

ETHERLINE®

Systemy transmisji danych w technologii ETHERNET



Nasze produkty ETHERLINE® to szybkość i bezpieczeństwo pracy w aplikacjach opartych na rozwiązaniach ETHERNET. To system trwałych, niezawodnych przewodów oraz pasywnych elementów przyłączeniowych, zapewniający efektywne rozwiązania do prawie każdej aplikacji, w szczególności w środowisku przemysłowym.

Zakres zastosowania

- Sieci przemysłowe i obiektowe
- Budowa maszyn i urządzeń
- Automatyka
- Technologia sterowania

Przewody do Ethernetu Przemysłowego Cat.5 / Cat.5e

Industrial Ethernet

ETHERLINE® Cat.5e	412
ETHERLINE® Cat.5e Flex	413
ETHERLINE® Cat.5e FD	414
ETHERLINE® Cat.5 FD BK	415

Industrial Ethernet EC

ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e	416
ETHERLINE® EC FD Cat.5e	417

PROFINET Typ A - połączenia nieruchome

ETHERLINE® PN Cat.5	418
---------------------	-----

PROFINET Typ B - połączenia ruchome

ETHERLINE® PN Flex	419
--------------------	-----

PROFINET Typ C - połączenia ruchome, praca ciągła

ETHERLINE® PN Cat.5 FD	420
ETHERLINE® TORSION Cat. 5	421

PROFINET Typ C - zastosowania specjalne

ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2AWG22/7	422
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus	423
ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5	424
ETHERLINE® Cat.5 ARM	425

PROFINET HYBRID Typ B - połączenia ruchome

ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	426
------------------------------	-----

Przewody do Ethernetu Przemysłowego Cat.6

Ethernet Przemysłowy - połączenia giętkie, praca ciągła

ETHERLINE® CAT.6 FD	427
---------------------	-----

Przewody do Ethernetu Przemysłowego Cat.6_A

Ethernet Przemysłowy / PROFINET Typ A - połączenia giętkie

ETHERLINE® Cat.6 _A	428
-------------------------------	-----

Ethernet Przemysłowy / PROFINET Typ B - połączenia ruchome

ETHERLINE® PN Cat.6 _A FLEX	429
---------------------------------------	-----

Ethernet Przemysłowy / PROFINET Typ C - połączenia giętkie, praca ciągła

ETHERLINE® FD CAT.6 _A	430
ETHERLINE® TORSION Cat.6 _A	431

Przewody do Ethernetu Przemysłowego Cat.7

Ethernet Przemysłowy / PROFINET Typ A - połączenia giętkie

ETHERLINE® Cat.7	432
------------------	-----

Industrial Ethernet

Ethernet Przemysłowy do specjalnych aplikacji

ETHERLINE® HEAT 6722	New	433
ETHERLINE® TRAY	New	434
ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	New	434
ETHERLINE® ROBUST	New	435
ETHERLINE® ROBUST FR	New	436

Ethernet Przemysłowy Patchcord Cat.5/Cat.5e

Ethernet przemysłowy - połączenia giętkie

ETHERLINE® P Flex Cat.5e M12	437
ETHERLINE® P Flex Cat.5e M12-RJ45	438
ETHERLINE® P Flex Cat.5e RJ45	439
ETHERLINE® H Flex Cat.5e M12	440
ETHERLINE® H Flex Cat.5e M12-RJ45	441
ETHERLINE® H Flex Cat.5e RJ45	442

Ethernet Przemysłowy EC Flex - połączenia giętkie

ETHERLINE® EC Flex Cat.5e M8	443
------------------------------	-----

Ethernet Przemysłowy EC FD - połączenia giętkie, praca ciągła

ETHERLINE® EC FD Cat.5e M8	New	444
ETHERLINE® EC FD Cat.5e M8-RJ45	New	445
ETHERLINE® EC FD Cat.5e M12	New	446
ETHERLINE® EC FD Cat.5e M12-RJ45	New	447
ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45	New	448
ETHERLINE® EC FD Cat.5e M12F	New	449

PROFINET Typ A - połączenia nieruchome

ETHERLINE® PN Cat.5 M12	450	
ETHERLINE® PN Cat.5 M12-RJ45	New	451
ETHERLINE® PN Cat.5 RJ45	New	452

PROFINET Typ B - połączenia ruchome

ETHERLINE® PN Flex Cat.5 M12	453	
ETHERLINE® PN Flex Cat.5 M12-RJ45	New	454
ETHERLINE® PN Flex Cat.5 RJ45	New	455

PROFINET Typ C - połączenia ruchome, praca ciągła

ETHERLINE® PN FD Cat.5 M12	456	
ETHERLINE® PN FD Cat.5 M12-RJ45	New	457
ETHERLINE® PN FD Cat.5 RJ45	New	458

Ethernet Przemysłowy Patchcord Cat.6_A

Ethernet Przemysłowy / PROFINET Typ C - połączenia giętkie, praca ciągła

ETHERLINE® FD CAT.6 _A M12	New	459
ETHERLINE® TORSION Cat.6 _A M12	New	460

Akcesoria do sieci przemysłowych

Złącze RJ45 Industrial Ethernet

EPIC® DATA PN AX RJ45	461	
EPIC® DATA PN 90 RJ45	New	461
EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6 _A	462	
EPIC® DATA RJ45F Cat.6 _A	462	
EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6 _A	New	463
EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6 _A IP68	463	
EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6 _A	464	
EPIC® DATA M12D	464	

Złącza M12 do montażu swobodnego na przewodach i w ściankach urządzeń

EPIC® DATA M12X	New	465
EPIC® DATA FT IE	465	
EPIC® DATA CCR FA	New	466
UNITRONIC® LAN 200 - Cat.5e	466	

Przewody Ethernet do strukturalnego okablowania budynków

Przewody do instalacji nieruchomych

UNITRONIC® LAN 250 - CAT.6	467
UNITRONIC® LAN 500 - Cat.6 _A	468
UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7	469
UNITRONIC® LAN 1200 S/FTP Cat.7 _A	470
UNITRONIC® LAN 1500 S/FTP Cat.7 _A	471
UNITRONIC® LAN OUTDOOR	472

Przewody do aplikacji ruchomych

UNITRONIC® LAN FLEX	473
---------------------	-----

Komponenty do osieciowania budynków

Patchcord RJ45

Kabel krosowniczy RJ45 CAT.5e	474
Patchcable RJ45 CAT.6 S/FTP	474
Kabel krosowniczy LANmark-6 RJ45	475
Kabel krosowniczy S-FTP Crossover RJ45 CAT.5e	475

Złącze RJ45 Industrial Ethernet

Wtyczka RJ45 CAT.5 Hirose TM11	476
Wtyczka RJ45 CAT.5 Stewart SS37	476
Wtyczka RJ45 CAT.5e FM45 do montażu obiektowego	476
Wtyczka RJ45 CAT.6 Hirose TM21	477
LANmark-6 EVO gniazdo SnapIn	477
LANmark-6 EVO gniazdo SnapIn AWG26	477
LANmark-6 EVO gniazdo SnapIn 10G	478
LANmark-7 _{GG45} gniazdo SnapIn	478
Praska do wtyczek RJ45 Hirose	478

Akcesoria

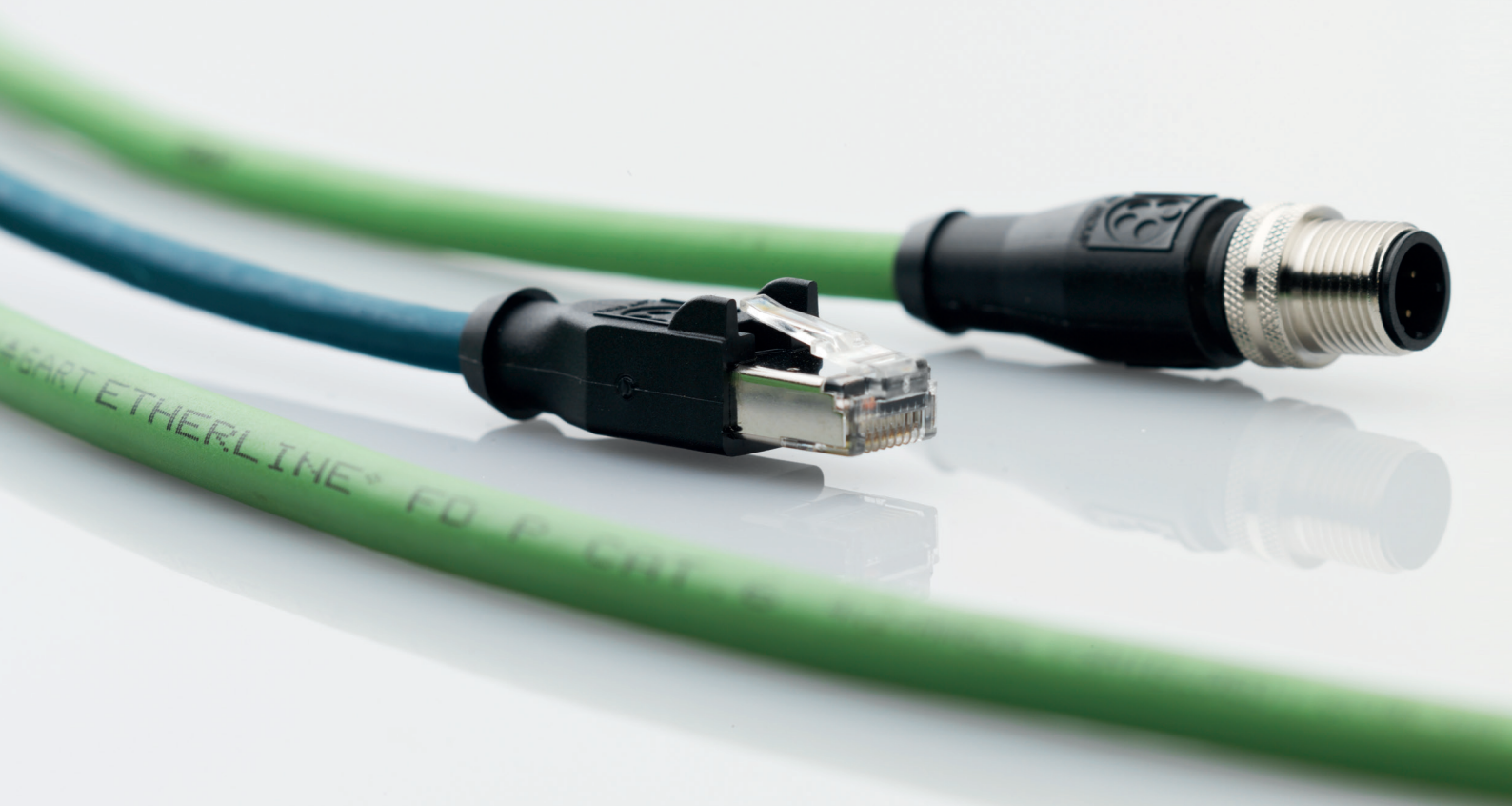
Praska do wtyczek RJ45 Stewart	479
Narzędzie Comfort	479
Narzędzie Easy Termination	479

Złącza Snap-In

Panel krosowniczy modułowy wysuwany	480
Płyta przednia 19" 1HE kat. 6 _A	480
Adaptory Keystone do złączy EVO SnapIn	480
Adaptory Keystone do złączy SnapIn	481
Adapter szynowy SnapIn	481
Natynkowe gniazdko informatyczne LSA+	481

Technologia połączeń LSA+

Złącze kablowe LSA+	482
Wciskarka LSA+	482



Z produktami ETHERLINE® w drodze do przyszłości

Jeśli chcesz uniknąć awarii, przestoju i problemów jakościowych możesz zaufać produktom firmy Lapp. Charakteryzują się one wysoką jakością oraz wzajemną kompatybilnością. Przywiązujemy dużą uwagę do tego, aby nasze produkty spełniały indywidualne wymagania oraz posiadały długi cykl życia i użyteczności. Markę ETHERLINE® można zastosować niemal do każdej aplikacji. Przewody testujemy w naszym laborato-

rium w przewodnicach łańcuchowych, dlatego dobrze sprawdzają się w przypadku, gdy wymagana jest giętka praca w przewodnicy łańcuchowej czy na robocie przemysłowym pod dodatkowym obciążeniem mechanicznym lub termicznym. W przypadku potrzeby podłączenia przewodu do urządzenia proponujemy złącza RJ45 lub M12. Prawie do każdego przewodu można dobrać pasujące złącze, zazwyczaj nie ma potrzeby stosowa-

nia specjalistycznych narzędzi. Do niektórych aplikacji, w celu obniżenia kosztów oraz czasu, firma Lapp proponuje duży zakres patchcordów. Przewody konfekcjonowane ETHERLINE® do sieci przemysłowej Ethernet produkowane są ze złączami spełniającymi odpowiednie wymagania. Patchcordy są testowane w naszych zakładach i spełniają wszelkie wymagania dotyczące klasy ochrony i transmisji danych.



ETHERLINE® przewody miedziane

- Miedziane przewody do transmisji danych w sieci PROFINET®
- Przewody do wszystkich aplikacji przemysłowych Ethernet (ETHERLINE®) lub do strukturalnego okablowania budynków (UNITRONIC® LAN)
- Wszystkie przewody posiadają certyfikat UL



ETHERLINE® złącza

- Złącza łatwe w montażu, niewymagające zastosowania specjalnych narzędzi
- Złącza proste i kątowe RJ45 z podanym kodem kolorów do łatwego połączenia z przewodami 2- lub 4- parowymi
- Złącza M12 kodowanie D – do transmisji danych do 100 Mbit/s
- Złącza M12 kodowanie X – do transmisji danych do 10 Gbit/s



ETHERLINE® przewody konfekcjonowane

- Wysoka jakość przewodu i złącza
- Duży zakres produktów ze złączami RJ45 lub M12, wersja kąтова i prosta dostępna na stanach magazynowych
- Testowane fabrycznie patchcordy zapewniają oszczędność kosztów, czasu oraz odpowiednią klasę ochrony

Specyfikacja zgodna z wytycznymi PROFINET®

Standard PROFINET® został określony w IEC 61918 „Przemysłowa Sieć Komunikacyjna – Instalacja sieci komunikacyjnych w obiektach przemysłowych” do okablowania wewnątrz i pomiędzy stanowiskami do automatyki lub stanowiskami produkcyjnymi. Specyfikacja infrastruktury dla okablowania i rozwiązań PROFINET® została znormalizowana w IEC 61784-5-3. Dotyczy mediów

transmisyjnych na bazie miedzi i włókien światłowodowych oraz transmisji bezprzewodowej. Okablowanie PROFINET® oraz wytyczne technologii połączeń zostały opracowane przez PNO w IEC 61784-5-3. Określone zostały po trzy typy przewodów z żyłami miedzianymi dla wykonania z 2 i 4 parami żył. Specyfikacja określa budowę, wymagania mechaniczne i elektryczne.

- Typ A: dla połączeń nieruchomych, nieelastycznych po połączeniu (pojedynczy drut)
- Typ B: dla połączeń ruchomych, okazjonalnie ruchomych (żyła 7-drutowa)
- Typ C: dla wymagań specjalnych np. zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych, pracy w ruchu skrętnym itp. (drut lub elastyczne żyły maksymalnie 19-drutowe)

Poniższa tabela pokazuje wszystkie trzy typy zgodne z wytycznymi PROFINET®

Liczba par/typ przewodu	Typ A	Typ B	Typ C
2-pary (2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1...19
4-pary (4x2)	Min. AWG23/1	Min. AWG23/7	Min. AWG24/1...19

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

PROFINET® konfigurator



PROFINET® 2-parowy do 100 Mbit/s

Aplikacja		Przewody		Pasujące złącza		
		Numer artykułu	Opis	Aplikacja	Numer artykułu	Opis
4-styki typ A dla połączeń nieruchomych		2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y 2X2XAWG22	Wtyczka M12, kodowanie D	22260820	AB-C4-M12MSD-SH
		2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5			
		2170494	ETHERLINE® PN Cat.5e YY			
4-styki typ B dla połączeń ruchomych		2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	Gniazdo M12, kodowanie D	22261016	AB-C4-M12FSD-SH
		2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC			
		2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC Cat.5			
4-styki typ C dla aplikacji specjalnych	Prowadnice łańcuchowe	2170894	ETHERLINE® FD P FC Cat.5	Złącze RJ45, proste	21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC
	Ruch skrętny	2170888	ETHERLINE® TORSION P Cat.5 AWM			
	Trasy podziemne	2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM	Złącze RJ45, kątowe	21700638	ED-IE-90-6A-PN-20-FC
	Instalacje zewnętrzne	2170901	ETHERLINE® Y Cat.5e BK			
	Podwyższona temperatura	2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus			
	Żywność i Napoje	2170451 2170454	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5 ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5			



PROFINET® 4-parowy do 10 Gbit/s

Aplikacja		Przewody		Pasujące złącza					
		Numer artykułu	Opis	Aplikacja	Numer artykułu	Opis			
8-styków typ A dla połączeń nieruchomych	Cat.6 _A	2170466	ETHERLINE® Cat.6 _A H	Wtyczka M12, kodowanie X	21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC			
		2170465	ETHERLINE® Cat.6 _A P						
		2170464	ETHERLINE® Cat.6 _A Y						
	Cat.7	2170476	ETHERLINE® H Cat.7 H				Gniazdo M12, kodowanie X	21700621	ED-IE-AX-M12XF-6A-67-FC
		2170475	ETHERLINE® Cat.7 P						
		2170474	ETHERLINE® Cat.7 Y						
8-styków typ B dla połączeń ruchomych	Cat.6 _A	2170930	ETHERLINE® PN Cat.6 _A Y FLEX 4x2x23/7	Gniazdo M12, kodowanie X z kołnierzem	21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6A-67-FC			
		2170931	ETHERLINE® PN Cat.6 _A FRNC FLEX 4x2x23/7						
8-styków typ C dla aplikacji specjalnych	Prowadnice łańcuchowe, Cat.6 _A	2170485	ETHERLINE® FD Cat.6 _A 4X2X24/7AWG	Złącze RJ45, proste, TIA568-A	21700600	ED-IE-AX-6A-A-20-FC			
		2170484	ETHERLINE® FD P Cat.6 _A 4X2X24/7AWG	Złącze RJ45, proste, TIA568-B	21700601	ED-IE-AX-6A-B-20-FC			
	Ruch skrętny, Cat.6 _A	2170483	ETHERLINE® TORSION P Cat.6 _A 4X2XAWG24/7	Złącze RJ45, kątowe, TIA568-A	21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC			
		2170482	ETHERLINE® TORSION Y Cat.6 _A 4X2XAWG24/7	Złącze RJ45, kątowe, TIA568-B	21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC			

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® Cat.5e

Połączenia nieruchome

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® P Cat.5e 4x2xAWG24/1



LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® H-H CAT.5e



Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Cat.5e

Korzyści

- Komunikacja niezależna z poziomu czujnika/elementu wykonawczego do Internetu
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Przewody z płaszczem PUR 1000 V UL - dopuszczenie do instalacji obok przewodów zasilających

Zakres zastosowania

- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym
- 4 pary: 10/100/1000 Mbit/s dla sieci przemysłowej Ethernet
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Zastosowania przemysłowe
- Połączenia nieruchome

Cechy produktu

- Wysokiej jakości ekranowanie podwójne zapewnia dużą niezawodność transmisji w obszarach z zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Płaszcz zewnętrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych
- Bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny

Normy i aprobaty

- Wersje PUR: UL AWM Style 21576
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu piankowego
- Wersja 2- lub 4-parowa
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny PUR albo LSZH
- Kolor: turkusowy morski (RAL 5021)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych



Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnopiędowych)
125 V



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
(przewód 2-parowy)
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna
(przewód 4-parowy)



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 500 V



Impedancja falowa

100 Om +/- 15%



Zakres temperatury

Płaszcz PUR
Połączenia nieruchome:
VDE od -30°C do +80°C; UL/CSA od -30°C do +80°C
Połączenia ruchome:
VDE od -5°C do +50°C; UL/CSA od -5°C do +80°C
Przewody w płaszczu bezhalogenowym
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Połączenia ruchome:
od -5°C to +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyty	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Wersja 2-parowa					
Płaszcz bezhalogenowy					
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	6.1	22	45
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy					
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	6.1	22	53
Wersja 4-parowa					
Płaszcz bezhalogenowy					
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6.3	32	54
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6.3 / 8.3	32	80
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy					
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6.3	32	62

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Wtyczka RJ45 CAT.5e FM45 do montażu obiektowego Patrz strona 476
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A Patrz strona 464
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 464
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 465
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 466
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania
- Narzędzia do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 1001



ETHERLINE® Cat.5e Flex

Do zastosowań giętkich

Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Cat.5e
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)



Korzyści

- Komunikacja niezależna z poziomu czujnika/elementu wykonawczego do Internetu
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Przewody z płaszczem PUR 1000 V UL - dopuszczenie do instalacji obok przewodów zasilających

Normy i aprobaty

- Wersja PVC z certyfikatem UL/CSA (CMG)
- Wersje PUR: UL AWM Style 21576
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Przewody z płaszczem PUR lub bezhalogenowym: wolne od związków halogenowych zgodnie z IEC 60754-1 (ilość kwaśnych gazów halogenowych), Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (poziom kwasowości)

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody telekomunikacyjne
- Szczytowe napięcie robocze** (nie do zastosowań silnoprądowych) 125 V
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome: 8 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
- Napięcie próbne**
Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 500 V
- Impedancja falowa** 100 Ohm +/- 15%
- Zakres temperatury**
Płaszcz PUR
Połączenia nieruchome: VDE od -30°C do +80°C; UL/CSA od -30°C do +80°C
Połączenia ruchome: VDE od -5°C do +50°C; UL/CSA od -5°C do +80°C
Przewody w płaszczu bezhalogenowym
Połączenia nieruchome: od -30°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -5°C do +60°C
Przewody w płaszczu PVC
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -10°C do +70°C

Zakres zastosowania

- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym
- 4 pary: 10/100/1000 Mbit/s dla sieci przemysłowej Ethernet
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)

