

HITRONIC®

Optické systémy přenosu dat



S optickými kabely HITRONIC® se stává přenos velkého množství dat hračkou: bezporuchový, chráněný proti odposlechu a téměř rychlostí světla. Dokonce ani elektromagnetické záření neomezuje přenos. Řada kabelů HITRONIC® představuje ideální řešení pro interiéry i venkovní použití, pro náročné podmínky a dokonce pro použití v energetických řetězech.

Oblasti použití

- Telekomunikace a síťová technika
- Průmyslová kabeláž a automatizace
- Výroba strojů a investiční výstavba
- Přenos dat v drsných podmínkách (hornictví, stavba tunelů, ropné a plynové plošiny, větrné elektrárny)

POF - kabely s polymerním optickým vláknem**Jednovláknové aplikace (SIMPLEX)**

HITRONIC® POF SIMPLEX PE	488
HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	489

Dvouvláknové aplikace (DUPLEX)

HITRONIC® POF DUPLEX PE	490
HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	491
HITRONIC® POF kabel pro aplikace PROFINET	New 492

POF - příslušenství k polymerním optickým vláknům**Konektory a spojky**

POF konektory a spojky HFBR	493
POF konektor F05 Simplex	494
POF konektor F-SMA a ST(BFOC)	494
POF konektor SC-RJ	495
POF spojka F-SMA	495
POF spojka ST (BFOC)	495
POF montážní sady	496
POF montážní nástroje	496

Nářadí a příslušenství kabelů

POF polírovací nástroje a příslušenství	497
POF měřicí příslušenství	498

PCF - kabely se skleněným vláknem s polymerním pláštěm**Jednovláknové aplikace (SIMPLEX)**

HITRONIC® PCF SIMPLEX	499
-----------------------	-----

Dvouvláknové aplikace (DUPLEX)

HITRONIC® PCF DUPLEX	500
HITRONIC® PCF DUPLEX FD	501
HITRONIC® PCF kabel pro aplikace PROFINET	New 502

PCF - příslušenství ke skleněným vláknům s polymerním pláštěm**Konektory a spojky**

PCF konektor HFBR4521	503
PCF konektor F-SMA a ST(BFOC)	503
PCF konektor SC-RJ	504
PCF montážní sady	504

Nářadí a příslušenství kabelů

PCF montážní nástroje	505
PCF měřicí příslušenství	505

GOF - kabely se skleněným optickým vláknem**Průmyslové a speciální aplikace**

HITRONIC® FIRE	506
HITRONIC® TORSION	507
HITRONIC® HDM	508
HITRONIC® HRM-FD	509

FTTx aplikace

HITRONIC® HMDC-Mikro	New 510
HITRONIC® HVN-Mini	511

Venkovní použití

HITRONIC® HQN	512
HITRONIC® HVN	513
HITRONIC® HQW armovaný venkovní kabel	514
HITRONIC® HVW armovaný venkovní kabel	515
HITRONIC® HQW-Plus armovaný venkovní kabel	516

Venkovní použití - samonosný venkovní kabel

HITRONIC® HQA závěsný kabel	517
HITRONIC® HQA-Plus závěsný kabel	518

Vnitřní i venkovní použití

HITRONIC® HUN univerzální kabel	519
HITRONIC® HUW armovaný univerzální kabel	520

Vnitřní použití

HITRONIC® HRH Breakout	521
HITRONIC® HDH Mini-Breakout	522

GOF - příslušenství k optickým vláknům**Konfekcionované kabely**

GOF DUPLEX Patchcord	523
GOF SIMPLEX Pigtail	524

Konektory a spojky

GOF konektory	525
GOF spojky	526

Distribuční boxy a pouzdra

19" rozvaděč pro ST	527
19" rozvaděč pro SC	527
Kompaktní optický rozvaděč	527
Mini rozvaděč na stěnu	528
Příslušenství rozvaděčů a nástěnných skříní	528



U268 L

KABEL STUTTGART HITRONIC

KABEL STUTTGART HITRONIC

Typ vlákna	Kabely	Konektory a adaptéry	Příslušenství
POF	POF SIMPLEX PE		
	POF DUPLEX PE		
	POF SIMPLEX PE-PUR		
	POF DUPLEX PE-PUR		
	POF DUPLEX Heavy		
	POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR		
	POF DUPLEX pro aplikace PROFINET®		
PCF	PCF SIMPLEX Outdoor		
	PCF DUPLEX Outdoor		
	PCF DUPLEX Indoor		
	PCF DUPLEX FD Universal		
	PCF DUPLEX pro aplikace PROFINET®		
GOF	HITRONIC® FIRE		
	HITRONIC® TORSION		
	HRM-FD Flexible		
	HDM Reel		
	HQN Outdoor		
	HVN Stranded Outdoor		
	HVN-Mini Outdoor (pro zafukování)		
	HQW Armoured Outdoor		
	HVW Armoured Stranded Outdoor		
	HQW-Plus Armoured Outdoor		
	HQA Aerial ADSS		
	HQA-Plus Aerial ADSS		
	HUN Universal		
	HUW Armoured Universal		
	HRH Breakout		
HDH Mini Breakout			

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Technologie optických vláken – obecný přehled

Optický přenos signálů pomocí optických vláken je založen na principu totální reflexe. Totální reflexe je jev, který nastává při vedení optického signálu opticky vodivým jádrem, obloženým opticky řidším materiálem (pláštěm). Na rozmezí optického jádra a pláště dochází k úplnému odrazu světla a tento jev umožňuje vedení optických signálů vláknem.

V současnosti, kdy se požadavky na rychlou a bezpečnou datovou komunikaci neustále zvyšují, se optické kabely stávají nepostradatelným a nenahraditelným komunikačním médiem.

Výhody použití optických kabelů

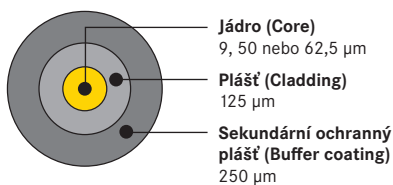
- Necitlivost vůči elektromagnetickému rušení
- Galvanické oddělení vysílače a přijímače
- Nízké hodnoty útlumu
- Dlouhé přenosové vzdálenosti a velké šířky pásma
- Nízká hmotnost
- Malé rozměry
- Možnost instalace v místech s nebezpečím výbuchu
- Vysoká úroveň ochrany proti odposlechům



GOF – skleněné optické vlákno

U GOF rozlišujeme následující typy vláken:

- Jednovidové vlákno (Singlemode – SM), E9/125 OS2
- Vícevidové vlákno (Multimode – MM), G62.5/125 OM1, G50/125 OM2 až OM4

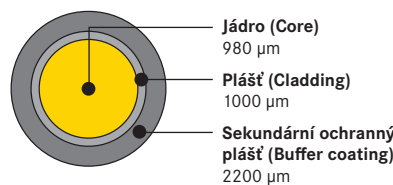


POF – plastové optické jádro

- P980/1000

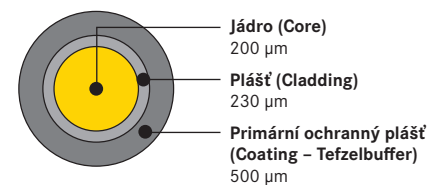
Rozlišuje se mezi případy použití:

- SIMPLEX (použití jednoho vlákna)
- DUPLEX (použití dvou vláken)



PCF – skleněné optické jádro s plastovým obložením

- K200/230
- PCF – (Plastic Cladded Fibre) skleněné jádro s plastovým obložením
- Tento typ je rovněž známý jako HCS (Hard Cladded Sillica)



Typ optického vlákna/ vlnová délka	Max. útlum [dB/km]				Max. přenosová vzdálenost [m]				Barva
	650 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	650 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	
POF 980 µm	160				100 Mbit/s (PN): 50				
PCF 200 µm	10,0	8,0			100 Mbit/s (PN): 100				
GOF MM 62,5 µm OM1		3,5 (3,0)	1,5 (0,7)			100 Mbit/s: 550 1 Gbit/s: 275 10 Gbit/s: 33	100 Mbit/s: 2.000 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		oranžová
GOF MM 50 µm OM2		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)			100 Mbit/s: 550 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 82	100 Mbit/s: 2.000 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		oranžová
GOF MM 50 µm OM3		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)			1 Gbit/s: 1.000 10 Gbit/s: 300 40 Gbit/s: 100 100 Gbit/s: 100	1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		modrá
GOF MM 50 µm OM4		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)			1 Gbit/s: 1.100 10 Gbit/s: 550 40 Gbit/s: 150 100 Gbit/s: 150	1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		fialová
GOF SM 9 µm OS2 (G652.D)			0,40 (0,35)	0,40 (0,21)			40 Gbit/s: 10.000	40 Gbit/s: 40.000	žlutá

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Konkrétní parametry kabelů najdete na produktových stránkách nebo v technických listech.



HITRONIC® POF SIMPLEX PE



Info

- J-V2Y 1P 980/1000
- Simplex plastový optický kabel pro přímou montáž konektorů

Výhody

- Přenosová vzdálenost do 70 m
- Vhodný pro přímou montáž konektoru
- Jednoduchá manipulace
- Žádné přeslechy
- EMC bezpečnost

Oblasti použití

- Plastový optický kabel pro průmyslové použití k optickému přenosu signálů
- Obzvláště vhodný pro pevné uložení v rozvaděčích, kabelových kanálech nebo trubkách při nízkém mechanickém namáhání

Vlastnosti výrobku

- Nízká hmotnost
- Vysoká flexibilita
- Bezhalogenová izolace vlákna

Konstrukce

- Polymerní optické vlákno (POF)
- Izolace vlákna z PE
- Bez vnějšího pláště
- Barva černá

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
optický kabel



Typ optického vlákna

Materiál jádra: PMMA
Materiál pláště: fluoropolymer



Přípustný poloměr ohybu

≥ 10x vnější průměr



Přípustná tažná síla

Pevné uložení: 5 N
Krátkodobě: 15 N



Teplotní rozsah

Provozní teplota: -55 °C až +85 °C
Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF SIMPLEX PE					
28000001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	980/1000 POF	1	2.2	3.8

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR viz strana 489

Příslušenství

- POF konektory a spojky HFBR viz strana 493
- POF montážní nástroje viz strana 496
- POF konektor F05 Simplex viz strana 494
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006



HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR

Info

- J-V2Y(ZN)11Y 1P 980/1000
- Simplex plastový optický kabel s odlehčením tahu a vnějším pláštěm z PUR
- FD = kabel vhodný pro energetické řetězce (vysoce flexibilní)

Výhody

- Optický přenos signálu do 70 m
- Jednoduchá manipulace
- Žádné rušení vnějšími poli
- Žádné problémy s uzemněním
- Vhodný pro přímou montáž konektoru

Oblasti použití

- Plastové optické kabely pro optický přenos signálů v průmyslových aplikacích
- Jako propojení mezi pohyblivými částmi
- Verze kabelu FD: pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězce)



Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru, oleji, mikrobům a hydrolyze
- Nepřilnavý
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Verze kabelu FD: 5 000 000 cyklů ohybu

Konstrukce

- Polymerní optické vlákno (POF)
- Izolace vlákna z PE
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PUR
- Barva oranžová (RAL 2003)

Technické údaje

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel
- Typ optického vlákna**
Materiál jádra: PMMA
Materiál pláště: fluoropolymer
- Přípustný poloměr ohybu**
≥ 10x vnější průměr
- Přípustná tažná síla**
Pevné uložení: 100 N
Krátkodobě: 600 N
- Teplotní rozsah**
Provoz: -20 °C až +70 °C
Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR					
28020001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	980/1000 POF	1	5.5	25
HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR pro použití v energetických řetězech					
28320001	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	1	6	30

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- POF montážní sady viz strana 496
- POF montážní nástroje viz strana 496
- POF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 494
- STAR STRIP odpláštěvací nástroj viz strana 1000
- SMART STRIP odpláštěvací nástroj



HITRONIC® POF DUPLEX PE



Info

- J-V2Y 2x1P 980/1000
- Duplexní plastový optický kabel pro přímou montáž konektorů

Výhody

- Přenosová vzdálenost do 70 m
- Vhodný pro přímou montáž konektoru
- Jednoduchá manipulace
- Žádné přeslechy
- EMC bezpečnost

