

HITRONIC®

Technologia światłowodowa



Światłowody HITRONIC® umożliwiają szybką i bezpieczną transmisję dużych ilości danych. Nawet promieniowanie elektromagnetyczne nie zakłóca takiej transmisji. Produkty marki HITRONIC® zawierają rozwiązania: do wewnątrz jak i na zewnątrz, dla trudnych warunków otoczenia oraz do zastosowania w przewodnicach łańcuchowych.

Zakres zastosowania

- Telekomunikacja i technologia sieciowa
- Okablowanie przemysłowe i automatyka
- Budowa maszyn i urządzeń
- Transmisja danych w trudnych warunkach otoczenia (kopalnie, tunele, platformy naftowe, gazowe, elektrownie wiatrowe)

POF- Światłowody polimerowe**Aplikacje dla pojedynczych buforowanych włókien światłowodowych (SIMPLEX)**

HITRONIC® POF SIMPLEX BUFFERED FIBRE	488
HITRONIC® POF SIMPLEX CABLE	489

Aplikacje dla podwójnych buforowanych włókien światłowodowych (DUPLEX)

HITRONIC® POF DUPLEX BUFFERED FIBRES	490
HITRONIC® POF DUPLEX CABLE	491
HITRONIC® POF przewody do aplikacji PROFINET	New 492

POF- akcesoria do polimerowych włókien światłowodowych**Złącza i adaptery**

Złącza światłowodowe POF HFBR SIMPLEX	493
Złącza światłowodowe POF F-05 (TOCP) SIMPLEX	494
Złącza światłowodowe POF FSMA i ST(BFOC)	494
POF Złącza SC-RJ	495
Adapter POF FSMA	495
Adapter POF ST (BFOC)	495
POF Zestaw montażowy	496
POF Narzędzie do cięcia	496

Narzędzia i akcesoria

POF Narzędzia i akcesoria do polerowania	497
Osprzęt pomiarowy do POF	498

PCF - Światłowody szklano-polimerowe - przewody**Aplikacje dla pojedynczych buforowanych włókien światłowodowych (SIMPLEX)**

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

Aplikacje dla podwójnych buforowanych włókien światłowodowych (DUPLEX)

HITRONIC® BUS PCF DUPLEX Przewody zewnętrzne i wewnętrzne	500
Przewody HITRONIC® PCF DUPLEX FD	501
HITRONIC® PCF przewody do aplikacji PROFINET	New 502

PCF - Światłowody szklano-polimerowe - akcesoria**Złącza i adaptery**

Złącza światłowodowe PCF HFBR	503
Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC)	503
PCF Złącze SC-RJ	504
Zestawy montażowe PCF	504

Narzędzia i akcesoria

Narzędzia do cięcia PCF	505
Osprzęt pomiarowy do PCF	505

Światłowod szkłany GOF**Aplikacje specjalne i przemysłowe**

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

Aplikacje FTTx

HITRONIC® HMDC Micro Cable	New	510
HITRONIC® HVN-Mini Cable		511

Na zewnątrz budynków

HITRONIC® HQN Przewody zewnętrzne	512
HITRONIC® HVN Przewody zewnętrzne	513
HITRONIC® HQW Uzbrojony kabel zewnętrzny	514
HITRONIC® HVW Armoured Outdoor Cable	515
HITRONIC® HQW-Plus Armoured Outdoor Cable	516

Do zastosowania na zewnątrz, przewody napowietrzne

HITRONIC® HQA Aerial Cable	517
HITRONIC® HQA-Plus Aerial Cable	518

Na zewnątrz i wewnątrz budynków

HITRONIC® HUN Przewody uniwersalne	519
HITRONIC® HUW Uzbrojony kabel uniwersalny	520

Wewnątrz budynków

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

GOF - włókna światłowodowe- akcesoria**Przewody konfekcjonowane**

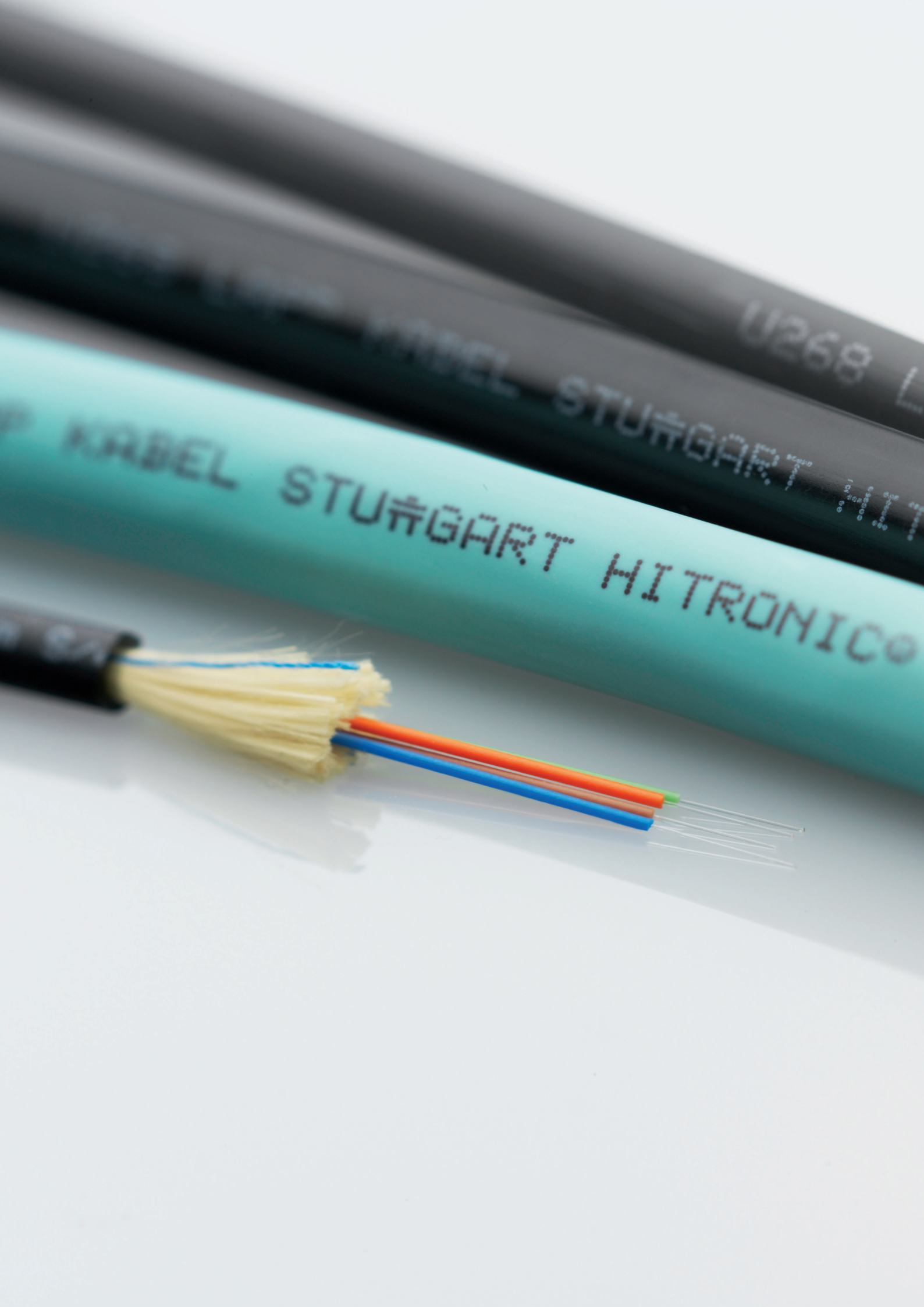
GOF DUPLEX Patchcord	523
GOF SIMPLEX Pigtail	524

Złącza i adaptery

Złącze GOF	525
Adaptory GOF	526

Obudowy i akcesoria

Przełącznica światłowodowa 19" z portami ST	527
Przełącznica 19" na 12 złączy SC duplex	527
Przełącznica światłowodowa kompaktowa	527
Przełącznica ścienna typu Mini	528
Akcesoria do przełącznic kompaktowych i ściennych	528



U268

KABEL

STUTTGART

HITRONIC

KABEL

STUTTGART

HITRONIC

Typ włókna	Przewody światłowodowe	Złącza i adaptery	Akcesoria
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 do aplikacji PROFINET®		
PCF	PCF SIMPLEX Outdoor		
	PCF DUPLEX Outdoor		
	PCF DUPLEX Indoor		
	PCF DUPLEX FD Universal		
	PCF DUPLEX do aplikacji PROFINET®		
GOF	HITRONIC® FIRE		
	HITRONIC® TORSION		
	HRM-FD Flexible		
	HDM Reel		
	HQN Outdoor		
	HVN Stranded Outdoor		
	HVN-Mini Outdoor (do wdmuchiwania)		
	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		
HDDH Mini Breakout			

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

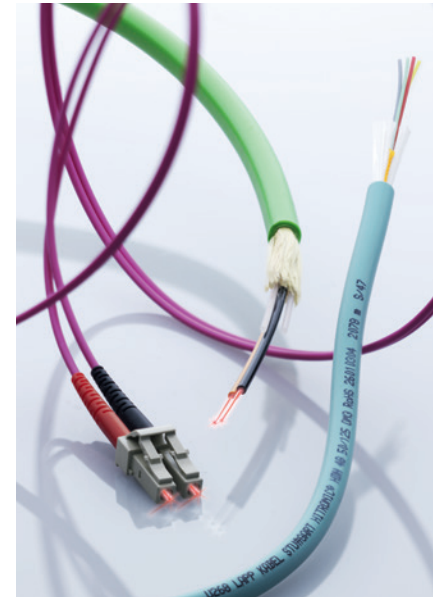
Technologia światłowodowa

Optyczna transmisja sygnałów we włóknach światłowodowych jest możliwa dzięki zjawisku „całkowitego wewnętrznego odbicia”. Na granicy ośrodków rdzeń – płaszcz (które mają różne współczynniki załamania światła) dochodzi do zjawiska wewnętrznego odbicia. Włókna światłowodowe zapewniają obecnie najszybszą transmisję danych w sieci.

W czasie, kiedy zapotrzebowanie na szybkie i bezpieczne sieci komunikacyjne nieustannie rośnie, światłowody są niezbędnym i niezastąpionym medium transmisyjnym.

Zalety wykorzystania światłowodów

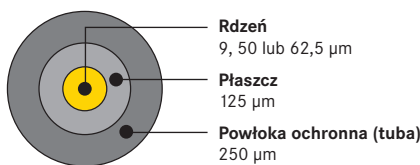
- Odporność na zakłócenia fal elektromagnetycznych
- Izolacja elektryczna urządzeń
- Niski współczynnik tłumienia
- Transmisja na duże odległości i szerokie pasmo transmisji
- Prosta budowa
- Kompaktowe średnice
- Instalacja w strefach zagrożonych wybuchem
- Wysoki poziom ochrony przed podsłuchem



GOF – światłowody z włóknem szklanym

Występujące typy włókien:

- Jednomodowe (SM), E9/125 OS2
- Wielomodowe (MM), G62.5/125 OM1, G50/125 OM2 do OM4

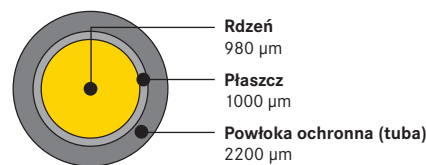


POF – światłowody z włóknem polimerowym

- P980/1000

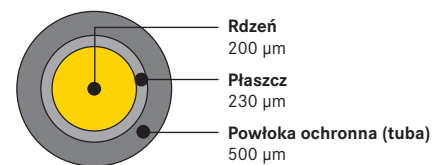
Wyróżniamy następujące aplikacje

- SIMPLEX (transmisja w jednym włóknie)
- Duplex (transmisja w dwóch włóknach)



PCF – Światłowody szklano – polimerowe

- K200/230
- PCF – Światłowody szklano – polimerowe, znane też jako HCS (Hard Cladded Silica Optical Fibre)



Typ włókna/ długość fali	Maksymalne tłumienie [dB/km]				Maksymalna długość transmisji [m] w zależności od długości fali [nm]				Kolor
	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		Pomarańczowy
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		Pomarańczowy
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		Niebieski
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		Fioletowy
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	Żółty

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. Specyficzne parametry produktów znajdują się na kartach katalogowych oraz arkuszach technicznych.



