

cyberteam[®] **FiberTechnic**[®] **LANTECHNIC**[®]

KOMPLEKSOWY DOSTAWCA DLA BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ



Siedziba Cyberteam® znajduje się w Zamościu w mieleckiej podstrefie ekonomicznej przy ulicy Strefowej 8. Tu zachodzą wszystkie procesy projektowania, testowania prototypów i produkcji. W tym miejscu zlokalizowany jest także nasz dział handlowy i magazyn, gdzie realizowana jest cała sprzedaż.

Cyberteam® jest częścią grupy Nowak Technologie. Spółka wprowadziła produkcję zintegrowanych anten mikrofalowych zaprojektowanych wspólnie z Wydziałem Informatyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. W dobie powszechnego bezprzewodowego dostępu do internetu w firmie powstają i zostają zastrzeżone osłony do popularnych urządzeń klienckich, takich jak MikroTik i Ubiquiti.

Zapotrzebowanie rynku daje nowe możliwości rozwoju, tym samym powstaje dział projektowania i produkcji układów elektronicznych i do sprzedaży trafia pełna gama zabezpieczeń przeciwprzepięciowych sieci LAN: popularnych netprotectorów, adapterów PoE i zasilaczy buforowych.

Stale rozwijająca się grupa w roku 2016 buduje nową markę FiberTechnic®, która obejmuje swoim logo całą gamę produktów używanych w technologii światłowodowej, m.in. kable światłowodowe produkowane na terenie Europy. Wytwarzane są również szafy o różnych rozmiarach i rozwiązaniach, rozdzielnice czy przełącznice wewnętrzne i zewnętrzne. Szafy telekomunikacyjne zewnętrzne wykonane z aluminium odpornego na korozję o dopracowanej technologii pozwalają zachować wysoki stopień szczelności. Produkcja szaf bardzo szybko daje firmie pozycję lidera w branży. Natomiast współpraca z Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie oraz Katedrą Fotoniki UMCS w Lublinie daje możliwość ciągłego doskonalenia oferowanych produktów. Szafa telekomunikacyjna z rozdzielnicą elektryczną – projektowana wspólnie z Politechniką Lubelską uzyskała opinię o innowacyjności w skali światowej. Marka FiberTechnic® obejmuje także komponenty pasywne w postaci patchcorów, pigtaili, splitterów PLC i FBT, adapterów centrujących, a także urządzenia aktywne, takie jak media konwertery, moduły SFP, QSFP oraz urządzenia GPON OLT/ONU.

Kabel światłowodowy FiberTechnic® mini ADSS Z-XOTKtcdDb 2-12J 0,8 kN SPAN50m 3,7 mm



Zastosowanie

Kabel samonośny przeznaczony do instalacji zewnętrznych, napowietrznych, nasłupowych oraz do kanałów teletechnicznych.

Cechy

- powłoka zewnętrzna odporna na UV
- mała średnica i waga
- elastyczny
- mały promień gięcia
- wysoka wytrzymałość

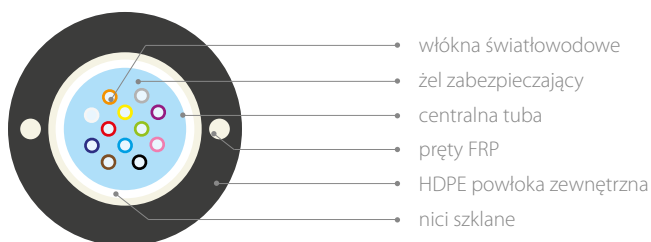
Właściwości mechaniczne i użytkowe

Odporność na zgniatanie: 1000 [N/10 cm]

Promień gięcia:

- statyczny: 15 x średnica kabla
- dynamiczny: 20 x średnica kabla

Normy: EN 187101, IEC 60794-1-2-E11



Wysokiej jakości powłoka z polyethylene HDPE.

Włókna światłowodowe ITU-T G.652D / G.657A1 firmy **Fujikura**.

Wzmocnienie z nici szklanych.

Identyfikacja włókien światłowodowych i luźnych tub

	1-12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tuby włókna													
kolor		czerwony	zielony	niebieski	biały	fioletowy	pomarańczowy	szary	żółty	brązowy	różowy	czarny	morski
Ilość włókien	Średnica kabla [mm]	Waga [kg/km]	Elementy wzmacniające [mm]		Wytrzymałość na rozciąganie - instalacyjna [N]		Wytrzymałość na rozciąganie - eksploatacyjna [N]		Temperatura pracy				
2J	3,7	11	FRP (2X0,4)		800		500		-40°C do +70°C				
4J	3,7	12	FRP (2X0,4)		800		500		-40°C do +70°C				
8J	4,0	13	FRP (2X0,4)		800		500		-40°C do +70°C				
12J	4,0	14	FRP (2X0,4)		800		500		-40°C do +70°C				

Kabel światłowodowy FiberTechnic® ADSS Z-XOTKtcdDb 2-24J 1,2 kN SPAN80m



Zastosowanie

Kabel uniwersalny przeznaczony do instalacji zewnętrznych, napowietrznych, nastupowych, oraz do kanalizacji teletechnicznych.

Cechy

- powłoka zewnętrzna odporna na UV
- mała średnica i waga
- elastyczny
- mały promień gięcia
- wysoka wytrzymałość

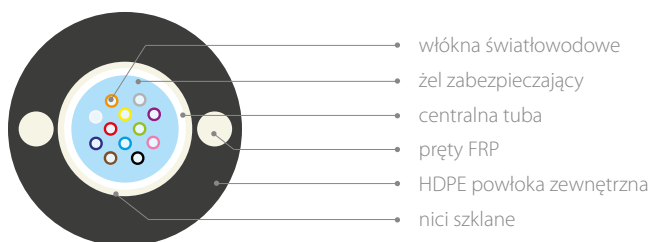
Właściwości mechaniczne i użytkowe

Odporność na zgniatanie: 1500 [N/10 cm]

Promień gięcia:

- statyczny: 15 x średnica kabla
- dynamiczny: 20 x średnica kabla

Normy: EN 187101, IEC 60794-1-2-E11



Wysokiej jakości powłoka z polyethylene HDPE.

Włókna światłowodowe ITU-T G.652D firmy **Corning / Fujikura**.

Tuby kablowe firmy **BASF**.

Wzmocnienie z nici szklanych.

Identyfikacja włókien światłowodowych i luźnych tub

1-12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tuby włókna												
kolor	czerwony	zielony	niebieski	biały	fioletowy	pomarańczowy	szary	żółty	brązowy	różowy	czarny	morski
Ilość włókien	Średnica kabla [mm]	Waga [kg/km]	Elementy wzmacniające [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie - instalacyjna [N]	Wytrzymałość na rozciąganie - eksploatacyjna [N]	Temperatura pracy						
2J	4,5	18	FRP (2X0,5)	1200	600	-40°C do +70°C						
4J	5,0	22	FRP (2X0,9)	1200	600	-40°C do +70°C						
8J	5,5	28	FRP (2X0,9)	1200	600	-40°C do +70°C						
12J	5,5	28	FRP (2X0,9)	1200	600	-40°C do +70°C						
24J	6,0	30	FRP (2X0,9)	1200	600	-40°C do +70°C						

Kabel światłowodowy FiberTechnic® AERO FLAT Z-XOTKtcdp 2-24J G.652D 1,7 kN SPAN 70m



Zastosowanie

Płaski kabel samonośny przeznaczony do instalacji zewnętrznych, napowietrznych, nastupowych.

Cechy

- powłoka zewnętrzna odporna na UV
- mała średnica i waga
- elastyczny
- mały promień gięcia
- wysoka wytrzymałość

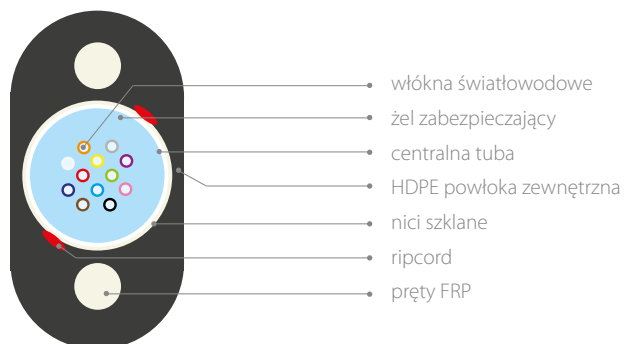
Właściwości mechaniczne i użytkowe

Odporność na zgniatanie: 1500 [N/10 cm]

Promień gięcia:

- statyczny: 15 x średnica kabla
- dynamiczny: 20 x średnica kabla

Normy: EN 187101, IEC 60794-1-2-E11



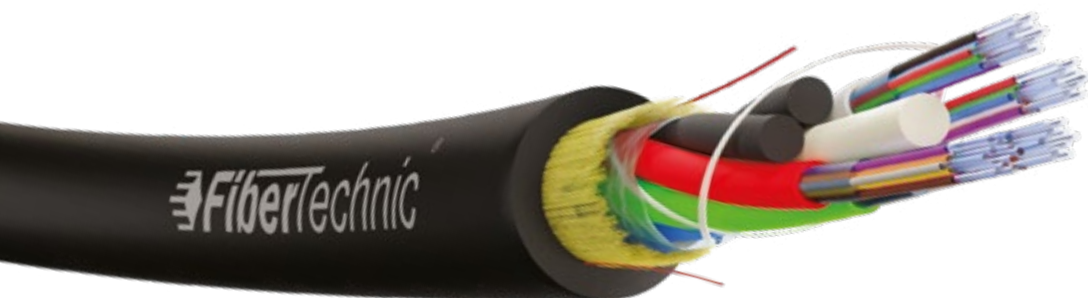
Wysokiej jakości powłoka z polyethylene HDPE.
Włókna światłowodowe ITU-T G.652D firmy **Corning**.
Tuby kablowe firmy **BASF**.
Wzmocnienie z nici szklanych.

Identyfikacja włókien światłowodowych i luźnych tub

	1-12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tuby włókna													
kolor		czerwony	zielony	niebieski	biały	fioletowy	pomarańczowy	szary	żółty	brązowy	różowy	czarny	morski

Ilość włókien	Średnica kabla [mm]	Waga [kg/km]	Elementy wzmacniające [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie - instalacyjna [N]	Wytrzymałość na rozciąganie - eksploatacyjna [N]	Temperatura pracy
2J	2,6x5,6	15,4	FRP (2x0,5)	1200	500	-40°C do +70°C
4J	2,6x5,7	15,4	FRP (2x0,9)	1200	500	-40°C do +70°C
8J	3,3x6,0	19,8	FRP (2x0,9)	1200	500	-40°C do +70°C
12J	3,3x6,0	19,9	FRP (2x0,9)	1200	500	-40°C do +70°C
24J	4,2x6,6	25,1	FRP (2x0,9)	1200	500	-40°C do +70°C

Kabel światłowodowy FiberTechnic® ADSS Z-XOTKtsdD 12-144J G.652D Corning 3,0 kN (SPAN 100 m)



Zastosowanie

Kable samonośne przeznaczone do instalacji napowietrznych na słupach i przęsłach do 100 m. Ich konstrukcja pozwala również na montaż w kanalizacji teletechnicznej oraz kanałach i korytach kablowych. Kable mają od 12 do 144 włókien światłowodowych.

Cechy

- samonośny kabel wzmocniony aramidem
- wysoka wydajność materiałów
- kabel w pełni dielektryczny
- odporny na działanie UV

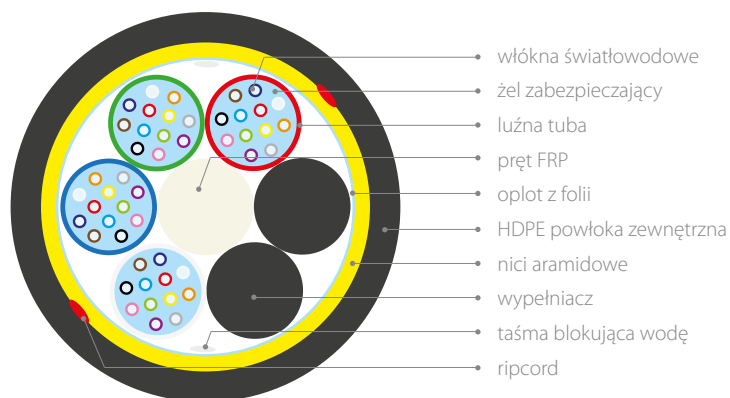
Właściwości mechaniczne i użytkowe

Odporność na zgniatanie: 2000 [N/10 cm]

Promień gięcia:

- statyczny: 15 x średnica kabla
- dynamiczny: 20 x średnica kabla

Normy: EN 187101, IEC 60794-1-2-E11



Wysokiej jakości powłoka z polyethylene PE.

Włókna światłowodowe ITU-T G.652D firmy **Corning**.

Tuby kablowe firmy **BASF**.

Wzmocnienie z nici aramidowych.

Identyfikacja włókien światłowodowych i luźnych tub

1-12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tuby włókna												
kolor	czerwony	zielony	niebieski	biały	fioletowy	pomarańczowy	szary	żółty	brązowy	różowy	czarny	morski
Ilość włókien	Średnica kabla [mm]	Waga [kg/km]	Elementy wzmacniające [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie - instalacyjna [N]	Wytrzymałość na rozciąganie - eksploatacyjna [N]	Temperatura pracy						
12J 1Tx12F	8,5	49,2	FRP (1,8)	3000	1500	-40°C do +70°C						
12J 2Tx6F	8,5	49,2	FRP (1,8)	3000	1500	-40°C do +70°C						
24J 2Tx12F	9,0	54,1	FRP (1,8)	3000	1500	-40°C do +70°C						
24J 4Tx6F	9,0	57,6	FRP (1,8)	3000	1500	-40°C do +70°C						
36J 3Tx12F	9,0	57,6	FRP (1,8)	3000	1500	-40°C do +70°C						
48J 4Tx12F	9,0	61,1	FRP (2,0)	3000	1500	-40°C do +70°C						
72J 6Tx12F	9,0	69,5	FRP (2,0)	3000	1500	-40°C do +70°C						
96J 8Tx12F	10,4	90,1	FRP (2,0)	3000	1500	-40°C do +70°C						
144J 12Tx12F	12,8	134,5	FRP (2,0)	3000	1500	-40°C do +70°C						

Kabel światłowodowy FiberTechnic® DAC Z-XOTKtcdD 2-24J 9/125 ITU-T G.652D 4 kN



Zastosowanie

Kabel przeznaczony do bezpośredniego zakopywania w ziemi oraz do układania w rurach osłonowych. Używany w rozwiązaniach FTTx, i sieciach punkt-punkt. Idealny o instalacji w słupkach, szafach i puszkach.

