

cyberteam®



KATALOG PRODUKTÓW

KOMPLEKSOWY DOSTAWCA
DLA BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ

OD 1978



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.

SZAFY

TELEKOMUNIKACYJNE

SZAFY JEDNOPŁASZCZOWE

SZAFKA ZEWNĘTRZNA 18U | 24U | 30U
600X600 RACK 19" STZ IP55

ID: 8865



Szafa zewnętrzna aluminiowa STZ 18U | 24U | 30U 19" 600x600 z ochroną szczelności IP55 montowana na studnię SK-1 lub na cokół dwudzielny.

Szafa wykonana z aluminium, korpus szafy w całości spawany laserowo. Szafa zapewnia wysoką ochronę urządzeń znajdujących się wewnątrz przed zalaniem oraz przed pyłami. Klasa szczelności na poziomie standardowym IP55, w stopniu rozszerzonym klasa szczelności na poziomie IP55. Ochrona mechaniczna szafy na uderzenia na poziomie IK09

Szczelność szafy realizowana jest za pomocą trzech elementów:

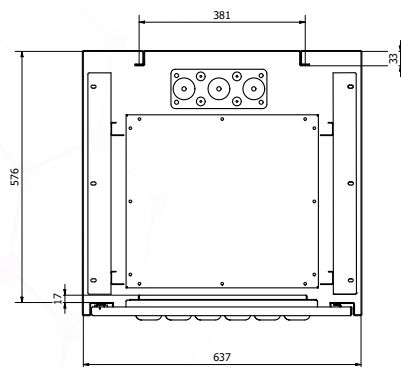
- Uszczelka – poliuretanowa wylewana na drzwiach, po zamknięciu ściśle przylega do kołnierza w korpusie szafy, kołnierz wyprofilowany po kątem 88 stopni tworzy rynnę odprowadzającą wodę która dostanie się pomiędzy drzwi a korpus.
- Kasety separująco – filtrującej znajdujących się na drzwiach szafy stanowiącą ochronę przed strumieniem wody 100 l/min wg normy PN-EN 60529 oraz maty filtrującej stanowiącą barierę przed pyłami o klasie przepuszczalność M5
- Kasety separującej w dachu szafy stanowiącą ochronę przed strumieniem wody 100 l/min wg normy PN-EN 60529

Do montażu urządzeń wewnątrz szafy wykorzystywane są trzy konstrukcje nośne:

- Szyny rack przednie rozstawione na szerokości 19", regulowane przód - tył 135 mm
- Szyny rack tylne rozstawione na szerokości 19", regulowane przód - tył 135 mm
- Listwy nośne na tylnej ścianie ze standardowymi otworami gwintowanymi m6 o szerokość 380 mm pomiędzy otworami, obciążenie 5 kg na każdy otwór.

Drzwi szafy osadzone na stalowych zawiasach wewnętrznych, zamykane czteropunktowym systemem zasuwowym, realizowanym po za komorą szafy (autorski system ryglowania zgłoszony do patentu). Klamka z zamkiem bębnowym, możliwość zmiany wkładki bębnowej we własnym zakresie.

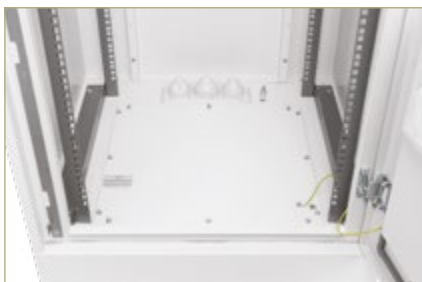
Do wprowadzenia okablowania do szafy zastosowano przepust kablowy „MOREK” o klasie szczelności na poziomie IP66. Wprowadzenie okablowanie do wewnątrz ułatwia odkręcana płyta podłogowa. W celu zachowania szczelności na styku płyty i podłogi wylana jest uszczelka. W suficie szafy znajduje się miejsce na zamontowanie akcesoryjnego panelu wentylacyjnego dla zapewnienia



odprowadzania nadmiaru ciepła z szafy. Dobór panelu wentylacyjnego zależy jest od potrzeb urządzeń zamontowanych wewnątrz.

Szafa przeznaczona jest do posadowienia na przystosowanym fundamencie stalowym lub aluminiowym dostarczonym przez producenta jako akcesoria do posadowienia, lub na dowolnym fundamencie betonowym wykonanym we własnym zakresie.

Na połączeniu szafy z fundamentem nie jest wymagane szczególne zachowanie szczelności.



Specyfikacja produktu:

Wysokość szyny rack	30U
Rozstaw szyny rack [cal]	19"
Wysokość [mm]	1653
Szerokość [mm]	651
Głębokość [mm]	625
Wymiary wewnętrzne [mm]	1429 x 637 x 576
Klasa szczelności	IP55 (IP66)
Odporność mechaniczna	IK09
Grubość blachy [mm]	2
Materiał	Aluminium PA11
Maksymalne obciążenie [kg]	400
Drzwi [szt.]	1
Przepust typu MOREK	1
Zamek hermetyczny [szt.]	1
Uszczelka poliuretanowa wylewana	✓
Kolor	RAL7035
Waga [kg]	46
Gwarancja na korozję [lat]	25

SZAFY DWUPŁASZCZOWE

SZAFKA TERMOIZOLOWANA
ZEWNĘTRZNA DWUPŁASZCZOWA
WISZĄCA 1000/590/350

ID: 6849



Szafka zewnętrzna dwupłaszczowa z izolacją, aluminiowa STZD 1052 mm x 610 mm x 380 mm przystosowana do montażu na słupie za pomocą dedykowanego uchwytu.

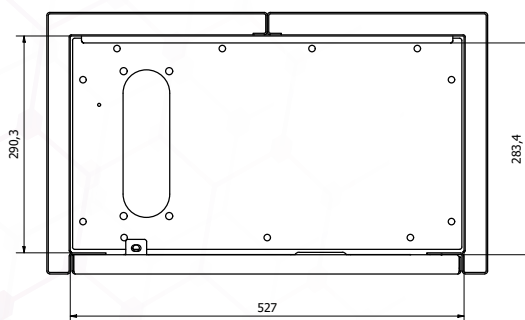
Szafka z płytą montażową umieszczoną na tylnej ścianie. Klasa szczelności IP55.

Przeznaczona do ochrony znajdujących się w niej urządzeń przed szkodliwym oddziaływaniem zewnętrznych czynników środowiskowych oraz przed nieuprawnionym dostępem oraz działaniem - w tym niszczącym - ze strony osób postronnych.