HITRONIC® POF SIMPLEX BUFFERED FIBRE



Info

- J-V2Y 1P 980 / 1000
- Światłowod szkłano-polimerowy Simplex do bezpośredniego montażu złącza

Korzyści

- Długość trasy transmisji do 70m
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza
- Łatwa obsługa
- Brak przesłuchów
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Plastikowe włókna światłowodowe do użycia przemysłowego w optycznej transmisji sygnału
- Przeznaczony dla połączeń nieruchomych w szafach sterowniczych, kanałach kablowych lub rurach z umiarkowanym obciążeniem mechanicznym

Cechy produktu

- Niska masa
- Wysoka giętkość
- Bezhalogenowa rura buforowa

Budowa produktu

- Światłowod polimerowy (POF)
- Tuba oddzielająca (PE)
- Bez płaszcz zewnętrznego
- Kolor czarny

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy



Typ światłowodu

Materiał rdzenia: PMMA
Materiał okładziny: fluoropolimery



Dopuszczalny promień gięcia
≥ 10 x średnica zewnętrzna



Dopuszczalna siła rozciągająca

Połączenie nieruchome: 5 N
Krótkotrwale: 15 N



Zakres temperatury

Warunki robocze: od -55°C do +85°C
Montaż: od -10°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
HITRONIC® POF SIMPLEX PE					
28000001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	980/1000 POF	1	2.2	3.8

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

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

Podobne produkty

- HITRONIC® POF SIMPLEX CABLE Patrz strona 489

Akcesoria

- Złącza światłowodowe POF HFBR SIMPLEX Patrz strona 493
- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 496
- Złącza światłowodowe POF F-05 (TOCP) SIMPLEX Patrz strona 494
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 1006



HITRONIC® POF SIMPLEX CABLE

Info

- J-V2Y(ZN)11Y 1P 980/1000
- Przewód światłowodowy z włóknem polimerowym z odciążeniem kablowym i płaszczem zewnętrznym PUR
- FD - bardzo giętkie (do przewodnic łańcuchowych)



Korzyści

- Długość trasy transmisji do 70 m
- Łatwa obsługa
- Bez zakłóceń z zewnątrz
- Brak problemów z uziemieniem
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza

Cechy produktu

- Odporność na ścieranie, olej, działanie mikroobów i hydrolizę
- Niebrudzący
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Wersja przewodu FD: 5 000 000 cykli gięcia

Dane techniczne

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód światłowodowy
- Typ światłowodu**
Materiał rdzenia: PMMA
Materiał okładziny: fluoropolimery
- Dopuszczalny promień gięcia**
≥ 10 x średnica zewnętrzna
- Dopuszczalna siła rozciągająca**
Połączenie nieruchome: 100 N
Krótkotrwałe: 600 N
- Zakres temperatury**
Warunki robocze: od -20 °C do +70 °C
Montaż: od -10 °C do +50 °C

Zakres zastosowania

- Dla optycznej transmisji danych w aplikacjach przemysłowych
- Jako połączenie pomiędzy ruchomymi częściami
- Wersja przewodu FD: dla połączeń ruchomych (przewodnice łańcuchowe)

Budowa produktu

- Światłowód polimerowy (POF)
- Tuba oddzielająca (PE)
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor: pomarańczowy (RAL 2003)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [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 dla aplikacji w przewodnicach łańcuchowych					
28320001	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	1	6	30

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- POF Zestaw montażowy Patrz strona 496
- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 496
- Złącza światłowodowe POF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 494
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania

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



HITRONIC® POF DUPLEX BUFFERED FIBRES



Info

- J-V2Y 2x1P 980/1000
- Polimerowy światłowód Duplex do bezpośredniego montażu złącza

Korzyści

- Długość trasy transmisji do 70m
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza
- Łatwa obsługa
- Brak przesłuchów
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Plastikowe włókna światłowodowe do użycia przemysłowego w optycznej transmisji sygnału
- Przeznaczony dla połączeń nieruchomych w szafach sterowniczych, kanałach kablowych lub rurach z umiarkowanym obciążeniem mechanicznym
- Niskie obciążenia mechaniczne
- Identyfikacja poprzez białe punkty

Cechy produktu

- Bezhalogenowość
- Niska masa
- Wysoka giętkość

Budowa produktu

- Światłowód polimerowy (POF)
- Przewód podwójny
- Tuba oddzielająca (PE)
- Bez płaszczu zewnętrznego
- Kolor czarny

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy



Wymiary
Przewód typu duplex 2x2.2mm



Typ światłowodu
Materiał rdzenia: PMMA
Materiał okładziny: fluoropolimery



Dopuszczalny promień gięcia
≥10 x średnica zewnętrzna



Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 10 N
Krótkotrwałe: 30 N



Zakres temperatury
Warunki robocze: od -55°C do +85°C
Montaż: od -10°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
HITRONIC® POF DUPLEX BUFFERED FIBRES					
28000002	HITRONIC® POF DUPLEX PE	980/1000 POF	2	2.2	7.6

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

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

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

Podobne produkty

- HITRONIC® POF SIMPLEX BUFFERED FIBRE Patrz strona 488

Akcesoria

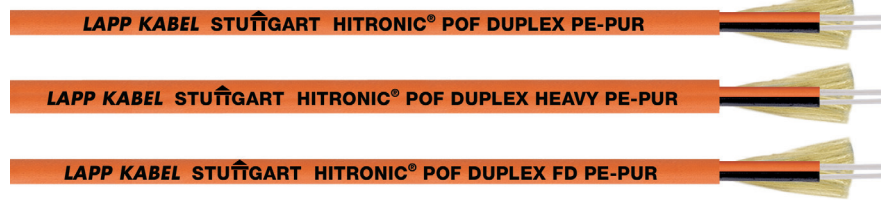
- Złącza światłowodowe POF HFBR SIMPLEX Patrz strona 493
- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 496
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 1006



HITRONIC® POF DUPLEX CABLE

Info

- J-V2Y(ZN) 11Y 2P 980/1000
- Przewód światłowodowy plastikowy dupleksowy z odciążeniem kablowym i płaszczem zewnętrznym PUR
- FD - bardzo giętkie (do przewodnic łańcuchowych)



Korzyści

- Długość trasy transmisji do 70 m
- Łatwa obsługa
- Bez zakłóceń z zewnątrz
- Brak problemów z uziemieniem
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza

Zakres zastosowania

- Dla optycznej transmisji danych w aplikacjach przemysłowych
- Wersja przewodu FD: dla połączeń ruchomych (przewodnice łańcuchowe)

Cechy produktu

- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Odporność na ścieranie, olej, działanie mikrobów i hydrolizę
- Niebrudzący
- Wersja przewodu FD: 5 000 000 cykli gięcia

Budowa produktu

- Światłowód polimerowy (POF)
- Tuba oddzielająca (PE)
- Kod kolorów włókien: czarne, pomarańczowe
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy
- Typ światłowodu**
Materiał rdzenia: PMMA
Materiał okładziny: fluoropolimery
- Dopuszczalny promień gięcia**
≥ 10 x średnica zewnętrzna
- Dopuszczalna siła rozciągająca**
Połączenia nieruchome: 100 N (PE-PUR), 130 N (Heavy PE-PUR)
Krótkotrwałe: 400 N
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: -40°C do +7 °C (FD: -20°C do +70°C)
Montaż: od -10°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [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 dla aplikacji w przewodnicach łańcuchowych					
28320002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	2	6	30

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

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

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

Akcesoria

- POF Zestaw montażowy Patrz strona 496
- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 496
- Złącza światłowodowe POF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 494
- POF Złącza SC-RJ Patrz strona 495
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000

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



HITRONIC® POF przewody do aplikacji PROFINET

LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR

LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC

LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR



Info

- PROFINET zgodny z typem B lub typem C
- J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000
- J-V4Y(ZN)Y 2P980/1000
- J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 flex

Korzyści

- Długość trasy transmisji do 70 m
- Łatwa obsługa
- Bez zakłóceń z zewnątrz
- Brak problemów z uziemieniem
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza

Zakres zastosowania

- Dla optycznej transmisji danych w aplikacjach przemysłowych
- PROFINET / Industrial Ethernet
- Dla 100 Mbit/s: maksymalna długość przewodu 50 m
- PROFINET typ B: do układania na stałe
- PROFINET typ C: do połączeń ruchomych (w przewodnicach łańcuchowych)

Cechy produktu

- Przewody w wersji z płaszczem zewnętrznym z PVC: dla standardowych aplikacji w środowisku przemysłowym
- Przewody w wersji z płaszczem zewnętrznym z PUR: do pracy pod dużym obciążeniem mechanicznym lub chemicznym w środowisku przemysłowym
- PNB - PROFINET-Typ B
- PNC - PROFINET-Typ C
- FD - bardzo giętkie (do przewodnic łańcuchowych)

Budowa produktu

- Światłowód polimerowy (POF)
- PA buforowana tuba
- Kolory włókien: czarny, pomarańczowy (z nadrukowaną strzałką)
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny z PUR lub PVC (patrz opis artykułu)
- Kolor płaszcza zewnętrznego: zielony (RAL 6018)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy



Wymiary
Włókna: 2.2 mm
Przewody: patrz tabela



Oznaczenie żył
Czarny, pomarańczowy (z nadrukowaną strzałką)



Typ światłowodu
Materiał rdzenia: PMMA
Materiał okładziny: fluoropolimery



Dopuszczalny promień gięcia
≥ 10 x średnica zewnętrzna



Dopuszczalna siła rozciągająca
Patrz specyfikacja techniczna



Zakres temperatury
Warunki robocze: od -20 °C do +70 °C
Montaż: od -10 °C do +50 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [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

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

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)

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

Akcesoria

- POF Zestaw montażowy Patrz strona 496
- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 496
- Złącza światłowodowe POF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 494
- POF Złącza SC-RJ Patrz strona 495
- EPIC® DATA PB Sub-D FO Patrz strona 351
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000

Złącza światłowodowe POF HFBR SIMPLEX

Korzyści

- Zgodny z HP Versatile Link Seria Złącza i Komponenty
- Różne kolory dla kodowania kanału

Zakres zastosowania

- Automatykacja procesów przemysłowych
- Sprzęt medyczny
- Komutowane Systemy Telekomunikacyjne
- Sieci motoryzacyjne
- Płytki obwodu drukowanego

Cechy produktu

- Złącze serii HFBR dla przewodu POF o średnicy 2,2 mm
- Do zagniatania i zaciskania
- Warianty Simplex lub Duplex

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe światłowodowe



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Złącze HFBR-4501 Simplex z zagniataną tulejką		
29140099	Złącze POF HFBR4501 Simplex szare /4 szt.	4 szt.
29140098	Złącze POF HFBR4501 Simplex szare /50 szt.	50 szt.
Złącze zamykające HFBR-4503 Simplex z zagniataną końcówką		
29141099	Złącze POF HFBR4503 Simplex szare /4 szt.	4 szt.
29141098	Złącze POF HFBR4503 Simplex szare /50 szt.	50 szt.
Złącze HFBR-4506 Duplex z zagniataną tulejką		
29142099	Złącze POF HFBR4506 Duplex białe /4 szt.	4 szt.
29142098	Złącze POF HFBR4506 Duplex białe /50 szt.	50 szt.
Złącze HFBR-4511 Simplex z zagniataną tulejką		
29143099	Złącze POF HFBR4511 Simplex niebieskie /4 szt.	4 szt.
29143098	Złącze POF HFBR4511 Simplex niebieskie /50 szt.	50 szt.
Złącze zamykające HFBR-4513 Simplex z zagniataną końcówką		
29144099	Złącze POF HFBR4513 Simplex niebieskie /4 szt.	4 szt.
29144098	Złącze POF HFBR4513 Simplex czarne /50 szt.	50 szt.
Złącze zatrzaskowe HFBR-4516 Duplex z zagniataną tulejką		
29145099	Złącze POF HFBR4516 Duplex szare /4 szt.	4 szt.
29145098	Złącze POF HFBR4516 Duplex szare /50 szt.	50 szt.
Złącze zaciskane HFBR-4531 Simplex		
29146099	Złącze POF HFBR4531 Simplex czarne /4 szt.	4 szt.
29146098	Złącze POF HFBR4531 Simplex czarne /50 szt.	50 szt.
Złącze zaciskane z zatrzaskiem HFBR-4532 Simplex		
29147099	Złącze POF HFBR4532 Simplex czarne /4 szt.	4 szt.
29147098	Złącze POF HFBR4532 Simplex CZARNE /50 szt.	50 szt.
Złącze zaciskane HFBR-4533 Simplex		
29148099	Złącze POF HFBR4533 Simplex niebieskie /4 szt.	4 szt.
29148098	Złącze POF HFBR4533 Simplex niebieskie /50 szt.	50 szt.
Adaptory HFBR4505		
29440099	Adapter POF HFBR4505 Simplex szare /4 szt.	4 szt.
Adaptory HFBR4515		
29441099	Adapter POF HFBR4515 Simplex niebieskie /4 szt.	4 szt.

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

Akcesoria

- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 496
- POF Narzędzia i akcesoria do polerowania Patrz strona 497

Złącza światłowodowe POF F-05 (TOCP) SIMPLEX

**Korzyści**

- Łatwe w montażu

Zakres zastosowania

- Dźwięk cyfrowy
- Automatyzacja procesów przemysłowych
- Automatyka Biurowa (Smart House - Inteligentny Dom)

Cechy produktu

- Złącze zaciskowe F-05 (TOCP) SIMPLEX dla włókien polimerowych bez zagniatania lub klejenia
- Złącze typu Snap-In
- Odpowiedni dla POF 2,2 mm

**Info**

- Zgodny z TOCP155K

Dane techniczne

ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe światłowodowe

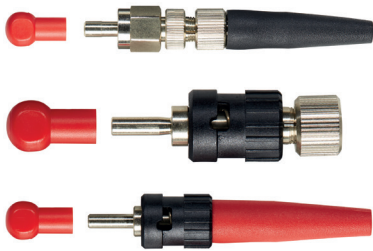
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Złącze F05 Simplex		
29150099	Złącze POF F05 Simplex /4 szt.	4 szt.
29150098	Złącze POF F05 Simplex /50 szt.	50 szt.
Adapter dla Złącza F05 Simplex		
29450099	Adapter POF F05 Simplex /4 szt.	4 szt.