Cechy

- powłoka zewnętrzna odporna na zgniatanie 4kN
- całkowicie dielektryczny
- pomarańczowa powłoka HDPE

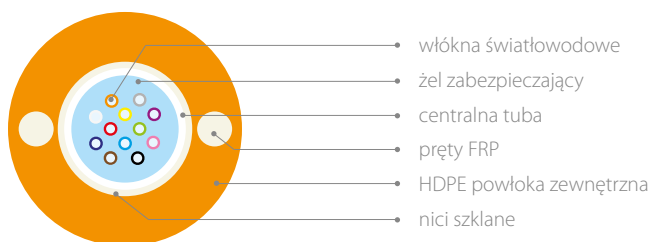
Właściwości mechaniczne i użytkowe

Odporność na zgniatanie: 4000 [N/10cm]

Promień gięcia:

- statyczny: 15 x średnica kabla
- dynamiczny: 20 x średnica kabla

Normy: EN 187101, IEC 60794-1-2-E11



Wysokiej jakości powłoka z polyethylene HDPE.

Włókna światłowodowe ITU-T G.652D / G.657A1 firmy **Corning**.

Tuby kablowe firmy **BASF**.

Identyfikacja włókien światłowodowych i luźnych tub

	1-12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tuby włókna		●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
kolor		czerwony	zielony	niebieski	biały	fioletowy	pomarańczowy	szary	żółty	brązowy	różowy	czarny	morski
Ilość włókien	Średnica kabla [mm]	Waga [kg/km]	Elementy wzmacniające [mm]		Wytrzymałość na rozciąganie - instalacyjna [N]		Wytrzymałość na rozciąganie - eksploatacyjna [N]		Temperatura pracy				
2J	6,0	30	FRP (2X0,9)		1200		600		-40°C do +70°C				
4J	6,0	30	FRP (2X0,9)		1200		600		-40°C do +70°C				
8J	6,0	30	FRP (2X0,9)		1200		600		-40°C do +70°C				
12J	6,0	32	FRP (2X0,9)		1200		600		-40°C do +70°C				
24J	6,0	34	FRP (2X0,9)		1200		600		-40°C do +70°C				

Kabel światłowodowy FiberTechnic® Micro 12-144J G.652D Corning 0,65 kN



Zastosowanie

Kable Micro są przeznaczone do wdmuchiwania i zaciągania w rurach o wielkości 14/10 mm i 12/8 mm. Dodatkowo można je instalować w budynkach, w pionowych i poziomych kanałach, korytkach kablowych, kanałach kanalizacyjnych, rurach, tunelach, jeśli nie ma ryzyka uszkodzenia przez gryzonie.

Cechy

- mała średnica kabla
- przeznaczony do wdmuchiwania
- całkowicie dielektryczna konstrukcja
- odporny na UV

Właściwości mechaniczne i użytkowe

Odporność na zgniatanie: 300 [N/10 cm]

Promień gięcia:

- statyczny: 15 x średnica kabla
- dynamiczny: 20 x średnica kabla

Normy: EN 187101, IEC 60794-1-2-E11

Identyfikacja włókien światłowodowych i luźnych tub

1-12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tuby włókna												
kolor	czerwony	zielony	niebieski	biały	fioletowy	pomarańczowy	szary	żółty	brązowy	różowy	czarny	morski

Ilość włókien	Średnica kabla [mm]	Waga [kg/km]	Elementy wzmacniające [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie - instalacyjna [N]	Wytrzymałość na rozciąganie - eksploatacyjna [N]	Temperatura pracy
12J 1Tx12F	5,5	19,8	FRP (1,2)	650	500	-40°C do +70°C
12J 2Tx6F	5,5	19,8	FRP (1,2)	650	500	-40°C do +70°C
24J 2Tx12F	5,5	22,2	FRP (1,6)	650	500	-40°C do +70°C
24J 4Tx6F	5,5	22,2	FRP (1,6)	650	500	-40°C do +70°C
36J 3Tx12F	5,5	24,5	FRP (1,6)	650	500	-40°C do +70°C
48J 4Tx12F	5,5	26,8	FRP (1,6)	650	500	-40°C do +70°C
72J 6Tx12F	5,5	29,2	FRP (1,6)	650	500	-40°C do +70°C
96J 8Tx12F	6,5	50,3	FRP (1,6)	650	500	-40°C do +70°C
144J 12Tx12F	7,9	68,0	FRP (1,6)	650	500	-40°C do +70°C



Wysokiej jakości powłoka z polyethylene PE

Włókna światłowodowe ITU-T G.652D firmy **Corning**.

Tuby kablowe firmy **BASF**.

Kabel światłowodowy FiberTechnic® Lite Z-XOTKtsd 12-144J G.652D 1,5 kN



Zastosowanie

Kable o zredukowanej średnicy od 7,5 mm przeznaczone do instalacji zewnętrznych, kanalizacji teletechnicznej, kanałów i koryt kablowych. Konstrukcja pozwala umieścić 144 włókna światłowodowe.

Cechy

- mała średnica kabla (od 7,5 mm) i waga (od 39,5 kg/km)
- wysoka wydajność materiałów
- elastyczny łatwy w obróbce
- odporny na UV

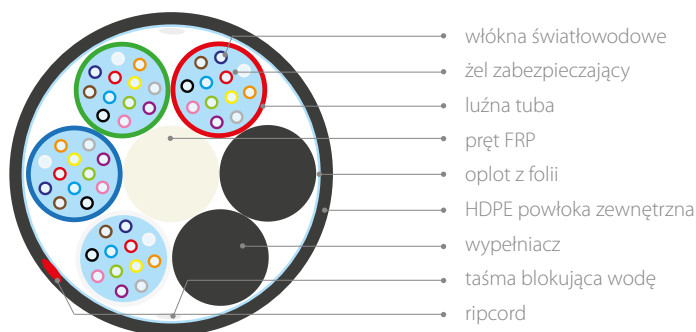
Właściwości mechaniczne i użytkowe

Odporność na zgniatanie: 2000 [N/10 cm]

Promień gięcia:

- statyczny: 15 x średnica kabla
- dynamiczny: 20 x średnica kabla

Normy: EN 187101, IEC 60794-1-2-E11



Wysokiej jakości powłoka z polyethylene PE.

Włókna światłowodowe **ITU-T G.652D**.

Tuby kablowe firmy **BASF**.

Identyfikacja włókien światłowodowych i luźnych tub

1-12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tuby włókna												
kolor	czerwony	zielony	niebieski	biały	fioletowy	pomarańczowy	szary	żółty	brązowy	różowy	czarny	morski

Ilość włókien	Średnica kabla [mm]	Waga [kg/km]	Elementy wzmacniające [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie - instalacyjna [N]	Wytrzymałość na rozciąganie - eksploatacyjna [N]	Temperatura pracy
12J 1Tx12F	7,5	39,5	FRP (1,5)	1500	600	-40°C do +70°C
12J 2Tx6F	7,5	41,8	FRP (1,5)	1500	600	-40°C do +70°C
24J 2Tx12F	7,5	39,9	FRP (1,5)	1500	600	-40°C do +70°C
24J 4Tx6F	7,5	41,3	FRP (1,5)	1500	600	-40°C do +70°C
36J 3Tx12F	7,5	41,3	FRP (1,5)	1500	600	-40°C do +70°C
48J 4Tx12F	7,5	42,6	FRP (1,5)	1500	600	-40°C do +70°C
72J 6Tx12F	7,5	45,3	FRP (1,5)	1500	600	-40°C do +70°C
96J 8Tx12F	8,6	58,0	FRP (1,8)	1500	800	-40°C do +70°C
144J 12Tx12F	10,4	77,1	FRP (1,8)	1500	1000	-40°C do +70°C

Kabel światłowodowy FiberTechnic® Z-XOTKtsDdb 12-144J G.652D Corning 1,5 kN



Zastosowanie

Kable wzmocniane o średnicy 8 mm przeznaczone do instalacji zewnętrznych, kanalizacji teletechnicznej, kanałów i koryt kablowych. Konstrukcja pozwala umieścić 144 włókna światłowodowe.

Cechy

- mała średnica kabla (8 mm) i waga
- wysoka wydajność
- elastyczny, łatwy w obróbce
- odporny na UV

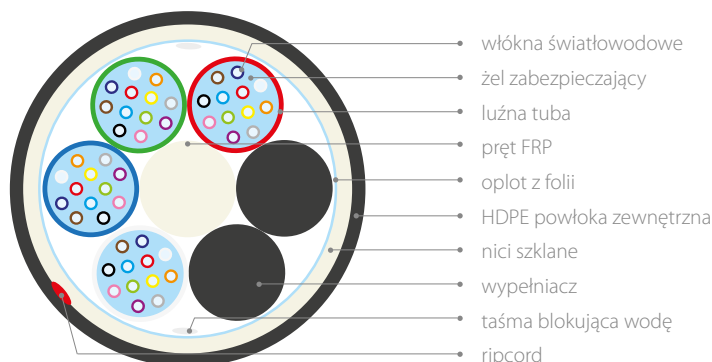
Właściwości mechaniczne i użytkowe

Odporność na zgniatanie: 2500 [N/10 cm]

Promień gięcia:

- statyczny: 15 x średnica kabla
- dynamiczny: 20 x średnica kabla

Normy: EN 187101, IEC 60794-1-2-E11



Wysokiej jakości powłoka z polyethylene HDPE.

Włókna światłowodowe ITU-T G.652D firmy **Corning**.

Tuby kablowe firmy **BASF**.

Wzmocnienie z nici szklanych.

Identyfikacja włókien światłowodowych i luźnych tub

	1-12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tuby włókna													
kolor		czerwony	zielony	niebieski	biały	fioletowy	pomarańczowy	szary	żółty	brązowy	różowy	czarny	morski
Ilość włókien	Średnica kabla [mm]	Waga [kg/km]	Elementy wzmocniające [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie - instalacyjna [N]	Wytrzymałość na rozciąganie - eksploatacyjna [N]	Temperatura pracy							
12J 1Tx12F	8,0	49,0	FRP (1,8)	1500	1000	-40°C do +70°C							
12J 2Tx6F	8,0	49,0	FRP (1,8)	1500	1000	-40°C do +70°C							
24J 2Tx12F	8,3	50,7	FRP (1,8)	1500	1000	-40°C do +70°C							
24J 4Tx6F	8,3	50,9	FRP (1,8)	1500	1000	-40°C do +70°C							
36J 3Tx12F	8,3	52,0	FRP (1,8)	1500	1000	-40°C do +70°C							
48J 4Tx12F	8,5	53,0	FRP (1,8)	1500	1000	-40°C do +70°C							
72J 6Tx12F	8,5	54,2	FRP (1,8)	1500	1000	-40°C do +70°C							
96J 8Tx12F	10,4	89,2	FRP (3,0)	1500	1000	-40°C do +70°C							
144J 12Tx12F	12,5	118,3	FRP (5,4)	1500	1000	-40°C do +70°C							

Kabel światłowodowy FiberTechnic® 1J G657A2 DROP LSZH 3 mm biały – 1000m



Zastosowanie

W-NOTKSd to wewnętrzne okrągłe kable do zastosowania w systemach FTTx, wzmocnione włóknami aramidowymi. Konstrukcja została zaprojektowana, by zapewnić bardzo dobrą osłonę włókien i dodatkowo umożliwić łatwe prowadzenie i mocowanie kabla bezpośrednio do ścian. Ponadto używane włókna G.657A2 gwarantują mały promień gięcia.



Cechy

- powłoka wewnętrzna LSZH
- elastyczny mały promień gięcia
- mała średnica i waga
- wzmocniany niciami aramidowymi

Właściwości mechaniczne i użytkowe

Odporność na rozciąganie: 120 N

Trudnopalny

Opakowanie 1000 m

Rodzaj włókna	Średnica kabla [mm]	Waga [kg/km]	Opakowanie	Grubość powłoki	Maksymalna siła naciągu kabla instalacyjna [N]
G657A2	3	10	bęben 1000 m	LSZH (0.45)	120

Kabel światłowodowy FiberTechnic® Aero DROP 2-12J 9/125 G.657A2 Corning 3 mm



Zastosowanie

Kabel przeznaczony do instalacji zewnętrznych, napowietrznych, nasłupowych FTTx.

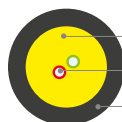
Cechy

- powłoka zewnętrzna odporna na UV
- mała średnica i waga
- elastyczny mały promień gięcia
- wysoka wytrzymałość

Właściwości mechaniczne i użytkowe

Odporność na zgniatanie: 200 [N/10 cm]

Odporność na rozciąganie: 800 N



- nici aramidowe
- włókno światłowodowe
- PE powłoka zewnętrzna

Wysokiej jakości powłoka z polyethylene PE.

Włókna światłowodowe ITU-T G.652D firmy **Corning**.

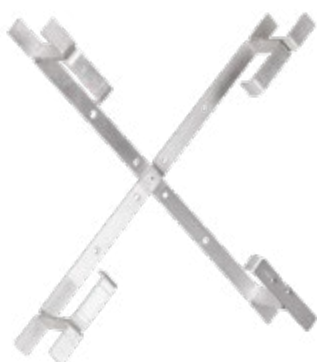
Identyfikacja włókien światłowodowych i luźnych tub

1-12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tuby włókna												
kolor	czerwony	zielony	niebieski	biały	fioletowy	pomarańczowy	szary	żółty	brązowy	różowy	czarny	morski
Ilość włókien	Średnica kabla [mm]	Waga [kg/km]	Grubość powłoki [mm]	Maksymalna siła naciągu kabla instalacyjna [N]	Temperatura pracy							
2	3	8,5	0,52	120	-40 C do +60 C							
4	3	8,5	0,52	120	-40 C do +60 C							
8	3	9,2	0,52	120	-40 C do +60 C							
12	3,2	9,5	0,52	120	-40 C do +60 C							

STELAŻE ZAPASU KABLA

Wykonane z aluminium spawane stelaże gwarantują prawidłowy promień gięcia kabla oraz umożliwiają bezpieczne gromadzenie zapasu kabla przeznaczone do zastosowania bezpośrednio na słupach kwadratowych i okrągłych.