Umożliwia montaż urządzeń grzewczych i chłodzących, zapewniających właściwe warunki temperaturowe, wymagane przez montowane w niej urządzenia a także zapewnia możliwości wykonania pożądaných połączeń oraz zamocowanie przewidzianych złącz i urządzeń światłowodowych.

Najważniejsze cechy

- szerokość 610 mm
- głębokość 380 mm
- izolacja drzwi – grubość 20 mm
- warstwa izolacyjna (w ścianach)
- grubości ścianki 30 mm
- waga 35 kg
- klamka z hermetycznym zamkiem, uruchamiająca płytę z ryglowaniem trzypunktowym
- zawiasy metalowe wewnętrzne – 2 szt.
- możliwość montażu urządzeń grzewczych i chłodzących
- wkłady filtrujące kat. M5
- szafka charakteryzuje się klasą szczelności IP55
- odporność na udary IK09





Specyfikacja produktu:

Ilość płaszczy	2
Izolacja termiczna (opcjonalnie) [mm]	30
Izolacja termiczna (standardowo) [mm]	20
Wysokość [mm]	1052
Szerokość [mm]	610
Głębokość [mm]	380
Wymiary wewnętrzne [mm]	893 x 527 x 279
Klasa szczelności	IP55
Materiał	Aluminium PA11
Drzwi [szt.]	1
Przepust typu MOREK	1
Zamek hermetyczny [szt.]	1
Uszczelka poliuretanowa wylewana	✓
Kolor	RAL7035
Waga [kg]	35
Gwarancja na korozję [lat]	25

SZAFY DWUPŁASZCZOWE

SZAFKA TERMOIZOLOWANA ZEWNĘTRZNA
DWUPŁASZCZOWA DWUDRZWIOWA 22U STZD
1386/1330/830 IP55

ID: 8096



Szafka termoizolowana (ocieplana) zewnętrzna dwupłaszczowa dwukomorowa aluminiowa STZD 1386x1330x830 (WxSxG) przystosowana do montażu na zewnątrz za pomocą cokołu do wkopania w ziemi. Szafka z szynami Rack 19" o wysokości 22U. Klasa szczelności IP55.

Szafka zewnętrzna termoizolowana dwupłaszczowa dwukomorowa Fibertechnic 22U wykonana z aluminium co decyduje o odporności na korozję oraz niewielkiej wadze - zaledwie 95,5kg. Dzięki temu szafka jest idealną alternatywą dla stalowych szaf innych producentów.

Szafka termoizolowana zewnętrzna dwupłaszczowa, dwukomorowa 22U 19"; STZD o wymiarach zewnętrznych 1386/1330/830mm wykonana z aluminium malowanego proszkowo.

Przeznaczona do:

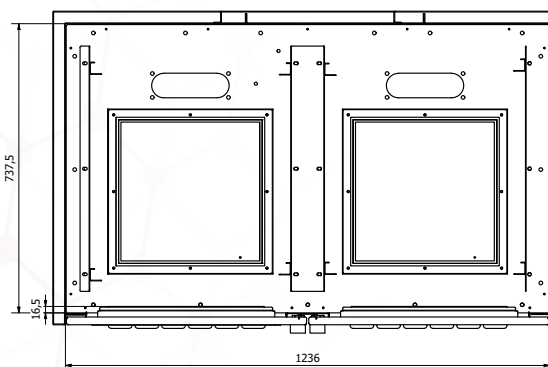
- ochrony znajdujących się w niej urządzeń przez szkodliwym oddziaływaniem zewnętrznych czynników środowiskowych;
- ochrona przed nieuprawnionym dostępem oraz działaniem - w tym niszczącym - ze strony osób postronnych;

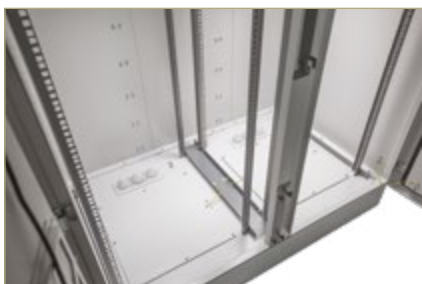
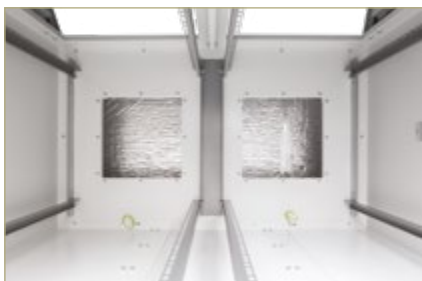
Umożliwiająca:

- montaż urządzeń grzewczych i chłodzących, zapewniających właściwe warunki temperaturowe, wymagane przez montowane w niej urządzenia;
- zapewnienie możliwości wykonania pożądaných połączeń oraz zamocowanie przewidzianých złącz i urządzeń światłowodowych.

Zapewniająca ochronę przed:

- wnikaniem ciał stałych i cieczy - na poziomie IP 55;
- zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi - na poziomie IK09 (opcjonalnie IK10)





Specyfikacja produktu:

Wysokość szyny rack	22U
Rozstaw szyny rack [cal]	19"
Ilość płaszczy	2
Izolacja termiczna (opcjonalnie) [mm]	30
Izolacja termiczna (standardowo) [mm]	20
Wysokość [mm]	1386
Szerokość [mm]	1330
Głębokość [mm]	830
Wymiary wewnętrzne [mm]	1082 x 1236 x 737
Klasa szczelności	IP55
Materiał	Aluminium PA11
Drzwi [szt.]	2
Przepust typu MOREK	2
Zamek hermetyczny [szt.]	2
Uszczelka poliuretanowa wylewana	✓
Kolor	RAL7035
Waga [kg]	95,5
Gwarancja na korozję [lat]	25

SZAFY DWUPŁASZCZOWE

SZAFKA ZEWNĘTRZNA
DWUPŁASZCZOWA 24U 600X600
STZD 1376/684/657 IP55

ID: 8812



Szafa dzielona zewnętrzna dwupłaszczowa aluminiowa STZD 1376x684x657 (WxSxG) przystosowana do montażu na zewnątrz za pomocą cokołu do wkopania w ziemi. Szafa z szynami rack 19" o wysokości 24U. Klasa szczelności IP55.

