

Katalog produktowy

Infrastruktura pasywnej
sieci FTTx

Kable światłowodowe

Doziemne i kanalizacyjne

Napowietrzne

Mikrokable

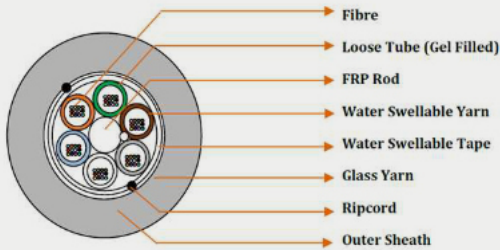
Kable DAC

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

Doziemne i kanalizacyjne

KABEL ŚWIATŁOWODOWY KANAŁOWY 12-288F G657A1

- Dostępny w wariantach do 288 włókien
- Odporność na przenikanie wody
- Przędza szklana jako dodatkowy element wzmacniający
- Powłoka polietylenowa jako ochrona zewnętrzna



Parametr	Struktura/Układ/Materiał						
Liczba włókien	12	24	48	72	96	144	288
Ilość włókien w tubie	12						
Ilość tub	1	2	4	6	8	12	9+15
Wypełnienie – HDPE Black	5	4	2	0			
Zewnętrzna średnica tuby	1.8 ± 0.1 mm						2.0 ± 0.1 mm
Centralny element wytrzymałościowy z włókna szklanego FRP	1.8 ± 0.1 mm			2.25 mm (do 3.0 mm)		2.8 mm (do 5.4 mm)	3.0 mm (do 4.0 mm)
Bariera wilgoci	Przędza oraz taśma pochłaniająca wodę						
Zewnętrzna powłoka wytrzymałościowa	Przędza szklana						
Zewnętrzna powłoka	1.0 mm (min.) – HDPE- Black						
Średnica kabla	8.5 ± 0.5 mm			9.6 ± 0.5 mm		11.9± 0.5 mm	14.8 ± 0.5 mm
Waga kabla	60 ± 10 kg/km			75 ± 10 kg/km		115 ± 10 kg/km	165 ± 15 kg/ km

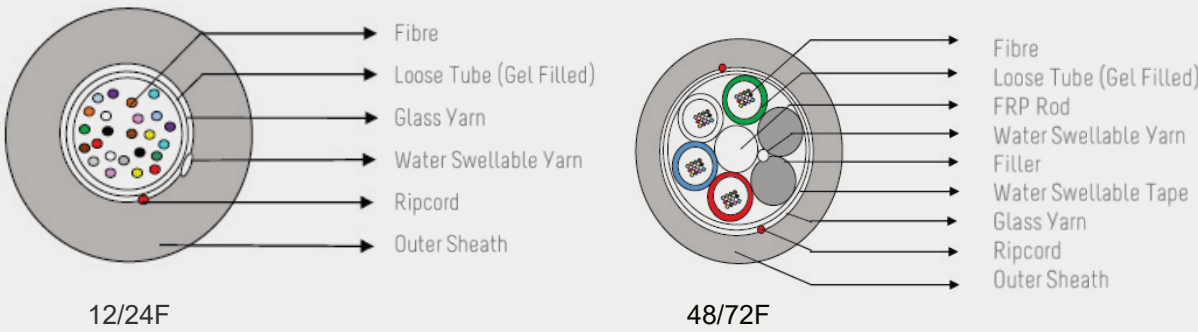
Symbol	Opis
DUCT-012_01T12F_1001201	Kabel światłowodowy kanałowy 12F G657A1 1800N HDPE 8.5mm
DUCT-024_02T12F_1001202	Kabel światłowodowy kanałowy 24F G657A1 1800N HDPE 8.5mm
DUCT-048_04T12F_1001203	Kabel światłowodowy kanałowy 48F G657A1 1800N HDPE 8.5mm
DUCT-072_06T12F_1001204	Kabel światłowodowy kanałowy 72F G657A1 1800N HDPE 8.5mm
DUCT-096_08T12F_1001205	Kabel światłowodowy kanałowy 96F G657A1 2600N HDPE 9.6mm
DUCT-144_12T12F_1001206	Kabel światłowodowy kanałowy 144F G657A1 2600N HDPE 11.9mm
DUCT-288_9+15T12F_1001207	Kabel światłowodowy kanałowy 288F G657A1 3000N HDPE 8mm

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

Doziemne i kanalizacyjne

KABEL ŚWIATŁOWODOWY KANAŁOWY 12/24F I 48/72F G6517A1

- Odporność na przenikanie wody
- Przędza szklana jako dodatkowy element wzmacniający
- Powłoka polietylenowa jako ochrona zewnętrzna



Parametr	Struktura/Układ/Materiał	
Liczba włókien	12 /24F	48 /72F
Ilość włókien w tubie	12/24	12
Ilość tub	1	4/6
Zewnętrzna średnica tuby	2.5 ± 0.1 mm	2.5 ± 0.1 mm
Centralny element wytrzymałościowy	Włókno szklane FRP	
Osłona rdzenia	Taśma pochłaniająca wodę	
Bariera wilgoci	Przędza pochłaniająca wodę	Przędza pochłaniająca wodę
Zewnętrzna powłoka wytrzymałościowa	Przędza szklana	Przędza szklana
Zewnętrzna powłoka	1.0 mm (nom.) – HDPE- Black - odporność na promieniowanie UV	1.0 mm (nom.) – HDPE- Black - odporność na promieniowanie UV
Średnica kabla	5.9 ± 0.5 mm	8.0 ± 0.5 mm
Waga kabla	35 ± 10 kg/km	50 ± 10 kg/km

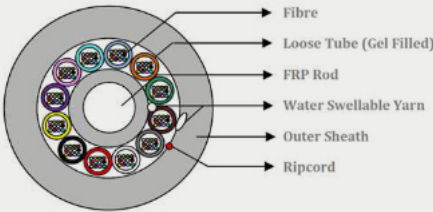
Symbol	Opis
DUCT-12_CT12F_1001207	Kabel światłowodowy kanałowy 12F G657A1 1500N HDPE 5,9mm
DUCT-24_CT24F_1001208	Kabel światłowodowy kanałowy 24F G657A1 1500N HDPE 5,9mm
DUCT-48_CT48F_1001209	Kabel światłowodowy kanałowy 48F G657A1 1500N HDPE 8.0mm
DUCT-72_CT72F_1001210	Kabel światłowodowy kanałowy 72F G657A1 1500N HDPE 8.0mm

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

Kable do mikrokanalizacji

KABEL ŚWIATŁOWODOWY DO MIKROKANALIZACJI 12-288F G657A1

- Dostępny w wariantach zawierających do 288 włókien
- Odporność na przenikanie wody
- Powłoka polietylenowa jako ochrona zewnętrzna



Parametr	Struktura/Układ/Materiał			
Liczba włókien	12/24/48/72FO	96FO	144FO	288FO
Ilość włókien w tubie	12			
Ilość tub	1/2/4/6	8	12	Layer I - 9, Layer II - 15
Wypełnienie – HDPE Black	5/4/2/0		0	
Zewnętrzna średnica tuby	1.8 ± 0.1 mm			2.0 ± 0.1 mm
Centralny element wytrzymałościowy	Pręt FRP	Pręt FRP PE upcoated	Pręt FRP	Pręt FRP
Bariera wilgoci	Przędza pochłaniająca wodę			
Zewnętrzna powłoka	HDPE- Black			
Średnica kabla	5.4 ± 0.3 mm	6.3 ± 0.3 mm	8.3 ± 0.3 mm	9.8 ± 0.3 mm
Waga kabla	26 ± 5 kg/km	36 ± 5 kg/km	52 ± 5 kg/km	85 ± 5 kg/km

Symbol	Opis
MICRO-012_01T12F_1001201	Kabel światłowodowy do mikrokanalizacji 12F G657A1 600 N HDPE 5.4mm
MICRO-024_02T12F_1001202	Kabel światłowodowy do mikrokanalizacji 24F G657A1 600 N HDPE 5.4mm
MICRO-048_04T12F_1001203	Kabel światłowodowy do mikrokanalizacji 48F G657A1 600 N HDPE 5.4mm
MICRO-072_06T12F_1001204	Kabel światłowodowy do mikrokanalizacji 72F G657A1 600 N HDPE 5.4mm
MICRO-096_08T12F_1001205	Kabel światłowodowy do mikrokanalizacji 96F G657A1 800 N HDPE 6.3mm
MICRO-144_12T12F_1001206	Kabel światłowodowy do mikrokanalizacji 144F G657A1 1000 N HDPE 8.3mm
MICRO-288_12T12F_1001207	Kabel światłowodowy do mikrokanalizacji 288F G657A1 1000 N HDPE 8.3mm

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

Kable napowietrzne

KABEL ŚWIATŁOWODOWY NAPOWIETRZNY 12/24F ADSS/UT G657A1 ORAZ 48-144F ADSS/MT G657A1 4000N

- Włókna światłowodowe wewnątrz centralnej tuby
 - 2 pręty FRP jako dodatkowy element wzmacniający
 - Przędza aramidowa jako obwodowy element wzmacniający
 - Powłoka HDPE jako ochrona zewnętrzna
- Odporność na przenikanie wody
 - Przędza aramidowa oraz taśma i przędza
 - Pochłaniająca wodę jako element wzmacniający
 - Powłoka HDPE jako ochrona zewnętrzna



Parametr	Struktura/Układ/Materiał					
Liczba włókien	12FO	24FO	48FO	72FO	96FO	144FO
Ilość włókien w tubie	12FO	24FO	12			
Ilość tub	1		4	6	8	12
Wew./zew. średnica tuby	1.4/2.0 ± 0.15 mm	1.6/2.4 ± 0.15 mm	1.4/2.0 ± 0.1 mm			
Obwodowy element wzmacniający	Przędza aramidowa		Przędza aramidowa oraz taśma i przędza pochłaniająca wodę			
Pręty FRP	2 (0.5 ± 0.05 mm)		1			
Centralny element wytrzymałościowy FRP			2.1 ± 0.1 mm	2.5 mm PE (do 3.5 mm)		3.5 mm PE (do 6.0 mm)
Liczba wypełniaczy - HDPE Black			2		0	
Zewnętrzna powłoka			1.5 ± 0.2 mm - HDPE- Black			
Liczba ripcordów (poliester)			2			
Średnica kabla	5.3 ± 0.4 mm	5.8 ± 0.4 mm	10.5 ± 0.5 mm	11.5 ± 0.5 mm		14.0 ± 0.5 mm
Waga kabla	25 ± 5 kg/km	30 ± 5 kg/km	80 ± 10 kg/km	100 ± 10 kg/km		155 ± 15 kg/km

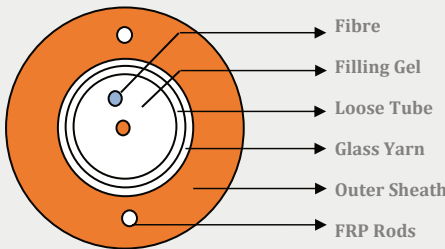
Symbol	Opis
ADSS-012_UT12F_1001201	Kabel światłowodowy napowietrzny 12F UT ADSS G657A1 1200N (80m) HDPE 5.3mm
ADSS-024_UT24F_1001202	Kabel światłowodowy napowietrzny 24F UT ADSS G657A1 1200N (80m) HDPE 5.8mm
ADSS-048_04T12F_1001203	Kabel światłowodowy napowietrzny 48F CSM ADSS G657A1 4000N (100m) HDPE 10.5mm
ADSS-072_06T12F_1001204	Kabel światłowodowy napowietrzny 72F CSM ADSS G657A1 4000N (100m) HDPE 10.5mm
ADSS-096_08T12F_1001205	Kabel światłowodowy napowietrzny 96F CSM ADSS G657A1 4000N (100m) HDPE 11.5mm
ADSS-144_12T12F_1001206	Kabel światłowodowy napowietrzny 144F CSM ADSS G657A1 4000N (100m) HDPE 14.0mm