Odpowiednie wpusty i otwory w konstrukcji umożliwiają montaż stelaża do słupa za pomocą taśm stalowych lub kołków. Dodatkowo stelaż przygotowany jest pod montaż muf z wykorzystaniem adapterów.



PRODUKT POLSKI CE

Stelaż zapasu kabla liniowego ALU 600 z dodatkowym uchwytem i zamkiem

ID: 6388



PRODUKT POLSKI CE

Stelaż trójramienny zapasu kabla napowietrznego SZD-5 z dystansem 20 cm

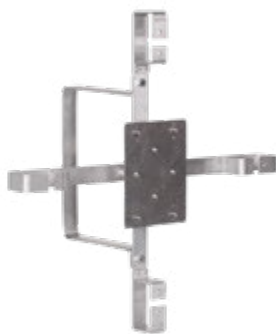
ID: 7223



PRODUKT POLSKI CE

Stelaż zapasu kabla liniowego ALU 500/ ALU 600

ID: 3903 / 3904



PRODUKT POLSKI CE

Stelaż zapasu kabla napowietrznego SZD-6 z dystansem 20 cm

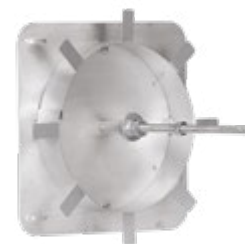
ID: 5335



PRODUKT POLSKI CE

Stelaż zapasu kabla światłowodowego drop z dystansem

ID: 5768



PRODUKT POLSKI CE

Stelaż zapasu kabla światłowodowego drop ze śrubą mocującą

ID: 3936

Model	Przeznaczenie	Konstrukcja	Średnica koła zapasu [mm]	Materiał
Stelaż zapasu kabla światłowodowego drop ze śrubą mocującą	do montażu na słupach kwadratowych i okrągłych	–	160	aluminium
Stelaż zapasu kabla światłowodowego drop z dystansem	do montażu na słupach kwadratowych i okrągłych	–	160	aluminium
Stelaż zapasu kabla liniowego ALU 500	do montażu na słupach kwadratowych i okrągłych	czteroramienna	500	aluminium
Stelaż zapasu kabla liniowego ALU 600	do montażu na słupach kwadratowych i okrągłych	czteroramienna	600	aluminium
Stelaż trójramienny zapasu kabla napowietrznego SZD-5 z dystansem 20 cm	do montażu na słupach kwadratowych i okrągłych	trójramienna	550	aluminium
Stelaż trójramienny zapasu kabla napowietrznego SZD-6 z dystansem 20 cm	do montażu na słupach kwadratowych i okrągłych	czteroramienna	640	aluminium
Stelaż zapasu kabla liniowego ALU 200 z dodatkowym uchwytem i zamkiem	do montażu na słupach kwadratowych i okrągłych	czteroramienna	605	aluminium

FiberTechnic® GPON OLT/ONU

FiberTechnic® OLT jest jednostką centralną OLT GPON z obsługą w pełnym zakresie usług szerokopasmowych w technologii GPON. Urządzenie całkowicie spełnia standard ITU G.984.x G.988 i FSAN.

Urządzenia są montowane w RACK 19" 1U mają 8 lub 16 portów SFP GPON, Każdy port GPON obsługuje współczynnik podziału splitterów 1:128 i zapewnia przepustowość downstream 2,5 Gb/s, przepustowość upstream 1,25 Gb/s.

Jednostki OLT obsługują do 2048 terminali ONU GPON z dostępem do usług szerokopasmowych FTTx. Urządzenie jest dostarczone z dwoma zasilaczami AC, aby zapewnić redundancję w przypadku awarii.



FiberTechnic® OLT GPON FD1608S-B0 8/16xSFP C++
2x10GBIT 4/8x1G UPLINK COMBO +2xAC

ID: 7746 / 7946

- wysokość 1U, RACK 19"
- obsługa do 1024/2048 GPON (1:128)
- wbudowane karty UPLINK 2x10GE
- zasięg portu: 20Km
- interfejs zarządzania: CLI, WEB, SNMP, TELNET, SSH, OMCI standard
- zgodność QoS
- funkcje protokołu warstwy 2 m.in. TRUNK, VLAN, IGMP, LACP, flow control technology, ACL

Terminale optyczne FiberTechnic® Ftech z wbudowanym chipsetem ZTE ZX279128S to gwarancja wysokiej wydajności transmisji danych, a tym samym doskonale działające usługi VoIP, internet czy wideo HD, IPTV.

FiberTechnic® Ftech są kompatybilne ze znanymi markami OLT, takimi jak Huawei, ZTE, Fiberhome, Alcatel-Lucent, Dasan.

Zapewniają komunikację bezprzewodową, która spełnia wymagania techniczne dla standardu 802.11 a/b/g/n/ac, czyli może się cieszyć transferami do 300 Mbps dla pasma 2,4 GHz i 867 Mbps dla pasma 5 GHz.



FiberTechnic® Ftech G-01 GPON / EPON ONU
ONT 1GE + 1GPON SC/APC router/bridge

ID: 7743



FiberTechnic® Ftech G-04 GPON / EPON SFU
ONU 4GE SC/APC

ID: 8432



FiberTechnic® Ftech GW-04-DF GPON / EPON
ONU 4GE+2POTS+Dual-Band WIFI AC SC/APC

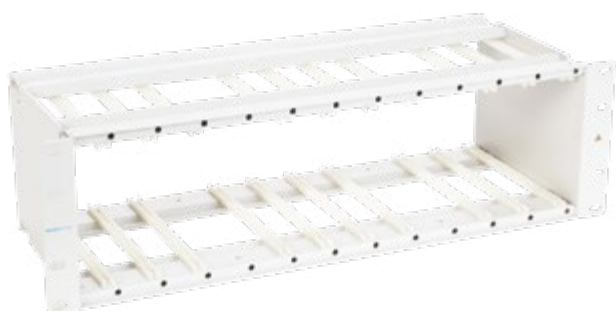
ID: 7873

PRZEŁĄCZNICE TYPU VERTICAL

Przełącznica może pomieścić 12 modułów i jest wykorzystywana do organizacji kabli światłowodowych przy użyciu pigtaili do spawania lub splitterów. Umożliwia wyprowadzenie do 144 włókien optycznych poprzez adaptery światłowodowe typu SC simplex i aż do 288 włókien optycznych poprzez adaptery światłowodowe typu LC Duplex oraz organizację do 144 włókien w modułach – kasetach światłowodowych, po rozbudowane systemy EPON/GPON.

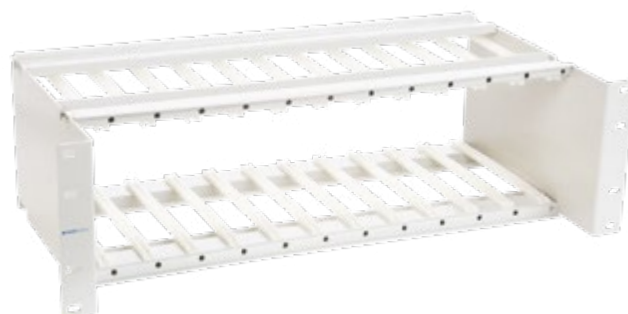
Organizację włókien światłowodowych umożliwiają kupowane osobno moduły w postaci wysuwanych kaset. Różnorodność ich konfiguracji pozwala na adaptację dowolnego rozwiązania. Przełącznice modułowe Chassis 3U przeznacza się do kabli światłowodowych wielotubowych o większej liczbie włókien, gdzie organizacja i pospawanie w standardowych przełącznicach są bardzo trudne.

Aby ułatwić instalatorom montaż kabla stosuje się rozdzielacz tub RT-12P i wyprowadza tuby z włóknami w osłonie transportowej Richco do poszczególnych modułów kasetowych w Chassis 3U. Dzięki takiemu rozwiązaniu włókna są bezpiecznie rozprowadzone i pospawane w szafie, a podłączenie patchcordami splitterów lub łączenie tras światłowodowych jest bardzo łatwe.



Przełącznica światłowodowa modułowa 3U vertical chassis

ID: 3371

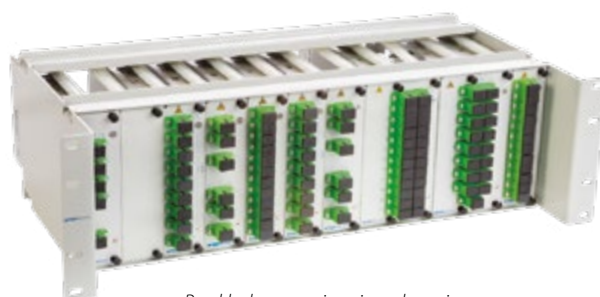


Przełącznica światłowodowa modułowa 3U vertical chassis cofnięta

ID: 3781



Przykład wyposażonej przełącznicy



Przykład wyposażonej przełącznicy

MODUŁY DO PRZEŁĄCZNIC TYPU VERTICAL

Zdjęcia prezentują moduły z przykładowym wyposażeniem



Moduł przełącznic
12xSC duplex vertical
ID: 3386



Moduł przełącznic
12xSC simplex VERTICAL
ID: 3385



Moduł przełącznic
SPLITTER 1:16 SC VERTICAL
ID: 3416



Moduł przełącznic
SPLITTER 1:2 X 2 SC VERTICAL
ID: 3387



Moduł przełącznic
SPLITTER 1:4 SC VERTICAL
ID: 3388



Moduł przełącznic
SPLITTER 1:8 SC VERTICAL
ID: 3389



Moduł przełącznic
splitter 1:8 LC Vertical
ID: 6070



Moduł przełącznic
splitter 1:16 LC Vertical
ID: 6071



Moduł przełącznic
12xLC duplex Vertical
ID: 6066



Moduł przełącznic
splitter 1:8 x 2 LC Vertical
ID: 6072



Moduł przełącznic
splitter 1:4 x 3 LC Vertical
ID: 6073



Moduł przełącznic
splitter 1:2 x 4 LC Vertical
ID: 6067



PRZEŁĄCZNICE TYPU LGX

Przełącznica jest wykorzystywana do organizacji kabli światłowodowych przy użyciu splitterów.

Zastosowanie tego typu rozwiązania znacznie ułatwia montaż splitterów optycznych oraz dostęp do nich.

Organizację włókien światłowodowych umożliwiają kupowane osobno moduły w postaci wysuwanych kaset. Różnorodność ich konfiguracji pozwala na adaptację dowolnego rozwiązania.



Przełącznica światłowodowa modułowa LGX 4U z organizerem na kasetkowe splittery PLC

ID: 3782

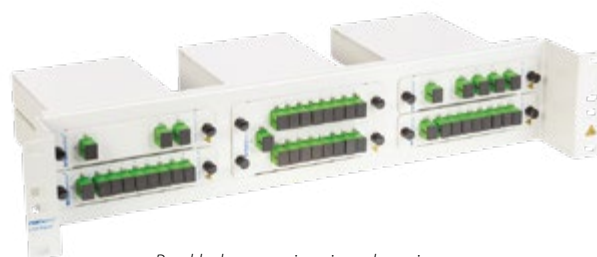


Przykład wyposażonej przełącznicy



Przełącznica światłowodowa modułowa LGX 2U na kasetkowe splittery PLC

ID: 3784



Przykład wyposażonej przełącznicy



Przełącznica światłowodowa modułowa LGX 1U na kasetkowe splittery PLC

ID: 3785



Przykład wyposażonej przełącznicy

MODUŁY DO PRZEŁĄCZNIC TYPU LGX

Dostarczane moduły są wyposażone w adaptery i splitterry i gotowe do użycia w systemach EPON/GPON



Kasetkowy splitter LGX
PLC 1:2 SC/APC
ID: 3786



Kasetkowy splitter LGX
PLC 1:4 SC/APC
ID: 3787



Kasetkowy splitter LGX
PLC 1:2 X2 SC/APC
ID: 3788



Kasetkowy splitter LGX
PLC 1:8 SC/APC
ID: 3789



Kasetkowy splitter LGX
PLC 1:8 X2 SC/APC
ID: 3790



Kasetkowy splitter LGX
PLC 1:16 SC/APC
ID: 3791



Kasetkowy splitter LGX
PLC 1:2 X3 LC/APC
ID: 6074



Kasetkowy splitter LGX
PLC 1:4 LC/APC (LGX)
ID: 6075



Kasetkowy splitter LGX
PLC 1:8 LC/APC
ID: 6076



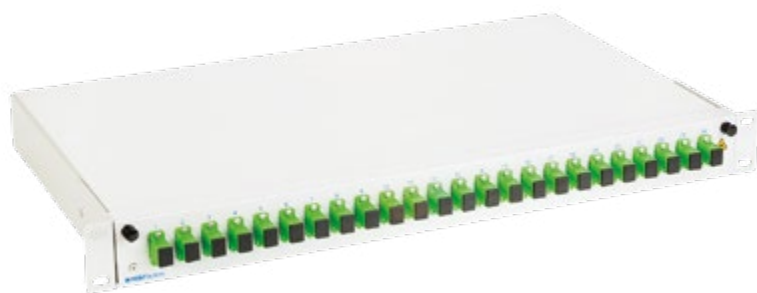
Kasetkowy splitter LGX
PLC 1:4 X2 LC/APC
ID: 6078



PRZEŁĄCZNICE TYPU RACK 19" 12-144J | 1U | 2U | 3U

Bezpośrednio do szuflady możemy zamontować jeden z dedykowanych paneli czołowych, zaczynając od standardowych na 12-24 złącza (72-144 w przełącznicach 3U) po przygotowane pod splitterzy. Wewnątrz szuflady znajduje się śruba z nakrętką radełkowaną do mocowania jednej lub dwóch tacek na spawy w przypadku przełącznic 1U oraz maksymalnie 6 w przełącznicach 3U.