Szafa zewnętrzna dwupłaszczowa Fibertechnic 24U wykonana z aluminium. Szafa dwupłaszczowa o dużej odporności na korozję oraz niewielkiej wadze - zaledwie 45,0kg.

Szafa Zewnętrzna Dwupłaszczowa 24U 19"; STZD o wymiarach zewnętrznych 1376x684x657mm wykonana z aluminium malowanego proszkowo w kolorze RAL7035. Wymiary użytkowe 1159x607x577mm.

Przeznaczona do:

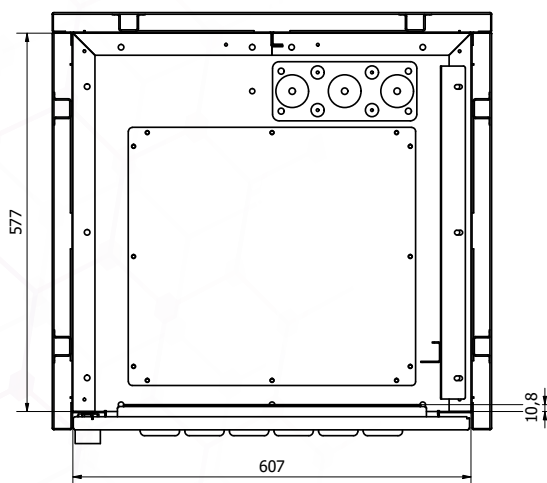
- ochrony znajdujących się w niej urządzeń przez szkodliwym oddziaływaniem zewnętrznych czynników środowiskowych;
- ochrona przed nieuprawnionym dostępem oraz działaniem - w tym niszczącym - ze strony osób postronnych;

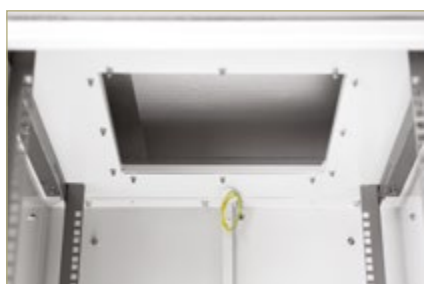
Umożliwiająca:

- montaż urządzeń grzewczych i chłodzących, zapewniających właściwe warunki temperaturowe, wymagane przez montowane w niej urządzenia;
- zapewnienie możliwości wykonania pożądanych połączeń oraz zamocowanie przewidzianych złącz i urządzeń światłowodowych.

Zapewniająca ochronę przed:

- wnikaniem ciał stałych i cieczy - na poziomie IP55;
- zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi - na poziomie IK09.





Specyfikacja produktu:

Ilość płaszczy	2
Izolacja termiczna (standardowo) [mm]	25
Wysokość szyny rack	24U
Rozstaw szyny rack [cal]	19"
Wysokość [mm]	1376
Szerokość [mm]	684
Głębokość [mm]	657
Wymiary wewnętrzne [mm]	1159 x 607 x 577
Klasa szczelności	IP55
Odporność mechaniczna	IK09
Materiał	Aluminium PA11
Maksymalne obciążenie [kg]	400
Drzwi [szt.]	1
Przepust typu MOREK	MC3/7
Zamek hermetyczny [szt.]	1
Uszczelka poliuretanowa wylewana	√
Kolor	RAL7035
Waga [kg]	45
Gwarancja na korozję [lat]	25

SZAFY DWUPŁASZCZOWE

SZAFKA TERMOIZOLOWANA ZEWNĘTRZNA DWUPŁASZCZOWA 24U STZD 800/600 IP55

ID: 9175



Szafa termoizolowana (ocieplana) zewnętrzna dwupłaszczowa aluminiowa STZD 1318x826x622 (WxSxG) przystosowana do montażu na zewnątrz za pomocą cokołu do wkopania w ziemi. Szafa z szynami Rack 19" o wysokości 24U. Klasa szczelności IP55.

Szafa zewnętrzna termoizolowana dwupłaszczowa Fibertechnic 24U wykonana z aluminium co decyduje o odporności na korozję oraz niewielkiej wadze - zaledwie 49 kg. Dzięki temu szafa jest idealną alternatywą dla stalowych szaf innych producentów.

Szafa Termoizolowana Zewnętrzna Dwupłaszczowa 24U 19"; STZD o wymiarach zewnętrznych 1318x826x622mm wykonana z aluminium malowanego proszkowo.

Przeznaczona do:

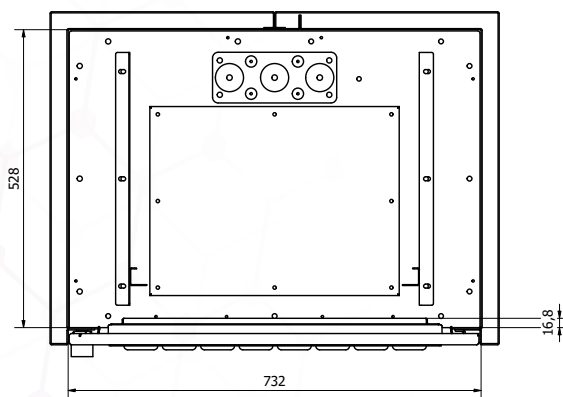
- ochrony znajdujących się w niej urządzeń przez szkodliwym oddziaływaniem zewnętrznych czynników środowiskowych;
- ochrona przed nieuprawnionym dostępem oraz działaniem - w tym niszczącym - ze strony osób postronnych;

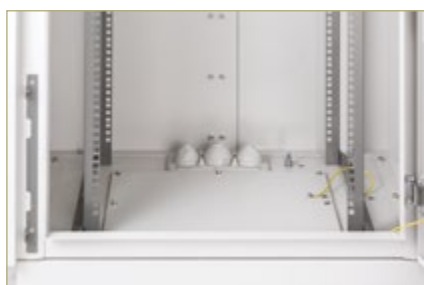
Umożliwiająca:

- montaż urządzeń grzewczych i chłodzących, zapewniających właściwe warunki temperaturowe, wymagane przez montowane w niej urządzenia;
- zapewnienie możliwości wykonania pożądaných połączeń oraz zamocowanie przewidzianých złącz i urządzeń światłowodowych.

Zapewniająca ochronę przed:

- wnikaniem ciał stałych i cieczy - na poziomie IP 55;
- zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi - na poziomie IK09 (opcjonalnie IK10).