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

Kable DAC

KABEL ŚWIATŁOWODOWY DAC

- Światłowód w tubie z elementami zabezpieczającymi przed dostępem wilgoci
- Odporność na przenikanie wody z wykorzystaniem przędzy szklanej oraz poprzez wypełnienie tub żelem
- Pręty FPR jako dodatkowy element wzmacniający
- Powłoka HDPE jako ochrona zewnętrzna
- Wytrzymałość na rozciąganie: 400N (5.2mm), 1200N (5.8mm)



Parametr	Struktura/Układ/Materiał	
Średnica kabla	5.2 ± 0.3 mm	5.8 ± 0.3 mm
Liczba włókien	2F	
Ilość włókien w tubie	2	
Ilość tub - PBT	1	
Zewnętrzna średnica tuby	1.95 ± 0.1 mm	2.0 ± 0.1 mm
Wbudowany element wytrzymałościowy	2 Pręty FRP	
Wbudowany element wzmacniający	Przędza szklana	
Zewnętrzna powłoka	HDPE- Orange - odporna na promienie UV	
Waga kabla	25.0 ± 5 kg/km	30.0 ± 5 kg/km

Symbol	Opis
DAC-2F_A1_1001201	DAC Cable 2J G657A1 UV 400N 5,4mm
DAC-2F_A1_1001202	DAC Cable 2J G657A1 UV 1200N 5,8mm

MIKROKANALIZACJA

- Mikrorurki pojedyncze
- Mikrorurki pakiety
- Akcesoria
- Wdmuchiwicki światłowodowe

MIKROKANALIZACJA

Mikrorurki pojedyncze

Mikrorurki pojedyncze przeznaczone są do instalacji w systemach doziemnych. Posiadają doskonałe właściwości wdmuchiwania, a dzięki dostatecznej grubości powłoki zewnętrznej nie ma potrzeby stosowania dodatkowych przewodów zabezpieczających. Bazowa rurka może być bezpośrednio ułożona w ziemi jako pojedyncza mikrorurka.

- Przeznaczone do bezpośredniego ułożenia w ziemi
- Dostępne w wariantach 7, 10, 14 i 16 mm oraz w różnych konfiguracjach kolorystycznych
- Doskonała charakterystyka wdmuchiwania
- Kompatybilne ze złączami typu ETC DB i Gas-block



Mikrorurki pojedyncze				
Konfiguracja	7/4mm	10/6mm	14/10mm	16/12mm
Średnica zewnętrzna	7 ± 0.1 mm	10 ± 0.1 mm	14 ± 0.1 mm	16 ± 0.1 mm
Średnica wewnętrzna	4 ± 0.1 mm	6 ± 0.1 mm	10 ± 0.1 mm	12 ± 0.1 mm
Odporność na ciśnienie (Bar)	15			
Wytrzymałość na rozciąganie (N)	220	250	300	300
Waga (kg/km)	27	30	35	38
Minimalny promień gięcia (mm)	70	100	150	160
Odporność na kruszenie (N)	2 200			
Standard	IEC 60794-5-10 & IEC 60794-5-20			

Dostępna kolorystyka												
	red	green	blue	yellow	white	grey	brown	violet	aqua	black	orange	pink
	red	green	blue	yellow	white	grey	brown	violet	aqua	black	orange	pink

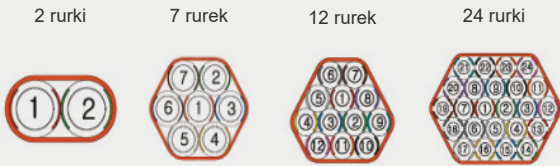
Opis
Pojedyncza mikrorurka na złącze DB; 7/4mm; półprzezroczysta z 2 lub 4 paskami w danym kolorze
Pojedyncza mikrorurka na złącze DB; 10/6mm; półprzezroczysta z 2 lub 4 paskami w danym kolorze
Pojedyncza mikrorurka na złącze DB; 14/10mm; półprzezroczysta z 2 lub 4 paskami w danym kolorze
Pojedyncza mikrorurka na złącze DB; 16/12mm; półprzezroczysta z 2 lub 4 paskami w danym kolorze

MIKROKANALIZACJA

Mikrorurki pakiety

Wiązki mikrorurek przeznaczone są do instalacji w systemach doziemnych. Posiadają doskonałe właściwości wdmuchiwania, a dzięki dostatecznej grubości powłoki zewnętrznej nie ma potrzeby stosowania dodatkowych przewodów zabezpieczających. Wiązki mikrorurek grubościennych można łatwo rozgałęzić, a rurka pierwotna może być bezpośrednio ułożona w ziemi jako pojedyncza mikrorurka.

- Przeznaczone do bezpośredniego ułożenia w ziemi
- Dostępne w pakietach: 2, 7, 12 i 24 mikrorurki
- Doskonała charakterystyka wdmuchiwania
- Kompatybilne ze złączami typu ETC DB i Gas-block



Pakiety mikrorurek				
Konfiguracja	2 rurki	7 rurek	12 rurek	24 rurki
Przekrój	rurki pierwotne z polietylenu w kolorystyce DIN, powłoka polietylenowa w kolorze pomarańczowym			
Wymiary rurek (zewnątrzna/wewnętrzna średnica)	7/4 ± 0.1 mm, 10/6 ± 0.1 mm, 14/10 ± 0.1 mm, 16/12 ± 0.1 mm			
Wymiary pakietu (WxH)	Zależy od typu pojeynczej rurki			
Odporność na ciśnienie (Bar)	15			
Wytrzymałość na rozciąganie (N)	Zależy od typu pojeynczej rurki			
Minimalny promień gięcia (mm)	Zależy od typu pojeynczej rurki			
Odporność na kruszenie (N)	2000			
Standard	IEC 60794-5-10 & IEC 60794-5-20			

Dostępna kolorystyka												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	red	green	blue	yellow	white	grey	brown	violet	aqua	black	orange	pink
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	red	green	blue	yellow	white	grey	brown	violet	aqua	black	orange	pink

Opis
Pakiet mikrorurek na złącze DB; 2 rurki; półprzezroczyste z paskami w kolorystyce DIN
Pakiet mikrorurek na złącze DB; 7 rurek; półprzezroczyste z paskami w kolorystyce DIN
Pakiet mikrorurek na złącze DB; 12 rurek; półprzezroczyste z paskami w kolorystyce DIN
Pakiet mikrorurek na złącze DB; 24 rurki; półprzezroczyste z paskami w kolorystyce DIN

MIKROKANALIZACJA

Płaskie pakiety mikrorurek

Płaskie pakiety mikrorurek przeznaczone są do instalacji w systemach doziemnych. Posiadają doskonałe właściwości wdmuchiwania, a dzięki dostatecznej grubości powłoki zewnętrznej nie ma potrzeby stosowania dodatkowych przewodów zabezpieczających. Wiązki mikrorurek grubościennych można łatwo rozgałęzić, a rurka pierwotna może być bezpośrednio ułożona w ziemi jako pojedyncza mikrorurka.

- Przeznaczone do bezpośredniego ułożenia w ziemi
- Dostępne w pakietach: 2, 3 lub 4 mikrorurki
- Doskonała charakterystyka wdmuchiwania
- Kompatybilne ze złączami typu ETC DB i Gas-block



Pakiety mikrorurek			
Konfiguracja	2 rurki	3 rurki	4 rurki
Przekrój	rurki pierwotne z polietylenu w kolorystyce DIN, powłoka polietylenowa w kolorze pomarańczowym		
Wymiary rurek (zewnętrzna/wewnętrzna średnica)	7/4 ± 0.1 mm, 10/6 ± 0.1 mm, 14/10 ± 0.1 mm, 16/12 ± 0.1 mm		
Wymiary pakietu (WxH)	Zależy od typu pojedynczej rurki		
Odporność na ciśnienie (Bar)	15		
Wytrzymałość na rozciąganie (N)	Zależy od typu pojedynczej rurki		
Minimalny promień gięcia (mm)	Zależy od typu pojedynczej rurki		
Odporność na kruszenie (N)	2000		
Standard	IEC 60794-5-10 & IEC 60794-5-20		

Dostępna kolorystyka				
	red	green	blue	yellow
	red	green	blue	yellow
	red	green	blue	yellow

Opis	
Płaski pakiet mikrorurek na złącze DB; 2 rurki; półprzezroczyste z paskami w kolorystyce DIN	
Płaski pakiet mikrorurek na złącze DB; 3rurki; półprzezroczyste z paskami w kolorystyce DIN	
Płaski pakiet mikrorurek na złącze DB; 4 rurki; półprzezroczyste z paskami w kolorystyce DIN	

MIKROKANALIZACJA

Złącza proste i zaślepki DB dla pojedynczych mikrorurek

Złącza i zaślepki typu Direct Buried zostały zaprojektowane do wykorzystania w systemach FTTx. Zostały przetestowane na 20 lat użytkowania w zgodzie z normą EN 50411-2-8.

- Testowane na okoliczność użytkowania przez 20 lat
- Krótkotrwałe ciśnienie wdmuchu (10") = 25 barów
- Dostarczane w torebkach po 100 sztuk



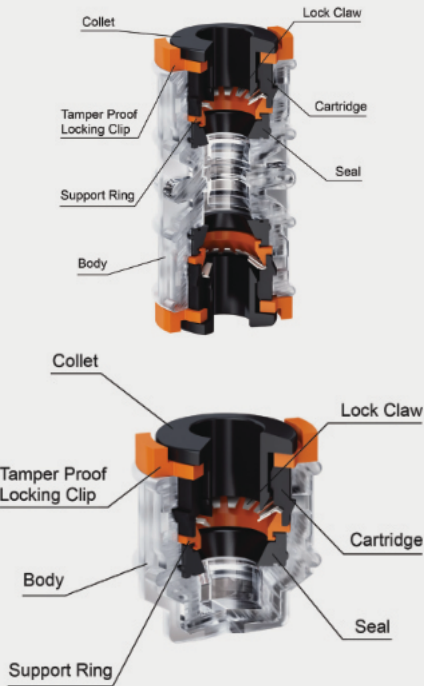
Złącza proste i zaślepki				
Średnica (mm)	7	10	14	16
Długość złącza (mm)	39.1	46.4	50.2	55.6
Długość zaślepki (mm)	21.5	25.1	27	29.9
Temperatura pracy	Od -20 do + 50°C			
Odporność na ciśnienie	15 bar			
Odporność na krótkotrwałe ciśnienie wdmuchu	25 bar			
Odporność na ciśnienie rozrywające	Wg normy EN 50411-2-8			
Konstrukcja	Korpus (przezroczysty polimer HP), uszczelka (NBR) tuleja zaciskowa (polimer), pazur blokujący (stal nierdzewna)			

Złącza proste DB

Numer katalogowy	Opis	Pakowane
MFOG20202C	Złącze proste DB 7mm	100 sztuk w torebce
MFOG20205C	Złącze proste DB 10mm	100 sztuk w torebce
MFOG20208C	Złącze proste DB 14mm	100 sztuk w torebce
MFOG20210C	Złącze proste DB 16mm	100 sztuk w torebce

Zaślepki DB

Numer katalogowy	Opis	Pakowane
MFOG20203C	Zaślepka DB 7mm	100 sztuk w torebce
MFOG20206C	Zaślepka DB 10mm	100 sztuk w torebce
MFOG20209C	Zaślepka DB 14mm	100 sztuk w torebce
MFOG20211C	Zaślepka DB 16mm	100 sztuk w torebce



MIKROKANALIZACJA

Dzielone zestawy uszczelniające Ø10mm - 20mm

Dzielone zestawy uszczelniające przeznaczone są do uszczelniania gazo- i wodoszczelnych ciągów kanalizacyjnych. Modułowa konstrukcja zestawów uszczelniających pozwala na łatwe wdrożenie w nowej bądź istniejącej infrastrukturze.