Budowa produktu

- Żyły miedziane, 7-drutowe
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu piankowego
- Wersja 2- lub 4-parowa
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny PUR albo LSZH
- Kolor: turkusowy morski (RAL 5021)
- Płaszcz PVC: kolor zielony (RAL 6018)

Cechy produktu

- Wysokiej jakości ekranowanie podwójne zapewnia dużą niezawodność transmisji w obszarach z zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny
- Płaszcz zewnętrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Wersja 2-parowa					
Płaszcz bezhalogenowy					
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	5.9	19	43
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy					
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	5.9	19	45
Wersja 4-parowa					
Płaszcz bezhalogenowy					
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	6.3	25	48
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy					
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	6.3	25	54
Płaszcz zewnętrzny PVC					
2170486	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	6.4	30	54

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Wtyczka RJ45 CAT.5e FM45 do montażu obiektowego Patrz strona 476
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A Patrz strona 464
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 464
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 465
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 466
- Narzędzia do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 1001



ETHERLINE® Cat.5e FD

Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® FD P Cat.5e 2x2xAWG26/19



Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Do bardzo giętkich aplikacji
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)

Korzyści

- Komunikacja niezależna z poziomu czujnika/elementu wykonawczego do Internetu
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Zastosowania przemysłowe
- Przewody z płaszczem PUR 1000 V UL - dopuszczenie do instalacji obok przewodów zasilających

Zakres zastosowania

- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym
- 4 pary: 10/100/1000 Mbit/s dla sieci przemysłowej Ethernet
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do prowadnic łańcuchowych, ciągle zginanie

Cechy produktu

- Wysokiej jakości ekranowanie podwójne zapewnia dużą niezawodność transmisji w obszarach z zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Płaszcz zewnętrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych
- Bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny
- Przewody z płaszczem PUR 1000 V UL - dopuszczenie do instalacji obok przewodów zasilających

Normy i aprobaty

- Wersje PUR: UL AWM Style 21576
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi; 0,14 mm²(19 x 0,10); 26AWG
- Płaszcz wewnętrzny: kopolimer termoplastyczny, bezhalogenowy
- Wersja 2- lub 4-parowa
- Oplot z cynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor: turkusowy morski (RAL 5021)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych



Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V



Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna



Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 500 V



Impedancja falowa
100 Ohm +/- 15%



Zakres temperatury
Płaszcz PUR
Połączenia nieruchome:
VDE od -30°C do +80°C; UL/CSA od -30°C do +80°C
Połączenia ruchome:
VDE od -5°C do +50°C; UL/CSA od -5°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Wersja 2-parowa					
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG26/19	6.2	20	48
Wersja 4-parowa					
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG26/19	6.6	27	54

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Wtyczka RJ45 CAT.6 Hirose TM21 Patrz strona 477
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania
- Narzędzia do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 1001



ETHERLINE® Cat.5 FD BK

Kabel Ethernet do instalacji estradowych



Info

- Do bardzo giętkich aplikacji przemysłowych
- Cat.5e
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)

Korzyści

- Dodatkowe opcje wykorzystania z uwagi na możliwość stosowania na wolnym powietrzu, odporność na działanie promieniowania UV
- Duża elastyczność, łatwy montaż w obszarach o małej przestrzeni
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Możliwość zwinięcia do pracy przenośnej
- Przydatny w maszynach drogowych

Zakres zastosowania

- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Odpowiedni do transmisji danych audio (ETHERSOUND), danych sterujących światłem (DMX poprzez Ethernet) lub do sieci komputerowych
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- 4 pary: 10/100/1000 Mbit/s dla sieci przemysłowej Ethernet

Cechy produktu

- CAT.5
- Możliwa praca w maszynach i urządzeniach drogowych
- Możliwość ułożenia na zewnątrz/ odporność na działanie promieniowania UV
- Płaszcz zewnętrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych
- Wysokiej jakości ekran do stref, w których występują zakłócenia elektromagnetyczne

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21576
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi; 0,14 mm²(19 x 0,10); 26AWG
- Izolacja: piankowa, średnica żyły maks. 1,0 mm
- Skręcanie: 2 żyły skręcone w pary, 4 pary skręcone razem
- Płaszcz wewnętrzny: kopolimer termoplastyczny, bezhalogenowy
- Oplot z cynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz: PUR, bezhalogenowy, czarny

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych
- ⚡** **Szczytowe napięcie robocze**
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V
- ⤴** **Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna
- ⚡** **Napięcie próbne**
Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 500 V
- Z_∞** **Impedancja falowa**
100 Ohm +/- 15%
- ⚡** **Zakres temperatury**
Płaszcz PUR
Połączenia nieruchome:
VDE od -30°C do +80°C; UL/CSA od -30°C do +80°C
Połączenia ruchome:
VDE od -5°C do +50°C; UL/CSA od -5°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® Cat.5 FD BK					
CE217489	ETHERLINE® FD P BK Cat.5	4x2xAWG26/19	6.6	27	54

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki: (100; 500; 1000) m
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Wtyczka RJ45 Cat.6 Hirose TM21 Patrz strona 477
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania



ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e

Do zastosowań giętkich

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e



LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e



Info

- Do aplikacji EtherCAT
- Cat.5e
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)

Korzyści

- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Niewielkie wymagania pod względem ilości miejsca

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Wiele aplikacji z Ethernetem Przemysłowym, np. połączenia nieruchome i giętkie
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych.
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)

Cechy produktu

- Wersja z poliuretanu (PUR) o podwyższonej wytrzymałości, odporna na UV i bezhalogenowa
- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- Wysokiej jakości ekranowanie podwójne zapewnia dużą niezawodność transmisji w obszarach z zakłóceniami elektromagnetycznymi

Normy i aprobaty

- Wersja PVC z certyfikatem UL/CSA (CMG)
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1

Budowa produktu

- Żyła linkowa ocynowana, 7-drutowa
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Oznaczenia kolorowe izolacji: pomarańczowy/biały - pomarańczowy; zielony/biały - zielony
- Czwórka gwiazdowa
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Materiał płaszczka PVC lub PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody telekomunikacyjne



Szczytowe napięcie robocze

Maks. 100 V (nie do zastosowań silnoprądowych)



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
8 x średnica zewnętrzna



Impedancja falowa

100 Om +/- 15%



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome
PVC: od -30°C do +80°C
PUR: od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome:
PVC od -5°C do +50°C
PUR od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Płaszcz zewnętrzny PVC					
2170430	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	5,1	20	37
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy					
2170431	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	5,1	20	35

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® SENSOR M8 Patrz strona 382
- Wtyczka RJ45 CAT.5e FM45 do montażu obiektowego Patrz strona 476
- EPIC® DATA PN AX RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 Patrz strona 461



ETHERLINE® EC FD Cat.5e

Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach

Info

- Do aplikacji EtherCAT
- Do bardzo giętkich aplikacji przemysłowych
- Cat.5e



Korzyści

- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Niewielkie wymagania pod względem ilości miejsca

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do bardzo giętkich aplikacji (w przewodnicach łańcuchowych i stałe ruchomych elementach maszyn)
- Wiele aplikacji z Ethernetem Przemysłowym np. EtherCat, tj. połączenia nieruchome, giętkie oraz wysoce giętkie zastosowanie
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)

Cechy produktu

- Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy
- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- Wysokiej jakości ekranowanie podwójne zapewnia dużą niezawodność transmisji w obszarach z zakłóceniami elektromagnetycznymi

Normy i aprobaty

- Bezhalogenowe wg VDE 0472-815

Budowa produktu

- Żyły z cynowanych drucików miedzianych, 26AWG (19 x 0.10), (0.14 mm²)
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Oznaczenia kolorowe izolacji: pomarańczowy/biały - pomarańczowy; zielony/biały - zielony
- Czwórka gwiazdowa
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszanki na bazie PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody telekomunikacyjne
- Szczytowe napięcie robocze**
Maks. 100 V (nie do zastosowań silnoprądowych)
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome: 8 x średnica zewnętrzna
- Impedancja falowa**
100 Om +/- 15%
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® EC FD Cat.5e 2170434	ETHERLINE® EC FD Cat.5e	1 x 4 x AWG26/19	5	20	35

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® SENSOR M8 Patrz strona 382

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
AKCESORIA
ZAŁĄCZNIKI



ETHERLINE® PN Cat.5

Połączenia nieruchome

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC



LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® PN Cat.5e Y 2x2xAWG22/1



Info

- Do zastosowań PROFINET typu A
- CAT.5/5e

Korzyści

- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Maksymalna długość przewodu dla 100 Mbit/s to 100 m
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: możliwa instalacja w otwartych korytach kablowych, bez konieczności stosowania peszli

Cechy produktu

- Połączenia nieruchome
- CAT.5
- Wykonanie w standardzie Fast Connect (FC)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- ETHERLINE® Y FC, ETHERLINE® YY, ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC : trudnopalny zgodnie z CSA FT-4

Normy i aprobaty

- ETHERLINE® Y FC z aprobatą PLTC i wg wykonania AWM 21694
- ETHERLINE® PN kat. 5e YY z UL CMG
- ETHERLINE® PN kat. 5e Y z UL CMX
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC z aprobatą PLTC ER

Budowa produktu

- Żyłka jednodrutowa z czystej miedzi AWG22
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Czwórka gwiazdowa
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: PVC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych



Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V



Minimalny promień gięcia
Patrz specyfikacja techniczna



Napięcie próbné
Patrz specyfikacja techniczna



Impedancja falowa
100 Om +/- 15%



Zakres temperatury
Patrz specyfikacja techniczna

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Tradycyjne podłączenie przewodu					
2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y	2 x 2 x AWG22/1	6.5	30.4	56
Wykonanie w standardzie Fast Connect (FC)					
2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5	2 x 2 x AWG22/1	6.8	30.4	70
2170879	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	2 x 2 x AWG22/1	6.8	30.4	70
Możliwość ułożenia na zewnątrz i w ziemi					
2170494	ETHERLINE® PN Cat.5e YY	2 x 2 x AWG22/1	7.8	30.4	62

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: korałek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA PN AX RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 Patrz strona 463
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 464



ETHERLINE® PN Flex

Do zastosowań giętkich

Info

- Do sieci Profinet
- CAT.5
- Do zastosowań giętkich



Korzyści

- Do zastosowań PROFINET typu B
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Maksymalna długość przewodu dla 100 Mbit/s to 85 m
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni według CSA FT4
UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- CAT.5
- Wersja FRNC: bezhalogenowy i niepodtrzymujący płomieni
- Wykonanie w standardzie Fast Connect (FC)

Normy i aprobaty

- Przewód z certyfikatem UL/CSA- (CMG)
- ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC: ECOLAB®
Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi, 7-drutowa
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Czwórka gwiazdowa
- Płaszcz wewnętrzny z PVC lub FRNC
- Pełny ekran z opłotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Materiał płaszcza PVC lub FRNC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych
- Szczytowe napięcie robocze** (nie do zastosowań silnoprądowych) 125 V
- Minimalny promień gięcia**
Przewody FRNC: w trakcie instalacji: 8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
Przewody PVC: w trakcie instalacji: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome 10 x średnica zewnętrzna
- Napięcie próbne**
Żyła/żyła: 2000 V
Żyła/ekran: 2000 V
- Impedancja falowa**
100 Om +/- 15%
- Zakres temperatury**
Płaszcz bezhalogenowy
Instalacje nieruchome: od -25°C do +80°C
Instalacje ruchome: od -25°C do +80°C
Płaszcz PVC
Instalacje nieruchome: od -40°C do +80°C
Instalacje ruchome: od -20°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Płaszcz zewnętrzny PVC					
2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	6.8	31.3	67
Płaszcz zewnętrzny FRNC					
2170890	ETHERLINE® PN Cat.5 FRNC FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	6.8	31.2	65

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA PN AX RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 464
- Narzędzie do odizolowywania FC STRIP Patrz strona 1002



ETHERLINE® PN Cat.5 FD

Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® FD P FC Cat.5 2x2x22AWG



Info

- Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach
- Do aplikacji PROFINET

Korzyści

- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Do przewodnic łańcuchowych, ciągle zginanie
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Maksymalna długość przewodu dla 100 Mbit/s to 85 m
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Gechy produktu

- CAT.5
- Płaszcz zewnętrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Do stosowania w przewodnicach łańcuchowych
- Szerokie zastosowanie dzięki użyciu materiałów bezhalogenowych

Normy i aprobaty

- UL/CSA typ CMX (UL 444)

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Czwórka gwiazdowa
- Kolory żył zgodnie z PROFINET dla Cat.5
- Płaszcz wewnętrzny: kopolimer termoplastyczny (FRNC)
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody telekomunikacyjne



Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 700 V
Żyła/ekran: 700 V



Impedancja falowa

100 Om +/- 15%



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C
Połączenia ruchome:
od -10°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® PN Cat.5 FD					
2170894	ETHERLINE® FD P FC CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	6.8	31.3	63

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA PN AX RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 Patrz strona 463
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 464



ETHERLINE® TORSION Cat. 5

Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach

Info

- Przewód to Ethernetu przemysłowego, 2-parowy, przeznaczony do skręcania
- Do aplikacji PROFINET



Korzyści

- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Przewód to Ethernetu przemysłowego, 2-parowy, przeznaczony do skręcania
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Wiele aplikacji z Ethernetem Przemysłowym np. PROFINET, tj. połączenia nieruchome, giętkie oraz skręcanie
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Maks. długość przewodu dla 100Mbit/s to 55 m
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Przewód przystosowany do skręcania. Testowany podczas ponad miliona cykli gięcia i skręcania w prawo/lewo o 180° na odcinku 1 m
- Płaszcz zewnętrzny o wysokiej odporności na ścieranie
- Szerokie zastosowanie dzięki użyciu materiałów bezhalogenowych
- Płaszcz zewnętrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych

Normy i aprobaty

- UL AWM (Style 21161)
- Bezhalogenowe wg VDE 0472-815
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Linka cynowana
- AWG 22 (19-drutowa)
- Izolacja żyły PE
- Czwórka gwiazdowa
- Oplot z cynowanych drutów miedzianych
- Obwój z włókniyny
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), zielony (RAL 6018)

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych
	Szczytowe napięcie robocze Maks. 100 V (nie do zastosowań silnoprądowych)
	Minimalny promień gięcia Instalacja: 5 x średnica zewnętrzna
	Napięcie próbne 700 V
	Impedancja falowa 100 ± 15 Ohm (> 1 MHz)
	Zakres temperatury Od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® TORSION Cat. 5 2170888	ETHERLINE® TORSION CAT.5	2 x 2 x AWG22/19	6.8	31.3	52

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA PN AX RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A Patrz strona 464
- Nożyce uniwersalne typu A i B Patrz strona 998
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania



ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2AWG22/7

Połączenia giętkie

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® Y Cat.5e SUN RES



Info

- Do aplikacji PROFINET
- CAT.5

Korzyści

- Odporny na działanie promieniowania UV i działanie warunków atmosferycznych; kolor czarny
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Możliwość ułożenia na zewnątrz/odporność na działanie promieniowania UV
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Wiele aplikacji wykorzystujących Ethernet przemysłowy (np. PROFINET typu B), tzn. instalacje nieruchome i giętkie
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Maksymalna długość przewodu dla 100 Mbit/s to 85 m
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Związek PVC TM2 wg EN 50363-4-1
- W temperaturze pokojowej w wysokim stopniu odporny na działanie wielu olejów, kwasów i innych środków chemicznych
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- CAT.5

Budowa produktu

- Żyła 7 - drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Kolory żył zgodnie z PROFINET dla Cat.5
- Czwórka gwiazdowa
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: PVC; kolor czarny

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych



Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 500 V



Impedancja falowa

100 ± 15 Ohm (> 1 MHz)



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
od -10°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2AWG22/7					
2170901	ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2AWG22/7	2 x 2 x AWG22/7	6.5	30.4	59

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ETHERLINE® PN Flex Patrz strona 419

Akcesoria

- EPIC® DATA PN AX RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A Patrz strona 464
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 464
- Narzędzia do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 1001



ETHERLINE® Cat.5e 105 plus

Połączenia giętkie

Info

- Do aplikacji PROFINET
- Rozszerzony zakres temperatury



Korzyści

- Nie jest konieczna dodatkowa ochrona przewodów przed wysoką temperaturą
- Podwyższona odporność na temperaturę
- Zastosowania przemysłowe
- Wysokiej jakości ekran do stref, w których występują zakłócenia elektromagnetyczne
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- W elektrowniach wiatrowych w pobliżu zespołu przekładni
- Odpowiednie do stosowania w połączeniach nieruchomych i sporadycznie ruchomych, w strefach wysokiej temperatury
- Maksymalna długość przewodu dla 100 Mbit/s to 85 m
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych

Cechy produktu

- Optymalna ochrona EMC
- Obciążenie stałe do +105°C, obciążenie tymczasowe +120°C

Normy i aprobaty

- Wymagania elektryczne zgodnie z IEC 61156-5

Budowa produktu

- Żyła 7 - drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Kolory żył zgodnie z PROFINET dla Cat.5
- Pełny ekran z opłotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny na bazie TPE
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody telekomunikacyjne

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ohm +/- 15%

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +105°C
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +105°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus				
2170636	ETHERLINE Cat.5e 105 plus	2x2xAWG22/7	6.5	30.4

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA PN AX RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 Patrz strona 463
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 464



ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5

Połączenia giętkie

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® MARINE FRNC FC Cat.5



Info

- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich
- Do zastosowań giętkich w połączeniu z lekkim napięciem mechanicznym

Korzyści

- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Do zastosowania we wnętrzach suchych, wilgotnych i mokrych
- Wysokiej jakości ekran do stref, w których występują zakłócenia elektromagnetyczne
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Budowa statków
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Aplikacje nabrzeżne i morskie
- Maksymalna długość przewodu dla 100 Mbit/s to 85 m

Cechy produktu

- Podwyższone niepodtrzymywanie płomieni według IEC 60332-3 i FT4
- CAT.5
- Wykonanie w standardzie Fast Connect (FC)

Normy i aprobaty

- Certyfikat CMG UL/CSA 75°C lub PLTC Sun Res
- Niepodtrzymywanie płomieni według CSA FT4
UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Kolory żył zgodnie z PROFINET dla Cat.5
- Czwórka gwiazdowa
- Płaszcz wewnętrzny: kopolimer termoplastyczny (FRNC)
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny FRNC bezhalogenowy, samogaszący
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody telekomunikacyjne



Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V



Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
3 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna



Impedancja falowa
100 Ohm +/- 15%



Zakres temperatury
Temperatura robocza:
od -25°C do +70°C
Podczas montażu: 0°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5					
2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	6.5	32	68

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA PN AX RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 464
- Narzędzie do odizolowywania FC STRIP Patrz strona 1002



ETHERLINE® Cat.5 ARM

Połączenia nieruchome

Info

- Przewód Industrial Ethernet
- CAT.5
- Możliwość ułożenia na zewnątrz i w ziemi



Korzyści

- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- Z pancerzem polepszającym ochronę przed gryzoniami
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- 2 pary: 10/ 100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Możliwość ułożenia na zewnątrz/ odporność na działanie promieniowania UV
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Maksymalna długość przewodu dla 100 Mbit/s to 100 m
- Do zastosowań PROFINET typu C, ale do połączeń nieruchomych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Wykonanie w standardzie Fast Connect (FC)

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Kolory żył zgodnie z PROFINET dla Cat.5
- Czwórka gwiazdowa
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz wewnętrzny z PVC (zielony RAL6018)
Taśma stalowa galwanizowana dwuwarstwowo
- Płaszcz zewnętrzny z czarnego polietylenu (PE)

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych
- Szczytowe napięcie robocze** (nie do zastosowań silnoprądowych) 125 V
- Minimalny promień gięcia**
Połączenie nieruchome: 10 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
- Napięcie próbne**
Żyła/żyła: 2000 V
Żyła/ekran: 2000 V
- Impedancja falowa** 100 Om +/- 15%
- Zakres temperatury**
Warunki robocze: -40°C do +70°C
Podczas montażu: -20°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Połączenia nieruchome					
2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM	2 x 2 x AWG22/1	6.7 / 9.8	30.4	124

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA PN AX RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 Patrz strona 463
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 464

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
AKCESORIA
ZAŁĄCZNIKI



ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID

Do zastosowań giętkich

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® FRNC HYBRID



Info

- HYBRID: przewód do transmisji danych + zasilanie

Korzyści

- Zastosowania przemysłowe
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami

Zakres zastosowania

- Przewód Industrial Ethernet
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym
- Wysokiej jakości ekranowanie podwójne zapewnia dużą niezawodność transmisji w obszarach z zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Maksymalna długość przewodu dla 100 Mbit/s to 85 m
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- HYBRID: przewód do transmisji danych + zasilanie
- Płaszcz zewnętrzny bezhalogenowy, wytrzymały
- CAT.5

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21282

Budowa produktu

- Żyły zasilające 4 x 1,5 mm² (AWG 16)
- Przesyłanie danych: żyła 7-drutowa z czystej miedzi
- Ekranowanie par: obwój foliowy i plecionka z drucików miedzianych
- Skręcanie: pary przewodów danych i zasilania skręcone razem
- Obwój z taśmy plastikowej
- Płaszcz zewnętrzny FRNC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody telekomunikacyjne



Minimalny promień gięcia

Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna



Napięcie próbne

Patrz specyfikacja techniczna



Impedancja falowa

100 Om +/- 15%



Zakres temperatury

Warunki robocze: od -20 °C do +70 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do zastosowań giętkich					
2170887	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	2x2xAWG22/7 + 4x1.5	10.6	94.2	153

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® CAT.6 FD

Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach

Info

- CAT.6 do przewodnic łańcuchowych!