Specyfikacja produktu:

Wysokość szyny rack	24U
Rozstaw szyny rack [cal]	19"
Wysokość [mm]	1318
Szerokość [mm]	825
Głębokość [mm]	622
Wymiary wewnętrzne [mm]	1120 x 732 x 530
Klasa szczelności	IP55
Odporność mechaniczna	IK09 (IK10)
Materiał	Aluminium PA11
Maksymalne obciążenie [kg]	400
Drzwi [szt.]	1
Przepust typu MOREK	1
Ilość płaszczy	2
Zamek hermetyczny [szt.]	1
Uszczelka poliuretanowa wylewana	✓
Kolor	RAL7035
Waga [kg]	49
Gwarancja na korozję [lat]	25

SZAFY DWUDOSTĘPOWE

SZAFKA TELEKOMUNIKACYJNA
ZEWNĘTRZNA 24U 800X600
DWUDOSTĘPOWA
STZD 1385/805/624 IP55

ID: 9006



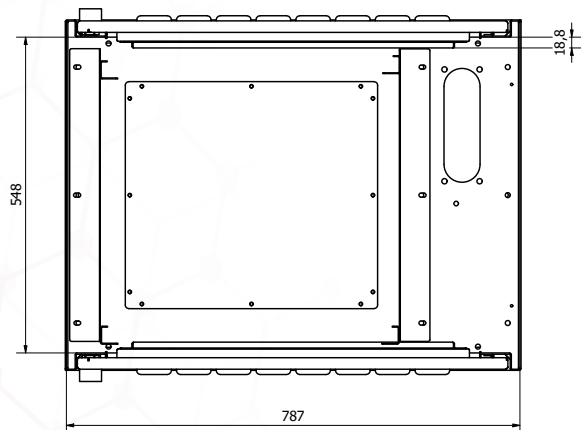
Szafa telekomunikacyjna zewnętrzna dwudostępowa aluminiowa STZD 1385/805/624 przystosowana do montażu na zewnątrz, za pomocą cokołu do wkopania w ziemi. Szafa z szynami Rack 19" o wysokości 24U. Klasa szczelności IP55

Szafa zewnętrzna dwudrzwiowa Fibertechnic 24U wykonana z aluminium co decyduje o odporności na korozję oraz niewielkiej wadze - zaledwie 51 kg. Dzięki temu szafa jest idealną alternatywą dla stalowych szaf innych producentów.

Innowacyjna szafa dedykowana do instalacji teletechnicznych oraz rozwiązań z branży drogowej oraz kolejowej. Szafa wyposażona jest w dwie pary szyn Rack 19" o wysokości 24U z możliwością regulacji przód - tył. Dodatkowo przygotowane są w ścianie bocznej kołki na montaż płyty montażowej oraz stelaża zapasu kabla ALU 500. Dwoje drzwi z systemem wentylacji umożliwiają dostęp instalatora z obydwu stron szafy. W bocznej części szafy opcjonalnie można zamontować pionowy organizator kabli.

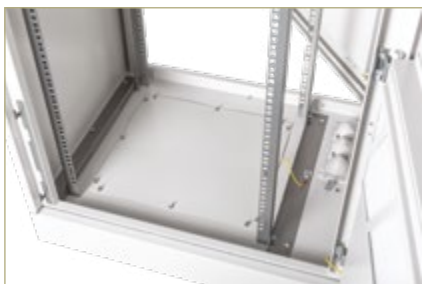
Specjalne przystosowane miejsce w górnej części szafy umożliwia montaż dedykowanych paneli Fibertechnic z wentylatorami. Podłoga szafy z możliwością demontażu posiada przepust wielootworowy MOREK ze szczelnością IP66 przez który możemy wprowadzić kable i rury o średnicy 8-60mm. Przetłoczenia wentylacyjne szafy zabezpieczone od wewnątrz z filtrem M5 zapewniają szczelność na poziomie IP55.

Dzięki innowacyjnemu systemowi wentylacji szafy Fibertechnic spełniają klasę szczelności IP55 czyli stopień filtracji powietrza przenikającego do wnętrza szafy i poziom ochrony przed wodą.



Skuteczność kaset w szafach jest potwierdzona badaniami przez laboratorium badawcze w Jednostce Certyfikującej.

Drzwi zamykane mosiężnym hermetycznym zamkiem oraz pozakomorowym ryglowaniem 4 punktowym, szafy zostały dodatkowo zabezpieczone wylewaną uszczelką polimerową dzięki czemu wnętrze szafy jest hermetycznie odizolowane i zabezpieczone przed wilgocią.



Specyfikacja produktu:

Wysokość szyny rack	24U
Rozstaw szyny rack [cał]	19"
Wysokość [mm]	1385
Szerokość [mm]	805
Głębokość [mm]	625
Wymiary wewnętrzne [mm]	1159 x 787 x 510
Klasa szczelności	IP55
Odporność mechaniczna	IK09 (IK10)
Materiał	Aluminium PA11
Maksymalne obciążenie [kg]	400
Drzwi [szt.]	1
Przepust typu MOREK	1
Ilość drzwi	2
Zamek hermetyczny [szt.]	2
Uszczelka poliuretanowa wylewana	✓
Kolor	RAL7035
Waga [kg]	50,3
Gwarancja na korozję [lat]	25

SZAFY KLIMATYZOWANE

SZAFKA TELEKOMUNIKACYJNA
KLIMATYZOWANA 19" 18U
600X800 STZK 550W

ID: 10007

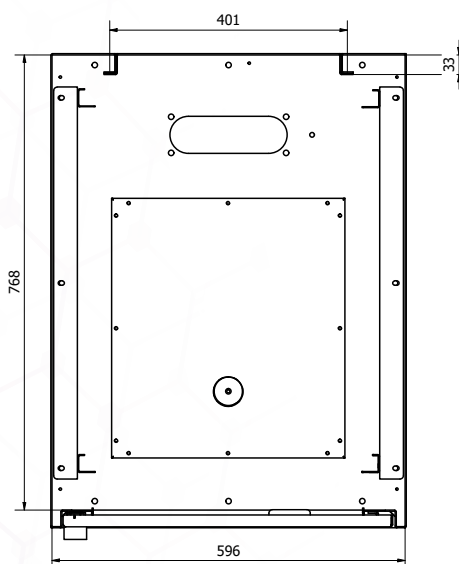


Szafa termoizolowana klimatyzowana 18U 19" o wymiarach STZK 1074/625/998 (głębokość 921 cm z klimatyzatorem) Klimatyzator o mocy 550 W i ochroną szczelności IP56. Szafa montowana na cokół aluminiowy 600x600

Szafa telekomunikacyjna z klimatyzatorem zapewniająca ochronę znajdujących się w niej urządzeń przed szkodliwym oddziaływaniem zewnętrznych czynników środowiskowych oraz nieuprawnionym dostępem i działaniem, w tym niszcącym, ze strony osób postronnych.

Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne umożliwiają:

- zapewnienie ochrony przed wnikaniem obcych ciał stałych i cieczy na poziomie IP66
- zapewnienie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi na poziomie IK09
- skuteczne chłodzenie emitujących ciepło urządzeń - gromadzące się w górnej części szafy gorące powietrze zasysane jest przez klimatyzator i schładzane, a następnie wdmuchiwane z powrotem w kierunku dolnej części szafy. W ten sposób następuje równomierne schładzanie całego wnętrza szafy, eliminujące powstawanie tzw. „ognisk ciepłych” zwłaszcza pomiędzy urządzeniami;
- ogrzewanie wnętrza komory szafy do ustawionej/pożądananej temperatury;
- dekompresję i odprowadzenie skroplin z komory bez wpływu na zadeklarowaną szczelność szafy;
- udzielenie gwarancji 25 letniej gwarancji na konstrukcję metalową.





Specyfikacja produktu:

Wysokość szyny rack	18U
Rozstaw szyny rack [cał]	19"
Wysokość [mm]	1074
Szerokość [mm]	625
Głębokość [mm]	921
Wymiary wewnętrzne [mm]	852 x 578 x 562
Klasa szczelności	IP66
Odporność mechaniczna	IK09
Klimatyzator	Tak, 550W 230V
Materiał	Aluminium PA11
Drzwi [szt.]	1
Przepust typu MOREK	1
Ilość drzwi	1
Zamek hermetyczny [szt.]	1
Uszczelka poliuretanowa wylewana	✓
Kolor	RAL7035
Waga [kg]	70
Gwarancja na korozję [lat]	25

SZAFY KLIMATYZOWANE

SZAFKA TELEKOMUNIKACYJNA
KLIMATYZOWANA 19" 18U 600X600
STZK 1074/625/625 1100W

ID: 10140

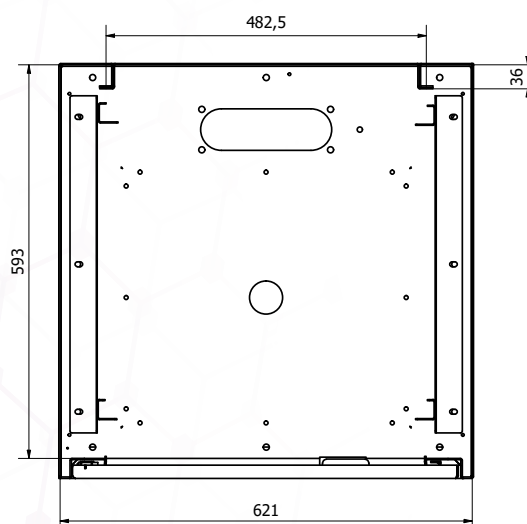


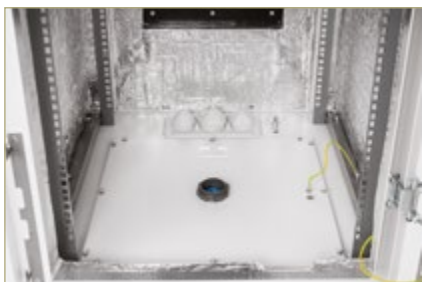
Szafa termoizolowana klimatyzowana 18U 19" o wymiarach STZK 1074/625/998 (głębokość 921 cm z klimatyzatorem) Klimatyzator o mocy 550 W i ochroną szczelności IP66. Szafa montowana na fundament aluminiowy 600x600

Szafa telekomunikacyjna z klimatyzatorem zapewniająca ochronę znajdujących się w niej urządzeń przed szkodliwym oddziaływaniem zewnętrznych czynników środowiskowych oraz nieuprawnionym dostępem i działaniem, w tym niszcącym, ze strony osób postronnych.

Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne umożliwiają:

- zapewnienie ochrony przed wnikaniem obcych ciał stałych i cieczy na poziomie IP66
- zapewnienie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi na poziomie IK09
- skuteczne chłodzenie emitujących ciepło urządzeń - gromadzące się w górnej części szafy gorące powietrze zasysane jest przez klimatyzator i schładzane, a następnie wdmuchiwane z powrotem w kierunku dolnej części szafy. W ten sposób następuje równomierne schładzanie całego wnętrza szafy, eliminujące powstawanie tzw. „ognisk ciepłych” zwłaszcza pomiędzy urządzeniami;
- ogrzewanie wnętrza komory szafy do ustawionej/pożądananej temperatury;
- dekompresję i odprowadzenie skroplin z komory bez wpływu na zadeklarowaną szczelność szafy;
- udzielenie gwarancji 25 letniej gwarancji na konstrukcję metalową.





Specyfikacja produktu:

Wysokość szyny rack	18U
Rozstaw szyny rack [cal]	19"
Wysokość [mm]	1074
Szerokość [mm]	625
Głębokość [mm]	921
Wymiary wewnętrzne [mm]	852 x 578 x 562
Klasa szczelności	IP66
Odporność mechaniczna	IK09
Klimatyzator	Tak, 550W 230V
Materiał	Aluminium PA11
Maksymalne obciążenie [kg]	500
Drzwi [szt.]	1
Przepust typu MOREK	1
Ilość drzwi	1
Zamek hermetyczny [szt.]	1
Uszczelka poliuretanowa wylewana	✓
Kolor	RAL7035
Waga [kg]	70
Gwarancja na korozję [lat]	25

SŁUPKI

I ROZDZIELNICE

SŁUPKI I ROZDZIELNICE

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: 5495



ROZDZIELNICA ŚWIATŁOWODOWA
ZEWNĘTRZNA 144J/216J
MAGISTRALNA SSF-1360/620/445
ID: 3474



ROZDZIELNICA ŚWIATŁOWODOWA
ZEWNĘTRZNA 432J MAGISTRALNA
SSF-1790/620/445
ID: 3833 / 5351



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, słupki 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 I ROZDZIELNICE

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.

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.