Oblasti použití

- Plastový optický kabel pro průmyslové použití k optickému přenosu signálů
- Obzvláště vhodný pro pevné uložení v rozvaděčích, kabelových kanálech nebo trubkách při nízkém mechanickém namáhání
- Lehké mechanické namáhání
- Označení bílými body

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Nízká hmotnost
- Vysoká flexibilita

Konstrukce

- Polymerní optické vlákno (POF)
- Dvojlinka
- Izolace vlákna z PE
- Bez vnějšího pláště
- Barva černá

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
optický kabel



Rozměry
2x2,2 mm



Typ optického vlákna
Materiál jádra: PMMA
Materiál pláště: fluoropolymer



Připustný poloměr ohybu
≥ 10x větší průměr



Připustná tažná síla
Pevné uložení: 10 N
Krátkodobě: 30 N



Teplotní rozsah
Provozní teplota: -55 °C až +85 °C
Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF DUPLEX PE					
28000002	HITRONIC® POF DUPLEX PE	980/1000 POF	2	2.2	7.6

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- HITRONIC® POF SIMPLEX PE viz strana 488

Příslušenství

- POF konektory a spojky HFBR viz strana 493
- POF montážní nástroje viz strana 496
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006



HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘÍLOHA



Info

- J-V2Y(ZN) 11Y 2P 980/1000
- Plastový optický kabel v provedení DUPLEX s odlehčením tahu a vnějším pláštěm z PUR
- FD = kabel vhodný pro energetické řetězce (vysoce flexibilní)

Výhody

- Optický přenos signálu do 70 m
- Jednoduchá manipulace
- Žádné rušení vnějšími poli
- Žádné problémy s uzemněním
- Vhodný pro přímou montáž konektoru

Oblasti použití

- Plastové optické kabely pro optický přenos signálů v průmyslových aplikacích
- Verze kabelu FD: pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězce)



Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Odolný proti oděru, oleji, mikrobům a hydrolyze
- Nepřilnavý
- Verze kabelu FD: 5 000 000 cyklů ohybu

Konstrukce

- Polymerní optické vlákno (POF)
- Izolace vláknů z PE
- Barevné kódování vláken: černá, oranžová
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

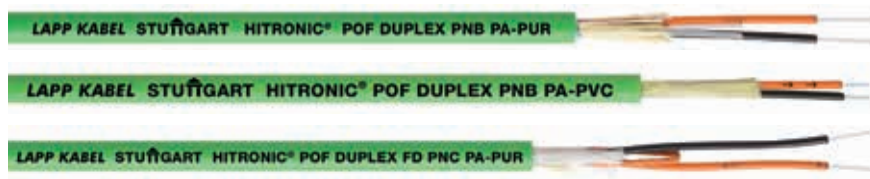
- ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel
- Typ optického vlákna**
Materiál jádra: PMMA
Materiál pláště: fluoropolymer
- Přípustný poloměr ohybu**
≥ 10x vnější průměr
- Přípustná tažná síla**
Pevné uložení:
100 N (PE-PUR)
130 N (Heavy PE-PUR)
Krátkodobě:
400 N
- Teplotní rozsah**
Provozní teplota:
-40 °C až +70 °C
(FD -20 °C až +70 °C)
Při montáži:
-10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR					
28020002	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	980/1000 POF	2	5.5	27
HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR					
28030002	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR	980/1000 POF	2	8	57
HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR pro použití v energetických řetězcích					
28320002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	2	6	30

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- POF montážní sady viz strana 496
- POF montážní nástroje viz strana 496
- POF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 494
- POF konektor SC-RJ viz strana 495
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000

**HITRONIC® POF kabel pro aplikace PROFINET****Info**

- Pro aplikace PROFINET - typ B nebo typ C
- J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000
- J-V4Y(ZN)Y 2P980/1000
- J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 flex

Výhody

- Optický přenos signálu do 70 m
- Jednoduchá manipulace
- Žádné rušení vnějšími poli
- Žádné problémy s uzemněním
- Vhodný pro přímou montáž konektoru

Oblasti použití

- Plastové optické kabely pro optický přenos signálů v průmyslových aplikacích
- PROFINET / Průmyslový Ethernet
- 100 Mbit/s při maximální délce kabelu 50 m
- PROFINET typ B: pro pevné uložení
- PROFINET typ C: pro pohyblivé aplikace (energetické řetězy)

Vlastnosti výrobku

- Verze kabelu s pláštěm z PVC: pro standardní aplikace v průmyslovém prostředí
- Verze kabelu s pláštěm z PUR: pro vysoké mechanické nebo chemické namáhání v průmyslovém prostředí
- PNB = PROFINET typ B
- PNC = PROFINET typ C
- FD = kabel vhodný pro energetické řetězy (vysoce flexibilní)

Konstrukce

- Polymerní optické vlákno (POF)
- Izolace vlákna z PA
- Barevné značení žil: černá, oranžová (s potisklými šipkami)
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PUR nebo PVC (viz popis výrobku)
- Barva vnějšího pláště zelená (RAL 6018)

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel



Rožměry
Izolované vlákno: 2,2 mm
Kabel: viz tabulka



Kód značení žil
Černá, oranžová (s potisklými šipkami)



Typ optického vlákna
Materiál jádra: PMMA
Materiál pláště: fluoropolymer



Připustný poloměr ohybu
≥ 10x vnější průměr



Připustná tažná síla
Viz technický list



Teplotní rozsah
Provoz: -20 °C až +70 °C
Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
POF DUPLEX - PROFINET typ B					
28051002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR	980/1000 POF	2	8	56
28052002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC	980/1000 POF	2	7.8	59
POF DUPLEX - PROFINET typ C					
28351002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR	980/1000 POF	2	8	55

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- POF montážní sady viz strana 496
- POF montážní nástroje viz strana 496
- POF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 494
- POF konektor SC-RJ viz strana 495
- EPIC® DATA PB Sub-D FO viz strana 351
- STAR STRIP odpláštovací nástroj viz strana 1000

POF konektory a spojky HFBR

Výhody

- Kompatibilní s konektory a komponenty řady HP Versatile Link
- Různé barvy pro rozlišení optických tras

Oblasti použití

- Automatizace výroby
- Lékařské přístroje
- Telekomunikační systémy
- Komunikační sítě v automobilovém průmyslu
- Desky plošných spojů

Vlastnosti výrobku

- Konektor řady HFBR pro 2,2 mm POF
- Pro krimpování a upínání
- Varianty Simplex nebo Duplex

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description:
optický konektor



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Konektor HFBR-4501, Simplex, s krimpovací dutinkou		
29140099	POF konektor HFBR4501 GY Simplex	4
29140098	POF konektor HFBR4501 GY Simplex	50
Přidržený konektor HFBR-4503, Simplex, s krimpovací dutinkou		
29141099	POF konektor HFBR4503 GY Simplex	4
29141098	POF konektor HFBR4503 GY Simplex	50
Konektor HFBR-4506, Duplex, s krimpovací dutinkou		
29142099	POF konektor HFBR4506 WH Duplex	4
29142098	POF konektor HFBR4506 WH Duplex	50
Konektor HFBR-4511, Simplex, s krimpovací dutinkou		
29143099	POF konektor HFBR4511 BU Simplex	4
29143098	POF konektor HFBR4511 BU Simplex	50
Přidržený konektor HFBR-4513, Simplex, s krimpovací dutinkou		
29144099	POF konektor HFBR4513 BU Simplex	4
29144098	POF konektor HFBR4513 BU Simplex	50
Přidržený konektor HFBR-4516, Duplex, s krimpovací dutinkou		
29145099	POF konektor HFBR4516 GY Duplex	4
29145098	POF konektor HFBR4516 GY Duplex	50
Konektor HFBR-4531, Simplex, se svorkou		
29146099	POF konektor HFBR4531 BK Simplex	4
29146098	POF konektor HFBR4531 BK Simplex	50
Přidržený konektor HFBR-4532, Simplex, se svorkou		
29147099	POF konektor HFBR4532 BK Simplex	4
29147098	POF konektor HFBR4532 BK Simplex	50
Konektor HFBR-4533, Simplex, se svorkou		
29148099	POF konektor HFBR4533 BU Simplex	4
29148098	POF konektor HFBR4533 BU Simplex	50
Spojka HFBR4505		
29440099	POF spojka HFBR4505 GY Simplex	4
Spojka HFBR4515		
29441099	POF spojka HFBR4515 BU Simplex	4

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- POF montážní nástroje viz strana 496
- POF polírovací nástroje a příslušenství viz strana 497

POF konektor F05 Simplex

**Výhody**

- Jednoduchá montáž

Oblasti použití

- Digitální audio
- Automatizace výroby
- Automatizace budov (inteligentní budovy)

Vlastnosti výrobku

- F-05 (TOCP) SIMPLEX upínací konektor pro optické vlákno POF bez krimpování nebo lepení
- Snap-In konektor
- Vhodný pro POF 2,2 mm

**Info**

- Kompatibilní s TOCP 155K

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description:
optický konektor

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Konektor F05 Simplex		
29150099	POF konektor F05 Simplex	4
29150098	POF konektor F05 Simplex	50
Spojka pro konektor F05 Simplex		
29450099	POF spojka F05 Simplex	4

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- POF montážní nástroje viz strana 496
- POF polírovací nástroje a příslušenství viz strana 497

POF konektor F-SMA a ST(BFOC)

**Výhody**

- Krimpovací nebo provedení se svorkou pro snadnou montáž

Vlastnosti výrobku

- Konektor FSMA a ST(BFOC) s rýhovanou maticí nebo šestihřannou maticí pro krimpování, lepení nebo snadné upínání
- Vhodné pro POF 2,2 mm
- Vhodné pro různé průměry kabelů (2,2 mm a 6,0 mm)
- Konektor s ochranou proti nadměrnému ohybu a protiprachovou zátkou
- Ochrana proti ohybu, barva černá a červená

**Info**

- Konektory FSMA a ST(BFOC) pro sestavu kabelů POF

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description:
optický konektor

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Konektor FSMA s rýhovanou maticí pro krimpování		
29135099	POF konektor FSMA, krimp 2,2	4
29135098	POF konektor FSMA, krimp 2,2	50
29137099	POF konektor FSMA, krimp 6,0	4
29137098	POF konektor FSMA, krimp 6,0	50
Konektor FSMA s šestihřannou maticí pro krimpování		
29135089	POF konektor FSMA šestihřanný krimp 2,2	4
29135088	POF konektor FSMA šestihřanný krimp 2,2	50
29132089	POF konektor FSMA šestihřanný krimp 6,0	4
29132088	POF konektor FSMA šestihřanný krimp 6,0	50
Konektor FSMA s rádlovanou maticí pro upnutí		
29130099	POF konektor FSMA, svorka 2,2	4
29130098	POF konektor FSMA, svorka 2,2	50
Konektor FSMA s šestihřannou maticí pro upnutí		
29130089	POF konektor FSMA šestihřanná svorka 2,2	4
29130088	POF konektor FSMA šestihřanná svorka 2,2 /50PC	50
Konektor ST(BFOC) pro krimpování		
29125099	POF konektor ST (BFOC), krimp 2,2 /4PC	4
29125098	POF konektor ST (BFOC), krimp 2,2 /50PC	50
Konektor ST(BFOC) pro upnutí		
29120099	POF konektor ST (BFOC), svorka 2,2 /4PC	4
29120098	POF konektor ST (BFOC), svorka 2,2 /50PC	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- POF montážní sady viz strana 496
- POF montážní nástroje viz strana 496
- POF polírovací nástroje a příslušenství viz strana 497
- POF měřicí příslušenství viz strana 498



POF konektor SC-RJ



Výhody

- Verze pro jednoduchou montáž krimpováním

Vlastnosti výrobku

- Balení konektoru zahrnuje dva SC konektory, pouzdro SC-RJ, dvě ochrany proti nadměrnému ohybu, kryty proti prachu
- Vhodný pro POF 2,2 mm
- Ochrana proti ohybu, barva černá a červená

Info

- SC-RJ konektory pro POF kabely
- Konektory pro aplikace PROFINET

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description: optický konektor

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
POF konektor SC-RJ		
29161097	POF konektor SC-RJ krimp 2.2	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- POF montážní sady viz strana 496
- POF montážní nástroje viz strana 496
- POF polírovací nástroje a příslušenství viz strana 497
- POF měřicí příslušenství viz strana 498