Przełącznica jest wykorzystywana do organizacji kabli światłowodowych przy użyciu pigtaili. Posiada wysuwaną szufladę na prowadnicach umożliwiającą wygodny dostęp do jej wnętrza.



Przełącznica 1U bez wyposażenia
ID: 3367, 3368, 5584, 5891

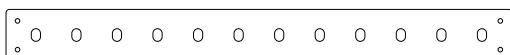
Przełącznica światłowodowa typu RACK 19" 1U

Konfiguracje:

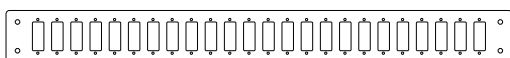
- wysuwana
- wysuwana na prowadnicach teleskopowych
- kolor: ● standardowy (możliwość zmiany koloru)
- akcesoryjny panel czołowy



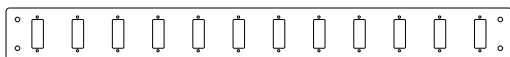
Panele czołowe 1U



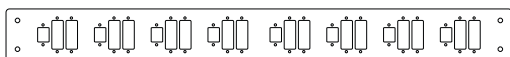
Panel czołowy 1U 12xST simplex



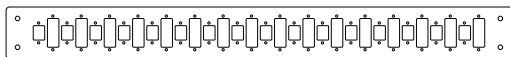
Panel czołowy 1U 24xSC duplex



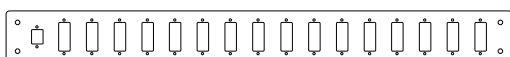
Panel czołowy 1U 12xSC duplex



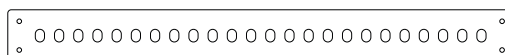
Panel czołowy 1U splitter 1:4 X 8



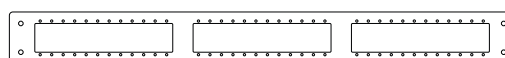
Panel czołowy 1U SPLITTER 1:2 X 16



Panel czołowy 1U SPLITTER 1:32



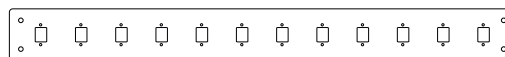
Panel czołowy 1U 24xST simplex



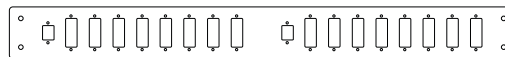
Panel czołowy 1U 36xSC duplex



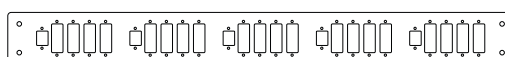
Panel czołowy 1U 24xSC simplex/24xLC duplex



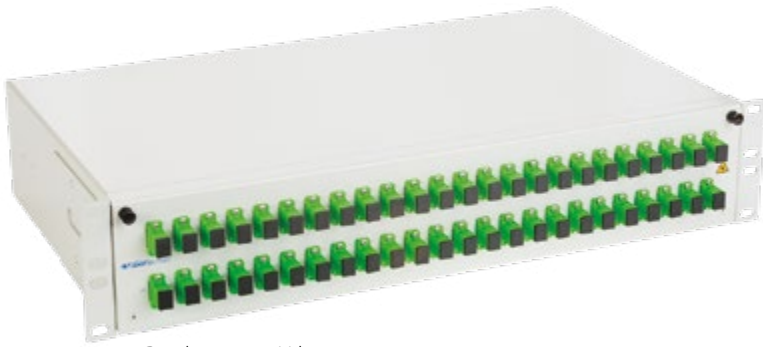
Panel czołowy 1U 12xSC simplex/12xLC duplex



Panel czołowy 1U SPLITTER 1:16 x 2



Panel czołowy 1U SPLITTER 1:8 x 5



Przełącznica 2U bez wyposażenia
ID: 4271

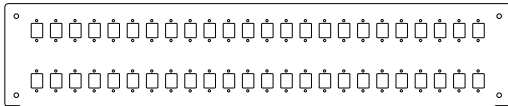
Przełącznica światłowodowa typu RACK 19" 2U

Konfiguracje:

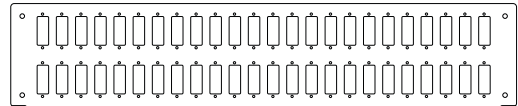
- wysuwana na prowadnicach teleskopowych
- kolor: ● standardowy (możliwość zmiany koloru)
- akcesoryjny panel czołowy



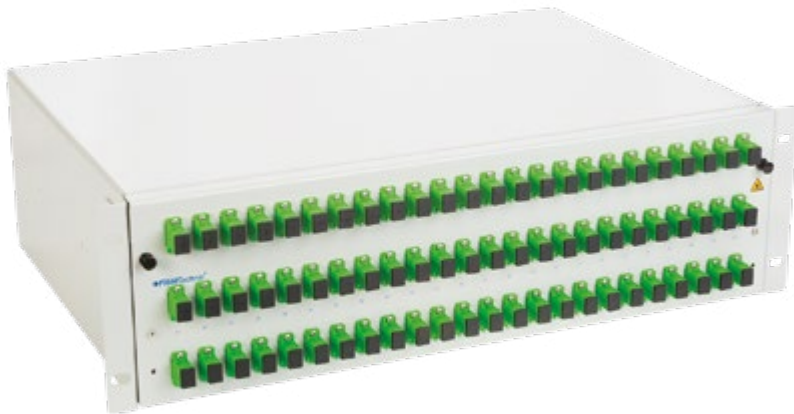
Panele czołowe 2U



Panel czołowy 2U 48xSC simplex



Panel czołowy 2U 48xSC duplex



Przełącznica 3U bez wyposażenia
ID: 3370

Przełącznica światłowodowa typu RACK 19" 3U

Konfiguracje:

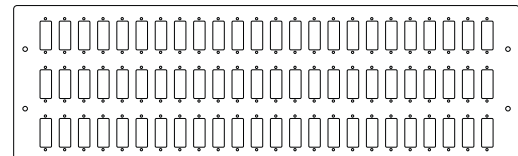
- wysuwana na prowadnicach teleskopowych
- kolor: ● standardowy (możliwość zmiany koloru)
- akcesoryjny panel czołowy



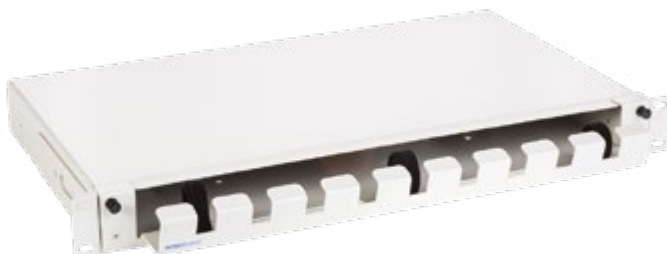
Panele czołowe 3U



Panel czołowy 3U 72xSC simplex



Panel czołowy 3U 72xSC duplex



Szafka zapasu patchcordów
1U RACK 19"

ID: 4686



MODUŁY SFP, SFP+

Przeznaczone są do pracy z przełącznikami, routerami oraz media konwerterami w rozwiązaniach operatorskich, biurowych oraz przemysłowych (seria Industry – szeroki zakres temperatury pracy).

Wyposażone w system blokady zatrzaskowej zabezpieczający przed całkowitą przypadkowym wyjęciem złącza.

Zgodne ze standardami SFP MSA oraz SFF-8472.

Kompatybilne z przełącznikami sieciowymi powszechnie dostępnymi na rynku (wymagane programowanie).



FiberTechnic® SFP 1,25 G
SM TX1310 10 km LC duplex DDM
ID: 4135



FiberTechnic® SFP WDM 1,25 G
SM TX1310 RX1550 3 km SC DDM
ID: 4152



FiberTechnic® SFP+ 10 G
MM 850 nm 300 m LC duplex DDM
ID: 4142



FiberTechnic® SFP+ 10 G
10G RJ45 SFP-10G-T01 G10G BASE-T Z RJ45
ID: 6798



Model	Konstrukcja	Typ włókna	Bidi	Duplex	Prędkość transmisji [Gbit/s]	Typ złącza	Zasięg portu [km]	TX [nm]	RX [nm]
FS-1324-FL10	SFP	SM	nie	tak	1,25	LC	10	1310	1310
FS-1324-FL20	SFP	SM	nie	tak	1,25	LC	20	1310	1310
FS-1324-FL40	SFP	SM	nie	tak	1,25	LC	40	1310	1310
FS-1524-FL40	SFP	SM	nie	tak	1,25	LC	40	1550	1550
FS-0824-VL05	SFP	MM	nie	tak	1,25	LC	0,55	850	850
FS-1303-FL02	SFP	MM	nie	tak	1,25	LC	2	1310	1310
FS-AND-T01	SFP	-	nie	tak	1	RJ45	0,1	-	-
FS-1G-T01	SFP	-	nie	tak	1	RJ45	0,1	-	-
FS-B3524-F503	SFP	SM	tak	nie	1,25	SC	3	1310	1550
FS-B5324-F503	SFP	SM	tak	nie	1,25	SC	3	1550	1310
FS-B3524-FL03	SFP	SM	tak	nie	1,25	LC	3	1310	1550
FS-B5324-FL03	SFP	SM	tak	nie	1,25	LC	3	1550	1310
FS-B3524-F520	SFP	SM	tak	nie	1,25	SC	20	1310	1550
FS-B5324-F520	SFP	SM	tak	nie	1,25	SC	20	1550	1310
FS-B3524-FL20	SFP	SM	tak	nie	1,25	LC	20	1310	1550
FS-B5324-FL20	SFP	SM	tak	nie	1,25	LC	20	1550	1310
FS-B3524-F540	SFP	SM	tak	nie	1,25	SC	40	1310	1550
FS-B5324-F540	SFP	SM	tak	nie	1,25	SC	40	1550	1310
FS-B3524-FL40	SFP	SM	tak	nie	1,25	LC	40	1310	1550
FS-B5324-FL40	SFP	SM	tak	nie	1,25	LC	40	1550	1310
FSP-08192-VL03	SFP+	MM	nie	tak	10	LC	0,3	850	850
FSP-13192-DL10	SFP+	SM	nie	tak	10	LC	10	1310	1310
FSP-B32192-DL20	SFP+	SM	tak	nie	10	LC	20	1270	1330
FSP-B23192-DL20	SFP+	SM	tak	nie	10	LC	20	1330	1270

MEDIA KONWERTERY SM, MM, SM/MM

Zamieniają sygnał optyczny 100/1000Base-Fx na sygnał 10/100/1000Base-Tx przewodzony kablem miedzianym i odwrotnie.

Zgodne ze standardami IEEE 802.3x.

W zależności od modelu mają złącza optyczne SC oraz złącza UTP RJ45 lub port wolny na moduł SFP.

Automatyczna detekcja trybu transmisji, pół lub cały duplex dla portu Tx.

Automatyczna negocjacja szybkości transmisji 10/100/1000 Mbps oraz automatyczne MDI/MDIx (wykrywanie uplinku, czyli połączeń kaskadowych dla 100Base-Tx).



Media konwerter
WDM SM TX1550 RX1310 nm SC 20 km
ID: 8075



Media konwerter
WDM SM TX1550 RX1310 nm SC 20 km
ID: 4156



Media konwerter
WDM SM TX1310 RX1550 nm SC 20 km
ID: 4157



Media konwerter
10/100/1000 MB MM 850 nm SC
duplex 550 m
ID: 4155



Media konwerter
10/100/1000 MB SM 1310 nm SC
duplex 20 km
ID: 4161



Media konwerter
SFP RJ45 10/100/1000 MB
ID: 4160

Model	Typ włókna	Bidi	Duplex	Prędkość transmisji [Mb/s]	Typ złącza		Zasięg portu [km]	TX [nm]	RX [nm]
FCM-110-B20	SM	tak	nie	10/100	1xSC/PC	1xRJ45	20	1310	1310
FCM-110-A20	SM	tak	nie	10/100	1xSC/PC	1xRJ45	20	1310	1550
FCM-3100-F	SM/MM	-	nie	10/100/1000	1xSFP	1xRJ45	40	1310	1550
FCM-3100-S20	SM	nie	nie	10/100/1000	2xSC/PC	1xRJ45	20	1310	1310
FCM101-08S05	MM	nie	nie	10/100/1000	2xSC/PC	1xRJ45	0,55	850	850

PATCHCORDY I PIGTAILE

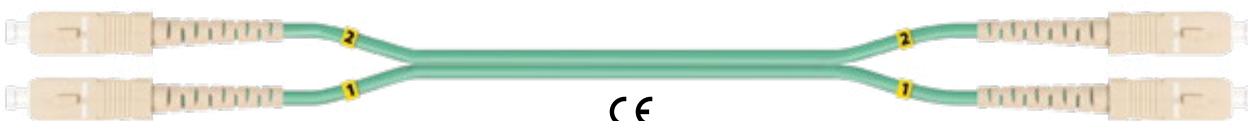
Wysoka jakość i powtarzalność parametrów transmisyjnych. Zgodność z normami EN-50173-1, EIA/TIA568, EN 50377. Dostępne z wieloma rodzajami wtyków oraz typów kabli i włókien.



CE
Patchcord E2000/APC-E2000/APC SM G.652D duplex 2 m
ID: 4039



CE
Patchcord SC/UPC-SC/UPC SM G.652D duplex 1 m
ID: 4023



CE
Patchcord SC-SC MM OM3 duplex 15 m
ID: 4063

Dostępne typy światłowodów:

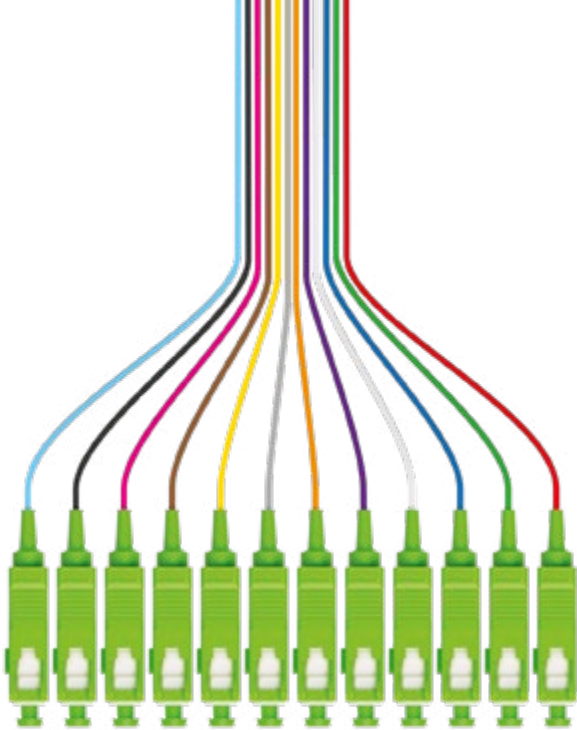
SM jednomodowe:

- G652D włókno ze zniwelowanym pikiem wodnym,
- G655 włókno NZDS dla transmisji CWDM i DWDM,
- G656 włókno NZDS dla transmisji CWDM i DWDM,
- G657A włókno o zmniejszonym promieniu gięcia dla sieci FTTH kompatybilne z G.652,
- G657B włókno o zmniejszonym promieniu gięcia dla sieci FTTH.