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

Akcesoria

- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 496
- POF Narzędzia i akcesoria do polerowania Patrz strona 497

Złącza światłowodowe POF FSMA i ST(BFOC)

**Korzyści**

- W wersji zagniatanej lub zaciskowej dla łatwego montażu

Cechy produktu

- Złącze FSMA i ST(BFOC) z radełkową lub sześciokątną nakrętką do zagniatania, klejenia lub łatwego zaciskania
- Odpowiedni dla POF 2,2 mm
- Dostępne dla różnych średnic przewodów (2,2 mm i 6,0 mm)
- Złącze zawierające osłonę przed zgięciem i zaślepkę ochronną
- Kolor osłony chroniącej przed zgięciem: czarny i czerwony

**Info**

- Złącza FSMA i ST(BFOC) do montażu z przewodami POF

Dane techniczne

ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe światłowodowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Złącza FSMA z nakrętką radełkową do zagniatania		
29135099	Złącze POF FSMA zagniatane 2,2/4 szt.	4 szt.
29135098	Złącze POF FSMA zagniatane 2,2/50 szt.	50 szt.
29137099	Złącze POF FSMA zagniatane 6,0/4 szt.	4 szt.
29137098	Złącze POF FSMA zagniatane 6,0/50 szt.	50 szt.
Złącza FSMA z sześciokątną nakrętką do zagniatania		
29135089	Złącze POF FSMA sześciokątne zagniatane 2,2/4 szt.	4 szt.
29135088	Złącze POF FSMA sześciokątne zagniatane 2,2/50 szt.	50 szt.
29132089	Złącze POF FSMA sześciokątne zagniatane 6,0/4 szt.	4 szt.
29132088	Złącze POF FSMA sześciokątne zagniatane 6,0/50 szt.	50 szt.
Złącza FSMA z nakrętką radełkową do zaciskania		
29130099	Złącze POF FSMA zaciskane 2,2/4 szt.	4 szt.
29130098	Złącze POF FSMA zaciskane 2,2/50 szt.	50 szt.
Złącza FSMA z sześciokątną nakrętką do zaciskania		
29130089	Złącze POF FSMA sześciokątne zaciskane 2,2/4 szt.	4 szt.
29130088	Złącze POF FSMA sześciokątne zaciskane 2,2/50 szt.	50 szt.
Złącza ST(BFOC) do zagniatania		
29125099	Złącze POF ST(BFOC) zagniatane 2,2/4 szt.	4 szt.
29125098	Złącze POF ST(BFOC) zagniatane 2,2/50 szt.	50 szt.
Złącza ST(BFOC) do zaciskania		
29120099	Złącze POF ST(BFOC) zaciskane 2,2/4 szt.	4 szt.
29120098	Złącze POF ST(BFOC) zaciskane 2,2/4 szt.	50 szt.

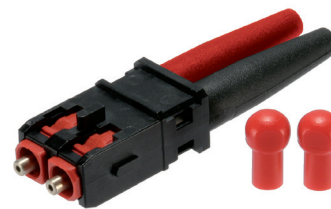
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- POF Zestaw montażowy Patrz strona 496
- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 496
- POF Narzędzia i akcesoria do polerowania Patrz strona 497
- Osprzęt pomiarowy do POF Patrz strona 498



POF Złącza SC-RJ



Korzyści

- Do szybkiego montażu

Cechy produktu

- Zestaw zawiera dwa złącza SC, obudowę SC-RJ, dwie osłony chroniące przed zagnianiem, dwie osłony przeciwpylowe
- Odpowiedni dla POF 2,2 mm
- Kolor osłony chroniącej przed zgięciem: czarny i czerwony

Info

- SC-RJ dla włókna POF
- Złącza np. do sieci PROFINET

Dane techniczne

ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe światłowodowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
POF Złącza SC-RJ		
29161097	POF Connector SC-RJ Crimp 2.2	1 sztuka

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

Akcesoria

- POF Zestaw montażowy Patrz strona 496
- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 496
- POF Narzędzia i akcesoria do polerowania Patrz strona 497
- Osprzęt pomiarowy do POF Patrz strona 498

Cechy produktu

- Adapter POF FSMA: wersja z dwoma nakrętkami mocującymi i podkładkami
- Adapter POF FSMA sześciokątny: wersja z kołnierzem sześciokątnym, nakrętki mocujące i podkładki

Info

- Możliwość stosowania dla złącz typu POF (światłowód polimerowy) i PCF (światłowód szkłano-polimerowy)

Dane techniczne

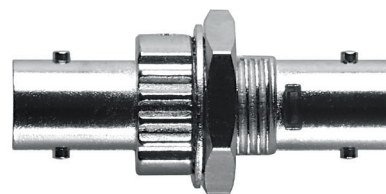
ETIM 5.0 Class-ID: EC000752
Opis klasy ETIM 5.0: Sprzęgacz światłowodowy



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Złącza pośrednie FSMA		
29430099	Adapter POF FSMA sześciokątny/4 szt.	4 szt.
29430089	Adapter POF FSMA sześciokątny/4 szt.	4 szt.

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

Adapter POF ST (BFOC)



Cechy produktu

- Adapter ST(BFOC) z kołnierzem, nakrętki mocujące i podkładki

Info

- Możliwość stosowania dla złącz typu POF (światłowód polimerowy) i PCF (światłowód szkłano-polimerowy)

Dane techniczne

ETIM 5.0 Class-ID: EC000752
Opis klasy ETIM 5.0: Sprzęgacz światłowodowy

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Adapter ST(BFOC)		
29420099	Adapter POF ST (BFOC) /4 szt.	4 szt.

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

POF Zestaw montażowy



Korzyści

- Łatwa obsługa
- Zestaw zawiera wszystkie niezbędne narzędzia do montażu złączy
- Odpowiednie do montażu na miejscu

Cechy produktu

- Zestawy dostępne dla złączy POF typu FSMA, ST (BFOC) i SC / SC-RJ
- Zawartość: narzędzie do zaciskania, buforowane narzędzie do zdzierania izolacji, dysk polerujący FSMA, folia do polerowania, nóż z wymiennym ostrzem

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe światłowodowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Zestaw montażowy do złączy POF FSMA		
29500001	Zestaw montażowy dla złączy POF FSMA	1 sztuka
Zestaw montażowy do złączy POF ST(BFOC)		
29500002	Zestaw montażowy dla złączy POF ST(BFOC)	1 sztuka
Zestaw do złączy POF SC/SC-RJ		
29500004	Zestaw montażowy dla złączy SC	1 sztuka

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

Technologia światłowodowa

POF Narzędzie do cięcia



Technical data



ETIM 5.0 Class-ID: EC001126
Opis klasy ETIM 5.0:
Obcinarka do światłowodów

Korzyści

- Narzędzia do cięcia przewodów POF oraz do montażu złączy

Zakres zastosowania

- Narzędzie do zdejmowania płaszczy z różnych materiałów i z przewodów o różnej średnicy

Cechy produktu

- Różne narzędzia do cięcia osobnych żył (2,2 mm) od bardzo prostej wersji do wykonania z automatycznie wysuwającym ostrzem
- Narzędzie do zagniatania odpowiednie do kombinacji złączy POF (PCF)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Nóż do światłowodów nieizolowanych POF		
29500014	Nóż do POF 2,2/1,0 mm gilotyna	5 szt.
29500015	Nóż do cięcia buforowanych włókien POF 2,2 mm ręczny	1 sztuka
29500016	Nóż do cięcia buforowanych włókien POF 2,2 mm automatyczny	1 sztuka
Narzędzie do zdejmowania izolacji kablowej POF		
29500011	Narzędzie do rozdzielania buforowanych włókien POF 2,2 mm (P980/1000)	1 sztuka
29500013	Narzędzie do zdejmowania izolacji kablowej POF PA 2,2 mm	1 sztuka
29500012	Narzędzie do zdejmowania izolacji kablowej POF 3,6/6,0 mm	1 sztuka
Nożyce do elementów odciążających		
29500017	Nożyce do elementów odciążających	1 sztuka
Narzędzie do zaciskania POF		
29500010	Narzędzie do zaciskania POF 2,5/3,0/4,5/4,95 mm	1 sztuka

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

Podobne produkty

- POF Zestaw montażowy Patrz strona 496

POF Narzędzia i akcesoria do polerowania

Korzyści

- Łatwa obsługa
- Odpowiednie do zestawów montażowych złącza POF

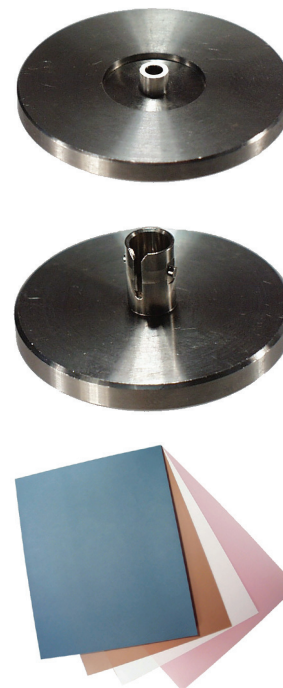
Cechy produktu

- Akcesoria do konfekcjonowania POF
- Dysk polerujący do różnych wtyków POF
- Więcej wykonań na zapytanie
- Folia do polerowania o różnej ziarnistości do obróbki powierzchni czółowych światłowodów
- Proces polerowania:
 - POF - Folia do polerowania 1000 (czarna)
 - Folia do polerowania 5 µm (brązowa)
 - Folia do polerowania 1 µm (zielona)
 - PCF - Folia do polerowania 5 µm (brązowa)
 - Folia do polerowania 1 µm (zielona)
 - Folia do polerowania 0,3 µm (biała)

Technical data



ETIM 5.0 Class-ID: EC001126
Opis klasy ETIM 5.0:
Obcinarka do światłowodów



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Dysk polerujący do montażu złącza POF		
29500031	Dysk polerujący do złącza POF FSMA	1 sztuka
29500032	Dysk polerujący do złącza POF ST(BFOC)	1 sztuka
29500033	Dysk polerujący do złącza POF HFBR4501/4511 SIMPLEX	1 sztuka
29500034	Dysk polerujący do złącza POF HFBR4516 DUPLEX	1 sztuka
29500035	Dysk polerujący do złącza POF F05	1 sztuka
29500036	Dysk polerujący do złącza POF Simplex 2,2 mm	1 sztuka
29500733	Dysk polerujący do złącza PCF HFBR4521	1 sztuka
29500037	Dysk polerujący do złącza POF SC	1 sztuka
Folia do polerowania		
29500021	Folia do polerowania o ziarnistości 1000 µm (CZARNA)	10 sztuk
29500024	Folia do polerowania o ziarnistości 5 µm (BRĄZOWA)	10 sztuk
29500023	Folia do polerowania o ziarnistości 1 µm (ZIELONA)	10 sztuk
29500022	Folia do polerowania o ziarnistości 0,3 µm (BIAŁA)	10 sztuk
Akcesoria do polerowania		
29500020	Płytką szklaną do polerowania 150 x 230 mm	1 sztuka

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

Podobne produkty

- POF Zestaw montażowy Patrz strona 496

Osprzęt pomiarowy do POF

**Korzyści**

- Zestaw osprzętu pomiarowego do długości fal 660/850 nm
- Odpowiednie do pomiarów gotowych systemów POF i PCF
- Zestaw osprzętu pomiarowego do różnych długości fal i typów wtyku. Typ wtyku i długość fali zależą od wymiennego systemu adapterów.