Vlastnosti výrobku

- POF spojka FSMA: verze se dvěma upínacími maticemi a pojistnou podložkou
- POF spojka FSMA hexa: verze s šestihřannou přírubou, upínacími maticemi a pojistnou podložkou

Info

- Možnost využití s konektory typu POF a PCF

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0 Class-Description: optická spojka



POF spojka F-SMA

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Spojka FSMA		
29430099	POF spojka FSMA	4
29430089	POF spojka FSMA Hex	4

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Vlastnosti výrobku

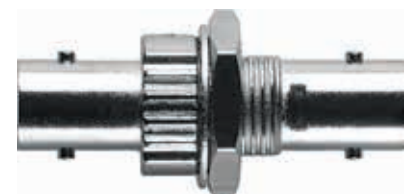
- ST(BFOC) spojka s přírubou, upínacími maticemi a pojistnou podložkou

Info

- Možnost využití s konektory typu POF a PCF

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0 Class-Description: optická spojka



POF spojka ST (BFOC)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Spojka ST (BFOC)		
29420099	POF spojka ST (BFOC)	4

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

POF montážní sady



Výhody

- Jednoduchá manipulace
- Sada obsahuje všechny potřebné nástroje pro montáž konektoru
- Vhodná pro montáž v místě provozu

Vlastnosti výrobku

- Sady dostupné pro POF konektory typu FSMA, ST (BFOC) a SC/SC-RJ
- Obsah: krimpovací zařízení, odpláštovací nástroj oddělených vláken, polírovací disk FSMA, polírovací fólie, nůž

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description:
optický konektor

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Montážní sada pro konektor POF FSMA		
29500001	Montážní sada POF pro konektor FSMA	1
Montážní sada pro konektor POF ST (BFOC)		
29500002	Montážní sada POF pro konektor ST (BFOC)	1
Montážní sada pro konektor POF SC/SC-RJ		
29500004	Montážní sada POF pro konektor SC	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Optické systémy přenosu dat

POF montážní nástroje



Technical data



ETIM 5.0 Class-ID: EC001126
ETIM 5.0 Class-Description:
stříhací nástroj pro optická vlákna

Výhody

- Stříhací nástroj pro produktovou řadu kabelů a konektorů POF

Oblasti použití

- Odpláštovací nástroj pro různé materiály pláště a průměry kabelu

Vlastnosti výrobku

- Různé nástroje pro stříhání oddělených vláken (2,2 mm) od jednoduchých až po verzi s automatickým posunem břitů
- Krimpovací zařízení vhodné pro konektory POF (PCF)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
POF nůž na holá vlákna		
29500014	POF nůž 2,2/1,0 mm gilotina	5 kusů
29500015	POF nůž na oddělená vlákna 2,2 mm, manuální	1
29500016	POF nůž na oddělená vlákna 2,2 mm automatický	1
POF kabelový odpláštovací nástroj		
29500011	POF odizolovací nástroj vláken 2,2 mm (K980/1000)	1
29500013	POF odpláštovací nástroj PA 2,2 mm	1
29500012	POF odpláštovací nástroj 3,6/6,0 mm	1
Nůžky na stříhání odlehčovacího prvku		
29500017	Nůžky na stříhání odlehčovacího prvku	1
POF krimpovací zařízení		
29500010	POF krimpovací kleště 2,5/ 3,0/ 4,5/ 4,95 mm	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- POF montážní sady viz strana 496

POF polírovací nástroje a příslušenství

Výhody

- Jednoduchá manipulace
- Vhodný pro montážní sady konektorů POF

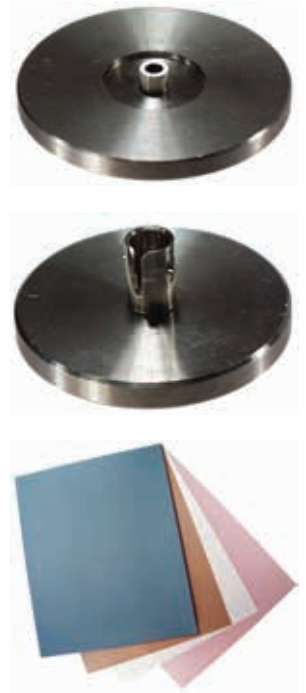
Vlastnosti výrobku

- Příslušenství pro konfekci POF
- Polírovací disk pro různé typy konektorů POF
- Další provedení na vyžádání
- Polírovací fólie s různými velikostmi zrna pro ošetření zakončení vlákna
- Polírovací proces:
 - POF
 - polírovací fólie 1000 µm (modrá)
 - polírovací fólie 5 µm (hnědá)
 - polírovací fólie 1 µm (zelená)
 - PCF
 - polírovací fólie 5 µm (hnědá)
 - polírovací fólie 1 µm (zelená)
 - polírovací fólie 0,3 µm (bílá)

Technical data



ETIM 5.0 Class-ID: EC001126
 ETIM 5.0 Class-Description:
 stříhací nástroj pro optická vlákna



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Polírovací disk pro montáž konektoru POF		
29500031	Polírovací disk, konektor POF FSMA	1
29500032	Polírovací disk, konektor POF ST (BFOC)	1
29500033	Polírovací disk, POF HFBR4501/4511 SIMPLEX	1
29500034	Polírovací disk POF HFBR4516 DUPLEX	1
29500035	Polírovací disk, konektor POF F05	1
29500036	Polírovací disk POF Simplex 2,2 mm	1
29500733	Polírovací disk, konektor PCF HFBR4521	1
29500037	Polírovací disk, POF SC konektor	1
Polírovací fólie		
29500021	Polírovací fólie, velikost zrna 1000 (černá)	10
29500024	Polírovací fólie, velikost zrna 5 µm (hnědá)	10
29500023	Polírovací fólie, velikost zrna 1 µm (zelená)	10
29500022	Polírovací fólie, velikost zrna 0,3 µm (bílá)	10
Polírovací příslušenství		
29500020	Polírovací skleněná deska 150 x 230 mm	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- POF montážní sady viz strana 496

POF měřicí příslušenství



Výhody

- Sada měřicích přístrojů pro vlnové délky 660/850 nm
- Vhodná pro měření sestavených systémů POF a PCF
- Sada měřicích přístrojů - pro různé vlnové délky a typy konektorů. Typ konektoru a vlnová délka jsou definovány systémem výměnných adaptérů

Vlastnosti výrobku

- Měřicí přístroj je dodáván bez adaptérů. Tyto adaptéry objednejte prosím samostatně
- Optický vysílač (TMR): vlnová délka závisí na výměnném adaptéru
 - 650 nm
 - 660 nm
 - 850 nm (na vyžádání)
- Optický měřič výkonu: pro měření útlumu sestavených systémů POF (PCF) přizpůsobených optickému vysílači (TMR)

Konstrukce

- Optický vysílač s displejem, vlnová délka je definována systémem výměnných adaptérů, měřicí přístroj je dodáván bez adaptérů, tyto adaptéry objednejte prosím samostatně
- Optický měřič výkonu s digitálním displejem, měřené vlnové délky 660/850 nm, výměnitelné adaptéry (na straně přijímače) nejsou součástí dodávky. Tyto adaptéry objednejte prosím samostatně.
- Sada měřicích přístrojů (29500089): optický vysílač a měřič výkonu jsou dodávány jako sada v černém kufříku, výměnitelné adaptéry nejsou součástí balení.

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
POF měřicí přístroj		
29500070	POF optický vysílač (TMR)	1
POF TMR adaptér, vlnová délka 650 nm		
29500071	POF optický TMR adaptér HFBR, 650 nm	1
29500072	POF optický TMR adaptér FSMA, 650 nm	1
29500073	POF optický TMR adaptér ST (BFOC), 650 nm	1
POF TMR adaptér, vlnová délka 660 nm		
29500074	POF optický TMR adaptér F05, 660 nm	1
29500075	POF optický TMR adaptér HFBR, 660 nm	1
29500076	POF optický TMR adaptér FSMA, 660 nm	1
29500077	POF optický TMR adaptér ST(BFOC), 660 nm	1
POF optický měřič výkonu 660/850 nm		
29500080	POF optický měřič výkonu 660/850 nm	1
POF adaptéry měřiče výkonu		
29500081	POF adaptér měřiče výkonu HFBR4501/4521	1
29500082	POF adaptér měřiče výkonu FSMA	1
29500083	POF adaptér měřiče výkonu ST (BFOC)	1
29500084	POF adaptér měřiče výkonu F05	1
POF sada měřicích přístrojů bez adaptérů		
29500089	POF sada měřicích přístrojů 660/850 nm	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



HITRONIC® PCF SIMPLEX



Info

- A-V(ZN) 11Y
- Simplex kabel s optickými vlákny s plastovým pokrytím (PCF) pro přímou montáž konektoru

Výhody

- Přenosová vzdálenost do 500 m
- Vhodný pro přímou montáž konektoru
- Vysoká mechanická pevnost
- Odolný proti UV záření
- EMC bezpečnost

Oblasti použití

- Pro datové přenosy ve sběrnicových systémech jako jsou PROFIBUS, INTERBUS atd.
- Průmyslové prostředí



Vlastnosti výrobku

- Možné přenosové vlnové délky: 650 nm a 850 nm
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový

Konstrukce

- Těsná ochrana vláken
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PUR
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000034 ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr
	Typ optického vlákna Materiál jádra: sklo Materiál pláště: fluoropolymer
	Připustná tažná síla Pevné uložení: 200 N
	Teplotní rozsah Provozní teplota: -10 °C až +60 °C Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
HITRONIC® PCF SIMPLEX					
28600701	HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor	200/230 PCF	1	2.9	7.5

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- PCF montážní sady viz strana 504
- PCF konektor HFBR4521 viz strana 503
- PCF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 503
- PCF montážní nástroje viz strana 505

**HITRONIC® PCF DUPLEX****Info**

- PCF DUPLEX Indoor: J-V(ZN)H11Y 2K200/230
- PCF DUPLEX Outdoor: A-VQ(ZN)HB2Y 2K200/230
- Skleněné jádro s plastovým obložení (PCF) kompatibilní se všemi sběrníkovými systémy

Výhody

- Přenosová vzdálenost do 500 m
- Vhodný pro přímou montáž konektoru
- Dobrá odolnost proti olejům, benzínu, kyselinám a louchům
- Vysoká mechanická pevnost
- Ochrana EMC

Oblasti použití

- Pro datové přenosy ve sběrníkových systémech jako jsou PROFIBUS, INTERBUS atd.
- Průmyslové prostředí

Vlastnosti výrobku

- Možné přenosové vlnové délky: 650 nm a 850 nm
- Odpovídá požadavkům pro všechny sběrníkové systémy
- Bezhalogenový vnější plášť

Konstrukce

- Barevně značená izolace PCF vláken, materiál izolace FRNC (2,9 mm)
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť PUR (Indoor) nebo PE (Outdoor)
- Barva oranžová (Indoor); černá (Outdoor)

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel

**Minimální poloměr ohybu**

Pevné uložení: $\geq 15x$ vnější průměr
Pohyblivé použití: $\geq 20x$ vnější průměr

**Typ optického vlákna**

Materiál jádra: sklo
Materiál pláště: fluoropolymer

**Přípustná tažná síla**

Pevné uložení:
400 N (Indoor)
500 N (Outdoor)
Krátkodobě:
1200 N (Indoor)
1500 N (Outdoor)

**Teplotní rozsah**

Provoz: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
Při montáži: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Indoor					
28020702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor	200/230 PCF	2	8	53
Outdoor					
28620702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor	200/230 PCF	2	10,5	89

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- HITRONIC® PCF DUPLEX FD kabel viz strana 501
- HITRONIC® PCF kabel pro aplikace PROFINET viz strana 502

Příslušenství

- PCF montážní sady viz strana 504
- PCF konektor HFBR4521 viz strana 503
- PCF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 503
- PCF konektor SC-RJ viz strana 504
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000
- SMART STRIP odplášťovací nástroj



HITRONIC® PCF DUPLEX FD

Info

- A/J-V(ZN)H11Y
- Flexibilní PCF kabel kompatibilní se všemi sběrníčovými systémy

