasst ist
*This Declaration of Performance concerns a construction product which is covered by the harmonized standard **EN 13501-6***

6. Produktzertifizierungsstelle
product certification body
No. 0366

7. Erklärte Leistung
Declared Performance

Wesentliche Merkmale *Essential characteristics*	Leistung *Performance*	Harmonisierte technische Spezifikation *Harmonized technical standard*
Brandverhalten *Reaction to fire*	**Cca-s2-d2-a1**	**EN 50575:2014 + A1:2016**
Gefährliche Stoffe *Hazardous substances*	**NPD**	

8. Die Leistung des in Nummer 1 genannten Produkts ist in Übereinstimmung mit der erklärten Leistung in Punkt 7.
The performance of the referred product in paragraphs 1 is in conformity with the declared performance in Section 7.

Diese Leistungserklärung ist ausgestellt unter der allgemeinen Verantwortung des unter Punkt 3 genannten Herstellers.
This declaration of performance is issued under the general responsibilities listed in section 3. Manufacturer.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:
Signed for and in name of the manufacturer by:

Stuttgart, 01/04/2017
U.I.Lapp GmbH
Leiter Kabelentwicklung
Head of Cable Development
i.A. Harry Pfeffer

Una volta creata una dichiarazione di prestazione (DoP), deve essere apposto sul prodotto un marchio CE dal produttore tramite un'etichetta.

Marcatura CE, etichetta

LAPP

http://www.lappkabel.de/cpr
U.I.Lapp GmbH Schulze-Delitzsch-Strasse 25 D-70565 Stuttgart
CE 0366
Document No. DoP: UILCPRDoP17_0014150-1_A

Ident.Code Producttype: OELFLEX®_CLASSIC_100_H-1

First time labeling, year:
Erstmalige Kennz., Jahr: 17

European standard: EN50575:2014+A1:2016

Intended use/ Vorgesehene Verwendung:
Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements.
Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten.

React. to fire/ Brandverhalten: Cca-s2-d2-a1
Hazardous substances/ gefährliche Stoffe: NPD

Esempio di etichetta

www.lappkabel.com/cpr

Sul nostro sito Web troverai una raccolta di FAQ e una panoramica di prodotti classificati secondo il Regolamento Prodotti da Costruzione con i relativi documenti da scaricare. Ci sono due modi per avere il download dei prodotti CPR. Sul sito troverai questi due punti:

1. Tramite il nome del prodotto nella tabella
2. Tramite la **"list of LAPP article-/ordernumbers (CPR articles)" con i relativi DoP e codici di identificazione prodotto**

Attenzione cliccando sul sito nel link indicato sopra si aprirà una tabella excel contenente un elenco completo dei cavi CPR. Possono essere disponibili più DoP per uno stesso prodotto. In questo caso, sono raggruppati in un cosiddetto pacchetto CPR. Per ottenere il DoP associato alla consegna, fare riferimento al numero del documento DoP o al codice di identificazione univoco del tipo di prodotto, che sono entrambi menzionati nell'etichetta.

T15 Tabelle Tecniche

LAPP

Caratteristiche di materiali isolanti e della guaina di cavi e conduttori

Solo per le materie prime. Sono possibili scostamenti rispetto ai valori indicati in relazione alle diverse applicazioni/versioni.
Consultare a tale proposito le corrispondenti pagine del catalogo.

Criteri di impiego	Materiale					
Parametro	Materiale resist. agli oli biologici	Cloruro di polivinile	Polietilene	Poliuretano	Politetrafluoroetilene	Tetrafluoretilene Esafluoropropilene copolimero
Abbreviazione	TPE speciale	PVC	PE	PUR	PTFE	FEP
Abbrev. secondo VDE	–	Y	2Y	11Y	5Y	6Y
Temperatura di impiego	-50 +120	-30 +70	-50 +70	-50 +90	-190 +260	-100 +200
Costante dielettrica	2,4	4,0	2,3	4,0 – 6,0	2,1	2,1
Resistività elettrica (Ω x cm)	10^{15}	10^{12} – 10^{15}	10^{17}	10^{12}	10^{18}	10^{18}
Resistenza a trazione N/mm² (MPa)	5 – 20	10 – 25	15 – 30	15 – 45	15 – 40	20 – 25
Allungamento a rottura %	400 – 600	150 – 400	400 – 800	300 – 600	240 – 400	250 – 350
Assorb. d'acqua (20 °C) %	1 – 2	0,4	0,1	1,5	0,01	0,01
Resistenza agli agenti atm.	ottima	buona	buona	ottima	ottima	ottima
Resistenza ai carburanti	buona	moderata	moderata	buona	ottima	ottima
Resistenza agli oli	Molto buona agli oli biologici	moderata	moderata	buona	ottima	ottima
Infiammabilità	infiammabile	autoestinguente	infiammabile	autoestinguente*	non infiammabile	non infiammabile

Criteri di impiego	Materiale					
Parametro	Etilentetrafluoroetilene	Gomma cloroprene	Gomma silicone	Gomma di etilene propilene diene	Elastomero termoplastico base poliolefinica	Elastomero termoplastico a base di poliestere
Abbreviazione	ETFE	CR	SI	EPDM	TPE-O	TPE-E
Abbrev. secondo VDE	7Y	5G	2G	3G	–	12Y
Temperatura di impiego	-100 +150	-40 +100	-60 +180	-30 +120	-40 +120	-70 +125
Costante dielettrica	2,6	6,0 – 8,0	2,8 – 3,2	3,2	2,7 – 3,6	3,7 – 5,1
Resistività elettrica (Ω x cm)	10^{16}	10^{13}	10^{15}	10^{14}	5 x 10^{14}	10^{12}
Resistenza a trazione N/mm² (MPa)	40 – 50	10 – 25	5 – 10	5 – 25	≥ 6	3 – 25
Allungamento a rottura %	100 – 300	300 – 450	200 – 350	200 – 450	≥ 400	280 – 650
Assorb. d'acqua (20 °C) %	0,01	1	1,0	0,02	1,5	0,3 – 0,6
Resistenza agli agenti atm.	ottima	ottima	ottima	buona	moderata	ottima
Resistenza ai carburanti	ottima	moderata	bassa	moderata	moderata	buona
Resistenza agli oli	ottima	buona	moderata	moderata	moderata	ottima
Infiammabilità	non infiammabile	autoestinguente	diffic. infiammabile	infiammabile	infiammabile	infiammabile

*solo con l'aggiunta di additivi per l'autoestinguenza

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

Resistenza dell'isolamento

L'isolamento dei conduttori ha lo scopo di isolare elttricamente l'uno dall'altro i conduttori. Per questa ragione, al contrario del conduttore, la resistenza di isolamento dovrebbe essere molto elevata (definibile anche come bassa conduttività).

Possono essere utilizzati per questo scopo diversi materiali. Le proprietà elettriche e meccaniche di questi materiali possono essere molto diverse. I materiali più comunemente utilizzati sono mescole plastiche a base di PVC, PE o TPE.

Terminologia

Diversi termini vengono utilizzati per descrivere la resistenza di isolamento. Per aiutare a meglio capire e differenziare queti termini, ecco una breve spiegazione.

Resistenza dell'isolamento per unità di volume

Corrisponde al valore calcolato su un "provino" dell'isolamento applicando una tensione CC con due elettrodi aderenti alla superficie del provino e misurandone la corrente che lo attraversa.

Resistività per unità di volume (resistenza specifica di contatto)

Questo è il valore relaivo che dipende dalle proprietà fisiche del materiale in termini di isolamento elettrico. In pratica questo valore è riferito a un volume; è topicamente espresso in Ω x cm. Per esempio il valore tipico dell'isolamento in PVC è > 20 GΩ x cm.

Resistenza dell'isolamento

La resistenza di isolamento di un cavo può essere determinata dalla Resistività per Volume e dal rapporto tra il diametro del conduttore isolato e il conduttore in rame. Le unità di misura tipiche di questa garndezza sono MΩ x km or GΩ x km.

Nei cavi e conduttori standard, è normalmente richiesto un valore minimo di resistenza di isolamento. Questi valori sono specificati per la temperatura massima di funzionamento e sono funzione della sezione del conduttore e dello spessore dell'isolamento.

Esempio: per un cavo di controllo e comando resistente agli oli come H05VV5-F, questi valori sono definiti nella norma EN 50525-2-51. Il valore minimo di resistenza di isolamento per un cavo con formazione 3 x 1,5 mm^2 deve essere almeno 0,010 MΩ x km.

Metodi di misura

La misura di resistenza di isolamento effettuata in laboratorio su un conduttore e la misura effettuata su cavi e conduttori installati su un impianto sono due cose diverse.

Determinazione della resistenza di isolamento e della resistività per unità di volume del conduttore

I valori di resistenza di isolamento possono essere misurati secondo la EN 50395 (VDE 0481-395). A questo scopo, deve essere utilizzato un campione di cavo di 5 metri, che deve essere sguainato e i conduttori devono essere messi a bagno in acqua per 2 ore. L'acqua deve essere preventivamente riscaldata fino alla temperatura massima di lavoro del cavo (test valido per cavi con temperatura dei conduttori massima fino a 90 °C).

A queto punto si applica tra i conduttori e l'acqua una tensione da 80 a 500 V CC e dopo 1 minuto si misura la resistenza di isolamento su ogni conduttore. Con il valore ottenuto si calcola la resistenza equivalente di 1 km di lunghezza per ciascun conduttore. I valori ottenuti non devono essere inferiori ai valori specificati sulla norma.

La resistività per unità di volume può essere utilizzata come termine di paragone perché è indipendente dalla sezione del conduttore e dallo spessore dell'isolamento.

In pratica questi valori vengono utilizzati per comparare materiali diversi e rappresentano un metodo riproducibile per i costruttori di cavi e conduttori.

Misura su cavi completi

I valori ottenuti con il metodo sopra, non possono essere assolutamente paragonati ai valori ottenuti con la "misura a secco" sul cavo completo. In questo caso il valore di resistenza è ottenuto misurando la corrente dispersa tra due conduttori adiacenti in un cavo e la tensione applicata misurata sullo strumento.

I valori di resistenza così misurati sono etremamente variabili e sono influenzati da numerosi fattori:

- Condizioni del cavo, in termini di assorbimento di umidità dell'isolamento
- La temperatura del cavo
- Condizioni di Individuali di contatto tra l'isolamento dei due conduttori
- Conduttività di altri materiali che hanno una superficie di contatto in comune con i due conduttori sotto misura
- Installazione dei cavi, in quanto la posa dei cavi può sottoporli a pressioni esterne diverse, curve o serraggio dei cavi che può determinare una deformazione dell'isolamento. Tutte queste variabili possono portare a un aumento della corrente di dispersione tra i due conduttori e quindi a un valore più basso della resistenza di isolamento.

Esempio della variabilità della misura: la stessa misura su due conduttori fatta a 20 °C e fatta poi a 70 °C evidenzia variazioni dei valori di resistenza di isolamento con un fattore 1:100 a 1:1000.

Conclusioni

Le informazioni riportate sopra possono essere utilizzate per confrontare diversi cavi ma in nessuna situazione possono essere utilizzate per effettuare comparazioni di misure fatte su cavi finiti e completi o sistemi (come specificato dalla VDE 0100-600 Part 6).

Dimensioni americane (USA) per cavi e conduttori – confronto con dati metrici

Nelle aree di influenza nordamericana, le sezioni di cavi e conduttori vengono generalmente espresse in valori AWG (American Wire Gauge) oppure con sezioni di cavo superiori (oltre AWG 4/0) nella dimensione "kcmil". Nelle norme vigenti per la posa di cavi in base alla portata di corrente, si ritrovano queste informazioni.

Poiché i cavi multistandard devono soddisfare sia le direttive del sistema metrico che, come grandezza nominale, esprime la sezione in mm², ma anche i requisiti del sistema AWG, di seguito viene presentato un confronto tra i due sistemi in base alle grandezze nominali.

Si fa notare che non esiste una corrispondenza esatta tra i due sistemi di misura, in quanto partono da presupposti differenti. La seguente tabella aiuta nella scelta della giusta sezione nominale.

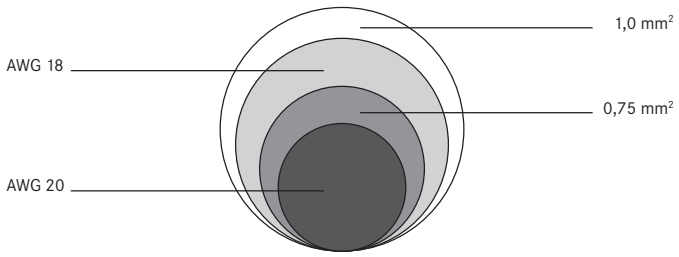
Le norme richieste nella progettazione, come ad es. UL 1581 oppure IEC 60228 (VDE 0295) devono essere applicate.

Nella scelta degli elementi di collegamento adeguati, come ad es. puntalini, l'effettiva sezione del conduttore è sempre determinante ed è riportata nella pagina del prodotto.

Colonna 1a	Colonna 1b	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5a	Colonna 5b
Sezione nominale nordamericana richiesta		Conversione geometrica	Sezione nominale metrica (approssimata per eccesso)	Sezione nominale metrica richiesta	Sezione nominale nordamericana (approssimata per eccesso)	
AWG	kcmil	mm²	mm²	mm²	AWG	kcmil
	750	380,03	**400**	400		800
	500	253,35	**300**	300		750
	450	228,02	**240**	240		500
	400	202,68				450
	350	177,35	**185**	185		400
	300	152,01				350
	250	126,68	**150**	150		300
4/0		107,22	**120**	120		250
3/0		85,01	**95**	95	4/0	
2/0		67,43	**70**	70	3/0	
1/0		53,49			2/0	
1		42,41	**50**	50	1/0	
2		33,62	**35**	35	1	
3		26,67			2	
4		21,15	**25**	25	3	
5		16,77			4	
6		13,30	**16**	16	5	
7		10,55			6	
8		8,37	**10**	10	7	

Colonna 1a	Colonna 1b	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5a	Colonna 5b
Sezione nominale nordamericana richiesta		Conversione geometrica	Sezione nominale metrica (approssimata per eccesso)	Sezione nominale metrica richiesta	Sezione nominale nordamericana (approssimata per eccesso)	
AWG	kcmil	mm²	mm²	mm²	AWG	kcmil
9		6,63			8	
10		5,26	**6**	6	9	
11		4,17			10	
12		3,31	**4**	4	11	
13		2,62			12	
14		2,08	**2,5**	2,5	13	
15		1,65			14	
16		1,31	**1,5**	1,5	15	
17		1,04			16	
18		0,82	**1**	1	17	
19		0,65	**0,75**	0,75	18	
20		0,52			19	
21		0,41	**0,5**	0,5	20	
22		0,33	**0,34**	0,34	21	
23		0,26			22	
24		0,20	**0,25**	0,25	23	
25		0,16			24	
26		0,13	**0,14**	0,14	25	

Rappresentazione di principio dei dati di sezione



Esempio 1:

Nel caso in cui secondo le norme nordamericane sia necessaria una sezione di AWG 20.

Sulla pagina di prodotto del catalogo non si trova alcun cavo con questa misura AWG. Nella tabella, alla colonna 1a è riportata la misura AWG 20 e in corrispondenza nella colonna 3 si trova la sezione nominale metrica approssimata per eccesso. Nel nostro caso è necessario scegliere un cavo con una sezione nominale di 0,75 mm².

Esempio 2:

Nel caso in cui secondo le norme europee sia necessaria una sezione di 0,75 mm².

Sulla pagina di prodotto del catalogo ci sono solo misure AWG. Nella tabella, alla colonna 4 è riportata la misura 0,75 mm² e in corrispondenza nella colonna 5a si trova la sezione nominale nordamericana approssimata per eccesso. Nel nostro caso è necessario scegliere un cavo con una sezione nominale di AWG 18.

Dimensioni generali*:

Le unità di misura base sono nel sistema inglese:

Lunghezza (ft) – forza (lbf = Lb) – tempo (s)

nel sistema assoluto inglese:

Lunghezza (ft) – massa (lbf = Lb) – tempo (s)

1. Unità di lunghezza

1 mile	=	0,0254 mm
1 inch (in;”)	=	25,4 mm
1 foot (ft;’)	=	0,305 m
1 yard (yd)	=	0,914 m
1 chain (ch)	=	20,1 m
1 statute mile	=	1,61 km
1 nautical mile	=	1,835 km
1 statute mile	=	1760 yards

2. Unità di volume

1 cubic inch	=	16,39 cm^3
1 cubic foot	=	0,0283 m^3
1 cubic yard	=	0,765 mm^3
1 US liquid gallon	=	3,79 l
1 pint	=	0,473 l
1 quart	=	0,946 l
1 brit gallon	=	4,53 l
1 barrel	=	119,2 l

3. Unità di superficie

1 circ. mil (CM)	=	$0,507 \cdot 10^{-3}$ mm^2
1 kcmil (MCM)	=	0,5067 mm^2
1 square inch (sq. in.)	=	645,16 mm^2
1 square foot (sg.ft.)	=	0,0929 m^2
1 square yard	=	0,836 m^2
1 acre	=	0,00405 km^2
1 square mile	=	2,59 km^2
1 m^2	=	10,764 sq. ft.

4. Unità di massa

Sistema inglese:

1 slug	=	1 lbs $\cdot$ s^2/ft

Sistema assoluto inglese:

1 pound	=	1 lb

1 slug = 32,174 lb, con 32,174 ft/s^2
come valore convenzionale dell’accelerazione gravitazionale

1 grain	=	64,80 mg		
1 dram	=	1,770 g		
1 ounce (oz)	=	16 drams	=	28,35 g
1 pound (lb)	=	16 oz	=	453,59 g
1 stone	=	14 lbs	=	6,35 kg
1 US ton (short ton)	=	0,907 t		
1 Brit. ton (long ton)	=	0,016 t		

5. Unità di forza

Sistema inglese:

pound-force 1 lbf	=	1 Lb

Sistema assoluto inglese:

poundal 1 pdl	=	1 lb $\cdot$ ft/s^2

1 lbf = 32,174 pdl – 9,80665 lb $\cdot$ m/s^2

6. Conversione di unità metriche

1 pound-force (lbf)	=	0,454 kp
1 Brit. ton-force	=	1016 kp
1 poundal (pdl)	=	0,1383 N
1 lbf	=	4,445 N

7. Unità elettriche per unità di lunghezza

1µf per mile	=	0,62 µF/km
1 megohm per mile	=	1,61 MΩ $\cdot$ km
1 megohm per 1000 ft	=	3,28 Ω $\cdot$ km
1 ohm per 1000 yd	=	1,0936 Ω/km

8. Pesi per unità di lunghezza

1 lb per foot	=	1,488 kg/m
1 lb per yard	=	0,469 kg/m
1 lb per mile	=	0,282 kg/m

9. Densità

1 lb/ft^3	=	16,02 kg/m^3

10. Peso specifico

1 lbf/ft^3	=	16,02 kp/m^3

11. Peso del filo di rame per miglio

lb/mile	=	Ø mm
5	=	0,404
6,5	=	0,51
7,5	=	0,55
10	=	0,64
20	=	0,90
40	=	1,27

12. Unità di energia

1 horsepower	=	0,746 kW (H.P.)
1 brit. therm. unit	=	0,252 kcal

13. Ulteriori misure per il peso dei fili e per l’intensità elettrica del campo:

lbf pr. MFeet	=	1,488 kg/km
lbf pr. Mile	=	0,282 kg/km
40 V/mil	=	1,6 kV/mm
80 V/mil	=	3,2 kV/mm
100 V/mil	=	4,0 kV/mm
250 V/mil	=	10,0 kV/mm

* U nità di misura principalmente non più in uso. Solo a scopo informativo.