- Uszczelnianie gazo- i wodoszczelnych ciągów kanalizacyjnych do 0,5 Bar
- Nadaje się do modernizacji istniejącej instalacji
- Łatwa instalacja z modułową konstrukcją



Dzielone zestawy uszczelniające		
Materiał	Wzmocniony włóknem szklanym (plastikowe łuski i blok tnący), Silikon (korek uszczelniający)	
Wymiary	10mm	30 x 24mm
	12mm	
	14mm	34 x 29mm
	16mm	
Uszczelnienie	do 0.50 Bar	
Odporność na siłę wyrywającą	10mm	≥ 100 N
	12mm	≥ 120 N
	14mm	≥ 140 N
	16mm	≥ 160 N
Zewnętrzna średnica duktu	Patrz: tabela poniżej	
Zakres średnicy kabli	Patrz: tabela poniżej	
Kolorystyka	Patrz: tabela poniżej	

Zakres średnicy kabla (mm)	1,5-2,5	2,5-3,5	3,5-5,0	5,0-6,5	6,5-7,5	7,5-8,0	7,0-8,5	8,0-10,0
Rozmiary zestawów								
Zestaw uszczelniający 10mm								
Zestaw uszczelniający 12mm					6.5 – 8.0			
Zestaw uszczelniający 14mm					6.5 – 8.0			
Zestaw uszczelniający 16mm								

MIKROKANALIZACJA

Zestawy uszczelniające minirurek Ø4mm - 10mm

Zestawy uszczelniające przeznaczone są do uszczelniania gazo- i wodoszczelnych ciągów kanalizacyjnych. Kompaktowa konstrukcja zestawów uszczelniających pozwala na montaż uszczelki w dowolnej sytuacji w instalacjach z ograniczonym dostępem.

- Uszczelnianie gazo- i wodoszczelnych ciągów kanalizacyjnych do 0,5 Bar
- Nadaje się do modernizacji istniejącej instalacji
- Łatwa instalacja z kompaktową konstrukcją



Zestawy uszczelniające minirurek		
Materiał	Obudowa z tworzywa sztucznego: PC Korek uszczelniający: TPE	
Wymiary	4mm	21 x 10mm
	5mm	
	6mm	
	7mm	
	8mm	21 x 13mm
	10mm	24 x 15mm
Uszczelnienie	do 0.50 Bar	
Odporność na siłę wyrywającą	4mm	≥ 40 N
	5mm	≥ 50 N
	6mm	≥ 60 N
	7mm	≥ 70 N
	8mm	≥ 80 N
	10mm	≥ 100 N
Zewnętrzna średnica duktu	Patrz: tabela poniżej	
Zakres średnicy kabli	Patrz: tabela poniżej	
Kolorystyka	Patrz: tabela poniżej	

Zakres średnicy kabla (mm)	0,9-1,2	1,2-1,6	1,6-1,9	1,9-2,3	2,3-2,6	2,6-2,9	2,9-3,3	3,3-3,7	3,7-4,0
Rozmiary uszczeltek									
Uszczelka minirurki 4mm									
Uszczelka minirurki 5mm									
Uszczelka minirurki 6mm									
Uszczelka minirurki 7mm									
Uszczelka minirurki 8mm									
Uszczelka minirurki 10mm									

MIKROKANALIZACJA

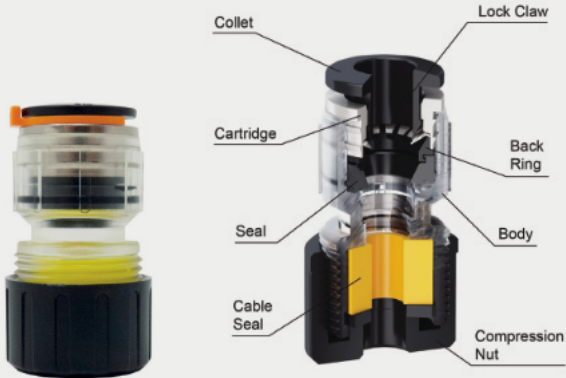
Pojedyncze złącze wtykowe typu Gas-block

MIKROKANALIZACJA

Wdmuchiarki

Złącza typu Gas-block zostały zaprojektowane do wykorzystania w systemach FTTx. Zostały przetestowane na 20 lat użytkowania w zgodzie z normą EN 50411-2-8.

- Obejmuje szeroki zakres kabli od 5 mm do 8 mm
- Kolorystyka według rozmiaru rurociągu kanalizacyjnego
- Odporność na ciśnienie do 20 barów
- Dostarczane w torebkach po 25 sztuk



Złącza typu Gas-block				
Rozmiary rur oraz kabli światłowodowych (mm)	Rura 7mm	0,5-3,5	2,6-4,0	3,0-5,0
	Rura 10mm	0,5-3,0	4,0-6,0	6,0-8,0
	Rura 12mm	3,0-6,0	6,0-8,0	8,0-10,0
	Rura 14mm	3,0-6,0	6,0-8,0	8,0-10,0
	Rura 16mm	6,0-8,0	8,0-10,0	10,0-12,0
Rozmiary kabli światłowodowych (mm)	Patrz wyżej			
Kolor uszczelnienia kabla	Patrz wyżej			
Temperatura pracy	Od -20 do + 50°C			
Odporność na ciśnienie	20 Bar			
Odporność na krótkotrwałe ciśnienie wdmuchu	25 Bar			
Odporność na ciśnienie rozrywające	> 45 Bar			
Minimalna gwarantowana skuteczność uszczelnienia kabla	0,5 Bar			
Konstrukcja	Korpus (przezroczysty polimer HP), Uszczelnienie (NBR), Uszczelnienie kabla (Silikon) Nakrętka dociskowa (polimer)			

Symbol	Opis	Zakres kabli (mm) i kolorystyka		
MICRO-GB-7	Pojedyncze złącze wtykowe Gas-block, rura/7mm	0,5-3,5	2,6-4,0	3,0-5,0
MICRO-GB-10	Pojedyncze złącze wtykowe Gas-block, rura/10mm	0,5-3,0	4,0-6,0	6,0-8,0
MICRO-GB-12	Pojedyncze złącze wtykowe Gas-block, rura/12mm	3,0-6,0	6,0-8,0	8,0-10,0
MICRO-GB-14	Pojedyncze złącze wtykowe Gas-block, rura/14mm	3,0-6,0	6,0-8,0	8,0-10,0
MICRO-GB-16	Pojedyncze złącze wtykowe Gas-block, rura/16mm	6,0-8,0	8,0-10,0	10,0-12,0

WDMUCHIARKA KOMPAKTOWA ORAZ SYSTEM DOKUMENTACJI

V0 HD Wdmuchiarka Światłowodowa Jetting

Kompaktowa maszyna do wdmuchiwania włókien z napędem elektrycznym do kabli o wymiarach pomiędzy 0,5 i 6,5 mm oraz średnicy kanału od 3 do 16 mm.

- Zasilanie elektryczne, na baterie
- Delikatna praca z długą powierzchnią styku na kablu
- Wyświetlanie prędkości, odległości, siły kabla i ciśnienia w kanale
- Maks. prędkość 85 m/min, maksymalna siła nacisku na kabel 200 N
- Bezstopniowa regulacja docisku
- Kompatybilność z JetLogger
- Obsługa bezpośrednio z walizki



Jetlogger System Dokumentacji Jetting

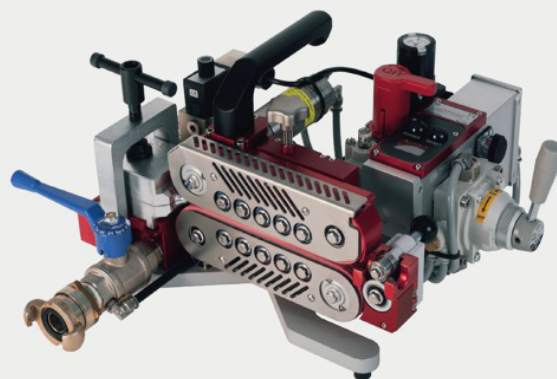
JetLogger jest profesjonalnym systemem dokumentacji dla instalatorów, którzy potrzebują sprawnej i profesjonalnej elektronicznej dokumentacji procesu wdmuchiwania kabli. Jetlogger został opracowany wspólnie z instalatorami, właścicielami sieci i zatwierdzony przez Deutsche Telekom - norma ZTV TKNetz 40. Jetlogger może być dostarczony do następujących modeli: V0- V0 HD- V2 i V3.



V2 Wdmuchiarka Światłowodowa Jetting

Solidna, pneumatyczna maszyna do wdmuchiwania włókien, z unikalnym sterownikiem Joystick zapewniającym optymalną kontrolę instalacji.

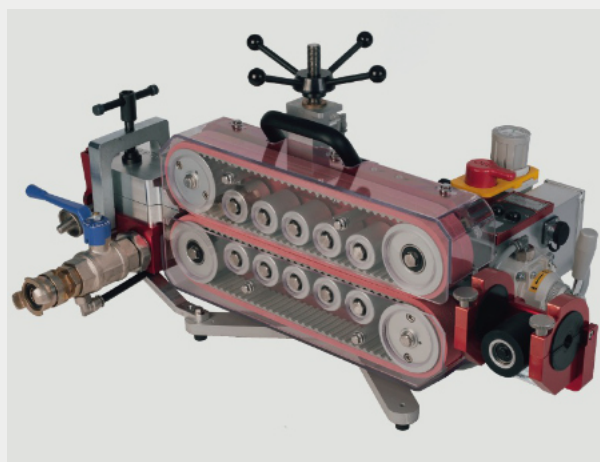
- Kanał 7-50 mm
- Włókno 2,4-16,0mm
- Sterowanie pneumatyczne, podwójne silniki
- Elektroniczny licznik prędkości i odległości
- Delikatna praca z pasem o długości 450 mm
- Maks. prędkość: 150 m/min, maks. siła nacisku na kabel: 550 N
- Regulowana siła docisku
- Współpracuje z JetLoggerem



V3 Wdmuchiarka Światłowodowa Jetting

Mocna i wydajna, pneumatycznie sterowana maszyna do wdmuchiwania włókien, przeznaczona do wdmuchiwania pojedynczych kabli oraz do reliningu wielu mikrokanalów..

- Kanał 10-63 mm.
- Włókno 4-40 mm.
- Sterowanie pneumatyczne, podwójne silniki.
- Elektroniczny licznik prędkości i odległości.
- Delikatna praca z długą powierzchnią styku na kablu.
- Maks. prędkość 120 m/min, maksymalna siła nacisku na linkę 1200 N.
- Regulowana siła docisku.
- Opcja zestawu sub-kanalowego umożliwia większość konfiguracji: 7x7/3,5 mm lub 4x14/10mm.
- Maszyna wspiera pracę jednocześnie w kilku małych mikrorurach i np. w kanale 40 mm jednocześnie.
- Współpracuje z JetLoggerem



PRZEŁĄCZNICE ŚWIATŁOWODOWE

Panelowe 19"

Akcesoria

PRZEŁĄCZNICE ŚWIATŁOWODOWE

Przełącznice światłowodowe Wysuwane "PSW"

Przełącznice światłowodowe wysuwane, do montażu wewnątrz szaf teletechnicznych 19" w celu organizacji torów światłowodowych. Szeroka gama dostępnych modeli, które różnią się ilością oraz rodzajem obsługiwanych portów optycznych, jak i organizacją kabli światłowodowych wewnątrz przełącznicy.