Výhody

- Určený pro použití v energetických řetězech
- Přenosová vzdálenost do 500 m
- Vhodný pro přímou montáž konektoru
- Dobrá odolnost proti olejům, benzínu, kyselinám a louhům
- EMC bezpečnost

Oblasti použití

- Pro vysoce flexibilní použití
- Pro datové přenosy ve sběrníkových systémech jako jsou PROFIBUS, INTERBUS atd.
- Jako propojení mezi pohyblivými částmi
- Průmyslové prostředí

Vlastnosti výrobku

- Možné přenosové vlnové délky: 650 nm a 850 nm
- Odpovídá požadavkům pro všechny sběrníkové systémy
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový

Konstrukce

- Barevně rozlišený sběrníkový kabel s těsnou sekundární ochranou a FRNC pláštěm
- Vnější průměr vláken kabelu: 2,2 mm
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PUR
- Barva oranžová (RAL 2003)

Technické údaje

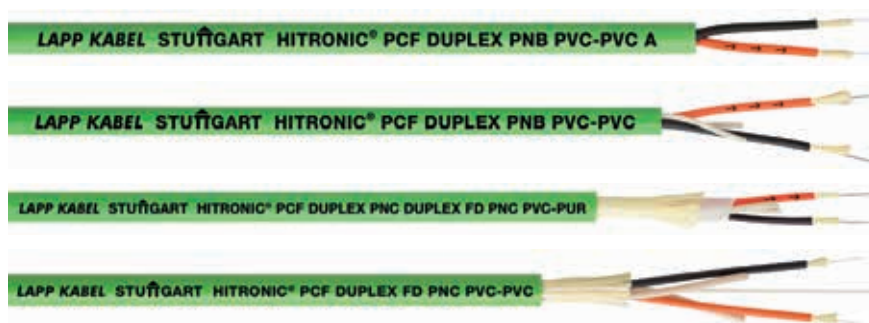
	ETIM 5.0 Class-ID: EC000034 ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr
	Typ optického vlákna Materiál jádra: sklo Materiál pláště: fluoropolymer
	Přípustná tažná síla Pevné uložení: 800 N Krátkodobě: 2000 N
	Teplotní rozsah Provoz: -20 °C až +70 °C Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
HITRONIC® PCF DUPLEX FD kabel					
28320702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	63

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázky na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- PCF montážní sady viz strana 504
- PCF konektor HFBR4521 viz strana 503
- PCF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 503
- PCF montážní nástroje viz strana 505
- PCF konektor SC-RJ viz strana 504
- STAR STRIP odpláštěvací nástroj viz strana 1000

**HITRONIC® PCF kabel pro aplikace PROFINET****Info**

- Pro aplikace PROFINET - typ B nebo typ C
- J-V(ZN)YY 2K200/230
J-V(ZN)Y(ZN)11Y 2K200/230 flex
J-V(ZN)Y(ZN)Y 2K200/230 flex

Výhody

- Optický přenos signálu do 500 m
- Jednoduchá manipulace
- Žádné rušení vnějšími poli
- Žádné problémy s uzemněním
- Vhodný pro přímou montáž konektoru

Oblasti použití

- PCF DUPLEX kabel k optickému přenosu signálů v průmyslových aplikacích
- PROFINET / Průmyslový Ethernet
- 100 Mbit/s při maximální délce kabelu 100 m
- PROFINET typ B: pro pevné uložení
- PROFINET typ C: pro pohyblivé aplikace (energetické řetězy)

Vlastnosti výrobku

- Verze kabelu s pláštěm z PVC: pro standardní aplikace v průmyslovém prostředí
- Verze kabelu s pláštěm z PUR: pro vysoké mechanické nebo chemické namáhání v průmyslovém prostředí
- PNB = PROFINET typ B
- PNC = PROFINET typ C
- FD = kabel vhodný pro energetické řetězy (vysoce flexibilní)

Odkazy na normy / schválení

- 28055702: aprobace c(UL)us (OFNG 75 °C)

Konstrukce

- Kabel s barevně značenou izolací PCF vláken s těsnou ochranou, materiál izolace PVC
- Vnější průměr vláken kabelu: 2,2 mm
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PUR nebo PVC (viz popis výrobku)
- Barva vnějšího pláště zelená (RAL 6018)

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
optický kabel

**Kód značení žil**

Černá, oranžová (s potisklými šipkami)

**Minimální poloměr ohybu**

Viz technický list

**Typ optického vlákna**

Materiál jádra: sklo
Materiál pláště: fluoropolymer

**Přípustná tažná síla**

Viz technický list

**Teplotní rozsah**

Viz technický list

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
PCF DUPLEX - PROFINET typ B					
28055702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A	200/230 PCF	2	7.5	59
28052702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC	200/230 PCF	2	7.2	55
PCF DUPLEX - PROFINET typ C					
28351702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	71
28352702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC	200/230 PCF	2	8.8	76

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Společnost Lapp Kabel je členem organizace uživatelů PROFIBUS (PNO). Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- PCF montážní sady viz strana 504
- PCF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 503
- PCF montážní nástroje viz strana 505
- PCF konektor SC-RJ viz strana 504
- EPIC® DATA PB Sub-D FO viz strana 351
- STAR STRIP odpalářský nástroj viz strana 1000



PCF konektor HFBR4521



Výhody

- Kompatibilní s konektory a komponenty řady HP Versatile Link

Oblasti použití

- Automatizace výroby
- Lékařské přístroje
- Telekomunikační systémy

Vlastnosti výrobku

- HFBR4521 konektor pro kabely PCF o průměru 2,2 mm, krimpovací provedení
- HFBR4521 konektor pro kabely PCF o průměru 3,0 mm, upínací provedení
- HFBR4521 upínací konektor kompatibilní s montážní sadou PCF pro konektory HFBR4521

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description: optický konektor

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Konektor HFBR4521 pro kabely 2,2 mm - krimpovací provedení		
29140799	PCF konektor HFBR4521 BK Simplex 2,2	4
29140798	PCF konektor HFBR4521 BK Simplex 2,2	50
Konektor HFBR4521 pro kabely 3,0 mm - upínací provedení		
29141799	PCF konektor HFBR4521 svorka 3,0	4
29141798	PCF konektor HFBR4521 svorka 3,0	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Výhody

- Jednoduchá montáž
- Určený pro montáž na místě
- Rozpojitelný, použitelný opakovaně

Vlastnosti výrobku

- Konektory pro montáž upnutím a oddělením vlákna
- Dostupný pro různé vnější průměry vláken (2,2 mm a 3,0 mm)
- Spojky k dispozici na vyžádání
- Ochrana proti ohybu, barva černá a červená

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description: optický konektor



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Konektor FSMA upínací pro kabely 3,0 mm		
29136799	PCF konektor FSMA, svorka 3,0	4
29136798	PCF konektor FSMA, svorka 3,0	50
Konektor FSMA upínací pro kabely 2,2 mm		
29135799	PCF konektor SC-RJ svorka 2,2	4
29135798	PCF konektor FSMA, svorka 2,2	50
Konektor ST(BFOC) upínací pro kabely 3,0 mm		
29126799	PCF konektor ST (BFOC), svorka 3,0	4
29126798	PCF konektor ST (BFOC), svorka 3,0	50
Konektor ST(BFOC) upínací pro kabely 2,2 mm		
29125799	PCF konektor ST (BFOC), svorka 2,2	4
29125798	PCF konektor ST (BFOC), svorka 2,2	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- POF spojka F-SMA viz strana 495
- POF spojka ST (BFOC) viz strana 495

Příslušenství

- PCF montážní sada
- PCF montážní nástroje viz strana 505



PCF konektor SC-RJ



Výhody

- Jednoduchá montáž
- Určený pro montáž na místě
- Rozpojitelny, použitelný opakovaně

Vlastnosti výrobku

- Balení konektoru zahrnuje dva SC konektory, pouzdro SC-RJ, dvě ochrany proti nadměrnému ohybu, kryty proti prachu
- Konektory pro montáž upnutím a oddělením vlákna
- Dostupný pro různé vnější průměry vláken (2,2 mm a 3,0 mm)
- Ochrana proti ohybu, barva černá a červená



Info

- Konektory pro aplikace PROFINET

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description:
optický konektor

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
PCF konektor SC-RJ		
29166797	PCF konektor SC-RJ svorka 3.0	1
29165797	PCF konektor SC-RJ svorka 2.2	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- PCF montážní sada
- PCF montážní nástroje viz strana 505

PCF montážní sady



Výhody

- Jednoduchá manipulace
- Sada obsahuje všechny potřebné nástroje pro montáž upínacích konektorů
- Vhodná pro montáž v místě provozu

Vlastnosti výrobku

- Sady dostupné pro PCF konektory typu FSMA, ST (BFOC), SC a HFBR4521
- Obsah: odpláštovací nástroj, štípací nástroj, kevlarové nůžky, mikroskop

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description:
optické konektory

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Montážní sada PCF pro konektor FSMA		
29500701	Montážní sada PCF pro konektor FSMA	1
Montážní sada PCF pro konektor ST(BFOC)		
29500702	Montážní sada PCF pro konektor ST(BFOC)	1
Montážní sada PCF pro konektor HFBR4521		
29500703	Montážní sada PCF pro konektor HFBR4521	1
Montážní sada PCF pro konektory SC/SC-RJ		
29500704	Montážní sada PCF pro konektory SC/SC-RJ	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- PCF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 503
- PCF montážní nástroje viz strana 505
- PCF konektor SC-RJ viz strana 504

PCF montážní nástroje

Výhody

- Optimálně koordinované nástroje pro produktovou řadu PCF kabelů a konektorů
- Pro zpracování vláken PCF

Vlastnosti výrobku

- Řezací nástroj vláken pro PCF konektory typu:
 - FSMA
 - ST(BFOC)
 - HFBR4521
 - SC

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description:
optický konektor



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
PCF odpláštovací nástroj oddělených vláken		
29500711	PCF odpláštovací nástroj oddělených vláken 0,5 mm (K200/230)	1
PCF řezací nástroj oddělených vláken		
29500712	PCF řezací nástroj, konektor FSMA	1
29500713	PCF řezací nástroj, konektor ST(BFOC)	1
29500714	PCF řezací nástroj, konektor HFBR4521	1
29500715	PCF štípací nástroj, konektor SC	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- PCF montážní sady viz strana 504

PCF měřicí příslušenství

Výhody

- Zkušební mikroskop se 100x zvětšením na kontrolu konektorů
- Jednoduchá manipulace

Vlastnosti výrobku

- Výměnný adaptér pro konektory PCF typu FSMA, ST(BFOC), HFBR
- Výměnné adaptéry nejsou součástí mikroskopu, objednejte je prosím samostatně
- Další adaptéry jsou k dispozici na vyžádání

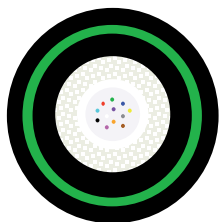


Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
PCF zkušební mikroskop (100 x) bez adaptéru		
29500770	PCF zkušební mikroskop (100 x)	1
PCF adaptér pro různé typy konektorů		
29500771	PCF adaptér pro mikroskop FSMA Simplex	1
29500772	PCF adaptér pro mikroskop ST(BFOC) Simplex	1
29500773	PCF adaptér pro mikroskop HFBR Simplex	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



HITRONIC® FIRE



Výhody

- Záruka, že vlákna mohou stále přenášet data během požáru i po požáru (podle normy IEC 60331-25)*
- Vhodný pro montáž do podzemních tunelů, kde je požární bezpečnost velmi důležitá
- Dodatečný plášť pro ochranu vláken při použití v agresivním prostředí
- Armování poskytuje velmi dobrou ochranu proti mechanické zátěži a hlodavcům
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný

Oblasti použití

- V průmyslových oblastech, kde je při výrobě využíván oheň
- Vysoce hořlavá prostředí nebo oblasti se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření:
 - bezhalogenový (IEC 60754-1)
 - odolný proti plameni (IEC 60332-3)
 - nízká hustota kouře (IEC 61034-1/2)
 - integrita obvodu (IEC 60331-25)
- Centrální ochranná trubička, počet vláken max. 24
- Barevné značení vláken
- Podélně vodotěsný
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový

Konstrukce

- Trubička plněná gelem
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příže
- Ocelový rýhovaný plášť
- Vnitřní a vnější plášť LSZH
- Barva černá (RAL 9005)

Info

- A/J-DQ(ZN)BH(SR)H nebo U-DQ(ZN)BH(SR)H
- Funkční schopnost izolace v případě požáru

Technické údaje

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel
- Typ optického vlákna**
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo
- Připustný poloměr ohybu**
Pevné uložení: $\geq 15x$ vnější průměr
Pohyblivé použití: $\geq 20x$ vnější průměr
- Připustná tažná síla**
Pevné uložení: 1500 N
Krátkodobě: 2200 N
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
27560304	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9,6	123
27560308	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9,6	123
27560312	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9,6	123
27560324	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12,6	188
Multimode G 50 OM2					
27560204	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9,6	123
27560208	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9,6	123
27560212	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9,6	123
27560224	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12,6	188
Multimode G 62,5 OM1					
27560104	HITRONIC® FIRE 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9,6	123
27560108	HITRONIC® FIRE 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9,6	123
27560112	HITRONIC® FIRE 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9,6	123
27560124	HITRONIC® FIRE 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	12,6	188
Singlemode E 9 OS2					
27560904	HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9,6	123
27560908	HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9,6	123
27560912	HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9,6	123
27560924	HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12,6	188

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. K dispozici na vyžádání u vícevlákových vláken OM4.