Per informazioni aggiornate consulta il nostro sito: www.lappgroup.com

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Direttive per la posa di cavi e conduttori

I cavi vanno scelti in base alle condizioni di posa e di esercizio. Devono essere protetti dall'azione meccanica, termica o chimica, nonché dalla penetrazione di umidità dalle estremità del cavo.

I cavi di potenza isolati non devono essere posati nel terreno. La temporanea copertura parziale di cavi flessibili in gomma NSSHÖU o di cavi posati sul terreno, sabbia o materiale simile, ad es. in cantieri edili, non è da considerarsi quale posa interrata.

I dispositivi di fissaggio di cavi e conduttori in posa fissa non devono danneggiare questi ultimi. In caso di installazione orizzontale di cavi e conduttori lungo pareti o soffitti mediante fascette di fissaggio, la distanza tra le fascette deve osservare i seguenti valori indicativi: per cavi e conduttori non rinforzati 20 x diametro esterno.

Tali distanze valgono anche per l'installazione di cavi su in canaline e passerelle. Per la posa verticale le distanze tra le fascette possono essere aumentate a seconda del tipo di cavo o di fascetta.

In fase di collegamento di utenze elettriche mobili, i cavi flessibili (ad es. cavi ÖLFLEX®, cavi UNITRONIC®) nei punti di inserimento devono essere scaricati da trazioni e spinte e assicurati contro la rotazione e il piegamento. Il rivestimento esterno dei cavi non deve essere danneggiato dal sistema di fissaggio o dai dispositivi antitrazione.
I cavi flessibili in PVC nelle versioni standard non sono progettati per l'impiego all'esterno senza protezione UV.

Cavi speciali per l'uso subacqueo permanente possono essere prodotti su richiesta.

Sollecitazioni termiche

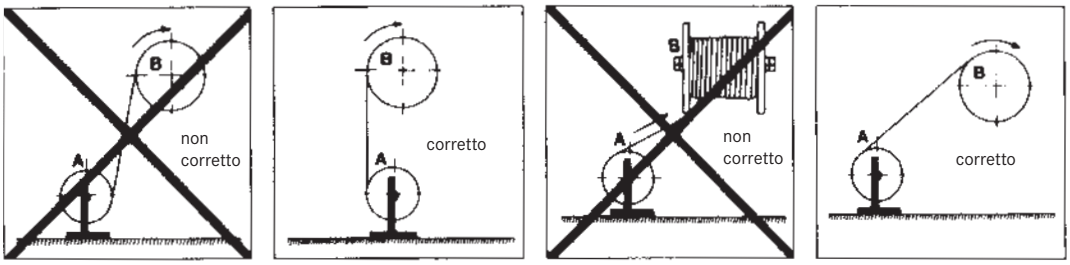
Le temperature limite per i vari tipi di cavi sono riportate nei dati tecnici. Il riscaldamento del cavo per effetto Joule e per l'effetto delle condizioni ambientali termiche non deve superare i valori limite massimi.
I valori limite inferiori indicano la temperatura ambiente minima consentita.

Sollecitazioni di trazione

La sollecitazione a trazione dei conduttori deve essere la più bassa possibile. Nel caso dei cavi, le seguenti sollecitazioni a trazione per conduttori non devono essere superate.

- Durante la posa e l'impiego di cavi con conduttori in rame per posa mobile: 15 N per mm^2 di sezione dei conduttori (senza calcolare schermature, conduttori concentrici e conduttori di terra suddivisi). Per cavi sottoposti a sollecitazioni dinamiche ad es. In gru con elevata accelerazione, in catene portacavo ad elevata frequenza di movimento, è necessario adottare le misure adeguate ad es. Un aumento dei raggi di curvatura per ogni specifico caso. Eventualmente tenere conto di una possibile riduzione della vita utile del cavo.
- Max. 50N per mm^2 di sezione del conduttore (senza calcolare schermature, conduttori concentrici e conduttori di terra suddivisi) con sollecitazione a trazione statica per installazione di cavi per/in posa fissa.
- Cavi in fibra ottica, cavi BUS, LAN, Industrial Ethernet è necessario rispettare la relativa sollecitazione ammessa.
  Questi dati sono riportati nei datasheet dei prodotti o sono disponibili su richiesta.

Per ulteriori informazioni sul tema, vedere le tabelle T3, T4 e T5.



Avvolgimento e svolgimento di cavi

NEOPRENE® è un marchio registrato di fabbrica di DuPont de Nemour.

Danni di trasporto

Selezioniamo con cura i nostri corrieri.

Tuttavia si prega di verificare alla ricezione della merce di qualsiasi tipo, se

- sono riconoscibili danni esterni,
- la merce ricevuta è quella giusta e
- la merce è completa.

Se si riscontra una di queste anomalie, prima del ritiro della merce, attestare ciò sui documenti di consegna del trasportatore. Inoltre annotare sempre il difetto sulla ricevuta di consegna del trasportatore.

Se una delle anomalie evidenti non viene annotata sui documenti di consegna, in base alle disposizioni di legge, non è possibile avvalersi del diritto di risarcimento danni nei nostri confronti.

In caso di danni, si prega inoltre di informare il vostro funzionario di vendita presso la nostra sede e di comunicarci il numero di bolla di accompagnamento e/o numero di fattura.

Se si riscontra un'anomalia "nascosta", si prega di informare immediatamente un funzionario di vendita LAPP ITALIA.

Informazioni sui nostri tamburi per cavi

I nostri tamburi per cavi. Per te gratis!

Spediamo i nostri cavi su tamburi di compensato e legno massello (trattati secondo ISPM 15 IPPC su richiesta).

Non facciamo pagare alcun noleggio per i tamburi.

Eventuali altre richieste particolari?

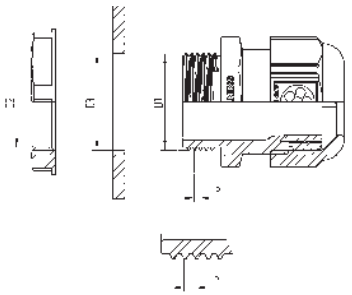
Nessun problema! LAPP dispone di un team altamente motivato di esperti in modo da aiutarvi con le vostre esigenze logistiche in tutti i modi. Basta mettersi in contatto!

www.lappgroup.com/contact

Dimensioni delle filettature e delle forature – Dati tecnici per il montaggio

Filetto metrico secondo EN 60423 (per pressacavi secondo IEC 62444)

Filetto Metrico	Ø D1	P	Ø D2	Ø D3
M6 x 1	6	1	5,2	6,0 + 0,2
M8 x 1	8	1	7,1	8,0 + 0,2
M10 x 1	10	1	9,1	10,0 + 0,2
M12 x 1,5	12	1,5	10,6	12,0 + 0,2
M16 x 1,5	16	1,5	14,6	16,0 + 0,2
M20 x 1,5	20	1,5	18,6	20,0 + 0,2
M25 x 1,5	25	1,5	23,6	25,0 + 0,2
M32 x 1,5	32	1,5	30,6	32,0 + 0,3
M40 x 1,5	40	1,5	38,6	40,0 + 0,3
M50 x 1,5	50	1,5	48,6	50,0 + 0,4
M63 x 1,5	63	1,5	61,6	63,0 + 0,4
M75 x 1,5	75	1,5	73,6	75,0 + 0,5
M90 x 2	90	2	88,8	90,0 + 0,5
M110 x 2	110	2	108,8	110,0 + 0,5



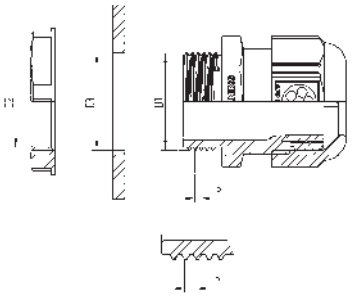
D1 = Ø della filettatura del corpo
D2 = Ø della preforatura (prima della maschiatura)
D3 = Ø foro passante
P = passo

Filetto metrico secondo DIN 13 parte 6 e 7 (per pressacavi secondo DIN 89280)

Filetto Metrico	Ø D1	P	Ø D2	Ø D3
M18 x 1,5	18	1,5	16,4	18,3 – 0,2
M24 x 1,5	24	1,5	22,4	24,3 – 0,2
M30 x 2	30	2	27,8	30,3 – 0,2
M36 x 2	36	2	33,8	36,3 – 0,2
M45 x 2	45	2	42,8	45,4 – 0,3
M56 x 2	56	2	53,8	56,4 – 0,3
M72 x 2	72	2	69,8	72,5 – 0,4
M80 x 2	80	2	77,8	80,5 – 0,4
M105 x 2	105	2	102,8	105,5 – 0,4

Filetto PG secondo DIN 40430

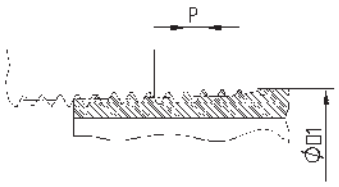
Filetto Metrico	Ø D1	P	Ø D2	Ø D3
PG 7	12,5	1,27	11,3	12,8 – 0,2
PG 9	15,2	1,41	13,9	15,5 – 0,2
PG 11	18,6	1,41	17,3	18,9 – 0,2
PG 13,5	20,4	1,41	19,1	20,7 – 0,2
PG 16	22,5	1,41	21,2	22,8 – 0,2
PG 21	28,3	1,588	26,8	28,6 – 0,2
PG 29	37,0	1,588	35,5	37,4 – 0,3
PG 36	47,0	1,588	45,5	47,4 – 0,3
PG 42	54,0	1,588	52,5	54,4 – 0,3
PG 48	59,3	1,588	57,8	59,7 – 0,3



D1 = Ø della filettatura del corpo
D2 = Ø della preforatura (prima della maschiatura)
D3 = Ø foro passante
P = passo

Filettatura NPT secondo ANSI B1.20.2

Filetto Metrico	Ø D1	P	Ø D3
NPT 1/4"	13,7	1,41	14,1 – 0,2
NPT 3/8"	17,1	1,41	17,4 – 0,2
NPT 1/2"	21,3	1,81	21,6 – 0,2
NPT 3/4"	26,7	1,81	27,0 – 0,2
NPT 1"	33,4	2,21	33,7 – 0,2
NPT 1 1/4"	42,2	2,21	42,5 – 0,2
NPT 1 1/2"	48,3	2,21	48,7 – 0,2
NPT 2"	60,3	2,21	60,7 – 0,2



D1 = Ø della filettatura del corpo
D3 = Ø foro passante
P = passo

Coppie di serraggio* per pressacavi metrici SKINTOP®

Tabella delle coppie di serraggio raccomandate (Testa di serraggio del cavo, filettatura di raccordo) per SKINTOP® versione metrica per il raggiungimento del grado di protezione e tenuta alla trazione di categoria A secondo IEC 62444. Per maggiori informazioni sul tipo di protezione, consultare la pagina del prodotto.

Filetto metrico	Coppie di serraggio in Nm	
	Plastico	Metallo
M6 x 1	-	1,5
M8 x 1	-	3
M10 x 1	-	6
M12 x 1,5	1,5	8
M16 x 1,5	3,0	10
M20 x 1,5	6,0	12
M25 x 1,5	8,0	12
M32 x 1,5	10,0	18
M40 x 1,5	13,0	18
M50 x 1,5	15,0	20
M63 x 1,5	16,0	20
M63 x 1,5 plus	-	25
M75 x 1,5	-	30
M90 x 2	-	70
M110 x 2	-	90

Coppie di serraggio per SKINTOP® con filettatura PG

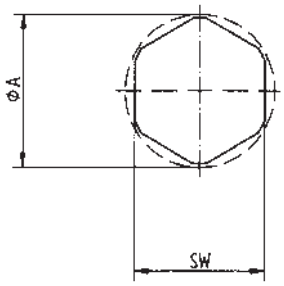
Filetto metrico	Coppia per la filettatura del corpo in Nm		Coppia per la Testa di serraggio del cavo in Nm	
	Plastico	Metallo	Plastico	Metallo
PG 7	3,0	6,25	1,7	6,25
PG 9	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 11	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 13,5	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 16	6,0	7,5	3,3	7,5
PG 21	8,0	10,0	5,0	10,0
PG 29	13,0	10,0	5,0	10,0
PG 36	13,0	10,0	5,0	10,0
PG 42	13,0	10,0	5,0	10,0
PG 48	13,0	10,0	5,0	10,0

*NOTA: I valori riportati nella tabella costituiscono le coppie per raccordi e le coppie massime per le teste di serraggio cavo, in condizioni climatiche normali. Si noti che coppie inferiori devono essere utilizzate con diversi materiali dell'isolamento del cavo; in caso contrario, l'isolamento del cavo potrebbe risultare danneggiato. Per i pressacavi ATEX, vedere le istruzioni per l'uso corrispondenti per le rispettive coppie di serraggio (istruzioni per l'uso incluse nella confezione del prodotto).

Misure di montaggio e aperture di chiave per pressacavi

Il diametro A indica lo spazio di montaggio necessario per la rispettiva chiave esagonale. Questo diametro corrisponde alla larghezza sugli spigoli dell'esagono più una maggiorazione per il montaggio.

SW	Ø A	SW	Ø A	SW	Ø A
9	10,4	27	30,6	50	58,3
11	12,5	28	31,8	53	60,0
13	14,9	29	32,5	54	61,0
14	16,0	30	34,0	55	62,0
15	17,1	32	36,2	57	64,4
16	18,2	33	37,2	60	67,5
17	19,4	36	40,5	64	72,3
18	20,4	37	41,5	65	73,1
19	22,0	39	44,0	66	74,5
20	22,7	40	45,2	67	74,5
21	23,9	41	46,1	75	83,9
22	25,0	42	47,0	95	105,0
24	27,3	45	51,2	115	127,0
25	28,3	46	52,5	135	150,0
26	29,5	47	52,5		

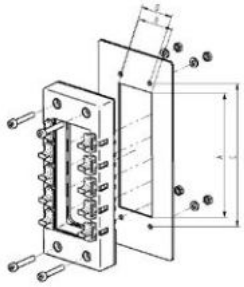


Dimensioni di installazione per i sitemi di passacavi multipli

Le misure delle forature e della punzonatura di montaggio del sistema di passacavi multiplo SKINTOP® sono uguali a quelle dei connettori industriali rettangolari da 16 e 24 poli.

Dimensioni di installazione per il telaio dello SKINTOP® CUBE FRAME

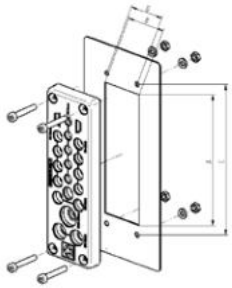
Nome del prodotto	A	B	C	D
SKINTOP® CUBE FRAME 16	86	36	103	32
SKINTOP® CUBE FRAME 24	113	36	130	32



Il telaio dello SKINTOP® CUBE viene completato dagli inserti modulari per permettere il passaggio di cavi precablati. Per cavi non-precablati, nel telaio può essere inserito lo SKINTOP® CUBE MULTI (attuabile solo per il telaio taglia 24).

Dimensioni di installazione per il telaio dello SKINTOP® MULTI/SKINTOP® MULTI VENT

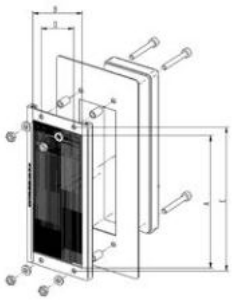
Nome del prodotto	A	B	C	D
SKINTOP® MULTI/SKINTOP® MULTI VENT	113	36	130	32



Lo SKINTOP® MULTI è disponibile in diverse versioni per cavi non-precablati, guaine e tubi.

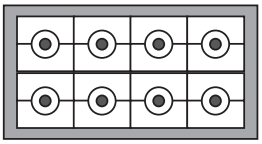
Dimensioni di installazione per il telaio dello SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24

Nome del prodotto	A	B	C	D
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24	120	47	130	32

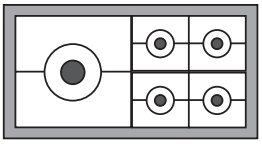


Possibili combinazioni dei moduli SKINTOP® CUBE

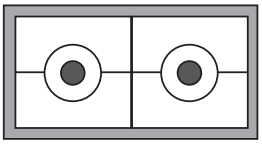
SKINTOP® CUBE FRAME 16



8 x (20 x 20) moduli

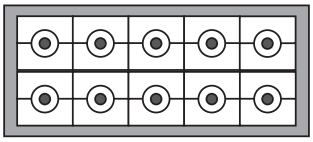


4 x (20 x 20)
1 x (40 x 40)
moduli

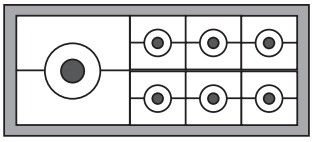


2 x (40 x 40) moduli

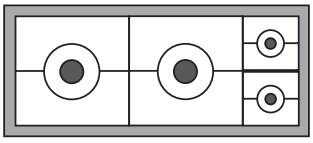
SKINTOP® CUBE FRAME 24



10 x (20 x 20) moduli



6 x (20 x 20)
1 x (40 x 40)
moduli



2 x (20 x 20)
2 x (40 x 40)
moduli

Le fotografie non sono in scala e non sono vere rappresentazioni dei prodotti in questione.

Definizione dei gradi di protezione secondo DIN EN 60529 (VDE 0470-1: 2014-09)

I gradi di protezione vengono indicati con una sigla composta da due lettere di identificazione permanenti IP e due cifre relative al grado di protezione.

Gradi di protezione contro corpi estranei solidi

Primo indice	Designazione	Descrizione del tipo di protezione
0	Non protetto	
1	Protetto da corpi estranei solidi 50 mm diametro e oltre	Parti del corpo umano, per esempio la mano, o corpi solidi di diametro superiore a 50 mm non possono passare completamente e devono restare a una distanza di sicurezza dai componenti pericolosi.
2	Protetto da corpi estranei solidi 12,5 mm diametro e oltre	Le dita oppure oggetti simili, o corpi solidi di diametro superiore a 12,5 mm, non possono passare completamente e devono restare a una distanza di sicurezza dai componenti pericolosi.
3	Protetto da corpi estranei solidi 2,5 mm diametro e oltre	Fili o corpi solidi di diametro/spessore superiore a 2,5 mm, non possono passare completamente e devono restare a una distanza di sicurezza dai componenti pericolosi.
4	Protetto da corpi estranei solidi 1,0 mm diametro e oltre	Fili, lamierini o corpi solidi di diametro/spessore superiore a 1 mm, non possono passare completamente e devono restare a una distanza di sicurezza dai componenti pericolosi.
5	Protezione dalla polvere	La penetrazione di polvere non viene completamente ostacolata ma la polvere non può penetrare in misura tale da compromettere il funzionamento soddisfacente dell'apparecchio oppure la sua sicurezza.
6	Ermetico alla polvere	Nessuna penetrazione di polvere.