Korzyści

- Elastyczny przewód transmisji danych z zewnętrzną izolacją z PUR, spełnia najwyższe wymagania wytrzymałości, nawet w trudnych warunkach klimatycznych
- Wysokiej jakości ekran do stref, w których występują zakłócenia elektromagnetyczne

Zakres zastosowania

- Do zastosowań w przewodnicach łańcuchowych i ruchomych częściach maszyn w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Budowa instalacji i aparatury przemysłowej
- 4 pary: 10/100/1000 Mbit/s dla sieci przemysłowej Ethernet

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Płaszcz zewnętrzny z PUR odporny na większość olejów i płynów hydraulicznych
- CAT.6 do przewodnic łańcuchowych!
- Kable LAN kat. 6 są przeznaczone do częstotliwości maks. 350 MHz
- Zaprojektowany do 1-2 milionów cykli gięcia w przewodnicy łańcuchowej

Normy i aprobaty

- UL/CSA typ CMX (UL 444)

Budowa produktu

- Linka cynowana
- AWG 26 (19-drutowa)
- Izolacja żyły PP
- Płaszcz wewnętrzny: kopolimer termoplastyczny (FRNC)
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych
- Szczytowe napięcie robocze**
Maks. 100 V (nie do zastosowań silnoprądowych)
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome: 7,5 x średnica zewnętrzna
- Napięcie próbne**
700 V
- Impedancja falowa**
Przy 1100 MHz: 100±15 Ω
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® CAT.6 FD					
2170488	ETHERLINER CAT.6 FD	4 x 2 x AWG26/19	7,8	31,7	63

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463
- Narzędzia do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 1001



ETHERLINE® Cat.6_A

Połączenia nieruchome



Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Do zastosowań PROFINET z 4 parami
- CAT.6_A kwalifikowany do 10Gbit/s

Korzyści

- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Maksymalna długość przewodu dla 100 Mbit/s to 100 m
Maksymalna długość przewodu dla 10 Gbit/s to 100 m
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Płaszcz zewnętrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych
- Płaszcz zewnętrzny bezhalogenowy, wytrzymały
- Olejoodporna izolacja z PVC umożliwia zastosowanie w szczególności w obszarach przemysłowych
- Wysokiej jakości ekranowanie podwójne zapewnia dużą niezawodność transmisji w obszarach z zakłóceniami elektromagnetycznymi

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi AWG22
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu (PE)
- S/FTP: miedziany opłot do ekranowania ogólnego i aluminiowa folia kompozytowa do ekranowania par przewodów
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych



Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V



Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna



Impedancja falowa
100 Om przy 1100 MHz



Zakres temperatury

Płaszcz PUR
Połączenia nieruchome:
VDE od -30°C do +80°C; UL/CSA od -30°C do +80°C
Połączenia ruchome:
VDE od -5°C do +50°C; UL/CSA od -5°C do +80°C
Wersja bezhalogenowa
Połączenia nieruchome:
-25°C do +80°C
Wersja PVC
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Płaszcz bezhalogenowy					
2170466	ETHERLINE® Cat.6 _A H	4 x 2 x AWG22/1	9.0	53	99
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy					
2170465	ETHERLINE® CAT.6 _A P	4 x 2 x AWG22/1	9.0	53	91
Płaszcz zewnętrzny PVC					
2170464	ETHERLINE® Cat.6 _A Y	4 x 2 x AWG22/1	9.0	53	98

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: kraczek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m kraczek)

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

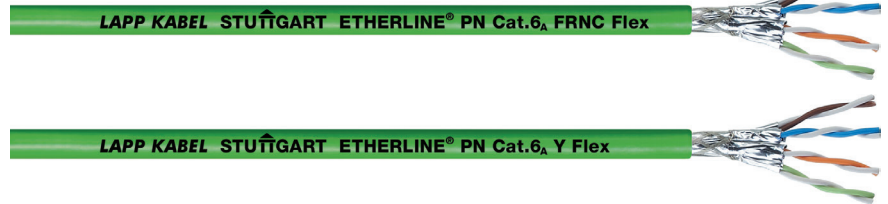
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 Patrz strona 463
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 465
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 466
- Narzędzia do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 1001



ETHERLINE® PN Cat.6_A FLEX
Do zastosowań giętkich

i Info

- Do zastosowań PROFINET z 4 parami
- CAT.6_A kwalifikowany do 10Gbit/s



Korzyści

- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Maksymalna długość przewodu przy 100 Mbit/s: 90 m
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)

Cechy produktu

- Kat. 6_A do zastosowań giętkich, zatwierdzony do 10 Gbit/s
- Spełnia wymogi według kat. 6_A, ISO/IEC 11801 i EN 50173
- Wysokiej jakości ekranowanie podwójne zapewnia dużą niezawodność transmisji w obszarach z zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Olejoodporna izolacja z PVC umożliwia zastosowanie w szczególności w obszarach przemysłowych

Normy i aprobaty

- Przewody PVC z certyfikatem UL/CSA-(CMG)
- ETHERLINE® PN Cat.6_A Y FLEX: ECOLAB® Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji
- Wersja FRNC z certyfikacją CM UL/CSA

Budowa produktu

- Żyła 7-drutowa z miedzi ocynowanej
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- S/FTP: miedziany opłot do ekranowania ogólnego i aluminiowa folia kompozytowa do ekranowania par przewodów
- Materiał płaszczka PVC lub FRNC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody telekomunikacyjne
- ⚡** **Szczytowe napięcie robocze**
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V
- ⤴** **Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna
- Z_∞** **Impedancja falowa**
100 ± 15 Ohm (> 1 MHz)
- ⚡** **Zakres temperatury**
Wersja bezhalogenowa
Połączenia nieruchome:
-25°C do +80°C
Wersja PVC
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Płaszcz zewnętrzny PVC					
2170930	ETHERLINE PN Cat.6 _A Y FLEX	4 x 2 x AWG23/7	9.0	48	92
Płaszcz zewnętrzny FRNC					
2170931	ETHERLINE PN Cat.6 _A FRNC FLEX	4 x 2 x AWG23/7	9.0	48	87

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 Patrz strona 463
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 465
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 466
- Narzędzia do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 1001



ETHERLINE® FD CAT.6_A

Do bardzo giętkich aplikacji

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® FD Cat.6, 4x2xAWG24/7



Info

- Kat.6_A do prowadnicy łańcuchowej, dopuszczony dla przepustowości 10 Gbit/s
- Do zastosowań PROFINET z 4 parami

Korzyści

- Do zastosowania w przewodnicach łańcuchowych i ruchomych częściach maszyn, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernetie Przemysłowym
- Wysokiej jakości ekran do stref, w których występują zakłócenia elektromagnetyczne
- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym

Zakres zastosowania

- Do bardzo giętkich aplikacji (np. w przewodnicach łańcuchowych)
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Maksymalna długość przewodu dla 100 Mbit/s to 85 m
- długość przewodu przy 100 Mbit/s: 85 m
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Wersja PUR jest bezhalogenowa zgodnie z IEC 60754
- Olejoodporny zgodnie z IEC 60811-2-1
- Kat.6_A do prowadnicy łańcuchowej, dopuszczony dla przepustowości 10 Gbit/s
- Spełnia wymogi według kat. 6_A, ISO/IEC 11801 i EN 50173
- Minimum 2.5 milionów cykli gięcia w prowadnicy łańcuchowej

Normy i aprobaty

- Wymagania elektryczne zgodnie z IEC 61156-6
- PUR: UL/CSA-certyfikowany (CMX)
- Wersje PUR: UL AWM Style 21576
- Przewody PVC z certyfikatem UL/CSA-(CM)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Żyłka 7-drutowa z miedzi ocynowanej
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- S/FTP: miedziany opłot do ekranowania ogólnego i aluminiowa folia kompozytowa do ekranowania par przewodów
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, bezhalogenowy / PVC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody telekomunikacyjne



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna



Impedancja falowa

100 Ohm



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
PVC od -40°C do +80°C
PUR od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome
PVC: -10°C do +70°C
PUR: -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Płaszcz z PVC					
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6 _A	4x2xAWG24/7	9.0	44	88
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy					
2170484	ETHERLINE® FD P.CAT.6 _A	4x2xAWG24/7	9.0	44	90

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 Patrz strona 463
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 465
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 466



ETHERLINE® TORSION Cat.6_A

Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach

Info

- Przewód to Ethernetu przemysłowego, 4-parowy, przeznaczony do naprężeń skręcających
- Kat. 6_A zatwierdzony do 10 Gbit/s
- Do aplikacji PROFINET

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® TORSION P Cat.6, 4x2xAWG24/7



Korzyści

- Wiele aplikacji z Ethernetem Przemysłowym np. PROFINET, tj. połączenia nieruchome, giętkie oraz skręcanie
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernetie Przemysłowym
- Wysokiej jakości ekran do stref, w których występują zakłócenia elektromagnetyczne
- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym

Zakres zastosowania

- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Maksymalna długość przewodu dla 100 Mbit/s to 85 m
- długość przewodu przy 100 Mbit/s: 85 m
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Wersja PUR jest bezhalogenowa zgodnie z IEC 60754
- Olejoodporny zgodnie z IEC 60811-2-1
- Przewód przystosowany do skręcania. Testowany podczas ponad miliona cykli gięcia i skręcania w prawo/lewo o 180° na odcinku 1 m
- Spełnia wymogi według kat. 6_A, ISO/IEC 11801 i EN 50173

Normy i aprobaty

- Wymagania elektryczne zgodnie z IEC 61156-6
- PUR: UL/CSA-certyfikowany (CMX)
- Wersje PUR: UL AWM Style 21576
- Przewody PVC z certyfikatem UL/CSA-(CM)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Żyła 7-drutowa z miedzi ocynowanej
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu (PE)
- S/FTP: miedziany oplot do ekranowania ogólnego i aluminiowa folia kompozytowa do ekranowania par przewodów
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, bezhalogenowy/ PVC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody telekomunikacyjne

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ohm

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
PVC od -40°C do +80°C
PUR od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome:
PVC: -10°C do +70°C
PUR: -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]
Płaszcz zewnętrzny PVC				
2170482	ETHERLINE® TORSION Y CAT6 _A	4 x 2 x AWG24/7	9.0	44
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy				
2170483	ETHERLINE® TORSION P CAT6 _A	4 x 2 x AWG24/7	9.0	44

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 Patrz strona 463
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 465
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 466



ETHERLINE® Cat.7

Połączenia nieruchome



Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Do zastosowań PROFINET z 4 parami
- Cat.7 kwalifikacja do 10Gbit/s

Korzyści

- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Maksymalna długość przewodu dla 100 Mbit/s to 100 m
Maksymalna długość przewodu dla 10 Gbit/s to 100 m
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Płaszcz zewnętrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych
- Płaszcz zewnętrzny bezhalogenowy, wytrzymały
- Olejoodporna izolacja z PVC umożliwia zastosowanie w szczególności w obszarach przemysłowych
- Wysokiej jakości ekranowanie podwójne zapewnia dużą niezawodność transmisji w obszarach z zakłóceniami elektromagnetycznymi

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi AWG22
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu (PE)
- S/FTP: miedziany opłot do ekranowania ogólnego i aluminiowa folia kompozytowa do ekranowania par przewodów
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych



Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V



Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna



Impedancja falowa
100 Om przy 1100 MHz



Zakres temperatury
Połączenie nieruchome
PVC: od -30°C do +80°C
PUR: od -40°C do +80°C
Przewody bezhalogenowe
Połączenia nieruchome:
od -25°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Płaszcz bezhalogenowy					
2170476	ETHERLINE® CAT.7 H	4 x 2 x AWG22/1	9.0	53	99
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy					
2170475	ETHERLINE® Cat.7 P	4 x 2 x AWG22/1	9.0	53	91
Płaszcz zewnętrzny PVC					
2170474	ETHERLINE® Cat.7 Y	4 x 2 x AWG22/1	9.0	53	98

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 Patrz strona 463
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 465
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 466



ETHERLINE® HEAT 6722

Info

- Zaprojektowany zgodnie z ISO 6722
- Testowany zgodnie z ECE-R 118.01

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® HEAT Cat.5e FL9YBC11Y 4x2x0,22snv

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® HEAT Cat.6a FL09YBC11Y 4x2x0,22sn

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® HEAT Cat.7 FL09YBC11Y 4x2x0,22sn

Korzyści

- Łatwy do odizolowania i demontażu
- Rozszerzony zakres temperatury
- Dobra odporność na olej, benzynę i kwasy
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia, bezhalogenowość, olejoodporność
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz gęstości i toksyczności dymu podczas pożaru

Zakres zastosowania

- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Do zabezpieczonych połączeń nieruchomych i ruchomych wewnątrz autobusów
- Przeznaczony do montażu w środkach transportu, do systemów informacyjnych, biletowych, kamer itp.
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Cechy produktu

- Bezhalogenowe wg VDE 0472-815
- Dobra odporność chemiczna
- Odporność ogniowa zgodnie z ISO 6722-1
- Klasa temperaturowa B, na bazie ISO 6722-1

Normy i aprobaty

- DIN/ISO 6722
- Wymagania elektryczne zgodnie z IEC 61156-6
- Testowany zgodnie z ECE-R 118.01
- ISO 14572, 5.21
- LV 112-1, LV 212-2, LV 213-2

Budowa produktu

- Żyła linkowa ocynowana, 7-drutowa
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Kod koloru zgodnie z EIA/TIA 568A i B
- Cat.5e: SF/UTP - plecionka miedziana i folia aluminiowa jako ekran ogólny
- Cat.6_A/Cat.7: S/FTP - pary ekranowane folią aluminiową i ekran ogólny z plecionki miedzianej
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszanki na bazie PUR
- Kolor płaszcza zewnętrznego: Cat.5e zielony (RAL 6018) Cat.6_A żółty (RAL 1003) Cat.7 niebieski (RAL 5021)

Dane techniczne

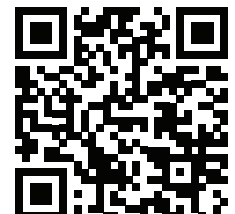
- ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych
- Szczytowe napięcie robocze**
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna
- Impedancja falowa**
Nom. 100 Om zgodnie z IEC 61156-6
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
-30 °C do +105 °C
Połączenia nieruchome:
-40 °C do +105 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® HEAT 6722					
2170850	ETHERLINE® Cat. 5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	7.7	38	72
2170581	ETHERLINE® Cat. 6 _A FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	8.1	38	77
2170582	ETHERLINE® Cat. 7 FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	8.1	38	77

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 465



Biała Księga - „ Bardziej restrykcyjne przepisy prawne dotyczące ochrony przeciwpożarowej dla okablowania w autobusach”. Przeczytaj informacje zawarte w Białej Księdze w celu zapoznania się z nowymi informacjami dla normy ECE-R 110.01 dla okablowania w autobusach.



ETHERLINE® TRAY

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® TRAY Cat.5e Y 4x2xAWG22



Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom
- 4 pary: 10/100/1000 Mbit/s dla sieci przemysłowej Ethernet

Zakres zastosowania

- Przeznaczony do aplikacji EtherNet/IP
- Połączenia nieruchome
- Maszyny przemysłowe, budowa maszyn
- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Sposób układania: kanały i koryta kablowe oraz pionowe koryta

Cechy produktu

- Wysokiej jakości ekranowanie podwójne zapewnia dużą niezawodność transmisji w obszarach z zakłóceniami elektromagnetycznymi

- Niepodtrzymywanie płomieni według CSA FT4
UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporny według UL OIL RES I

Normy i aprobaty

- C(UL)us Typ CMG (75°C) zgodnie z UL 444 / CSA 22.2
- C(UL)us Typ CMR zgodnie z UL 444
- C(UL)us Typ PLTC zgodnie z UL 13
- UL-AWM-Style 2570
- Parametry elektryczne zgodnie z IEC 61156-5 Type III

Budowa produktu

- Żyła linkowa ocynowana, 7-drutowa
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Kod koloru zgodnie z EIA/TIA 568A i B
- Struktura TP - parowany
- Cat.5e: SF/UTP - plecionka miedziana i folia aluminiowa jako ekran ogólny
- Płaszcz zewnętrzny PVC

Info

- PLTC (Power Limited Tray Cable) do zabezpieczonej instalacji w korytach kablowych

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych
	Szczytowe napięcie robocze (nie do zastosowań silnoprądowych) 125 V
	Minimalny promień gięcia Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna Połączenia nieruchome: 10 x średnica zewnętrzna
	Impedancja falowa 100 Ohm przy 1100 MHz
	Zakres temperatury Połączenia sporadycznie ruchome: -25°C do +80°C Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® TRAY					
2170450	ETHERLINE® TRAY Cat.5e Y 4x2x22AWG	4x2xAWG22/7	9.6	59.368	119

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120 4x2xAWG24/1



Korzyści

- Pewność transmisji danych w czasie pożaru i po pożarze przez 120 minut (zgodnie z EN50200)
- Wysokiej jakości ekranowanie podwójne zapewnia dużą niezawodność transmisji w obszarach z zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Na obszarach przemysłowych, gdzie używa się ognia jako narzędzia
- Obiekty łatwopalne lub zagrożone pożarem
- Dla połączenia nieruchomych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Zachowanie w trakcie pożaru:
 - bezhalogenowy (IEC 60754-1 i EN50267-2-1)
 - samogasnący (IEC 60332-1)
 - niepodtrzymujący płomienia (IEC 60332-3-24)

- niska gęstość dymów (IEC 61034-2)
- zachowanie funkcji
- intergacja obwodu (EN50200); 120 min
- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Izolacja żył owinięta specjalną taśmą (bariera przeciwpożarowa)
- Skęczenie: 2 żyły skręcone w pary, 4 pary skręcone razem
- F/UTP: ekran z folii aluminiowej jako ekran ogólny
- Płaszcz zewnętrzny FRNC bezhalogenowy i niepodtrzymujący płomieni, kolor: czerwony (zbliżony do RAL3000)

Info

- Zapewniona integralność obwodu w trakcie pożaru do 120 minut

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000829 Opis klasy ETIM 5.0: Przewody telekomunikacyjne
	Szczytowe napięcie robocze (nie do zastosowań silnoprądowych) 125 V
	Minimalny promień gięcia Instalacje nieruchome: 15x średnica zewnętrzna
	Impedancja falowa 100 Ohm +/- 15%
	Zakres temperatury Warunki robocze: od -20 °C do +70 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120					
2170905	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	4 x 2 x AWG23/1	8.3	24	75

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary. Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® ROBUST

Do zastosowań giętkich



Info

- Do aplikacji PROFINET
- Dobra odporność chemiczna



Korzyści

- Odporność na wpływy atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na związki roślinne, zwierzęce lub syntetyczne na bazie substancji organicznych, oleje, smary, woski i emulsje
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Dobra odporność na ciepłą i zimną wodę, jak również na środki czystości rozpuszczalne w wodzie
- Nadaje się do częstego czyszczenia parą

Zakres zastosowania

- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702

Cechy produktu

- Materiały bezhalogenowe
- Dobra odporność chemiczna na ciecze hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na ozon, promieniowanie UV i warunki pogodowe zgodnie z EN 50396
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi, 7-drutowa
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Oplot z cynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany ze specjalnego TPE
- Kolor czarny

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody telekomunikacyjne



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Impedancja falowa

100 Ohm +/- 15%



Zakres temperatury

Sporadycznie ruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
PROFINET Cat.5e					
2170451	ETHERLINE ROBUST PN Cat.5	2x2xAWG22/7	6.8	30.4	50
PROFINET Cat.7					
2170452	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7	4x2xAWG23/7	9.0	48	75
Industrial Ethernet Cat.7					
2170453	ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	6,5	27	36

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA PN AX RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 Patrz strona 463
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 464
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 465
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 466



ETHERLINE® ROBUST FR

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7



Info

- Do aplikacji PROFINET
- Niepodtrzymywanie płomieni

Korzyści

- Odporność na wpływy atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Dobra odporność na ciepłą i zimną wodę, jak również na środki czystości rozpuszczalne w wodzie
- Nadaje się do częstego czyszczenia parą

Zakres zastosowania

- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Wysokiej jakości ekranowanie podwójne zapewnia dużą niezawodność transmisji w obszarach z zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Dzięki niepalności odpowiedni do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- 2 pary: 10/ 100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernetie Przemysłowym
- Wiele aplikacji wykorzystujących Ethernet przemysłowy (np. PROFINET typu B), tzn. instalacje nieruchome i giętkie

Normy i aprobaty

- Odporność na działanie promieniowania UV zgodnie z ISO 4892-2 oraz ozonu zgodnie z EN 50396
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi, 7-drutowa
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Oplot z cynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany ze specjalnego TPE
- Kolor czarny

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody telekomunikacyjne



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Impedancja falowa

100 Om przy 1100 MHz



Zakres temperatury

Sporadycznie ruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
PROFINET Cat.5e					
2170454	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5	2x2xAWG22/7	6.8	30.4	55
PROFINET Cat.7					
2170455	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7	4x2xAWG23/7	9.0	48	80
Industrial Ethernet Cat.7					
2170456	ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	6,5	27	40

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA PN AX RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 Patrz strona 461
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 Patrz strona 463
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 464
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 465
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 466



ETHERLINE® P Flex Cat.5e M12

Ethernet Przemysłowy Patchcord M12



ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
AKCESORIA
ZAKŁĄCZNIKI



Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Budowa produktu

- Żyła miedziana giętka, cienkodrutowa
- Konstrukcja z skręconych par pozwala w dużym stopniu zapobiegać interferencjom między żyłami (sprzęganiu)
- Pełny ekran z opłotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: turkusowy morski (RAL 5021)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączami M12 kodowanie D
- Złącza 4-stykowe M12 z ochroną przed wibracjami

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 8 x średnica zewnętrzna
- IP** **Stopień ochrony**
IP 67 / IP 69
- Z_∞** **Impedancja falowa**
100 Ohm +/- 15%
- Temperatura** **Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: -5°C do +50°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome: od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta M12 na wtyczkę prostą M12				
2171097	IE-5-M12D-S-1-P-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	1	19
2171098	IE-5-M12D-S-2-P-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	2	38
2171099	IE-5-M12D-S-3-P-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	3	57
2171100	IE-5-M12D-S-5-P-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	5	95
2171101	IE-5-M12D-S-10-P-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	10	190
2171102	IE-5-M12D-S-20-P-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	20	380
Wtyczka prosta M12 na wolny koniec przewodu				
2171103	IE-5-M12D-S-1-P-2-26-7-OE	2x2xAWG26	1	19
2171104	IE-5-M12D-S-2-P-2-26-7-OE	2x2xAWG26	2	38
2171105	IE-5-M12D-S-3-P-2-26-7-OE	2x2xAWG26	3	57
2171106	IE-5-M12D-S-5-P-2-26-7-OE	2x2xAWG26	5	95
2171107	IE-5-M12D-S-10-P-2-26-7-OE	2x2xAWG26	10	190
2171108	IE-5-M12D-S-20-P-2-26-7-OE	2x2xAWG26	20	380