- Panel przedni z polem komutacyjnym, wysuwany i demontowalny
- Śruba do montażu tacek spawów z nakrętką radełkową
- Organizacja wewnętrzna zapewniająca wygodną instalację i organizację kabli światłowodowych
- 4 lub 6 wejść kablowych (w zależności od modelu), w zestawie 2 dławnice Pg13,5, w opcji dodatkowej piloty kabla źródłowego
- Regulowane uchwyty „uszy” rackowe 19"
- Zamykanie za pomocą 2 śrub radełkowych niegubnych

PSW 19" 1U 24xSC Simplex	PSW 19"1U 24xSC Duplex	PSW 19"2U 72xSC Simplex	PSW 19"2U 48xSC Duplex	PSS 19"1U 12xSC Simplex	PSS 19"1U 12xSC Duplex
					

AKCESORIA ŚWIATŁOWODOWE

Tacka Spawu 24J	Tacka Spawu 12-24J	Tacka Spawu 12J	Adapter SC/APC SM Simplex	Adapter SC/APC SM Duplex	Wkręty do adapterów (100szt)	Śruby montażowe M6 do uchwytów RACK
						

SZAFKI DYSTRYBUCYJNE I DOSTĘPOWE

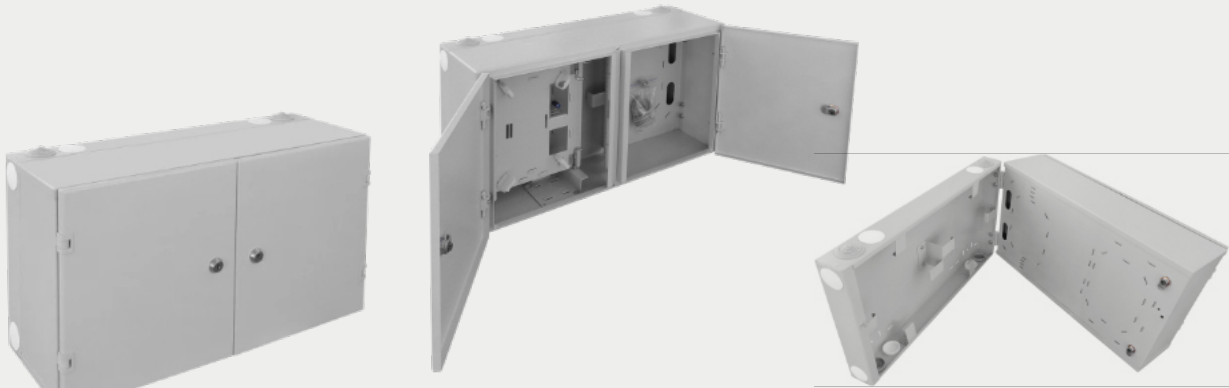
- Szafki dystrybucyjne
- Szafki dostępne
- Szafki zewnętrzne (słupki)
- Akcesoria

SZAFKI DYSTRYBUCYJNE I DOSTĘPowe

Szafki dystrybucyjne

Przeznaczona do montażu wewnątrz budynku, montaż naścienny.

- Pole komutacyjne o pojemności 96J (48xSC Duplex)
- 4 porty liniowe dla splitterów (2xSC Duplex)
- Organizacja wewnętrzna zapewniająca wygodną instalację i organizację kabli światłowodowych
- Dwie komory: część liniowa z demontowalnym miejscem na tackę i zapas kabla oraz część abonencka z miejscem na tacki spawów i organizację kabli
- 10 wejść kablowych zabezpieczonych przepustami gumowymi schodkowymi oraz zatrzaskowymi zabezpieczającymi niewykorzystane otwory kablowe
- Szczelność na poziomie IP42
- Zamykanie na dwa zamki o powtarzalnym kodzie klucza
- W tylnej części dodatkowa komora dedykowana dla zapasu kabli liniowych i abonenckich



Szczegóły produktu	
Model	RDD55/31/20 48xSC Duplex
Wymiary	Głębokość (mm): 200 Szerokość (mm): 550 Wysokość (mm): 310
Materiał	Magnelis Gr. 1,0 mm
Waga	10,5 Kg
Porty Liniowe (Źródłowe)	4J (2 X SC Duplex)
Porty Abonenckie	96J (48 X SC Duplex)

SZAFKI DYSTRYBUCYJNE I DOSTĘPowe

Szafki dostępne

Przeznaczona do montażu wewnątrz budynku, montaż naścienny

- Pole komutacyjne o pojemności:
 - PD 30/30/10 - 36J (18xSC Duplex) na demontowalnej wkładce
 - PD 16/27/6 - 12J (12xSC Simplex)
 - PD 25/25/10- 24J (12xSC Duplex)
- Śruba do montażu tacki spawów
- Organizacja wewnętrzna zapewniająca wygodną instalację i organizację kabli światłowodowych
- Dodatkowe uchwyty zapasu kabla na plecach szafki (PD 30/30/10)
- 4 wejścia kablowe zabezpieczone przepustami gumowymi schodkowymi oraz zatrzaskowymi zabezpieczającymi niewykorzystane otwory kablowe
- Szczelność na poziomie IP42
- Zamykanie na zamek o powtarzalnym kodzie klucza

Szczegóły produktu			
Model	PD 30/30/10 18 x SC Duplex	PD 16/27/6 12 x SC Simplex	PD 25/25/10 12 x SC Duplex
Wymiary	Głębokość (mm): 100 Szerokość (mm): 300 Wysokość (mm): 300	Głębokość (mm): 60 Szerokość (mm): 160 Wysokość (mm): 270	Głębokość (mm): 100 Szerokość (mm): 250 Wysokość (mm): 250
Materiał	Magnelis Gr. 1,0 mm		
Waga	3,4 kg	2,6 kg	2,3 kg
Porty abonenckie	36J (18 X SC Duplex)	12 J (12 X SC Simplex)	24J (12 X SC Duplex)

AKCESORIA ŚWIATŁOWODOWE

Tacka Spawu 24J	Tacka Spawu 12-24J	Tacka Spawu 12J	Adapter SC/ APC SM Simplex	Adapter SC/ APC SM Duplex	Wkręty do adapterów (100szt)

SZAFKI DYSTRYBUCYJNE I DOSTĘPOWE

Szafki zewnętrzne (słupki)

Przeznaczone do montażu na zewnątrz, poprzez wkopanie w grunt na głębokość ok. 60cm

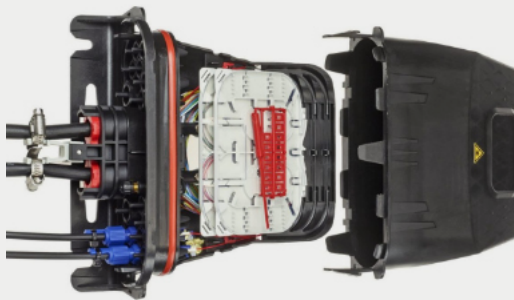
- Pole komutacyjne o pojemności 16J - 144J (w zależności od modelu) na demontowalnym panelu
- 2 - 12 portów liniowych (w zależności od modelu)
- Organizacja wewnętrzna zapewniająca wygodną instalację i organizację kabli światłowodowych
- Wejścia kablowe zabezpieczone przepustem szczotkowym
- 3 piloty mocujące kabla magistralnego (model 72J/144J)
- Szczelność na poziomie IP65
- Solidna konstrukcja
- Zamykanie na dwa hermetyczne zamki o powtarzalnym kodzie klucza

Szczegóły produktu				
	SZS 18/120/8 16J	SZS 27/120/10 48J	SZS 43/145/20 72J	SZS 60/150/20 144J
				
Wymiary	Głębokość (mm): 80 Szerokość (mm): 180 Wysokość (mm): 1 200	Głębokość (mm): 100 Szerokość (mm): 270 Wysokość (mm): 1 200	Głębokość (mm): 200 Szerokość (mm): 430 Wysokość (mm): 1 450	Głębokość (mm): 200 Szerokość (mm): 500 Wysokość (mm): 1 500
Materiał	Magnelis Gr. 1,0 mm			
Waga	5,5 kg	7,8 kg	19 kg	32Kg
Porty Liniowe (Źródłowe)	2 X SC Simplex	6 X SC Simplex	10 X SC Simplex	12 X SC Simplex
Porty Abonenckie	16J (16 X SC Simplex)	48J (48 X SC Simplex)	72J (36 X SC Duplex)	144J (72 X SC Simplex)

MUFY I
MUFOPRZEŁĄCZNICE
ŚWIATŁOWODOWE

Mufy serii BPEO zostały zaprojektowane z myślą o elastyczności zastosowania. Dostępne w różnych rozmiarach, mogą być instalowane w architekturze sieci poniżej terenu ziemi jak i powyżej na słupach czy fasadach. Szeroka gama dostępnych elementów montażowych i elastyczne zarządzanie włóknami sprawiają, że jest to jedno z najbardziej wszechstronnych rozwiązań muf na rynku.

Mufa BPEO w rozmiarze 0 zostało specjalnie zaprojektowane pod kątem podłączenia abonentów do sieci dystrybucyjnej FTTH. Kompaktowe rozmiary pozwalają na montaż w każdym rodzaju studzienki, nawet w tych najmniejszych.



	BPEO Rozmiar 0
Kolor	Czarny
Wymiary (dł. x szer. x wys.) - mm	240 x 230 x 90
Objętość wypartej wody	< 2 dm ³
Konfiguracja	Obudowa z wejściami/wyjściami w jodełkę
Standard jakości	XPC 93 923-2-2
Materiał	Polimerowa odporność na uderzenia IK09 (10J)
Kompatybilność z włóknem optycznym	G657A1 i G657A2
Technologia uszczelniania	Technologia ECAM
Poziom wodoodporności	Stopień ochrony IP68 XPC 93 923-2-2
Wydajność łączy	48 spawów z 4 spawami K7 (12)
Zastosowanie	Studzienka, fasada i słup
Wejście na kabel magistralny	od Ø 6 do 18mm max
Liczba odgałęzień	2 pojedyncze porty na kabel o średnicy od 3,5 do 9,5 mm 12 pojedynczych portów na kabel o średnicy od 3,0 do 7,0 mm

Mufa BPEO w rozmiarze 1 wspiera maksymalną pojemność organizera do 144 spawów, umieszczonych w obrębie 12 tacek lub 288 spawów w przypadku korzystania z małego promienia gięcia włókna.



	BPEO Rozmiar 1
Kolor	Czarny
Wymiary (dł. x szer. x wys.)- mm	382 x 204 x 92
Objętość wypartej wody	< 6 dm ³
Konfiguracja	Obudowa z wejściami/wyjściami w jodełkę
Standard jakości	XPC 93 923-2-2
Materiał	Trwały polimer
Kompatybilność z włóknem optycznym	G652D, G657A1 i G657A2
Technologia uszczelniania	Technologia ECAM
Poziom wodoodporności	IP68 (5 metrów, 7 dni)
Odporność na wstrząsy	IK10 (20 J)
Wydajność łączy	144 spawów z 12 spawami K7 (12)
Zastosowanie	Studzienka, fasada i słup
Wejście na kabel magistralny	od Ø 6 do maks. 18 mm (korpus D18) od Ø 6 do maks. 20 mm (korpus D20)
Liczba odgałęzień	Pojedynczy kabel Ø 3-7mm (ECAM S7) / Ø 3,5-9.5mm (ECAM S9.5) Pojedynczy kabel Ø 4-12mm (ECAM S12) / Ø 5-18mm (ECAM S18)

Mufa BPEO w rozmiarze 1,5 jest dostępna w dwóch wersjach, oferujące albo 25 portów dla okrągłego kabla przyłączeniowego o średnicy mniejszej niż 7 mm, albo 13 portów dla okrągłego kabla przyłączeniowego o średnicy mniejszej niż 9,5 mm. Każda konfiguracja ma 2 dodatkowe porty dla kabla typu Branch. Pojemność to 144 spawy w 12 tackach lub 288 spawy dla kabla o małym promieniu gięcia.