*Kabel byl testován na odolnost po dobu 180 min

Příslušenství

- STAR STRIP odpláštovací nástroj viz strana 1000
- SMART STRIP odpláštovací nástroj



HITRONIC® TORSION

i Info

- A/J-V(ZN)H11Y
- Kabel v provedení breakout
- Odolný proti torznímu namáhání a vysoce flexibilní



Výhody

- Speciální konstrukce odolná torznímu namáhání pro použití v gondole větrných elektráren
- Konfekcionovatelný v provozu
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměry ohybu
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro pevné a flexibilní uložení, také pro torzní namáhání na strojích a ve větrných elektrárnách
- Průmyslové prostředí
- Vhodný pro svislou montáž
- Jako propojení mezi pohyblivými částmi
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Ve shodě s normou MIL-C-85045
- Odolný proti torznímu namáhání a vysoce flexibilní
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Mechanicky odolný

Konstrukce

- 2,5 mm optické vlákno s těsnou sekundární ochranou s pláštěm z LSZH
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Centrální prvek
- Vnější plášť z PUR
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

- Typ optického vlákna**
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo
- Přípustný poloměr ohybu**
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C
Příležitostně pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
26310302	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	8.4	54
26310304	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	8.4	54
26310308	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	11.6	95
26310312	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	14.7	122
Multimode G 50 OM2					
26310202	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	8.4	54
26310204	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	8.4	54
26310208	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	11.6	95
26310212	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	14.7	122
Multimode G 62,5 OM1					
26310102	HITRONIC® TORSION 2G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	8.4	54
26310104	HITRONIC® TORSION 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	8.4	54
26310108	HITRONIC® TORSION 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	11.6	95
26310112	HITRONIC® TORSION 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	14.7	122
Singlemode E 9 OS2					
26310902	HITRONIC® TORSION 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	8.4	54
26310904	HITRONIC® TORSION 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	8.4	54
26310908	HITRONIC® TORSION 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	11.6	95
26310912	HITRONIC® TORSION 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	14.7	122

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. K dispozici na vyžádání u vícevlákových vláken OM4.

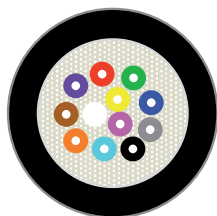
Příslušenství

- STAR STRIP odpláštěvací nástroj viz strana 1000

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PŘÍLOHA



HITRONIC® HDM



Výhody

- Vhodný pro navíjení a odvíjení z bubnu
- Vhodný pro mobilní aplikace
- Velmi snadná instalace díky malým rozměrům, vysoké flexibilitě a malým poloměry ohybu
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- Průmyslové prostředí
- Vhodný pro přenos televizního signálu nebo pro monitorovací systémy budov
- Mobilní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Ve shodě s normou MIL-C-85045
- Vysoce flexibilní, vhodný pro namáhání na tah nebo navíjení a odvíjení z bubnu
- Barevně značená vlákna pro snadnou identifikaci jednotlivých kanálů
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Mechanicky odolný

Konstrukce

- Až 12 vláken s těsnou sekundární ochranou (900 μm)
- Barevně značení vláken
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PUR
- Barva černá (RAL 9005)

Info

- A/J-V(ZN)11Y
- Mini breakout kabel určený pro časté navíjení a odvíjení
- Konfekcionovatelný v provozu

Technické údaje

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel
- Typ optického vlákna**
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo
- Přípustný poloměr ohybu**
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C
Pohyblivé použití: -20 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM4					
26610404	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	5.5	24
26610406	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM4	50/125 OM4	6	5.6	29
26610408	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	6.2	36
Multimode G 50 OM3					
26610304	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	5.5	24
26610306	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM3	50/125 OM3	6	5.6	29
26610308	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	6.2	36
Multimode G 50 OM2					
26610204	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	5.5	24
26610206	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM2	50/125 OM2	6	5.6	29
26610208	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	6.2	36
Multimode G 62,5 OM1					
26610104	HITRONIC® HDM600 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	5.5	24
26610106	HITRONIC® HDM600 6G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	6	5.6	29
26610108	HITRONIC® HDM700 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	6.2	36
Singlemode E 9 OS2					
26610904	HITRONIC® HDM600 4E9/125 OS2	9/125 OS2	4	5.5	24
26610906	HITRONIC® HDM600 6E9/125 OS2	9/125 OS2	6	5.6	29
26610908	HITRONIC® HDM700 8E9/125 OS2	9/125 OS2	8	6.2	36
26610912	HITRONIC® HDM700 12E9/125 OS2	9/125 OS2	12	6.7	49

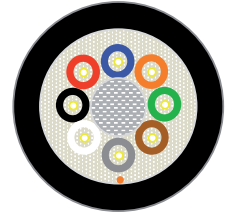
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



HITRONIC® HRM-FD

Info

- A/J-V(ZN)H(ZN)11Y
- Flexibilní breakout kabel v provedení pro použití v energetických řetězech



Výhody

- Určený pro použití v energetických řetězech
- Konfekcionovatelný v provozu
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměry ohybu
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro vysoce flexibilní použití v průmyslu
- Jako propojení mezi pohyblivými částmi
- Vhodný pro svislou montáž
- Průmyslové prostředí
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Ve shodě s normou MIL-C-85045
- Pro použití v energetických řetězech a trvale pohyblivých součástech strojů v suchých nebo vlhkých prostorech
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Mechanicky odolný

Konstrukce

- 2,0mm optické vlákno s těsnou sekundární ochranou s pláštěm z LSZH
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Centrální prvek
- Vnější plášť z PUR
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel
- Typ optického vlákna**
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo
- Přípustný poloměr ohybu**
Pevné uložení: $\geq 15x$ vnější průměr
Pohyblivé použití: $\geq 20x$ vnější průměr
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C
Pohyblivé použití: -20 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM4					
26300402	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	7.8	50
26300404	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.8	50
26300408	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	10.4	93
26300412	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	13	98
Multimode G 50 OM3					
26300302	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7.8	50
26300304	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.8	50
26300308	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	10.4	93
26300312	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	13	98
Multimode G 50 OM2					
26300202	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7.8	50
26300204	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.8	50
26300208	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	10.4	93
26300212	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	13	98
Multimode G 62,5 OM1					
26300102	HITRONIC® HRM-FD800 2G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	7.8	50
26300104	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7.8	50
26300108	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	10.4	93
26300112	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	13	98
Singlemode E 9 OS2					
26300902	HITRONIC® HRM-FD800 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	7.8	50
26300904	HITRONIC® HRM-FD1000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.8	50
26300908	HITRONIC® HRM-FD1400 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	10.4	93
26300912	HITRONIC® HRM-FD1800 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	13	98

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

**HITRONIC® HMDC-Mikro****Info**

- A-D(ZN)2Y
- Speciální venkovní mikro kabel pro montáž zafukováním do mikrotrubiček (Micro Ducts)

Výhody

- Vhodný pro přímé uložení do země
- Velmi kompaktní rozměry (průměr od 2 mm do 2,5 mm)
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- FTTH aplikace
- Domácí připojení
- Telekomunikační sítě
- Pro montáž zafukováním
- Způsoby montáže: zafukováním nebo zatažením do mikrotrubiček

Vlastnosti výrobku

- Barevné značení vláken
- Výrazně redukované rozměry (průměr kabelu ≤ 2,5 mm)
- Bezhalogenový vnější plášť s nízkým třením
- Odolný proti UV záření

Konstrukce

- Centrální mini trubička až s 12 vlákny
- Standardní osazení s vláknem typu Singlemode G.657.A1 (vlákno odolné vůči ohýbání)
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PE
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel

Typ vlákna
Singlemode ITU-T G657.A1

Označení dle normy
A-D(ZN)2Y



Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo



Přípustný poloměr ohybu
≥ 25x vnější průměr



Přípustná tažná síla
Při pokládce: 200 N



Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
HITRONIC® HMDC-Mikro					
27009802	HITRONIC® HMDC 2E9/125 G.657.A1	9/125 G.657.A1	2	2	5
27009804	HITRONIC® HMDC 4E9/125 G.657.A1	9/125 G.657.A1	4	2	5
27009806	HITRONIC® HMDC 6E9/125 G.657.A1	9/125 G.657.A1	6	2.2	5
27009808	HITRONIC® HMDC 8E9/125 G.657.A1	9/125 G.657.A1	8	2.3	5
27009812	HITRONIC® HMDC 12E9/125 G.657.A1	9/125 G.657.A1	12	2.5	5

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- HITRONIC® HQN viz strana 512
- HITRONIC® HVN-Mini viz strana 511

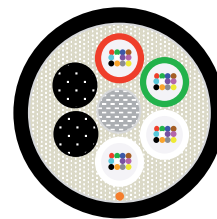


HITRONIC® HVN-Mini



Info

- A-DQ(ZN)2Y
- Venkovní mini kabel pro montáž zafukováním nebo zatažením do potrubních systémů



Výhody

- Vhodný pro zafukování do ochranných hadic
- Kompaktní rozměry
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Páteřní rozvody, FTTH aplikace
- Telekomunikační sítě
- WAN spojení
- Pro montáž zafukováním
- Způsoby montáže: zafukováním nebo zatažením do trubiček

Vlastnosti výrobku

- Trubičky až se 144 vlákeny (12 trubiček po 12 vláknech)
- Barevné značení vláken, neplněná ochranná trubička
- Redukované rozměry
- Bezhalogenový vnější plášť s nízkým třením
- Odolný proti UV záření

Konstrukce

- Až 12 gelem plněných trubiček
- GRP tahový prvek
- Skelná příže pro odlehčení tahu
- Vnější plášť z PE
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel

Označení dle normy
A-DQ(ZN)2Y



Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo



Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: $\geq 15x$ vnější průměr
Pohyblivé použití: $\geq 20x$ vnější průměr



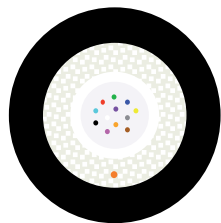
Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Singlemode E 9 OS2					
26609912	HITRONIC® HVN-Mini 500 1x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	5.8	30
26609924	HITRONIC® HVN-Mini 500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	5.8	30
26609948	HITRONIC® HVN-Mini 500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	5.8	33
26609972	HITRONIC® HVN-Mini 500 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	5.8	33
26609996	HITRONIC® HVN-Mini 1200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	7.2	52
26609944	HITRONIC® HVN-Mini 1000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	8	80

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



HITRONIC® HQN



Info

- A-DQ(ZN)B2Y
- Venkovní kabel s centrálně uloženými vlákny a nekovovými nosnými prvky

Výhody

- Vhodný pro přímé uložení do země
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměry ohybu
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro venkovní použití
- Páteřní rozvody
- WAN spojení
- Průmyslové prostředí
- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky

Vlastnosti výrobku

- Centrální ochranná trubička, počet vláken max. 24
- Barevné značení vláken
- Podélně vodotěsný
- Ochrana proti hlodavcům
- Odolný, bezhalogenový vnější plášť

Konstrukce

- Optické vlákno s primární ochranou
- Trubička plněná gelem
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příže
- Vnější plášť z PE
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel



Typ optického vlákna

Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo



Přípustný poloměr ohybu

Pevné uložení: $\geq 15x$ vnější průměr
Pohyblivé použití: $\geq 20x$ vnější průměr



Přípustná tažná síla

Pevné uložení: 1500 N
Krátkodobě: 3000 N



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
27600304	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	40
27600308	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	40
27600312	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	40
27600324	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	65
Multimode G 50 OM2					
27600204	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	40
27600208	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	40
27600212	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	40
27600224	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	65
Multimode G 62,5 OM1					
27600104	HITRONIC® HQN1500 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7.3	40
27600108	HITRONIC® HQN1500 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7.3	40
27600112	HITRONIC® HQN1500 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	7.3	40
27600124	HITRONIC® HQN1500 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	8.3	65
Singlemode E 9 OS2					
27600904	HITRONIC® HQN1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	40
27600908	HITRONIC® HQN1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	40
27600912	HITRONIC® HQN1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	40
27600924	HITRONIC® HQN1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	65

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. K dispozici na vyžádání u vícevlákových vláken OM4.