Wielomodowe

- 50/125 OM2,
- 50/125 OM3,
- 50/125 OM3+/OM4,
- Giga optymalizowane dla transmisji 1310 nm 1000Base-Lx to 2000 m,
- 62,5/125 OM1.

Tłumienność połączeń losowych średnica dB Acc. IEC 61300-3-34	Tłumienność względem wtyku referencyjnego dB Acc. IEC 61300-3-4	Reflectance tłumienność odbiciowa dB Acc. IEC 61300-3-6
Wtyki SM: ST, SC, FC, LC, E2000, MU, DIN		
IL wtyk-wtyk 97% ≤0,45 dB średnia ≤0,20 dB	IL maks. ≤0,35 dB	RL PC >45 RL UPC >50
Wtyki SM: MTRJ		
IL wtyk-wtyk 95% ≤0,6 dB średnia ≤0,30 dB	IL maks. ≤0,75 dB	RL PC >35
Wtyki SM MT: MTP, MPO		
IL wtyk-wtyk 97% ≤0,70 dB średnia ≤0,35 dB		RL >55
Wtyki SM APC: SC/APC, FC/APC, LC/APC, E2000/APC, MU/APC, DIN/APC		
IL wtyk-wtyk 97% ≤0,45 dB średnia ≤0,20 dB	IL maks. ≤0,35 dB	RL APC >65
Wtyki MM: ST, SC, FC, LC, E2000, MU		
IL wtyk-wtyk 97% ≤0,70 dB		RL PC >30
Wtyki MM: MTRJ Średnia ≤0,35 dB		
IL wtyk-wtyk 97% ≤0,75 dB średnia ≤0,50 dB		RL PC >26
Wtyki MM MT: MTP, MPO		
IL wtyk-wtyk 97% ≤1 dB średnia ≤0,50 dB		RL PC >26



CE
 12 x Pigtail FiberTechnic®
 SC/APC SM G.652D 2M 12 colours
 ID: 3164

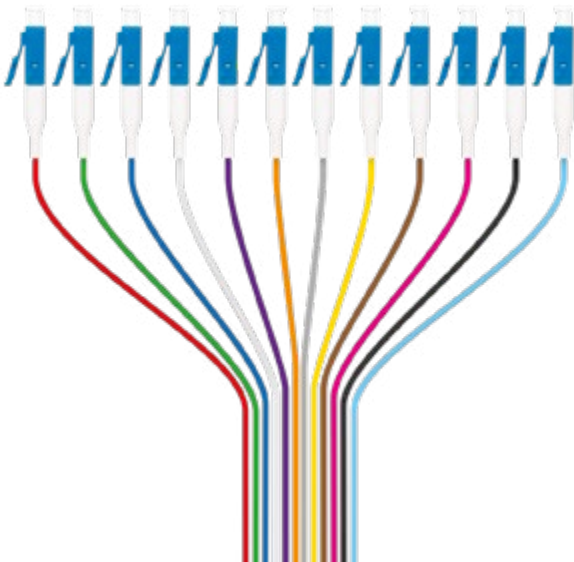


CE
 Pigtail SC/APC SM 9/125 G.657A2 2 m
 ID: 4109

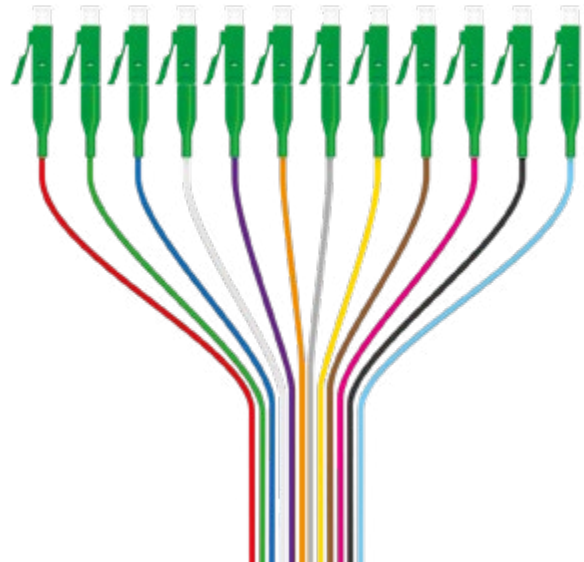


CE
 Pigtail SC/APC SM 9/125 G.652D 1 m
 ID: 3940

CE
 12 x Pigtail FiberTechnic®
 LC/UPC SM G.652D 2M 12 colours
 ID: 4200



CE
 12 x Pigtail FiberTechnic®
 LC/APC SM G.652D 2M 12 colours
 ID: 4203



ADAPTERY ŚWIATŁOWODOWE

FiberTechnic® oferuje serię adapterów o wysokich parametrach optycznych i mechanicznych. Wyjątkową cechą adapterów jest zastosowanie całkowicie ceramicznej tulei centrującej w adapterach wielomodowych.

Adaptery wyposażone są w metalowe klipsy zaciskowe. Odznaczają się bardzo dobrymi stratami wtrąceniowymi, gwarantując powtarzalność tłumienia oraz pewne, stabilne połączenie.

Jakość GOLD i powtarzalność parametrów transmisyjnych.

Zgodność z normami EN-50173-1, EIA/TIA 568, EN 50377.



CE
Adapter SC/APC SM simplex
ID: 1195



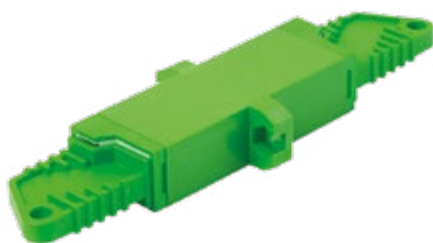
CE
Adapter LC/APC SM duplex
ID: 1193



CE
Adapter SC/APC SM simplex, no flange
ID: 4452



CE
Adapter LC MM OM4 duplex
ID: 5091



CE
E2000/APC SM simplex R&M
ID: 4202



CE
Adapter SC/SC SM duplex
ID: 1198



CE
Adapter LC/UPC SM quad
ID: 3938

Typ adaptera

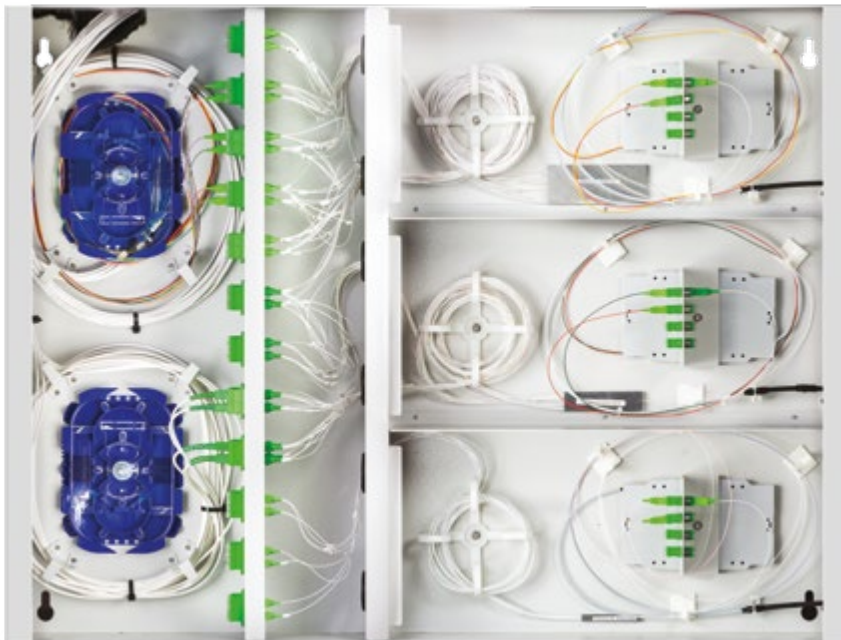
Parametr	SC	SC/APC	LC	LC/APC	ST	FC	FC/APC	E2000	E2000/APC
Straty IL typ [dB]					<0,2				
Żywotność [cykl]	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Zgodność	IEC 61754-4 JIS C5973, TIA 604-3		IEC 61754-20 TIA 604-10-A		IEC 60874-10 TIA 604-2	IEC 60874-7, JIS C5970 TIA 604-4		IEC 61754-15 DIN EN186270	
Temperatura pracy	-40 +85								
Kolory									

SZAFKA MULTIOPERATORSKA

Idealnie znajduje zastosowanie w instalacjach budynkowych jako szafa sygnałowa oraz rozdzielnica włókien światłowodowych do 128 mieszkań.

Konstrukcja przełącznicy składa się z części dystrybucyjnej oraz trzech komór operatorskich, umożliwiając doprowadzenie kabli z serwerowni trzech różnych operatorów do budynku oraz rozprowadzenie ich bezpośrednio do lokali abonentkich. Dodatkowo zabezpiecza i chroni pasywne elementy sieci światłowodowej, takie jak adaptery, pigtaile, splitterzy oraz tacki spawów.

Części dystrybucyjna i operatorska są całkowicie od siebie oddzielone, dodatkowo zabezpieczone dwoma różnymi kluczami dostępu.



Szafka multioperatorska
SZM-85/64/15 128HP
ID: 7824



Model	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Materiał	Waga [kg]	Miejsce pod montaż tacki światłowodowej	Miejsce pod złącza centrujące	Przeznaczenie
Szafka multioperatorska SZM-85/64/15 128HP	635	850	150	aluminium	28	maks. 8x 12-24J	64xSC duplex, 3x4xSC duplex	do użytku wewnętrznego

NAŚCIENNE

Przeznaczone do montażu naściennego, umożliwiają zakończenie i zabezpieczenie kabli dochodzących do budynku oraz podłączenie kabli abonenckich do mieszkań.

Możliwość montażu adapterów, splitterów optycznych oraz tacek spawów.

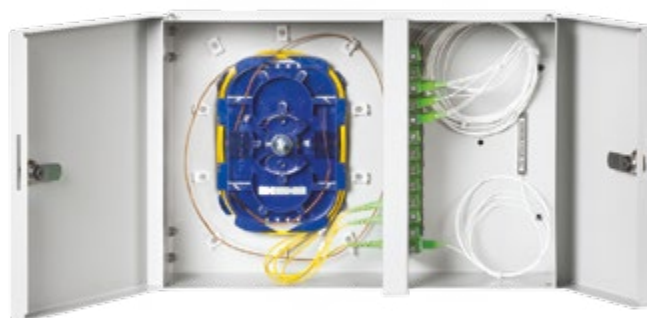
W przypadku rozdzielnic dwukomorowych części dystrybucyjna i kliencka są całkowicie od siebie oddzielone, dodatkowo zabezpieczone dwoma różnymi kluczami dostępu.



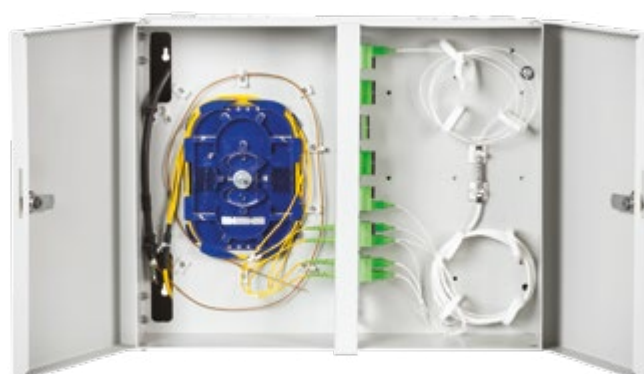
Przełącznica światłowodowa naścienna dwukomorowa PSND-37/26/18 48HP ze stelażem zapasu
ID: 3473



Przełącznica światłowodowa naścienna 37/26/11 48HP
ID: 3498



Model	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Materiał	Miejsce pod zapas kabla	Miejsce pod montaż tacki światłowodowej	Miejsce pod złącza centrujące	Przeznaczenie
Przełącznica światłowodowa naścienna dwukomorowa PSND-37/26/18 48HP ze stelażem zapasu	260	370	180	aluminium	tak	tak, 12-24J	24xSC duplex, 3xSC simplex	do użytku wewnętrznego
Przełącznica światłowodowa naścienna dwukomorowa 37/26/11 48HP	260	370	110	aluminium	nie	tak, 12-24J	24xSC duplex, 3xSC simplex	do użytku wewnętrznego



PRODUKT
POLSKI



Przełącznica światłowodowa ścienna dwukomorowa
PSND-43/34/18 84HP ze stelażem zapasu
ID: 4964



PRODUKT
POLSKI



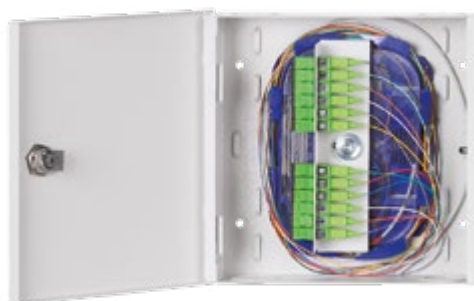
Szafka światłowodowa budynkowa wandaloodporna
SSBW 510/540/110 60HP
ID: 3519

Model	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Materiał	Miejsce pod zapas kabla	Miejsce pod montaż tacki światłowodowej	Miejsce pod złącza centrujące	Przeznaczenie
Przełącznica światłowodowa ścienna dwukomorowa 43/34/18 80HP	340	423	180	aluminium	tak	tak, 12-24J	42xSC duplex, 4xSC simplex	do użytku wewnętrznego
Szafka światłowodowa budynkowa wandaloodporna SSBW 510/540/110 60HP	510	540	110	rozdzielnica – stal przełącznica – aluminium	tak	tak, 12-24J	30xSC duplex	do użytku wewnętrznego

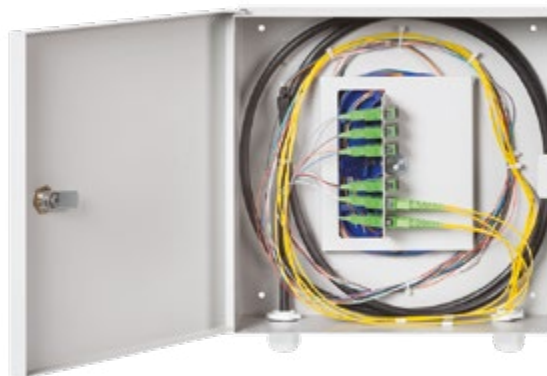
SZAFKI TYPU SSN

Przeznaczone do montażu naściennego z miejscem pod montaż tacki światłowodowej 12-24 spawy z zapasem i dodatkową osłoną na tackę z polem komutacyjnym pod montaż adapterów.