Gradi di protezione contro acqua

Second code number	Designazione	Descrizione del tipo di protezione
0	Non protetto	
1	Protezione contro la caduta verticale di gocce d'acqua	Le gocce in caduta verticale non devono avere effetti dannosi.
2	Protezione contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione max di 15°	Le gocce d'acqua in caduta verticale non devono avere alcun effetto dannoso se l'involucro è inclinato di un angolo fino a 15° su entrambi i lati delle verticali.
3	Protezione contro la pioggia con caduta fino a 60° di inclinazione	L'acqua che cade a pioggia con un angolo fino a 60° su entrambi i lati delle verticali, non deve avere alcun effetto dannoso.
4	Protezione contro gli spruzzi d'acqua	L'acqua che viene spruzzata da tutte le direzioni contro l'involucro, non deve avere effetti dannosi.
5	Protezione contro i getti d'acqua	I getti di acqua che colpiscono l'involucro in tutte le direzioni, non devono avere effetti dannosi.
6	Protezione da forti getti d'acqua	Ondate di acqua o forti getti, non devono avere effetti dannosi (ad es. autolavaggi, strutture marittime ecc.).
7	Protezione contro le ondate e getti potenti	L'acqua non deve entrare in una quantità tale da provocare effetti dannosi, se l'alloggiamento viene immerso temporaneamente in acqua secondo la pressione e i tempi stabiliti a livello normativo.
8	Protetto contro gli effetti della immersione permanente in acqua.	Linvolucro è adatto alla immersione permanente in acqua, la quale non deve entrare in base alle condizioni specificate dal costruttore (profondità e/o pressione).
9	Protezione contro getti d'acqua ad alta pressione (ad alta temperatura)	L'acqua che viene spruzzata da una qualsiasi direzione a pressione molto elevata contro l'alloggiamento e non deve avere alcun effetto dannoso.

NOTA: A partire da settembre 2014 la descrizione del grado di protezione IP 69K è cambiata in IP 69, tutte le specifiche di base di test rimangono le stesse secondo secondo DIN EN 60529 (VDE 0470-1: 2014-09) - Gradi di protezione forniti dagli involucri (codice IP).

ESEMPIO: lettere di identificazione IP **65**

- **Secondo indice:** protezione dai liquidi.
- **Primo indice:** protezione dal contatto e dalla penetrazione di corpi estranei.

Tabella 23-1: passaggio da PG/metrico

Con il nuovo millennio, la filettatura PG è stata sostituita dalla filettatura metrica. Al 31 dicembre 1999 la norma DIN 46320 per i raccordi con filettatura PG è decaduta.

Al suo posto, è subentrata la norma europea IEC 62444 per i pressacavi metrici, vale a dire che per tutti gli impianti/apparecchi a partire dall'anno 2000, devono essere impiegati solo pressacavi con filettature metriche.

Questa conversione non interessa solo i raccordi ma anche le custodie e gli apparecchi in cui devono essere introdotti cavi.

Le misure da PG 7 a PG 48 sono state sostituite dalla filettatura da M 12 a M 63. Nella norma sono state ora incluse anche misure aggiuntive, in modo tale da coprire una gamma da M 6 a M 110.

La ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V. – federazione tedesca delle industrie elettriche ed elettroniche) richiama l'attenzione sul fatto che la norma di sicurezza europea IEC 62444 doveva essere applicata al più tardi da marzo 2001. Inoltre la norma di prova VDE 0619 per i raccordi PG è stata ritirata a marzo del 2001.

La IEC 62444 è una norma di sicurezza e non una norma costruttiva con definizione di misure come la DIN 46319 o DIN 46320.

Cio significa che le funzioni richieste al pressacavo possono essere realizzate senza piu restrizioni geometriche e costruttive,

per funzioni come:

- Scarico della trazione
- Grado di protezione
- Resistenza all'urto
- Campo di temperatura

Con le nostre serie di pressacavi SKINTOP® e SKINDICHT® abbiamo applicato i requisiti della norma IEC 62444. I pressacavi SKINTOP® nella versione metrica hanno tutti i vantaggi della comprovata serie SKINTOP®: montaggio semplice, rapido e sicuro, scarico ottimale della trazione, protezione dalle vibrazioni, ampio campo di serraggio e tenuta ermetica con grado di protezione IP 68.

Naturalmente abbiamo a disposizione anche le corrispondenti parti integrative, come

- Controdado SKINTOP® GMP-GL-M
- Controdado SKINDICHT® SM-M
- Coperchio antipolvere SKINTOP® SD-M
- Chiusura ermetica SKINTOP® DV-M
- Tappi di chiusura in plastica e metallo
- O-ring di tenuta
- Adattatori

e molto altro.

Tabella comparativa dei campi di serraggio PG/metrici

SKINTOP® ST e SKINTOP® ST-M e SKINDICHT® MINI

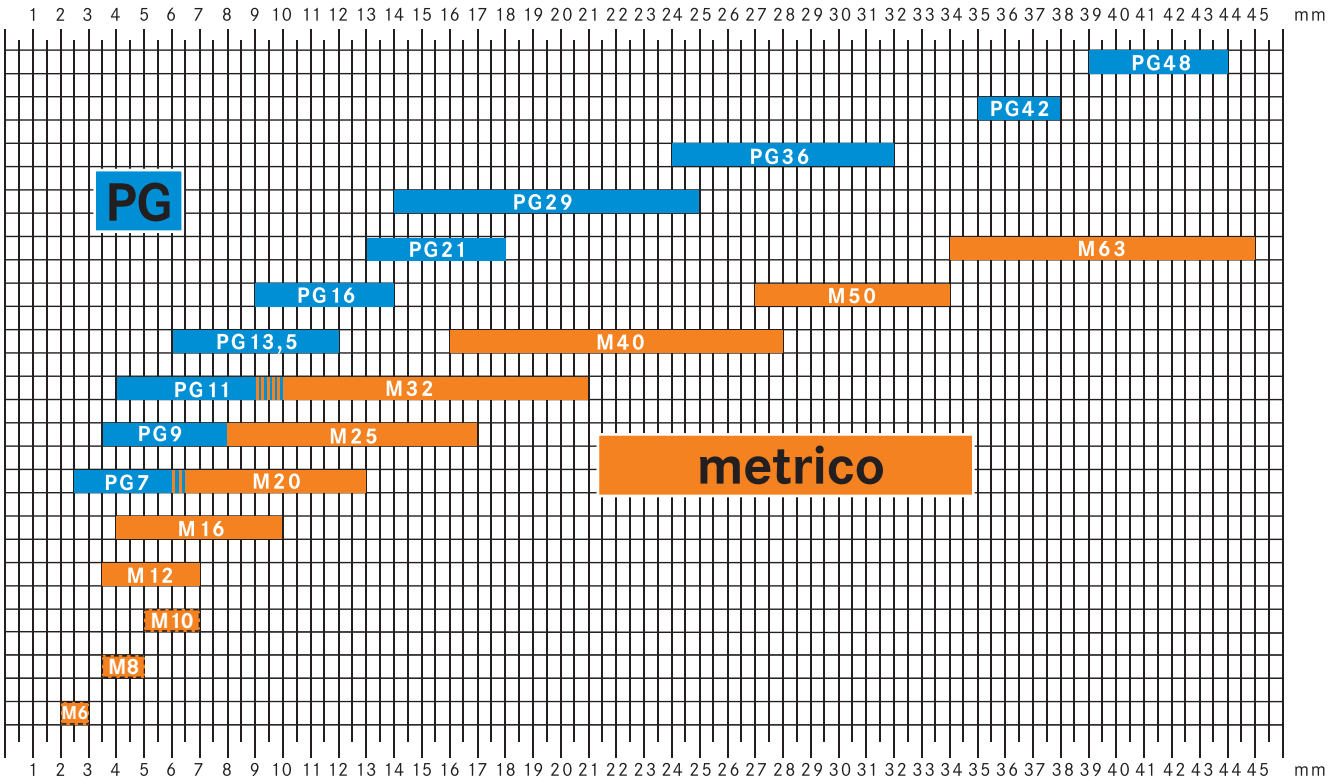
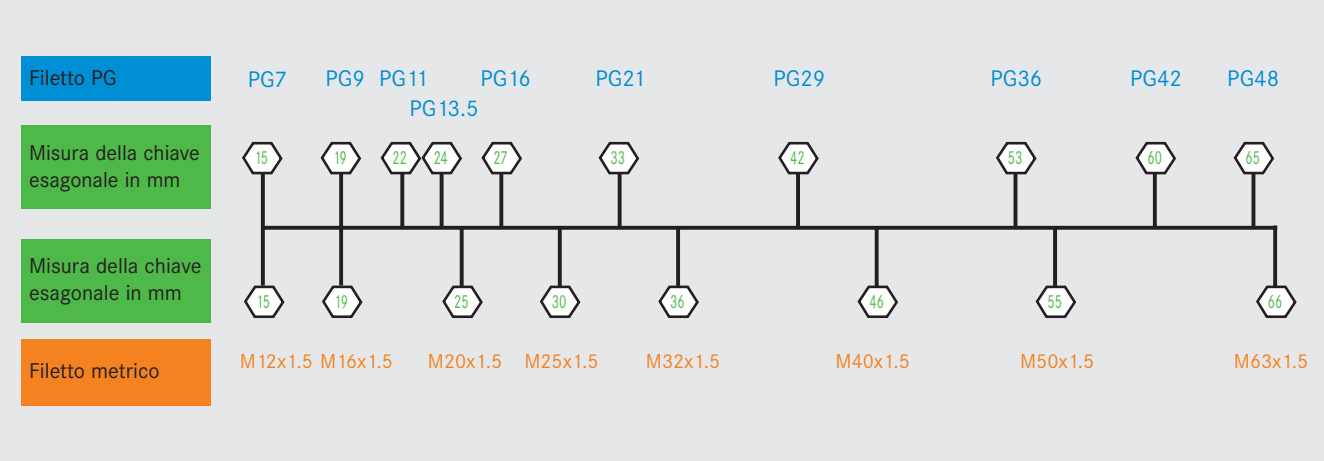


Tabella 23-1: passaggio da PG/metrico

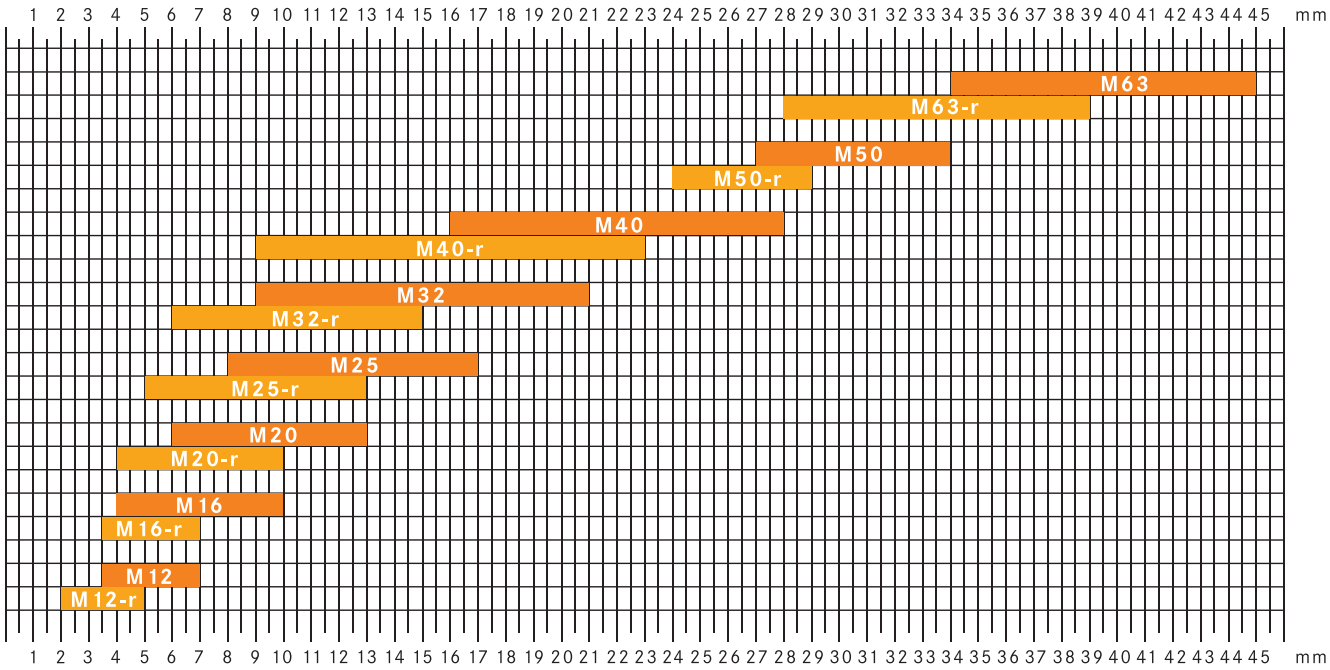
Comparazione delle misure delle chiavi per pressacavi con filettature PG/metriche

SKINTOP® ST e **SKINTOP® ST-M**



Campi di serraggio SKINTOP® metrico

SKINTOP® ST M e **SKINTOP® STR-M**



Tablla 23-2: Schermatura ottimale nell'utilizzo di pressacavi

Schermatura ottimale

Negli ambienti industriali, i motori, i comandi e le saldatrici automatiche, possono compromettere sensibilmente l'equilibrio della compatibilità elettromagnetica (EMC). Particolari problemi emergono negli impianti per via delle elevate lunghezze dei cavi di alimentazione elettrica e causano problemi nella trasmissione di dati tra i singoli componenti, per i quali sono indispensabili idonee misure di protezione.

Per l'effetto antenna, tali cavi possono ricevere interferenze radio e possono sovrapporsi al segnale reale (ad es. sensore di temperatura o encoder). Il risultato: funzionamento anomalo delle apparecchiature, misurazione errate o addirittura problemi di produzione di una linea. A loro volta anche i cavi che ricevono i disturbi possono fungere da trasmettitori di interferenze radio.

Per prevenire i disturbi, si montano i componenti elettromagnetici all'interno di quadri che devono essere collegati a terra e si utilizzano cavi schermati. In pratica tuttavia, un collegamento insufficiente tra la schermatura del cavo e la custodia in metallo annulla spesso l'effetto di schermatura desiderato.

Qui entrano in gioco i pressacavi SKINTOP® e SKINDICHT® di LAPP. In particolare SKINTOP® MS-SC-M e SKINTOP® MS-M BRUSH si distinguono, oltre che per la semplicità di montaggio, anche per le eccellenti caratteristiche EMC. Con un'ampia gamma di diametri consente l'introduzione di cavi con diverse strutture.

Concetti di schermatura

I disturbi elettromagnetici nel campo industriale, si possono distinguere principalmente in disturbi relativi a cavi e disturbi ai dispositivi elettrici. Le interferenze elettromagnetiche provenienti dai dispositivi (per esempio una scheda elettronica), possono essere contenute installando i dispositivi stessi all'interno di custodie metalliche. Se queste custodie non presentano aperture o fori si crea una "Gabbia di Faraday" che è estremamente efficace contro i disturbi elettromagnetici.

I disturbi relativi ai cavi possono essere ridotti invece, con una schermatura fatta in treccia/calza di fili di rame. La qualità dell'azione schermante dipende molto dalla struttura (dalla sua copertura e dallo spessore della calza dei fili che la compongono) e dalla qualità del collegamento tra la schermatura del cavo e la custodia o quadro. In questo caso è determinante la resistenza di contatto (o di derivazione) che si viene a instaurare nei punti di contatto tra lo schermo, gli elementi meccanici utilizzati (solitamente un pressacavo) e la parete metallica del quadro.

Requisiti pratici

Per la EMC, bisogna seguire una serie di accorgimenti pratici perché la schermatura abbia un contatto ottimale:

- La schermatura del cavo deve essere collegata alla parete metallica in modo da assicurare un bassa impedenza. A tal fine è importante che le superfici di contatto siano le più ampie possibile. In condizioni ideali, la schermatura del cavo e la parete dovrebbero diventare un collegamento "chiuso", creando come una estensione della custodia/quadro, senza aperture.
- Il collegamento deve essere a bassa impedenza, quindi deve essere effettuato utilizzando la distanza più corta e con la più ampia sezione possibile. La soluzione migliore è di scegliere un sistema che "circondi" completamente la schermatura. La pratica comune è quella di introdurre il cavo nel quadro fino a destinazione e di giuntare la calza in rame ad un filo elettrico il quale poi viene collegato ad un punto di massa del quadro. Questa procedura riduce notevolmente l'efficienza schermante.
- Per ragioni di praticità, l'elemento meccanico o il pressacavo utilizzati per il collegamento della schermatura, devono essere semplici e rapidi da installare. Un elettricista deve poter fare il collegamento senza difficoltà e perdite di tempo.

SKINTOP® e SKINDICHT®

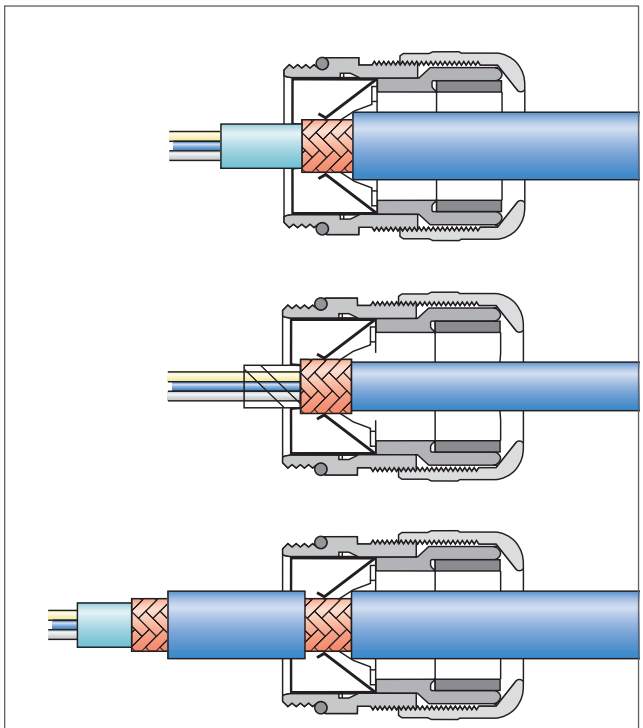
I pressacavi SKINTOP® o SKINDICHT® garantiscono, oltre a un contatto meccanico perfetto, il collegamento richiesto a bassa impedenza e a bassa induzione e sono disponibili in diverse misure e versioni. Con SKINDICHT® SHVE-M la calza schermante del cavo viene compressa tra un manicotto metallico e un inserto conico, creando una connessione a 360° di ampia superficie. Nel caso dello SKINTOP® MS-SC-M, il contatto è realizzato tramite molle di contatto, mentre nel caso dello SKINTOP® MS-M BRUSH il contatto avviene tramite una "spazzola" metallica: in entrambe le soluzioni, le molle e la spazzola, sono collocate 360° gradi attorno alla schermatura e assicurano un'ampia superficie di contatto. Per effettuare il collegamento, i due SKINTOP® non devono nemmeno essere smontati: il cavo viene infilato nei pressacavi, viene rimossa solo la guaina esterna e poi semplicemente si portano le molle o la spazzola a contatto dello schermatura facendo scivolare gli SKINTOP® su di essa.

Le eccellenti caratteristiche schermanti degli SKINTOP® MS-M e SKINTOP® MS-M BRUSH sono state dimostrate in diverse serie di misurazioni. Tuttavia siccome le norme relative ai pressacavi non definiscono una strumentazione e una procedura specifiche, di seguito riportiamo due possibili metodi di misura.

Impedenza di derivazione, attenuazione di derivazione

La resistenza di trasferimento (RA), è la misura caratteristica della qualità del collegamento della schermatura di un cavo, alla parete di un quadro. Questo valore è indicativo di quanto i disturbi, dalla schermatura riescono a passare sulla parete che è il potenziale di riferimento (terra). Per misurare il fattore di attenuazione della schermatura di un cavo, viene calcolata l'attenuazione di derivazione: il potenziale nella zona di collegamento, relativamente alla resistenza di trasferimento, è riferito al massimo potenziale disponibile in un sistema di 50 W.

La attenuazione di derivazione si ottiene con il seguente calcolo:
aA (in dB) = 20 log (2RA/(2RA + 50 W)).