	BPEO Rozmiar 1.5
Kolor	Czarny lub szary
Wymiary (dł. x szer. x wys.)- mm	382 x 273 x 120
Objętość wypartej wody	< 6 dm ³
Konfiguracja	Obudowa z wejściami/wyjściami w jodełkę
Standard jakości	XPC 93 923-2-2
Materiał	Termoplastyczny
Kompatybilność z włóknem optycznym	G652D, G657A1 i G657A2
Technologia uszczelniania	Technologia ECAM
Poziom wodoodporności	IP68 (5 metrów, 7 dni) lub IP56 (szary)
Odporność na wstrząsy	IK10 (20 J)
Wydajność łączy	144 spawów z 12 spawami K7 (12) 288 spawów z 24 spawami K7 (12)
Zastosowanie	Studzienka, fasada i słup
Wejście na kabel magistralny	od Ø 6 do 18 mm (korpus D18) od Ø 5 do 20 mm (korpus D20)
Liczba odgałęzień	Pojedynczy kabel Ø 3-7mm (ECAM S7) / Ø 3,5-9.5mm (ECAM S9.5) Pojedynczy kabel Ø 4-12mm (ECAM S12) / Ø 5-18mm (ECAM S18)

Mufa BPEO w rozmiarze 2 posiada dużą pojemność i zaprojektowana jest do stosowania w sieciach szkieletowych. Organizator mufy może pomieścić do 28 tack spawów i 336 spawów. W przypadku zastosowania kabla o małym promieniu gięcia pojemność mufy wzrasta do 672 spawów. Ilość portów zależy od konfiguracji mufy.



	BPEO Rozmiar 2
Kolor	Czarny
Wymiary (dł. x szer. x wys.)- mm	520 x 341 x 149
Objętość wypartej wody	< 20 dm ³
Konfiguracja	Obudowa z wejściami/wyjściami w jodełkę
Standard jakości	XPC 93 923-2-2
Materiał	Termoplastyczny
Kompatybilność z włóknem optycznym	G652D, G657A1 i G657A2
Technologia uszczelniania	Technologia ECAM
Poziom wodoodporności	IP68 (5 metrów, 7 dni)
Odporność na wstrząsy	IK10 (20 J)
Wydajność łączy	336 spawów z 12 spawami K7 (28) 672 spawów z 24 spawami K7 (28)
Zastosowanie	Studzienka, fasada i słup
Wejście na kabel magistralny	od Ø 6 do 18 mm (korpus D18) od Ø 5 do 20 mm (korpus D20) od Ø 5 do 27 mm (korpus D27)
Liczba odgałęzień	Pojedynczy kabel Ø 3-7mm (ECAM S7) / Ø 3,5-9.5mm (ECAM S9.5) Pojedynczy kabel Ø 4-12mm (ECAM S12) / Ø 5-18mm (ECAM S18)

Mufa fasadowa

PBA-32 umożliwia połączenie do 32 włókien kabla dystrybucyjnego z kablami abonenckimi. Produkt ten został zaprojektowany do montażu na ścianie i jest odpowiedni do instalacji jako punkt podłączenia w kolumnie pionowej lub u podstawy budynku. Pozwala na podłączenie do 24 kabli abonenckich.



2 tacki
16 spawów



Element do
przesunięcia
mocowania

Szczegóły produktu	
Dostępne kolory	RAL 9010
Wymiary (L x l x h) - mm	203 x 51 x 147
Materiał	Termoplast bezhalogenowy
Kompatybilność z włóknem optycznym	G652 i G657
Liczba spawów	32 spawy w 2 tackach (max 16 spawów per tacka)
Stopień ochrony	IP 40 / IK 08
Zastosowanie	Wnętrze/Budynek
Wejście na kabel magistralny	max 13.5 mm
Liczba odgałęzień	2 (kabel dystrybucyjny o średnicy od 6,5 do 13,5 mm) 24 (kable abonenckie do średnicy zewnętrznej 4.2 mm)

Symbol	Opis
MFOA20943-1K7	PBA-32 1 K7, 16 spawów (max 45 mm) 2 kable dystrybucyjne + 24 kable abonenckie 4.2mm max (12górna/12dolna), pokrywa ze śrubami
MFOA20943-2K7	PBA-32 2 K7, 16 spawów (max 45 mm) 2 kable dystrybucyjne + 24 kable abonenckie 4.2mm max (12górna/12dolna), pokrywa ze śrubami
MFOA20943-DEP	Element montażowy dla PBA-32 230x61x163mm (HxWXL) - do elewacji 61mm, umożliwiający przeprowadzenie kabli pod spodem urządzenia (RAL 9005)

Mufoprzełącznica

- Maksymalnie 48 adapterów SC simplex
- Maksymalnie 48 kabli odgałęźnych
- Może pomieścić splitter PLC 1x2,1x4,1x8,1x16,1x32 itp
- Może być stosowany do wszystkich kabli światłowodowych.
- W zestawie retencja osłony i centralny system mocowania elementu wzmacniającego.
- Konstrukcja zamknięcia i lekkie tworzywo sztuczne zapewnia wytrzymałość i odporność
- Odporność UV
- Instalacja i ponowne uruchomienie przy użyciu minimum narzędzi
- IP68

Szczegóły produktu			
Model	HTSC-220A-48SC	HTSC-220B-48SC	HTSC-220C-48SC
Tacki spawów	Tacka 204A: 24F	Tacka 204B: 24F	Tacka 204C: 24F
Maks. ilość spawów	72 (3 tacki po 24 spawy)	96 (4 tacki po 24 spawy)	96 (4 tacki po 24 spawy)
Rozmiar (mm) Wys. X średnica	488mmx285mm		
Porty kablowe	1 port owalny: na 1 zapętłony kabel o maks. śr. 30mm. 6 okrągłych portów: każdy port dla 8 kabli typu drop o max średnicy 6 mm.		



- Zestawy uszczelniający do portów owalnych
- Do 2 zapętleń kabli
- Maksymalna średnica kabli Ø 30 mm

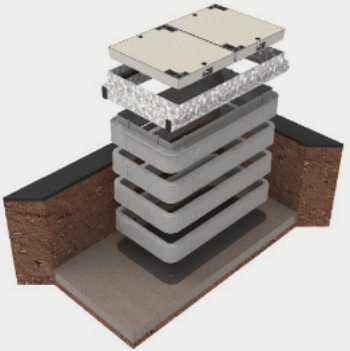


- Zestaw uszczelniający do portu okrągłego BC6-002-M8-6mm
- Okrągły Port Ø 30 mm
- Do 8 kabli typu drop
- Maksymalna średnica Kabli Ø 6 mm

Studnia modułowa

Innowacyjna gama komór poliwęglanowych dla infrastruktury sieci dostępowej. Rozwiązania te mają charakter modułowy, strukturalny i elastyczny. Studnię budujemy przez układanie w stos sekcji pierścieniowych o średnicy 150 mm, aby osiągnąć pożądaną wysokość.

- Szybki i łatwy montaż.
- Elastyczna instalacja, komorę można dostosować do warunków na miejscu.
- Wysoki stosunek wytrzymałości do masy.
- Sekcje pierścieniowe o średnicy 150 mm ważą mniej niż 25 kg, dzięki czemu może je obsługiwać jedna osoba.



Studnia modułowa	
Materiał	Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym (GRP)
Konstrukcja	Łączenie wielu części (przekroje pierścieniowe)
Pokrywa	Brak w zestawie, opcjonalnie (patrz poniżej)

Wymiary	
Długość (mm)	Szerokość (mm)
600	600
675	675
750	600
750	750
900	600
900	675
900	900
1 000	600

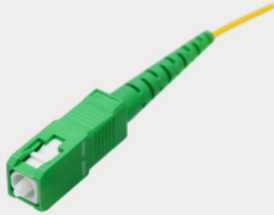
Wymiary	
Długość (mm)	Szerokość (mm)
1 000	1 000
1 200	675
1 200	900
1 500	1 500
1 800	1 800
2 000	2 000
2 500	2 500
3 000	3 000

Pokrywa kompozytowa	Pokrywa z żeliwa	Pokrywa betonowa

PIGTAILE, PATCHORDY,
ADAPTERY, SPLITERY

PIGTAILE

Jednomodowe pigtaile wykonane z włókna G657.Ax umożliwiają realizację zakończeń światłowodowych w skrzynkach i szufladach optycznych. Dostępne są różne typy złącz (SC/UPC, SC/APC, LC/UPC, LC/APC...), włókien, struktura i kolory płaszczu.



Symbol	Opis
PIGT-SM-XXX-A1-XX/XXX	Pigtail SM, L=010m, G657A1, SC/APC

PATCHCORDY

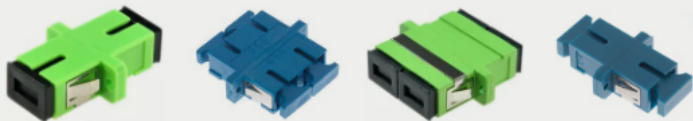
Patchcords zostały specjalnie zaprojektowane do połączeń w dowolnym punkcie sieci FTTx. Wykonane są z włókien jednomodowych (G652.D, G657.A1, G657.A2 i G657.B3) pozwalających na realizację połączenia światłowodowego w ODF pomiędzy szufladami optycznymi lub pomiędzy puszką przyłączeniową abonenta (Gf-TA) a ONT. Dostępne są różne typy złącz (SC/UPC, SC/APC, LC/UPC, LC/APC...), włókien, średnic, struktury tuby i kolory płaszczu.



Symbol	Opis
PATCH-SM-XXX-A1-XX/XXX-XX/XXX	Patchcord SM, L=010m, G657A1, SC/APC-SC/APC
PATCH-SM-XXX-A2-XX/XXX-XX/XXX	Patchcord SM, L=010m, G657A2, SC/APC-SC/APC
PATCH-SM-XXX-B3-XX/XXX-XX/XXX	Patchcord SM, L=010m, G657B3, SC/APC-SC/APC

ADAPTERY

Adaptery optyczne do montażu w panelach światłowodowych, skrzynkach naściennych i płytach czołowych przełącznic.



Symbol	Opis
ADP-SM- S-SC/APC	Adapter SM, Simplex, SC/APC
ADP-SM- D-SC/APC	Adapter SM, Duplex, SC/APC
ADP-SM- S-SC/UPC	Adapter SM, Simplex, SC/UPC
ADP-SM- D-SC/UPC	Adapter SM, Duplex, SC/UPC

SPLITTERY LGX

Światłowodowe splittery PLC w obudowach typu LGX są częścią systemu modularnego dedykowanego do instalacji w platformach 19". Każdy moduł splittera LGX zawiera jeden lub dwa porty wejściowe SC lub LC oraz 2, 4, 8, 16 lub 32 porty wyjściowe SC lub LC.