Srovnatelné výrobky

- HITRONIC® HUN univerzální kabel viz strana 519
- HITRONIC® HVN viz strana 513
- HITRONIC® HQW armovaný venkovní kabel viz strana 514

Příslušenství

- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 524
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



HITRONIC® HVN

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
PŘÍSLUŠENSTVÍ
PŘÍLOHA



Info

- A-DQ(ZN)B2Y
- Venkovní kabel s trubičkami plněnými gelem a nekovovým prvkem pro odlehčení tahu



Výhody

- Vhodný pro přímé uložení do země
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměry ohybu
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro venkovní použití
- Páteřní rozvody
- WAN spojení
- Průmyslové prostředí
- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky

Vlastnosti výrobu

- Trubičky až se 144 vláknů (12 trubiček po 12 vláknech)
- Barevné značení vláken, neplněná ochranná trubička
- Podélně vodotěsný
- Ochrana proti hlodavcům
- Odolný, bezhalogenový vnější plášť

Konstrukce

- Až 12 gelem plněných trubiček
- GRP tahový prvek
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné přize
- Vnější plášť z PE
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel
- Typ optického vlákna**
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo
- Připustný poloměr ohybu**
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
26600324	HITRONIC® HVN 5000 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	11	64
26600348	HITRONIC® HVN 5000 4x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	11	84
Multimode G 50 OM2					
26600224	HITRONIC® HVN 5000 2x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	11	64
26600248	HITRONIC® HVN 5000 4x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	48	11	84
Singlemode E 9 OS2					
26600924	HITRONIC® HVN 5000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	11	64
26600948	HITRONIC® HVN 5000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	11	84
HVN Telecom Single-mode E 9 OS2					
26601924	HITRONIC® HVN 1500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10.5	89
26601948	HITRONIC® HVN 1500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.5	91
26601972	HITRONIC® HVN 2000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.8	97
26601996	HITRONIC® HVN 2000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	11.9	121
26601944	HITRONIC® HVN 2000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	14.3	183

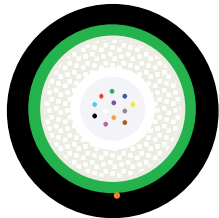
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Jiná provedení na vyžádání!

Srovnatelné výrobky

- HITRONIC® HVN-Mini viz strana 511
- HITRONIC® HVW armovaný venkovní kabel viz strana 515



HITRONIC® HQW armovaný venkovní kabel



Výhody

- Armování poskytuje velmi dobrou ochranu proti mechanické zátěži a hlodavcům
- Vhodný pro přímé uložení do země
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměry ohybu
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný

Oblasti použití

- Pro venkovní použití
- Páteřní rozvody
- WAN spojení
- Průmyslové prostředí
- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky

Vlastnosti výrobku

- Centrální ochranná trubička, počet vláken max. 24
- Barevné značení vláken
- Podélně vodotěsný
- Velmi dobrá ochrana proti hlodavcům
- Odolný, bezhalogenový vnější plášť


Konstrukce

- Trubička plněná gelem
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příže
- Ocelový rýhovaný plášť
- Vnější plášť z PE
- Barva černá (RAL 9005)

Info

- A-DQ(ZN)(SR)2Y
- Kabel pro venkovní použití s dvojím opláštěním, armovaný vlnitou ocelovou páskou a nekovovými prvky pro odlehčení v tahu

Technické údaje

 ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel

Typ optického vlákna

Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu

Pevné uložení: $\geq 15x$ vnější průměr
Pohyblivé použití: $\geq 20x$ vnější průměr

Přípustná tažná síla

Pevné uložení: 3000 N
Krátkodobě: 5000 N

Teplotní rozsah

Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
27900304	HITRONIC® HQW 3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27900308	HITRONIC® HQW 3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27900312	HITRONIC® HQW 3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27900324	HITRONIC® HQW 3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
Multimode G 50 OM2					
27900204	HITRONIC® HQW 3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27900208	HITRONIC® HQW 3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27900212	HITRONIC® HQW 3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27900224	HITRONIC® HQW 3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
Multimode G 62,5 OM1					
27900104	HITRONIC® HQW 3000 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	88
27900108	HITRONIC® HQW 3000 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	88
27900112	HITRONIC® HQW 3000 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	88
27900124	HITRONIC® HQW 3000 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	9.6	88
Singlemode E 9 OS2					
27900904	HITRONIC® HQW 3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27900908	HITRONIC® HQW 3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27900912	HITRONIC® HQW 3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27900924	HITRONIC® HQW 3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- STAR STRIP odpláštovací nástroj viz strana 1000
- SMART STRIP odpláštovací nástroj

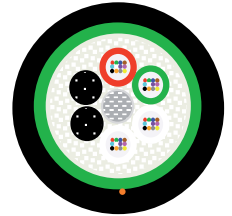


HITRONIC® HVW armovaný venkovní kabel



Info

- A-DQ(ZN)(SR)2Y
- Venkovní kabel armovaný vlnitou ocelovou páskou, s lanovanými trubičkami a nekovovými prvky pro odlehčení tahu



Výhody

- Armování poskytuje velmi dobrou ochranu proti mechanické zátěži a hlodavcům
- Vhodný pro přímé uložení do země
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměry ohybu
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný

Oblasti použití

- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky
- Pro venkovní použití
- Páteřní rozvody
- WAN spojení
- Průmyslové prostředí

Vlastnosti výrobku

- Trubičky až se 144 vlákny (12 trubiček po 12 vláknech)
- Barevné značení vláken, neplněná ochranná trubička
- Podélně vodotěsný
- Velmi dobrá ochrana proti hlodavcům
- Odolný, bezhalogenový vnější plášť

Konstrukce

- Až 12 gelem plněných trubiček
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příze
- Ocelový rýhovaný plášť
- Vnější plášť z PE
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

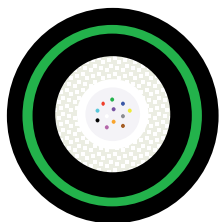
	ETIM 5.0 Class-ID: EC000034 ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel
	Typ optického vlákna Materiál jádra: sklo Materiál optického pláště: sklo
	Přípustný poloměr ohybu Pevné uložení: $\geq 15x$ vnější průměr Pohyblivé použití: $\geq 20x$ vnější průměr
	Přípustná tažná síla Pevné uložení: 3000 N Krátkodobě: 5000 N
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Singlemode E 9 OS2					
26900924	HITRONIC® HVW 3000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10	98
26900948	HITRONIC® HVW 3000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	12,5	148
26900972	HITRONIC® HVW 3000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	16	215
26900996	HITRONIC® HVW 3000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	16	222
26900944	HITRONIC® HVW 3000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	18,5	261

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



HITRONIC® HQW-Plus armovaný venkovní kabel



Výhody

- Dodatečný plášť pro ochranu vláken při použití v agresivním prostředí
- Armování poskytuje velmi dobrou ochranu proti mechanické zátěži a hlodavcům
- Vhodný pro přímé uložení do země
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný

Oblasti použití

- Pro venkovní použití
- Drsné průmyslové prostředí
- Páteřní rozvody
- WAN spojení
- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky

Vlastnosti výrobku

- Centrální ochranná trubička, počet vláken max. 24
- Barevné značení vláken
- Podélně vodotěsný
- Velmi dobrá ochrana proti hlodavcům
- Odolný, bezhalogenový vnější plášť

Konstrukce

- Trubička plněná gelem
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příže
- Ocelový rýhovaný plášť
- Vnitřní a vnější plášť PE
- Barva černá (RAL 9005)



Info

- A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y
- Kabel pro venkovní použití s dvojím opláštěním, armovaný vlnitou ocelovou páskou a nekovovými prvky pro odlehčení tahu

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description:
optický kabel



Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo



Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: $\geq 15x$ vnější průměr
Pohyblivé použití: $\geq 20x$ vnější průměr



Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 3000 N
Krátkodobě: 5000 N



Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
27920304	HITRONIC® HQW-Plus 3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	95
27920308	HITRONIC® HQW-Plus 3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	95
27920312	HITRONIC® HQW-Plus 3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	95
27920324	HITRONIC® HQW-Plus 3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.6	135
Multimode G 50 OM2					
27920204	HITRONIC® HQW-Plus 3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	95
27920208	HITRONIC® HQW-Plus 3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	95
27920212	HITRONIC® HQW-Plus 3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	95
27920224	HITRONIC® HQW-Plus 3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12.6	135
Multimode G 62,5 OM1					
27920104	HITRONIC® HQW-Plus 3000 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	95
27920108	HITRONIC® HQW-Plus 3000 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	95
27920112	HITRONIC® HQW-Plus 3000 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	95
27920124	HITRONIC® HQW-Plus 3000 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	12.6	135
Singlemode E 9 OS2					
27920904	HITRONIC® HQW-Plus 3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	95
27920908	HITRONIC® HQW-Plus 3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	95
27920912	HITRONIC® HQW-Plus 3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	95
27920924	HITRONIC® HQW-Plus 3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.6	135

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

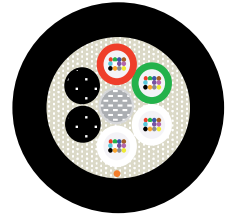


HITRONIC® HQA závěsný kabel



Info

- A-DQ(ZN)2Y - ADSS
- Samonosný venkovní kabel s gelem plněnými trubičkami a nekovovým prvkem pro odlehčení tahu



Výhody

- Vhodný pro mírné klimatické podmínky
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměům ohybu
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro venkovní použití
- Zavěšení na stožárech
- Pokládání na stožáry

Vlastnosti výrobku

- Trubičky až s 96 vlákeny
- Barevné značení vláken, neplněná ochranná trubička
- Podélně vodotěsný
- Odolný, bezhalogenový vnější plášť
- Samonosná délka do 90 m

Konstrukce

- Až 8 gelem plněných trubiček
- GRP tahový prvek
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PE
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

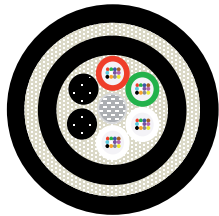
- ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel
- Typ optického vlákna**
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo
- Přípustný poloměr ohybu**
Pevné uložení: $\geq 15x$ vnější průměr
Pohyblivé použití: $\geq 20x$ vnější průměr
- Přípustná tažná síla**
MAT: 2000 N
EDS: 800 N
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C
Příležitostně pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Singlemode E 9 OS2					
26640912	HITRONIC® HQA 800 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.7	73
26640924	HITRONIC® HQA 800 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.7	73
26640948	HITRONIC® HQA 800 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.9	92
26640972	HITRONIC® HQA 800 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.9	94
26640996	HITRONIC® HQA 800 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	12.4	121

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



HITRONIC® HQA-Plus závěsný kabel



Výhody

- Určený pro použití v extrémních povětrnostních podmínkách
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměrem ohybu
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro velké délky
- Zavěšení na stožárech
- Pro venkovní použití
- Pokládání na stožáry

Vlastnosti výrobku

- Trubičky až s 96 vláknem
- Barevné značení vláken, neplněná ochranná trubička
- Podélně vodotěsný
- Odolný, bezhalogenový vnější plášť
- Samonosná délka do 250 m