SKINTOP® MS-SC-M

Tablla 23-2: Schermatura ottimale nell'utilizzo di pressacavi

	Metodo di misurazione triassiale	Misurazione della impedenza di derivazione
Applicazione	Coppie di connettori e cavi schermati	Pressacavi
Parametri di misurazione	Fattore di attenuazione dello schermo dal quale viene calcolata l'impedenza	L'impedenza di derivazione e determinata direttamente
Riferimento all'impiego successivo	Descrizione dell'efficienza schermante: in che misura la radiazione o irradiazione delle interferenze relative al campo viene soppressa.	Descrizione per definire in che misura le interferenze che si trovano sullo schermo vengono disperse a massa (ad es. parete del quadro elettrico)

Metodo triassiale

Nel metodo triassiale la misurazione avviene in accordo con la norma "German Defence Equipment" VG 95373 parte 40 o parte 41.

Questi dispositivi in cui viene impiegata una struttura coassiale in un tubo di misura (pertanto triassiale), sono concepite per valuare una coppia di connettori maschio/femmina e per valutare uno spezzone di cavo di lunghezza definita. Vengono rilevati i valori del fattore di attenuazione aS e dell'impedenza di trasferimento ZK per verificare l'efficienza schermante, in relazione alle caratteristiche dei materiali e dalla costruzione, secondo la seguente formula:

aS = 20 log (50 W/ZK).

Presupposto per una misurazione conforme a queste norme è di creare una solida guaina per il cavo usato (solitamente utilizzando un tubo). In tal modo tuttavia si ottengono valori di attenuazione di circa 100 dB; per le applicazioni pratiche su pareti di un quadro elettrico,a seconda dei casi, vesto valore è difficilmente o per nulla raggiungibile.

Confronto dei due metodi

Allo scopo di interpretare in modo pratico i valori misurati, è stato utilizzato il metodo della impedenza di trasferimento e conversione della attenuazione dello schermo.

Risultati di misurazione

Le misure sono state condotte con SKINTOP® MS-SC-M di varie misure e con cavi schermati ÖLFLEX® CLASSIC CY con diametri 6-22 mm, con entrambi i metodi, in modo da testare e confrontare la validità dei valori ottenuti con ogni metodo.

Misura della Impedenza di trasferimento: Per misurare l'impedenza di trasferimento, i pressacavi sono stati montati rispettivamente con un cavo lungo ca. 10 cm. Tutti i raccordi mostrano, con frequenze fino a 10 MHz, una impedenza di trasferimento < 1W. Da ciò risultano valori di attenuazione da 30 a 50 dB (in un sistema di riferimento a 50 W). Le ampiezze delle interferenze ad alta frequenza, che si trovano in questa gamma di frequenze, vengono quindi attenuate almeno di un fattore 30 e al massimo di un fattore 300. Solo a frequenze superiori ai 3–4 MHz l'attenuazione si riduce a valori < 40db (fattore 100). Con frequenze più alte (100 MHz), l'impedenza di trasferimento arriva tra i 5 e i 10 W. I valori misurati confermano che anche a frequenze elevate, si possono ottenere valori bassi di impedenza di trasferimento. Con una buona schermatura del cavo, si possono raggiungere quindi ottime prestazioni contro le interferenze.

Misurazione triassiale

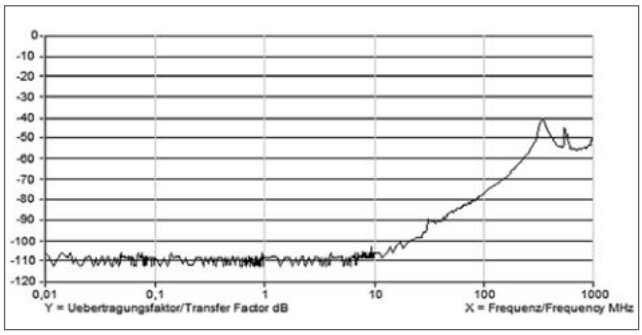
La misurazione avviene come sopra descritto in conformità alla norma "German Defence Equipment" VG 95373, Procedura KS 01 B. La resistenza in corrente continua dei raccordi è pari a 1 mΩ; ciò produce valori di attenuazione dello schermo che, in base alla misura e al tipo di raccordo, possono essere maggiori di 100 dB.

Confronto dei risultati

I risultati mostrano una chiara differenza tra l'attenuazione di trasferimento e l'attenuazione dello schermo in un sistema con identici componenti cavo/raccordo. La curva per l'attenuazione di trasferimento è quindi spostata verso l'alto di ca. 40 dB, quasi in parallelo alla curva di attenuazione dello schermo. Tuttavia questi valori sono più significativi in relazione a interferenze relative al cavo, poiché le attenuazioni tra 80 e 100 dB in realtà sono difficilmente raggiungibili.

Conclusione

I diversi metodi di misurazione forniscono valori diversi per il coefficiente di attenuazione, delineando con questo valore diverse caratteristiche. Da un lato il valore "attenuazione dello schermo" esprime l'efficacia con cui la radiazione o l'irradiazione di interferenze relative al campo vengono soppresse (metodo triassiale), dall'altro il valore "attenuazione di trasferimento" descrive in che misura le interferenze che si trovano sullo schermo possono essere disperse a livello di massa (misura della impedenza di trasferimento). Da ciò risulta che i valori di attenuazione non possono essere confrontati senza riserve. Tuttavia da questo si deve dedurre che i valori per l'"attenuazione di trasferimento" sono più significativi per i pressacavi, perché i risultati del metodo triassiale (con l'attenuazione dello schermo e la misura dell'impedenza di trasferimento), dipendono dal tipo di schermatura del cavo utilizzato.



Fonte: Autore Dr.-Ing. U. Bochtler, Dipl.-Ing. M. Jacobsen, Botronic – Bochtler Electronic GmbH, Stuttgart

T24 Tabelle Tecniche

LAPP

Resistenza chimica delle materie plastiche

	Concentrazione	Temperatura in °C	Poliammide PA 6	Poliammide PA 6,6	Poliammide PA 12	Poliuretano termoplastico PU	Polipropilene PP	Polietilene HD-PE	Polietilene LD-PE	Polistirolo PS	Gomma nitrile butadiene NBR
Reagenti											
Gas di scarico con anidride carb.	ogni	60						✓	✓		
Gas di scarico contenenti SO_2	bassa	60						✓	✓		
Acetaldeide	40 %	20	✗	✗	✓		✓				20 °C ✓
Acetone	100 %	20	✓	✓	✓	⊗	✓	✗	✗		⊗
Acido acrilico	100 %	> 30	⊗	⊗	⊗						⊗
Allume, sol. acquosa	diluito	40					✓	✓	✓	✓	20 °C ✓
Alcool	96 %	20	✗	✗	✓	✓	✓	✓	20 % ✓		
Cloruro di alluminio, sol. acquosa	diluito	40					✓	✓	✓	✓	20 °C ✓
Solfato di alluminio, sol. acquosa	diluito	40					✓	✓	✓	✓	20 °C ✓
Acido formico, sol. acquosa	10 %	20	✗	✗	✓		✓	✓		✓	
Ammoniaca, sol. acquosa	saturo	20	20 % ✓	20 % ✓	20 % ✓		✓	✓	✓	25 % ✓	
Cloruro di ammonio, sol. acquosa	saturo	60				3 % ✗	✓	✓	✓		20 °C ✓
Nitrato di ammonio, sol. acquosa	diluito	40					✓	✓	✓	✓	20 °C ✓
Solfato di ammonio, sol. acquosa	diluito	40					✓	✓	✓		⊗
Anilina pura	100 %	20	✗	✗	✗		✓	✓	✓	⊗	
Cloridrato di anilina, sol. acquosa	saturo						✓	✗	✗		
Benzaldeide, sol. acquosa	saturo	20	puro ✗	puro ✗	puro ✗		✓			⊗	⊗
Benzina	100 %	20	✓	✓	✓		✗	✓	✗	⊗	✓
Acido benzoico, sol. acquosa	ogni	40	20 % ✗	20 % ✗			✓	✓	✓	✓	⊗
Benzolo	100 %	20	✓	✓	✓		✗	✗	✗	⊗	⊗
Candeggina	12,5 Cl	20	⊗	⊗	✗	3 % ⊗	✓	✓	✓	✓	⊗
Olio da taglio	ogni	20	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Allume di cromo, sol. acquosa	diluito	40					✓	✓	✓		20 °C ✓
Cicloesanolo	–	20	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Gasolio		85	✓	✓	✓	20 °C ✓	20 °C ✓	20 °C ✓	20 °C ✓		
Cloruro di ferro, neutro	10 %	20	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Acido acetico glaciale	100 %	20					✓	✓	✓		✗
Acido acetico	10 %	20	✗	✗	✓	3 % ✗	✓	✓	✓	✗	
Alcool etilico, sol. acquosa	10 %	20	40 Vol % ✓	40 Vol % ✓	40 Vol % ✓			✓		✓	
Cloruro di etilene	100 %	20					✗	⊗	⊗		⊗
Ossido di etilene	100 %	20					✗				
Etere etilico	100 %	20					✗				✗
Ferricianuro di potassio, sol. acq.	saturo	60					✓	✓	✓		
Fluoro	50 %	40	puro ⊗	puro ⊗	puro ⊗	⊗	⊗	⊗			
Formaldeide, sol. acq.	diluito	40	puro ✓	puro ✓	puro ✗		40 % ✓	40 % ✓	40 % ✓	30 % ✓	20 °C ✗
Glucosio, sol. acq.	ogni	50					✓	✓	✓		
Urea, sol. acq.	fino a 10 %	40	20 % ✓	20 % ✓	20 % ✓		✓	✓	✓	✓	
Fluido idraulico non infiammabile		80	✓	✓	✓						
Olio idraulico H e HL (DIN 51524)		100	✓	✓	✓						
Solfato di idroxilamine, sol. acq.	fino a 12 %	30					✓				
Lisciva, sol. acq.	50 %	20	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
Bromuro di potassio, sol. acq.	ogni	20	10 % ✓	10 % ✓	10 % ✓		✓	✓	✓	✓	
Cloruro di potassio, sol. acq.	10 %	20	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Dicromato di potassio, sol. acq.	40 %	20	5 % ✗	5 % ✗	5 % ✗		✓	✓	✓		✓
Nitrato di potassio, sol. acq.	ogni	20	10 % ✓	10 % ✓	10 % ✓		✓	✓	✓	✓	✓
Permanganato di potassio, sol. acq.	saturo	20					✓			✓	
Acido idrosilicofluorico, sol. acq.	fino a 30 %	20	⊗	⊗			✓	✓	✓		

✓ resistente
✗ resistenza limitata
⊗ nessuna resistenza

Le indicazioni sotto riportate sono tratte dalla nostra esperienza e dalle nostre migliori conoscenze. Devono comunque essere considerate informazioni indicative, non vincolanti o assolute. Nella maggior parte dei casi la valutazione definitiva deve basarsi sul risultato di test effettuati in precise condizioni d'impiego.

Reagenti	Concentrazione	Temperatura in °C	Poliammide PA 6	Poliammide PA 6,6	Poliammide PA 12	Poliuretano termoplastico PU	Polipropilene PP	Polietilene HD-PE	Polietilene LD-PE	Polistirolo PS	Gomma nitrile butadiene NBR
Anidride carbonica, secca	100 %	60					✅	✅	✅	50 °C ✅	20 °C ✅
Acido carbonico	100 %	60	✅	✅	✅						20 °C ✅
Cresolo, sol. acq.	fino a 90 %	20	puro ⚪	puro ⚪			✅	✅	❌	❌	⚪
Liquidi refrigeranti DIN 53521		120	❌	❌							
Cloruro di rame, sol. acq.	saturo	20					✅	✅	✅		✅
Solfato di rame, sol. acq.	saturo	60					✅	✅	✅		20 °C ✅
Carbonato di magnesio, sol. acq.	saturo	100					✅			50 °C ✅	
Cloruro di magnesio, sol. acq.	saturo	20	10 % ✅	10 % ✅	10 % ✅		✅	✅	✅	✅	✅
Alcool metilico	100 %	20	✅	✅	✅		40 °C ✅	✅	✅	✅	✅
Cloruro di metilene	100 %	20	❌	❌	❌		❌	❌	⚪		
Acido lattico. sol. acq.	fino a 90 %	20	10 % ✅	10 % ✅	10 % ✅	3 % ❌	✅	✅	✅	80 % ✅	✅
Oli minerali			✅	✅	✅		20 °C ✅	20 °C ✅	20 °C ✅		
Clorato di sodio, sol. acq.	saturo	20	10 % ❌	10 % ❌	10 % ❌		✅	✅	✅		
Soda caustica, sol. acq.	10 %	20	✅	✅	✅	3 % ❌	✅	✅	✅	✅	
Cloruro di nichel, sol. acq.	saturo	20	10 % ❌	10 % ❌	10 % ❌		✅			✅	✅
Solfato di nichel, sol. acq.	saturo	20	10 % ❌	10 % ❌	10 % ❌		✅	✅	✅		✅
Nitroglicerina	diluito	20						⚪	⚪		
Oli e grassi		20	✅	✅	✅		❌				
Acido oleico	–	20	✅	✅	✅		✅	✅	✅	✅	❌
Acido oxalico	ogni	20	10 % ❌	10 % ❌	10 % ❌	3 % ❌	✅	✅	✅	✅	❌
Ozono	puro		⚪	⚪	⚪		❌	❌	❌		
Cherosene	100 %	80	✅	✅	✅		20 °C ✅	20 °C ✅	20 °C ❌	⚪	
Fosgene, gassoso	100 %	20					❌	❌	❌		
Acido fosforico, sol. acq.	diluito	20	10 % ⚪	10 % ⚪	10 % ⚪	3 % ❌	✅	✅	✅	86 % ✅	⚪
Pentossido di fosforo	100 %	20					✅				
Mercurio	puro	20	✅	✅	✅		✅	✅	✅	✅	✅
Acido nitrico, sol. acq.	50 %	20	⚪	⚪	⚪	3 % ⚪	❌	❌	❌	30 % ✅	⚪
Acido cloridrico, sol. acq.	30 %	20	20 % ⚪	20 % ⚪	20 % ⚪	3 % ⚪	✅	✅	✅	15 % ✅	❌
Grasso lubr., olio a base di diesteri		110	❌	❌							
Grasso lubr., a base di polifenili di esteri		110	✅	✅	✅						
Grasso lubr., a base di olio siliconico		110	✅	✅	✅						
Solfuro di carbonio	100 %	20	✅	✅	✅		✅	❌	❌	⚪	⚪
Sodio solforico, sol. acq.	diluito	40					✅	✅	✅		
Acido solforico, sol. acq.	10 %	20	⚪	⚪	⚪	3 % ⚪	50 % ✅	50 % ✅	50 % ✅	✅	⚪
Acqua di mare		40	✅	✅	✅	20 °C ✅	✅	✅	✅	✅	20 °C ✅
Soluzione di sapone, acquosa	ogni	20	diluito ✅	diluito ✅	diluito ✅	✅	✅	✅		✅	
Tetracloruro di carbonio	100 %	20	✅	✅	✅		⚪	❌	⚪	⚪	
Toluene	100 %	20	✅	✅	✅	⚪		❌	❌	❌	⚪
Tricloroetilene	100 %	20	❌	❌	❌		❌	❌	⚪		
Acetato di vinile	100 %	20					✅				
Idrogeno	100 %	60	20 °C ✅	20 °C ✅	20 °C ✅		✅	✅	✅		20 °C ✅
Xilene	100 %	20	✅	✅	✅		⚪	❌	❌	⚪	⚪
Cloruro di zinco, sol. acq.	diluito	60	10 % ❌	10 % ❌			✅	✅	✅	50 °C ✅	20 °C ✅
Solfato di zinco. sol. acq.	diluito	60					✅	✅	✅		20 °C ✅
Cloruro di zinco, sol. acq.	diluito	40					✅	✅	✅	⚪	20 °C ✅
Acido citrico	fino a 10 %	40	20 °C ✅	20 °C ✅	20 °C ✅	3 % ❌	✅	✅	✅	✅	20 °C ✅

✅ resistente
❌ resistenza limitata
⚪ nessuna resistenza

Le indicazioni sotto riportate sono tratte dalla nostra esperienza e dalle nostre migliori conoscenze. Devono comunque essere considerate informazioni indicative, non vincolanti o assolute. Nella maggior parte dei casi la valutazione definitiva deve basarsi sul risultato di test effettuati in precise condizioni d'impiego.

Marchi di fabbrica registrati di LAPP in diversi paesi

LAPP®	SKINTOP®
ÖLFLEX®	SKINMATIC®
HITRONIC®	UNITRONIC®
EPIC®	SILVYN®
FLEXIMARK®	ETHERLINE®
SKINDICHT®	

Marchi di fabbrica registrati di altre aziende

Temflex™ 1500	(3M)	Novell	(Novell)
Scotch™ 1183	(3M)	Arcnet	(Datapoint)
NEOPRENE®	(DuPont de Nemours)	Apple	(Apple)
TEFLON®	(DuPont de Nemours)	Macintosh	(Apple)
KEVLAR®	(DuPont de Nemours)	HP	(Hewlett Packard)
TERMI-POINT®	The Whitaker Corporation	SIMATIC®	(SIEMENS®)
INTERBUS®	(Phoenix Contact)	SHIELD-KON®	(ABB)
VariNET®	(Pepperl + Fuchs)	TY-FAST™	(ABB)
DEC®	(Digital Equipment Corporation)	TY-GUN™	(ABB)
LAT®	(Digital Equipment Corporation)	TY-RAP®	(ABB)
Thinwire® (net)	(Digital Equipment Corporation)	TWIST TAIL™	(ABB)
IBM	(International Business Machines)	CIBES®	(Swedish Cable Trolleys AB)
PS/2	(International Business Machines)	SafetyBUS p	(Pilz)
Netview	(International Business Machines)	QUICKON®	(PhoenixContact)
AS/400	(International Business Machines)	INDRAMAT®	(Bosch Rexroth)
DYMO®	(Newell Rubbermaid)	Ecofast	(SIEMENS®)
VITON®	(DuPont Dow Elastomers)	DESINA	VDW (Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken – German Machine Tool Builders Association)
OS/2	(IBM)	EtherCAT®	(EtherCAT Organisation)
DeviceNET™	(Open Device Net Vendor Association, ODVA)	EtherNet/IP®	(Open Device Net Vendor Association, ODVA)
Microsoft®	(Microsoft)	CANopen	(CAN in Automation)
Microsoft® Windows	(Microsoft)	TRASP®	(3M)
SCO®	(Santa Cruz Operation)	KNIPEX®	(KNIPEX)
Perbunan®	(Bayer AG)	X-Cut®	(KNIPEX)
PROFINET®	(PI, PROFINET International)	Alligator®	(KNIPEX)
PROFIBUS®	(PI, PROFIBUS International)	Super Knips®	(KNIPEX)
Netware	(Novell)		

Tipo di certificato			
Prodotto	Pagina	Autoestinguenza	EAC
Cavi flessibili di controllo e potenza, con tensione nominale fino a 500V			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500 V		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY		✔	✔
ÖLFLEX® SMART 108		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY		✔	✔
ÖLFLEX® EB		✔	✔
ÖLFLEX® EB CY		✔	✔
ÖLFLEX® 140		✔	✔
ÖLFLEX® 140 CY		✔	✔
ÖLFLEX® 150		✔	✔
ÖLFLEX® 150 CY		✔	✔
ÖLFLEX® 191		✔	✔
ÖLFLEX® 191 CY		✔	✔
ÖLFLEX® SF		✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST 210			✔
ÖLFLEX® ROBUST 215 C			✔
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P			✔
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP			✔
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP			✔
ÖLFLEX® 408 P			✔
ÖLFLEX® 409 P		✔	✔
ÖLFLEX® 440 P		✔	✔
ÖLFLEX® 440 CP		✔	✔
ÖLFLEX® 450 P		✔	✔
ÖLFLEX® 500 P		✔	✔
ÖLFLEX® 540 P		✔	✔
ÖLFLEX® 540 CP		✔	✔
ÖLFLEX® 550 P			✔
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP		✔	
Cavi speciali per encoders e Resolver		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP		✔	✔
ÖLFLEX® FD 855 P		✔	✔
ÖLFLEX® FD 855 CP		✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST FD			✔
ÖLFLEX® ROBUST FD C			✔
ÖLFLEX® FD 891		✔	✔

Tipo di certificato			
Prodotto	Pagina	Autoestinguenza	EAC
ÖLFLEX® FD 891 CY		✔	✔
ÖLFLEX® FD 891 P		✔	✔
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP		✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT 900 P		✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP		✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1		✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1 C		✔	✔
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P			✔
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P		✔	✔
Cavi flessibili di controllo e potenza, con tensione nominale fino a 750V			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 Yellow		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750 V		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY		✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST 200			✔
ÖLFLEX® 540 P		✔	✔
ÖLFLEX® 540 CP		✔	✔
ÖLFLEX® 550 P			✔
Cavi SERVO secondo lo standard SEW®		✔	✔
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P		✔	✔
Cavi flessibili di controllo e potenza, con tensione nominale fino a 1000V			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 0,6/1 kV		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV		✔	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM		✔	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM CY		✔	✔
ÖLFLEX® TRAY II		✔	✔
ÖLFLEX® TRAY II CY		✔	✔
NSSHÖU		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 720 CY		✔	
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 719 CY		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB BK		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 7DSL		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP		✔	✔
SERVO LK SMS 6FX 8PLUS		✔	✔
Cavi SERVO secondo lo standard INDRAMAT® INK		✔	✔
Cavi SERVO secondo lo standard LENZE®		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY		✔	✔
ÖLFLEX® FD 90		✔	✔
ÖLFLEX® FD 90 CY		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 896 P		✔	✔

La tabella mostra le certificazioni disponibili al momento della stampa del catalogo. Contattateci per avere una situazione aggiornata in merito alle certificazioni.