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® P Flex Cat.5e M12-RJ45

Ethernet Przemysłowy Patchcord M12/RJ45



Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Budowa produktu

- Żyła miedziana giętka, cienkodrutowa
- Konstrukcja z skręconych par pozwala w dużym stopniu zapobiegać interferencjom między żyłami (sprzęganiu)
- Pełny ekran z opłotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: turkusowy morski (RAL 5021)
- Gotowy do użycia patchcord ze złączem M12 kodowanie D i złączem RJ45
- Złącza 4-stykowe M12 z ochroną przed wibracjami

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy



Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna



Stopień ochrony
M12 - IP 67 / IP 69
RJ45 - IP 20



Impedancja falowa
100 Ohm +/- 15%



Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
-5°C do +50°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta M12 na wtyczkę prostą RJ45				
2171109	IE-5-M12D-S-1-P-2-26-7-RJ45	2x2XAWG26	1	19
2171110	IE-5-M12D-S-2-P-2-26-7-RJ45	2x2XAWG26	2	38
2171111	IE-5-M12D-S-3-P-2-26-7-RJ45	2x2XAWG26	3	57
2171112	IE-5-M12D-S-5-P-2-26-7-RJ45	2x2XAWG26	5	95
2171113	IE-5-M12D-S-10-P-2-26-7-RJ45	2x2XAWG26	10	190
2171114	IE-5-M12D-S-20-P-2-26-7-RJ45	2x2XAWG26	20	380

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® P Flex Cat.5e RJ45

Ethernet Przemysłowy Patchcord RJ45



Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym
- 4 pary: 10/100/1000 Mbit/s dla sieci przemysłowej Ethernet

Budowa produktu

- Żyła miedziana giętka, cienkodrutowa
- Konstrukcja z skręconych par pozwala w dużym stopniu zapobiegać interferencjom między żyłami (sprzężaniu)
- Pełny ekran z opłotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: turkusowy morski (RAL 5021)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączami RJ45

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna



Stopień ochrony

IP 20



Impedancja falowa

100 Ohm +/- 15%



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
-5°C do +50°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
2 pary: Wtyczka prosta RJ45 na wtyczkę prostą RJ45				
2171115	IE-5-RJ45-1-P-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	1	19
2171116	IE-5-RJ45-2-P-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	2	38
2171117	IE-5-RJ45-3-P-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	3	57
2171118	IE-5-RJ45-5-P-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	5	95
2171119	IE-5-RJ45-10-P-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	10	190
2171120	IE-5-RJ45-20-P-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	20	380
4 pary: Wtyczka prosta RJ45 na wtyczkę prostą RJ45				
2171501	IE-5-RJ45-1-P-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	1	25
2171502	IE-5-RJ45-2-P-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	2	50
2171503	IE-5-RJ45-3-P-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	3	75
2171504	IE-5-RJ45-5-P-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	5	125
2171505	IE-5-RJ45-10-P-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	10	250
2171506	IE-5-RJ45-20-P-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	20	500
4 pary: Wtyczka prosta RJ45 na wolny koniec przewodu				
2171507	IE-5-RJ45-1-P-4-26-7-OE	4x2xAWG26	1	25
2171508	IE-5-RJ45-2-P-4-26-7-OE	4x2xAWG26	2	50
2171509	IE-5-RJ45-3-P-4-26-7-OE	4x2xAWG26	3	75
2171510	IE-5-RJ45-5-P-4-26-7-OE	4x2xAWG26	5	125
2171511	IE-5-RJ45-10-P-4-26-7-OE	4x2xAWG26	10	250
2171512	IE-5-RJ45-20-P-4-26-7-OE	4x2xAWG26	20	500

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® H Flex Cat.5e M12

Ethernet Przemysłowy Patchcord M12



Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Budowa produktu

- Żyła miedziana giętka, cienkodrutowa
- Konstrukcja z skręconych par pozwala w dużym stopniu zapobiegać interferencjom między żyłami (sprzęganiu)
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: na bazie mieszanki bezhalogenowej, niepodtrzymującej płomienia
- Kolor: turkusowy morski (RAL 5021)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączami M12 kodowanie D
- Złącza 4-stykowe M12 z ochroną przed wibracjami

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy



Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Stopień ochrony
IP 67 / IP 69



Impedancja falowa
100 Ohm +/- 15%



Zakres temperatury
Podczas montażu: -5°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta M12 na wtyczkę prostą M12				
2171073	IE-5-M12D-S-1-H-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	1	19
2171074	IE-5-M12D-S-2-H-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	2	38
2171075	IE-5-M12D-S-3-H-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	3	57
2171076	IE-5-M12D-S-5-H-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	5	95
2171077	IE-5-M12D-S-10-H-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	10	190
2171078	IE-5-M12D-S-20-H-2-26-7-M12D-S	2x2xAWG26	20	380
Wtyczka prosta M12 na wolny koniec przewodu				
2171079	IE-5-M12D-S-1-H-2-26-7-OE	2x2xAWG26	1	19
2171080	IE-5-M12D-S-2-H-2-26-7-OE	2x2xAWG26	2	38
2171081	IE-5-M12D-S-3-H-2-26-7-OE	2x2xAWG26	3	57
2171082	IE-5-M12D-S-5-H-2-26-7-OE	2x2xAWG26	5	95
2171083	IE-5-M12D-S-10-H-2-26-7-OE	2x2xAWG26	10	190
2171084	IE-5-M12D-S-20-H-2-26-7-OE	2x2xAWG26	20	380

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® H Flex Cat.5e M12-RJ45

Ethernet Przemysłowy Patchcord M12/RJ45



Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Budowa produktu

- Żyła miedziana giętka, cienkodrutowa
- Konstrukcja z skręconych par pozwala w dużym stopniu zapobiegać interferencjom między żyłami (sprzęganiu)
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: na bazie mieszanki bezhalogenowej, niepodtrzymującej płomienia
- Kolor: turkusowy morski (RAL 5021)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączem M12 kodowanie D i złączem RJ45
- Złącza 4-stykowe M12 z ochroną przed wibracjami

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Stopień ochrony

M12 - IP 67 / IP 69
RJ45 - IP 20



Impedancja falowa

100 Ohm +/- 15%



Zakres temperatury

Podczas montażu: -5°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta M12 na wtyczkę prostą RJ45				
2171085	IE-5-M12D-S-1-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	1	19
2171086	IE-5-M12D-S-2-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	2	38
2171087	IE-5-M12D-S-3-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	3	57
2171088	IE-5-M12D-S-5-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	5	95
2171089	IE-5-M12D-S-10-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	10	190
2171090	IE-5-M12D-S-20-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	20	380

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® H Flex Cat.5e RJ45

Ethernet Przemysłowy Patchcord RJ45



Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Technika automatyzacji
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym
- 4 pary: 10/100/1000 Mbit/s dla sieci przemysłowej Ethernet

Budowa produktu

- Żyła miedziana giętka, cienkodrutowa
- Konstrukcja z skręconych par pozwala w dużym stopniu zapobiegać interferencjom między żyłami (sprzęganiu)
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: na bazie mieszanki bezhalogenowej, niepodtrzymującej płomienia
- Kolor: turkusowy morski (RAL 5021)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączami RJ45

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Stopień ochrony

IP 20



Impedancja falowa

100 Ohm +/- 15%



Zakres temperatury

Podczas montażu: -5°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
2 pary: Wtyczka prosta RJ45 na wtyczkę prostą RJ45				
2171091	IE-5-RJ45-1-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	1	19
2171092	IE-5-RJ45-2-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	2	38
2171093	IE-5-RJ45-3-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	3	57
2171094	IE-5-RJ45-5-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	5	95
2171095	IE-5-RJ45-10-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	10	190
2171096	IE-5-RJ45-20-H-2-26-7-RJ45	2x2xAWG26	20	380
4 pary: Wtyczka prosta RJ45 na wtyczkę prostą RJ45				
2171513	IE-5-RJ45-1-H-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	1	25
2171514	IE-5-RJ45-2-H-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	2	50
2171515	IE-5-RJ45-3-H-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	3	75
2171516	IE-5-RJ45-5-H-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	5	125
2171517	IE-5-RJ45-10-H-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	10	250
2171518	IE-5-RJ45-20-H-4-26-7-RJ45	4x2xAWG26	20	500
4 pary: Wtyczka prosta RJ45 na wolny koniec przewodu				
2171519	IE-5-RJ45-1-H-4-26-7-OE	4x2xAWG26	1	25
2171520	IE-5-RJ45-2-H-4-26-7-OE	4x2xAWG26	2	50
2171521	IE-5-RJ45-3-H-4-26-7-OE	4x2xAWG26	3	75
2171522	IE-5-RJ45-5-H-4-26-7-OE	4x2xAWG26	5	125
2171523	IE-5-RJ45-10-H-4-26-7-OE	4x2xAWG26	10	250
2171524	IE-5-RJ45-20-H-4-26-7-OE	4x2xAWG26	20	500

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® EC Flex Cat.5e M8

Ethernet Przemysłowy EC Patchcord M8



Info

- Do aplikacji EtherCAT
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- Do zastosowań giętkich

Zakres zastosowania

- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Szczególnie do aplikacji EtherCat
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Budowa produktu

- Skrętka 7-żyłowa z czystej miedzi, 2x2xAWG26/7
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Gotowy do użycia paczkord ze złączami M8
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
8 x średnica zewnętrzna

IP **Stopień ochrony**
IP 67

Z_∞ **Impedancja falowa**
100 Ohm +/- 15%

Temperatura **Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Połączenia ruchome:
od -5°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta M8 na wtyczkę prostą M8				
2171300	IE-EC-5-M8-S-0,5-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	0,5	10
2171301	IE-EC-5-M8-S-1-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	1	20
2171302	IE-EC-5-M8-S-2-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	2	40
2171303	IE-EC-5-M8-S-3-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	3	60
2171304	IE-EC-5-M8-S-5-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	5	100
2171305	IE-EC-5-M8-S-7-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	7	140
2171306	IE-EC-5-M8-S-10-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	10	200
2171307	IE-EC-5-M8-S-15-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	15	300
2171308	IE-EC-5-M8-S-20-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	20	400
Wtyczka kątowna M8 na wtyczkę prostą M8				
2171350	IE-EC-5-M8-A-0,5-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	0,5	10
2171351	IE-EC-5-M8-A-1-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	1	20
2171352	IE-EC-5-M8-A-2-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	2	40
2171353	IE-EC-5-M8-A-3-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	3	60
2171354	IE-EC-5-M8-A-5-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	5	100
2171355	IE-EC-5-M8-A-7-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	7	140
2171356	IE-EC-5-M8-A-10-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	10	200
2171357	IE-EC-5-M8-A-15-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	15	300
2171358	IE-EC-5-M8-A-20-Y-2-26-7-M8-S	2x2xAWG26	20	400
Wtyczka prosta M8 na wolny koniec przewodu				
2171320	IE-EC-5-M8-S-0,5-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	0,5	10
2171321	IE-EC-5-M8-S-1-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	1	20
2171322	IE-EC-5-M8-S-2-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	2	40
2171323	IE-EC-5-M8-S-3-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	3	60
2171324	IE-EC-5-M8-S-5-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	5	100
2171325	IE-EC-5-M8-S-7-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	7	140
2171326	IE-EC-5-M8-S-10-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	10	200
2171327	IE-EC-5-M8-S-15-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	15	300
2171328	IE-EC-5-M8-S-20-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	20	400
Wtyczka kątowna M8 na wolny koniec przewodu				
2171370	IE-EC-5-M8-A-0,5-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	0,5	10
2171371	IE-EC-5-M8-A-1-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	1	20
2171372	IE-EC-5-M8-A-2-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	2	40
2171373	IE-EC-5-M8D-A-3-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	3	60
2171374	IE-EC-5-M8-A-5-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	5	100
2171375	IE-EC-5-M8-A-7-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	7	140
2171376	IE-EC-5-M8-A-10-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	10	200
2171377	IE-EC-5-M8-A-15-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	15	300
2171378	IE-EC-5-M8-A-20-Y-2-26-7-OE	2x2xAWG26	20	400

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

**ETHERLINE® EC FD Cat.5e M8**

Ethernet Przemysłowy EC Patchcord M8

**Info**

- Przewód Industrial Ethernet
- Możliwość zastosowania w przewodnicach łańcuchowych
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Do bardzo giętkich aplikacji
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Budowa produktu

- AWG 26 (19-drutowa)
- Pełny ekran z opłotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia patchcord ze złączami M8

Dane techniczne

ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy

**Minimalny promień gięcia**

Połączenia ruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

**Stopień ochrony**

M8 - IP 67

**Impedancja falowa**

100 Om +/- 15%

**Zakres temperatury**

Podczas instalacji: -30°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta M8 na wtyczkę prostą M8				
2171700	IE-EC-5-M8-S-0,5-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	0,5	10
2171701	IE-EC-5-M8-S-1-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	1	20
2171702	IE-EC-5-M8-S-2-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	2	40
2171703	IE-EC-5-M8-S-3-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	3	60
2171704	IE-EC-5-M8-S-5-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	5	100
2171705	IE-EC-5-M8-S-7-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	7	140
2171706	IE-EC-5-M8-S-10-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	10	200
2171707	IE-EC-5-M8-S-15-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	15	300
2171708	IE-EC-5-M8-S-20-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	20	400
Wtyczka kątowna M8 na wtyczkę prostą M8				
2171718	IE-EC-5-M8-A-0,5-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	0,5	10
2171719	IE-EC-5-M8-A-1-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	1	20
2171720	IE-EC-5-M8-A-2-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	2	40
2171721	IE-EC-5-M8-A-3-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	3	60
2171722	IE-EC-5-M8-A-5-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	5	100
2171723	IE-EC-5-M8-A-7-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	7	140
2171724	IE-EC-5-M8-A-10-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	10	200
2171725	IE-EC-5-M8-A-15-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	15	300
2171726	IE-EC-5-M8-A-20-P-2-26-FD-M8-S	2x2xAWG26	20	400
Wtyczka prosta M8 na wolny koniec przewodu				
2171709	IE-EC-5-M8-S-0,5-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	0,5	10
2171710	IE-EC-5-M8-S-1-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	1	20
2171711	IE-EC-5-M8-S-2-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	2	40
2171712	IE-EC-5-M8-S-3-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	3	60
2171713	IE-EC-5-M8-S-5-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	5	100
2171714	IE-EC-5-M8-S-7-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	7	140
2171715	IE-EC-5-M8-S-10-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	10	200
2171716	IE-EC-5-M8-S-15-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	15	300
2171717	IE-EC-5-M8-S-20-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	20	400
Wtyczka kątowna M8 na wolny koniec przewodu				
2171727	IE-EC-5-M8-A-0,5-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	0,5	10
2171728	IE-EC-5-M8-A-1-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	1	20
2171729	IE-EC-5-M8-A-2-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	2	40
2171730	IE-EC-5-M8-A-3-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	3	60
2171731	IE-EC-5-M8-A-5-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	5	100
2171732	IE-EC-5-M8-A-7-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	7	140
2171733	IE-EC-5-M8-A-10-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	10	200
2171734	IE-EC-5-M8-A-15-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	15	300
2171735	IE-EC-5-M8-A-20-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	20	400

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® EC FD Cat.5e M8-RJ45

Ethernet Przemysłowy Patchcord M8/RJ45



Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Możliwość zastosowania w przewodnicach łańcuchowych
- Inne typy dostępne na www.lapppolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Do bardzo giętkich aplikacji
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Budowa produktu

- AWG 26 (19-drutowa)
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączem M8 i złączem RJ45

Dane techniczne



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Stopień ochrony

M8 - IP 67



Impedancja falowa

100 Om +/- 15%



Zakres temperatury

Podczas instalacji: -30°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
ETHERLINE® EC FD Cat.5e M8-RJ45				
2171757	IE-EC-5-M8-S-0,5-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	0,5	10
2171758	IE-EC-5-M8-S-1-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	1	20
2171759	IE-EC-5-M8-S-2-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	2	40
2171760	IE-EC-5-M8-S-3-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	3	60
2171761	IE-EC-5-M8-S-5-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	5	100
2171762	IE-EC-5-M8-S-10-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	10	200
2171763	IE-EC-5-M8-S-20-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	20	400

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

**ETHERLINE® EC FD Cat.5e M12****Korzyści**

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Do bardzo giętkich aplikacji
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Budowa produktu

- AWG 26 (19-drutowa)
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia patchcord ze złączami M12 kodowanie D
- Złącza 4-stykowe M12 z ochroną przed wibracjami

Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Możliwość zastosowania w przewodnicach łańcuchowych
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Dane techniczne

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

IP Stopień ochrony
M12 - IP 67 / IP 69

Z_∞ Impedancja falowa
100 Om +/- 15%

Temperatura Zakres temperatury
Podczas instalacji: -30°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta M12 na wtyczkę prostą M12				
2171778	IE-EC-5-M12D-S-0,5-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	0,5	10
2171779	IE-EC-5-M12D-S-1-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	1	20
2171780	IE-EC-5-M12D-S-2-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	2	40
2171781	IE-EC-5-M12D-S-3-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	3	60
2171782	IE-EC-5-M12D-S-5-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	5	100
2171783	IE-EC-5-M12D-S-10-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	10	200
2171784	IE-EC-5-M12D-S-20-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	20	400
Wtyczka kątowna M12 na wtyczkę prostą M12				
2171785	IE-EC-5-M12D-A-0,5-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	0,5	10
2171786	IE-EC-5-M12D-A-1-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	1	20
2171787	IE-EC-5-M12D-A-2-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	2	40
2171788	IE-EC-5-M12D-A-3-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	3	60
2171789	IE-EC-5-M12D-A-5-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	5	100
2171790	IE-EC-5-M12D-A-10-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	2	200
2171791	IE-EC-5-M12D-A-20-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	20	400
Wtyczka prosta M12 na wolny koniec przewodu				
2171792	IE-EC-5-M12D-S-0,5-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	0,5	10
2171793	IE-EC-5-M12D-S-1-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	1	20
2171794	IE-EC-5-M12D-S-2-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	2	40
2171795	IE-EC-5-M12D-S-3-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	3	60
2171796	IE-EC-5-M12D-S-5-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	5	100
2171797	IE-EC-5-M12D-S-10-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	10	200
2171798	IE-EC-5-M12D-S-20-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	20	400
Wtyczka kątowna M12 na wolny koniec przewodu				
2171870	IE-EC-5-M12D-A-0,5-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	0,5	10
2171871	IE-EC-5-M12D-A-1-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	1	20
2171872	IE-EC-5-M12D-A-2-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	2	40
2171873	IE-EC-5-M12D-A-3-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	3	60
2171874	IE-EC-5-M12D-A-5-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	5	100
2171875	IE-EC-5-M12D-A-10-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	10	200
2171876	IE-EC-5-M12D-A-20-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	20	400
Wtyczka kątowna M12 na wtyczkę kątowną M12				
2171906	IE-EC-5-M12D-A-0,5-P-2-26-FD-M12D-A	2x2xAWG26	0,5	10
2171907	IE-EC-5-M12D-A-1-P-2-26-FD-M12D-A	2x2xAWG26	1	20
2171908	IE-EC-5-M12D-A-2-P-2-26-FD-M12D-A	2x2xAWG26	2	40
2171909	IE-EC-5-M12D-A-3-P-2-26-FD-M12D-A	2x2xAWG26	3	60
2171910	IE-EC-5-M12D-A-5-P-2-26-FD-M12D-A	2x2xAWG26	5	100
2171911	IE-EC-5-M12D-A-10-P-2-26-FD-M12D-A	2x2xAWG26	10	200
2171913	IE-EC-5-M12D-A-20-P-2-26-FD-M12D-A	2x2xAWG26	20	400

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® EC FD Cat.5e M12-RJ45

Ethernet Przemysłowy EC Patchcord M12/RJ45



Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Możliwość zastosowania w przewodnicach łańcuchowych
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Do bardzo giętkich aplikacji
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Budowa produktu

- AWG 26 (19-drutowa)
- Pełny ekran z opłotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączem M12 kodowanie D i złączem RJ45
- Złącza 4-stykowe M12 z ochroną przed wibracjami

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Stopień ochrony

M12 - IP 67 / IP 69
RJ45 - IP 20



Impedancja falowa

100 Ohm +/- 15%



Zakres temperatury

Podczas instalacji: -30°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta M12 na wtyczkę prostą RJ45				
2171750	IE-EC-5-M12D-S-0,5-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	0,5	10
2171751	IE-EC-5-M12D-S-1-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	1	20
2171752	IE-EC-5-M12D-S-2-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	2	40
2171753	IE-EC-5-M12D-S-3-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	3	60
2171754	IE-EC-5-M12D-S-5-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	5	100
2171755	IE-EC-5-M12D-S-10-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	10	200
2171756	IE-EC-5-M12D-S-20-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	20	400

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

Ethernet Przemysłowy EC Patchcord RJ45



Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Możliwość zastosowania w przewodnicach łańcuchowych
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Do bardzo giętkich aplikacji
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Budowa produktu

- AWG 26 (19-drutowa)
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączami RJ45

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Stopień ochrony

RJ45 - IP 20



Impedancja falowa

100 Om +/- 15%



Zakres temperatury

Podczas instalacji: -30°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta RJ45 na wtyczkę prostą RJ45				
2171764	IE-EC-5-RJ45-0,5-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	0,5	10
2171765	IE-EC-5-RJ45-1-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	1	20
2171766	IE-EC-5-RJ45-2-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	2	40
2171767	IE-EC-5-RJ45-3-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	3	60
2171768	IE-EC-5-RJ45-5-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	5	100
2171769	IE-EC-5-RJ45-10-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	10	200
2171770	IE-EC-5-RJ45-20-P-2-26-FD-RJ45	2x2xAWG26	20	400
Wtyczka prosta RJ45 na wolny koniec przewodu				
2171771	IE-EC-5-RJ45-0,5-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	0,5	10
2171772	IE-EC-5-RJ45-1-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	1	20
2171773	IE-EC-5-RJ45-2-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	2	40
2171774	IE-EC-5-RJ45-3-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	3	60
2171775	IE-EC-5-RJ45-5-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	5	100
2171776	IE-EC-5-RJ45-10-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	10	200
2171777	IE-EC-5-RJ45-20-P-2-26-FD-OE	2x2xAWG26	20	400