- Opcje rozdzielaczy 1:2, 1:4, 1:8, 1:16, 4x4, 8x8, oraz wersje typu dual, triple, quad.
- Zastosowanie w sieciach PON-FTTx, CATV.



SPLITERY ABS

Światłowodowe splittery PLC ze złączami SC/APC w obudowie typu ABS to niewielkich rozmiarów obudowa zaprojektowana z myślą o wygodnej i niezawodnej instalacji. Zakończona pigtailami 2mm o długości około 1m ze złączem SC/APC.

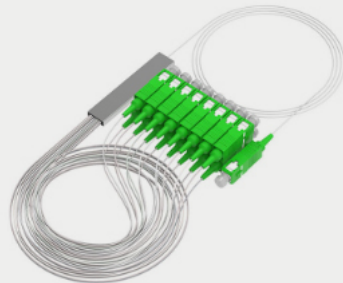
- Opcje rozdzielaczy 1:2, 1:4, 1:8, 1:16, 1:32, 1:64, 4x4 oraz 8x8.
- Zastosowanie w sieciach PON-FTTx, CATV.



SPLITERY STEELBOX

Światłowodowe splittery PLC ze złączami SC/APC w obudowie typu steelbox to niewielkich rozmiarów metalowe obudowy dedykowane do instalacji wewnątrz obudów, przełącznic i muf hermetycznych. Zakończone pigtailami długości około 1m ze złączem SC/APC. Standardowo wykonane w tubie 900um z włóknem G657A1, które posiada mały promień gięcia.

- Opcje rozdzielaczy 1:2, 1:4, 1:8, 1:16, 1:32, 1:64
- Zastosowanie w sieciach PON-FTTx, CATV.



**SIEĆ
NAPOWIELRZNA -
OSPRZĘT I
AKCESORIA**

SIEĆ NAPOWIETRZNA

Uchwyty odciągowe do kabli ADSS

Szeroka gama uchwytów odciągowych w technologii stożkowej została opracowana w celu spełnienia wymagań dotyczących sieci napowietrznych i kabli ADSS o różnej średnicy. Wykonane z tworzywa odpornego na UV.



	Małe	Duże
Wymiary	120 x 65 x 35 mm	215 x 82 x 45 mm
Dostępny asortyment	od 3 do 9 mm	od 6 do 16 mm
Maksymalna siła napinania (daN)	250	700
Maksymalna rozpiętość (m)	100 ¹	
Kabel	Stal nierdzewna	

(1) Może się różnić w zależności od charakterystyki użytego kabla.



Symbol	Opis	Ilość/ karton	Ilość/ paleta
RC11077B	Uchwyt odciągowy FO ADSS 4 - 6mm z linką 200mm	75	1 500
RC11081B	Uchwyt odciągowy FO ADSS 6 - 9mm z linką 200mm	75	1 500
RC11080B	Uchwyt odciągowy FO ADSS 6 - 9mm z linką 300mm	60	1 200
RC11060A1B	Uchwyt odciągowy FO ADSS 6 - 10mm z linką 400mm	30	600
RC11060A2B	Uchwyt odciągowy FO ADSS 8 - 12mm z linką 400mm	30	600
RC11060A3B	Uchwyt odciągowy FO ADSS 10 - 14mm z linką 400mm	30	600
RC11060A4B	Uchwyt odciągowy FO ADSS 12 -16mm z linką 500mm	30	600

SIEĆ NAPOWIETRZNA

Uchwyty odciągowe do kabli ADSS

Uchwyt odciągowy XS został zaprojektowany pod kątem solidnego mocowania kabli FTTH do sieci nadziemnych FTTH - w zależności od charakterystyki kabla, na odległość do 70 metrów. Nowy uchwyt XS jest kompatybilny z nowym kablem.



- Szeroki zakres średnic: dla kabli od 3 do 6 mm
- Szybka i łatwa implementacja
- Kompatybilny ze wszystkimi wspornikami masztów dostępnymi na rynku
- Kompaktowa konstrukcja pozwalająca na zagęszczenie liczby kabli optycznych na tym samym kablu
- Spełnienie wymagań dotyczących promienia zakrzywienia kabla łączeniowego
- Estetyczny wygląd dla środowiska zamieszkanego



Symbol	Opis	Rodzaj uchwytu	Siła napinania (daN)
RC11083A	Uchwyt odciągowy dla kabli 3 - 6.1mm, uchwyt plastikowy 150 mm, do 70m	Plastik	150
RC11083B	Uchwyt odciągowy dla kabli 3 - 6.1mm, uchwyt metalowy 200 mm, do 70m	Stal nierdzewna	

SIEĆ NAPOWIETRZNA

Stelaż zapasu kabla światłowodowego

Stelaż zapasu kabla pozwala na przechowywanie nadmiaru kabla światłowodowego na słupach elektrycznych. Wykonany z aluminiowych płaskowników o wymiarach 30mm x 5mm

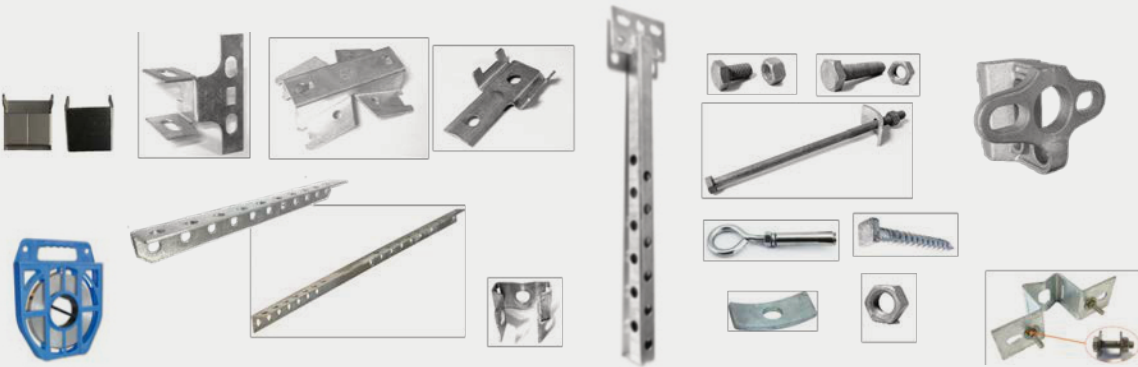
ALU-400	ALU-500	ALU-600
		
- wymiary całkowite: 400x400mm - wymiar ramki na kabel: 60x80mm - otwory montażowe 10mm - otwór środkowy gwintowany M6 - materiał: Płaskownik aluminiowy 30x5mm	- wymiary całkowite: 500x500mm - wymiar ramki na kabel: 60x80mm - otwory montażowe 10mm - otwór środkowy gwintowany M6 - materiał: Płaskownik aluminiowy 30x5mm	- wymiary całkowite: 600x600mm - wymiar ramki na kabel: 100x100mm - otwory montażowe 10mm - otwór środkowy gwintowany M6 - materiał: Płaskownik aluminiowy 30x5mm

Symbol	Opis
SZK-4x4-35-RBS	Stelaż zapasu kabla światłowodowego 400x400, aluminium 30x5mm, otwory montażowe 10mm, środkowy gwintowany M6
SZK-5x5-35-RBS	Stelaż zapasu kabla światłowodowego 500x500, aluminium 30x5mm, otwory montażowe 10mm, środkowy gwintowany M6
SZK-6x6-35-RBS	Stelaż zapasu kabla światłowodowego 600x600, aluminium 30x5mm, otwory montażowe 10mm, środkowy gwintowany M6
DYST-150-RBS	Dystans aluminiowy 30x5mm - 150mm
DYST-200-RBS	Dystans aluminiowy 30x5mm - 200mm
DYST-250-RBS	Dystans aluminiowy 30x5mm - 250mm
BP-18x10-RBS	Płyta montażowa pod mufę 180x100mm

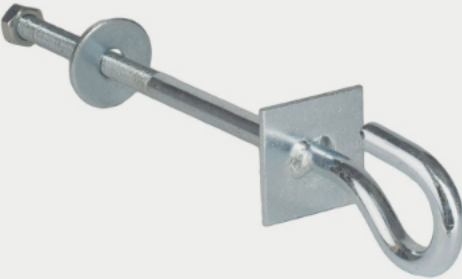
SIEĆ NAPOWIETRZNA

Akcesoria

Zestaw akcesoriów do mocowania złożony z trawersów, podkładek, wsporników/wsporników mocujących i śrub, do zabezpieczenia montażu w zależności od rodzaju wspornika: słupy telekomunikacyjne drewno/metal/kompozyt lub zwykłe wsporniki drewno/beton.



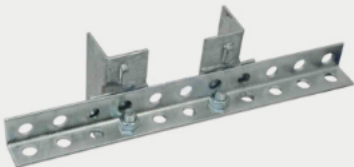
ŚRUBY HAKOWE



Symbol	Opis
SZPHAK-M12-200-RBS	Szpilka z hakiem Ø10 M12 L200
SZPHAK-M14-200-RBS	Szpilka z hakiem Ø12 M14 L200
SZPHAK-M16-200-RBS	Szpilka z hakiem Ø14 M16 L200
SZPHAK-M12-300-RBS	Szpilka z hakiem Ø10 M12 L300
SZPHAK-M14-300-RBS	Szpilka z hakiem Ø12 M14 L300
SZPHAK-M16-300-RBS	Szpilka z hakiem Ø14 M16 L300
SZPHAK-MXX-X00-RBS	Szpilka z hakiem ØXX, MXX, LXXX - na specjalne zamówienie

HAK NAKRĘTKOWY

Symbol	Opis
HAK-M12-150-RBS	Hak nakrętkowy Ø10 M12 L150
HAK-M14-150-RBS	Hak nakrętkowy Ø12 M14 L150
HAK-M16-150-RBS	Hak nakrętkowy Ø14 M16 L150

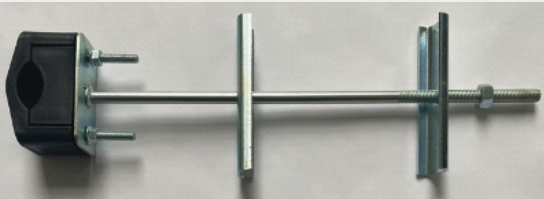
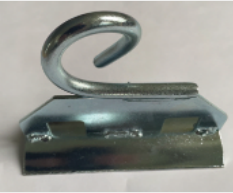
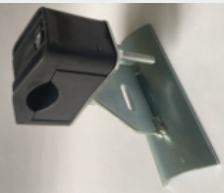


WSPORNIK SŁUPOWY

Symbol	Opis
WSPSŁUP-X11	Wspornik słupowy 11 otworowy z regulacją mocowania (ocynk ogniowy) 450mm

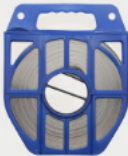
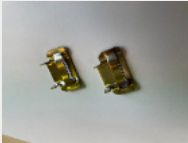
UCHWYT KABLA, RURY Z MOCOWANIEM DO SŁUPA

Symbol	Opis
UCHW-FI40-S-250	Uchwyt kabla, rury Ø40 z mocowaniem do słupa na śrubę L250
UCHW-FI40-D-250	Uchwyt kabla, rury 2 x Ø40 z mocowaniem do słupa na śrubę L250
UCHW-FI40-S-TAPE	Uchwyt kabla, Ø40 z mocowaniem do słupa na taśmę
HAK-FI40-S-TAPE	Wspornik słupowy-hak na taśmę

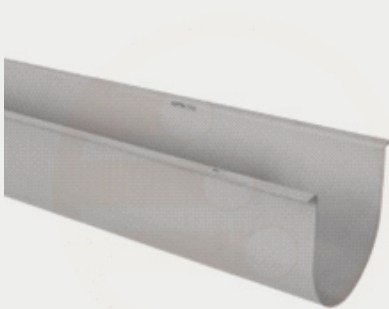


TAŚMY, SPINKI, BANDOWNICE

Symbol	Opis
TASMA-10x0,7-50M	Taśma stalowa 10x0,7, Rolka 50m
TASMA-20x0,7-50M	Taśma stalowa 20x0,7, Rolka 50m
SPIN-10MM	Sprzączka - klamerka/spinka do taśmy stalowej 10mm
SPIN-20MM	Sprzączka - klamerka/spinka do taśmy stalowej 20mm
BAND-STAL-MBT-004	Bandownica do taśmy stalowej



Natynkowe osłony ochronne PVC do kabli o różnym kolorze, długości i średnicy, idealne do ochrony i/lub ukrycia kabli wychodzących z podziemnego przyłączenia wzdłuż słupa telekomunikacyjnego.