T26 Tabelle Tecniche

LAPP

Prodotti con certificazione per la Russia

Tipo di certificato Prodotto / Pagina	Autoestinguenza	EAC
Cavi flessibili di potenza, privi di Alogeni, autoestinguenti, con tensione nominale fino a 1000V		
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV	✔	✔
ÖLFLEX® PETRO C HFFR	✔	✔
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	✔	✔
H1Z2Z2-K	✔	✔
ÖLFLEX® TORSION FRNC	✔	✔
Cavi in gomma flessibili di potenza, con tensione nominale fino a 450/750V		
H05RR-F		✔
H05RN-F	✔	✔
H07RN-F	✔	✔
H07ZZ-F	✔	✔
H01N2-D	✔	✔
H07RN8-F	✔	✔
Cavi per sollevamento e trasporto		
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE PUR	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE 2ST	✔	✔
ÖLFLEX® LIFT N	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE F	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE CF	✔	✔
ÖLFLEX® LIFT F	✔	✔
Cavi e conduttori resistenti al calore		
ÖLFLEX® HEAT 105 MC	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 SC	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 MC	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 205 MC	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 205 SC	✔	✔

Tipo di certificato Prodotto / Pagina	Autoestinguenza	EAC
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 MC	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 SC	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 350 MC	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 350 SC	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 650 SC	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC	✔	✔
Conduttori standard, con tensione nominale fino a 1000V		
LiFY/LiFY 1 kV	✔	✔
H05V-K	✔	✔
X05V-K	✔	✔
H07V-K	✔	✔
X07V-K	✔	✔
H05Z-K 90° C	✔	✔
H07Z-K 90° C	✔	✔
Multi-Standard SC 1	✔	✔
Multi-Standard SC 2.1	✔	✔
Multi-Standard SC 2.2	✔	✔
Cavi di potenza in PVC per edifici/infrastrutture		
NYM-J	✔	✔
NYY-J	✔	✔
NYY-O	✔	✔
NYCY	✔	✔
NYCWY	✔	✔
Cavi di potenza, privi di Alogeni, autoestinguenti, per edifici/infrastrutture		
NHXMH	✔	✔
N2XH	✔	✔
N2XCH	✔	✔
Cavi per Rotabili Ferroviari		
ÖLFLEX® TRAIN	✔	
UNITRONIC® TRAIN	✔	
ETHERLINE® TRAIN	✔	

Cavi per trasmissione dati: bassa/alta frequenza

ETHERLINE®
UNITRONIC®
UNITRONIC® BUS
UNITRONIC® LAN e
cavi coassiali

non sono soggetti alla “Direttiva Bassa Tensione” 2014/35/UE.
Non hanno certificazione obbligatoria e nessun certificato EAC.

Certificati sull’infiammabilità disponibili. Contattaci per averli.

La tabella mostra le certificazioni disponibili al momento della stampa del catalogo. Contattateci per avere una situazione aggiornata in merito alle certificazioni.

Relazione tra il potere calorifico di cavi e conduttori e il “Fire load” ammissibile per gli edifici

Per quanto riguarda la valutazione e la limitazione dei rischi dovuti agli incendi, oggi esistono regolamenti e norme di legge che variano da un paese all’altro. Queste si rivolgono in particolare alla costruzione e alle installazioni relative agli edifici, in particolare a quelli pubblici.

I cavi flessibili non sono comunente destinati alla impiantistica e nella costruzione di edifici. Tuttavia il loro “Fire load” può essere calcolato con la seguente procedura:

- Prendere il valore “Peso cavo kg/km circa” riportato nella pagina del catalogo relativa al prodotto
- Prendere il valore “Peso rame kg/km” riportato nella pagina del catalogo relativa al prodotto
- La differenza tra questi due valori rappresenta la quantità di materiale combustibile in kg/km
- Dividere questo valore per 1.000, per ottenere la massa infiammabile in kg/m
- moltiplicare questo valore per il valore calorimetrico specifico del materiale (in kWh/m o MJ/m) del cavo o conduttore come da tabella sottostante.

RISULTATO: valore del “Fire load” espresso in kWh/m o MJ/m del cavo o del conduttore.

Tipo di materiale	“Fire load”/Potere calorifico in kWh/kg	“Fire load”/Potere calorifico in MJ/kg
PVC	5,8	21
PE	12,2	44
PS	11,5	42
PA	8,1	26
PP	12,8	46
PUR	6,4	23
TPE-E	6,3	23
TPE-O	7,1	26
NR	6,4	23
SIR	5,0	18
EPR	6,4	23
EVA	5,9	21
CR	4,6	17
CSM	5,9	21
PVDF	4,2	15
ETFE	3,9	14
FEP	1,4	5
PFA	1,4	5
PTFE	1,4	5
HFFR	4,8	17
HFFR reticolato	4,2	15

NOTA: il calcolo sopra riportato è utilizzabile solo per cavi e conduttori i cui materiali infiammabili siano fabbricati completamente nello stesso tipo di materiale e non contengono altre componenti metalliche oltre alla parte in rame. I valori del “Fire load” sono disponibili e fornibili su richiesta per: ÖLFLEX® CLASSIC 100 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 H, ÖLFLEX® CLASSIC110 CH, ÖLFLEX® CLASSIC 130 H, ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH. Conversione delle misure: 1 kWh/m = circa 3,6 MJ/m; 1 MJ/m = circa 0,277 kWh/m.

Materiali di cavi e conduttori sottoposti a radiazioni elettromagnetiche

I diversi tipi di "radiazioni" e i loro effetti

Radiazioni elettromagnetiche, è un'espressione famigliare in diverse situazioni. Possono presenti naturalmente (radiazioni solari o la radioattività) o possono essere prodotte artificialmente (es. raggi X, illuminazione o comunicazione mobile). Possono essere divise in diverse tipologie o componenti. Una caratteristica principale e distintiva la lunghezza d'onda o frequenza della radiazione. Lo spettro elettromagnetico è diviso nelle seguenti categorie elencate in ordine discendente per lunghezza d'onda o ascendente se si considera la frequenza:

- Corrente alternata (es. trasmissione in bassa frequenza)
- Onde radio (es. onde delle emittenti radiofoniche)
- Micro-onde (forni a Micro-onde, telefonia mobile, radar)
- Radiazioni infrarosse (riscaldamento termico, termografia, telecomandi)
- Luce "visibile" (radiazioni da sorgenti luminose artificiali o dal sole)
- Radiazioni Ultraviolette (provenienti dal sole o da lampade o in laboratorio)
- Raggi X (apparecchiature per le diagnosi mediche o l'analisi di materiali)
- Radiazioni Gamma (energia nucleare, test laboratori ecc.)

A causa dei loro effetti, le radiazioni gamma, i raggi X, le radiazioni a onde molto corte (alta frequenza) e i raggi UV sono definiti anche "Radiazioni Ionizzanti".

Le radiazioni UV e le radiazioni ionizzanti sono caratterizzati da forti livelli di enrgia, pertanto tra tutte le altre radiazioni elettromagnetiche, sono considerati i fattori principali che hanno forte un impatto sui materiali plastici dei cavi e dei conduttori.
L'influenza di queste radiazioni sulle materie plastiche è utilizzata anche per conferire particolari proprietà ai materiali. Per esempio utilizzando le giuste condizioni e i giusti valori di radiazioni sui materiali di isolamento e guaina, si ottengono cavi più robusti e longevi. Questo trattamento è definito "processo di reticolatura e si può ottenere con "Reticolatura a fascio di Elettroni", oppure mentre chimicamente con l'utilizzo di catalizzatori durante l'estrusione.
Quando si tratta tuttavia dell'utilizzo dei cavi le radiazioni UV e le radiazioni ionizzanti possono avere effetti indesiderati. I colori sbiadiscono, e i materiali plastici possono diventare duri e fragili.

Utilizzo di cavi e conduttori esposti a radiazioni UV

Le radiazioni UV hanno effetto su tutte le installazioni all'aperto non protette dai raggi solari. Sulla terra arrivano radiazioni UVA e una porzione di UVB, mentre le radiazioni UVC sono filtrate totalmente dallo strato di Ozono.
Le radiazioni UV raggiungono anche gli ambienti interni, ma la loro intensità è molto bassa a causa delle vetrate che fungono da filtro.
I sistemi di illuminazione interna possono essere fonte di radiazioni UV ma di piccola entità.

Le installazioni elettriche possono possono essere sottoposte all'azione delle radiazioni UV in modo molto diverso a causa della loro posizione e inclinazione rispetto al sole, per il tempo di esposizione, per eventuali protezioni parziali e inoltre a causa di altri fattori quali temperatura, umidità e qualità dell'aria. Per tutte quetse ragioni non è possibile dare una durata univoca a diversi prodotti in diverse installazioni (vedere anche la tabella T0-7 "Durata").

I test UV secondo determinati standard normativi (es. ISO 4892-2) permettono una valutazione di carattere generale del prodotto quando esposto ai raggi UV, così come una comparazione tra diversi materiali e prodotti.

I materiali plastici hanno sensibilità molto diverse alle radiazioni UV; utilizzando additivi stabilizzanti, pigmenti per la colorazione si riduce notevolmente questa sensibilità ad assorbire i raggi UV. Questo previene la penetrazione dei raggi UV nelle catene molecolari della guaina dei cavi, che potrebbe provocare la formazione di radicali molto aggressivi accelerando così il processo di invecchiamento del materiale.

Cavi e conduttori colorati in nero, hanno una resistenza maggiore di tutti gli altri colori e sono in grado di assorbire parecchie delle radiazioni UV.

Questa caratteristica/know-how è stata utilizzata anche a livello normativo, quindi i cavi neri sono adatti alla posa all'esterno senza protezione secondo EN 50525-1 e VDE 0285-525-1.

Alcune mescole plastiche posseggono un buon livello di resistenza ai raggi UV anche se non colorati in Nero:

- Polieteilene reticolato (XLPE)
- Elastomeri (es. CR o Si)
- Elastomers termoplastici (TPE-E, TPE-O, TPE-U, es. PUR)
- Fluoropolimeri (es. PTFE or FEP)

Con i cavi in poliuretano che non sono neri (es. cavi in arancio o giallo), è importante rilevare che nonostante si possano scolorire, essi mantengono le loro caratteristiche di flessibilità e robustezza perché la mescola di base è in grado di resistere ai raggi UV.

Quindi a dispetto dell'apparente "invecchiamento" dovuto solo e unicamente allo scolorimento, il cavo mantiene completamente tutte le sue funzionalità.

Utilizzo di cavi e conduttori esposti a radiazioni ionizzanti

Cavi e conduttori progettati e realizzati specificamente per essere esposti a radiazioni ionizzanti, dovrebbero essere testati e dichiarati per questo specifico impiego. Cavi e conduttori per altri impieghi, più generici, non sono testati per essere utilizzati e sottoposti a radiazioni. Tuttavia per definire un grado di resistenza di un cavo alle radiazioni, si indica il grado di resistenza dei materiali che lo compongono. I valori sono solo orientativi e possono essere utili per il confronto dei diversi m ateriali tra loro.

La resistenza alle radiazioni dei materiali è definita dal Radiation Index (RI), che si calcola, come descritto dalla IEC 60544-4 e si riferisce a un materiale il quale mantiene il suo "allungamento e carico di rottura" a un valore ≥ 50 % rispetto al valore originale. La dose assorbita viene espressa in Gy o in rad.

Conversione: 1 Gy = 100 rad; 1 Gy = 1 J/kg

Materiali di cavi e conduttori sottoposti a radiazioni elettromagnetiche

La tabella seguente riporta il valore massimo tipico dei singoli materiali in “Gy” (e rad) di una sorgente di radiazione a cui il punto di rottura del provino rimane al di sopra del 50 % del suo valore non invecchiato.

Conversioni:

1 Gy = 100 rad; 1 Gy = 1 J/kg

La resistenza di cavi, conduttori e altri prodotti per la tecnologia di connessione contro le radiazioni ionizzanti riveste un ruolo particolarmente importante nelle centrali nucleari. Oltre all’idoneità dei prodotti stessi, tutti i processi devono anche soddisfare i requisiti speciali di queste aree di applicazione.

Per questo motivo U.I. Lapp GmbH si è dimostrato fornitore qualificato di cavi, pressacavi ed accessori per cavi per impianti nucleari, passando i test relativi al sistema e di garanzia della qualità relativo al prodotto – vedere “Certificato KTA 1401” (attestato di certificazione della qualità secondo la norma KTA 1401). Il certificato è disponibile in Tedesco: https://www.lappkabel.com/certificates

Resistenza di materie plastiche alle radiazioni ionizzanti

Tipo di materiale	Dose di radiazioni in Gy	Dose approssimativa di radiazioni in rad
PVC	8×10^5	8×10^7
PE LD	1×10^5	1×10^7
PE HD	7×10^4	7×10^6
VPE (XLPE)	1×10^5	1×10^7
PA	1×10^5	1×10^7
PP	1×10^3	1×10^5
PETP	1×10^5	1×10^7
PUR	5×10^5	5×10^7
TPE-E	1×10^5	1×10^7
TPE-O	1×10^5	1×10^7
NR	8×10^5	8×10^7
SIR	2×10^5	2×10^7
EPR	1×10^6	1×10^8
EVA	1×10^5	1×10^7
CR	2×10^5	2×10^7
ETFE	1×10^5	1×10^7
FEP	3×10^3	3×10^5
PFA	1×10^3	1×10^5
PTFE	1×10^3	1×10^5

Tabella 29-1: Marcatura UL su cavi e conduttori e relativo significato in relazione alla loro destinazione d'uso

"(UL)" marcatura Listed per l'approvazione di cavi e conduttori

La destinazione d'uso di cavi e conduttori in questa categoria è da intendersi per cablaggio fisso su o in edifici residenziali o ad uso commerciale o industriale, o applicazioni speciali. Questi Cavi e conduttori devono essere utilizzati secondo gli standard specifici relativi al tipo di installazione. Escludendo alcune eccezioni, tali prodotti sono adatti ad essere utilizzati per cablaggio in campo (field Wiring) direttamente nella fabbrica di destinazione in USA, di macchinari e impianti industriali e pe la generazione di energia. Cavi e conduttori Listed, sono riconoscibili dalla marcatura "(UL)" sulla loro superficie, mentre sull'imballaggio possono essere marcati con "(UL)" oppure con "UL" racchiuso in un cerchio. Cavi e conduttori possono avere più approvazioni listed (multiple listing) e in aggiunta possono avere anche approvazione UL AWM (UR).

"RU" Marcatura di "riconoscimento" per cavi e conduttori definita anche "UL AWM"

UL recognized AWM (Appliance Wiring Material-Component) è una certificazione per cavi e conduttori che comprende cablaggi nella fabbrica di origine, ma non per il cablaggio in campo (field wiring), quindi solo del bordo macchina. La certificazione UL AWM è suddivisa in "Styles". Gli Style UL "autorizzano" i costruttori di "macchine" (OEM) a utilizzare i relativi cavi nella destinazione d'uso prevista dallo Style stesso. Gli "Styles" possono specificare più classificazioni rispetto a determinate proprietà. La scheda tecnica del produttore permette di avere in dettaglio quali di queste classificazioni fanno parte del cavo o del conduttore in questione. A seconda dello Style, un cavo o conduttore può essere utilizzato all'interno di una catena portacavo, all'interno quadri di controll o all'interno di macchinari industriali. Il simbolo per la marcatura UL AWM è la sigla "RU" con la R che appare ribaltata come se fosse specchiata. Indipendentemente da ciò, la marcatura della certificazione AWM non è obbligatorio sul componente secondo la UL 758. Cavi e conduttori possono avere più di uno Style AWM contemporaneamente, e in aggiunta possono avere anche delle approvazioni Listed concesse da NRTL (Nationally Recognized Testing Laboratory).

Esempi di Standard statunitensi per installazione su, pannelli, dispositivi, macchinari, elettrodomestici, ecc.

- I NEC (National Electrical Code) degli Stati Uniti o anche NFPA 70 per edificio (infrastruttura), richiede cavi Listed, anziché AWM. Per esempio si parla di cavi o conduttori di Listed secondo l'articolo 392 del NEC, come TC-ER 600 V, PLTC-ER (ecc.) per la posa non protetta in canaline o passerelle aperte e tra i canaline e altri componenti fino a una distanza di 6 piedi o 1,8 m di percorso esposto (-ER), in aree a cui è concesso l'accesso solo personale qualificato (art. 336).
- NFPA 79: questa norma prende in considerazione tutte le macchine industriali e loro bordo-macchina, raramente anche per parti di piattaforme industriali (IP) e non contempla la struttura dell'edificio. Per il corretto utilizzo, vengono fatte visite ispettive da AHJ/CEO in loco in USA (Autorità che hanno giurisdizione/responsabile dell'applicazione del codice) o NRTL a monte, che possono offrire una pre-valutazione in fabbrica prima della spedizione e anche la possibilità dell'etichettatura (label) che a prova delle corrette scelte e installazioni. La sezione 12.9.2 elenca disposizioni alternative per l'uso di cavi e conduttori AWM. La sezione 4.4.2.8 valuta la selezione del cavo per il collegamento di avionamenti a frequenza variabile (VFD = Variable Frequency Drive)/servomotore Si possono trovare inoltre altre importanti definizioni per esempio riguardanti: corrente nominale di cortocircuito, dimensionamento del conduttore per collegamento di motori secondo il capitolo 12, codifica dei conduttori secondo il capitolo 13, interruttori, separatori, ecc.