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® EC FD Cat.5e M12F



Info

- Przewód Industrial Ethernet
- Możliwość zastosowania w przewodnicach łańcuchowych
- Inne typy dostępne na www.lapppolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Do bardzo giętkich aplikacji
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Budowa produktu

- AWG 26 (19-drutowa)
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy patchcord z gniazdem M12 kodowanie D
- Złącza 4-stykowe M12 z ochroną przed wibracjami

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome: 8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
- IP** **Stopień ochrony**
M12 - IP 67 / IP 69
- Z_∞** **Impedancja falowa**
100 Ohm +/- 15%
- Temperatura** **Zakres temperatury**
Podczas instalacji: -30°C do +50°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Gniazdo proste M12 na wtyczkę prostą M12				
2171736	IE-EC-5-M12DF-S-0,5-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	0,5	10
2171737	IE-EC-5-M12DF-S-1-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	1	20
2171738	IE-EC-5-M12DF-S-2-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	2	40
2171739	IE-EC-5-M12DF-S-3-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	3	60
2171740	IE-EC-5-M12DF-S-5-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	5	100
2171741	IE-EC-5-M12DF-S-10-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	10	200
2171742	IE-EC-5-M12DF-S-20-P-2-26-FD-M12D-S	2x2xAWG26	20	400
Gniazdo proste M12 na wtyczkę kątową M12				
2171743	IE-EC-5-M12DF-S-0,5-P-2-26-FD-M12D-A	2x2xAWG26	0,5	10
2171744	IE-EC-5-M12DF-S-1-P-2-26-FD-M12D-A	2x2xAWG26	1	20
2171745	IE-EC-5-M12DF-S-2-P-2-26-FD-M12D-A	2x2xAWG26	2	40
2171746	IE-EC-5-M12DF-S-3-P-2-26-FD-M12D-A	2x2xAWG26	3	60
2171747	IE-EC-5-M12DF-S-5-P-2-26-FD-M12D-A	2x2xAWG26	5	100
2171748	IE-EC-5-M12DF-S-10-P-2-26-FD-M12D-A	2x2xAWG26	10	200
2171749	IE-EC-5-M12DF-S-20-P-2-26-FD-M12D-A	2x2xAWG26	20	400
Gniazdo proste M12 na gniazdo proste M12				
2171915	IE-EC-5-M12DF-S-0,5-P-2-26-FD-M12DF-S	2x2xAWG26	0,5	10
2171916	IE-EC-5-M12DF-S-1-P-2-26-FD-M12DF-S	2x2xAWG26	1	20
2171917	IE-EC-5-M12DF-S-2-P-2-26-FD-M12DF-S	2x2xAWG26	2	40
2171918	IE-EC-5-M12DF-S-3-P-2-26-FD-M12DF-S	2x2xAWG26	3	60
2171919	IE-EC-5-M12DF-S-5-P-2-26-FD-M12DF-S	2x2xAWG26	5	100
2171920	IE-EC-5-M12DF-S-10-P-2-26-FD-M12DF-S	2x2xAWG26	10	200
2171921	IE-EC-5-M12DF-S-20-P-2-26-FD-M12DF-S	2x2xAWG26	20	400

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® PN Cat.5 M12

PROFINET Patchcord M12



Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Do zastosowań PROFINET typu A
- Połączenia nieruchome
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Normy i aprobaty

- Przewód z certyfikatem UL/CSA- (CMG)
- Nr pliku UL: E249137

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Czwórka gwiazdowa
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączami M12 kodowanie D
- Złącza 4-stykowe M12 z ochroną przed wibracjami

Info

- Dla aplikacji PROFINET (kodowanie D)
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC002599 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy
	Minimalny promień gięcia Podczas montażu: 15 x średnica zewnętrzna Połączenie nieruchome: 10 x średnica zewnętrzna
	Stopień ochrony IP 67 / IP 69
	Impedancja falowa 100 Ohm +/- 15%
	Zakres temperatury Podczas montażu: -20°C do +60°C Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta M12 na wtyczkę prostą M12				
2171001	IE-PNA-5-M12D-S-1-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	1	30,4
2171002	IE-PNA-5-M12D-S-2-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	2	60,8
2171003	IE-PNA-5-M12D-S-3-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	3	91,2
2171004	IE-PNA-5-M12D-S-5-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	5	152
2171005	IE-PNA-5-M12D-S-10-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	10	304
2171006	IE-PNA-5-M12D-S-20-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	20	608
Wtyczka kątowna M12 na wtyczkę prostą M12				
2171013	IE-PNA-5-M12D-A-1-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	1	30,4
2171014	IE-PNA-5-M12D-A-2-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	2	60,8
2171015	IE-PNA-5-M12D-A-3-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	3	91,2
2171016	IE-PNA-5-M12D-A-5-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	5	152
2171017	IE-PNA-5-M12D-A-10-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	10	304
2171018	IE-PNA-5-M12D-A-20-Y-2-22-1-M12D-S	2x2xAWG22	20	608
Wtyczka prosta M12 na wolny koniec przewodu				
2171007	IE-PNA-5-M12D-S-1-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	1	30,4
2171008	IE-PNA-5-M12D-S-2-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	2	60,8
2171009	IE-PNA-5-M12D-S-3-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	3	91,2
2171010	IE-PNA-5-M12D-S-5-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	5	152
2171011	IE-PNA-5-M12D-S-10-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	10	304
2171012	IE-PNA-5-M12D-S-20-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	20	608
Wtyczka kątowna M12 na wolny koniec przewodu				
2171019	IE-PNA-5-M12D-A-1-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	1	30,4
2171020	IE-PNA-5-M12D-A-2-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	2	60,8
2171021	IE-PNA-5-M12D-A-3-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	3	91,2
2171022	IE-PNA-5-M12D-A-5-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	5	152
2171023	IE-PNA-5-M12D-A-10-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	10	304
2171024	IE-PNA-5-M12D-A-20-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	20	608

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Szczegółowe informacje techniczne można znaleźć w specyfikacji technicznej



ETHERLINE® PN Cat.5 M12-RJ45
PROFINET Patchcord M12/RJ45



Info

- Do aplikacji PROFINET
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Do zastosowań PROFINET typu A
- Połączenia nieruchome
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Normy i aprobaty

- Przewód z certyfikatem UL/CSA- (CMG)

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Czwórka gwiazdowa
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączem M12 kodowanie D i złączem RJ45
- Złącza 4-stykowe M12 z ochroną przed wibracjami

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy
- Minimalny promień gięcia**
Podczas montażu:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna
- IP** **Stopień ochrony**
M12 - IP 67 / IP 69
RJ45 - IP 20
- Z_∞** **Impedancja falowa**
100 Om +/- 15%
- Temperatura** **Zakres temperatury**
Podczas montażu: -20°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta M12 na wtyczkę prostą RJ45				
2171164	IE-PNA-5-M12D-S-0,5-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	0.5	15.2
2171165	IE-PNA-5-M12D-S-1-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	1	30.4
2171166	IE-PNA-5-M12D-S-2-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	2	60.8
2171167	IE-PNA-5-M12D-S-3-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	3	91.2
2171168	IE-PNA-5-M12D-S-5-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	5	152
2171169	IE-PNA-5-M12D-S-10-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	10	304
2171170	IE-PNA-5-M12D-S-20-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	20	608
Wtyczka kątowna M12 na wtyczkę prostą RJ45				
2171171	IE-PNA-5-M12D-A-0,5-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	0.5	15.2
2171172	IE-PNA-5-M12D-A-1-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	1	30.4
2171173	IE-PNA-5-M12D-A-2-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	2	60.8
2171174	IE-PNA-5-M12D-A-3-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	3	91.2
2171175	IE-PNA-5-M12D-A-5-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	5	152
2171176	IE-PNA-5-M12D-A-10-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	10	304
2171177	IE-PNA-5-M12D-A-20-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	20	608

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Szczegółowe informacje techniczne można znaleźć w specyfikacji technicznej

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
AKCESORIA
ZAŁĄCZNIKI



ETHERLINE® PN Cat.5 RJ45

PROFINET Patchcord RJ45



Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Do zastosowań PROFINET typu A
- Połączenia nieruchome
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Normy i aprobaty

- Przewód z certyfikatem UL/CSA- (CMG)

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Czwórka gwiazdowa
- Pełny ekran z opłotki miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączami RJ45



Info

- Do aplikacji PROFINET
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy



Minimalny promień gięcia

Podczas montażu:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna



Stopień ochrony

M12 - IP 67 / IP 69
RJ45 - IP 20



Impedancja falowa

100 Om +/- 15%



Zakres temperatury

Podczas montażu: -20°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta RJ45 na wtyczkę prostą RJ45				
2171178	IE-PNA-5-RJ45-0,5-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	0.5	15.2
2171179	IE-PNA-5-RJ45-1-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	1	30.4
2171180	IE-PNA-5-RJ45-2-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	2	60.8
2171181	IE-PNA-5-RJ45-3-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	3	91.2
2171182	IE-PNA-5-RJ45-5-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	5	152
2171183	IE-PNA-5-RJ45-10-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	10	304
2171184	IE-PNA-5-RJ45-20-Y-2-22-1-RJ45	2x2xAWG22	20	608
Wtyczka prosta RJ45 na wolny koniec przewodu				
2171185	IE-PNA-5-RJ45-0,5-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	0.5	15.2
2171186	IE-PNA-5-RJ45-1-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	1	30.4
2171187	IE-PNA-5-RJ45-2-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	2	60.8
2171188	IE-PNA-5-RJ45-3-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	3	91.2
2171189	IE-PNA-5-RJ45-5-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	5	152
2171190	IE-PNA-5-RJ45-10-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	10	304
2171191	IE-PNA-5-RJ45-20-Y-2-22-1-OE	2x2xAWG22	20	608

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Szczegółowe informacje techniczne można znaleźć w specyfikacji technicznej



ETHERLINE® PN Flex Cat.5 M12

PROFINET Patchcord M12

Info

- Dla aplikacji PROFINET (kodowanie D)
- Inne typy dostępne na www.lapppolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie



Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Do zastosowań PROFINET typu B
- Do zastosowań giętkich
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Normy i aprobaty

- Przewód z certyfikatem UL/CSA- (CMG)
- Nr pliku UL: E249137

Budowa produktu

- Żyłka miedziana giętka, cienkodrutowa
- Czwórka gwiazdowa
- Pełny ekran z opłotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączami M12 kodowanie D
- Złącza 4-stykowe M12 z ochroną przed wibracjami

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna
- IP** **Stopień ochrony**
IP 67 / IP 69
- Z_∞** **Impedancja falowa**
100 Om +/- 15%
- Temperatura** **Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
od -10°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/ 1000 sztuk]
Wtyczka prosta M12 na wtyczkę prostą M12				
2171025	IE-PNB-5-M12D-S-1-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	1	31,3
2171026	IE-PNB-5-M12D-S-2-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	2	62,6
2171027	IE-PNB-5-M12D-S-3-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	3	93,9
2171028	IE-PNB-5-M12D-S-5-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	5	156,5
2171029	IE-PNB-5-M12D-S-10-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	10	313
2171030	IE-PNB-5-M12D-S-20-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	20	626
Wtyczka kątowna M12 na wtyczkę prostą M12				
2171037	IE-PNB-5-M12D-A-1-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	1	31,3
2171038	IE-PNB-5-M12D-A-2-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	2	62,6
2171039	IE-PNB-5-M12D-A-3-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	3	93,9
2171040	IE-PNB-5-M12D-A-5-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	5	156,5
2171041	IE-PNB-5-M12D-A-10-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	10	313
2171042	IE-PNB-5-M12D-A-20-Y-2-22-7-M12D-S	2x2xAWG22	20	626
Wtyczka prosta M12 na wolny koniec przewodu				
2171031	IE-PNB-5-M12D-S-1-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	1	31,3
2171032	IE-PNB-5-M12D-S-2-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	2	62,6
2171033	IE-PNB-5-M12D-S-3-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	3	93,9
2171034	IE-PNB-5-M12D-S-5-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	5	156,5
2171035	IE-PNB-5-M12D-S-10-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	10	313
2171036	IE-PNB-5-M12D-S-20-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	20	626
Wtyczka kątowna M12 na wolny koniec przewodu				
2171043	IE-PNB-5-M12D-A-1-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	1	31,3
2171044	IE-PNB-5-M12D-A-2-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	2	62,6
2171045	IE-PNB-5-M12D-A-3-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	3	93,9
2171046	IE-PNB-5-M12D-A-5-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	5	156,5
2171047	IE-PNB-5-M12D-A-10-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	10	313
2171048	IE-PNB-5-M12D-A-20-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	20	626

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie.
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

**ETHERLINE® PN Flex Cat.5 M12-RJ45**

PROFINET Patchcord M12/RJ45

**Info**

- Do aplikacji PROFINET
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Do zastosowań PROFINET typu B
- Do zastosowań giętkich
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Normy i aprobaty

- Przewód z certyfikatem UL/CSA- (CMG)

Budowa produktu

- Żyła miedziana giętka, cienkodrutowa
- Czwórka gwiazdowa
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączem M12 kodowanie D i złączem RJ45
- Złącza 4-stykowe M12 z ochroną przed wibracjami

Dane techniczne

ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy

**Minimalny promień gięcia**

Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna

**Stopień ochrony**

M12 - IP 67 / IP 69
RJ45 - IP 20

**Impedancja falowa**

100 Om +/- 15%

**Zakres temperatury**

Połączenia ruchome:
od -10°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta M12 na wtyczkę prostą RJ45				
2171214	IE-PNB-5-M12D-S-0,5-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	0,5	15,65
2171215	IE-PNB-5-M12D-S-1-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	1	31,3
2171216	IE-PNB-5-M12D-S-2-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	2	62,6
2171217	IE-PNB-5-M12D-S-3-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	3	93,9
2171218	IE-PNB-5-M12D-S-5-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	5	156,5
2171219	IE-PNB-5-M12D-S-10-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	10	313
2171220	IE-PNB-5-M12D-S-20-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	20	626
Wtyczka kątowna M12 na wtyczkę prostą RJ45				
2171221	IE-PNB-5-M12D-A-0,5-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	0,5	15,65
2171222	IE-PNB-5-M12D-A-1-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	1	31,3
2171223	IE-PNB-5-M12D-A-2-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	2	62,6
2171224	IE-PNB-5-M12D-A-3-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	3	93,9
2171225	IE-PNB-5-M12D-A-5-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	5	156,5
2171226	IE-PNB-5-M12D-A-10-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	10	313
2171227	IE-PNB-5-M12D-A-20-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	20	626

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® PN Flex Cat.5 RJ45

PROFINET Patchcord RJ45



Info

- Do aplikacji PROFINET
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Do zastosowań PROFINET typu B
- Do zastosowań giętkich
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Normy i aprobaty

- Przewód z certyfikatem UL/CSA- (CMG)

Budowa produktu

- Żyła miedziana giętka, cienkodrutowa
- Czwórka gwiazdowa
- Pełny ekran z opłotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączami RJ45

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy



Minimalny promień gięcia

Podczas montażu:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna



Stopień ochrony

RJ45 - IP 20



Impedancja falowa

100 Om +/- 15%



Zakres temperatury

Podczas montażu: -20°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/ 1000 sztuk]
Wtyczka prosta RJ45 na wtyczkę prostą RJ45				
2171228	IE-PNB-5-RJ45-0,5-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	0,5	15,65
2171229	IE-PNB-5-RJ45-1-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	1	31,3
2171230	IE-PNB-5-RJ45-2-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	2	62,6
2171231	IE-PNB-5-RJ45-3-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	3	93,9
2171232	IE-PNB-5-RJ45-5-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	5	156,5
2171233	IE-PNB-5-RJ45-10-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	10	313
2171234	IE-PNB-5-RJ45-20-Y-2-22-7-RJ45	2x2xAWG22	20	626
Wtyczka prosta RJ45 na wolny koniec przewodu				
2171235	IE-PNB-5-RJ45-0,5-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	0,5	15,65
2171236	IE-PNB-5-RJ45-1-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	1	31,3
2171237	IE-PNB-5-RJ45-2-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	2	62,6
2171238	IE-PNB-5-RJ45-3-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	3	93,9
2171239	IE-PNB-5-RJ45-5-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	5	156,5
2171240	IE-PNB-5-RJ45-10-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	10	313
2171241	IE-PNB-5-RJ45-20-Y-2-22-7-OE	2x2xAWG22	20	626

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Szczegółowe informacje techniczne można znaleźć w specyfikacji technicznej



ETHERLINE® PN FD Cat.5 M12

PROFINET Patchcord M12



Korzyści

- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Do zastosowań PROFINET typu C
- Do zastosowania w bardzo gęstych aplikacjach
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Normy i aprobaty

- Przewód z certyfikatem UL/CSA- (CMX)
- Nr pliku UL: E249137

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z cynowanej miedzi
- Czwórka gwiazdowa
- Pełny ekran z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia patchcord ze złączami M12 kodowanie D
- Złącza 4-stykowe M12 z ochroną przed wibracjami

Info

- Dla aplikacji PROFINET (kodowanie D)
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Dane techniczne

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
8 x średnica zewnętrzna

IP **Stopień ochrony**
IP 67 / IP 69

Z_∞ **Impedancja falowa**
100 Ohm +/- 15%

0-1 **Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
od -10°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta M12 na wtyczkę prostą M12				
2171049	IE-PNC-5-M12D-S-1-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	1	31,3
2171050	IE-PNC-5-M12D-S-2-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	2	62,6
2171051	IE-PNC-5-M12D-S-3-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	3	93,9
2171052	IE-PNC-5-M12D-S-5-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	5	156,5
2171053	IE-PNC-5-M12D-S-10-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	10	313
2171054	IE-PNC-5-M12D-S-20-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	20	626
Wtyczka kątowna M12 na wtyczkę prostą M12				
2171061	IE-PNC-5-M12D-A-1-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	1	31,3
2171062	IE-PNC-5-M12D-A-2-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	2	62,6
2171063	IE-PNC-5-M12D-A-3-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	3	93,9
2171064	IE-PNC-5-M12D-A-5-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	5	156,5
2171065	IE-PNC-5-M12D-A-10-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	10	313
2171066	IE-PNC-5-M12D-A-20-P-2-22-FD-M12D-S	2x2xAWG22	20	626
Wtyczka prosta M12 na wolny koniec przewodu				
2171055	IE-PNC-5-M12D-S-1-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	1	31,3
2171056	IE-PNC-5-M12D-S-2-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	2	62,6
2171057	IE-PNC-5-M12D-S-3-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	3	93,9
2171058	IE-PNC-5-M12D-S-5-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	5	156,5
2171059	IE-PNC-5-M12D-S-10-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	10	313
2171060	IE-PNC-5-M12D-S-20-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	20	626
Wtyczka kątowna M12 na wolny koniec przewodu				
2171067	IE-PNC-5-M12D-A-1-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	1	31,3
2171068	IE-PNC-5-M12D-A-2-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	2	62,6
2171069	IE-PNC-5-M12D-A-3-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	3	93,9
2171070	IE-PNC-5-M12D-A-5-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	5	156,5
2171071	IE-PNC-5-M12D-A-10-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	10	313
2171072	IE-PNC-5-M12D-A-20-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	20	626

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie.
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® PN FD Cat.5 M12-RJ45
PROFINET Patchcord M12/RJ45



Info

- Do aplikacji PROFINET
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Do zastosowań PROFINET typu C
- Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Normy i aprobaty

- Przewód z certyfikatem UL/CSA- (CMG)

Budowa produktu

- Żyła miedziana giętka, cienkodrutowa
- Czwórka gwiazdowa
- Pełny ekran z opłotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączem M12 kodowanie D i złączem RJ45
- Złącza 4-stykowe M12 z ochroną przed wibracjami

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
8 x średnica zewnętrzna
- IP** **Stopień ochrony**
M12 - IP 67 / IP 69
RJ45 - IP 20
- Z_∞** **Impedancja falowa**
100 Om +/- 15%
- Temperatura** **Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
od -10°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka kątowna M12 na wtyczkę prostą RJ45				
2171271	IE-PNC-5-M12D-A-0,5-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	0,5	15,65
2171272	IE-PNC-5-M12D-A-1-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	1	31,3
2171276	IE-PNC-5-M12D-A-10-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	10	313
2171273	IE-PNC-5-M12D-A-2-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	2	62,6
2171277	IE-PNC-5-M12D-A-20-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	20	626
2171274	IE-PNC-5-M12D-A-3-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	3	93,9
2171275	IE-PNC-5-M12D-A-5-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	5	156,5
Wtyczka prosta M12 na wtyczkę prostą RJ45				
2171264	IE-PNC-5-M12D-S-0,5-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	0,5	15,65
2171265	IE-PNC-5-M12D-S-1-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	1	31,3
2171269	IE-PNC-5-M12D-S-10-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	10	313
2171266	IE-PNC-5-M12D-S-2-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	2	62,6
2171270	IE-PNC-5-M12D-S-20-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	20	626
2171267	IE-PNC-5-M12D-S-3-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	3	93,9
2171268	IE-PNC-5-M12D-S-5-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	5	156,5

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ETHERLINE® PN FD Cat.5 RJ45

PROFINET Patchcord RJ45



Info

- Do aplikacji PROFINET
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- CAT.5

Zakres zastosowania

- Do zastosowań PROFINET typu C
- Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 5E, ISO/IEC 11801 i EN 50173, klasa D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernetie Przemysłowym

Normy i aprobaty

- Przewód z certyfikatem UL/CSA- (CMG)

Budowa produktu

- Żyła miedziana giętka, cienkodrutowa
- Czwórka gwiazdowa
- Pełny ekran z opłotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia paczkord ze złączami RJ45