Cechy produktu

- Urządzenie pomiarowe dostarczane bez adapterów. Prosimy zamawiać osobno
- Przekaznik optyczny (TMR):
Długość fali w zależności od adaptera wymiennego - 650 nm - 660 nm - 850 nm (na zamówienie)
- Optyczny miernik mocy:
Do pomiaru tłumienia gotowych systemów POF (PCF)
Przystosowany do przekaznika optycznego (TMR)

Budowa produktu

- Optyczne źródło mocy z cyfrowym wyświetlaczem, długością fali zależną od zastosowanego adaptera, aktywne wymienne adaptery nie są dołączone, prosimy zamówić je osobno
- Optyczne źródło mocy z cyfrowym wyświetlaczem, długością fali 660/850 nm, aktywne wymienne adaptery nie są dołączone, prosimy zamówić je osobno
- Zestaw pomiarowy (29500089): optyczne źródło mocy i detektor jako zestaw w czarnej walizce, wymienne adaptery nie są w zestawie

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Osprzęt pomiarowy do POF		
29500070	POF Przekaznik optyczny (TMR)	1 sztuka
POF Adapter TMR, długość fali 650 nm		
29500071	POF Adapter optyczny TMR do HFBR, 650 nm	1 sztuka
29500072	POF Adapter optyczny TMR do FSMA, 650 nm	1 sztuka
29500073	POF Adapter optyczny TMR do ST(BFOC), 650 nm	1 sztuka
POF Adapter TMR, długość fali 660 nm		
29500074	POF Adapter optyczny TMR do F05, 660 nm	1 sztuka
29500075	POF Adapter optyczny TMR do HFBR, 660 nm	1 sztuka
29500076	POF Adapter optyczny TMR do FSMA, 660 nm	1 sztuka
29500077	POF Adapter optyczny TMR do ST(BFOC), 660 nm	1 sztuka
Optyczny miernik mocy POF 660/850 nm		
29500080	Optyczny miernik mocy POF 660/850 nm	1 sztuka
POF Adaptery do miernika mocy		
29500081	POF Adapter do miernika mocy HFBR4501/4521	1 sztuka
29500082	POF Adapter do miernika mocy FSMA	1 sztuka
29500083	POF Adapter do miernika mocy ST(BFOC)	1 sztuka
29500084	POF Adapter do miernika mocy F05	1 sztuka
Zestaw osprzętu pomiarowego do POF bez adapterów		
29500089	Zestaw osprzętu pomiarowego do POF 660/850 nm	1 sztuka

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



HITRONIC® PCF SIMPLEX Cable

Info

- A-V(ZN) 11Y
- Światłowód szklano-polimerowy (PCF) Simplex do bezpośredniego montażu złącza

Korzyści

- Długość trasy transmisji do 500 m
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporny na działanie promieniowania UV
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Do transmisji danych w systemach magistrali lokalnych, takich jak PROFIBUS, INTERBUS itp.
- Środowiska przemysłowe

Cechy produktu

- Możliwe długości fali transmisji: 650 nm i 850 nm
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy

Budowa produktu

- Włókna w ściślej tubie
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

- ETIM 5.0 Class-ID:** EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna
- Typ światłowodu**
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: fluoropolimery
- Dopuszczalna siła rozciągająca**
Połączenie nieruchome: 200 N
- Zakres temperatury**
Podczas pracy: od -10°C do +60°C
Montaż: od -10°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
HITRONIC® PCF SIMPLEX Cable					
28600701	HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor	200/230 PCF	1	2.9	7.5

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

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta

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

Akcesoria

- Zestawy montażowe PCF Patrz strona 504
- Złącza światłowodowe PCF HFBR Patrz strona 503
- Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 503
- Narzędzia do cięcia PCF Patrz strona 505

**HITRONIC® BUS PCF DUPLEX Przewody zewnętrzne i wewnętrzne****LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR indoor****LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE outdoor****Info**

- PCF DUPLEX Indoor: J-V(ZN)H11Y 2K200/230
- PCF DUPLEX Outdoor: A-VQ(ZN)HB2Y 2K200/230
- Przewód światłowodowy szklano-polimerowego (PCF) zgodny ze wszystkimi systemami BUS

Corzyści

- Długość trasy transmisji do 500 m
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza
- Dobra odporność na olej, benzynę i kwasy
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Do transmisji danych w systemach magistrali lokalnych, takich jak PROFIBUS, INTERBUS itp.
- Środowiska przemysłowe

Cechy produktu

- Możliwe długości fali transmisji: 650 nm i 850 nm
- Zgodny z wymaganiami dla wszystkich systemów BUS
- Bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny

Budowa produktu

- Włókno PCF, ciasna tuba, płaszcz FRNC (2,9 mm), kodowane kolorami
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny PUR (wewnątrz pomieszczeń); płaszcz zewnętrzny PE (na wolnym powietrzu)
- Kolor: pomarańczowy (wewnątrz pomieszczeń); czarny (na wolnym powietrzu)

Dane techniczne

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy



Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna



Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: fluoropolimery



Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 400 N (wersja Indoor), 500 N (wersja Outdoor)
Krótkotrwale: 1200 N (wersja Indoor), 1500 N (wersja Outdoor)



Zakres temperatury
Warunki robocze: od -20 °C do +70 °C
Montaż: od -10 °C do +50 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [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

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

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta

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

Podobne produkty

- Przewody HITRONIC® PCF DUPLEX FD Patrz strona 501
- HITRONIC® PCF przewody do aplikacji PROFINET Patrz strona 502

Akcesoria

- Zestawy montażowe PCF Patrz strona 504
- Złącza światłowodowe PCF HFBR Patrz strona 503
- Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 503
- PCF Złącze SC-RJ Patrz strona 504
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania



Przewody HITRONIC® PCF DUPLEX FD

Info

- A/J-V(ZN)H11Y
- Giętki przewód PCF zgodny ze wszystkimi systemami BUS



Korzyści

- Przeznaczony do użytku w przewodnicach łańcuchowych
- Długość trasy transmisji do 500 m
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza
- Dobra odporność na olej, benzynę i kwasy
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Do bardzo giętkich aplikacji
- Do transmisji danych w systemach magistrali lokalnych, takich jak PROFIBUS, INTERBUS itp.
- Jako połączenie pomiędzy ruchomymi częściami
- Środowiska przemysłowe

Cechy produktu

- Możliwe długości fali transmisji: 650 nm i 850 nm
- Zgodny z wymaganiami dla wszystkich systemów BUS
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy

Budowa produktu

- Włókno PCF, ścista tuba, płaszcz FRNC, kodowane kolorami
- Średnica zewnętrzna żyły: 2,2 mm
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor: pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna
- Typ światłowodu**
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: fluoropolimery
- Dopuszczalna siła rozciągająca**
Połączenie nieruchome: 800 N
Krótkotrwale: 2000 N
- Zakres temperatury**
Warunki robocze: od -20 °C do +70 °C
Montaż: od -10 °C do +50 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Przewody HITRONIC® PCF DUPLEX FD					
28320702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	63

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

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta

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

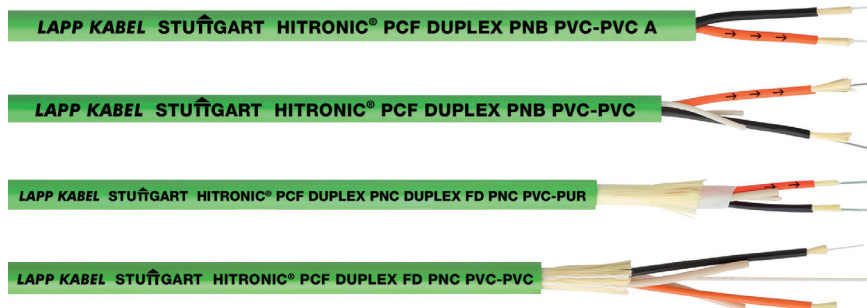
Akcesoria

- Zestawy montażowe PCF Patrz strona 504
- Złącza światłowodowe PCF HFBR Patrz strona 503
- Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 503
- Narzędzia do cięcia PCF Patrz strona 505
- PCF Złącze SC-RJ Patrz strona 504
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000

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



HITRONIC® PCF przewody do aplikacji PROFINET



Info

- PROFINET zgodny z typem B lub typem 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

Korzyści

- Długość trasy transmisji do 500m
- Łatwa obsługa
- Bez zakłóceń z zewnątrz
- Brak problemów z uziemieniem
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącz

Zakres zastosowania

- PCF DUPLEX przewody do optycznej transmisji sygnału w aplikacjach przemysłowych
- PROFINET / Industrial Ethernet
- Dla 100 Mbit/s: maksymalna długość przewodu 100 m
- PROFINET typ B: do układania na stałe
- PROFINET typ C: do połączeń ruchomych (w prowadnicach łańcuchowych)

Cechy produktu

- Przewody w wersji z płaszczem zewnętrznym z PVC: dla standardowych aplikacji w środowisku przemysłowym
- Przewody w wersji z płaszczem zewnętrznym z PUR: do pracy pod dużym obciążeniem mechanicznym lub chemicznym w środowisku przemysłowym
- PNB - PROFINET-Typ B
- PNC - PROFINET-Typ C
- FD - bardzo giętkie (do prowadnic łańcuchowych)

Normy i aprobaty

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

Budowa produktu

- Światłowód szklano-polimerowy PCF z płaszczem PVC, kodowany kolorami, ciasna tuba
- Średnica zewnętrzna żyły: 2,2 mm
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny z PUR lub PVC (patrz opis artykułu)
- Kolor płaszcza zewnętrznego: zielony (RAL 6018)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy



Wymiary
Średnica zewnętrzna żyły: 2.2mm
Przewody: patrz tabela



Oznaczenie żył
Czarny, pomarańczowy (z nadrukowaną strzałką)



Minimalny promień gięcia
Patrz specyfikacja techniczna



Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: fluoropolimery



Dopuszczalna siła rozciągająca
Patrz specyfikacja techniczna



Zakres temperatury
Patrz specyfikacja techniczna

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [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

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

Firma Lapp Kabel jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta

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

Akcesoria

- Zestawy montażowe PCF Patrz strona 504
- Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 503
- Narzędzia do cięcia PCF Patrz strona 505
- PCF Złącze SC-RJ Patrz strona 504
- EPIC® DATA PB Sub-D FO Patrz strona 351
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000



Złącza światłowodowe PCF HFBR



Korzyści

- Zgodny z HP Versatile Link Seria Złącza i Komponenty

Zakres zastosowania

- Automatykacja procesów przemysłowych
- Sprzęt medyczny
- Komutowane Systemy Telekomunikacyjne

Cechy produktu

- Złącza HFBR4521 dla przewodów PCF o średnicy 2.2 mm PCF w wersji zagniatanej
- Złącza HFBR4521 dla przewodów PCF o średnicy 3.0 mm PCF w wersji zatrzaskowej
- HFBR4521 złącze zatrzaskowe kompatybilne z zestawem montażowym dla złącz PCF HFBR4521

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe światłowodowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Złącze HFBR4521 dla przewodów 2.2 mm - wersja zagniatana		
29140799	Złącze HFBR4521 BK, Simplex 2,2/4 szt.	4 szt.
29140798	Złącze HFBR4521 BK, Simplex 2,2/50 szt.	50 szt.
Złącze HFBR4521 dla przewodów 3.0 mm - wersja zatrzaskowa		
29141799	PCF Złącze HFBR4521 zatrzask 3.0/4PC	4 szt.
29141798	PCF Złącze HFBR4521 zatrzask 3.0/50PC	50 szt.

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



Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC)



Korzyści

- Łatwe w montażu
- Odpowiednie do montażu swobodnego
- Wielokrotnego użytku, łatwo je rozmontować

Cechy produktu

- Złącza do montażu zaciskowego i zagniatanego (Clamp & Cleave)
- Odpowiednie dla różnych średnic przewodów (2,2 mm oraz 3,0 mm)
- Adaptery dostępne na zamówienie
- Kolor osłony chroniącej przed zgięciem: czarny i czerwony

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe światłowodowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Zacisk złącza FSMA dla przewodów 3,0 mm		
29136799	Złącze PCF FSMA Zacisk 3,0 / 4 szt.	4 szt.
29136798	Złącze PCF FSMA Zacisk 3,0 / 50 szt.	50 szt.
Zacisk złącza FSMA dla przewodów 2,2 mm		
29135799	Złącze PCF FSMA Zacisk 2,2 / 4 szt.	4 szt.
29135798	Złącze PCF FSMA Zacisk 2,2 / 50 szt.	50 szt.
Zacisk złącza ST(BFOC) dla przewodów 3,0 mm		
29126799	Złącze PCF ST (BFOC), Zacisk 3,0 / 4 szt.	4 szt.
29126798	Złącze PCF ST (BFOC), Zacisk 3,0 / 50 szt.	50 szt.
Zacisk złącza ST(BFOC) dla przewodów 2,2 mm		
29125799	Złącze PCF ST (BFOC), Zacisk 2,2 / 4 szt.	4 szt.
29125798	Złącze PCF ST (BFOC), Zacisk 2,2 / 50 szt.	50 szt.

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

Podobne produkty

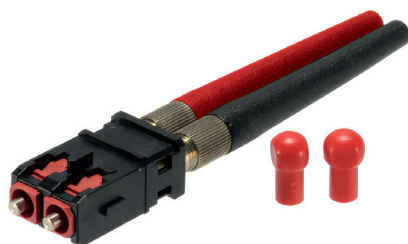
- Adapter POF FSMA Patrz strona 495
- Adapter POF ST (BFOC) Patrz strona 495

Akcesoria

- PCF Zestaw montażowy
- Narzędzia do cięcia PCF Patrz strona 505



PCF Złącze SC-RJ



Korzyści

- Łatwe w montażu
- Odpowiednie do montażu swobodnego
- Wielokrotnego użytku, łatwo je rozmontować

Cechy produktu

- Zestaw zawiera dwa złącza SC, obudowę SC-RJ, dwie osłony chroniące przed zagnianiem, dwie osłony przeciwpyłowe
- Złącza do montażu zaciskowego i zagniatanego (Clamp & Cleave)
- Odpowiednie dla różnych średnic przewodów (2,2 mm oraz 3,0 mm)
- Kolor osłony chroniącej przed zgięciem: czarny i czerwony



Info

- Złącza np. do sieci PROFINET

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe światłowodowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
PCF Złącze SC-RJ		
29166797	PCF Connector SC-RJ Clamp 3.0	1 sztuka
29165797	PCF Connector SC-RJ Clamp 2.2	1 sztuka

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

Akcesoria

- PCF Zestaw montażowy
- Narzędzia do cięcia PCF Patrz strona 505

Zestawy montażowe PCF



Korzyści

- Łatwa obsługa
- Zestaw zawiera wszystkie niezbędne narzędzia do montażu złączy światłowodowych w wersji zatraskowej
- Odpowiednie do montażu na obiekcie

Cechy produktu

- Zestawy dostępne dla PCF typ złączy światłowodowych wersja zatraskowa FSMA, ST (BFOC) oraz HFBR4521
- Zawartość: narzędzie do zdzierania izolacji, narzędzie do rozdzielania, nożyczki z włókna Kevlar, nóż z wymiennym ostrzem, mikroskop