Altre norme:

- UL 508A: quadri di controllo industriali
- UL 6141/UL 6142: turbine eoliche
- Ulteriori standard statunitensi: UL 73 per apparecchiature operate da motori, UL 2011 per apparecchiature di automazione di fabbrica, UL 2200 per gruppi elettrogeni stazionari, ANSI Z 535.4 per le etichette e simboli sulla sicurezza del prodotto, UL 508C per sistemi di alimentazione e di conversione della tensione anche in zone pericolose, UL 489 per interruttori automatici e di sovraccarico, UL 1004 per motori elettrici, UL 248 per fusibili, UL 775 per apparecchiature per arti grafiche, NFPA 130 per i treni, UL 1740 per robot industriali, UL 1077 per protezioni supplementari nelle apparecchiature elettriche, UL RP 5770 per cavi in applicazioni in posa mobile continua.

Un sito operativo può essere soggetto a standardizzazione locale o a regole supplementari. In questo caso ma anche in generale, il processo di approvazione per un progetto industriale o di una macchina prima del suo lancio sul mercato può sicuramente trarre vantaggio dall'iniziale coinvolgimento da parte dell'OEM di un ente certificatore/NRTL ai fini di un'adeguata selezione di componenti e metodi di installazione, portando benefici in termini di costi totali per ingegneria, installazione, trasporto. In Nord America, i cavi scelti devono soddisfare i requisiti secondo le norme nazionali e locali per installazioni, dispositivi, apparecchi, ecc. Il più delle volte, la certificazione dei componenti da parte di enti terzi qualifiati è indispensabile.

Canada

Il Canada ha posiede una sua norma, il CEC (Canadian Electrical Code). Oltre a UL e CSA altri NRTL sono notificati e autorizzati ad effettuare test e collaudi e a rilasciare certificazioni per conto di UL e CSA per componente e installazioni. Se il CSA certifica secondo lo standard UL per gli Stati Uniti, il marchio CSA verrà seguito dal suffisso minuscolo "us". Analogamente, se UL certifica secondo le norme Canadesi, il prefisso minuscolo "c" è aggiunto prima del marchio UL. Inoltre, un cavo o conduttore potrebbe essere certificato da più di un solo NRTL, o potrebbe possedere ulteriori certificazione secondo norme europee.

Sezione dei conduttori e portata di corrente

Le Norme nordamericane e codici per l'installazione, per quadri elettrici, apparecchiature, macchinari, elettrodomestici, ecc. fanno riferimento a sezioni dei conduttori nell'unità di misura AWG/kcmil. In Europa invece per cavi e conduttori si utilizza il sistema metrico in riferimento alle norme IEC. Normalmente se si utilizzano conduttori costruiti secondo il sistema metrico (VDE 0812, IEC 60228/VDE 0295, ecc.), sarà necessario selezionare una sezione in eccesso rispetto alla corrispondente misura AWG/kcmil calcolata secondo le disposizioni esposte sulle norme Nord Americane. In questo modo viene garantita la corretta dimensione e portata del conduttore, nonostante si usi una sezione IEC. Per maggiori informazioni sulla corrispondenza tra i due sistemi di misura consultare la tabella tecnica T16.

Tabella 29-2: Riepilogo dei prodotti di tipo Listed presenti in questo catalogo

Tipi di cavo LAPP UL Listed	Tipo Listed	Tensione in V	Temperatura in °C	Materiale	Conforme NFPA 79 – edizione 2018
Multi-Standard SC 2.1	MTW	600	90	PVC	✔
Multi-Standard SC 2.2	MTW	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM, TM CY	MTW, TC-ER, WTTC, SUNRES, Subm.Pump	600, 1000	90	Polimero termoplastico	✔
ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	MTW, TC-ER, WTTC, SUNRES, Subm.Pump	600, 1000	90	Polimero termoplastico	✔
ÖLFLEX® POWER MULTI	TC-ER, STOOW, SUNRES	600	90, 105	Polimero termoplastico	✔
ÖLFLEX® SERVO 7TCE, FD 7TCE	TC-ER, Flexible Motor Supply	600, 1000	90	Elastomero Termoplastico	✔
ÖLFLEX® VFD 2XL, 2XL with Signal	TC-ER, Flexible Motor Supply	600, 1000, 2000	90	Elastomero Termoplastico	✔
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	MTW, TC-ER, WTTC	600, 1000	90	Mescola speciale	✔
UNITRONIC® 300, 300 S, 300 STP	CMG, PLTC, Open Wiring, Oil Res 1	300	105	PVC	✔
UNITRONIC® FD CP plus	CMX	250	75	PUR	✔
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	CMX	250	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS IBS A	CMX	250	70	PVC	✔
UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	CMX	250	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS IBS FD P	CMX	250	70	PUR	✔
UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	CMX	450	70	PUR	✔
UNITRONIC® BUS IBS Yv	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS LD	CMX	250	70	PVC	✔
UNITRONIC® BUS LD FD P	CMX	250	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB A	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PB FC	CMG	100	60	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PB H FC	CMX	100	75	FRNC	✔
UNITRONIC® BUS PB P FC	CMX	100	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB FD P A	CMX	250	70	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB TORSION	CMX	300	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB FESTOON	CMG	600	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	CM	250	60	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	CM	250	60	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB TRAY	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	
UNITRONIC® BUS PA (BU)	CMX	100	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PA (BK)	CMX	100	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PA FC	CMG	100	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS FF 3 (YE)	CMG/PLTC	300	105	PVC	✔
UNITRONIC® BUS FF 3 ARM	CMG/PLTC	300	105	PVC	✔
UNITRONIC® BUS FF 2	CMG	300	105	PVC	✔
UNITRONIC® BUS CC	CM/PLTC	300	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS CAN	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS CAN FD P	CMX	250	70	PUR	✔
UNITRONIC® BUS CAN TRAY	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	
UNITRONIC® BUS ASI (PVC)	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS SAFETY	CMX	250	75	Mescola	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	CMG	300	80	FPE FRNC	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	CMG	300	80	FPE FRNC	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK Y	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN Y	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	CMX	300	80	PUR	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	CMX	300	80	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.5e Y	CMX	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® Y FC Cat.5	CMG/PLTC	600	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.5e YY	CMG	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.5 Y Flex FC	CMG/PLTC	600	75	PVC	✔
ETHERLINE® FD P FC Cat.5e	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	CMG/PLTC	300	75	FRNC	✔
ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e	CMG	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	CMX	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	CMG	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	CMG	600	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A Y FLEX	CM	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FRNC FLEX	CM	300	75	FRNC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FD Y	CM	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FD P	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A TORSION Y	CM	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A TORSION P	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 Y A	CMG	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 Y FLEX A	CMG	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC FLEX A	CM	300	75	FRNC	✔
ETHERLINE® FD P Cat.6	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	✔
ETHERLINE® MARINE FRNC FC	CMG/PLTC	600	75	FRNC	✔
ETHERLINE® TORSION Cat.7	CMX	300	75	PUR	✔
HITRONIC® PCF Duplex PN B PVC-PVC A	OFNG		75	PVC	✔

La tabella mostra le certificazioni disponibili al momento della stampa del catalogo. Contattateci per avere una situazione aggiornata in merito alle certificazioni.

Tabella 29-3: Riepilogo dei prodotti di tipo AWM presenti in questo catalogo

Tipo di cavo LAPP con AMW style	Numero Style	Tensione in V	Temperatura in °C	Materiale	Conforme NFPA 79 – edizione 2018
Multi-Standard SC 2.1	1015	600	105	PVC	✔
Multi-Standard SC 2.2	10269	1000	105	PVC	✔
Multi-Standard SC 1	1007, 1569	300	105	PVC	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	21089	600	75	Mescola speciale, priva di alogeni	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	21089	600	75	Mescola speciale, priva di alogeni	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	21217	600	75	Mescola speciale, priva di alogeni	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	21217	600	75	Mescola speciale, priva di alogeni	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK	21156	1000	75	Mescola speciale, priva di alogeni	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK	21156	1000	75	Mescola speciale, priva di alogeni	✔
ÖLFLEX® 150	21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® 150 CY	21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® 191	21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® 191 CY	21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM, TM CY	20886	1000	105	Polimero termoplastico	✔
ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	20886	1000	105	Polimero termoplastico	✔
ÖLFLEX® 409 P/409 CP	20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	20886	1000	105	Mescola speciale	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809	20886	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	20886	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® CHAIN PN	20886	1000	90	PVC	✔
ÖLFLEX® FD 891	2587, 21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® FD 891 CY	2587, 21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® CHAIN 819 P, CP	21576	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® FD 855 P, CP	21576	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® FD 891 P	20234	600	80	PUR	✔
ÖLFLEX® CHAIN 896 P	20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC, SC CY	10107	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® FD 90	10107	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® FD 90 CY	10107	600	90	PVC, conforme DESINA	✔
ÖLFLEX® CHAIN 90 P, CP	11624	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® TORSION FRNC	21288	1000	80	Mescola speciale, priva di alogeni	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	4476, 3529	600	150	Mescola di silicone	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	4476, 3529	600	150	Mescola di silicone	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	3644	1000	150	Silicone	✔
ÖLFLEX® PETRO C HFFR	10587, 20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® ROBOT 998 P/998 DP	20724	300	80	PUR	✔
ÖLFLEX® ROBOT 991 P/991 DP	20940	600	80	PUR	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1	20940	fino a 1,5 mm²: 600 da 2,5 mm²: 1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO 719	2570	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	2570	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO 728 CY	2464	300	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	2570, 20886	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO 7DSL	2570	1000/300	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	20236	30	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	21223	1000/300	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS	21223, 20233	1000/300	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL	21223	600	80	PUR	✔
Cavi SERVO secondo standard SERVO INDRAMAT® INK	Cavi di potenza: 600/1000 Cavi di segnale: 300	Power cables: 600/1000 Signalling cables: 300	80	PUR	✔
Cavi SERVO secondo standard SERVO LENZE®	Cavo resolver + encoder: 2464, 21165 Cavo motore: 2570, 20940	Cavo resolver + encoder: 300 Cavo motore: 600	80	PUR	✔
Cavi SERVO secondo standard SERVO SIEMENS® FX 8PLUS	Cavi di potenza: 21223 Cavi di segnale: 20236	Cavi di potenza: 1000 Cavi di segnale: 30	80	PUR	✔
UNITRONIC® 300, 300 S, 300 STP	2464	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® LiYCY A	2464	300	80	PVC speciale	✔
UNITRONIC® LiYCY(TP) A	2464	300	80	PVC speciale	✔
UNITRONIC® LiYY A	2464	300	80	PVC speciale	✔
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE/BA	2570	1000	80	PVC	✔
UNITRONIC® FD P plus	21576	1000	80	PUR	✔
UNITRONIC® FD CP plus	21576	1000	80	PUR	✔
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	21576	1000	80	PUR	✔
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	20233	300	80	PUR	✔
UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	2103	300	105	TPE	✔
UNITRONIC® BUS ASI FD FRNC	20549	300	80	PUR	✔
UNITRONIC® SENSOR FD	20549	300	80	PUR	✔
UNITRONIC® SENSOR cavo principale	21198	300	80	PUR	✔
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	21282	150	80	FRNC	✔
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	21694	600	60	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	21694	600	60	PVC	✔
ETHERLINE® TORSION Cat.5	21161	300	80	PUR	✔
ETHERLINE® FD P Cat.5e	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® P Cat.5e	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® P Cat.5e Flex	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® FD BK Cat.5	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® FD P Cat.6_A	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® TORSION P Cat.6_A	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® TORSION P Cat.7	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® TRAY ER PN Y	20201	600	60	PVC	✔
ETHERLINE® Y FC Cat.5	21694	600	60	PVC	✔
ETHERLINE® Cat.7 FLEX	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 Y A	21695	600	80	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC A	21286	300	80	Mescola speciale, priva di alogeni	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 P A	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 Y FLEX A	21695	600	80	PVC	✔

La tabella mostra le certificazioni disponibili al momento della stampa del catalogo. Contattateci per avere una situazione aggiornata in merito alle certificazioni. L'uso è citato nella pagina del relativo Style UL.

I nostri prodotti – sostanze contenute e legislazione

L'impiego di sostanze pericolose nei prodotti è sempre più regolamentato e limitato a livello internazionale. Al momento della stampa del presente catalogo, tutti i prodotti soddisfano i seguenti requisiti di legge:

- **Regolamento REACH 1907/2006/CE**
- **Direttiva RoHS 2011/65/EU**
- **Regolamento sulle sostanze che danneggiano lo strato dil'ozono 1005/2009/CE**

REACH:

Il regolamento 1907/2006/CE rappresenta lo standard per la registrazione, valutazione, autorizzazione e limitazione di sostanze chimiche, definito in breve REACH. Lo scopo di questo regolamento è garantire un alto livello di protezione per tutelare la salute umana e l'ambiente.

LAPP distribuisce esclusivamente prodotti conformi a REACH. Pertanto i seguenti requisiti del regolamento REACH sono particolarmente importanti:

1. Dovere informativo per produttori e importatori di prodotti che contengono una sostanza inclusa nel cosiddetto "Elenco delle sostanze candidate" con massa superiore allo 0,1 % per prodotto.
2. Osservanza delle sostanze ad obbligo di autorizzazione sec. REACH Appendice XIV.
3. Osservanza delle limitazioni relative a produrre, a immettere sul mercato e per l'utilizzo secondo REACH Appendice XVII.

LAPP ha già rivolto da tempo la sua attenzione ai temi di sicurezza e ambiente. Il nostro obiettivo è mantenere i nostri prodotti, ai sensi di REACH, liberi da sostanze che destano una certa preoccupazione (SVHC) o di sostituirli con materiali non rischiosi.

Pertanto seguiamo attentamente l'"Elenco delle sostanze candidate" in cui l'agenzia europea per le sostanze chimiche elenca queste sostanze, valutiamo continuamente i nostri prodotti e adottiamo i provvedimenti necessari. Allo stesso modo ci atteniamo a tutti agli obblighi di certificazione per le sostanze sec. REACH appendice XIV e rispettiamo le limitazioni di produzione, immissione sul mercato e utilizzo secondo REACH appendice XVII.

RoHS:

RoHS II (Direttiva 2011/65/UE) ha esteso il campo di applicazione precedente e ha introdotto la nuova categoria 11 che copre tutti gli "altri EEE non coperti da una delle [precedenti] categorie". La direttiva europea 2015/863/UE ha aggiunto quattro sostanze aggiuntive all'allegato RoHS II che è entrato in vigore il 19 luglio 2019. Tuttavia, le nuove sostanze erano già state riconosciute nella lista dei candidati REACH.

Pertanto, per quanto riguarda la stampa del presente catalogo:

Tutti i prodotti nel catalogo principale del Gruppo LAPP sono conformi alle restrizioni sulle sostanze e ai corrispondenti valori previsti dal RoHS II (Direttiva 2011/65/UE) e alla sua modifica 2015/863/UE, fatta eccezione per le esenzioni dell'allegato III della presente direttiva. LAPP certifica la "conformità RoHS" delle EEE coperte dalla direttiva con una dichiarazione specifica di conformità CE e con l'applicazione del marchio CE.

Direttiva RAEE 2012/19/EU

La direttiva RAEE disciplina lo smaltimento e il riciclaggio di materiale elettrico e di beni elettronici. All'interno della nostra gamma alcuni prodotti ricadono dentro la categoria di strumenti ed apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché dispositivi passivi. Ulteriori informazioni sono disponibili sulla pagina del singolo prodotto o tramite i tuoi referenti di vendita diretta.

A causa di variazioni del campo di applicazione della direttiva RAEE, dopo la stampa di questo catalogo possono verificarsi variazioni rispetto a codice articolo/numero di registrazione.

Come regola generale:

Tutte le informazioni sono fornite al meglio delle nostre migliori conoscenze. Le informazioni fornite rappresentano lo stato dell'arte attuale. Questo è supportato attraverso continui test a campione sui nostri prodotti.

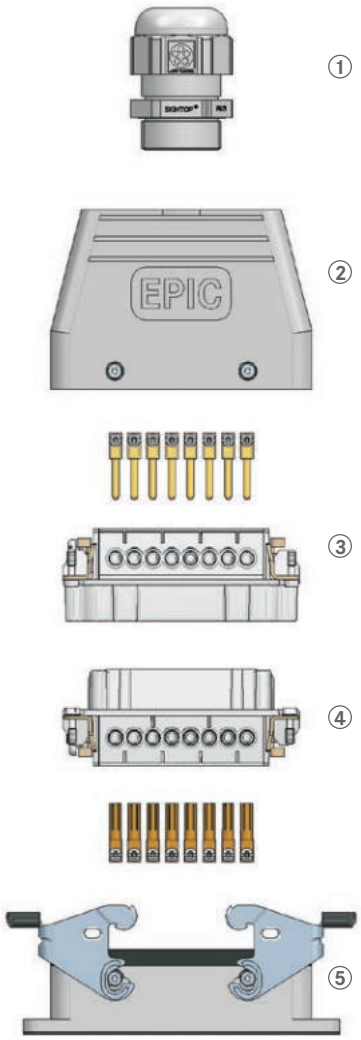
Dato il vasto numero dei nostri prodotti, non è possibile una verifica completa senza eccezioni. Pertanto, le specifiche di cui sopra non costituiscono una garanzia generalmente applicabile in termini legali o di garanzia.

Per ulteriori informazioni, ti consigliamo di visitare il nostro sito Web www.lappgroup.com/rohs-reach. Si prega di mettersi in contatto con la nostra area vendita per informazioni o dichiarazioni su sostanze specifiche.

Direttiva 2006/66/EC su batterie e accumulatori e il loro smaltimento/recupero

Questa direttiva e le leggi nazionali derivanti (ad esempio le batterie tedesche Act - BattG) stipula obblighi per la registrazione e la restituzione di batterie. Alcuni dei prodotti elencati in questo catalogo contengono che possono essere riciclate nei punti di raccolta designati per batterie esauste. Ulteriori informazioni sono disponibili sulla singola pagina di prodotto o tramite i tuoi referenti di vendita diretta.

Tabella 31-1: EPIC® connettori rettangolari



1. Pressacvo:
Il pressacavo garantisce una tenuta stagna tra il cavo e il connettore. Il pressacavo inoltre può dare funzionalità aggiuntive quali scarico della trazione e continuità del collegamento della schermatura del cavo per la protezione secondo EMC.

Parte superiore custodia:
Custodia volante

3. Inserto maschio:
Tipi di contatti:
- a vite
- a crimpare*
- a molla
- Push-In

4. Inserto femmina:
Tipi di contatti:
- a vite
- a crimpare*
- a molla
- Push-In

5. Parte inferiore della custodia:
- Base da pannello: (i cavi entrano dalla foratura nel pannello)
- Base da parete (I cavi entrano da un pressacavo sul lato della base)
- Custodia volante con leva, per il per collegamento volante

* i contatti devono essere ordinati separatamente

Prestare attenzione alla tabella di selezione EPIC® A10, questa tabella è un'ottima guida per aiutarti a trovare l'inserto giusto e la custodia adatta. E'inoltre possibile utilizzare il "connector finder" (www.lappgroup.com/connectorfinder) e il "connector-housing" (www.lappgroup.com/connector-housing) per soluzioni personalizzate. Troverai anche i kit di connettori configurati sul nostro catalogo web.