Konstrukce


- Až 8 gelem plněných trubiček
- GRP tahový prvek
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnitřní a vnější plášť PE
- Barva černá (RAL 9005)


Info


- A-DQ2Y(ZN)2Y ADSS
- Samonosný venkovní kabel s dvojitým opláštěním, gelem plněnými trubičkami a nekovovými prvky pro odlehčení tahu


Technické údaje

 ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel

 **Typ optického vlákna**
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

 **Přípustný poloměr ohybu**
Pevné uložení: $\geq 15x$ vnější průměr
Pohyblivé použití: $\geq 20x$ vnější průměr

 **Přípustná tažná síla**
MAT: 8000 N
EDS: 3200 N

 **Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Singlemode E 9 OS2					
26644912	HITRONIC® HQA-Plus 3200 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	12.8	132
26644924	HITRONIC® HQA-Plus 3200 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.8	132
26644948	HITRONIC® HQA-Plus 3200 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	13.7	151
26644972	HITRONIC® HQA-Plus 3200 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	13.7	153
26644996	HITRONIC® HQA-Plus 3200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	15.3	188

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

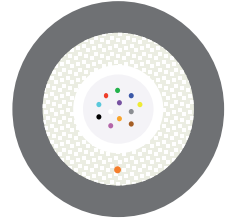


HITRONIC® HUN univerzální kabel



Info

- A/J-DQ(ZN)BH nebo U-DQ(ZN)BH
- Univerzální kabel s centrální nebo vícenásobnou trubičkou a nekovovými prvky pro odlehčení tahu



Výhody

- Odolnost proti plameni umožňuje využití ve vnitřních i venkovních instalacích
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- Páteřní rozvody
- Průmyslové prostředí
- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky

Vlastnosti výrobku

- Centrální ochranná trubička, počet vláken max. 24
- Barevné značení vláken
- Podélně vodotěsný
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Ochrana proti hlodavcům

Konstrukce

- Optické vlákno s primární ochranou
- Trubička plněná gelem
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné přize
- Vnější plášť LSZH
- Barva tmavě šedá

Technické údaje

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel
- Typ optického vlákna**
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo
- Připustný poloměr ohybu**
Pevné uložení: $\geq 15x$ vnější průměr
Pohyblivé použití: $\geq 20x$ vnější průměr
- Připustná tažná síla**
Pevné uložení: 1500 N
Krátkodobě: 2000 N
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení: -30 °C až $+70\text{ °C}$

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
27400304	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	53
27400308	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	53
27400312	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	53
27400324	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	60
26400324	HITRONIC® HUN1500 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	10.1	84
26400348	HITRONIC® HUN1500 4x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	11	109
Multimode G 50 OM2					
27400204	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	53
27400208	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	53
27400212	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	53
27400224	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	60
Multimode G 62,5 OM1					
27400104	HITRONIC® HUN1500 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7.3	53
27400108	HITRONIC® HUN1500 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7.3	53
27400112	HITRONIC® HUN1500 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	7.3	53
27400124	HITRONIC® HUN1500 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	8.3	60
Singlemode E 9 OS2					
27400904	HITRONIC® HUN1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	53
27400908	HITRONIC® HUN1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	53
27400912	HITRONIC® HUN1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	53
27400924	HITRONIC® HUN1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	60
26400924	HITRONIC® HUN1500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10.1	84
26400948	HITRONIC® HUN1500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	11	109
26400972	HITRONIC® HUN2000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	12.6	148
26400996	HITRONIC® HUN2000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	14.3	190
26400944	HITRONIC® HUN2000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	17	221

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. K dispozici na vyžádání u vícevlákových vláken OM4.

Příslušenství

- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 524
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



HITRONIC® HUW armovaný univerzální kabel



Výhody

- Armování poskytuje velmi dobrou ochranu proti mechanické zátěži a hlodavcům
- Odolnost proti plameni umožňuje využití ve vnitřních i venkovních instalacích
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměrem ohybu
- Voděodolný

Oblasti použití

- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- Páteřní rozvody
- Průmyslové prostředí
- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Centrální ochranná trubička, počet vláken max. 24
- Barevné značení vláken
- Podélně vodotěsný
- Velmi dobrá ochrana proti hlodavcům

Konstrukce

- Trubička plněná gelem
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze kelné příže
- Ocelový rýhovaný plášť
- Vnější plášť LSZH
- Barva zelená (RAL 6018)

Info

- A/J-DQ(ZN)(SR)H nebo U-DQ(ZN)(SR)H
- Univerzální kabel armovaný vlnitou ocelovou páskou, s centrální trubičkou a nekovovými prvky pro odlehčení tahu

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000034 ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel
	Typ optického vlákna Materiál jádra: sklo Materiál optického pláště: sklo
	Přípustný poloměr ohybu Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr
	Přípustná tažná síla Pevné uložení: 1500 N Krátkodobě: 2000 N
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM4					
27500404	HITRONIC® HUW 1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	88
27500408	HITRONIC® HUW 1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	88
27500412	HITRONIC® HUW 1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	88
27500424	HITRONIC® HUW 1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	9.6	88
Multimode G 50 OM3					
27500304	HITRONIC® HUW 1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27500308	HITRONIC® HUW 1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27500312	HITRONIC® HUW 1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27500324	HITRONIC® HUW 1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
Multimode G 50 OM2					
27500204	HITRONIC® HUW 1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27500208	HITRONIC® HUW 1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27500212	HITRONIC® HUW 1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27500224	HITRONIC® HUW 1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
Multimode G 62,5 OM1					
27500104	HITRONIC® HUW 1500 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	88
27500108	HITRONIC® HUW 1500 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	88
27500112	HITRONIC® HUW 1500 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	88
27500124	HITRONIC® HUW 1500 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	9.6	88
Singlemode E 9 OS2					
27500904	HITRONIC® HUW 1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27500908	HITRONIC® HUW 1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27500912	HITRONIC® HUW 1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27500924	HITRONIC® HUW 1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- STAR STRIP odpláštovací nástroj viz strana 1000
- SMART STRIP odpláštovací nástroj

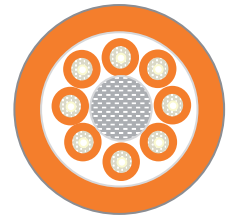
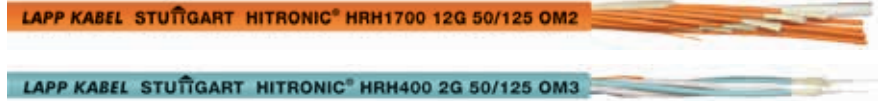


HITRONIC® HRH Breakout



Info

- J-V(ZN)HH
- Kabel Breakout je vhodný pro přímou montáž konektoru



Výhody

- Konfekcionovatelný v provozu
- Univerzální kabel pro kabeláž budov
- Velmi snadná instalace díky kompaktnímu provedení, vysoké flexibilitě a malým poloměram ohybu
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro vnitřní použití
- Terciální oblast
- Kabeláž budov - páteřní rozvody
- Metody použití: uložení do kabelových, kanálů a žebříků, stoupacích potrubí, prázdných plastových potrubí, dvojitych podlah a dutin

Vlastnosti výrobku

- Instalační kabely s maximálně 12 optickými vlákny simplex
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Mechanicky odolný

Konstrukce

- Vláknem s těsnou sekundární ochranou s pláštěm z LSZH (identifikace na základě číslování), vnější průměr 2,1 mm
- GRP tahový prvek
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnitřní a vnější plášť LSZH
- Barva modrozelená (RAL 6027) pro OM3, oranžová (RAL 2003) pro OM2 a OM1

Technické údaje

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel
- Typ optického vlákna**
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo
- Přípustný poloměr ohybu**
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení: -20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
26000302	HITRONIC® HRH 400 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7	35
26000304	HITRONIC® HRH 600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7	44
26000308	HITRONIC® HRH 1200 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.7	77
26000312	HITRONIC® HRH 1700 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	10.3	100
Multimode G 50 OM2					
26000202	HITRONIC® HRH 400 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7	35
26000204	HITRONIC® HRH 600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7	44
26000208	HITRONIC® HRH 1200 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.7	77
26000212	HITRONIC® HRH 1700 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	10.3	100
Multimode G 62,5 OM1					
26000102	HITRONIC® HRH 400 2G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	7	35
26000104	HITRONIC® HRH 600 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7	44
26000108	HITRONIC® HRH 1200 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.7	77
26000112	HITRONIC® HRH 1700 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	10.3	100

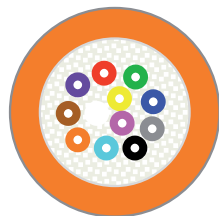
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot v výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. K dispozici na vyžádání u vícevlákových vláken OM4.

Příslušenství

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001



HITRONIC® HDH Mini-Breakout



Info

- J-V(ZN)H
- Mini breakout/distribuční kabel pro přímou montáž konektorů

Výhody

- Velmi snadná instalace díky malým rozměrům, vysoké flexibilitě a malým poloměřům ohybu
- Konfekcionovatelný v provozu
- Univerzální kabel pro kabeláž budov
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro vnitřní použití
- Terciální oblast
- Kabeláž budov - páteřní rozvody
- Metody použití: uložení do kabelových, kanálů a žebříků, stoupacích potrubí, prázdných plastových potrubí, dvojitých podlah a dutin

Vlastnosti výrobku

- Až 12 vláken s těsnou sekundární ochranou (900 μm)
- Barevné značení vláken
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Mechanicky odolný

Konstrukce

- Těsná ochrana vláken
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příze
- Vnější plášť LSZH
- Barva modrozelená (RAL 6027) pro OM3, oranžová (RAL 2003) pro OM2 a OM1
- Dostupné na vyžádání: jednovidový OS2 (žlutá) nebo vícevidový OM4 (fialová)

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0 Class-Description: optický kabel



Typ optického vlákna

Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo



Přípustný poloměr ohybu

Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
26010302	HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	6	34
26010304	HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	6.3	37
26010308	HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.5	57
26010312	HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	8.3	69
Multimode G 50 OM2					
26010202	HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	6	34
26010204	HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	6.3	37
26010208	HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.5	57
26010212	HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	8.3	69
Multimode G 62,5 OM1					
26010102	HITRONIC® HDH 2G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	6	34
26010104	HITRONIC® HDH 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	6.3	37
26010108	HITRONIC® HDH 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7.5	57
26010112	HITRONIC® HDH 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	8.3	69

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 1001

GOF DUPLEX Patchcord



Info

- J-VH 2x1G/E
- Konfekcionované duplexní vlákna s těsnou ochranou a odolnými keramickými koncovkami
- Jiné typy jsou dostupné na www.lappgroup.cz nebo na vyžádání



Výhody

- Připojení „Plug & Play“ optických zařízení
- Rozebíratelné spoje umožňují snadnou výměnu komponent
- Přímé propojení mezi dvěma aktivními optickými prvky
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro vnitřní použití
- LAN připojení
- Datová centra
- Rozvodné skříně

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Vysoká flexibilita
- Kabelové koncovky s dlouhou životností

Konstrukce

- Duplexní kabel s těsnou ochranou vláken a vnějším pláštěm z LSZH
- Konektor: LC, SC nebo ST
- Barva kabelu: fialová - vícevidový OM4, modrá - vícevidový OM3, oranžová - vícevidový OM2 a OM1, žlutá - jednovidový OS2
- Standardní délka: 2 m
- K dispozici na vyžádání: 1 m, 3 m, 5 m a 10 m