Symbol	Opis
MCO8583	Oslona ochronna z PVC 30x30 - dł.2,60m - kolor szary
MCO8584	Oslona ochronna z PVC 35x35 - półksiężyc perforowany dł. 2,75 m - kolor szary
MCO8584A1	Oslona ochronna z PVC 35x35 - dł.2,75m - kolor kremowy
MCO8584A2	Oslona ochronna z PVC 35x35 - dł.2,75m - kolor brązowy
MCO8585	Oslona ochronna z PVC 60x60 - dł.2,75m - kolor szary
MCO8586	Oslona ochronna PVC szara 90x90 - dł.2,75m - kolor szary
MCO8586A1	Oslona ochronna z PVC 90x90 - dł. 2,75 m - kolor kremowy
MCO8587	Oslona ochronna z PVC 120x120 - L.2,75m - kolor szary
MCO8583A1A	Oslona ochronna z PVC 120x120 - dł. 2,75 - kolor kremowy

INFRASTRUKTURA INSTALACYJNO- POMIAROWA

Spawarki

Systemy Pomiarowe

Akcesoria, narzędzia, osprzęt

Spawarki światłowodowe

VIEW 3PRO

- Typ: centrowanie do płaszcza
- Wbudowany moduł IoT do mobilnej transmisji danych & GPS
- Wysoka pojemność baterii (do 200 cykli)
- Czas zgrzewania do 15s
- Technologia precyzyjnego wyrównania płaszcza światłowodu (Aktywny V-Groove)
- Platforma Aktywnego Zarządzania urządzeniem i Pracą
- 5-calowy kolorowy ekran dotykowy LCD



VIEW 5PRO

- Typ: centrowanie do rdzenia
- Wbudowany moduł IoT do mobilnej transmisji danych & GPS
- Technologia precyzyjnego wyrównania rdzenia światłowodu (DACAS)
- Czas zgrzewania 9s dla slim oraz 15 s (60mm)
- Bardzo wysoka pojemność baterii (do 250 cykli)
- Platforma Aktywnego Zarządzania urządzeniem i Pracą
- 5-calowy kolorowy ekran dotykowy LCD



Spawarki światłowodowe

VIEW 8PRO

- Typ: centrowanie do rdzenia
- Wbudowany moduł IoT do mobilnej transmisji danych & GPS
- Zaawansowany procesor do sterowania silnikami
- Czas zgrzewania 9s dla slim oraz 15 s (60mm)
- Ultra wysoka pojemność baterii (do 450 cykli)
- Platforma Aktywnego Zarządzania urządzeniem i Pracą
- 5-calowy kolorowy ekran dotykowy LCD



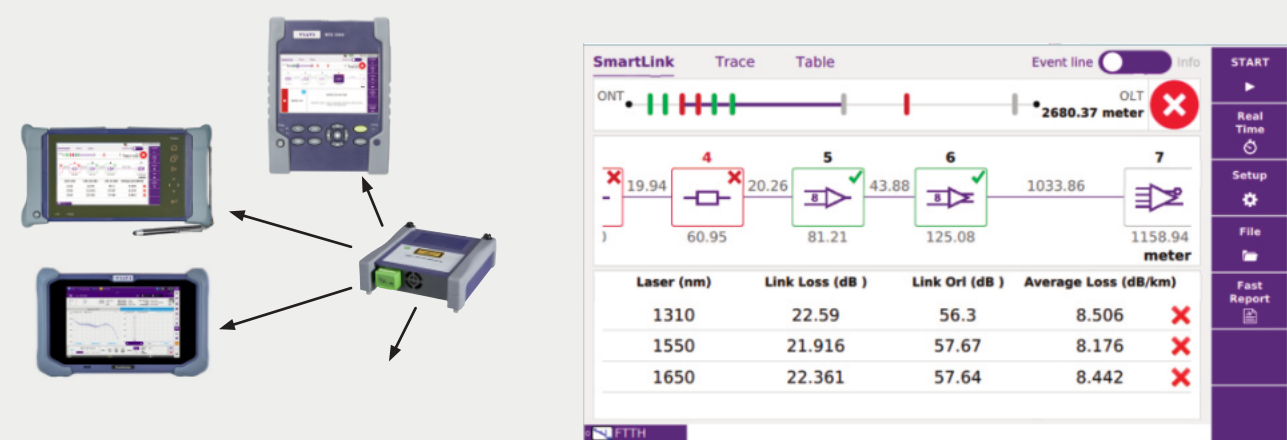
VIEW 12PRO

- Typ: wstążkowa
- Uniwersalny uchwyt na 12 włókien
- Wbudowany moduł IoT do mobilnej transmisji danych & GPS
- Zmotoryzowany system wyrównywania zacisków
- Maksymalną wydajność pracy dzięki szybkiemu czasowi spawania i nagrzewania
- Bardzo wysoka pojemność baterii (do 220 cykli)
- Platforma Aktywnego Zarządzania urządzeniem i Pracą
- 5-calowy kolorowy ekran dotykowy LCD



OTDR

Szeroka gama dostępnych urządzeń OTDR integruje wszystkie podstawowe wymagania dotyczące testowania światłowodów w jednym kompaktowym urządzeniu z pomiarem OTDR, analizą czoła światłowodu, badaniem strat optycznych i wizualnym lokalizatorem uszkodzeń. Automatyczna analiza optymalizuje i przyspiesza testowanie parametrów sieci optycznej.



Smart OTDR 37/35dB (1310/1550nm) MU1011A1-SAA	MTS 4000 V2 43/41/41 dB (1310/15550/1625nm) MU1008A9	Przewód startowy ETC SM z wyminnymi złączami MFO13156

Inne konfiguracje dostępne na żądanie

LOKALIZATORY USZKODZEŃ WŁÓKIEN ŚWIATŁOWODOWYCH

Wizualne lokalizatory uszkodzeń pozwalają zidentyfikować uszkodzenia i sprawdzić ciągłość okablowania światłowodowego (lokalizacji zagięć i przerw w światłowodach). Lokalizatory generują widzialne światło o długości fali 650nm, co pozwala na sprawne przeprowadzenie diagnozy danej instalacji. W zależności od zastosowania i odległości testowania, dostępne są różne konstrukcje urządzeń oraz różne wartości mocy wyjściowej, od 1 do 30 mW.

Wizualny lokalizator uszkodzeń MU1019-XX	Wizualny lokalizator uszkodzeń typu PEN MU1019	Wizualny lokalizator uszkodzeń z funkcją pomiaru Ethernet (RJ45) MU13136
- Moc wyjściowa: od 3 do 30 mW - Długość fali: 650 nm - Światłowod: SM i MM - Wymiary: 120x33x30mm - Waga: 67,8g	- Moc wyjściowa: od 3 do 30 mW - Długość fali: 650 nm - Światłowod: SM i MM - Wymiary: 120x33x30mm - Waga: 67,8g	- Moc wyjściowa: 30 mW - Długość fali: 650 nm - Światłowod: SM i MM - Wymiary: 120x33x30mm - Waga: 67,8g - Dołączony kabel USB-C, umożliwia ładowanie z samochodu

Symbol	Konstrukcja typu 'pocket' VFL
MU1019	Wizualny lokalizator uszkodzeń 3mW – branding ETC
MU1019A5	Wizualny lokalizator uszkodzeń 5mW – branding ETC
MU1019A10	Wizualny lokalizator uszkodzeń 10mW – branding ETC
MU1019A25	Wizualny lokalizator uszkodzeń 25mW – branding ETC

Symbol	Konstrukcja typu 'rugged pen' VFL
MU1019P	Wizualny lokalizator uszkodzeń 3mW z adapterami 2.5 i 1.25 mm
MU1019A10P	Wizualny lokalizator uszkodzeń 10mW z adapterami 2.5 i 1.25 mm
MU1019A25P	Wizualny lokalizator uszkodzeń 25mW z adapterami 2.5 i 1.25 mm
MU1019A30P	Wizualny lokalizator uszkodzeń 30mW z adapterami 2.5 i 1.25 mm

Symbol	Konstrukcja typu 'pocket'
MU1336	Wizualny lokalizator uszkodzeń z funkcją pomiaru Ethernet (RJ45) MU13136

SONDY ORAZ MIKROSKOPY

Sonda FiberChek to w pełni autonomiczne urządzenie przenośne, które automatyzuje każdy etap pracy inspekcyjnej. Dzięki FiberChek technicy otrzymują kompletny zestaw narzędzi do inspekcji włókien optycznych. Bez względu na to, czy jest używana samodzielnie, czy w połączeniu z innymi urządzeniami, sonda FiberChek jest niezbędnym narzędziem do pracy z włóknami optycznymi dla każdego technika.

- W pełni autonomiczna inspekcja dzięki zastosowaniu kompleksowego rozwiązania
- Automatyzacja przepływu pracy inspekcyjnej
- Dokładne i szybkie wyniki testów
- Łatwy dostęp do połączeń światłowodowych w dowolnym miejscu
- Współpraca z innymi narzędziami VIAVI i urządzeniami mobilnymi

Zintegrowany wyświetlacz dotykowy prezentuje obrazy na żywo wraz z wynikami analizy. Intuicyjna nawigacja i metoda testowania spełniają wymogi standardu IEC-61300-3-35, w tym również odpowiadają specyficznym wymaganiom klienta. Ponadto sonda FiberChek integruje się z szerokim wachlarzem innych rozwiązań testowych VIAVI oraz z urządzeniami mobilnymi z systemem iOS i Android, za pośrednictwem WiFi, Bluetooth i USB

Sonda WiFi FiberChek z autofokusem z 8 końcówkami MU1007A5	Sonda Viavi P5000i 7 końcówkami MU1007A6	Zestaw do czyszczenia światłowodów o dużej wytrzymałości MU-NETT-M12	Pisak do czyszczenia do LC/MU 1,25mm i SC MFO13211A9/A10
			 Innowacyjny opatentowany mechanizm, który znacznie poprawia czyszczenie już przy pierwszej próbie

Zestaw czyszczący zawiera unikalny płyn do czyszczenia Sticklers™ Fiber Optic Splice & Connector. Jest niepalny i można go używać w zastępstwie alkoholu izopropylowego. Wysokowydajny zestaw do czyszczenia włókien optycznych Sticklers™ zapewnia długotrwałą czystość, dzięki czemu nie ma konieczności powtarzania procesu czyszczenia, co przekłada się na mniejszą liczbę wizyt serwisowych.

- Narzędzie CleanClicker™ o średnicach 1,25 mm i 2,5 mm do czyszczenia najbardziej zanieczyszczonych portów, w tym złącz LC, MU, SFP+, ODC, CS ARINC801, NGCON i LUXCIS oraz złącz SC, FC, ST, E2000, MIL DTL 83526 i OptiTap.
- Niepalny płyn do czyszczenia Sticklers™, wystarczający na ponad 650 czyszczeń.
- 90 ściereczek z 90+ możliwymi do wykonania czyszczeniami oraz pudełko z 600 ściereczkami bezzapachowymi, wystarczającymi na ponad 600 czyszczeń.