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe światłowodowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Zestaw montażowy do złączy PCF FSMA		
29500701	Zestaw montażowy do złączy PCF FSMA	1 sztuka
Zestaw montażowy do złączy PCF ST(BFOC)		
29500702	Zestaw montażowy do złączy PCF ST(BFOC)	1 sztuka
Zestaw montażowy do złączy PCF HFBR4521		
29500703	Zestaw montażowy do złączy PCF HFBR4521	1 sztuka
Zestaw montażowy do złączy PCF SC/SC-RJ		
29500704	Zestaw montażowy do złączy PCFSC	1 sztuka

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

Akcesoria

- Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 503
- Narzędzia do cięcia PCF Patrz strona 505
- PCF Złącze SC-RJ Patrz strona 504

Narzędzia do cięcia PCF

Korzyści

- Optymalnie dobrane narzędzia do cięcia i obróbki światłowodów i złączy PCF
- Do obróbki światłowodów PCF

Cechy produktu

- Optymalnie dobrane narzędzia do cięcia i obróbki światłowodów i złączy PCF:-FSMA-ST(BFOC)-HFBR4521-SC

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe światłowodowe



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Narzędzie do odizolowywania włókien PCF		
29500711	Narzędzie do rozdzielania włókien buforowanych PCF 0,5 mm (K200/230)	1 sztuka
Narzędzie do nacinania włókien PCF		
29500712	Narzędzie do nacinania PCF złącze FSMA	1 sztuka
29500713	Narzędzie do nacinania PCF złącze ST(BFOC)	1 sztuka
29500714	Narzędzie do nacinania PCF złącze HFBR4521	1 sztuka
29500715	Narzędzie do nacinania PCF złącza SC	1 sztuka

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

Podobne produkty

- Zestawy montażowe PCF Patrz strona 504

Osprzęt pomiarowy do PCF

Korzyści

- Mikroskop kontrolny o powiększeniu 100x do przeglądu złączy
- Łatwa obsługa

Cechy produktu

- Adapter wymienny do wtyków typu PCF, FSMA, ST(BFOC), HFBR
- Adaptery wymienne nie dołączone do mikroskopu, prosimy zamawiać osobno
- Inne adaptery dostępne na zamówienie

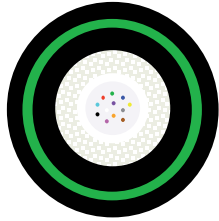


Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Mikroskop kontrolny do PCF (100x) bez adaptera		
29500770	Mikroskop kontrolny do PCF (100x)	1 sztuka
Adapter do mikroskopu do PCF wg typów złączy		
29500771	Adapter do mikroskopu PCF FSMA Simplex	1 sztuka
29500772	Adapter do mikroskopu PCF ST(BFOC) Simplex	1 sztuka
29500773	Adapter do mikroskopu PCF HFBR Simplex	1 sztuka

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



HITRONIC® FIRE



Korzyści

- Zapewnia transmisję danych w trakcie i po pożarze (zgodnie z IEC 60331-25)
- Odpowiedni do instalacji w podziemnych tunelach, gdzie bardzo ważne jest bezpieczeństwo przeciwpożarowe
- Dodatkowy płaszcz chroni włókna przy zastosowaniu w trudnych warunkach
- Pancierz stanowi doskonałe zabezpieczenie przeciwko dużym obciążeniom mechanicznym oraz gryzoniom
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie

Zakres zastosowania

- Na obszarach przemysłowych, gdzie używa się ognia jako narzędzia
- Obiekty łatwopalne lub zagrożone pożarem
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki

Cechy produktu

- Właściwości przeciwpożarowe: Bezhalogenowy (IEC 60754-1) Nerozprzestrzeniający ognia (IEC 60332-3)
- Niska gęstość dymu (IEC 61034-1/2) Utrzymanie ciągłości obwodu (IEC 60331-25), przewody z włókien światłowodowych
- Centralna luźna tuba z 24 włóknami szklanymi
- Włókna oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy

Budowa produktu

- Luźna tuba żelowana
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- Pancierz z taśmy stalowej karbowanej
- Płaszcz LSZH (niskodymowe, bezhalogenowe) wewnętrzne i zewnętrzne
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Info

- A/J-DQ(ZN)BH(SR)H lub U-DQ(ZN)BH(SR)H
- Ogniodopuszczalne przez przynajmniej 180 minut

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000034 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód światłowodowy
	Typ światłowodu Materiał rdzenia: szkło Materiał okładziny: szkło
	Dopuszczalny promień gięcia Połączenia nieruchome: ≥ 15 x średnica zewnętrzna Połączenia ruchome: ≥ 20 x średnica zewnętrzna
	Dopuszczalna siła rozciągająca Połączenie nieruchome: 1500 N Krótkotrwałe: 2200 N
	Zakres temperatury Połączenia nieruchome: od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Jednomodowy 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

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

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta. Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. Dostępne na zamówienie ze światłowodami wielofunkcyjnymi OM4

Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania



HITRONIC® TORSION

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

AKCESORIA

ZAŁĄCZNIKI



Info

- A/J-V(ZN)H11Y
- Kabel Breakout odporny na duże naprężenia skręcające
- Odporny na skręcenia i bardzo giętki



Korzyści

- Specjalne wykonanie do skręcania w pętach wież wiatraków
- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych w przypadku przewodów nie zawierających metalu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w aplikacjach ruchomych i nieruchomych oraz aplikacjach wymagających ruchów skrętnych w budowie maszyn oraz budowie elektrowni wiatrowych
- Środowiska przemysłowe
- W instalacjach pionowych
- Jako połączenie pomiędzy ruchomymi częściami
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- W oparciu o normę wojskową MIL-C-85045
- Odporny na skręcenia i bardzo giętki
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Wytrzymałość mechaniczna

Budowa produktu

- Włókna w ściślejszej tubie 2,5 mm z płaszczem niskodymowym, bezhalogenowym (LSZH)
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Element centralny
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



Typ światłowodu

Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło



Dopuszczalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Jednomodowy 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 nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. Dostępne na zamówienie ze światłowodami wielofunkcyjnymi OM4

Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000



HITRONIC® HDM



Info

- A/J-V(ZN)11Y
- Światłowód typu „Mini breakout” zaprojektowany do częstego zwijania i rozwijania
- Przewód do zastosowań ruchomych w terenie

Korzyści

- Do zastosowań w terenie
- Przeznaczony do zastosowań ruchomych
- Bardzo wygodna instalacja dzięki małym rozmiarom, wysokiej giętkości, małym promieniom gięcia
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych w przypadku przewodów nie zawierających metalu

Zakres zastosowania

- Instalacje estradowe
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Środowiska przemysłowe
- Sieci TV, kamery, monitoring obiektów
- Aplikacje zewnętrzne

Cechy produktu

- W oparciu o normę wojskową MIL-C-85045
- Wysoce giętki, solidny i odporny na rozciąganie
- Włókna w ściślej tubie kodowane kolorami dla łatwej identyfikacji kanału
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Wytrzymałość mechaniczna

Budowa produktu

- Do 12 światłowodów ściśle buforowanych (900 μm)
- Kodowanie kolorami
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy



Typ światłowodu

Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło



Dopuszczalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C
Połączenia ruchome:
od -20°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Jednomodowy 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

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

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta

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

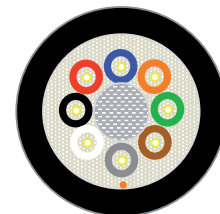


HITRONIC® HRM-FD



Info

- A/J-V(ZN)H(ZN)11Y
- Giętka konstrukcja kabla, do zastosowania w przewodnicach łańcuchowych



Korzyści

- Przeznaczony do użytku w przewodnicach łańcuchowych
- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych w przypadku przewodów nie zawierających metalu

Zakres zastosowania

- Do bardzo giętkich aplikacji przemysłowych
- Jako połączenie pomiędzy ruchomymi częściami
- W instalacjach pionowych
- Środowiska przemysłowe
- Do wewnątrz i na zewnątrz


Cechy produktu


- W oparciu o normę wojskową MIL-C-85045
- Do zastosowania w przewodnicach łańcuchowych i ruchomych częściach maszyn, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Wytrzymałość mechaniczna


Budowa produktu


- Włókna w ściślejszej tubie 2,0mm, z płaszczem niskodymowym, bezhalogenowym (LSZH)
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Element centralny
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

 ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy

 **Typ światłowodu**
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

 **Dopuszczalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

 **Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C
Połączenia ruchome:
od -20°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Jednomodowy 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

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

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta

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

**HITRONIC® HMDC Micro Cable****Info**

- A-D(ZN)2Y
- Przewody mikro zaprojektowane do wdmuchiwania w mikrokanaly

Korzyści

- Odpowiedni do wdmuchiwania w mikrokanaly
- Bardzo kompaktowe średnice (pomiędzy 2 mm do 2,5 mm średnicy)
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych w przypadku przewodów nie zawierających metalu

Zakres zastosowania

- Aplikacje FTTH
- Połączenia domowe
- Sieć telekomunikacyjna
- Do instalacji przez wdmuchiwanie
- Metody rozmieszczania: przez wydychywanie lub wciąganie w mikrokanalach kablowych

Cechy produktu

- Włókna oznaczone kolorami
- Zredukowane średnice (średnica przewodu ≤ 2.5 mm)
- Płaszcz zewnętrzny bezhalogenowy, o niskim poziomie tarcia
- Odporność na promienie UV

Budowa produktu

- Centralne podjednostki do 12 włókien
- Standardowe wykonanie z jednodomowym włókniem typu G.657.A1 (odporne na gięcie)
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- PE: płaszcz zewnętrzny
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy

Typ włókna

Jednomodowe ITU-T G657.A1

Standardowy opis

A-D(ZN)2Y

**Typ światłowodu**

Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

**Dopuszczalny promień gięcia**

≥ 25 x średnica zewnętrzna

**Dopuszczalna siła rozciągająca**

Instalacja: 200N

**Zakres temperatury**

Połączenia nieruchome:

-40°C do +80°C

Podczas instalacji: -10°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
HITRONIC® HMDC Micro Cable					
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

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

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

Podobne produkty

- HITRONIC® HQN Przewody zewnętrzne Patrz strona 512
- HITRONIC® HVN-Mini Cable Patrz strona 511



HITRONIC® HVN-Mini Cable

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

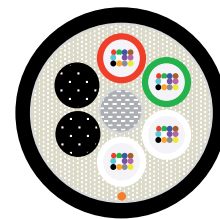
AKCESORIA

ZAŁĄCZNIKI



Info

- A-DQ(ZN)2Y
- Przewody mikro zaprojektowane do wdmuchiwania w mikrokanały



Korzyści

- Odpowiedni do wdmuchiwania do kanałów kablowych
- Kompaktowe wymiary
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych w przypadku przewodów nie zawierających metalu

Zakres zastosowania

- Sieci szkieletowe, aplikacje FTTH
- Sieć telekomunikacyjna
- Połączenia WAN
- Do instalacji przez wdmuchiwanie
- Metody rozmieszczania: przez wydmuchiwanie lub wciąganie w mikrokanałach kablowych

Cechy produktu

- Skręcone luźne tuby z maksymalnie 144 włóknami (12 luźnych tub, każda z 12 włóknami)
- Włókna i tuby oznaczone kolorami
- Zmniejszone wymiary
- Płaszcz zewnętrzny bezhalogenowy, o niskim poziomie tarcia
- Odporność na promienie UV

Budowa produktu

- Do 12 skręconych żelowanych luźnych tub
- Centralny element nośny z GRP (tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym)
- Odciążenie ze wzmocnionego włókna szklanego
- PE: płaszcz zewnętrzny
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy

Standardowy opis
A-DQ(ZN)2Y



Typ światłowodu

Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło



Dopuszczalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

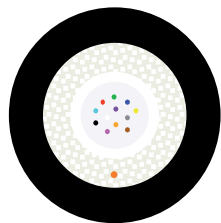
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Jednomodowy E 9 OS2					
26609912	HITRONIC® HVN-Mini500 1x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	5.8	30
26609924	HITRONIC® HVN-Mini500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	5.8	30
26609948	HITRONIC® HVN-Mini500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	5.8	33
26609972	HITRONIC® HVN-Mini500 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	5.8	33
26609996	HITRONIC® HVN-Mini 1200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	7.2	52
26609944	HITRONIC® HVN-Mini 1000 12x12E 9/125	9/125 OS2	144	8	80

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

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



HITRONIC® HQN Przewody zewnętrzne



Info

- A-DQ(ZN)B2Y
- Przewód zewnętrzny z centralną luźną tubą i niemetalicznym odciążeniem

Korzyści

- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych w przypadku przewodów nie zawierających metalu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania na zewnątrz
- Okablowanie między budynkami
- Połączenia WAN
- Środowiska przemysłowe
- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki






Cechy produktu

- Centralna luźna tuba z 24 włóknami szklanymi
- Włókna oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Ochrona przed gryzoniami
- Płaszcz zewnętrzny bezhalogenowy, wytrzymały