Technické údaje

- ETIM 5.0 Class-ID: EC001263
ETIM 5.0 Class-Description: optický patchcord
- Typ optického vlákna**
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo
- Připustný poloměr ohybu**
Pevné uložení: ≥ 30 mm
Pohyblivé uložení: ≥ 40 mm
- Připustná tažná síla**
Pevné uložení: 100 N
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení: -20 °C až +60 °C
Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Multimode G 50 OM4		
29011402	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM4, 2m	1
29021402	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM4, 2m	1
29022402	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM4, 2m	1
29031402	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM4, 2m	1
29032402	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM4, 2m	1
29033402	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM4, 2m	1
29044402	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM4, 2m	1
Multimode G 50 OM3		
29011302	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM3, 2m	1
29021302	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM3, 2m	1
29022302	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM3, 2m	1
29031302	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM3, 2m	1
29032302	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM3, 2m	1
29033302	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM3, 2m	1
29044302	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM3, 2m	1
Multimode G 50 OM2		
29011202	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM2, 2m	1
29021202	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM2, 2m	1
29022202	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM2, 2m	1
29031202	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM2, 2m	1
29032202	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM2, 2m	1
29033202	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM2, 2m	1
29044202	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM2, 2m	1
Multimode G 62,5 OM1		
29011102	GOF Duplex Patchcord SC/SC G62.5, 2m	1
29021102	GOF Duplex Patchcord ST/SC G62.5, 2m	1
29022102	GOF Duplex Patchcord ST/ST G62.5, 2m	1
29031102	GOF Duplex Patchcord LC/SC G62.5, 2m	1
29032102	GOF Duplex Patchcord LC/ST G62.5, 2m	1
29033102	GOF Duplex Patchcord LC/LC G62.5, 2m	1
29044102	GOF Duplex Patchcord FC/FC G62.5, 2m	1
Singlemode E 9 OS2		
29011902	GOF Duplex Patchcord SC/SC E9 OS2, 2m	1
29021902	GOF Duplex Patchcord ST/SC E9 OS2, 2m	1
29022902	GOF Duplex Patchcord ST/ST E9 OS2, 2m	1
29031902	GOF Duplex Patchcord LC/SC E9 OS2, 2m	1
29032902	GOF Duplex Patchcord LC/ST E9 OS2, 2m	1
29033902	GOF Duplex Patchcord LC/LC E9 OS2, 2m	1
29033802	GOF DUPLEX Patchcord LC/LC E9 OS2, 2m	1
29039902	GOF DUPLEX Patchcord LC/SC E9 OS2, 2m	1

Na vyžádání dodáme také jiné délky nebo varianty konektorů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

GOF SIMPLEX Pigtail



Info

- J-VH 1G/E
- Simplexní kabel s těsnou ochranou vlákna s předem namontovanými konektory

Výhody

- Snadná instalace a montáž
- Připraveno pro přímé připojení ke kabelu
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro vnitřní použití
- Připojení ke koncovému optickému zařízení

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Vysoká flexibilita
- Kabelové koncovky s dlouhou životností
- Sada obsahuje 12 barevně kódovaných Pigtailů

Konstrukce

- Jednoduchý kabel s těsnou ochranou vláken a vnějším pláštěm z LSZH
- Konektor: LC, SC nebo ST
- Barevné značení, primární a sekundární ochrana vlákna
- Standardní délka: 2 m

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000748
ETIM 5.0 Class-Description: Pigtail



Typ optického vlákna

Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo



Přípustná tažná síla

Pevné uložení: 100 N



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
-20 °C až +60 °C
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Multimode G 50 OM4		
29310402	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM4, 2m	12
29320402	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM4, 2m	12
29330402	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM4, 2m	12
Multimode G 50 OM3		
29310302	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM3, 2m	12
29320302	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM3, 2m	12
29330302	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM3, 2m	12
Multimode G 50 OM2		
29310202	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM2, 2m	12
29320202	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM2, 2m	12
29330202	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM2, 2m	12
Multimode G 62,5 OM1		
29310102	GOF Simplex Pigtail SC G62.5, 2m	12
29320102	GOF Simplex Pigtail ST G62.5, 2m	12
29330102	GOF Simplex Pigtail LC G62.5, 2m	12
Singlemode E 9 OS2		
29310902	GOF Simplex Pigtail SC E9 OS2, 2m	12
29320902	GOF Simplex Pigtail ST E9 OS2, 2m	12
29330902	GOF Simplex Pigtail LC E9 OS2, 2m	12

Další typy konektorů (např. LC, MTRJ, E2000) na vyžádání.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

GOF konektory



Výhody

- Ideální pro výrobce konfekce
- Pro konfekci: příprava kabelů/lepení/lisování/leštění
- Montážní návod naleznete v kufříku s montážním nářadím GOF (není součástí sortimentu Lapp)
- Kabelovou konfekci by měl provádět proškolený personál

Oblasti použití

- Pro konfekci konektorů ve výrobě nebo v laboratorním prostředí

Vlastnosti výrobku

- Sady konektorů obsahují všechny potřebné komponenty pro montáž

Odkazy na normy / schválení

- LC vyhovuje normě IEC 61754-20
- SC vyhovuje normě IEC 61754-4
- ST vyhovuje normě IEC 61754-2

Konstrukce

- Průměr ochranného kroužku:
LC: 1,25 mm (zirkonia)
SC, ST: 2,5 mm (zirkonia)
- Lze namontovat na kabely o průměru 1,7 mm - 2,1 mm
- Sady konektorů LC a SC jsou k dispozici v zelené (jednovidový APC), modré (jednovidový PC) a šedé barvě (vícevidový)

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0 Class-Description:
optický konektor



Připustná tažná síla

Zatížení v tahu: 70 N
Pevnost v tahu po montáži: > 100 N



Teplotní rozsah

Provozní
LC: -40 °C až 75 °C
SC: -40 °C až 75 °C
ST: -40 °C až 85 °C
Vlhkost: 95 %
Vznětlivost: UL 94 V-0

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Singlemode		
29110999	GOF konektor SC, jednovidový, modrý /4PC	4
29110998	GOF konektor SC, jednovidový, modrý /50PC	50
29110989	GOF konektor SC, jednovidový APC, zelený / 4PC	4
29110988	GOF konektor SC, jednovidový APC, zelený / 50PC	50
29130999	GOF konektor LC, jednovidový, modrý /4PC	4
29130998	GOF konektor LC, jednovidový, modrý /50PC	50
29130989	GOF konektor LC, jednovidový APC, šedý /4PC	4
29130988	GOF konektor LC, jednovidový APC, šedý /50PC	50
29120999	GOF konektor ST, jednovidový /4PC	4
29120998	GOF konektor ST, jednovidový /50PC	50
29140999	GOF konektor FC, jednovidový /4PC	4
Multimode		
29110199	GOF konektor SC, vícevidový, béžový /4PC	4
29110198	GOF konektor SC, vícevidový, béžový /50PC	50
29130199	GOF konektor LC, vícevidový, béžový /4PC	4
29130198	GOF konektor LC, vícevidový, béžový /50PC	50
29120199	GOF konektor ST, vícevidový /4PC	4
29120198	GOF konektor ST, vícevidový /50PC	50
29140199	GOF konektor FC, vícevidový /4PC	4

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

GOF spojky

**Vlastnosti výrobku**

- Spojky se používají pro připojení optických kabelů se shodnými nebo rozdílnými typy konektorů

Odkazy na normy / schválení

- LC vyhovuje normě IEC 61754-20
- SC vyhovuje normě IEC 61754-4
- ST vyhovuje normě IEC 61754-2
- Vyhovění normám IEC, EIA/TIA

Konstrukce

- Zirkoniové dutinky
- Spojky LC a SC jsou k dispozici v zelené (jednovidový APC), modré (jednovidový PC) a šedé barvě (vícevidový)

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0 Class-Description:
optická spojka

Útlum

Útlum (dB): < 0,2
Opakovatelnost: 1000 cyklů (dB) < 0,2

**Teplotní rozsah**

Provozní teplota:
LC: -25 °C až 70 °C
SC: -40 °C až 75 °C
ST: -40 °C až 85 °C
Vlhkost: 95 %
Vznětlivost: UL 94 V-0

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Singlemode		
29410999	GOF spojka Duplex SC jednovidová PC, modrá /4PC	4
29410989	GOF spojka Duplex SC jednovidová APC, zelená /4PC	4
29430999	GOF spojka Duplex LC jednovidová, modrá /4PC	4
29430989	GOF spojka Duplex LC jednovidová APC, zelená /4PC	4
29420999	GOF spojka Simplex ST(BFOC), jednovidová /4PC	4
29421999	GOF spojka Duplex ST-SC, jednovidová /4PC	4
Multimode		
29410199	GOF spojka Duplex SC, vícevidová, béžová /4PC	4
29430199	GOF spojka Duplex LC, vícevidová, béžová /4PC	4
29420199	GOF spojka Simplex ST(BFOC), vícevidová /4PC	4
29421199	GOF spojka Duplex ST-SC, vícevidová /4PC	4

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

19" rozvaděč pro ST

Vlastnosti výrobku

- Pro připojení až 12 vláken, resp. až 24 vláken
- Výsuvný
- Neosazený
- Pro max. 4 optické sady
- Výška: 1 HE
- Rozměry (ŠxVxH): 483 x 44,5 x 244 mm
- Materiál: ocelová deska, 1,5 mm
- Barva světle šedá (RAL 7035)



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Kompaktní optický rozvaděč		
CE9138	19" rozvaděč pro 12 ST	1
CE9139	19" rozvaděč pro 24 ST	1

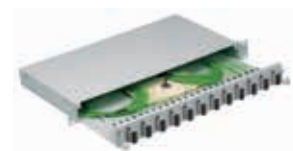
Na vyzádaní dodáme také spojovací skříňe pro kabely s více vlákny, s jinými variantami konektorů (např. LC/MTRJ/E2000) nebo v předem připraveném provedení včetně spojek a ohebných vývodů.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

19" rozvaděč pro SC

Vlastnosti výrobku

- Pro připojení až 24 vláken
- Včetně čelního panelu s 12 otvory „SC-duplex“
- Výsuvný
- Neosazený
- Výška: 1 HE
- Rozměry (ŠxVxH): 483 x 44,5 x 170 mm
- Materiál: ocelová deska, 1,5 mm
- Barva světle šedá (RAL 7035)



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Kompaktní optický rozvaděč		
CE9135	19" rozvaděč pro SC	1

Na vyzádaní dodáme také spojovací skříňe pro kabely s více vlákny, s jinými variantami konektorů (např. LC/MTRJ/E2000) nebo v předem připraveném provedení včetně spojek a ohebných vývodů.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Kompaktní optický rozvaděč

Vlastnosti výrobku

- Montáž na stěnu
- Uzamykatelný
- Umístění max. 8 spojovacích pouzder nebo 4 spojovacích pouzder a rozvodného panelu
- Zahrnuje rozvodnou desku pro 8 x konektor ST
- Zahrnuje rozvodnou desku pro 4 x konektor SC-duplex
- Rozměry (ŠxVxH): 265 x 150 x 55 mm
- Barva světle šedá (RAL 7035)



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Kompaktní optický rozvaděč		
CE9147	Kompaktní optický rozvaděč	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Mini rozvaděč na stěnu



Vlastnosti výrobku

- Montáž na stěnu
- Uzamykatelný
- Umístění max. 8 spojovacích pouzder nebo 4 spojovacích pouzder a rozvodného panelu

- Příslušenství pro nástěnný rozvaděč Mini:
 - Rozvodná deska pro 24x konektor ST
 - Rozvodná deska pro 24x konektor SC Simplex
 - Rozvodná deska pro 12x konektor SC Duplex
- Rozměry (Š x V x H): 320 x 280 x 54 mm
- Barva světle šedá (RAL 7035)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Mini rozvaděč na stěnu		
CE9150	Mini rozvaděč na stěnu	1
Příslušenství pro nástěnný rozvaděč Mini		
CE9151	Rozvodná deska pro 24x spojku ST	1
CE9152	Rozvodná deska pro 24x spojku SC-simplex	1
CE9153	Rozvodná deska pro 12x spojku SC-duplex	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství rozvaděčů a nástěnných skříní



Vlastnosti výrobku

- Spojovací pouzdro pro 2 spojovací ochranné objímky
- Kryt pro spojovací pouzdro
- Spojovací ochranná objímka 12násobná

- Ochranný rukáv pro rozdělovač ANT
- Zaslepovací krytka namísto konektoru E2000
- Zaslepovací krytka namísto konektoru ST
- Zaslepovací krytka namísto konektoru SC-duplex

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Příslušenství rozvaděčů a nástěnných skříní		
CE9914	Spojovací pouzdro pro 2 spojovací ochranné objímky	1
CE9914D	Kryt pro spojovací pouzdro	1
CE9916	Spojovací ochranná objímka 12násobná	1
CE9913	Ochranný rukáv pro rozdělovač ANT	15
CE9917	Zaslepovací krytka namísto konektoru E2000	10
CE9918	Zaslepovací krytka namísto konektoru ST	10
CE9919	Zaslepovací krytka namísto konektoru SC-duplex	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.