Przetłoczenia na tylnej ścianie umożliwiające montaż opasek zaciskowych przydatnych przy porządkowaniu włókien światłowodu.

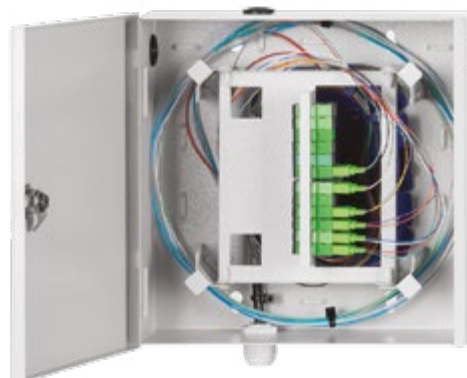


Szafka światłowodowa naścienna 12xSC simplex SSN-200/200/55
ID: 5287

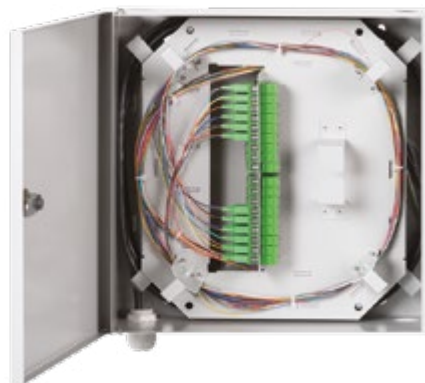


Szafka światłowodowa naścienna 6xSC duplex SSN-290/290/100
ID: 4531

Model	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Materiał	Miejsce pod montaż tacki światłowodowej	Miejsce pod złącza centrujące	Przeznaczenie
Szafka światłowodowa naścienna 12xSC simplex SSN-200/200/55	200	200	55	aluminium	tak, 12-24J	12xSC simplex	do użytku wewnętrznego
Szafka światłowodowa naścienna 6xSC duplex SSN-290/290/100	290	290	100	aluminium	tak, 12-24J	6xSC duplex	do użytku wewnętrznego



Szafka światłowodowa ścienna 24HP 12xSC duplex SSN-250/250/100
ID: 4477



Szafka światłowodowa ścienna 18xSC duplex SSN-300/300/100
ID: 7781

Model	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Materiał	Miejsce pod montaż tacki światłowodowej	Miejsce pod złącza centrujące	Przeznaczenie
Szafka światłowodowa ścienna 24HP 12xSC duplex SSN-250/250/100	250	250	100	aluminium	tak, 12-24J	12xSC duplex	do użytku wewnętrznego
Szafka światłowodowa ścienna 18xSC duplex SSN-300/300/100	300	300	100	aluminium	tak, 12-24J	18xSC duplex	do użytku wewnętrznego

SZAFKI ZAPASU KABLA

Przystosowane do montażu naściennego, przeznaczone do gromadzenia zapasu kabla łatwego dostępu na najwyższych kondygnacjach w budynkach wielopiętrowych. W tylnej części znajdują się mostki dla opasek kablowych, ułatwiające gromadzenie kabla.



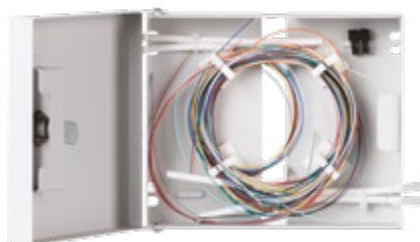
PRODUKT
POLSKI **CE**

Szafka zapasu kabla łatwego dostępu 200/200/55
ID: 5176



PRODUKT
POLSKI **CE**

Szafka zapasu kabla łatwego dostępu 250/250/100
ID: 3462



PRODUKT
POLSKI **CE**

Szafka rozdzielcza kabla łatwego dostępu 16/18/5
ID: 4212

Model	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Materiał	Przeznaczenie
Szafka zapasu kabla łatwego dostępu 200/200/55	200	200	55	stal	do użytku wewnętrznego
Szafka zapasu kabla łatwego dostępu 250/250/100	250	250	100	stal	do użytku wewnętrznego
Szafka rozdzielcza kabla łatwego dostępu 16/18/5	160	180	50	stal	do użytku wewnętrznego

ROZDZIELNICE ŚWIATŁOWODOWE ZEWNĘTRZNE

Konstrukcja do montażu zewnętrznego, typu słupek uliczny, wykorzystywany do budowy sieci światłowodowych punkt-punkt lub FTTx.

Zbudowane z dwóch części – dolna stanowi postument służący do wkopania oraz górna – posiadająca wewnątrz demontowany, wysuwany moduł umożliwiający montaż tacek spawów światłowodowych, splitterów oraz adapterów.



Rozdzielnica światłowodowa zewnętrzna, słupek 72HP SSF-1400/460/210
ID: 3474



Rozdzielnica światłowodowa zewnętrzna 144J/216J magistralna SSF-1360/620/445
ID: 3833 / 5351



Rozdzielnica światłowodowa zewnętrzna 432J magistralna SSF-1790/620/445
ID: 5495



Model	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Materiał	Pojemność pola komutacyjnego [HP]	Miejsce pod montaż tacki światłowodowej	Miejsce pod złącza centrujące	Przeznaczenie
Rozdzielnica światłowodowa zewnętrzna, słupek 72 HP SSF-1400/460/210	1400	460	210	aluminium	72	tak, 3x24J	36xSC duplex, 3xSC simplex	do użytku zewnętrznego
Rozdzielnica światłowodowa zewnętrzna 144J magistralna SSF 1360/620/445	1360	620	445	aluminium	144	tak, 6x24J	72xSC duplex, 10xSC simplex	do użytku zewnętrznego
Rozdzielnica światłowodowa zewnętrzna 216J magistralna SSF 1360/620/445	1360	620	445	aluminium	216	tak, 9x24J	108xSC duplex, 10xSC simplex	do użytku zewnętrznego
Rozdzielnica światłowodowa zewnętrzna 432J magistralna SSF-1790/620/445	1790	620	445	aluminium	432	tak, 18x24J	2x108xSC duplex, 2x10xSC simplex	do użytku zewnętrznego

SŁUPKI ŚWIATŁOWODOWE FTTH 24HP/36HP PUNKT DYSTRYBUCYJNY

Przeznaczone do sieci PON FTTH jako punkt dystrybucyjny w rozwiązaniach do domków jednorodzinnych po jednym włóknie światłowodowym.

Przełącznica składa się z dwóch paneli komutacyjnych: dla kabla liniowego z panelem dla operatorów oraz dla kabli abonenckich ze specjalnie wyznaczonym miejscem pod montaż adapterów, splitterów typu ABS BOX oraz tacek spawów.



Słupek światłowodowy FTTH 36HP punkt dystrybucyjny SSF-1757/290/194 z drzwiczkami
ID: 6415



Słupek światłowodowy FTTH 24/36HP punkt dystrybucyjny SSF-1757/290/194
ID: 4749 /4748



Słupek światłowodowy FTTH 24HP punkt dystrybucyjny SSF-1357/290/194
ID: 4490



Model	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Materiał	Miejsce pod montaż tacki światłowodowej	Adaptory	Pojemność pola komutacyjnego [HP]	Przeznaczenie
Słupek światłowodowy FTTH 36HP punkt dystrybucyjny SSF-1757/290/194 z drzwiczkami	1757	290	194	aluminium	tak, 2x24J	18xSC duplex 6xSC simplex	36	do użytku zewnętrznego
Słupek światłowodowy FTTH 24/36HP punkt dystrybucyjny SSF-1757/290/194	1757	290	194	aluminium	tak, 3x24J	24xSC simplex 6xSC simplex	24/36	do użytku zewnętrznego
Słupek światłowodowy FTTH 24HP punkt dystrybucyjny SSF-1357/290/194	1357	290	194	aluminium	tak, 2x24J	12xSC duplex 4xSC simplex	24	do użytku zewnętrznego

Przeznaczone do sieci PON FTTH jako punkt dystrybucyjny połączeń do domków jednorodzinnych.

Słupki z przygotowanym wewnątrz adapterem 3in1 (AD3, AD4, AD6) do montażu mufo-przełącznicy na 12-48 spawów oraz specjalny panel na montaż kabli, mikrorurek oraz zapasu kabla.



PRODUKT POLSKI CE

Słupek światłowodowy FTTH
punkt dystrybucyjny SSF-1351/394/209
ID: 7112



PRODUKT POLSKI CE

Słupek światłowodowy FTTH
punkt dystrybucyjny SSF-1355/295/208
ID: 6330

Model	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Materiał	Przeznaczenie
Słupek światłowodowy FTTH punkt dystrybucyjny SSF-1351/394/209	1351	394	209	aluminium	do użytku zewnętrznego
Słupek światłowodowy FTTH punkt dystrybucyjny SSF-1355/295/208	1355	295	208	aluminium	do użytku zewnętrznego

SZAFY JEDNOPŁASZCZOWE IP44

Wykonane z aluminium PA11 cechującego się dobrą wytrzymałością na rozciąganie, wysoką odpornością na korozję, w tym w warunkach morskich i atmosferach przemysłowych, wysoką wytrzymałością zmęczeniową, prawie trzykrotnie niższą wagą niżeli stal S235 o tej samej grubości oraz zabezpieczonego powłoką malarską, standardowo: RAL 7035.

Szafy jednodostępowe



Szafa telekomunikacyjna zewnętrzna 19"

18U SK-1 STZ 1196/625/625 IP44

ID: 7663

Dostępne modele						
Ilość U	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Waga [kg]	Materiał	Klasa szczelności [IP]
18	1196	600	600	27,5	aluminium	44
18	1196	800	600	29	aluminium	44
24	1464	600	600	30,5	aluminium	44
24	1464	800	600	32	aluminium	44
30	1729	600	600	33,5	aluminium	44
30	1729	800	600	35	aluminium	44

Wyposażenie standardowe:

- odpowiednio wyprofilowane drzwi zamykane mosiężnym zamkiem hermetycznym z zamknięciem 3-punktowym
- wyprofilowany kołnierz dociskający uszczelkę – umożliwiający odprowadzenie od niej wody, co ma istotne znaczenie zwłaszcza w czasie przymrozków
- uszczelka polimerowa
- szyny RACK z możliwością regulacji rozstawu
- miejsce pod montaż wentylatorów
- demontowana uszczelniona płyta podłogowa
- system wentylacji grawitacyjnej

Cechy:

- ochrona przed wnikaniem do wnętrza pyłu, ciał stałych i wody na poziomie IP44
- ochrona przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi na poziomie IK10

Szafy dwudostępowe

Przykład szafy IP44 dwudostępowej



Szafa telekomunikacyjna zewnętrzna 18U dwudostępowa STZD
1196/625/625 IP44

ID: 7676

Dostępne modele						
Ilość U	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Waga [kg]	Materiał	Klasa szczelności [IP]
18	1196	600	600	38,5	aluminium	44
18	1196	800	600	40	aluminium	44
24	1464	600	600	42,5	aluminium	44
24	1464	800	600	44	aluminium	44
30	1729	600	600	46,5	aluminium	44
30	1729	800	600	48	aluminium	44

SZAFY JEDNOPŁASZCZOWE IP56

Szafy FiberTechnic® w klasie IP56 ma w podłodze przepust MOREK ze szczelnością IP66 do wprowadzenia kabli i rur.

Dzięki zabezpieczonym od wewnątrz przetłoczeniom wentylacyjnym oraz innowacyjnej kasie filtrującej, której nadano prawa patentowe o numerze P.422067, szafy FiberTechnic® spełniają klasę szczelności IP56, czyli stopień filtracji powietrza przenikającego do wnętrza szafy i poziom ochrony.

Cechy:

- ochrona przed wnikaniem do wnętrza pyłu, ciał stałych i wody na poziomie IP56
- ochrona przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi na poziomie IK10

Szafy jednodostępowe



Szafa telekomunikacyjna zewnętrzna 19" 18U z IP56

STZ 1196/625/625

ID: 8627

Dostępne modele						
Ilość U	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Waga [kg]	Materiał	Klasa szczelności [IP]
18	1196	600	600	29,5	aluminium	56
18	1196	800	600	31	aluminium	56
24	1464	600	600	32,5	aluminium	56
24	1464	800	600	34	aluminium	56
30	1729	600	600	35,5	aluminium	56
30	1729	800	600	37	aluminium	56

Wyposażenie standardowe:

- odpowiednio wyprofilowane drzwi zamykane mosiężnym zamkiem hermetycznym z zamknięciem 3-punktowym
- wyprofilowany kołnierz dociskający uszczelkę – umożliwiający odprowadzenie od niej wody, co ma istotne znaczenie zwłaszcza w czasie przymrozków
- uszczelka polimerowa
- szyny RACK z możliwością regulacji rozstawu
- miejsce pod montaż wentylatorów
- demontowana uszczelniona płyta podłogowa
- przepust wielootworowy MOREK MC 3/7 IP66 przeznaczony do przeprowadzenia przez niego wszelkiego rodzaju przewodów
- system wentylacji grawitacyjnej – w postaci przetłoczeń na ścianach bocznych, zabezpieczonych standardowo zespolonymi kasetami filtracyjnymi z filtrami kat. M-5 (inne na zamówienie). Kasyety filtracyjne, zgłoszenie patentowe – P.422067

Szafy dwudostępowe



Szafa zewnętrzna 19" 18U dwudostępowa STZD

1196/625/625 z IP56

ID: 8628

Dostępne modele						
Ilość U	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Waga [kg]	Materiał	Klasa szczelności [IP]
18	1196	600	600	40,5	aluminium	56
18	1196	800	600	42	aluminium	56
24	1464	600	600	44,5	aluminium	56
24	1464	800	600	46	aluminium	56
30	1729	600	600	48,5	aluminium	56
30	1729	800	600	50	aluminium	56

SZAFY DWUPŁASZCZOWE TERMOIZOLOWANE

Konstrukcja składająca się z podwójnej ściany wykonanej z blachy aluminiowej o grubości 2 mm łączonej technologią nitowania oraz spawania z wewnętrzną warstwą izolacyjną (w ścianach) o grubości 30 mm.