SŁUPEK ŚWIATŁOWODOWY FTTH PUNKT
DYSTRYBUCYJNY SSF-1351/394/209

ID: 7112

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



**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	Adaptery	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

SZAFKI

ŚWIATŁOWODOWE

SZAFKA MULTIOPERATORSKA

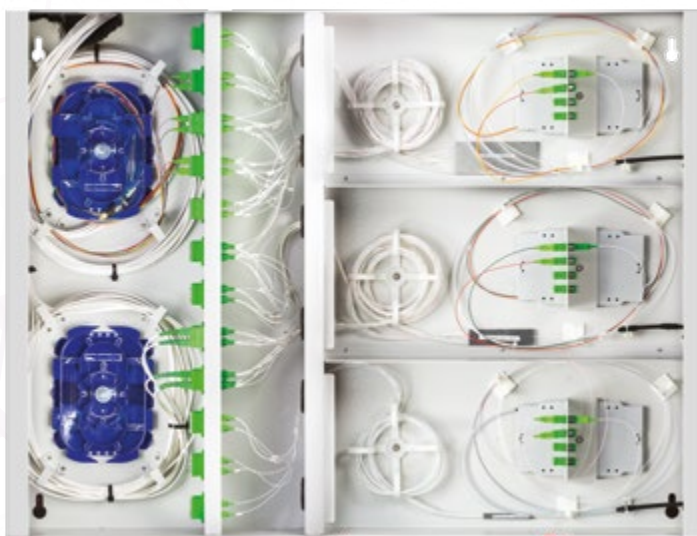
Idealnie znajduje zastosowanie w instalacjach budynkowych jako szafa sygnałowa oraz rozdzielnica włókien światłowodowych do 128 mieszkań.

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 abonenckich. 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 multiooperatorska SZM-85/64/15 128HP	635	850	150	aluminium	28	maks. 8x 12-24J	64xSC duplex, 3x4xSC duplex	do użytku wewnętrznego

SZAFKI ZAPASU KABLA

Przystosowane do montażu ściennego, 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.

SZAFKA ZAPASU KABLA ŁATWEGO DOSTĘPU 200/200/55

ID: 5176



SZAFKA ZAPASU KABLA ŁATWEGO DOSTĘPU 250/250/100

ID: 3462



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

SZAFKI 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.

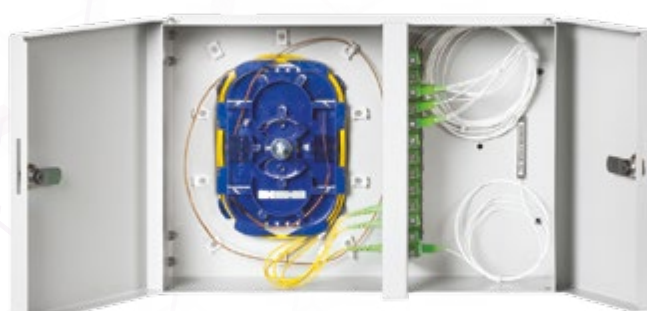
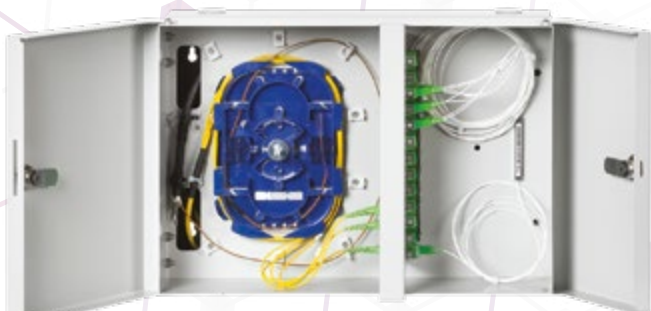


PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA
NAŚCIENNA DWUKOMOROWA PSND-37/26/18
48HP ZE STELAŻEM ZAPASU

ID: 3473

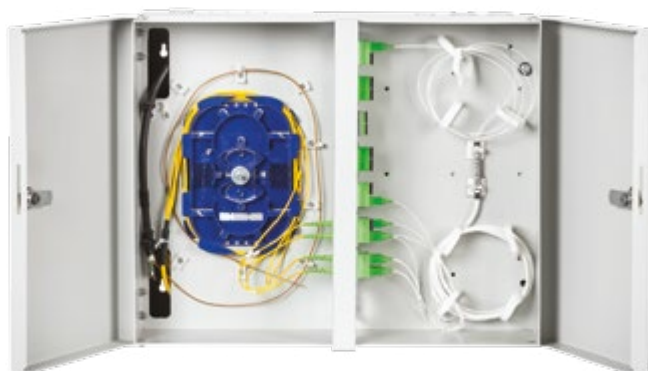
PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA
NAŚCIENNA
37/26/11 48HP

ID: 3498



PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA NAŚCIENNA
DWUKOMOROWA PSND-43/34/18 84HP
ZE STELAŻEM ZAPASU

ID: 4964



SZAFKA ŚWIATŁOWODOWA
BUDYNKOWA WANDALOODPORNĄ
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 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 ścienna dwukomorowa 37/26/11 48HP	260	370	110	aluminium	nie	tak, 12-24J	24xSC duplex, 3xSC simplex	do użytku wewnętrznego
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

PRZEŁĄCZNICE

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 przeznaczone są 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 podłączanie patchcordami splitterów lub łączenie tras światłowodowych jest bardzo łatwe.

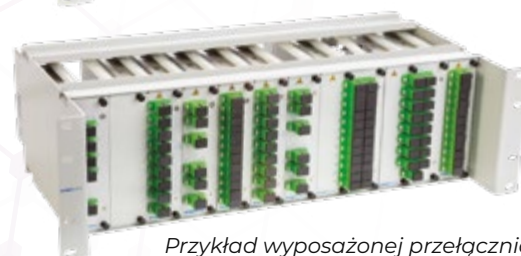
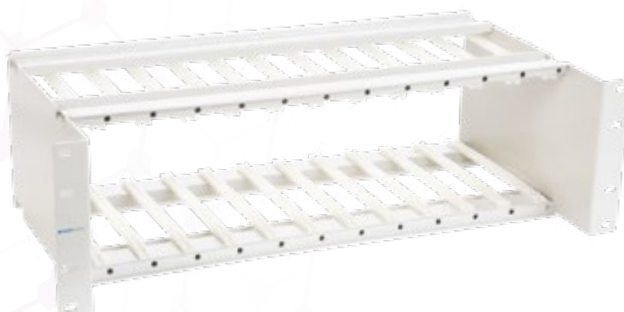


PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA
MODUŁOWA 3U VERTICAL CHASSIS
ID: 3371