Budowa produktu

- Włókna z podstawowym pokryciem
- Luźna tuba żelowana
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- PE: płaszcz zewnętrzny
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000034 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód światłowodowy
	Typ światłowodu Materiał rdzenia: szkło Materiał okładziny: szkło
	Dopuszczalny promień gięcia Połączenia nieruchome: ≥ 15 x średnica zewnętrzna Połączenia ruchome: ≥ 20 x średnica zewnętrzna
	Dopuszczalna siła rozciągająca Połączenie nieruchome: 1500 N Krótkotrwałe: 3000 N
	Zakres temperatury Połączenia nieruchome: od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy G 50 OM3					
27600304	HITRONIC® HQN 1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	40
27600308	HITRONIC® HQN 1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	40
27600312	HITRONIC® HQN 1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	40
27600324	HITRONIC® HQN 1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	65
Wielomodowy G 50 OM2					
27600204	HITRONIC® HQN 1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	40
27600208	HITRONIC® HQN 1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	40
27600212	HITRONIC® HQN 1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	40
27600224	HITRONIC® HQN 1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	65
Wielomodowy G 62.5 OM1					
27600104	HITRONIC® HQN 1500 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7.3	40
27600108	HITRONIC® HQN 1500 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	7.3	40
27600112	HITRONIC® HQN 1500 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	7.3	40
27600124	HITRONIC® HQN 1500 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	8.3	65
Jednomodowy E 9 OS2					
27600904	HITRONIC® HQN 1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	40
27600908	HITRONIC® HQN 1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	40
27600912	HITRONIC® HQN 1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	40
27600924	HITRONIC® HQN 1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	65

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

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta

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

Dostępne na zamówienie ze światłowodami wielofunkcyjnymi OM4

Podobne produkty

- HITRONIC® HUN Przewody uniwersalne Patrz strona 519
- HITRONIC® HVN Przewody zewnętrzne Patrz strona 513
- HITRONIC® HQW Uzbrojony kabel zewnętrzny Patrz strona 514

Akcesoria

- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 524
- Narzędzia do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 1001

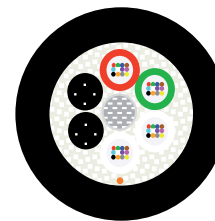


HITRONIC® HVN Przewody zewnętrzne



Info

- A-DQ(ZN)B2Y
- Kabel zewnętrzny ze skręconymi luźnymi tubami i niemetalowym odciążeniem



Korzyści

- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych w przypadku przewodów nie zawierających metalu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania na zewnątrz
- Okablowanie między budynkami
- Połączenia WAN
- Środowiska przemysłowe
- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki

Cechy produktu

- Skręcone luźne tuby z maksymalnie 144 włóknami (12 luźnych tub, każda z 12 włóknami)
- Włókna i tuby oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Ochrona przed gryzoniami
- Płaszcz zewnętrzny bezhalogenowy, wytrzymały

Budowa produktu

- Do 12 skręconych żelowanych luźnych tub
- Centralny element nośny z GRP (tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym)
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- PE: płaszcz zewnętrzny
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy
- Typ światłowodu**
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło
- Dopuszczalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy G 50 OM3					
26600324	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	11	64
26600348	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	11	84
Wielomodowy G 50 OM2					
26600224	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	11	64
26600248	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	48	11	84
Jednomodowy E 9 OS2					
26600924	HITRONIC® HVN5000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	11	64
26600948	HITRONIC® HVN5000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	11	84
Jednomodowy Telecom E 9 OS2 HVN					
26601924	HITRONIC® HVN1500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10.5	89
26601948	HITRONIC® HVN1500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.5	91
26601972	HITRONIC® HVN2000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.8	97
26601996	HITRONIC® HVN2000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	11.9	121
26601944	HITRONIC® HVN2000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	14.3	183

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

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta

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

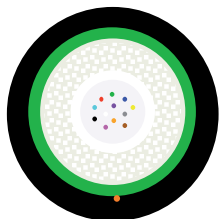
* Inne wersje wykonania dostępne na zamówienie!

Podobne produkty

- HITRONIC® HVN-Mini Cable Patrz strona 511
- HITRONIC® HVW Armoured Outdoor Cable Patrz strona 515



HITRONIC® HQW Uzbrojony kabel zewnętrzny



Korzyści

- Pancerz stanowi doskonałe zabezpieczenie przeciwko dużym obciążeniom mechanicznym oraz gryzoniom
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie

Zakres zastosowania

- Do zastosowania na zewnątrz
- Okablowanie między budynkami
- Połączenia WAN
- Środowiska przemysłowe
- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki

Cechy produktu

- Centralna luźna tuba z 24 włóknami szklanymi
- Włókna oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Doskonała ochrona przed gryzoniami
- Płaszcz zewnętrzny bezhalogenowy, wytrzymały






Budowa produktu

- Luźna tuba żelowana
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- Pancerz z taśmy stalowej karbowanej
- PE: płaszcz zewnętrzny
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Info

- A-DQ(ZN)(SR)2Y
- Kabel zewnętrzny z podwójnym płaszczem oraz z pancerzem z karbowanej taśmy stalowej oraz niemetalowymi elementami wzmocniającymi

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000034 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód światłowodowy
	Typ światłowodu Materiał rdzenia: szkło Materiał okładziny: szkło
	Dopuszczalny promień gięcia Połączenia nieruchome: ≥ 15 x średnica zewnętrzna Połączenia ruchome: ≥ 20 x średnica zewnętrzna
	Dopuszczalna siła rozciągająca Połączenie nieruchome: 3000 N Krótkotrwałe: 5000 N
	Zakres temperatury Połączenia nieruchome: od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy G 50 OM3					
27900304	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27900308	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27900312	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27900324	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
Wielomodowy G 50 OM2					
27900204	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27900208	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27900212	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27900224	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
Wielomodowy G 62.5 OM1					
27900104	HITRONIC® HQW3000 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.6	88
27900108	HITRONIC® HQW3000 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.6	88
27900112	HITRONIC® HQW3000 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	9.6	88
27900124	HITRONIC® HQW3000 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	9.6	88
Jednomodowy E 9 OS2					
27900904	HITRONIC® HQW3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27900908	HITRONIC® HQW3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27900912	HITRONIC® HQW3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27900924	HITRONIC® HQW3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

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

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta

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

Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania

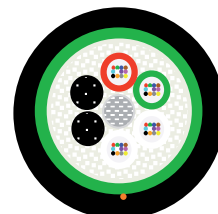


HITRONIC® HVW Armoured Outdoor Cable



Info

- A-DQ(ZN)(SR)2Y
- Kabel zewnętrzny z pancerzem z karbowanej taśmy stalowej, skręconymi luźnymi tubami i niemetalowym odcieżeniem



Corzyści

- Pancerz stanowi doskonałe zabezpieczenie przeciwko dużym obciążeniom mechanicznym oraz gryzoniom
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie

Zakres zastosowania

- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki
- Do zastosowania na zewnątrz
- Okablowanie między budynkami
- Połączenia WAN
- Środowiska przemysłowe

Cechy produktu

- Skręcone luźne tuby z maksymalnie 144 włóknami (12 luźnych tub, każda z 12 włóknami)
- Włókna i tuby oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Doskonała ochrona przed gryzoniami
- Płaszcz zewnętrzny bezhalogenowy, wytrzymały

Budowa produktu

- Do 12 skręconych żelowanych luźnych tub
- Odcieżenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- Pancerz z taśmy stalowej karbowanej
- PE: płaszcz zewnętrzny
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy
- Typ światłowodu**
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło
- Dopuszczalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna
- Dopuszczalna siła rozciągająca**
Połączenie nieruchome: 3000 N
Krótkotrwale: 5000 N
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Jednomodowy E 9 OS2					
26900924	HITRONIC® HVW3000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10	98
26900948	HITRONIC® HVW3000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	12.5	148
26900972	HITRONIC® HVW3000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	16	215
26900996	HITRONIC® HVW3000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	16	222
26900944	HITRONIC® HVW3000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	18.5	261

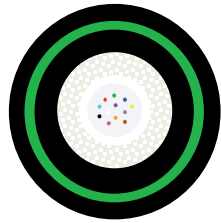
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta

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



HITRONIC® HQW-Plus Armoured Outdoor Cable



Info

- A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y
- Kabel zewnętrzny z podwójnym płaszczem oraz z pancerzem z karbowanej taśmy stalowej oraz niemetalowymi elementami wzmacniającymi

Korzyści

- Dodatkowy płaszcz chroni włókna przy zastosowaniu w trudnych warunkach
- Pancerz stanowi doskonałe zabezpieczenie przeciwko dużym obciążeniom mechanicznym oraz gryzoniom
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie

Zakres zastosowania

- Do zastosowania na zewnątrz
- Surowe środowisko przemysłowe
- Okablowanie między budynkami
- Połączenia WAN
- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki

Cechy produktu

- Centralna luźna tuba z 24 włóknami szklanymi
- Włókna oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Doskonała ochrona przed gryzoniem
- Płaszcz zewnętrzny bezhalogenowy, wytrzymały

Budowa produktu

- Luźna tuba żelowana
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- Pancerz z taśmy stalowej karbowanej
- Płaszcz wewnętrzny i zewnętrzny PE
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy



Typ światłowodu

Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło



Dopuszczalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna



Dopuszczalna siła rozciągająca

Połączenie nieruchome: 3000 N
Krótkotrwałe: 5000 N



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy G 50 OM3					
27920304	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	95
27920308	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	95
27920312	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	95
27920324	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.6	135
Wielomodowy G 50 OM2					
27920204	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	95
27920208	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	95
27920212	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	95
27920224	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12.6	135
Wielomodowy G 62.5 OM1					
27920104	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.6	95
27920108	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.6	95
27920112	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	9.6	95
27920124	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	12.6	135
Jednomodowy E 9 OS2					
27920904	HITRONIC® HQW-Plus3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	95
27920908	HITRONIC® HQW-Plus3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	95
27920912	HITRONIC® HQW-Plus3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	95
27920924	HITRONIC® HQW-Plus3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.6	135

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

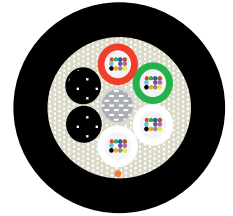


HITRONIC® HQA Aerial Cable



Info

- A-DQ(ZN)2Y - ADSS
- Samonośny przewód napowietrzny ze skręconymi luźnymi tubami i niemetalowym odciążeniem



Korzyści

- Odpowiedni do łagodnych warunków pogodowych
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych w przypadku przewodów nie zawierających metalu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania na zewnątrz
- Wiszące na słupkach
- Układanie na słupach

Cechy produktu

- Skręcone luźne tuby z maksymalnie 96 włóknami
- Włókna i tuby oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Płaszcz zewnętrzny bezhalogenowy, wytrzymały
- Rozpiętość do 90m

Budowa produktu

- Do 8 skręconych luźnych tub z wypełnieniem żelowym
- Centralny element nośny z GRP (tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym)
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- PE: płaszcz zewnętrzny
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy
- Typ światłowodu**
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło
- Dopuszczalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna
- Dopuszczalna siła rozciągająca**
Dopuszczalna siła rozciągająca: 2000 N
EDS: 800 N
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +70°C

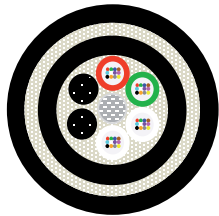
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Jednomodowy E 9 OS2					
26640912	HITRONIC® HQA800 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.7	73
26640924	HITRONIC® HQA800 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.7	73
26640948	HITRONIC® HQA800 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.9	92
26640972	HITRONIC® HQA800 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.9	94
26640996	HITRONIC® HQA800 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	12.4	121

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

Światłowód szklany GOF • Do zastosowania na zewnątrz, przewody napowietrzne



HITRONIC® HQA-Plus Aerial Cable



Korzyści

- Zaprojektowany, aby wytrzymać trudne warunki pogodowe
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych w przypadku przewodów nie zawierających metalu

Zakres zastosowania

- Do dużych rozpiętości
- Wiszące na słupkach
- Do zastosowania na zewnątrz
- Układanie na słupach

Cechy produktu

- Skręcone luźne tuby z maksymalnie 96 włóknami
- Włókna i tuby oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Płaszcz zewnętrzny bezhalogenowy, wytrzymały
- Rozpiętość do 250 m


Budowa produktu


- Do 8 skręconych luźnych tub z wypełnieniem żelowym
- Centralny element nośny z GRP (tworzywa sztuczne wzmacnianego włóknem szklanym)
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcze wewnętrzne i zewnętrzne PE
- Kolor: czarny (RAL 9005)


Info


- A-DQ2Y(ZN)2Y ADSS
- Samonośny przewód napowietrzny z podwójnym płaszczem oraz ze skręconymi luźnymi tubami i niemetalowym odciążeniem


Dane techniczne

 ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy

 **Typ światłowodu**
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

 **Dopuszczalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

 **Dopuszczalna siła rozciągająca**
MAT: 8000 N
EDS: 3200 N

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

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Jednomodowy E 9 OS2					
26644912	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	12.8	132
26644924	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.8	132
26644948	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	13.7	151
26644972	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	13.7	153
26644996	HITRONIC® HQA-Plus3200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	15.3	188

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



HITRONIC® HUN Przewody uniwersalne



Info

- J/A-DQ(ZN)BH lub U-DQ(ZN)BH
- Przewód uniwersalny z centralną lub skręconą luźną tubą i niemetalowym odcieżeniem