Otwór drzwiowy posiada dookoła aluminiowy, odpowiednio wyprofilowany kołnierz służący do jego uszczelniania poprzez dociśnięcie do uszczelki na płaszczyźnie drzwi z jednoczesnym odprowadzaniem wody z rejonu uszczelki.

Drzwi dwupłaszczkowe z izolacją o grubości 24 mm, która wchodzi w otwór drzwiowy, zapewniając ciągłość izolacji komory wewnętrznej na całym obwodzie. Zewnętrzny płaszcz drzwi kryje zawiasy, system zamykania oraz uszczelki.

Cechy:

- ochrona przed wnikaniem do wnętrza pyłu, ciał stałych i wody na poziomie IP56
- ochrona przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi na poziomie IK10

Przykład szafy dwupłaszczkowej IP56



Szafa zewnętrzna dwupłaszczkowa 22U
STZD 1230/830/830 IP56

ID: 6944

Dostępne modele						
Ilość U	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Waga [kg]	Materiał	Klasa szczelności [IP]
18	1196	600	600	42,5	aluminium	56
18	1196	800	600	45	aluminium	56
22	1230	800	800	48,5	aluminium	56
24	1464	600	600	52,5	aluminium	56
24	1464	800	600	56	aluminium	56
30	1729	600	600	58,5	aluminium	56
30	1729	800	600	61	aluminium	56



Przykład szafy dwupłaszczowej IP56

Szafa termoizolowana zewnętrzna dwupłaszczowa
trzydrzwiowa 26U STZD 1467/1381/830 IP56

ID: 7633

Wyposażenie standardowe:

- odpowiednio wyprofilowane drzwi zamykane mosiężnym zamkiem hermetycznym z zamknięciem 3-punktowym
- wyprofilowany kołnierz dociskający uszczelkę – umożliwiającą odprowadzenie od niej wody, co ma istotne znaczenie zwłaszcza w czasie przymrozków
- uszczelka polimerowa
- szyny RACK z możliwością regulacji rozstawu
- miejsce pod montaż wentylatorów
- demontowana uszczelniona płyta podłogowa
- przepust wielootworowy MOREK MC 3/7 IP66 przeznaczony do przeprowadzenia przez niego wszelkiego rodzaju przewodów
- system wentylacji grawitacyjnej – w postaci przetłoczeń na ścianach bocznych, zabezpieczonych standardowo zespolonymi kasetami filtracyjnymi z filtrami kat. M-5 (inne na zamówienie). Kasety filtracyjne, zgłoszenie patentowe – P.422067



Przykład szafy dwupłaszczowej IP56

Szafa termoizolowana zewnętrzna dwupłaszczowa
dwudrzwiowa 22U STZD 1239/1330/830 IP56

ID: 5721

Dostępne modele

Ilość U	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Waga [kg]	Materiał	Klasa szczelności [IP]
22	1239	1330	830	82	aluminium	56
26	1467	1381	830	98	aluminium	56

SZAFY KLIMATYZOWANE

Klimatyzator typu CV011002208000 550W – 2000W (L35/35)

- napięcie zasilania 230V AC 50-60Hz (na zamówienie – 380V AC)
- ustawiona temperatura wewnątrz szafy +35°C
- czynnik chłodzący – R134a (tetrafluoroetan) przyjazny dla środowiska. Obwód, w którym znajduje się czynnik, jest całkowicie uszczelniony
- wewnętrzny obieg powietrza w szafie oddzielony od obiegu zewnętrznego

Płyta podłogowa z możliwością demontażu – zabezpiecza przy wykorzystaniu specjalnej uszczelki otwór prowadzący do cokołu, umożliwiając jej zamocowanie do cokołu lub studni kablowej oraz ułatwiając wprowadzanie kabli do komory szafy.

Termostat KTS-011; bimetaliczny; załączający klimatyzator, gdy temperatura przekroczy zadaną na nim wartość

- maksymalne napięcie zasilania: 250 V AC
- maksymalny pobór prądu: 10A
- zakres ustawiania temperatur: 0°C – 60°C
- temperatura pracy: -20°C – 80°C
- klasa szczelności: IP20

Drzwi:

- standardowo pełne, jednoskrzydłowe
- zamocowane na zawiasach o rozwarciu do 180 stopni, otwieranych na lewą stronę (na zamówienie – na stronę prawą)
- zamykane za pomocą zabezpieczonej kluczem klamki – z wkładką uruchamiającą 3-punktowy system ryglowania

System odprowadzania skroplin: element osuszająco-dekompresyjny zamocowany w płycie podłogowej szafy – zapewnia stopień ochrony komory na poziomie IP66.

Sufit wewnętrzny – izolowana od wewnątrz płyta usytuowana pod dachem właściwym, zewnętrznym – umożliwia wytworzenie „komory powietrznej” stanowiącej dodatkową izolację i w połączeniu z izolacją wewnętrzną komory zabezpiecza przed ewentualnymi skroplinami powstającymi na dachu.

Szyny RACK oraz stelaże do montażu szyn

Izolacja termiczna komory, o grubości 20 mm



Szafy FiberTechnic® spełniają normy:

PN-EN 50581:2013

PN-EN 60825-2:2009

PN-EN 62208:2011

PN-EN 60529:2003/A2:2014-07

PN-EN 62262:2003

POSADOWIENIE SZAF

Seria cokołów służących do zakopania w ziemi i obsadzenia szaf FiberTechnic® umożliwia trwałe posadowienie szaf w gruncie.

Każdej serii szaf zewnętrznych FiberTechnic® odpowiada określony typem oraz rozmiarem cokół dwudzielny lub wykonany z jednego elementu.

Szafę zewnętrzną montuje się za pomocą śrub umieszczanych w specjalnych otworach w korpusie.

Konstrukcja jednoczęścia wykonana w całości z aluminium.



PRODUKT POLSKI 

Cokół do szaf zewnętrznych dwupłaszczowych
STZD 736/532

ID: 5809

Konstrukcja wykonana z blachy stalowej z powłoką Magnelis, składająca się z dwóch części, łączonych za pomocą sześciu śrub M6.

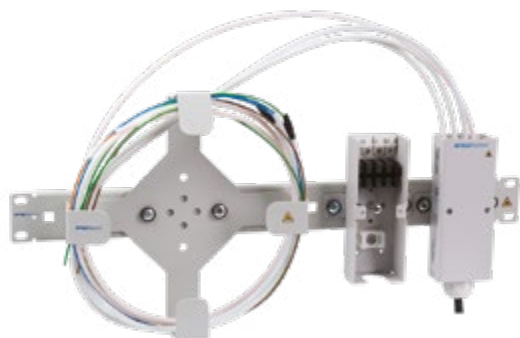


PRODUKT POLSKI 

Cokół dwudzielny do szaf zewnętrznych
600/600

ID: 6942

AKCESORIA I ORGANIZERY DO SZAF TELEKOMUNIKACYJNYCH



PRODUKT POLSKI **CE**
Rozdzielacz tub światłowodowych



PRODUKT POLSKI **CE**
Zestaw grzejny z termostatem



PRODUKT POLSKI **CE**
Panel z wentylatorem promieniowym
do szaf STZ FiberTechnic®
ID: 8107



PRODUKT POLSKI **CE**
Panel 4 wentylatorów 120 mm
do szaf STZ FiberTechnic®
ID: 6183



CE
Grzejnik z wentylatorem
CSL 028 250 W/400 W 230 V na szynę DIN
ID: 6836/6818



CE
Termostat do wentylatorów
KTO-011
ID: 4488




CE
Termostat do wentylatorów
KTS-011
ID: 3809





 Panel OR-5 1U
 do rozdzielaczy tub światłowodowych
 ID: 3382




 Organizer OR-8 3U
 do rozdzielaczy tub światłowodowych
 ID: 3383




 Organizer 1U
 do kabli światłowodowych poziomy
 ID: 3391




 Panel dystrybucji napięć 3U
 RACK 19"
 ID: 4473




 Panel oświetleniowy LED 1U 24V DC
 z czujnikiem do szaf RACK 19"
 ID: 5750




 Półka 2U RACK 19"
 pod akumulatory
 ID: 6411/6796




 Organizer kabli pionowy
 do szafy RACK 19"
 ID: 3460/3459




 Ogranicznik otwarcia drzwi
 z blokadą
 ID: 7852

SZAFY RACK WEWNĘTRZNE

Przeznaczone do montażu urządzeń z obudową w standardzie 19" wiszące szafki jednosekcyjne do samodzielnego montażu. Idealnie sprawdzają się zarówno przy budowie sieci podczas montażu okablowania, monitoringów czy systemów alarmowych, jak i w serwerowniach.

Otwory wentylacyjne zapewniają odpowiedni obieg powietrza. Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania wentylatora w specjalnie do tego przeznaczonym miejscu, znajdującym się w dachu szafy.

Urządzenia niebędące w standardzie RACK 19" można umieścić w szafie, stosując specjalne półki.



Szafa RACK 19 6U 600x600 mm wisząca czarna
ID: 8476



Szafa RACK 19 9U 600x600 mm wisząca czarna
ID: 8478



Model	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Materiał	Szyny RACK	Maks. obciążenie [kg]	Waga [kg]	Przeznaczenie
Szafa RACK 19 6U	378	600	600	stal	tak	60	19,4	do użytku wewnętrznego
	378	600	450					
Szafa RACK 19 9U	512	600	600	stal	tak	60	22,5	do użytku wewnętrznego
	512	600	450					



Szafa RACK 19 12U 600x600 mm wisząca czarna
ID: 8480



Szafa RACK 19 18U 600x600 mm wisząca czarna
ID: 8623



Model	Wys. [mm]	Szer [mm]	Gł. [mm]	Materiał	Szyny RACK	Maks. obciążenie [kg]	Waga [kg]	Przeznaczenie
Szafa RACK 19 12U	645	600	600	stal	tak	60	32	do użytku wewnętrznego
	645	600	450					
Szafa RACK 19 18U	900	600	600	stal	tak	60	34,5	do użytku wewnętrznego
	900	600	450					

SZAFY HERMETYCZNE IP55

Przeznaczone do montażu na maszcie lub słupie w pełni hermetyczne, nieposiadające żadnych szczelin w łączeniu ścianek szafy, dzięki czemu woda nie dostaje do wnętrza.

Dodatkowo drzwi zabezpieczone gumową uszczelką, zamykane zamkiem hermetycznym. Klasa szczelności IP66.



PRODUKT POLSKI CE

Szafa hermetyczna zewnętrzna 5U SH-567/426/369 IP55
ID: 4429



PRODUKT POLSKI CE

Szafa hermetyczna zewnętrzna 5U SH-750/595/322 IP55
ID: 4427

Model	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Waga [kg]	Klasa szczelności [IP]	Możliwość montażu do masztu	Możliwość montażu do słupa
Szafa hermetyczna zewnętrzna 5U SH-567/426/369 IP55	426	567	369	6	55	tak	tak
Szafa hermetyczna zewnętrzna 5U SH-750/595/322 IP55	750	595	322	10	55	tak	tak



PRODUKT POLSKI CE

Szafa hermetyczna zewnętrzna 9U SH-603/567/369 IP55
ID: 7210

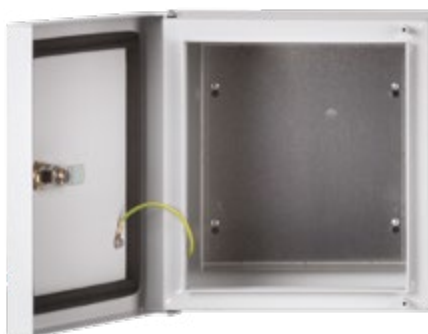


PRODUKT POLSKI CE

Szafa hermetyczna zewnętrzna 12U SH-737/567/367 IP55
ID: 7227

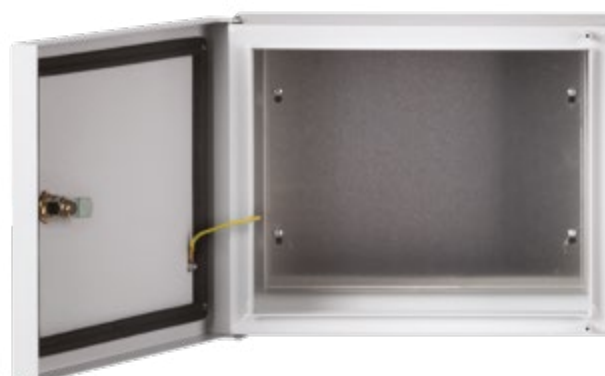
Model	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Waga [kg]	Klasa szczelności [IP]	Możliwość montażu do masztu	Możliwość montażu do słupa
Szafa hermetyczna zewnętrzna 9U SH-603/567/369 IP55	603	567	369	11	55	tak	tak
Szafa hermetyczna zewnętrzna 12U SH-737/567/367 IP55	737	567	367	12	55	tak	tak

SZAFKI HERMETYCZNE IP66



PRODUKT
POLSKI CE

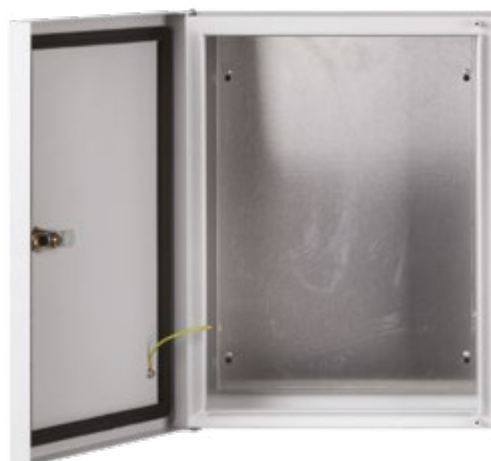
Szafka hermetyczna zewnętrzna 230/210/145 IP66
ID: 7468



PRODUKT
POLSKI CE

Szafka hermetyczna zewnętrzna 250/310/145 IP66
ID: 7467

Model	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Waga [kg]	Klasa szczelności [IP]	Możliwość montażu do masztu	Możliwość montażu do muru
Szafka hermetyczna zewnętrzna 230/210/145 IP66	230	210	145	1,4	66	tak	tak
Szafka hermetyczna zewnętrzna 250/310/145 IP66	250	310	145	1,7	66	tak	tak



Szafka hermetyczna zewnętrzna 410/310/145 IP66
ID: 7627



Szafka hermetyczna zewnętrzna 540/310/145 IP66
ID: 7529

Model	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Gł. [mm]	Waga [kg]	Klasa szczelności [IP]	Możliwość montażu do masztu	Możliwość montażu do muru
Szafka hermetyczna zewnętrzna 410/310/145 IP66	410	310	145	2,4	66	tak	tak
Szafka hermetyczna zewnętrzna 540/310/145 IP66	540	310	145	2,9	66	tak	tak

OSŁONY DO URZĄDZEŃ MARKI **MikroTik**

Cyberteam Sp. z o.o. jest jedynym producentem osłon antyzakłóceńowych do urządzeń MikroTik

Wszystkie osłony posiadają zastrzeżone wzory przemysłowe

Osłony skutecznie eliminują zakłócenia pochodzące od innych urządzeń zamontowanych w pobliżu oraz obniżają poziom szumów, zapewniając tym samym niemal całkowite wyciszenie pasma radiowego.