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy



Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
8 x średnica zewnętrzna



Stopień ochrony
RJ45 - IP 20



Impedancja falowa
100 Ohm +/- 15%



Zakres temperatury
Podczas montażu: -20°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta RJ45 na wtyczkę prostą RJ45				
2171278	IE-PNC-5-RJ45-0,5-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	0,5	15,65
2171279	IE-PNC-5-RJ45-1-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	1	31,3
2171280	IE-PNC-5-RJ45-2-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	2	62,6
2171281	IE-PNC-5-RJ45-3-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	3	93,9
2171282	IE-PNC-5-RJ45-5-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	5	156,5
2171283	IE-PNC-5-RJ45-10-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	10	313
2171284	IE-PNC-5-RJ45-20-P-2-22-FD-RJ45	2x2xAWG22	20	626
Wtyczka prosta RJ45 na wolny koniec przewodu				
2171285	IE-PNC-5-RJ45-0,5-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	0,5	15,65
2171286	IE-PNC-5-RJ45-1-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	1	31,3
2171287	IE-PNC-5-RJ45-2-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	2	62,6
2171288	IE-PNC-5-RJ45-3-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	3	93,9
2171289	IE-PNC-5-RJ45-5-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	5	156,5
2171290	IE-PNC-5-RJ45-10-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	10	313
2171291	IE-PNC-5-RJ45-20-P-2-22-FD-OE	2x2xAWG22	20	626

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Szczegółowe informacje techniczne można znaleźć w specyfikacji technicznej



ETHERLINE® FD CAT.6_A M12



Info

- Kat.6_A do przewodnicy łańcuchowej, dopuszczony dla przepustowości 10 Gbit/s
- Inne typy dostępne na www.lapppolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- Kat. 6_A zatwierdzony do 10 Gbit/s

Zakres zastosowania

- Do zastosowań PROFINET typu C
- Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Kat.6_A do przewodnicy łańcuchowej, dopuszczony dla przepustowości 10 Gbit/s
- Minimum 2.5 milionów cykli gięcia w przewodnicy łańcuchowej
- Spełnia wymogi według kat. 6_A, ISO/IEC 11801 i EN 50173

Budowa produktu

- Żyłka 7-drutowa z miedzi ocynowanej
- S/FTP: miedziany opłot do ekranowania ogólnego i aluminiowa folia kompozytowa do ekranowania par przewodów
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia paczkord z wtyczkami M12 kodowanie X

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
- Stopień ochrony**
IP 67
- Impedancja falowa**
100 Ohm +/- 15%
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wtyczka prosta na wtyczkę prostą				
2172000	IE-6A-M12X-S-0,5-P-4-24-FD-M12X-S	4x2xAWG24	0,5	22
2172001	IE-6A-M12X-S-1-P-4-24-FD-M12X-S	4x2xAWG24	1	44
2172002	IE-6A-M12X-S-2-P-4-24-FD-M12X-S	4x2xAWG24	2	88
2172003	IE-6A-M12X-S-3-P-4-24-FD-M12X-S	4x2xAWG24	3	132
2172004	IE-6A-M12X-S-5-P-4-24-FD-M12X-S	4x2xAWG24	5	220
2172005	IE-6A-M12X-S-10-P-4-24-FD-M12X-S	4x2xAWG24	10	440
2172006	IE-6A-M12X-S-20-P-4-24-FD-M12X-S	4x2xAWG24	20	880
Wtyczka prosta na wolny koniec przewodu				
2172007	IE-6A-M12X-S-0,5-P-4-24-FD-OE	4x2xAWG24	0,5	22
2172008	IE-6A-M12X-S-1-P-4-24-FD-OE	4x2xAWG24	1	44
2172009	IE-6A-M12X-S-2-P-4-24-FD-OE	4x2xAWG24	2	88
2172010	IE-6A-M12X-S-3-P-4-24-FD-OE	4x2xAWG24	3	132
2172011	IE-6A-M12X-S-5-P-4-24-FD-OE	4x2xAWG24	5	220
2172012	IE-6A-M12X-S-10-P-4-24-FD-OE	4x2xAWG24	10	440
2172013	IE-6A-M12X-S-20-P-4-24-FD-OE	4x2xAWG24	20	880
Wtyczka prosta na gniazdo proste				
2172028	IE-6A-M12XF-S-0,5-P-4-24-FD-M12X-S	4x2xAWG24	0,5	22
2172029	IE-6A-M12XF-S-1-P-4-24-FD-M12X-S	4x2xAWG24	1	44
2172030	IE-6A-M12XF-S-2-P-4-24-FD-M12X-S	4x2xAWG24	2	88
2172031	IE-6A-M12XF-S-3-P-4-24-FD-M12X-S	4x2xAWG24	3	132
2172032	IE-6A-M12XF-S-5-P-4-24-FD-M12X-S	4x2xAWG24	5	220
2172033	IE-6A-M12XF-S-10-P-4-24-FD-M12X-S	4x2xAWG24	10	440
2172034	IE-6A-M12XF-S-20-P-4-24-FD-M12X-S	4x2xAWG24	20	880
Gniazdo na wolny koniec przewodu				
2172170	IE-6A-M12XF-S-0,5-P-4-24-FD-OE	4x2xAWG24	0,5	22
2172171	IE-6A-M12XF-S-1-P-4-24-FD-OE	4x2xAWG24	1	44
2172172	IE-6A-M12XF-S-2-P-4-24-FD-OE	4x2xAWG24	2	88
2172173	IE-6A-M12XF-S-3-P-4-24-FD-OE	4x2xAWG24	3	132
2172174	IE-6A-M12XF-S-5-P-4-24-FD-OE	4x2xAWG24	5	220
2172175	IE-6A-M12XF-S-10-P-4-24-FD-OE	4x2xAWG24	10	440
2172176	IE-6A-M12XF-S-20-P-4-24-FD-OE	4x2xAWG24	20	880

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 465
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 466

**ETHERLINE® TORSION Cat.6_A M12****Info**

- Przewód to Ethernetu przemysłowego, 4-parowy, przeznaczony do napiężeń skręcających
- Kat. 6_A zatwierdzony do 10 Gbit/s
- Inne typy dostępne na www.lappolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- Kat. 6_A zatwierdzony do 10 Gbit/s

Zakres zastosowania

- Do zastosowań PROFINET typu C
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Spełnia wymogi według kat. 6_A, ISO/IEC 11801 i EN 50173
- Przewód to Ethernetu przemysłowego, 4-parowy, przeznaczony do napiężeń skręcających

Budowa produktu

- Żyłka 7-drutowa z miedzi ocynowanej
- S/FTP: miedziany opłot do ekranowania ogólnego i aluminiowa folia kompozytowa do ekranowania par przewodów
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)
- Gotowy do użycia paczek z wtyczkami M12 kodowanie X

Dane techniczne

ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy



Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna



Stopień ochrony
IP 67



Impedancja falowa
100 Ohm +/- 15%



Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/ 1000 sztuk]
Wtyczka prosta na wtyczkę prostą				
2172100	IE-6A-M12X-S-0,5-P-4-24-T-M12X-S	4x2xAWG24	0,5	22
2172101	IE-6A-M12X-S-1-P-4-24-T-M12X-S	4x2xAWG24	1	44
2172102	IE-6A-M12X-S-2-P-4-24-T-M12X-S	4x2xAWG24	2	88
2172103	IE-6A-M12X-S-3-P-4-24-T-M12X-S	4x2xAWG24	3	132
2172104	IE-6A-M12X-S-5-P-4-24-T-M12X-S	4x2xAWG24	5	220
2172105	IE-6A-M12X-S-10-P-4-24-T-M12X-S	4x2xAWG24	10	440
2172106	IE-6A-M12X-S-20-P-4-24-T-M12X-S	4x2xAWG24	20	880
Wtyczka prosta na wolny koniec przewodu				
2172107	IE-6A-M12X-S-0,5-P-4-24-T-OE	4x2xAWG24	0,5	22
2172108	IE-6A-M12X-S-1-P-4-24-T-OE	4x2xAWG24	1	44
2172109	IE-6A-M12X-S-2-P-4-24-T-OE	4x2xAWG24	2	88
2172110	IE-6A-M12X-S-3-P-4-24-T-OE	4x2xAWG24	3	132
2172111	IE-6A-M12X-S-5-P-4-24-T-OE	4x2xAWG24	5	220
2172112	IE-6A-M12X-S-10-P-4-24-T-OE	4x2xAWG24	10	440
2172113	IE-6A-M12X-S-20-P-4-24-T-OE	4x2xAWG24	20	880
Wtyczka prosta na gniazdo proste				
2172128	IE-6A-M12XF-S-0,5-P-4-24-T-M12X-S	4x2xAWG24	0,5	22
2172129	IE-6A-M12XF-S-1-P-4-24-T-M12X-S	4x2xAWG24	1	44
2172130	IE-6A-M12XF-S-2-P-4-24-T-M12X-S	4x2xAWG24	2	88
2172131	IE-6A-M12XF-S-3-P-4-24-T-M12X-S	4x2xAWG24	3	132
2172132	IE-6A-M12XF-S-5-P-4-24-T-M12X-S	4x2xAWG24	5	220
2172133	IE-6A-M12XF-S-10-P-4-24-T-M12X-S	4x2xAWG24	10	440
2172134	IE-6A-M12XF-S-20-P-4-24-T-M12X-S	4x2xAWG24	20	880
Gniazdo na wolny koniec przewodu				
2172177	IE-6A-M12XF-S-0,5-P-4-24-T-OE	4x2xAWG24	0,5	22
2172178	IE-6A-M12XF-S-1-P-4-24-T-OE	4x2xAWG24	1	44
2172179	IE-6A-M12XF-S-2-P-4-24-T-OE	4x2xAWG24	2	88
2172180	IE-6A-M12XF-S-3-P-4-24-T-OE	4x2xAWG24	3	132
2172181	IE-6A-M12XF-S-5-P-4-24-T-OE	4x2xAWG24	5	220
2172182	IE-6A-M12XF-S-10-P-4-24-T-OE	4x2xAWG24	10	440
2172183	IE-6A-M12XF-S-20-P-4-24-T-OE	4x2xAWG24	20	880

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 465
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 466



Info

- Do aplikacji PROFINET
- Montaż bez narzędzi

EPIC® DATA PN AX RJ45



Cechy produktu

- Do aplikacji PROFINET
- Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary
- Dzięki kilkustopniowemu odciążeniu złącze dopasowuje się do przewodów o średnicach od 5,0 mm do 9,0 mm
- Odpowiednia dla żył wielodrutowych AWG 27/7 - 22/7 oraz jednodrutowych AWG 24/1 - 22/1
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Kolory żył zgodnie z PROFINET dla Cat.5

Normy i aprobaty

- Złącze swobodne do Ethernetu przemysłowego, RJ45 zgodnie z IEC 60603-7-51
- UL-listed (E-File E353543)

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze modułowe (przemysłowe)
- IP** **Stopień ochrony**
IP 20
- Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)**
-40°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Min. średnica zewnętrzna w [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna średnica żyły [mm]	Maksymalna średnica żyły [mm]	AWG drut	AWG 7-drutowy
EPIC® DATA PN AX RJ45							
21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
10 sztuk w jednym blisterze



Info

- Do aplikacji PROFINET
- Montaż bez narzędzi
- Możliwość wyprowadzenie przewodu pod 4 różnymi kątami

EPIC® DATA PN 90 RJ45



Cechy produktu

- Do aplikacji PROFINET
- 4 możliwe wyjścia przewodu pod różnymi kątami 90°
- Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary
- Odpowiednia dla żył wielodrutowych AWG 27/7 - 22/7 oraz jednodrutowych AWG 24/1 - 22/1
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Kolory żył zgodnie z PROFINET dla Cat.5

Normy i aprobaty

- Złącze swobodne do Ethernetu przemysłowego, RJ45 zgodnie z IEC 60603-7-51
- UL-listed (E-File E353543)

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC001121
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe sieciowe modułowe
- IP** **Stopień ochrony**
IP 20
- Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)**
-40°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Min. średnica zewnętrzna w [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna średnica żyły [mm]	Maksymalna średnica żyły [mm]	AWG drut	AWG 7-drutowy
EPIC® DATA PN 90 RJ45							
21700638	ED-IE-90-6A-PN-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A



Cechy produktu

- Złącze swobodne do Ethernetu przemysłowego, RJ45 zgodnie z IEC 60603-7-51
- Kwalifikacja do Ethernetu 10 Gigabitów
- Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary
- Dzięki kilkustopniowemu odciążeniu złącze dopasowuje się do przewodów o średnicach od 5,0 mm do 9,0 mm

- Odpowiednia dla żył wielodrutowych AWG 27/7 - 22/7 oraz jednodrutowych AWG 24/1 - 22/1
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Dostępne z kodem kolorów T568A lub T568B

Normy i aprobaty

- Złącze swobodne do Ethernetu przemysłowego, RJ45 zgodnie z IEC 60603-7-51
- UL-listed (E-File E353543)

Info

- Kat. 6_A zatwierdzony do 10 Gbit/s
- Montaż bez narzędzi

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC001121 Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe sieciowe modułowe
	Stopień ochrony IP 20
	Temperatura otoczenia (w trakcie pracy) -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Min. średnica zewnętrzna w [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna średnica żyły [mm]	Maksymalna średnica żyły [mm]	AWG drut	AWG 7-drutowy	AWG 19-drutowy
Złącze RJ45 zgodne z T568A								
21700600	EPIC® DATA ED-IE-AX-6 _A -A-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
Złącze RJ45 zgodne z T568A do żył 19-drucikowych								
21700615	EPIC DATA ED-IE-AX-6 _A -A-20-FD-FC	5	9	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26
Złącze RJ45 zgodne z T568B								
21700601	EPIC® DATA ED-IE-AX-6 _A -B-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
Złącze RJ45 zgodne z T568B do żył 19-drucikowych								
21700616	EPIC DATA ED-IE-AX-6 _A -B-20-FD-FC	5	9	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

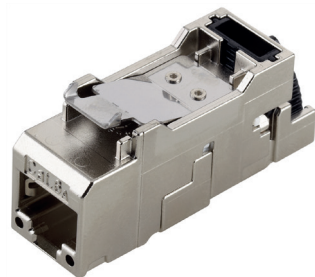
10 sztuk w jednym blisterze

Aprobata Lapp Group niezbędna dla przewodów 19-drutowych



EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A

Złącze żeńskie (gniazdo) RJ45



Cechy produktu

- Moduł swobodny do Ethernetu przemysłowego, RJ45 zgodnie z IEC 60603-7-51
- Kwalifikacja do Ethernetu 10 Gigabitów
- Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary
- Dzięki kilkustopniowemu odciążeniu złącze dopasowuje się do przewodów o średnicach od 5,0 mm do 9,0 mm

- Odpowiednie dla żył wielodrutowych AWG27/7-22/7 oraz żył jednodrutowych AWG26/1-22/1
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Dostępne z kodem kolorów T568A lub T568B

Normy i aprobaty

- Złącze swobodne do Ethernetu przemysłowego, RJ45 zgodnie z IEC 60603-7-51
- UL-listed (E-File E353543)

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC001121 Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe sieciowe modułowe
	Stopień ochrony IP 20
	Temperatura otoczenia (w trakcie pracy) Od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Moduł żeński RJ45 zgodny z T568A	
21700611	ED-IE-AX-RJ45F-6 _A -A-FC
Moduł żeński RJ45 zgodny z T568B	
21700612	ED-IE-AX-RJ45F-6 _A -B-FC

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A



Info

- Kat. 6_A zatwierdzony do 10 Gbit/s
- Montaż bez narzędzi
- Możliwość wyprowadzenie przewodu pod 4 różnymi kątami

Cechy produktu

- 4 możliwe wyjścia przewodu pod różnymi kątami 90°
- Kwalifikacja do Ethernetu 10 Gigabitów
- Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary
- Odpowiednia dla żył wielodrutowych AWG 27/7 - 22/7 oraz jednodrutowych AWG 24/1 - 22/1

- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Dostępne z kodem kolorów T568A lub T568B

Normy i aprobaty

- Złącze swobodne do Ethernetu przemysłowego, RJ45 zgodnie z IEC 60603-7-51
- UL-listed (E-File E353543)

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC001121
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe sieciowe modułowe
- IP** **Stopień ochrony**
IP 20
- Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)**
-40°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Min. średnica zewnętrzna w [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna średnica żyły [mm]	Maksymalna średnica żyły [mm]	AWG drut	AWG 7-drutowy	AWG 19-drutowy
Złącze RJ45 zgodne z T568A								
21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
Złącze RJ45 zgodne z T568A do żył 19-drucikowych								
21700639	ED-IE-90-6A-A-20-FD-FC	5.5	10	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26
Złącze RJ45 zgodne z T568B								
21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
Złącze RJ45 zgodne z T568B do żył 19-drucikowych								
21700640	ED-IE-90-6A-B-20-FD-FC	5.5	10	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Aprobata Lapp Group niezbędna dla przewodów 19-drutowych

Info

- Kat. 6_A zatwierdzony do 10 Gbit/s
- Montaż bez narzędzi

Cechy produktu

- Obudowa: mosiądz niklowany
- Kwalifikacja do Ethernetu 10 Gigabitów
- Odpowiednie dla żył wielodrutowych AWG27/7-22/7 oraz żył jednodrutowych AWG26/1-22/1
- Dzięki kilkustopniowemu odciążeniu złącze dopasowuje się do przewodów o średnicach od 5,0 mm do 9,0 mm

Normy i aprobaty

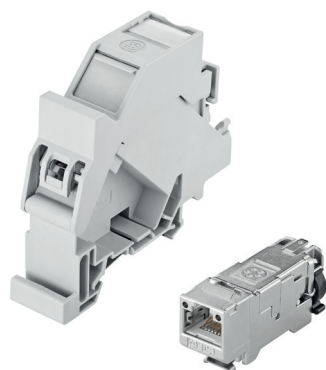
- Złącze swobodne do Ethernetu przemysłowego, RJ45 zgodnie z IEC 60603-7-51
- UL-listed (E-File E353543)

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze okrągłe (przemysłowe)
- IP** **Stopień ochrony**
IP 68
- Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)**
Wtyk/gniazdo od -40°C do +70°C
Obudowa okrągła: od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Obudowa okrągła (męska) zawiera złącze RJ45	
21700630	ED-IE-AX-RJ45-6A-B-68-FC
Kapturek ochronny na złącze RJ45	
21700631	ED-IE-AX-RJ45-AC-DC
Obudowa okrągła (pulpitowa) zawiera moduł żeński RJ45 zgodny z T568B	
21700632	ED-IE-RJ45F-6A-B-68-FC
Kapturek ochronny na moduł żeński RJ45	
21700633	ED-IE-RJ45F-AC-DC

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

**EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A**Adapter Cat.6_A do montażu na szynie**Cechy produktu**

- Obudowa z tworzywa zawiera złącze Easy RJ45 żeńskie kat.6_A 10G
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Zintegrowane odciążenie przewodów o średnicy zewnętrznej do 9 mm
- Kolor: jasnoszary (RAL 7035)
- Odpowiednie dla żył wielodrutowych AWG27/7-22/7 oraz żył jednodrutowych AWG26/1-22/1

Normy i aprobaty

- Moduł swobodny do Ethernetu przemysłowego, RJ45 zgodnie z IEC 60603-7-51

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC001121 Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe sieciowe modułowe
	Stopień ochrony IP 20
	Temperatura otoczenia (w trakcie pracy) Od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Zawiera moduł RJ45 zgodnie z T568A	
21700613	EPIC DATA HS RJ45 F 10G A
Zawiera moduł RJ45 zgodnie z T568B	
21700614	EPIC DATA HS RJ45 F 10G B

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

**EPIC® DATA M12D**

Złącza M12 kodowanie D

**Cechy produktu**

- Złącze do Industrial Ethernet, M12 kodowanie D zgodnie z IEC 61076-2-101
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Wytrzymałość, odporność na wibracje
- Automatyczne podłączenie żył (metoda IDC) dla przekrojów AWG26 - AWG22; maksymalna średnica przewodu 8 mm
- Instalacja bez użycia narzędzi, zwarta konstrukcja

Normy i aprobaty

- Zapewniona transmisja danych do Cat.5 zgodnie z ISO 11801

Info

- CAT.5
- Montaż bez narzędzi

Dane techniczne

	Stopień ochrony IP 67
	Temperatura otoczenia (w trakcie pracy) Wtyczka/gniazdo -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
PROFINET/ETHERNET, wtyk prosty, 4-stykowy, szybkie przyłączenie	
22260820	AB-C4-M12MSD-SH
PROFINET/ETHERNET, gniazdo proste, 4-styki, szybkie przyłączenie	
22261016	AB-C4-M12FSD-SH

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



EPIC® DATA M12X

Złącze M12 kodowanie X



Info

- Kat. 6_A zatwierdzony do 10 Gbit/s
- Montaż bez narzędzi

Cechy produktu

- Złącze swobodne do Ethernetu przemysłowego, kodowanie M12 X zgodnie z IEC 61076-2-109
- Kwalifikacja do Ethernetu 10 Gigabitów
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Wytrzymałość, odporność na wibracje
- Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary

- Styki IDC (samodzielnie nacinające izolację) dla żył o rozmiarach AWG27/7 - AWG22/7 i AWG24/1 - AWG22/1; maks. średnica zewnętrzna przewodu 9,7 mm
- Instalacja bez użycia narzędzi, zwarta konstrukcja

Normy i aprobaty

- Zgodnie ze standardem IEC 61076-2-109
- Do transmisji danych w Cat. 6_A zgodnie z ISO/IEC 11801:2010

Dane techniczne

ETIM	ETIM 5.0 Class-ID: EC002635 Opis klasy ETIM 5.0: Złącze okrągłe (przemysłowe)
IP	Stopień ochrony IP 67
Temperatura otoczenia	Temperatura otoczenia (w trakcie pracy) Wtyczka/gniazdo -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
M12 kodowanie X, wtyczka swobodna prosta 21700602	ED-IE-AX-M12X-6 _A -67-FC
M12 kodowanie X, gniazdo swobodne proste 21700621	ED-IE-AX-M12XF-6 _A -67-FC
M12 kodowanie X, gniazdo pulpিতowe 21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6 _A -67-FC