Korzyści

- Dzięki niepalności odpowiedni do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych w przypadku przewodów nie zawierających metalu

Zakres zastosowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Okablowanie między budynkami
- Środowiska przemysłowe
- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki

Cechy produktu

- Centralna luźna tuba z 24 włóknami szklanymi
- Włókna oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Ochrona przed gryzoniami

Budowa produktu

- Włókna z podstawowym pokryciem
- Luźna tuba żelowana
- Odcieżenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- Płaszcz niskodymowy, bezhalogenowy zewnętrzny
- Kolor: ciemnoszary

Dane techniczne

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy
- Typ światłowodu**
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło
- Dopuszczalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna
- Dopuszczalna siła rozciągająca**
Połączenie nieruchome: 1500 N
Krótkotrwale: 2000 N
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Jednomodowy 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

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

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta

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

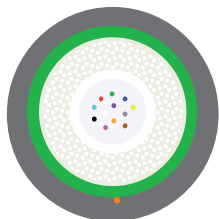
Dostępne na zamówienie ze światłowodami wielofunkcyjnymi OM4

Akcesoria

- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 524
- Narzędzia do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 1001



HITRONIC® HUW Uzbrojony kabel uniwersalny



Korzyści

- Pancerz stanowi doskonałe zabezpieczenie przeciwko dużym obciążeniom mechanicznym oraz gryzoniom
- Dzięki niepalności odpowiedni do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Wodoodporny

Zakres zastosowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Okablowanie między budynkami
- Środowiska przemysłowe
- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki

Cechy produktu

- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Centralna luźna tuba z 24 włóknami szklanymi
- Włókna oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Doskonała ochrona przed gryzoniem

Budowa produktu

- Luźna tuba żelowana
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- Pancerz z taśmy stalowej karbowanej
- Płaszcz niskodymowy, bezhalogenowy zewnętrzny
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Info

- A/J-DQ(ZN)(SR)H lub U-DQ(ZN)(SR)H
- Przewód uniwersalny z pancerzem z karbowanej taśmy stalowej, centralną luźną tubą i niemetalowym odciążeniem

Dane techniczne

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy
- Typ światłowodu**
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło
- Dopuszczalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna
- Dopuszczalna siła rozciągająca**
Połączenie nieruchome: 1500 N
Krótkotrwałe: 2000 N
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy G 50 OM4					
27500404	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	88
27500408	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	88
27500412	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	88
27500424	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	9.6	88
Wielomodowy G 50 OM3					
27500304	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27500308	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27500312	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27500324	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
Wielomodowy G 50 OM2					
27500204	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27500208	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27500212	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27500224	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
Wielomodowy G 62.5 OM1					
27500104	HITRONIC® HUW1500 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.6	88
27500108	HITRONIC® HUW1500 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.6	88
27500112	HITRONIC® HUW1500 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	9.6	88
27500124	HITRONIC® HUW1500 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	9.6	88
Jednomodowy E 9 OS2					
27500904	HITRONIC® HUW1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27500908	HITRONIC® HUW1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27500912	HITRONIC® HUW1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27500924	HITRONIC® HUW1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

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

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta

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

Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania



HITRONIC® HRH Breakout Cable

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

AKCESORIA

ZAŁĄCZNIKI



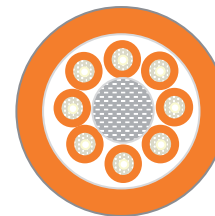
Info

- J-V(ZN)HH
- Kabel Breakout do bezpośredniego montażu złącza

LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM2



LAPP KABEL STUTTGART HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM3



Korzyści

- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie
- Przewód uniwersalny do okablowania budynków
- Bardzo łatwa instalacja dzięki zwartej konstrukcji, wysokiej elastyczności i małemu promieniowi gięcia
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych w przypadku przewodów nie zawierających metalu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Trzeci obszar okablowania
- Okablowanie strukturalne - sieć szkieletowa
- Sposób ułożenia: kanały podparapetowe, korytka, rury instalacyjne, szyby instalacyjne, podłogi techniczne i sufity podwieszane

Cechy produktu

- Przewód instalacyjny posiadający do 12 włókien Simplex
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Wytrzymałość mechaniczna

Budowa produktu

- Kabel szczelnie buforowany 2,1 mm z płaszczem niskodymowym, bezhalogenowym (identyfikacja na podstawie numerów)
- Centralny element nośny z GRP (tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym)
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz LSZH (niskodymowe, bezhalogenowe) wewnętrzne i zewnętrzne
- Kolor: turkusowy (RAL 6027) w przypadku OM3, pomarańczowy (RAL 2003) w przypadku OM2 i OM1

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy



Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło



Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna



Zakres temperatury
Połączenie nieruchome:
-20°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy G 50 OM3					
26000302	HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7	35
26000304	HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7	44
26000308	HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.7	77
26000312	HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	10.3	100
Wielomodowy G 50 OM2					
26000202	HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7	35
26000204	HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7	44
26000208	HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.7	77
26000212	HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	10.3	100
Wielomodowy G 62.5 OM1					
26000102	HITRONIC® HRH400 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	7	35
26000104	HITRONIC® HRH600 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7	44
26000108	HITRONIC® HRH1200 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.7	77
26000112	HITRONIC® HRH1700 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	10.3	100

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

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta

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

Dostępne na zamówienie ze światłowodami wielofunkcyjnymi OM4

Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 1001

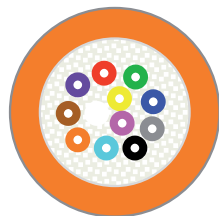


HITRONIC® HDH Mini-Breakout Cable

LAPP KABEL STUŦGART HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM2



LAPP KABEL STUŦGART HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM3



Info

- J-V(ZN)H
- Kabel mini breakout / rozdzielczy do bezpośredniego montażu złącza

Korzyści

- Bardzo wygodna instalacja dzięki małym rozmiarom, wysokiej giętkości, małym promieniom gięcia
- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie
- Przewód uniwersalny do okablowania budynków
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych w przypadku przewodów nie zawierających metalu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Trzeci obszar okablowania
- Okablowanie strukturalne - sieć szkieletowa
- Sposób ułożenia: kanały podparapetowe, korytka, rury instalacyjne, szyby instalacyjne, podłogi techniczne i sufity podwieszane

Cechy produktu

- Do 12 światłowodów ściśle buforowanych (900 μm)
- Włókna oznaczone kolorami
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Wytrzymałość mechaniczna

Budowa produktu

- Włókna w ściślej tubie
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- Płaszcz niskodymowy, bezhalogenowy zewnętrzny
- Kolor: turkusowy (RAL 6027) w przypadku OM3, pomarańczowy (RAL 2003) w przypadku OM2 i OM1
- Dostępne na zamówienie: jednomodowy, OS2 (żółty) i wielomodowy OM4 (fioletowy)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód światłowodowy



Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło



Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna



Zakres temperatury
Połączenie nieruchome:
-20°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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

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

Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta

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

Akcesoria

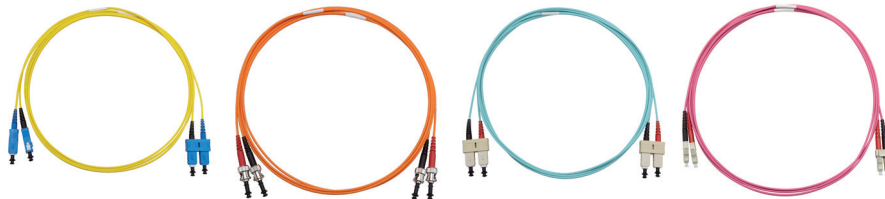
- Narzędzia do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 1001

GOF DUPLEX Patchcord



Info

- J-VH 2x1G/E
- Kabel duplexowy, ściska tuba, wstępnie zarobiony z trwałymi ceramicznymi tulejkami
- Inne typy dostępne na www.lapppolska.pl/wyszukiwarka_konfekcjonowane lub na zapytanie



Korzyści

- Połączenie typu Plug&Play pomiędzy urządzeniami optycznymi
- Połączenia rozłączne umożliwiają łatwą zmianę wyposażenia
- Bezpośrednie połączenie pomiędzy dwoma aktywnymi komponentami optycznymi
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych w przypadku przewodów nie zawierających metalu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Połączenia LAN
- Centra danych
- Szafa sterownicza

Cechy produktu

- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Wysoka giętkość
- Zakończenie przewodu przy użyciu trwałych tulejek ceramicznych

Budowa produktu

- Kabel duplexowy szczelnie buforowany z płaszczem zewnętrznym niskodymowym, bezhalogenowym
- Złącze wtykowe: LC, SC lub ST
- Kolor przewodu:
 - Fiolet – wielomodowy OM4
 - Niebieski – wielomodowy OM3
 - Pomarańczowy – wielomodowy OM2 i OM1
 - Żółty – jednomodowy OS2
- Standardowa długość: 2 m
- Na zapytanie: 1 m, 3 m, 5 m oraz 10 m

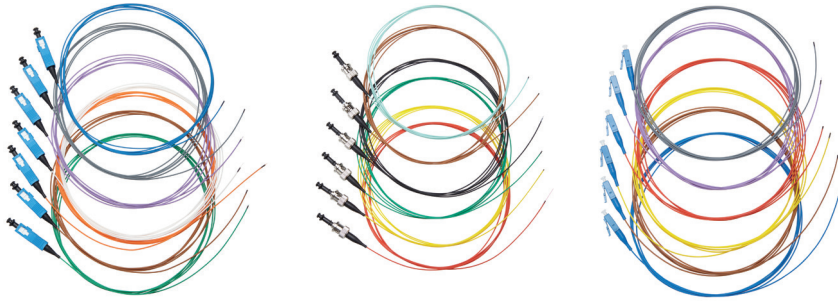
Dane techniczne

- ETIM 5.0 Class-ID:** EC001263
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy światłowodowy
- Typ światłowodu**
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło
- Dopuszczalny promień gięcia**
Stacyjne: ≥ 30 mm
Dynamiczne: ≥ 40 mm
- Dopuszczalna siła rozciągająca**
Połączenie nieruchome: 100 N
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -20°C do +60°C
Sporadycznie ruchome:
od -5°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Wielomodowy G 50 OM4		
29011402	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM4, 2m	1 sztuka
29021402	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM4, 2m	1 sztuka
29022402	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM4, 2m	1 sztuka
29031402	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM4, 2m	1 sztuka
29032402	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM4, 2m	1 sztuka
29033402	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM4, 2m	1 sztuka
29044402	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM4, 2m	1 sztuka
Wielomodowy G 50 OM3		
29011302	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM3, 2m	1 sztuka
29021302	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM3, 2m	1 sztuka
29022302	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM3, 2m	1 sztuka
29031302	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM3, 2m	1 sztuka
29032302	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM3, 2m	1 sztuka
29033302	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM3, 2m	1 sztuka
29044302	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM3, 2m	1 sztuka
Wielomodowy G 50 OM2		
29011202	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM2, 2m	1 sztuka
29021202	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM2, 2m	1 sztuka
29022202	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM2, 2m	1 sztuka
29031202	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM2, 2m	1 sztuka
29032202	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM2, 2m	1 sztuka
29033202	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM2, 2m	1 sztuka
29044202	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM2, 2m	1 sztuka
Wielomodowy G 62.5 OM1		
29011102	GOF Duplex Patchcord SC/SC G62.5, 2m	1 sztuka
29021102	GOF Duplex Patchcord ST/SC G62.5, 2m	1 sztuka
29022102	GOF Duplex Patchcord ST/ST G62.5, 2m	1 sztuka
29031102	GOF Duplex Patchcord LC/SC G62.5, 2m	1 sztuka
29032102	GOF Duplex Patchcord LC/ST G62.5, 2m	1 sztuka
29033102	GOF Duplex Patchcord LC/LC G62.5, 2m	1 sztuka
29044102	GOF Duplex Patchcord FC/FC G62.5, 2m	1 sztuka
Jednomodowy E 9 OS2		
29011902	GOF Duplex Patchcord SC/SC E9 OS2, 2m	1 sztuka
29021902	GOF Duplex Patchcord ST/SC E9 OS2, 2m	1 sztuka
29022902	GOF Duplex Patchcord ST/ST E9 OS2, 2m	1 sztuka
29031902	GOF Duplex Patchcord LC/SC E9 OS2, 2m	1 sztuka
29032902	GOF Duplex Patchcord LC/ST E9 OS2, 2m	1 sztuka
29033902	GOF Duplex Patchcord LC/LC E9 OS2, 2m	1 sztuka
29033802	GOF DUPLEX Patchcord LC/LC 9/ 125 APC, 2m	1 sztuka
29039902	GOF DUPLEX Patchcord LC/SC-APC E9 OS2, 2m	1 sztuka

Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

GOF SIMPLEX Pigtail



Info

- J-VH 1G/E
- Kabel simpleksowy, ścista tuba, wstępnie zarobiony z trwałą ceramiczną tulejką

Korzyści

- Łatwy do założenia i zamontowania
- Pozwala na bezpośrednie podłączenie przewodów do przełącznicy
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych w przypadku przewodów nie zawierających metali

Zakres zastosowania

- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Przyłącze do końcowego urządzenia optycznego