Zastosowanie osłon antyzakłóceńowych pożądane jest zarówno na stacjach bazowych, jak i klienckich, w szczególności w miejscach, gdzie zamontowanych jest dużo urządzeń, które mogą wzajemnie zakłócać swoje działanie.

Osłony wykonane są z aluminium, co decyduje o ich odporności na korozję i niewielkiej wadze. Dzięki zastosowaniu technologii obrabiarek CNC osłona wykonana jest z idealną dokładnością i powtarzalnością każdego egzemplarza. Malowanie proszkowe w kolorze jasnoszarym idealnie komponuje osłonę z chronionym urządzeniem.

Oslona	Kompatybilność
Oslona SXT-SAR2	SXTG-5HPND-SAR2
Oslona Omnitik Sector	Omnitik U-5HND Omnitik UPA-5HND
Oslona Sextant	Sextant SextantG
Oslona QRT-5	RouterBoard QRT-5 RouterBoard QRT-5 AC
Oslona AC SECTOR	Omnitik 5 POE AC RBOMNITIKPG-5HACD Omnitik 5 AC RBOMINITIKG-5HACD
Oslona SXT-LTE	MikroTik RouterBoard SXT LTE KIT (RBSXTR R11E-LTE)
Oslona RouterBoard WAP	MikroTik RouterBoard WIRELESS WIRE WAP-60AD KIT MikroTik RouterBoard WAP 2ND BE LEVEL4 MikroTik RouterBoard WAP AC RBWAPG-5HACT2HND MikroTik RouterBoard WAP LTE KIT RBWAPR-2NDR11E-LTE MikroTik WAP 60G AP, 1X GB IT LAN, 802.11AD (60 GH Z), L4 (RBWAPG-60AD-A) MikroTik RouterBoard WAP 60GX3 AP Punkt dostępowy 60 GHZ
Oslona RouterBoard SXTSQ	MikroTik RouterBoard SXTSQ LITE5 RBSXTSQ5ND 5GHZ 16DBI PTP CPE
Oslona SLANT 45 MikroTik RouterBoard SXTSQ	MikroTik RouterBoard SXTSQ 5 AC RBSXTSQG-5ACD LEVEL 3 CPE, PTP MikroTik RouterBoard SXTSQ 5 HIGH POWER RBSXTSQ5HPND LEVEL 4 CPE, PTP, PTMP MikroTik RouterBoard SXTSQ LITE2 RBSXTSQ2ND 2,4GHZ CPE, PTP, LEVEL 3 MikroTik RouterBoard SXTSQ LITE5 RBSXTSQ5ND LEVEL 3 16DBI PTP CPE MikroTik RouterBoard SXTSQ LITE60 60GHZ CPE, PTP, LEVEL 3



PRODUKT POLSKI **CE**
 Ostona MikroTik
 RouterBoard SXT-SAr2
 ID: 2381



PRODUKT POLSKI **CE**
 Ostona MikroTik
 RouterBoard OmniTiK Sector
 ID: 2704



PRODUKT POLSKI **CE**
 Ostona MikroTik
 RouterBoard Sextant
 ID: 2657



PRODUKT POLSKI **CE**
 Ostona MikroTik
 RouterBoard QRT-5
 ID: 2542



PRODUKT POLSKI **CE**
 Ostona MikroTik
 RouterBoard OmniTiK 5 ac RBOmniTikG-5HacD
 ID:5740



PRODUKT POLSKI **CE**
 Ostona MikroTik
 RouterBoard SXT LTE (RBSXTR R11e-LTE)
 ID: 5739



PRODUKT POLSKI **CE**
 Ostona MikroTik
 RouterBOARD wAP
 ID: 5410



PRODUKT POLSKI **CE**
 Ostona MikroTik RouterBoard
 SXTsq Lite5 RBSXTsq5nD 5GHz 16dBi PtP CPE
 ID: 4870



PRODUKT POLSKI **CE**
 Oslona MikroTik slant 45 RouterBoard SXTsq
 Lite5 RBSXTsq5nD 5GHz 16dBi PtP CPE
 ID: 6015

OSŁONY DO URZĄDZEŃ MARKI

Cyberteam Sp. z o.o. jest jedynym producentem osłon antyzakłóceńowych do urządzeń Ubiquiti

Wszystkie osłony posiadają zastrzeżone wzory przemysłowe



Oslona Ubiquiti
NanoStation NS-LoCo M2/M5
ID: 3603



Oslona Ubiquiti
NanoBeam M5 19dBi NBE-M5-19
ID: 3328



Oslona Ubiquiti
PowerBeam PBE-M5-300
ID: 2522


Oslona	Kompatybilność
Oslona M2/M5	Ubiquiti NanoStation Loco M2 Ubiquiti NanoStation Loco M5
Oslona NS-M2/M5	Ubiquiti NanoStation M2 Ubiquiti NanoStation M5
Oslona LiteBeam LBE-5AC-16-120 PRO	Ubiquiti LiteBeam Sector 16/120 LBE-5AC-16-120 / GPS
Oslona NanoBeam M5 16DBI NBE-M5-16	Ubiquiti NanoBeam M5 16DBI NBE-M5-16 Ubiquiti NanoBeam M5 16DBI NBE-5AC-16
Oslona NanoBeam M5 19DBI NBE-M5-19	Ubiquiti NanoBeam M5 19DBI NBE-M5-19 Ubiquiti NanoBeam M5 AC 19DBI NBE-5AC-19
Oslona PowerBeam PBE-M5-300	Ubiquiti PowerBeam M5-300 22DBI Ubiquiti PowerBeam 5AC-300 22DBI
Oslona PowerBeam PBE-M5-400	Ubiquiti PowerBeam M5-400 25DBI Ubiquiti PowerBeam 5AC-400 25DBI Ubiquiti PowerBeam M2-400 18DBI
Oslona AM-20/90	Ubiquiti AirMAX Sector 20/90 (5GHZ) Ubiquiti AirMAX Sector 16/90 (2,4GHZ)
Oslona AM-19/120	Ubiquiti AirMAX Sector 19/120 (5GHZ) Ubiquiti AirMAX Sector 15/120 (2,4GHZ)
Oslona AM-17/90	Ubiquiti AirMAX Sector 17/90
Oslona AM-16/120	Ubiquiti AirMAX Sector 16/120
Oslona NS 5AC	Ubiquiti NanoStation 5AC
Oslona NS 5AC Loco	Ubiquiti NanoStation 5AC Loco CPE NS 5AC





 Osłona Ubiquiti
 NanoStation NS-M2/M5
 ID: 2232





 Osłona Ubiquiti
 LiteBeam LBE-5AC-16-120 PRO
 ID: 3627





 Osłona Ubiquiti
 NanoBeam M5 16dBi NBE-M5-16
 ID: 3327





 Osłona Ubiquiti
 PowerBeam PBE-M5-400
 ID: 2521





 Osłona Ubiquiti
 airMAX Sector AM-20/90
 ID: 2229





 Osłona Ubiquiti
 airMAX Sector AM-19/120
 ID: 2228





 Osłona Ubiquiti
 airMAX Sector AM-17/90
 ID: 2227





 Osłona Ubiquiti
 airMAX Sector AM-16/120
 ID: 2226





 Osłona Ubiquiti
 NanoStation 5AC Loco CPE NS-5AC
 ID: 5409

NETPROTECTOR

Netprotector PoE to urządzenie, które skutecznie zabezpiecza sieć Ethernet przed napięciami powstałymi na skutek indukowania ładunków elektrycznych o wysokim napięciu. Ładunki powstające podczas wyładowań atmosferycznych niszczą porty Ethernet w urządzeniach sieciowych.

Mogą też zniszczyć całe urządzenie, często dość drogie. Gwarancja nakładana przez producenta nie obejmuje tego typu uszkodzeń, więc urządzenia muszą być naprawiane na koszt właściciela.

Surge Ethernet Protector zbiera ładunki indukowane w sieci i bezpiecznie odprowadza je do uziemienia, co skutecznie zapobiega uszkodzeniom powstałym na skutek przepięć.



Ethernet Surge Protector SPG-8P-1U
ID: 3433



Ethernet Surge Protector SPG-8P-D
ID: 3437

FAST ETHERNET 100 Mb/s

Model netprotectora	Ilość portów	Zastosowanie	Maks. napięcie [V]	Maks. prąd pobierany z jednego portu [A]
SPG-8P-1U	8x10/100 Mbps	samodzielne urządzenie RACK	48	1
SPG-8P	8x10/100 Mbps	moduł do SPG-8P-1U	48	1
SPG-8P-D	8x10/100 Mbps	samodzielne urządzenie DESKTOP	48	1
Netprotector 4p w obudowie	4x10/100 Mbps	samodzielne urządzenie DESKTOP	48	1

GIGABIT ETHERNET 1Gb/s

Model netprotectora	Ilość portów	Zastosowanie	Maks. napięcie [V]	Maks. prąd pobierany z jednego portu [A]
SPG-8P-1U	8x10/100/1000 Mbps	samodzielne urządzenie RACK	48	1
SPG-8P	8x10/100/1000 Mbps	moduł do SPG-8P-1U	48	1
SPG-8P-D	8x10/100/1000 Mbps	samodzielne urządzenie DESKTOP	48	1
NPG-4P-D	4x10/100/1000 Mbps	samodzielne urządzenie DESKTOP	48	1
MNG-8P	8x10/100/1000 Mbps	moduł do MNG-8P-1U	48	1
MNG-8P-1U	8x10/100/1000 Mbps	samodzielne urządzenie RACK	48	1
MNG-8P-D	8x10/100/1000 Mbps	samodzielne urządzenie DESKTOP	48	1
SPG-8P-1U 802.3af/at	8x10/100/1000 Mbps	samodzielne urządzenie RACK	54	1
SPG-8P 802.3af/at	8x10/100/1000 Mbps	moduł do SPG-8P-1U 802.3af/at	54	1

ADAPTERY

Adapter PoE – rozwiązanie, dzięki któremu można zasilic do 8 urządzeń przez kabel ethernetowy. Adapter przystosowany jest do podłączenia dowolnego zasilacza DC o napięciu od 12 do 54 V. Adapter doskonale nadaje się również do współpracy z zasilaczami buforowymi. Urządzenie ma gniazdo zasilania DC oraz diodę LED sygnalizującą jego pracę.

Użycie adaptera PoE pozwala na lepszą organizację przestrzeni w skrzynkach instalatorskich poprzez wyeliminowanie kilku zasilaczy.

Każdy port został zabezpieczony diodą, dzięki czemu zwarcie na jednym z portów nie powoduje uszkodzeń na pozostałych portach.



Adapter PoE 8p RACK 19 Gigabit ADAG-8P-1U v.2

ID: 3196



Adapter PoE 8p Gigabit ADAG-8P-D

ID: 2520

FAST ETHERNET 100 Mb/s

Model netprotectora	Ilość portów	Zastosowanie	Maks. napięcie [V]	Maks. prąd pobierany z jednego portu [A]
ADA-8P-1U	8x10/100 Mbps	samodzielne urządzenie RACK	48	1
ADA-8P	8x10/100 Mbps	moduł ADA-8P-1U	48	1
ADA-8P-D	8x10/100 Mbps	samodzielne urządzenie DESKTOP	48	1
Adapter 4P PoE w obudowie	4x10/100 Mbps	samodzielne urządzenie DESKTOP	48	1

GIGABIT ETHERNET 1Gb/s

Model netprotectora	Ilość portów	Zastosowanie	Maks. napięcie [V]	Maks. prąd pobierany z jednego portu [A]
ADAG-8P-1U	8x10/100/1000 Mbps	samodzielne urządzenie RACK	48	1
ADAG-8P	8x10/100/1000 Mbps	moduł do ADAG-8P-1U	48	1
ADAG-8P-D	8x10/100/1000 Mbps	samodzielne urządzenie DESKTOP	48	1
ADAG-M-4P-D	8x10/100/1000 Mbps	samodzielne urządzenie DESKTOP	48	1
ADAG-4P-D 802.3af/at	8x10/100/1000 Mbps	samodzielne urządzenie DESKTOP	54	1



ul. Strefowa 8 | 22-400 Zamość | www.cyberteam.pl