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® DATA FT IE

Złącze Industrial Ethernet pulpিতowe przelotowe



Cechy produktu

- Wersje wykonania: do montażu w ścianie urządzenia od przodu i od tyłu (spodu)
- Złącza pulpিতowe M12 do bezpośredniego połączenia z płytkami obwodów PCB
- Z możliwością użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary

Normy i aprobaty

- Zgodnie ze standardem IEC 61076-2
- Kodowanie D: Cat.5 zgodnie z ISO 11801
- Kodowanie X: Cat.6A zgodnie z ISO 11801

Dane techniczne

ETIM	ETIM 5.0 Class-ID: EC001121 Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe sieciowe modułowe
IP	Stopień ochrony IP 67
Temperatura otoczenia	Temperatura otoczenia (w trakcie pracy) -25°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
M12 kodowanie D, przelotowe, gniazdo na gniazdo 22262022	AB-C4-DSI-M12FSD-M12FSD-M16-SH
Złącze pulpিতowe M12, żeńskie, kodowanie X, montaż od przodu 21700617	ED-IE-M12F-X-FM
Złącze pulpিতowe M12, żeńskie, kodowanie X, montaż od tyłu, styki lutowane 21700618	ED-IE-M12F-X-RM

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



EPIC® DATA CCR FA

Okrągły łącznik przewodów



Cechy produktu

- Łącznik - mufa swobodna - do montażu na obiekcie dla przewodów transmisji danych do Cat.7_A
- Kompaktowa, okrągła budowa
- Kwalifikacja do Ethernetu 10 Gigabitów
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Wytrzymałość, odporność na wibracje
- Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary

- Automagiczne podłączenie żył (IDC) dla AWG24/7 - AWG22/7 oraz AWG24/1 - AWG22/1; maksymalna średnica zewnętrzna przewodu 9,7 mm

Normy i aprobaty

- W połączeniu z przewodami z Cat.7_A zgodny z klasą F_A do 1000 MHz
- Transmisja danych zgodna z kategorią Cat.7_A według ISO/IEC 11801

Info

- Łącznik kablowy, okrągły, klasa FA
- Montaż bez narzędzi

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000371 Opis klasy ETIM 5.0: Listwa łączeniowa telekomunikacyjna
	Stopień ochrony IP 67
	Temperatura otoczenia (w trakcie pracy) Wtyczka/gniazdo -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
EPIC® DATA CCR FA	
21700623	EPIC® DATA CCR FA

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Systemy transmisji danych w technologii ETHERNET

Przewody Ethernet do strukturalnego okablowania budynków • Przewody do instalacji nieruchomych



UNITRONIC® LAN 200 - Cat.5e

Połączenia nieruchome



Corzyści

- Kable LAN do strukturalnego okablowania budynków zgodnie z EN 50173 i ISO/IEC 11801

Zakres zastosowania

- Głównym obszarem zastosowania są miejsca, w których występuje bardzo wysoka gęstość połączeń z terminalami, np. okablowanie biur, budynków administracyjnych i laboratoriów w obszarze trzecim (okablowanie poziome)
- Długość przewodu strukturalnego (powierzchnie poziome, podłogi) nie powinna przekraczać długości 100 m zgodnie z ISO/IEC 11801 i standardami EN 50173 (90 m w korytach kablowych + 10 m w miejscach pracy)

Cechy produktu

- Transfer sygnałów danych cyfrowych i analogowych
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM

Normy i aprobaty

- Kable LAN kat. 5e firmy Lapp Kabel przeznaczone do „strukturalnych systemów okablowania” są zgodne z EIA/TIA-568 i TSB36, jak również ISO/IEC 11801 i EN 50173 (klasa D)

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa
- U/UTP: bez ekranowania pełnego i ekranowania par

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych
	Minimalny promień gięcia Podczas montażu: 8 x średnica zewnętrzna Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
	Impedancja falowa 100 Om +/- 15%
	Zakres temperatury Podczas pracy: od -20°C do +60°C Podczas montażu: 0°C do +50°C

- F/UTP: ekran z folii aluminiowej jako ekran ogólny
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny z PVC lub LSZH (kolor szary RAL 7035)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Wersje PVC					
2170125	200 U/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	5.6	17	33
2170126	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	6.4	18	39
2170128	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	6.7	32	49
Wersje bezhalogenowe					
2170173	200 U/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	5.6	17	33
2170138	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	6.7	32	49

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)

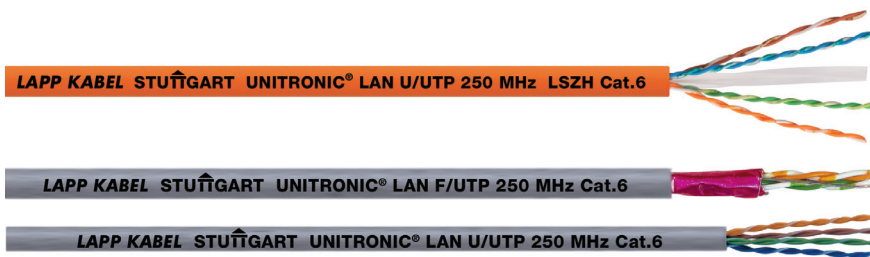
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



UNITRONIC® LAN 250 - CAT.6

Połączenia nieruchome



Korzyści

- Kable LAN do strukturalnego okablowania budynków zgodnie z EN 50173 i ISO/IEC 11801

Zakres zastosowania

- Głównym obszarem zastosowania są miejsca, w których występuje bardzo wysoka gęstość połączeń z terminalami, np. okablowanie biur, budynków administracyjnych i laboratoriów w obszarze trzecim (okablowanie poziome)

Cechy produktu

- Transfer sygnałów danych cyfrowych i analogowych
- Kable LAN kat. 6 są przeznaczone do częstotliwości maks. 350 MHz
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM

Normy i aprobaty

- Klasa E na podstawie standardu ISO/IEC 11801 odpowiada kat. 6
- Kable LAN kat. 6 firmy Lapp Kabel przeznaczone do „strukturalnych systemów okablowania” są zgodne z wymogami EIA/TIA-568 i TSB36, jak również ISO/IEC 11801 i EN 50173 (klasa E połączenie trwałe)

Budowa produktu

- Żyłka jednodrutowa
- U/UTP: bez ekranowania pełnego i ekranowania par
- F/UTP: ekran z folii aluminiowej jako ekran ogólny
- Płaszcz zewnętrzny z PVC (kolor szary RAL 1015) lub z LSZH (kolor pomarańczowy RAL 2003)

Dane techniczne

- ETIM 5.0 Class-ID:** EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych
- Minimalny promień gięcia**
Podczas montażu: 8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Impedancja falowa**
100 Om +/- 15%
- Zakres temperatury**
Podczas pracy: od -20°C do +60°C
Podczas montażu: 0°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Wersje PVC					
2170186	250 U/UTP Cat.6	4 x 2 x AWG24/1	6,5	18	46
Wersje bezhalogenowe					
2170193	250 U/UTP Cat.6 LSZH	4x2xAWG24/1	6,5	18	46
2170194	250 F/UTP Cat.6 LSZH	4x2xAWG24/1	7,5	19	54

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Wtyczka RJ45 CAT.5e FM45 do montażu obiektowego Patrz strona 476
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463



UNITRONIC® LAN 500 - Cat.6_A

Połączenia nieruchome

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN U/FTP 500 MHz LSZH Cat.6_A

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN 500 S/FTP Cat.6, 4x2xAWG23/1

Korzyści

- Kable LAN do strukturalnego okablowania budynków zgodnie z EN 50173 i ISO/IEC 11801

Zakres zastosowania

- Głównym obszarem zastosowania są miejsca, w których występuje bardzo wysoka gęstość połączeń z terminalami, np. okablowanie biur, budynków administracyjnych i laboratoriów w obszarze trzecim (okablowanie poziome)
- Długość przewodu strukturalnego (powierzchnie poziome, podłogi) nie powinna przekraczać długości 100 m zgodnie z ISO/IEC 11801 i standardami EN 50173 (90 m w korytach kablowych + 10 m w miejscach pracy)

Cechy produktu

- Transfer sygnałów danych cyfrowych i analogowych
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM


Normy i aprobaty

- Klasa E_A odpowiada kat. 6a
- Kable LAN kat. 6 firmy Lapp Kabel przeznaczone do „strukturalnych systemów okablowania” są zgodne z wymogami EIA/TIA-568 i TSB36, jak również ISO/IEC 11801 i EN 50173 (klasa E połączenie trwałe)

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa
- U/FTP: aluminiowa folia kompozytowa jako ekran par przewodów
- F/FTP: aluminiowa folia kompozytowa służąca jako ekran ogólny i ekran par przewodów
- S/FTP: miedziany oplot do ekranowania ogólnego i aluminiowa folia kompozytowa do ekranowania par przewodów
- Płaszcz zewnętrzny z PVC (kolor szary RAL1015) lub z LSZH (kolor pomarańczowy RAL 2003)

Dane techniczne

 ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych

Minimalny promień gięcia

Podczas montażu:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa

100 Ohm +/- 15%

Zakres temperatury

Podczas pracy: od -20°C do +60°C
Podczas montażu: 0°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Wersje PVC					
2170143	500 S/FTP Cat.6 _A	4 x 2 x AWG23/1	7.7	27	58
Wersje bezhalogenowe					
2170195	500 U/FTP Cat.6 _A LSZH	4 x 2 x AWG23/1	7.4	21	52
2170196	500 F/FTP Cat.6 _A LSZH	4 x 2 x AWG23/1	7.6	22	56

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)

Kat. 6_A znajduje się obecnie w fazie projektowania

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

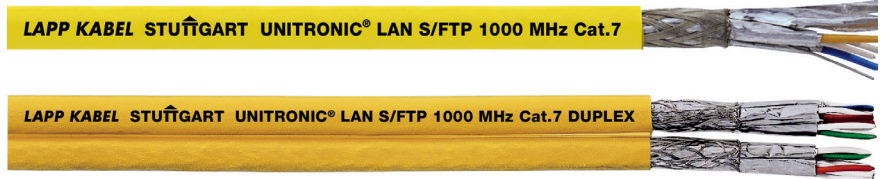
Akcesoria

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463
- Narzędzia do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 1001



UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7

Połączenia nieruchome



Korzyści

- Kable LAN do strukturalnego okablowania budynków zgodnie z EN 50173 i ISO/IEC 11801

Zakres zastosowania

- Głównym obszarem zastosowania są miejsca, w których występuje bardzo wysoka gęstość połączeń z terminalami, np. okablowanie biur, budynków administracyjnych i laboratoriów w obszarze trzecim (okablowanie poziome)
- Długość przewodu strukturalnego (powierzchnie poziome, podłogi) nie powinna przekraczać długości 100 m zgodnie z ISO/IEC 11801 i standardami EN 50173 (90 m w korytach kablowych + 10 m w miejscach pracy)

Cechy produktu

- Transfer sygnałów danych cyfrowych i analogowych
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; współdzielenie przewodów
- IEEE 802.3at: odpowiednie do PoE

Normy i aprobaty

- Klasa F na podstawie standardu ISO/IEC 11801 odpowiada kat. 7

Budowa produktu

- Żyłta jednodrutowa
- S/FTP: miedziany opłot do ekranowania ogólnego i aluminiowa folia kompozytowa do ekranowania par przewodów
- Płaszcz zewnętrzny: na bazie mieszanki bezhalogenowej, niepodtrzymującej płomienia
- Kolor: żółty (RAL 7032)

Dane techniczne

- ETIM 5.0 Class-ID:** EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych
- Minimalny promień gięcia**
Podczas montażu: 8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
- Impedancja falowa**
100 Om +/- 15%
- Zakres temperatury**
Podczas pracy: od -20°C do +60°C
Podczas montażu: 0°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
2170614	1000 S/FTP Cat.7 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	7.7	27	60
2170634	1000 S/FTP Cat.7 duplex	2 x (4 x 2 x AWG23/1)	7.7 x 15.4	54	120

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



UNITRONIC® LAN 1200 S/FTP Cat.7_A



Info

- Zgodność z normami EN 50173 i ISO/IEC 11801

Korzyści

- Kable LAN do strukturalnego okablowania budynków zgodnie z EN 50173 i ISO/IEC 11801

Zakres zastosowania

- Głównym obszarem zastosowania są miejsca, w których występuje bardzo wysoka gęstość połączeń z terminalami, np. okablowanie biur, budynków administracyjnych i laboratoriów w obszarze trzecim (okablowanie poziome)
- Długość przewodu strukturalnego (powierzchnie poziome, podłogi) nie powinna przekraczać długości 100 m zgodnie z ISO/IEC 11801 i standardami EN 50173 (90 m w korytach kablowych + 10 m w miejscach pracy)

Cechy produktu

- Transfer sygnałów danych cyfrowych i analogowych
- Przewód specyfikowany do 1,2 GHz
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; współdzielenie przewodów
- IEEE 802.3at: odpowiednie do PoE

Normy i aprobaty

- Kable LAN kat. 7_A firmy Lapp Kabel przeznaczone do „strukturalnych systemów okablowania” są zgodne z wymogami EIA/TIA-568 i TSB36, jak również ISO/IEC 11801 i EN 50173 (klasa FA połączenie trwałe)
- Wykracza poza wymagania standardów EN 50173 i ISO/IEC 11801

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi AWG22
- Izolacja żyły: poliolefin komórkowy, średnica żyły: maks. 1,6 mm
- Ekran pary z folii z tworzywa sztucznego, pokrytej aluminium; ekran ogólny z plecionki z drutów z miedzi cynowanej
- Płaszcz zewnętrzny: na bazie mieszanki bezhalogenowej, niepodtrzymującej płomienia
- Kolor: żółty (RAL 7032)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych



Minimalny promień gięcia
Podczas montażu: 8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Impedancja falowa
100 Om +/- 15%



Zakres temperatury
Podczas pracy: od -20°C do +60°C
Podczas montażu: 0°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® LAN 1200 S/FTP Cat.7_A					
2170615	1200 S/FTP Cat.7 _A LSZH	4 x 2 x AWG22/1	8.1	34	66
2170618	1200 S/FTP Cat.7 _A LSZH duplex	4 x 2 x AWG22	16.3	68	132

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: bęben

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- LANmark-7AGG45 gniazdo SnapIn Patrz strona 478
- Nożyce uniwersalne typu A i B Patrz strona 998
- Narzędzia do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 1001



UNITRONIC® LAN 1500 S/FTP Cat.7_A

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN S/FTP 1500 MHz Cat.7A



Korzyści

- Kable LAN do strukturalnego okablowania budynków zgodnie z EN 50173 i ISO/IEC 11801

Zakres zastosowania

- Głównym obszarem zastosowania są miejsca, w których występuje bardzo wysoka gęstość połączeń z terminalami, np. okablowanie biur, budynków administracyjnych i laboratoriów w obszarze trzecim (okablowanie poziome)

Cechy produktu

- Transfer sygnałów danych cyfrowych i analogowych
- Przewód specyfikowany do 1,5 GHz
- Impedancja falowa dla tego przewodu to $100 \Omega \pm 15\%$
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T
IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM;
współdzielenie przewodów
IEEE 802.3at: odpowiednie do PoE, VoIP

Normy i aprobaty

- Kable LAN kat. 7_A firmy Lapp Kabel przeznaczone do „strukturalnych systemów okablowania” są zgodne z wymogami EIA/TIA-568 i TSB36, jak również ISO/IEC 11801 i EN 50173 (klasa FA połączenie trwałe
- Wykracza poza wymagania standardów EN 50173 i ISO/IEC 11801

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi AWG22
- Izolacja żyły: poliolefin komórkowa, średnica żyły: maks. 1,6 mm
- Ekran pary z folii z tworzywa sztucznego, pokrytej aluminium; ekran ogólny z plecionki z drutów z miedzi cynowanej
- Płaszcz zewnętrzny: na bazie mieszanki bezhalogenowej, niepodtrzymującej płomienia
- Kolor: żółty (RAL 7032)

Dane techniczne

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych
- Minimalny promień gięcia**
Podczas montażu: 8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Impedancja falowa**
100 Ohm +/- 15%
- Zakres temperatury**
Podczas pracy: od -20°C do +60°C
Podczas montażu: 0°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]
UNITRONIC® LAN 1500 S/FTP Cat.7 _A				
2170199	1500 S/FTP Cat.7 _A LSZH	4 x 2 x AWG22/1	8.5	42

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- LANmark-7AGG45 gniazdo SnapIn Patrz strona 478



UNITRONIC® LAN OUTDOOR

Połączenia nieruchome

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7 PE

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN 1000 S/FTP Cat.7 (L)PE



Info

- Przewód do transmisji danych do oprzewodowania pierwszorzędnego, drugorzędnego i trzeciorzędnego z płaszczem zewnętrznym z PE do zastosowań na zewnątrz
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi

Korzyści

- Możliwość ułożenia na zewnątrz i w ziemi
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie
- Kable LAN do strukturalnego okablowania budynków zgodnie z EN 50173 i ISO/IEC 11801

Zakres zastosowania

- Do zastosowania na zewnątrz
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Długość przewodu strukturalnego (powierzchnie poziome, podłogi) nie powinna przekraczać długości 100 m zgodnie z ISO/IEC 11801 i standardami EN 50173 (90 m w korytach kablowych + 10 m w miejscach pracy)

Cechy produktu

- Transfer sygnałów danych cyfrowych i analogowych
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; współdzielenie przewodów
- IEEE 802.3at: odpowiednie do PoE

Normy i aprobaty

- Kable LAN kat. 7_A firmy Lapp Kabel przeznaczone do „strukturalnych systemów okablowania” są zgodne z wymogami EIA/TIA-568 i TSB36, jak również ISO/IEC 11801 i EN 50173 (klasa FA połączenie trwałe)

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa
- S/FTP: miedziany opłot do ekranowania ogólnego i aluminiowa folia kompozytowa do ekranowania par przewodów
- Izolacja żyły: spieniony poliolefin
- PE: płaszcz zewnętrzny
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych



Minimalny promień gięcia

Podczas montażu: 10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Impedancja falowa

100 Om +/- 15%



Zakres temperatury

Podczas montażu: -15°C do +60°C
Warunki robocze: -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi					
2170198	1000 S/FTP Cat.7 (L)PE	4 x 2 x AWG23/1	10.0	34	90
Odpowiedni do bezpośredniego układania w ziemi, brak poprzecznej wodoodporności					
2170197	1000 S/FTP Cat.7 PE	4 x 2 x AWG23/1	9.6	34	75

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: kraczek 100 m; bęben (500; 1000 m)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



UNITRONIC® LAN FLEX

Do zastosowań giętkich



Info

- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN 600 S/FTP Cat.7 Y FLEX 4x2xAWG26/7

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN 200 MHz F/UTP CAT.5e Y 4x2x26AWG/7

Korzyści

- Do bezpośredniego łączenia dwóch komponentów elektrycznych
- Łatwe w montażu

Zakres zastosowania

- Aplikacje wewnętrzne
- Połączenia LAN
- Okablowanie szaf rozdzielczych

Cechy produktu

- Duża elastyczność, łatwy montaż w obszarach o małej przestrzeni

Budowa produktu

- F/UTP: ekran z folii aluminiowej jako ekran ogólny
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- S/FTP: miedziany oplot do ekranowania ogólnego i aluminiowa folia kompozytowa do ekranowania par przewodów
- Płaszcz zewnętrzny z PVC lub LSZH (kolor szary RAL 7035)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych



Minimalny promień gięcia
Podczas montażu: 8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Impedancja falowa
100 Om +/- 15%



Zakres temperatury
Podczas pracy: od -20°C do +60°C
Podczas montażu: 0°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyty	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Wersje PVC					
2170127	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG26/7	5.6	13	28
2170129	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG26/7	6.0	22	36
2170144	600 S/FTP CAT7 Y	4 x 2 x AWG26/7	6.5	22	39
Wersje bezhalogenowe					
2170172	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG26/7	5.6	13	28
2170139	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG26/7	6.0	22	36
2170142	600 S/FTP CAT7 LSZH	4 x 2 x AWG26/7	6.2	21	40

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)

Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Wtyczka RJ45 CAT.5e FM45 do montażu obiektowego Patrz strona 476
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A Patrz strona 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A Patrz strona 463



Kabel krosowniczy RJ45 CAT.5e



Zakres zastosowania

- Aplikacje wewnętrzne
- Instalacje budowlane

Cechy produktu

- F/UTP kabel krosowniczy kat. 5e
- Ekran foliowy, 300 MHz, szary, FRNC, ze zaciskiem Hirose TM 11, dostępny w różnych kolorach, przyporządkowanie żył zgodnie z TIA/EIA 568B

- S/FTP kabel krosowniczy kat. 5e
- Ekran z folii i plecionki 300 MHz, szary, FRNC, ze zaciskiem Hirose 11 TM, również dostępne w różnych kolorach, przyporządkowanie żył zgodnie z TIA/EIA 568B

Technical data



ETIM 5.0 Class-ID: EC000309
Opis klasy ETIM 5.0:
Moduły do aktywnych komponentów sieci

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Długość [m]
F/UTP kabel krosowniczy kat. 5e			
CE6547	F/UTP Patch Cable CAT.5e 0,5m GY	szary	0,5
CE6548	F/UTP Patch Cable CAT.5e 1m GY	szary	1
CE6549	F/UTP Patch Cable CAT.5e 1,5m GY	szary	1,5
CE6550	F/UTP Patch Cable CAT.5e 2m GY	szary	2
CE6551	F/UTP Patch Cable CAT.5e 3m GY	szary	3
CE6552	F/UTP Patch Cable CAT.5e 5m GY	szary	5
CE6553	F/UTP Patch Cable CAT.5e 7,5m GY	szary	7,5
CE6554	F/UTP Patch Cable CAT.5e 10m GY	szary	10
CE6555	F/UTP Patch Cable CAT.5e 15m GY	szary	15
CE6556	F/UTP Patch Cable CAT.5e 20m GY	szary	20
S/FTP kabel krosowniczy kat. 5e			
CE6647	SF/UTP Patch Cable CAT.5e 0,5m GY	szary	0,5
CE6648	S-FTP Patch Cable RJ45 CAT.5e 1m GY	szary	1
CE6649	SF/UTP Patch Cable CAT.5e 1,5m GY	szary	1,5
CE6650	SF/UTP Patch Cable CAT.5e 2m GY	szary	2
CE6651	SF/UTP Patch Cable CAT.5e 3m GY	szary	3
CE6652	SF/UTP Patch Cable CAT.5e 5m GY	szary	5
CE6653	SF/UTP Patch Cable CAT.5e 7,5m GY	szary	7,5
CE6654	SF/UTP Patch Cable CAT.5e 10m GY	szary	10
CE6655	SF/UTP Patch Cable CAT.5e 15m GY	szary	15
CE6656	SF/UTP Patch Cable CAT.5e 20m GY	szary	20