Cechy produktu

- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Wysoka giętkość
- Zakończenie przewodu przy użyciu trwałych tulejek ceramicznych
- Zestaw zawiera 12 różnokolorowych pigtaili

Budowa produktu

- Światłowód simpleksowy szczelnie buforowany z płaszczem zewnętrznym niskodymowym, bezhalogenowym
- Złącze wtykowe: LC, SC lub ST
- Pokrycie pierwsze i drugie oznaczone kolorem
- Standardowa długość: 2 m

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000748
Opis klasy ETIM 5.0: Pigtail



Typ światłowodu

Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło



Dopuszczalna siła rozciągająca

Połączenie nieruchome: 100 N



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -20°C do +60°C
Sporadycznie ruchome:
od -5°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Wielomodowy G 50 OM4		
29310402	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM4, 2m	12 sztuk
29320402	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM4, 2m	12 sztuk
29330402	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM4, 2m	12 sztuk
Wielomodowy G 50 OM3		
29310302	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM3, 2m	12 sztuk
29320302	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM3, 2m	12 sztuk
29330302	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM3, 2m	12 sztuk
Wielomodowy G 50 OM2		
29310202	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM2, 2m	12 sztuk
29320202	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM2, 2m	12 sztuk
29330202	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM2, 2m	12 sztuk
Wielomodowy G 62.5 OM1		
29310102	GOF Simplex Pigtail SC G62.5, 2m	12 sztuk
29320102	GOF Simplex Pigtail ST G62.5, 2m	12 sztuk
29330102	GOF Simplex Pigtail LC G62.5, 2m	12 sztuk
Jednomodowy E 9 OS2		
29310902	GOF Simplex Pigtail SC E9 OS2, 2m	12 sztuk
29320902	GOF Simplex Pigtail ST E9 OS2, 2m	12 sztuk
29330902	GOF Simplex Pigtail LC E9 OS2, 2m	12 sztuk

Inne typy złączy dostępne na zamówienie (np. LC, MTRJ, E2000)

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

Złącze GOF



Korzyści

- Prosty w montażu
- Do procesu montażowego: przygotowanie przewodów, klejenie, zaciskanie, polerowanie
- Instrukcje montażu można znaleźć w skrzynce montażowej GOF
- Wszelkie montaż złączy światłowodowych powinny być przeprowadzane przez instalatora przeszkolonego w tym zakresie

Zakres zastosowania

- Dla złącza montowanego w środowisku laboratoryjnym lub produkcyjnym

Cechy produktu

- Zestaw zawiera wszelkie niezbędne części montażowe

Normy i aprobaty

- LC zgodne z normą IEC 61754-20
- SC zgodne z normą IEC 61754-4
- ST zgodne z normą IEC 61754-2

Budowa produktu

- Średnica ferruli:
LC: 1,25 mm (tlenek cyrkonu)
SC, ST: 2,5 mm (tlenek cyrkonu)
- Do montażu na przewodach o średnicach od 1,7 mm do 2,1 mm
- Zestawy złączy LC i SC dostępne w wersji zielonej (jednomodowe APC), niebieskiej (jednomodowe PC) i szarej (wielomodowe)

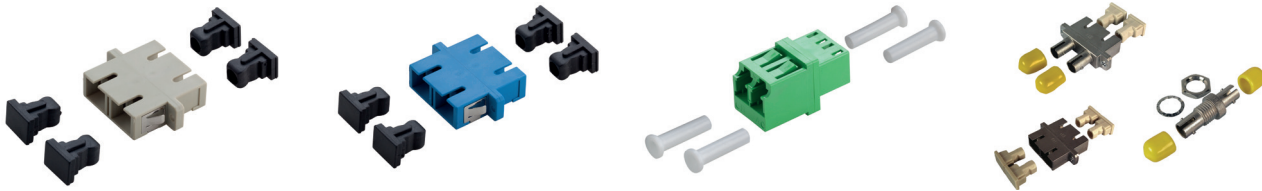
Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC001122 Opis klasy ETIM 5.0: Złącze wtykowe światłowodowe
	Dopuszczalna siła rozciągająca Obciążenie rozciągające 70 N Wytrzymałość na rozciąganie po montażu > 100 N
	Zakres temperatury Robocza LC: od -40°C do 75°C SC: od -40°C do 75°C ST: od -40°C do 85°C Wilgotność 95% Palność UL 94 V0

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Jednomodowy		
29110999	Złącze GOF SC jednomodowe niebieskie/4 szt.	4 szt.
29110998	Złącze GOF SC jednomodowe niebieskie/50 szt.	50 szt.
29110989	Złącze GOF SC jednomodowe APC zielone/4 szt.	4 szt.
29110988	Złącze GOF SC jednomodowe APC zielone/50 szt.	50 szt.
29130999	Złącze GOF LC jednomodowe niebieskie/4 szt.	4 szt.
29130998	Złącze GOF LC jednomodowe niebieskie /50 szt.	50 szt.
29130989	Złącze GOF LC jednomodowe APC GR /4 szt.	4 szt.
29130988	Złącze GOF LC jednomodowe APC GR /50 szt.	50 szt.
29120999	Złącze GOF ST jednomodowe /4 szt.	4 szt.
29120998	Złącze GOF ST jednomodowe /50 szt.	50 szt.
29140999	Złącze GOF FC jednomodowe /4 szt.	4 szt.
Wielomodowy		
29110199	Złącze GOF SC wielomodowe beżowe /4 szt.	4 szt.
29110198	Złącze GOF SC wielomodowe beżowe /50 szt.	50 szt.
29130199	Złącze GOF LC wielomodowe beżowe /4 szt.	4 szt.
29130198	Złącze GOF LC wielomodowe beżowe /50 szt.	50 szt.
29120199	Złącze GOF ST wielomodowe /4 szt.	4 szt.
29120198	Złącze GOF ST wielomodowe /50 szt.	50 szt.
29140199	Złącze GOF FC wielomodowe /4 szt.	4 szt.

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

Adaptory GOF



Cechy produktu

- Złączki służą do tworzenia połączeń między wtykami z włókna szklanego za pomocą takich samych lub innych typów wtyków

Normy i aprobaty

- LC zgodne z normą IEC 61754-20
- SC zgodne z normą IEC 61754-4
- ST zgodne z normą IEC 61754-2
- Zgodne z normami IEC, EIA/TIA

Budowa produktu

- Tuleje z dwutlenku cyrkonu
- Adaptory LC i SC dostępne w wersji zielonej (jednomodowe APC), niebieskiej (jednomodowe PC) i szarej (wielomodowe)

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000752
Opis klasy ETIM 5.0:
Sprzęgacz światłowodowy

Tłumienie

Tłumienie (dB) < 0,2
Powtarzalność 1000 cykli (dB) < 0,2



Zakres temperatury

Robocza
LC: od -25 °C do 70 °C
SC: od -40 °C do 75 °C
ST: od -40 °C do 85 °C
Wilgotność 95%
Palność UL 94 V0

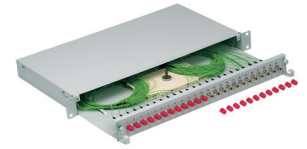
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Jednomodowy		
29410999	Adapter GOF Duplex SC jednofunkcyjna niebieska /4 szt.	4 szt.
29410989	Adapter GOF Duplex SC jednofunkcyjna APC zielona /4 szt.	4 szt.
29430999	Adapter GOF Duplex LC jednofunkcyjna niebieska /4 szt.	4 szt.
29430989	Adapter GOF Duplex LC jednofunkcyjna APC zielona /4 szt.	4 szt.
29420999	Adapter GOF Simplex ST(BFOC) jednofunkcyjna /4 szt.	4 szt.
29421999	Adapter GOF Duplex ST-SC jednofunkcyjna /4 szt.	4 szt.
Wielomodowy		
29410199	Adapter GOF Duplex SC wielofunkcyjna beżowa /4 szt.	4 szt.
29430199	Adapter GOF Duplex LC wielofunkcyjna beżowa /4 szt.	4 szt.
29420199	Adapter GOF Simplex ST(BFOC) wielofunkcyjna /4 szt.	4 szt.
29421199	Adapter GOF Duplex ST-SC wielofunkcyjna /4 szt.	4 szt.

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

Przełącznica światłowodowa 19" z portami ST

Cechy produktu

- Pomieści do 12 lub do 24 włókien
- Może być wyciągana
- Bez styków
- Maks. dla 4 złączonych kaset
- Wysokość: 1 RU
- Wymiary (szer. x wys. x gł.): 483 x 44,5 x 244 mm
- Materiał: blacha stalowa 1,5 mm
- Kolor: jasnoszary (RAL 7035)



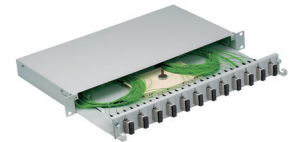
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Przełącznica światłowodowa kompaktowa		
CE9138	Przełącznica 19" na 12 złączy ST	1 sztuka
CE9139	Przełącznica 19" na 24 złączy ST	1 sztuka

Na zamówienie przełącznice kompaktowe do kabli o większej liczbie włókien z innymi wariantami wtyków (np. LC/MTRJ/E2000). Także w wersji wstępnie zmontowanej zawierającej złączki i pigtaile.
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przełącznica 19" na 12 złączy SC duplex

Cechy produktu

- Pomieści do 24 włókien
- W tym płyta przednia z otworami na 12 złączy SC duplex
- Może być wyciągana
- Bez styków
- Wysokość: 1 RU
- Wymiary (szer. x wys. x gł.): 483 x 44,5 x 170 mm
- Materiał: blacha stalowa 1,5 mm
- Kolor: jasnoszary (RAL 7035)



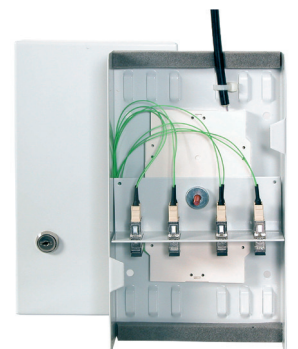
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Przełącznica światłowodowa kompaktowa		
CE9135	Przełącznica 19" na 12 złączy SC duplex	1 sztuka

Na zamówienie przełącznice kompaktowe do kabli o większej liczbie włókien z innymi wariantami wtyków (np. LC/MTRJ/E2000). Także w wersji wstępnie zmontowanej zawierającej złączki i pigtaile.
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przełącznica światłowodowa kompaktowa

Cechy produktu

- Montaż ścienny
- Z możliwością zamykania
- Zamocowanie maks. 8 lub 4 kaset łączeniowych i jednej płyty dystrybucyjnej
- Zawiera płytę rozdzielczą na 8 złączy ST
- Zawiera płytę rozdzielczą na 4 złącza SC duplex
- Wymiary (szer. x wys. x gł.): 265 x 150 x 55 mm
- Kolor: jasnoszary (RAL 7035)



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Przełącznica światłowodowa kompaktowa		
CE9147	Przełącznica światłowodowa kompaktowa	1 sztuka

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

Przełącznica ścienna typu Mini

**Cechy produktu**

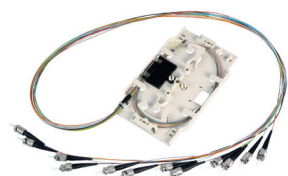
- Montaż ścienny
- Z możliwością zamykania
- Zamocowanie maks. 8 lub 4 kaset łączeniowych i jednej płyty dystrybucyjnej

- Akcesoria do przełącznicy ściennej typu Mini:
 - Płyta rozdzielcza na 24 złącza ST
 - Płyta rozdzielcza na 24 złącza SC Simplex
 - Płyta rozdzielcza na 12 złącza SC Duplex
- Wymiary (szer. x wys. x gł.): 320 x 280 x 54 mm
- Kolor: jasnoszary (RAL 7035)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Przełącznica ścienna typu Mini		
CE9150	Przełącznica ścienna typu Mini	1 sztuka
Akcesoria do przełącznicy ściennej typu Mini		
CE9151	Płyta rozdzielcza na 24 adaptory ST	1 sztuka
CE9152	Płyta rozdzielcza na 24 adaptery SC Simplex	1 sztuka
CE9153	Płyta rozdzielcza na 12 adapterów SC Duplex	1 sztuka

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

Akcesoria do przełącznic kompaktowych i ściennych

**Cechy produktu**

- Kasetka łączeniowa do maks. dwóch uchwytów zabezpieczających połączenie
- Pokrywa kasety światłowodowej
- Uchwyt zabezpieczający połączenie (12-krotny)

- Osłonka spawów światłowodowych do urządzenia łączeniowego ANT
- Zaślepka złącza E2000
- Zaślepka złącza ST
- Zaślepka zamiast złączki podwójnej SC

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Akcesoria do przełącznic kompaktowych i ściennych		
CE9914	Kasetka łączeniowa do maks. dwóch uchwytów zabezpieczających połączenie	1 sztuka
CE9914D	Pokrywa kasety światłowodowej	1 sztuka
CE9916	Uchwyt zabezpieczający połączenie (12-krotny)	1 sztuka
CE9913	Osłonka spawów światłowodowych do urządzenia łączeniowego ANT	15 sztuk
CE9917	Zaślepka złącza E2000	10 sztuk
CE9918	Zaślepka złącza ST	10 sztuk
CE9919	Zaślepka złącza SC duplex	10 sztuk

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