IDENTYFIKATOR SYGNAŁU OPTYCZNEGO

Live Fiber Identifier umożliwia łatwą identyfikację sygnału optycznego bez konieczności odłączania włókna światłowodowego lub zakłócania ruchu sieciowego. Ponadto urządzenie może zostać przekształcone w miernik mocy optycznej (OPM).

Uniwersalny zacisk światłowodowy OFI 1993 MU1307A8	Identyfikator aktywnego światłowodu Viavi FI-60 MU1307A6
 • Głowica OFI obsługuje kable o różnych średnicach (250µm, 900µm i 2,0-3,0mm) • Dla światłowodów jednomodowych (SM) (> 1270nm) • Wrażliwość: +10; -50 dBm • Wymiary [mm] : 23x45x45 • Waga: 200g	 • FI-60 można również przekształcić w miernik mocy optycznej (OPM), redukując w ten sposób liczbę narzędzi wykorzystywanych w pracy. • Dostosowany do różnych średnic kabli (włókna z płaszczem od 250 µm do 3 mm) • Wytrzymałe metalowe adaptery wejściowe (2,5 i 1,25 mm) do OPM

Wysokiej jakości narzędzia do testowania usług dostępnych na brzegu sieci.

- Dokładny pomiar wydajności usługi (możliwość sprawdzenia czy dostępna przepustowość odpowiada zakupionemu poziomowi usługi)
- Sprawdzenie wydajności Wi-Fi we wszystkich kluczowych lokalizacjach
- Identyfikacja i naprawa wszelkich problemów związanych z wydajnością Wi-Fi, np. słaby Zasięg, zbyt duży hałas, słaba przepustowość

MU1332 NSC200-PLATINUM-10G;NSC-200 Platinum 10G Package	
	• Poziomy mocy GPON i XGS PON • PON-ID dla GPON i XGS PON • Testy prędkości Ethernet do 10 Gb/s • Pętla zwrotna do 10 Gb/s • Zasięg i wydajność Wi-Fi

MIERNIKI MOCY OPTYCZNEJ

Szerokopasmowe mierniki mocy optycznej mogą być używane indywidualnie lub mogą być połączone w zestawy do testowania podstawowych parametrów światłowodów. Konstrukcja VIAVI OLP-35V2 (InGaAs) o wysokiej niezawodności i wysokiej dostępności została zoptymalizowana pod kątem wykorzystania w standardowych sieciach telekomunikacyjnych, z 3-letnim okresem kalibracji.

MU1305A11 Miernik mocy optycznej marki Netceed	MU1305A6B Miernik mocy optycznej marki VIAVI OLP-35 V2
Miernik mocy Netceed to kieszonkowy miernik optyczny, wykorzystywany przy instalacji i konserwacji sieci światłowodowych jednomodowych i wielomodowych. 	- Tryb Fast Auto-λ i tryb Multi-λ, gdy jest sparowany ze źródłami światła SmartPocket V2. - Wyraźna informacja o wyniku: pass/fail. - Automatyczne przesyłanie wyników za pośrednictwem aplikacji mobilnej VIAVI Mobile Tech App. 

Miernik mocy optycznej (OPM) to elektroniczne urządzenie testowe używane do pomiaru mocy wyjściowej sprzętu światłowodowego lub mocy / utraty sygnału optycznego przesyłanego kablem światłowodowym. Miernik wykorzystuje fotodiodę do generowania prądu elektrycznego, proporcjonalnego do mocy optycznej. Na tej podstawie urządzenie jest w stanie określić średni poziom mocy wyjściowej źródła światła.

Miernik mocy MU1222 OLP-37XV2	Testery TruePON MU1297/ MU1296 SmartPocket V2 OLP-39	Analizator MU1011XFT5 OLP-88 FT5 Kit TruePON
 - Selektywne pomiary poziomu mocy dla GPON / EPON i XGS-PON /10G-EPON - Pojedynczy port testowy do pomiaru mocy DS (tryb zakończenia)	 - Selektywne pomiary poziomu mocy dla GPON / EPON i XGS-PON /10G-EPON - Pojedynczy port testowy do pomiaru mocy DS (tryb zakończenia) - PON-ID (identyfikacja portów OLT, przesyłanej mocy optycznej, klasy ODN) - Automatyzacja procesu testowego	 - Selektywne pomiary poziomu mocy - Podwójny port testowy do pomiaru mocy DS i US (tryb przelotowy) - PON-ID (identyfikacja portów OLT, przesyłanej mocy optycznej, klasy ODN) - Numer seryjny ONT, detekcja nieznanonych ONT - Tłumienie podczas pracy z opcjonalną automatyczną analizą pass/fail - Opcjonalna sonda inspekcyjna P5000i

PILOTY DO PRZECIĄGANIA KABLI

Wysokiej jakości pręt, wzmocniony włóknem szklanym zapewnia dobrą przyczepność, dzięki zewnętrznej powłoce PVC. Taka konstrukcja zapewnia doskonałą elastyczność przy zginaniu, dzięki czemu idealnie nadaje się do krótkich i długich instalacji w kanałach.

- Pręt na wolnostojącej ramie, wyposażony w pierścienie prowadzące i hamulec na rolkę
- Pręt jest dostarczany wraz z końcówkami prowadzącymi
- Dostępne są wersje pręta pojedyncze lub podwójne (DUO)

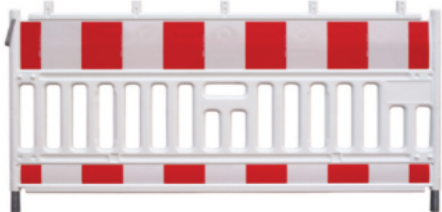
Modele pojedyncze

Średnica → Długość ↓	Ø3mm	Ø4.5mm	Ø7mm	Ø9mm	Ø11mm
30m	MTA4030A13				
60m		MTA4029A6			
80m		MTA4029A80	MTA4027		
100m			MTA4028		
150m				MTA4019-1	MTA4020-2
200m					MTA4022-2
300m					MTA4024-2
Zdjęcie					

Modele podwójne

Średnica → Długość ↓	MTA4028-1 60 + 100m	MTA4029-6 30 + 60m
30m		Ø3mm
60m	Ø4.5mm	Ø4.5mm
100m	Ø7mm	
Zdjęcie		

Netceed oferuje szeroką gamę sprzętu i narzędzi, które są pomocne w pracach związanych z okablowaniem - od sprzętu zapewniającego bezpieczeństwo po narzędzia światłowodowe oraz produkty oznakowania drogowego.

SCO00001 Bariera ochronna RA1 LxH 2000x1000mm	SCO00002 Bariera ochronna RA2 LxH 2000x1000mm	SCO00003 Dociążenie barierki	SCO00006 Dociążenie barierki
			
		Kompatybilność z barierami ochronnymi RA1 i RA2	Kompatybilność z barierami ochronnymi RA1 i RA2

SCO00004 RA1 1335x287x60mm	SCO00005 RA2 1335x287x60mm	SC5001 Pachołek drogowy 50cm	Znak drogowy montowany na stojaku
			

OAS2036A15 Rozsuwany namiot typu „pop-up”	MTA4064E Rolka do bębna kablowego 800 / 1500 kg	MTA406 Rolka do bębna kablowego 200 kg
		

MTA4071 Geodeta	OAS2018 Podnośnik do płyt	OAS2018A1 Mini podnośnik do płyt
		
- Wysoka dokładność ($\pm 0,02\%$) - Maks. odległość: 9999,9 m - Waga : 3,65kg	- Wymiary: 1000x500mm - Idealny do studzienek telekomunikacyjnych i włazów - Waga : 18kg	- Wymiary: 310 x 470m - Idealny do niewielkich rozmiarów studzienek telekomunikacyjnych i włazów - Waga : 3,5kg

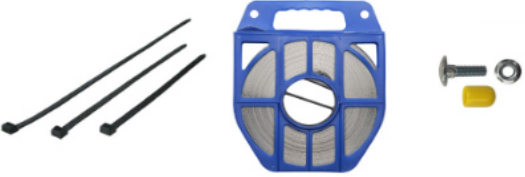
UD6393A7 Torba narzędziowa	UD6392A6 Torba narzędziowa na kółkach	UD6392A13 Plecak techniczny
		
- Torba narzędziowa z czarnego poliestru - Wymiary: 419x241x330mm	- Torba narzędziowa z czarnego poliestru na 2 kółkach - Wymiary: 457x343x241mm - Teleskopowy uchwyt	- Szaro-żółty plecak na narzędzia - Teleskopowy uchwyt

MFO13004A1 Stripper światłowodowy Netceed	MFO13000A1 Nożyce Kevlar Netceed	MFO13202 Ściągacz izolacji Netceed Longitudinal Window
		
- Stop stali - Przecina włókna z płaszczem od 250 μm do 3 mm - Długość całkowita: 138mm	- Stop stali - Wysoka precyzja cięcia - Długość cięcia: 42mm - Długość całkowita: 138mm	- Stop aluminium - Idealny do kabli pionowych i HDPE - Do kabli o średnicy do 15 mm

Zestaw narzędzi do etykietowania rur/przewodów, gniazd, szafek, sprzętu oraz paneli patchujących.

Etykiety na kable i tuby		
Etykieta kablowa LDPE, długość 27cm, max średnica kabla 60mm, kolor pomarańczowy - (1000 szt. w kartonie)	MFOG30050	
Etykieta kablowa LDPE, długość 27cm, max średnica kabla 60mm, kolor niebieski - (1000 szt. w kartonie)	MFOG30051	
Etykieta kablowa LDPE, długość 27cm, max średnica kabla 60mm, kolor zielony - (1000 szt. w kartonie)	MFOG30052	
Etykieta kablowa LDPE, długość 27cm, max średnica kabla 60mm, kolor czerwony - (1000 szt. w kartonie)	MFOG30053	
Etykieta kablowa LDPE, długość 27cm, max średnica kabla 60mm, kolor żółty - (1000 szt. w kartonie)	MFOG30054	

MCOG20002 Narzędzie do do etykietowania BMP-41 - zestaw UE	MCOG10001 Samolaminujące etykiety winiylowe	MCOG1000 Etykiety poliestrowe
 - Maks. szerokość etykiety (mm): 25,40mm - Jednokolorowe - Zalecane użycie / dzień: 250 - Drukowanie na drukarkach: stand-alone i peryferyjne - Rozdzielczość: 300 dpi - Etykiety ciągłe i wykrojone - Technologia druku: termotransfer	 - Kompatybilny z BMP-41 - Czarne na białym 25,40 x 19,05 mm (do druku) x 63,50 mm - Dla tub 6,7-14,2 mm (110 etykiet/ pudełko)	 - Kompatybilny z BMP-41 - Czarne na białym 38,10x12,70mm - Do krosownic/szaf (180 etykiet / pudełko)

Materiały klejące	Zestaw naprawczy
 - Taśmy identyfikacyjne - Materiał uszczelniający na bazie żywic epoksydowych - Materiały gruntujące  MFOG00003	 - Opaski zaciskowe Netceed na kable; wykonane z poliamidu - Taśmy ze stali nierdzewnej - Elementy mocujące (śruby, nakrętki, wkręty itp.)

KONTAKT

sales@klonex.com.pl
Tel: +48 77 457 2901
Fax: +48 77 457 2906

ul. Zbożowa 27
45-837 Opole, Poland

www.klonex.com.pl