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Na zamówienie możliwość dostawy również w innych kolorach

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Patchcable RJ45 CAT.6 S/FTP



Zakres zastosowania

- Aplikacje wewnętrzne
- Do zastosowania w przestrzeni roboczej (poziom trzeci) do podłączenia różnych urządzeń wchodzących w skład okablowania strukturalnego

Cechy produktu

- PiMF 500 MHz, z wtykiem Hirose TM21
- Bezhalogenowość
- Przyporządkowanie żył zgodnie z TIA/EIA 568B
- Kolor: szary (także dostępny w innych kolorach)

Technical data



ETIM 5.0 Class-ID: EC000309
Opis klasy ETIM 5.0:
Moduły do aktywnych komponentów sieci

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Długość [m]
S-STP: kabel krosowniczy, kat. 6			
CE6847	S/FTP kabel krosowniczy kat. 6 0,5 m SZARY	szary	0,5
CE6848	S/FTP kabel krosowniczy kat. 6 1 m SZARY	szary	1
CE6849	S/FTP kabel krosowniczy kat. 6 1,5 m SZARY	szary	1,5
CE6850	S/FTP kabel krosowniczy kat. 6 2 m SZARY	szary	2
CE6851	S/FTP kabel krosowniczy kat. 6 3 m SZARY	szary	3
CE6852	S/FTP kabel krosowniczy kat. 6 5 m SZARY	szary	5
CE6853	S/FTP kabel krosowniczy kat. 6 7,5 m SZARY	szary	7,5
CE6854	S/FTP kabel krosowniczy kat. 6 10 m SZARY	szary	10
CE6855	S/FTP kabel krosowniczy kat. 6 15 m SZARY	szary	15
CE6856	S/FTP kabel krosowniczy kat. 6 20 m SZARY	szary	20

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Na zamówienie możliwość dostawy również w innych kolorach

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Kabel krosowniczy LANmark-6 RJ45

Cechy produktu

- 10Gigabit Ethernet
- Kabel krosowniczy odpowiadający w pełni wymaganiom kat.6 maksymalnie zwiększa przepustowość kanału i jako część okablowania LANmark-6 klasy E przewyższa wymagania ISO/IEC 11801:2002. Dzięki temu zwiększa się szybkość transmisji danych z możliwością włączenia punktów konsolidacyjnych dla maksymalnej elastyczności systemu.
- Bezhalogenowy, samogasnący płaszcz zewnętrzny ze zmniejszoną emisją gazów i dymu w porównaniu do standardowych przewodów
- Wersja ekranowana

Technical data



ETIM 5.0 Class-ID: EC000309
Opis klasy ETIM 5.0:
Moduły do aktywnych komponentów sieci



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Długość [m]
Kabel krosowniczy LANmark-6 RJ45			
CE6147	Przewody typu LaNmark-6 RJ45 Patchcord 0.5m	pomarańczowy	0,5
CE6148	Przewody typu LaNmark-6 RJ45 Patchcord 1.0m	pomarańczowy	1
CE6149	Przewody typu LaNmark-6 RJ45 Patchcord 1.5m	pomarańczowy	1,5
CE6150	Przewody typu LaNmark-6 RJ45 Patchcord 2.0m	pomarańczowy	2
CE6151	Przewody typu LaNmark-6 RJ45 Patchcord 3.0m	pomarańczowy	3
CE6152	Przewody typu LaNmark-6 RJ45 Patchcord 5.0m	pomarańczowy	5
CE6154	Przewody typu LaNmark-6 RJ45 Patchcord 10.0m	pomarańczowy	10
CE6155	Przewody typu LaNmark-6 RJ45 Patchcord 15.0m	pomarańczowy	15

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Info

- Cat.5e

Cechy produktu

- Do łączenia dwóch komputerów bez użycia centralnego elementu aktywnego (hub, switch)
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych

- Płaszcz zewnętrzny: na bazie mieszanki bezhalogenowej, niepodtrzymującej płomienia
- Złącze Hirose TM 11
- Kolor płaszcza i zabezpieczenia przeciwzagięciowego: czerwony

Technical data



ETIM 5.0 Class-ID: EC000309
Opis klasy ETIM 5.0:
Moduły do aktywnych komponentów sieci



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Długość [m]
Kabel krosowniczy			
CE6660	Kabel krosowy RJ45 CAT.5e S-FTP 2.0m	czerwony	2
CE6661	Kabel krosowy RJ45 CAT.5e S-FTP 3.0m	czerwony	3
CE6662	Kabel krosowy RJ45 CAT.5e S-FTP 5.0m	czerwony	5
CE6664	Kabel krosowy RJ45 CAT.5e S-FTP 10.0m	czerwony	10

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Wtyczka RJ45 CAT.5 Hirose TM11



Cechy produktu

- Wersja ekranowana
- Odpowiednia do żył giętkich (AWG26)
- Łącznie z ochroną przed gięciem oraz płytkami prowadzącymi
- Ochrona przeciwzagięciowa: kolor beżowy
- Maks. średnica zewnętrzna kabla: 5,8 mm

Technical data



ETIM 5.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM 5.0:
Złącze modułowe (przemysłowe)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Wtyczka RJ45 CAT.5 Hirose TM11	
CE6321	Wtyczka RJ45 CAT.5 Hirose TM11

Hirose jest zastrzeżoną marką HIROSE ELECTRIC Group

Na zamówienie możliwość dostawy również w innych kolorach

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Praska do wtyczek RJ45 Hirose Patrz strona 478

Wtyczka RJ45 CAT.5 Stewart SS37



Cechy produktu

- Wersja ekranowana
- Odpowiednia do żył giętkich (AWG26)
- Łącznie z ochroną przed gięciem oraz płytkami prowadzącymi
- Ochrona przeciwzagięciowa: kolor jasnoszary
- Maks. średnica zewnętrzna kabla: 5,72 mm

Technical data



ETIM 5.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM 5.0:
Złącze modułowe (przemysłowe)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Wtyczka RJ45 CAT.5 Stewart SS37	
CE6323	Wtyczka RJ45 CAT.5 Stewart SS37

Stewart jest zastrzeżoną marką Bel Fuse Inc.

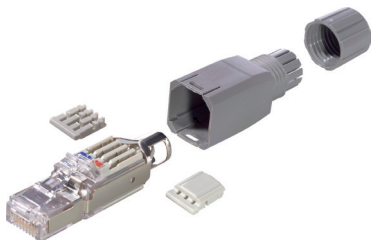
Na zamówienie możliwość dostawy również w innych kolorach

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Praska do wtyczek RJ45 Stewart Patrz strona 479

Wtyczka RJ45 CAT.5e FM45 do montażu obiektowego



Cechy produktu

- Wersja ekranowana
- Odpowiednia dla żył AWG 23 - 26, AWG 22 możliwe z zastrzeżeniami
- IDC/połączenie przez wklucie w żyłę przewodu zgodnie z 60352-4
- Odpowiednia do żył jedno- i wielodrutowych
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze modułowe (przemysłowe)



Stopień ochrony
IP 20



Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
-20°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Złącze RJ45 zgodne z T568A	
21700540	Wtyczka RJ45 CAT.5e FM45 do montażu obiektowego

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Wtyczka RJ45 CAT.6 Hirose TM21

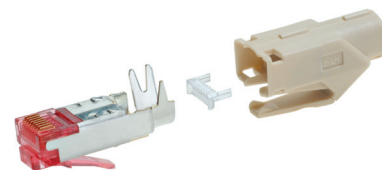
Cechy produktu

- Klasa E do 250 MHz (kat. 6)
- W pełni ekranowany
- Do podłączenia: żyła jednodrutowa o średnicy 0,5 mm: AWG 24 i 26, Płytką prowadzącą do żyły średnicy 1,1 mm Średnica zewnętrzna kabla: 6,6 mm
- Łatwa obsługa
- Łącznie z ochroną przed gięciem oraz płytkami prowadzącymi
- Ochrona przeciwzagięciowa: kolor beżowy
- Odpowiednia do żył jedno- i wielodrutowych

Technical data



ETIM 5.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM 5.0:
Złącze modułowe (przemysłowe)



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Wtyczka RJ45 CAT.6 Hirose TM21	
CE6324	Wtyczka RJ45 CAT.6 Hirose TM21

Hirose jest zastrzeżoną marką HIROSE ELECTRIC Group

Na zamówienie możliwość dostawy również w innych kolorach

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Praska do wtyczek RJ45 Hirose Patrz strona 478

LANmark-6 EVO gniazdo SnapIn

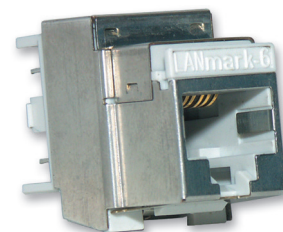
Cechy produktu

- Kat. 6: gniazdo ekranowane, z pokrywą EMC
- Kod koloru zgodnie z EIA/TIA 568A i B
- Szybki i optymalny zacisk wszystkich 8 żył
- Odpowiedni do komponentów modułowych
- Obsługiwane są wszystkie usługi kategorii 6/klasa E według EN 50173:2002 wzgl. ISO/IEC 11801:2002
- 10BaseT

Technical data



ETIM 5.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM 5.0:
Złącze modułowe (przemysłowe)



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
LANmark-6 EVO gniazdo SnapIn	
62104	LANmark-6 EVO gniazdo SnapIn

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

LANmark-6 EVO gniazdo SnapIn AWG26

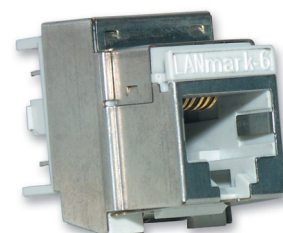
Cechy produktu

- Kat. 6: gniazdo ekranowane, z pokrywą EMC
- Kod koloru zgodnie z EIA/TIA 568A i B
- Szybki i optymalny zacisk wszystkich 8 żył
- Odpowiedni do komponentów modułowych
- Obsługiwane są wszystkie usługi kategorii 6/klasa E według EN 50173:2002 wzgl. ISO/IEC 11801:2002

Technical data



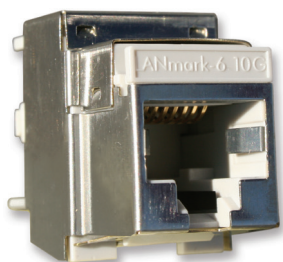
ETIM 5.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM 5.0:
Złącze modułowe (przemysłowe)



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
LANmark-6 EVO gniazdo SnapIn AWG26	
62105	LANmark-6 EVO gniazdo SnapIn AWG26

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

LANmark-6 EVO gniazdo SnapIn 10G



Cechy produktu

- Odpowiedni do zastosowania z AWG22, 23 i 24
- Kod koloru zgodnie z EIA/TIA 568A i B
- Szybki i optymalny zacisk wszystkich 8 żył
- Odpowiedni do komponentów modułowych
- Obsługiwane są wszystkie usługi kategorii 6/klasy E według EN 50173:2002 wzgl. ISO/IEC 11801:2002, a w przypadku transmisji danych z prędkością 10 Gb/s w technologii Ethernet według IEEE 802.3 wersja 1.11

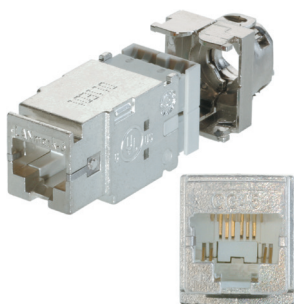
Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC001121
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe sieciowe modułowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
LANmark-6 EVO gniazdo SnapIn 10G	
62106	LANmark-6 EVO gniazdo SnapIn 10G

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

LANmark-7_A GG45 gniazdo SnapIn

Cechy produktu

- CAT.7 GG45 gniazdo ekranowane z pokrywą EMC
- Odpowiedni do zastosowania z AWG22, 23 i 24
- Kod koloru zgodnie z EIA/TIA 568A i B
- Szybki i optymalny zacisk wszystkich 8 żył
- Odpowiedni do komponentów modułowych
- Wszystkie aplikacje zdefiniowane dla CAT,5 / 6 oraz 7 są obsługiwane

Technical data



ETIM 5.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM 5.0:
Złącze modułowe (przemysłowe)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
LANmark-7 _A GG45 gniazdo SnapIn	
63104	LANmark-7A, 1000 MHz Snap-In GG45 Conn.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Adaptery Keystone do złączy SnapIn Patrz strona 481

Praska do wtyczek RJ45 Hirose



Cechy produktu

- Narzędzie do zagniatania złączy RJ45 Hirose TM11 oraz TM21

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000385
Opis klasy ETIM 5.0: Narzędzie specjalistyczne do zastosowań telekomunikacyjnych

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Praska do wtyczek RJ45 Hirose	
CE5091	Praska do wtyczek RJ45 Hirose TM11/TM21 8-biegunowych

Hirose jest zastrzeżoną marką HIROSE ELECTRIC Group

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Wtyczka RJ45 CAT.5 Hirose TM11 Patrz strona 476
- Wtyczka RJ45 CAT.6 Hirose TM21 Patrz strona 477

Praska do wtyczek RJ45 Stewart

Cechy produktu

- Narzędzie do zagniatania złączy RJ45, kat. 5 Stewart SS37
- Szczypce zagniatające do zagniatania wtyczki RJ 4-, 6-, 6-DEC- oraz 8-stykowego

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000385
Opis klasy ETIM 5.0: Narzędzie specjalistyczne do zastosowań telekomunikacyjnych



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Praska do wtyczek RJ45 Stewart	
CE5093	Praska do wtyczek RJ45 Stewart SS37 8-biegunowych
CE5092	Praska do wtyczek RJ 4-, 6-, 6-DEC- 8-biegunowych

Stewart jest zastrzeżoną marką Bel Fuse Inc.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Wtyczka RJ45 CAT.5 Stewart SS37 Patrz strona 476

Cechy produktu

- Dla szybkiego, łatwego i niezawodnego zarabiania złączy typu Snap-In zalecamy korzystanie z tego narzędzia. Wszystkie 8 żył jest zarabiane w jednej operacji.
- Oznaczenia na szczypcach określają prawidłowe wymiary odizolowywania.

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000385
Opis klasy ETIM 5.0: Narzędzie specjalistyczne do zastosowań telekomunikacyjnych

Narzędzie Comfort



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Narzędzie Comfort	
60501	Narzędzie Comfort

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Narzędzie Easy Termination

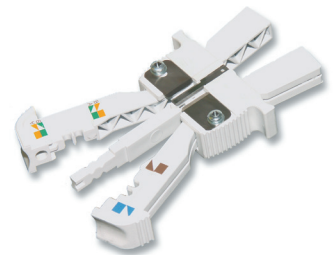
Cechy produktu

- Bardzo dokładne i szybkie usuwanie ekranu na parze w przewodach typu PIMF
- Wszystkie folie należy usunąć na dokładnie takiej samej długości. Jednocześnie odstępy między czterema ekranami foliowymi powinny być odpowiednio dostosowane do miejsca w GG45.
- Wbudowany uchwyt do kontroli przewodu ułatwia wprowadzanie żył. Bardzo prosta obsługa, szybkie działanie i powtarzalne wyniki odizolowywania.
- Dostarczany jest również opis użycia. Zaciski nożowe są regulowane i wymienne.

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000385
Opis klasy ETIM 5.0: Narzędzie specjalistyczne do zastosowań telekomunikacyjnych



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Narzędzie Easy Termination	
60503	Narzędzie Easy Termination

Uwaga! Zastosowanie Easy Termination Tools jest konieczne do przeprowadzenia instalacji GG45.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Panel krosowniczy modułowy wysuwany



Cechy produktu

- 19" modułowy panel krosowniczy, wyciągany
- Ekran przedni można wyciągnąć i obrócić o 45° co pozwala na prosty i szybki montaż oraz prostą obsługę (mechanizm szynowy)
- 24 połączenia z wbudowaną pokrywą przeciwpyłową
- Kompatybilny z wszystkimi złączami typu Snap-In
- Stabilna metalowa konstrukcja
- Elastyczne etykiety dla systemu numeracji
- Wymiary: 19" - 1RU - 125 mm
- Kolor: białoszary (RAL 9002)

Dane techniczne

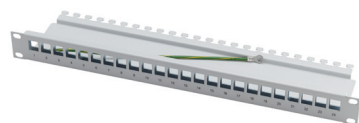


ETIM 5.0 Class-ID: EC002601
Opis klasy ETIM 5.0: Puszka, obudowa do montażu w ścianie/suficie

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Panel krosowniczy modułowy wysuwany	
60124	Panel krosowniczy modułowy wysuwany

Dostawa bez złączy zatrzaskowych (Snap-In)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Płyta przednia 19" 1HE kat. 6_A

Cechy produktu

- 19" modułowy panel krosowniczy do montażu na stałe
- 24 porty
- Stabilna metalowa konstrukcja
- Wymiary: 19" - 1 RU
- Kolor: szary (RAL 7035)
- Bez styków
- Z odciążeniem przewodu i opaskami kablowymi
- Numery portów nadrukowane na płycie przedniej
- Wyrównywanie potencjałów z zestawem uziemiającym (0,3 m)



Info

- Specjalnie do złącza żeńskiego RJ45 kat. 6_A

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002601
Opis klasy ETIM 5.0: Puszka, obudowa do montażu w ścianie/suficie

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Płyta przednia 19" 1HE kat. 6_A	
24441122	Płyta przednia 19" 1HE kat. 6 _A

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A Patrz strona 462

Adaptory Keystone do złączy EVO SnapIn



Cechy produktu

- Adaptory Keystone (kolor czerwony) do złączy LANmark EVO typu SnapIn na standard Keystone (grubość ścianki: 1,5 - 1,75 mm)
- Odpowiedni do złączy EVO typu SnapIn
- Brak przystosowania do złączy GG45

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002601
Opis klasy ETIM 5.0: Puszka, obudowa do montażu w ścianie/suficie

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Adaptory Keystone do złączy EVO SnapIn	
61203	Adaptory Keystone do złączy EVO SnapIn


Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

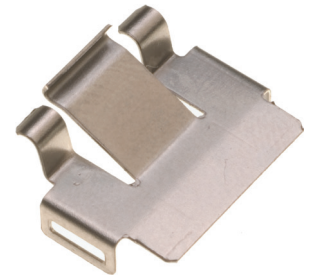
Adaptory Keystone do złączy SnapIn

Cechy produktu

- Adaptory Keystone do złączy LANmark SnapIn na standard Keystone
- Odpowiedni do złączy GG45
- Brak przystosowania do złączy EVO typu Snap-In

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC002601
	Opis klasy ETIM 5.0: Puszka, obudowa do montażu w ścianie/suficie




Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Adaptory Keystone do złączy SnapIn	
61201	Adaptory Keystone do złączy SnapIn

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

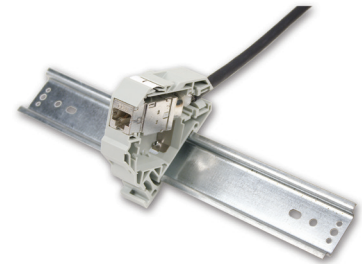
Cechy produktu

- Plastikowa obudowa wraz ze zaciskiem typu SnapIn kat. 6
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Wyjście skośne, 45°
- Kolejne adaptory mogą być łączone w serie
- Pokrywy pakowane po dwie sztuki (prawy/lewy)
- Boczna pokrywa do adaptera szynowego SnapIn (60797)
- Kolor: czysty biały (RAL 9010)

Technical data

	ETIM 5.0 Class-ID: EC002641
	Opis klasy ETIM 5.0: Złącze modułowe (przemysłowe)

Adapter szynowy SnapIn



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Adapter szynowy SnapIn	
60795	Adapter szynowy SnapIn

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Natynkowe gniazdko informatyczne LSA+


Pasujące obudowy

- Obudowa natynkowa (84x84 mm) i ramka maskująca

Cechy produktu

- Gniazdo danych 80x80 LSA+ kat. 6
- 2 x RJ45 wyjście kątowe
- Kod koloru zgodnie z EIA/TIA 568A i B
- Odpowiedni do kabli typu AWG22, 23 i 24
- Kolor: czysty biały (RAL 9010)

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000371
	Opis klasy ETIM 5.0: Listwa łączeniowa telekomunikacyjna



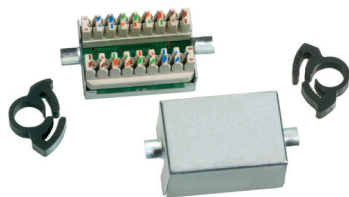
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Natynkowe gniazdko informatyczne LSA+	
62722	Gniazdo danych 80x80 LSA+ kat. 6

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Wciskarka LSA+ Patrz strona 482

Złącze kablowe LSA+



Cechy produktu

- Złącze kablowe umożliwia przedłużanie przewodów instalacyjnych bądź ponowne łączenie uszkodzonych kabli, bez konieczności ponownego układania całego odcinka przewodu
- Włot przewodu 7,5 mm
- Przykręcane odciążenie
- Paski samoprzylepne do mocowania

Technical data



ETIM 5.0 Class-ID: EC000309
Opis klasy ETIM 5.0:
Moduły do aktywnych komponentów sieci

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Złącze kablowe LSA+	
CE6382	Złącze kablowe LSA+ CAT.6

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Wciskarka LSA+



Cechy produktu

- LSA+: narzędzie do zarabiania pojedynczych żył w gniaздkach danych lub panelach krosowniczych
- Zapewnia właściwe umieszczenie żył w szynie rozdzielającej i jednocześnie ich przycięcie

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000385
Opis klasy ETIM 5.0: Narzędzie specjalistyczne do zastosowań telekomunikacyjnych

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Wciskarka LSA+	
CE5076	Wciskarka LSA+

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.