Soluzioni per molteplici applicazioni con i connettori rettangolari EPIC®

- Numero di contatti da 1 a 216
- Correnti fino a 220 A
- Tensioni fino a 1000 V
- Sistemi modulari con inserti di potenza/alimentazione, di segnale e trasmissione dati, per fibre ottiche, per cavi coassiali e per aria compressa
- Tecnologie di collegamento dei conduttori: a vite, a crimpare, a molla, Push-in
- Custodie per collegamento di un cavo e per montaggio diretto su apparecchiature
- **Diversi Gradi di Protezione** a seconda della custodia e del pressacavo. Raccomandiamo l'utilizzo di pressacavi in ottone nichelato con "o" ring integrato, per es. SKINTOP® MS-M.
- **Protezione secondo EMC.** In questo caso raccomandiamo la custodia EPIC® ULTRA in combinazione con SKINTOP® BRUSH (dotato di ripresa dello schermo).

SUGGERIMENTO: utilizzare attrezzi e accessori approvati da LAPP in modo da assicurare sicurezza e durata del connettore. Questo assicura maggiori sicurezza e durata di vita e operatività del connettore. La garanzia delle caratteristiche tecniche è data solo nel caso che tutti i componenti siano forniti da LAPP.

AVVERTENZA: I connettori industriali EPIC® non possono essere collegati o scollegati sotto carico.

Tabella 31-2: EPIC® Costodie e Inserti

Custodia volante (fig. 1):
la custodia volante può avere una uscita del cavo in alto o lateralmente. La custodia volante può essere combinata con una base da parete, una base da pannello o una custodia volante con leva.

1

Base da pannello (fig. 2):
la base da pannello è concepita per il passaggio del cavo dal basso attraverso il foro praticato nella parete. La base da pannello viene montata con quadri elettrici per il collegamento di cavi di comando e potenza.

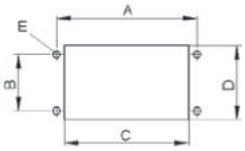
2

Base da parete (fig. 3):
le parti inferiori della custodia con fondo chiuso vengono definite come basi da parete. Le basi da parete possono avere un'uscita/ingresso cavi su entrambi i lati della custodia.

3

Custodia volante con leva (fig. 4):
il collegamento di due custodie volanti viene definito come collegamento volante o libero. Questo collegamento viene spesso utilizzato per creare prolunghe.

4



Foro/finestra da eseguire per basi da pannello (mm)					
Base da pannello	A	B	C	D	E
H-A 3	30	–	21	21	3,3
H-A 10	70	17,5	57,5	24	3,6
H-A 16	86	17,5	73,7	24	3,6
H-A 32	92	42	74,2	48,4	4,3
H-A 48	110	65	85,5	71	5,5
H-B 6	70	32	52,2	35	4,3
H-B 10	83	32	65,2	35	4,3
H-B 16	103	32	85,5	35	4,3
H-B 24	130	32	112,2	35	4,3
H-B 32	110	65	85,5	71	5,5
H-B 48	148	70	117	82	7

Collegamento a vite (secondo DIN EN 60999)				
Filettatura	M3	M4	M5	M6
Coppia di serraggio Nm	0,5	1,2	2,0	2,5
Vite di serraggio: H-A, H-BE, H-BVE	●			
Vite di serraggio: H-BS		●		
Vite di terra (PE): H-A, H-BE, H-BVE		●		
Vite di terra (PE): H-BS			●	
Vite di serraggio: Moduli per alta corrente				●
Vite di fissaggio: Inserti e telai porta moduli	●			

Per tutti i connettori EPIC® sono conformi a IEC 61984.

Tabella 31-3: EPIC® – definizioni e istruzioni per l'uso

Informazioni di carattere Generale

I connettori non devono essere collegati o scollegati sotto carico. Le informazioni che seguono sono riportate nella sezione "Dati Tecnici" del connettore sulle pagine del catalogo LAPP. Il Grado di Inquinameento; La tensione Nominale e la corrente nominale (sulle basi di un sistema CC o CA (rms) alla frequenza di 50 o 60 Hz ad un'altitudine compresa tra 0 ... 2000 m sul livello del mare. Per tutte le altre applicazioni, diverse da quelle descritte e al di fuori dei valori specificati (elettrici, chimici, climatici, meccanici, biologici, radioattività ...) la responsabilità delle scelte effettuate è a carico dell'utente.

Connettori

I Connettori non possono essere collegati o scollegati sotto carico, ciò li distingue dalle Spine che possono utilizzate in questo modo. Quando si collega o si scollega un connettore sotto carico, si formano archi, scintille e sovratemperature che possono danneggiare la superficie dei contatti e il corpo del connettore, nonché essere pericolose per l'operatore.

Tipi di connettori

I connettori EPIC® sono provvisti di soluzioni di collegamento dei conduttori di diverso tipo: collegamento a vite, a crimpare, a saldare, a molla e Push-in.

Nota applicativa: ognuno di queste soluzioni di collegamento ha vantaggi e svantaggi. Il collegamento a vite è il più comune, è semplice e pratico. Il collegamento a crimpare richiede attrezzi speciali ma stabile in presenza di vibrazioni. Il collegamento a molla è facile, veloce e resistente alle vibrazioni. Il collegamento a saldare richiede poco spazio ed è quindi adatto connettori di piccola taglia. Push-in è ideale per un grande numero di conduttori, provvisti da puntalini non isolati.

Tensione nominale

La tensione nominale è il valore di tensione per il quale i connettori sono progettati e ritenuti sicuri.

Nota applicativa: la tensione nominale dipende anche dal "Grado di Inquinamento" per il quale il connettore è progettato e testato. Se lo stesso connettore è testato con Grado di Inquinamento 1, il valore di tensione nominale è più elevato di quando il connettore viene testato per un Grado di inquinamento 2. I connettori EPIC® sono generalmente progettati per il Grado di inquinamento 3, quindi sono etremamente sicuri anche in caso di situazioni di igene precarie.

Corrente Nominale

è il valore continuo/permanente di corrente che il connettore può portare (senza interruzioni) e simultaneamente su tutti i pin a una temperatura di 40 °C, in modo che non venga superata la temperatura massima del campo di temperatura del connettore. La corrente nominale è specificata per la massima sezione di conduttore collegabile.

Tensione di prova

è la massima tensione applicabile al connettore senza che si verifichi la perforazione dell'isolante/arco.

Nota applicativa: nei limiti di questa tensione il connettore non corre rischi di danni da arco.

EMC (compatibilità elettromagnetica)

La compatibilità elettromagnetica esprime la capacità di un circuito elettrico di funzionare in in presenza di interferenze elettromagnetiche e senza che lo stesso eserciti influenze tali da alterare il funzionamento di altri circuiti (DIN/VDE 0870, Section 1).

Nota applicativa: per la valutazione della schermatura secondo la EMC, esiste un diagramma che ne descrive il comportamento alle diverse frequenze. Nell'ambiente industriale le frequenze che provocano inetrferenze sono quelle definite basse, tipicamente entro i 100 kHz. In questo range di frequenza l'efficienza della schermatura è definita da un valore basso di impedenza, quindi da una grossa sezione equivalemte e dalla buona copertura nei 360° attorno al cavo. I connettori EPIC® ULTRA offrono continuità di collegamento tra il metallo della custodia maschio e custodia femmina grazie a un sofisticato anello di continuità e permettono alle correnti indotte sullo schermo di scorrere senza interruzioni verso terra. Il collegamento tra la custodia del connettore e il cavo è realizzabile con SKINTOP® BRUSH (pressacavo con ripresa dello schermo).

Codifica

La codifica è un sistema atto a prevenire lo scambio di connettori uguali e posti a fianco l'uno dell'altro.

Nota applicativa: la codifica dei connettori rettangolari per mezzo dei perni guida, oltre che prevenire inserimenti dei connettori al posto sbagliato fornisce anche un allineamento ottimale dei connettori aumentando così anche la durata dei contatti.

Tabella 31-3: EPIC® – definizioni e istruzioni per l'uso

Contatti

La placcatura del contatto con un metallo prezioso è necessaria per garantire una ottima connessione per lungo tempo. I contatti sono normalmente placcati galvanicamente.

LAPP utlizza principalmente argento (Ag) e oro (Au) per le placcature.

- L'argento è il metallo con la più alta conduttività elettrica ed è anche il più conveniente per il rapporto qualità - prezzo. Lo zolfo nell'ambiente o negli oggetti che lo rilasciano ne causa una veloce ossidazione (solfuro di argento) di colore marrone/nera. L'ossidazione tuttavia viene rimossa dal semplice attrito dei contatti durante l'accoppiamento o dal passaggio di alte correnti, così che la conduttività resta inalterata.
  La passivazione dell'argento riduce la formazione dell'ossido e favorisce lo scorrimento dei contatti.
- L'oro è il metallo prezioso più stabile, la sua ossidazione è praticamente trascurabile. I contatti placcati in oro hanno uno scorrimento migliore, così serve meno forza per inserire o disinserire i contatti. Sono utilizzati principalmente nella trasmissione di segnali con bassi valori di corrente e tensione. I connettori EPIC® hanno una durata molto elevata, grazie alla qualità dei materiali e all'alta precisione nella costruzione dei contatti.

Cicli di accoppiamento

Un ciclo di accoppiamento comprende l'operazione di inserimento e di disinserimento.

Nota applicativa: il massimo numero di cicli risulta dal fatto che la resistenza di contatto dopo "n" volte che si collega e scollega non deve aumentare più del 50% o non deve superare il valore di 5 mOhm (milliOhm). Un'altro fattore da considerare è la qualità/durezza dei contatti che non devono subire abrasioni profonde durante le fasi collegamento e scollegamento. EPIC® possiede elevati standard di durezza dei contatti. Questa caratteristica può variare molto a seconda del costruttore.

Campo di temperatura

Il campo di temperatura è rappresentato da temperatura massima e quella minima di lavoro alle quali i contatti offrono una conduttività corretta.

Nota applicativa: la temperatura massima include il surriscaldamento dei contatti e la temperatura ambiente. Questa è sempre misurata sul punto più caldo, che può essere l'area di crimpaggio o il contatto. La temperatura della custodia del connettore è normalmente più bassa del punto più caldo sul contatto.

La temperatura minima tiene conto del materiale delle guarnizioni che si indurisce alle basse temperature e perde di elasticità. Effettuare operazioni di collegamento o scollegamento alle basse temperature oltre il minimo consentito può causare danni alle guarnizioni. Il connettore a seconda della tipologia, può raggiungere il range basso di temperatura se utilizzato in posa fissa. Grazie ai materiali utilizzati e al design della custodia il campo di temperatura è molto ampio.

Grado di Inquinamento

Valore numerico che indica la presenza di sostanze contaminanti, umidità, acqua e sporco.

Il valore 3 è tipico degli ambienti industriali, mentre il valore 2 lo è per gli ambienti domestici.

Pulizia dell'ambiente per "Grado di Inquinamento 1"

Nessuna contaminazione o se presente non è conduttiva. Questo grado di contaminazione non interferisce sul buon funzionamento.

Esempio di ambiente: "isolamento"/inserto aperto, non protetto in ambiente condizionato o pulito e asciutto.

Pulizia dell'ambiente per "Grado di Inquinamento 2"

Presenza di contaminazione non conduttiva. Tuttavia occasionalmente, in presenza di umidità può verificarsi un principio di conduttività. Questo grado di contaminazione non interferisce sul buon funzionamento.

Esempio di ambiente: "isolamento"/inserto aperto, non protetto in ambiente residenziale, commerciale o di lavoro (laboratori meccanici di precisione, aree di test, locali utilizzati per scopi medici).

Pulizia dell'ambiente per "Grado di Inquinamento 3"

Presenza di contaminazione conduttiva, o di sostanze secche che diventano conduttive a causa dell'umidità.

Esempio di ambiente: "isolamento"/inserto aperto, non protetto in locali di aziende industriali, commerciali o agricole, in magazzini di stoccaggio non riscaldati, locali con presenza di boilers e in officine.

Pulizia dell'ambiente per "Grado di Inquinamento 4"

La contaminazione genera una conduttività persistente causata da sporcizia conduttiva, pioggia o neve.

Contatti di pre-accoppiamento

Per motivi di sicurezza in alcuni casi l'alimentazione di un circuito deve essere attivata o disattivata rispettivamente dopo che i contatti di potenza siano già stati accoppiati o disaccoppiati. In questi casi è possibile utilizzare connettori con contatti ausiliari "ritardati" di pre-accoppiamento.

Nota di sicurezza:

Gli inserti di alcune famiglie di connettori EPIC® hanno la possibilità di cambiare la posizione del contatto di messa a terra. In questo caso è importante che il cambio di posizione sia effetuato su entrambe gli inserti, maschio e femmina, per garantire la continuità del collegamento.

Le specifiche fornite con i prodotti sono in accordo alle DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1) – Operation of electrical installations.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso per migliorare la qualità, la funzionalità dei prodotti.

Le informazioni in questo catalogo non costituiscono garanzia delle proprietà descritte.

La garanzia delle caratteristiche tecniche è data solo nel caso che tutti i componenti siano forniti da LAPP. In ogni altra situazione i risultati finali di test e approvazioni sono responsabilità dell'utente.

Certificati:

VDE, Reg. n. 40016270, 40011894, 40013251, 40019264
UL, file number: E75770, E249137, E192484
CSA files: E75770, E249137, E192484
TÜV

Per maggiori informazioni su questo argomento vedere:

Tabella T22: Definizione dei gradi di protezione secondo EN 60529 e DIN 40050

Tabella T23-1: conversione PG/metrico

LAPP nel mondo

Algeria
EURL Chemin Solution Installation
Villa N°A 149 Les Castors
Bordj El Kifan, ALGER
Tel.: +213 21 214604
Fax: +213 21 214604
www.eurlcsi.com

Argentina
NAKASE SRL
Calle 49 No. 5764
B1653AOX
Villa Ballester
1870 BUENOS AIRES
Tel.: +54 11 4768 4242
Fax: +54 11 4768 4242
ventas@nakase.com.ar
www.nakase.com.ar

Armenia
Integral design & engineering
8 Tumanyan street
International Business Center
Yerevan 0001 ARMENIA
Tel.: +374 10 520188

Australia
Lapp Australia Pty Ltd
12 Grevillea Street
EASTERN CREEK, NSW 2766
Tel.: 1800 931 559
sales@lappaustralia.com.au
www.lappaustralia.com.au

Austria
Lapp Austria GmbH
Bremenstraße 8
4030 LINZ
Tel.: +43 732 781272-444
Fax: +43 732 781272-34
sales@lappaustria.at
www.lappaustria.at

Azerbaijan
Rapid Supply Solution
Ahmad Rajabli str. 1/8
Adore Plaza, 4th floor
1029 BAKU
Tel.: +99 412 4801097
Mob.: +99 477 4119999
sales@rapid.az
www.rapid.az

Belarus
PNS – Professional Network Systems
Dzerzhinskogo str. 75
223043 TSNYANKA
Tel.: +375 17 5009400
Fax: +375 17 5009402
info@pns.by
www.pns.by

Belgium – Luxembourg
LAPP Benelux B.V.
Van Dijklaan 16
5581 WG WAALRE
The Netherlands
Tel.: +32 78 353060
Fax: +32 78 353065
sales.lappbenelux@lappgroup.com
www.lappbenelux.com

Brazil
Cabos Lapp Brasil Ltda.
Av. Dr. Mauro Lindemberg
Monteiro, 628
Galpao 18, Osasco
CEP 06278-010 SAO PAULO
Tel.: +55 11 21664166
Fax: +55 11 21664165
vendas@lappgroup.com.br
www.lappgroup.com.br

Bulgaria
V&V Isomatic Ltd.
40a, Pirin Str.
1680 SOFIA
Tel.: +359 29 583111
Fax: +359 29 582270
office@viv-isomatic.com
www.viv-isomatic.com

Canada
Lapp Canada Inc.
3505 Laird Road, Unit 10
L5L 5Y7 MISSISSAUGA, Ontario
Tel.: +905 8 205492
Fax: +905 8 206516
sales@lappcanada.com
www.lappcanada.com

Chile
Desimat Chile
Av. Puerto Vespucio 9670
Parque Industrial Puerto Santiago
Pudahuel, SANTIAGO
Tel.: +56 2 25851200
Fax: +56 2 27470153
ventaschile@desimat.cl
www.desimat.cl

China
Lapp Kabel Shanghai Co., Ltd.
23A Zhaofeng Universe Building
1800 Zhongshan Road West
SHANGHAI 200235
Tel.: +86 21 64400833
Fax: +86 21 64400834
info@lappgroup.com.cn
www.lappgroup.com.cn

Lapp Cable Works Shanghai Co., Ltd.
No. 6 Standard Workshop Lingang
Industrial Area
1555 Cenglin Road, Pudong District
SHANGHAI 201306
Tel.: +86 21 20955833
Fax.:+86 21 20955834

Colombia
Transmisiones SAS
Kra 69 B No. 21 A-24
110931 BOGOTÁ
Tel.: +57 1 4126898
Fax: +57 1 2929736
info@transmisiones.de
www.transmisiones.de

Costa Rica
Elvatron, SA
De Repifreno en la Uruca
400 metros Nte.
SAN JOSÉ, Costa Rica
P.O. Box 8-3770 (1000)
Tel.: +506 2242-9955
Fax: +506 2520-0697
elvatron@elvatron.com
www.elvatron.com

Croatia
TIM KABEL
Savska cesta 103
10360 ZAGREB – Sesvete
Tel.: +385 1 5555900
Fax: +385 1 5555901
zagreb@tim-kabel.hr
www.tim-kabel.hr

Cyprus
3 BRO Ltd.
3 Limnou Str.
Office 301
3820 LIMASSOL
Tel.: +357 25255353
info@threebro.com
www.threebro.com

Czech Republic
LAPP Czech Republic s.r.o.
Bartosova 315, Kvitkovice
765 02 OTROKOVICE
Tel.: +420 573 501011
Fax: +420 573 394650
info@lappgroup.cz
www.lappgroup.cz

Denmark
LAPP Danmark
Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
kundeservice.dk@lappgroup.com
www.lappgroup.dk

Dominican Republic
Ing. Rudy Moreno & Asociados SRL
Prolongación 27 de Febrero Esq.
Cuidad Agraria, Edif. Yarudith
SANTO DOMINGO OESTE
Tel.: +809 334 4394
Tel.: +809 372 3565
ventas@ingmorenoyasociados.com
www.ingrudymorenoyasoc.com

Ecuador
Elsystec S.A.
Electricidad Sistemas y Tecnología
Vasco de Contreras N35-251 y
Mañosca CP. 170521 QUITO
Tel.: +593 2 2456510
Fax: +593 2 2455698
elsystec@elsystec.com.ec
www.elsystec.com.ec

Egypt
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

El Salvador
Intek El Salvador S.A. de C.V.
Calle Gabriela Mistral No. 373
Entre Blvd. Los Héroes y 33 Av. Nte.
SAN SALVADOR, El Salvador CA.
Tel.: +503 2260-8888
Fax: +503 2260-8855
inteksv@intek-ca.com
www.intek-ca-com

Estonia
Lapp Miltronic SIA Eesti filiaal
Kastani pst. 10
Rakvere
LÄÄNE-VIRUMAA 44307, Eesti
Tel.: +372 6518970
info.ee@lappgroup.com
ee.lappgroup.com

Finland
Lapp Automaatio Oy
Martinkyläntie 52
01720 VANTAA
Tel.: +358 20 764 64
info.automaatio@lappgroup.com
www.lappautomaatio.fi

Lapp Connecto Oy
Varastokatu 10
05800 HYVINKÄÄ
Tel.: +358 20 764 63
info.connecto@lappgroup.com
www.lappconnecto.fi