Przykład wyposażonej przełącznicy

PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA
MODUŁOWA 3U VERTICAL CHASSIS COFNIĘTA
ID: 3781



Przykład wyposażonej przełącznicy

MODUŁY DO PRZEŁĄCZNIC TYPU VERTICAL

Zdjęcia prezentują moduły z przykładowym wyposażeniem

MODUŁ PRZEŁĄCZNICY
12XSC DUPLEX VERTICAL
ID: 3386



MODUŁ PRZEŁĄCZNICY
12XSC SIMPLEX VERTICAL
ID: 3385



MODUŁ PRZEŁĄCZNICY
SPLITTER 1:16 SC VERTICAL
ID: 3416



MODUŁ PRZEŁĄCZNICY
SPLITTER 1:2 X 2 SC VERTICAL
ID: 3387



MODUŁ PRZEŁĄCZNICY
SPLITTER 1:4 SC VERTICAL
ID: 3388



MODUŁ PRZEŁĄCZNICY
SPLITTER 1:8 SC VERTICAL
ID: 3389



MODUŁ PRZEŁĄCZNICY
SPLITTER 1:8 LC VERTICAL
ID: 6070



MODUŁ PRZEŁĄCZNICY
SPLITTER 1:16 LC VERTICAL
ID: 6071



MODUŁ PRZEŁĄCZNICY
12XLC DUPLEX VERTICAL
ID: 6066



MODUŁ PRZEŁĄCZNICY
SPLITTER 1:8 X 2 LC VERTICAL
ID: 6072



MODUŁ PRZEŁĄCZNICY
SPLITTER 1:4 X 3 LC VERTICAL
ID: 6073



MODUŁ PRZEŁĄCZNICY
SPLITTER 1:2 X 4 LC VERTICAL
ID: 6067



PRZEŁĄCZNICE TYPU LGX

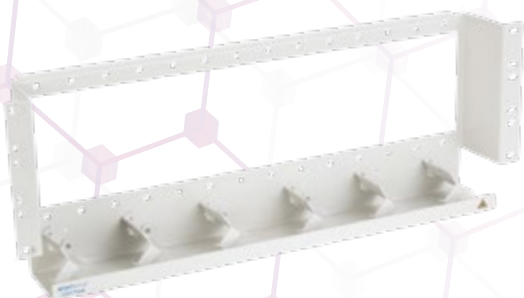
Przełącznica jest wykorzystywana do organizacji kabli światłowodowych przy użyciu splitterów.

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 splitterzy 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 LGX

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 radełkową 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.



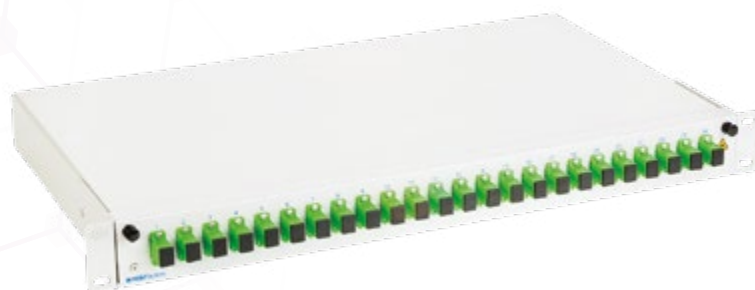
PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA TYPU RACK 19" 1U

Konfiguracje:

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

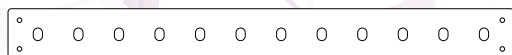
Przełącznica 1U bez wyposażenia

ID: 3367, 3368, 5584, 5891

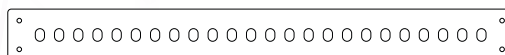


Panele czołowe 1U

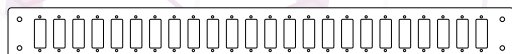
Panel czołowy 1U 12xST simplex



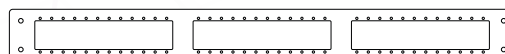
Panel czołowy 1U 24xST simplex



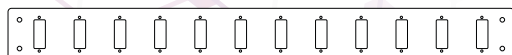
Panel czołowy 1U 24xSC duplex



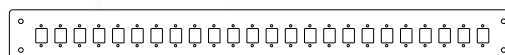
Panel czołowy 1U 36xSC duplex



Panel czołowy 1U 12xSC duplex



Panel czołowy 1U 24xSC simplex/24xLC duplex



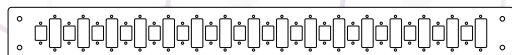
Panel czołowy 1U splitter 1:4 X 8



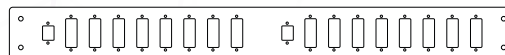
Panel czołowy 1U 12xSC simplex/12xLC duplex



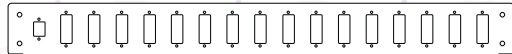
Panel czołowy 1U SPLITTER 1:2 X 16



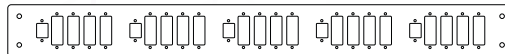
Panel czołowy 1U SPLITTER 1:16 x 2



Panel czołowy 1U SPLITTER 1:32



Panel czołowy 1U SPLITTER 1:8 x 5

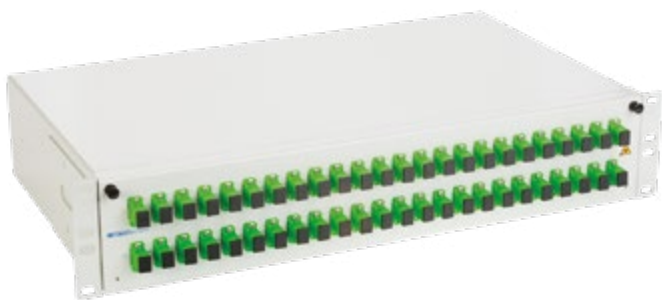


PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA TYPU RACK 19" 2U

Konfiguracje:

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

Przełącznica 2U bez wyposażenia
ID: 4271

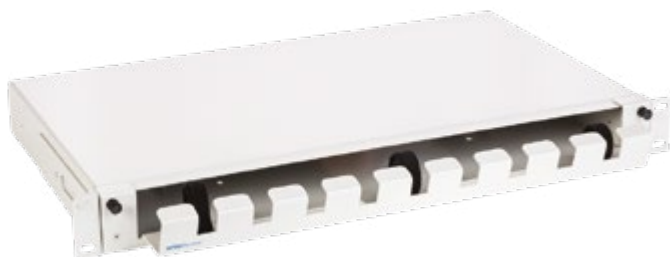
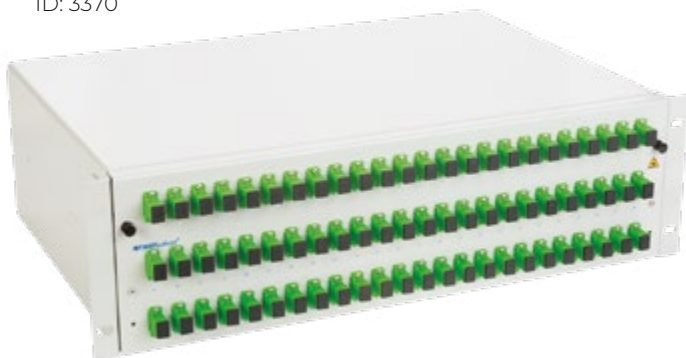


PRZEŁĄCZNICA ŚWIATŁOWODOWA TYPU RACK 19" 3U

Konfiguracje:

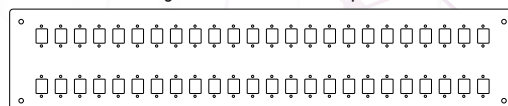
- wysuwana na prowadnicach teleskopowych
- kolor: ● standardowy (możliwość zmiany koloru)
- akcesoryjny panel czołowy

Przełącznica 3U bez wyposażenia
ID: 3370

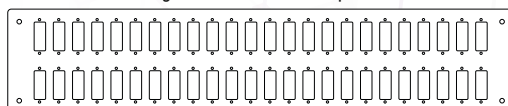


Panele czołowe 2U

Panel czołowy 2U 48xSC simplex



Panel czołowy 2U 48xSC duplex

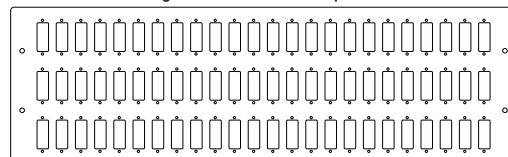


Panele czołowe 3U

Panel czołowy 3U 72xSC simplex



Panel czołowy 3U 72xSC duplex



SZUFLADA ZAPASU PATCHCORDÓW 1U RACK 19"

ID: 4686

STELAŽE

ZAPASU KABLA

STELAŻE ZAPASU KABLA

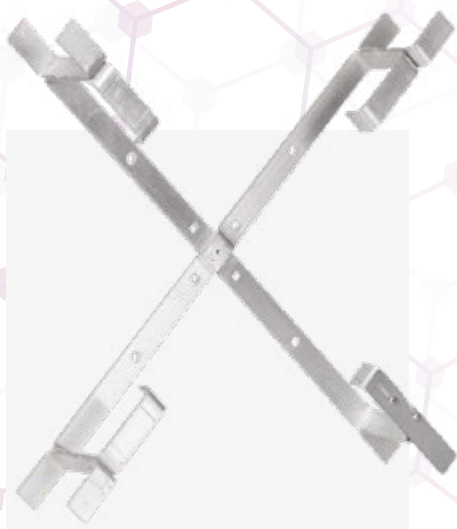
Wykonane z aluminium spawane stelaże gwarantują prawidłowy promień gięcia kabla oraz umożliwiają bezpieczne gromadzenie zapasu kabla przeznaczone do zastosowania bezpośrednio na słupach kwadratowych i okrągłych.

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.



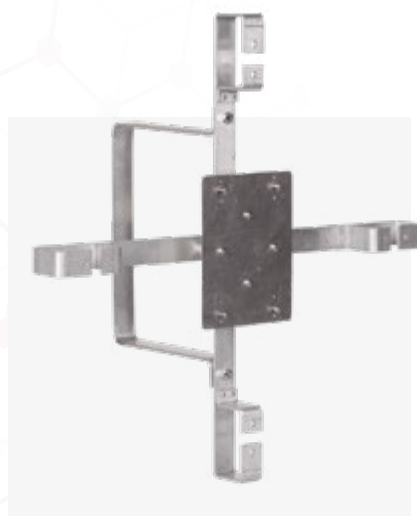
STELAŻ ZAPASU KABLA LINIOWEGO ALU 600
Z DODATKOWYM UCHWYTEM I ZAMKIEM

ID: 6388

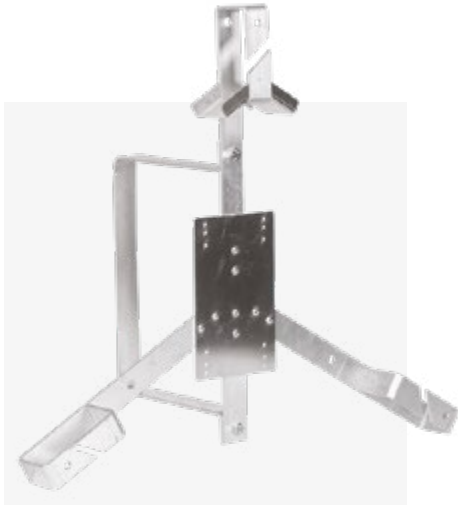


STELAŻ ZAPASU KABLA NAPOWIETRZNEGO
SZD-6 Z DYSTANSEM 20 cm

ID: 5335



STELAŻ TRÓJRAMIENNY ZAPASU KABLA
NAPOWIETRZNEGO SZD-5 Z DYSTANSEM 20 cm
ID: 7223



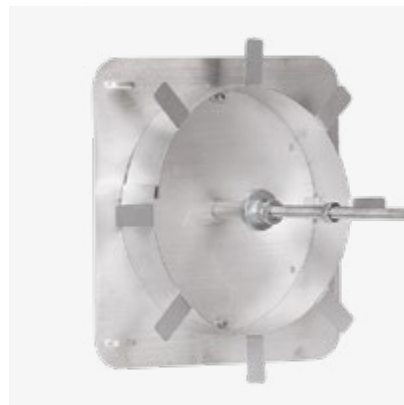
STELAŻ ZAPASU KABLA LINIOWEGO
ALU 500/ ALU 600
ID: 3903 / 3904



STELAŻ ZAPASU KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO
DROP Z DYSTANSEM
ID: 5768



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 600 z dodatkowym uchwytem i zamkiem	do montażu na słupach kwadratowych i okrągłych	czteroramienna	605	aluminium

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

cyberteam[®]



Fundusze Europejskie
Polska Wschodnia



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