France
Lapp France s.a.r.l.
Technopôle Forbach Sud
Rue Avogadro
57600 FORBACH
Tel.: +33 387 849084
Fax: +33 387 841794
lappfrance@lappgroup.com
www.lappfrance.fr

LAPP MULLER SAS
Z.A. du Grand Pont
83310 GRIMAUD
Tel.: +33 494 566500
Fax: +33 494 43487
info@mullercables.com
www.mullercables.com

Câbleries Lapp Sarl
Technopôle Forbach Sud
Rue Avogadro
57600 Oeting
Tel.: +33 387 844343
Fax: +33 387 871641
accueil@lappgroup.com

Georgia
Insta LLC
Sergo Zakariadze str. 8
0177 TBILISI
Tel.: +995 32 2202020
Fax: +995 32 2202022
sales@insta.ge
www.insta.ge

Germany
U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
70565 STUTTGART
Tel.: +49 711 783801
Fax: +49 711 78382640
info@lappkabel.de
www.lappkabel.de

Lapp Systems GmbH
Oskar-Lapp-Str. 5
70565 STUTTGART
Tel.: +49 711 783804
Fax: +49 711 78383520
info@lappkabel.de
www.lappkabel.de

Ghana
PROCESS AND PLANT AUTOMATION Ltd.
No. 3 Becca Villa, behind Cal Bank
Baatsona, Spintex Road.
P.O. Box Sr 95
ACCRA
Tel.: +233 3 02812680
ekua@automationghana.com
www.automationghana.com

Great Britain
Lapp Limited
Unit 3 Perivale Park
Horsenden Lane South
GREENFORD, Middlesex, UB6 7RL
Tel.: +44 20 87587800
Fax: +44 20 87587880
sales@lapplimited.com
www.lappgroup.co.uk

Greece
Dimoulas Special Cables S.A.
100-102 Lenorman Str.
10444 ATHENS
Tel.: +30 21 05157610
Fax: +30 21 05157611
info@dimoulas.gr
www.dimoulas.gr

Guatemala
Intek Guatemala S.A.
4a. Ave. 10 – 31 Zona 9
CIUDAD DE GUATEMALA
Tel.: +502 2507-0500
Fax +502 2507-0501
intekgt@intek-ca.com
www.intek-ca.com

Honduras
intek Honduras
Ofi-Bodegas Premier
100 mts. antes del Peaje a La Lima
Edificio PWC-14B
SAN PEDRO SULA
Tel.: +504 2559-4748, -50
Fax: +504 2559-4740
intekhn@intek-ca.com
www.intek-ca.com

Hungary
Lapp Hungária Kft.
Neumann János u.1
2040 BUDAÖRS
Tel.: +36 23 501-250
Fax: +36 23 501-259
sales@lapphungaria.hu
www.lapphungaria.hu

India
LAPP India Pvt. Ltd.
1/3, 9th Cross, 9th A Main Road
Jayanagar 2nd Block,
BENGALURU – 560011
Tel.: +91 80 47405222
info@lappindia.com
www.lappindia.lappgroup.com

Indonesia
PT. JJ-Lapp Cable SMI
Graha INTI FAUZI, 7th Floor
Jl. Buncit Raya No. 22
JAKARTA 12510
Tel.: +62 21 27537051
Fax: +62 21 27537052
sales_jjli@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Iran
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Island
Johan Rönning Ltd.
Klettagardar 25
104 REYKJAVIK
Tel.: +354 5 200800
Fax: +354 5 200888
ronning@ronning.is
www.ronning.is

Israel
Arrow Control Cables Ltd.
7 Zavitan Street
4995000 MOSHAV NEHALIM
Tel.: +972 3 9074887
Fax: +972 3 9074889
info@arrowcables.com
www.arrowcables.com

Italy
LAPP ITALIA S.R.L.
Via Lavoratori Autobianchi 1
Building 20
20832 DESIO (MB)
Tel.: +39 0362 4871
Fax: +39 0362 487330-340
lappitalia@lappitalia.it
www.lappitalia.it

Camuna Cavi s.r.l.
Via Generale Treboldi, 128
25048 EDOLO (BS)
Tel.: +39 0364 773411
Fax: +39 0364 770120
info@camunacavi.it
www.camunacavi.it
Sales Office
Via Lavoratori Autobianchi 1
Building 20
20832 DESIO (MB)

Japan
Lapp Japan k.k.
3F Iseki Bldg
2-3-26 Kudanminami, Chiyoda-ku
TOKYO 102-0074
Tel.: +81 3-4520-6245
Fax: +81 3-4520-6246
sales@lappgroup.jp
www.lapp.co.jp

Jordan
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Kazakhstan
Lapp Kazakhstan LLP
Abaya ave. 13, office 1004
010000 ASTANA
Tel.: +7 7172 476144
info@lappgroup.kz
www.lapp.kz

Korea
Lapp Korea LLC.
42, Jangangongdan 8-gil
Jangan-myeon, Hwaseong-si
Gyeonggi-do, Republic of Korea
Tel.: +82 1688 1099
Fax: +82 31 697 4099
dowoomi@lappgroup.com
www.lappkorea.com
www.lapp4u.com

Kuwait
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

LAPP nel mondo

Latvia
Lapp Miltronic SIA
Ulbrokas 44a
RĪGA LV1021, Latvija
Tel.: +371 6 7501900
info.lv@lappgroup.com
lv.lappgroup.com

Lebanon
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Libya
Al Jouda Co.
Al Fath – Street
Al Buraq – Building 3rd floor
BENGHAZI
Tel.: +218 91 7433363
kamal_ahf@yahoo.co.uk

Lithuania
LAPP MILTRONIC filialas
Aukštaičių g. 6
11341 VILNIUS, Lietuva
Tel.: +370 5 2780390
info.lt@lappgroup.com
lt.lappgroup.com

Macedonia
Siskon Dooel
Taskenska 4A
1000 SKOPJE
Tel.: +389 2 3062423
Fax: +389 2 3061250
siskon@mt.net.mk
www.siskon.com.mk

Malaysia
JJ-LAPP Cable (M) sdn. Bhd.
16, Jalan 51A/225,
46100 PETALING JAYA SELANGOR
Tel.: +603 78 616288
Fax: +603 78 616299
sales_jjlm@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Malta
G & E Electronics Ltd.
Genics Bldgs.
Giov. Papaffy Str.
B'KARA BKR 4021
Tel.: +356 21 486816
Fax: +356 21 497103
info@gemalta.com
www.gemalta.com

Mexico
Lapp Mexico S de RL de CV
Del Bosque 1205-1
Parque Industrial El Bosque II
45619, Tlaquepaque, Jalisco
Tel.: +52 33 36660250
ventas@lappmexico.com
www.lappmexico.com

Republic of Moldova
Lapp Romania SRL
A1 Business Park
(Autostrada Bucuresti – Pitesti, Km 13.5)
Aleea Camilla nr. 11, Unitatea G2
Comuna Dragomiresti Vale
Sat Dragomiresti Deal
Judet ILFOV, 077096
Tel.: +40 213 1009-61
Fax: +40 213 1009-59
office@lappkabel.ro
www.lappkabel.ro

Mongolia
TECHSOURCE Co., Ltd.
2nd floor, Misheel building
Chinggis Avenue
Khan-Uul district
ULAANBAATAR 15160
Tel.: +976 70 117171, 94 010920
info@techsource.mn
www.techsource.mn

Morocco
Fiabel
16 Allée des Dahlias (Beausite)
Bd la Grande Ceinture
20250 Ain Sebâa, CASABLANCA
Tel.: +212 522 4033-01, -02
Tel.: +212 522 4046-16, -17, -18
Fax: +212 522 403303
www.fiabel.ma

Netherlands
LAPP Benelux B.V.
Van Dijklaan 16
5581 WG WAALRE
Tel.: +31 40 2285000
Fax: +31 40 2285010
sales.lappbenelux@lappgroup.com
www.lappbenelux.com

New Zealand
Engineering Computer
Services Ltd.
Cnr Te-Rapa & Ruffell Rd
P.O. Box 20204
HAMILTON, 3288
Tel.: +64 7 8492211
Fax: +64 7 8492220
garry@lappgroup.co.nzw
www.lappgroup.co.nz

Nicaragua
Electronica Tecnica SA.
De la Óptica Nicaraguense
3C al este, 1/2C al Sur
Casa No. 38 Residendial Bolonia
MANAGUA
Tel.: +505 2254-4913
info@ni.elvatron.com
mercadeo@elvatron.com
nicaragua.elvatron.com

Norway
LAPP Norway AS
Eikringen 11
3036 DRAMMEN
Tel.: +47 32 261300
info.no@lappgroup.com
www.lapp.no

Oman
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Pakistan
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Panama
Lapp Panama S.A.
Building 9075, Unit 9
PanAmerica Corporate Center
Panamá Pacífico, Arraiján.
Tel.: +507 320 5090
sales.panama@lappgroup.com
lapplatinamerica.lappgroup.com

Peru
DIPROSOL PERU SAC
Av. Velasco Astete 2371
Surco LIMA 33
Tel.: +51 1 2752765
Fax: +51 1 2752776
ventas@diprosol.com.pe
www.diprosol.com.pe

Philippines
JJ-LAPP Cable (P) Inc
Unit 704, Philplans Corporate Center
1012 Triangle Drive
Bonifacio Global City
1634 TAGUIG CITY, MANILA
Tel.: +632 786 7566
Fax: +632 786 7544
sales_jjlp@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Poland
Lapp Kabel Sp. z o.o.
Ulica: Profesjonalna 1
Biskupice Podgórne
55-040 KOBIERZYCE
Tel.: +48 71 3306300
Fax: +48 71 3306306
info@lapppolska.pl
www.lapppolska.pl

Portugal
Policabos S.A.
Av. Pedro Álvares Cabral
Lugar da Capa Rota
2710-144 SINTRA
Tel.: +351 21 9178640
Fax: +351 21 9178649
policabos@policabos.pt
www.policabos.pt

Qatar
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Romania
Lapp Romania SRL
A1 Business Park
(Autostrada Bucuresti – Pitesti, Km 13.5)
Aleea Camilla nr. 11, Unitatea G2
Comuna Dragomiresti Vale
Sat Dragomiresti Deal
Judet ILFOV, 077096
Tel.: +40 213 1009-61
Fax: +40 213 1009-59
office@lappkabel.ro
www.lappkabel.ro

Russia
Lapp Russia OOO
Mira st., 7, Krutye Kluchi
443028 SAMARA
Tel.: +7 846 2315155
info@lappgroup.ru
www.lapp.ru

Saudi Arabia
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Senegal
Sénégal Automation Technology Assistance (SATA Sarl)
Avenue Birago Diop x rue G Point E
BP 5344, DAKAR
Tel.: +221 338601030
Fax: +221 338207093

Serbia
VESIMPEX d.o.o.
Patrijarha Dimitrija 24 (DMB)
11090 BEOGRAD-RAKOVICA
Tel.: +381 11 4049-070, -071, -072, -073
Magacin/warehouse: +381 11 4049-075
Fax: +381 11 4049-077
Mob.: +381 63 693-373
info@vesimpex.rs
www.vesimpex.rs

Singapore
Lapp Asia Pacific Pte. Ltd.
No.9 Tuas South St. 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6558-7176
Fax: +65 6558-7081
lappapac.lappgroup.com

JJ-LAPP Cable (S) Pte. Ltd.
No.9 Tuas South St 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6508-6200
Fax: +65 6863-1271
sales_jjls@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Slovakia
LAPP SLOVENSKO, s.r.o.
Piaristicka 2
949 24 NITRA
Tel.: +421 376 578095
Fax: +421 376 578096
info@lappgroup.sk
www.lappgroup.sk

Slovenia
Lapp, d. o. o.
Limbuška cesta 2
2341 LIMBUŠ
Tel.: +386 2 4213550
Fax: +386 2 4213571
info@lappslovenia.com
www.lappslovenia.com

South Africa
LAPP Southern Africa
51 Brunton Circle
Founders View South
Modderfontein
1645 GAUTENG
Tel.: +27 11 2013200
Fax: +27 11 6095850
info@lappkabel.co.za
www.lappcable.co.za

Spain
Lapp España
Avda. de les Garrigues, 34 – 36
Parque Empresarial Mas Blau II
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT
(Barcelona)
Tel.: +34 902 108 669
Fax: +34 934 796 272
info@lappgroup.es
www.lappgroup.es

Sweden
LAPP Miltronic AB
Kungshagsvagen 7
Box 1022
611 29 NYKOPING
Tel.: +46 155 77700
info.se@lappgroup.com
www.lapp.se

Sales office Denmark
Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
kundeservice.dk@lappgroup.com
www.lappgroup.dk

Switzerland
Volland AG
Ifangstrasse 103
8153 RÜMLANG
Tel.: +41 44 8179797
Fax: +41 44 8179700
info@volland.ch
www.volland.ch

Syria
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Taiwan
DKSH Taiwan Ltd.
10th Floor, No. 22, Lane 407
Tiding Blvd., Sec. 2
Neihu Technology Park
TAIPEI CITY 114-93
Tel.: +886 2 87527654
Fax: +886 2 87518688
wilson.wang@dksh.com

Thailand
JJ-LAPP Cable (T) Ltd.
23/110-117 Sorachai Building
25-29th FL
Soi Sukhumvit 63 (Ekamai),
Sukhumvit Road, Klongton Nua,
Wattana, BANGKOK 10110
Tel.: +66 27 878288
Fax: +66 27 878299
sales_jjlt@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Tunisia
ELECSA TN, Groupe TTI
Zone industrielle
8030 GROMBALIA
Tel.: +216 72 255954
Fax: +216 72 255980
commercial@elecsa-tn.com
www.tti-tn.com

Turkey
LAPP KABLO San. ve Tic. Ltd. Şti.
Atatürk Mah. Şeref Sok. No: 55/1
34758 ATAŞEHIR-İSTANBUL
Tel.: +90 216 4565699
Fax: +90 216 4565687-89
info@lapp.com.tr
www.lapp.com.tr

Ukraine
Lapp Ukraine LLC
201 – 203, Kharkivske shose
02121 KIEV
Tel.: +38 044 495-6000
Fax: +38 044 490-7630
sales@lappukraine.com
www.lappukraine.com

United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE
A-502 Headquarters Building
PO Box 341223 Dubai, UAE
Dubai Silicon Oasis
DUBAI
Tel.: +971 4 3712905
Fax: +971 4 3712918
lappme@lappgroup.com
www.lappgroup.ae

Uruguay
Reprinter LTDA
Avda. Italia 6481
MONTEVIDEO
Tel.: +598 2600-7343
Fax: +598 2600-8658
g.lezama@reprinter.com.uy
www.uruwire.com

USA
Lapp USA, Inc.
29 Hanover Road
FLORHAM PARK, NJ 07932
Tel.: +1 973 6609700
Fax: +1 973 6609330
sales@lappusa.com
www.lappusa.com

Lapp Tannehill, Inc.
8675 Eagle Creek Parkway Suite 900
SAVAGE, MN 55378
Tel.: +1 952 8816700
Fax: +1 952 8810743
sales@lapptannehill.com
www.lapptannehill.com

Uzbekistan
Energy Power Solution LLC
Khurshid-Sh. Rashidov str. 16
100017 TASHKENT
Tel.: +998 71 2050911
sales@eps.uz
www.eps.uz

Venezuela
Somerinca, C.A.
Qta Corazón de Jesus
4ta Transversal de Montecristo
calle el Carmen, de los Dos Caminos
1070 CARACAS, Venezuela
Tel.: +58 212 2352748/1081/1696
Fax: +58 212 2399341
klocmoeller@cantv.net
www.somerinca.com

Vietnam
JJ-Lapp Cable Vietnam Co., Ltd
12th floor, Unit 1206, Sailing Tower
111A Pasteur Street, District 1
HO CHI MINH CITY
Tel.: +84 8 62887668
Fax: +84 8 38236776
sales_jjlv@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Yemen
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Info

Siamo presenti in tutto il Mondo.
O molto vicino a te.

Per contattare il rappresentante locale della LAPP, visita il sito:
www.lappgroup.com/worldwide

Entra nel mondo LAPP:

Seguite LAPP:

IL CATALOGO È VALIDO DA MAGGIO 2020

Diritti sulle immagini: LAPP, Maiwolf, Wolfram Scheible, Bystronic glass, Comau SpA, EMAG, Fotolia, iStock

Per l'uso dei nostri prodotti vale quanto segue

La conformità dei nostri prodotti con le direttive europee rilevanti e l'osservanza dei requisiti in esse stabiliti sono indicate dal contrassegno CE. La sicurezza dei nostri prodotti è strettamente connessa al loro utilizzo. La conoscenza e osservanza delle relative norme di utilizzo nazionali/internazionali (ed es. DIN VDE 0100; 0298) è assolutamente indispensabile.

Un'installazione non appropriata porta a particolari rischi. Pertanto è assolutamente indispensabile che tutti i nostri prodotti/articoli:

siano trattati esclusivamente da elettricisti esperti e autorizzati. In caso contrario sussiste il rischio di scossa elettrica o incendio causati dalla corrente elettrica.

Indicazioni di sicurezza

La sicurezza di utilizzo dei nostri prodotti è testata in linea di principio in base a norme definite e prescrizioni interne intese all'adempimento delle norme, per garantire la vostra sicurezza nell'utilizzo. In queste procedure sono rispettate le prescrizioni di legge e le direttive riguardanti la sicurezza di volta in volta vigenti. Se l'utilizzo avviene in modo adeguato e appropriato, possono essere esclusi i rischi per gli utenti legati specificamente al prodotto. Se invece l'utilizzo avviene in modo improprio o non conforme, possono nascere notevoli rischi per le persone e l'ambiente. Per questo motivo cavi e conduttori devono essere trattati e utilizzati in modo responsabile esclusivamente da elettricisti esperti o personale qualificato informato sulla EMC.

Il presente catalogo contiene dati generali sull' utilizzo di ciascun prodotto. Indipendentemente da ciò, per cavi e conduttori sono valide le norme di utilizzo DIN VDE 0298 e DIN VDE 0891. Estratti di queste norme insieme a tabelle integrative per la scelta e l'utilizzo nonché direttive per la progettazione e installazione sono riportate nelle tabelle di questo catalogo. Le nostre macchine e apparecchiature sono – se necessario – progettate in conformità alla direttiva macchine e munite del contrassegno CE.

Richiamiamo la vostra attenzione sul fatto che le nostre macchine e apparecchiature possono essere usate solo in modo conforme alla loro struttura e possono essere utilizzate esclusivamente da personale specializzato e addestrato.

©Copyright di U.I. Lapp GmbH, Stuttgart. La ristampa del testo e delle illustrazioni è possibile solo previo consenso scritto e con citazione della fonte. Ci riserviamo di apportare modifiche ai nostri prodotti, in modo particolare per miglioramenti tecnici e ulteriori sviluppi. Pertanto tutte le illustrazioni, indicazioni numeriche ecc. non sono garantite.

ÖLFLEX®
Cavi di controllo e comando

UNITRONIC®
Sistemi per trasmissione dati

ETHERLINE®
Sistemi per trasmissione dati
per Ethernet technology

HITRONIC®
Sistemi per trasmissione
dati a fibra ottica

EPIC®
Connettori industriali

SKINTOP®
Pressacavi

SILVYN®
Sistemi di protezione
e trasporto per cavi

FLEXIMARK®
Sistemi di marcatura

Seguite LAPP

Condizioni generali di vendita:
Le nostre condizioni generali di vendita si trovano sul sito
www.lappgroup.com/terms

LAPP

www.lappgroup.com

Per contattare il rappresentante locale della LAPP, visita il sito **www.lappgroup.com/worldwide**

05/20.3.020.99092688