



ipcom
group of companies



SPRZĘT TELEKOMUNIKACYJNY

WWW.IPCOM.UA

O firmie.....	3
Szafy serwerowe	7
Szafy odporne na warunki atmosferyczne.....	9
Seria Guardian M.....	10
Seria ШKK (ShKK).....	13
Wandaloodporne szafki i szuflady.....	19
Szafy telekomunikacyjne	21
Optyczne panele krosowe	25
Akcesoria do szaf.....	26
Przewody optyczne	31
Optyczne.....	35

TELEKOMUNIKACJA SPRZĘT

O firmie



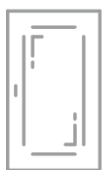
UKRAIŃSKI PRODUCENT

IPCOM jest obecny na światowym rynku telekomunikacyjnym od ponad 15 lat. Nasza firma zaprezentuje nowe rozwiązania i zintegrowane rozwiązania dla rynku telekomunikacyjnego: zaawansowane technologicznie szafy serwerowe i akcesoria, skrzynki antywandalistowe, rozwiązania na każdą pogodę, klimatyzację i data center. Oferujemy najlepszy standard i

Oferujemy najlepsze standardowe i indywidualne rozwiązania, nową koncepcję niedrogich, praktycznych, a jednocześnie wysoce zaawansowanych technologicznie produktów.

Nasz przewodnik:

Szafy i stojaki telekomunikacyjne



Szafy odporne na warunki atmosferyczne



Wandaloodporne szafki i szuflady



Instrumenty krzyżowe



optyczny



optyczne i adaptory



O firmie

WEDŁUG POMYSŁU DO REALIZACJI

IPCOM to wiodący producent obudów metalowych z nowoczesnym zapleczem produkcyjnym o powierzchni ponad 10 000 m², ponad 300 pracownikami i własnym biurem projektowym. IPCOM to młody i ambitny zespół, rzetelny i odpowiedzialny partner, gotowy rozwiązać każdy problem i osiągnąć wyniki. Wspieramy innowacje i szybko opracowujemy technologie i rozwiązania, które są zgodne z misją naszych partnerów. Dzięki elastyczności naszej produkcji możemy szybko reagować na zmieniające się potrzeby rynku i rosnące wymagania. Dzięki ciągłemu unowocześnianiu produkcji i doskonaleniu procesów udało nam się w ciągu roku podwoić produkcję. Upewniliśmy się, że rozwijamy się w dobrym kierunku, Stawiamy na ciągły rozwój i dbałość o naszych klientów.

**FUNDACJA****2005****ISO****Zgodność z
systemem jakości****LICZBA PRACOWNIKÓW****>300** Ludzie**OBSZAR AKTYWÓW****>10 000** m²**IŁOŚĆ METALU OBRABIANEGO ROCZNIE****>2000** TON

PRODUKCJA UMIEJĘTNOŚCI

Najnowocześniejszy
kompleks do cięcia
laserowego

Prasy krawędziowe do
blach metalowych

Prasy do tłoczenia
współrzędnościowego

Nowoczesna
hala montażowa

Zautomatyzowana
linia do powlekania



O firmie



Zakład produkcyjny wyposażony w nowoczesny sprzęt, który pozwala na wytwarzanie produktów wysokiej jakości



Wykwalifikowani fachowcy z wieloletnim doświadczeniem w produkcji konstrukcji metalowych



Rozwinięta usługa logistyczna, która pozwala na dostarczenie produktów na czas



Regularny rozwój i unowocześnianie produkcji, szkolenie personelu i doskonalenie wszystkich procesów w firmie



Szafa serwerowa serii SN



Telekomunikacyjna szafa ścienna serii SN posiada prefabrykowane rozwiązania przystosowane do 19-calowego systemu telekomunikacyjnego, w którym istnieje możliwość zamontowania szafki pod podkład lub czynnik środowiskowy.

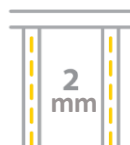
Maksymalne obciążenie statyczne dla serii SN wynosi 60 kg na ramę do 15U i 100 kg do 22U. Szafa jest wentylowana naturalnym powietrzem przez perforowane rynny na górze i na dole szafy.

Wysokość	4U, 6U, 9U, 12U, 15U, 18U, 22U
Szerokość	600 mm
Głębokość	320, 450, 600 mm
Okres budowy	mniej niż 10 minut
Jig	Blacha stalowa ocynkowana
Krok, aby	25 mm
Ustawienie parametru	180 Grad
Zahnstange przez	wejścia prostokątne 58x200mm na gruncie i dachu
Ochrona	IP21

Szafa serwerowa serii C



MAX
do 800 kg



Prowadnice 2
mm



Szafa telekomunikacyjna serii C to uniwersalne rozwiązanie do obudowy serwerów, sprzętu telekomunikacyjnego i innego sprzętu w standardzie 19".

Maksymalne obciążenie statyczne serii C sięga 800 kg, co pozwala na zmieszczenie wystarczającej ilości sprzętu i możliwość dostosowania się do niestandardowych rozwiązań.

Wysokość	18U, 24U, 33U, 42U
Szerokość	600mm
Głębokość	600 mm, 800 mm, 1000 mm można
Budowa	zdemontować, blacha stalowa S = 1,0-1,5 mm
Ściany boczne	blacha stalowa S = 0,5-0,8 mm
Stanowisko naprawcze	Blacha stalowa ocynkowana S = 1,5 mm
Stopień regulacji stojaka	25mm
Kąt otwarcia drzwi	180 stopni
Gruczołów	Dwa prostokątne wejścia 58 x 400 mm u podstawy i na dachu
Ochrona	Stopień ochrony IP21

Odporna na warunki atmosferyczne szafa Guardian M

Chronione rozwiązanie modułowe

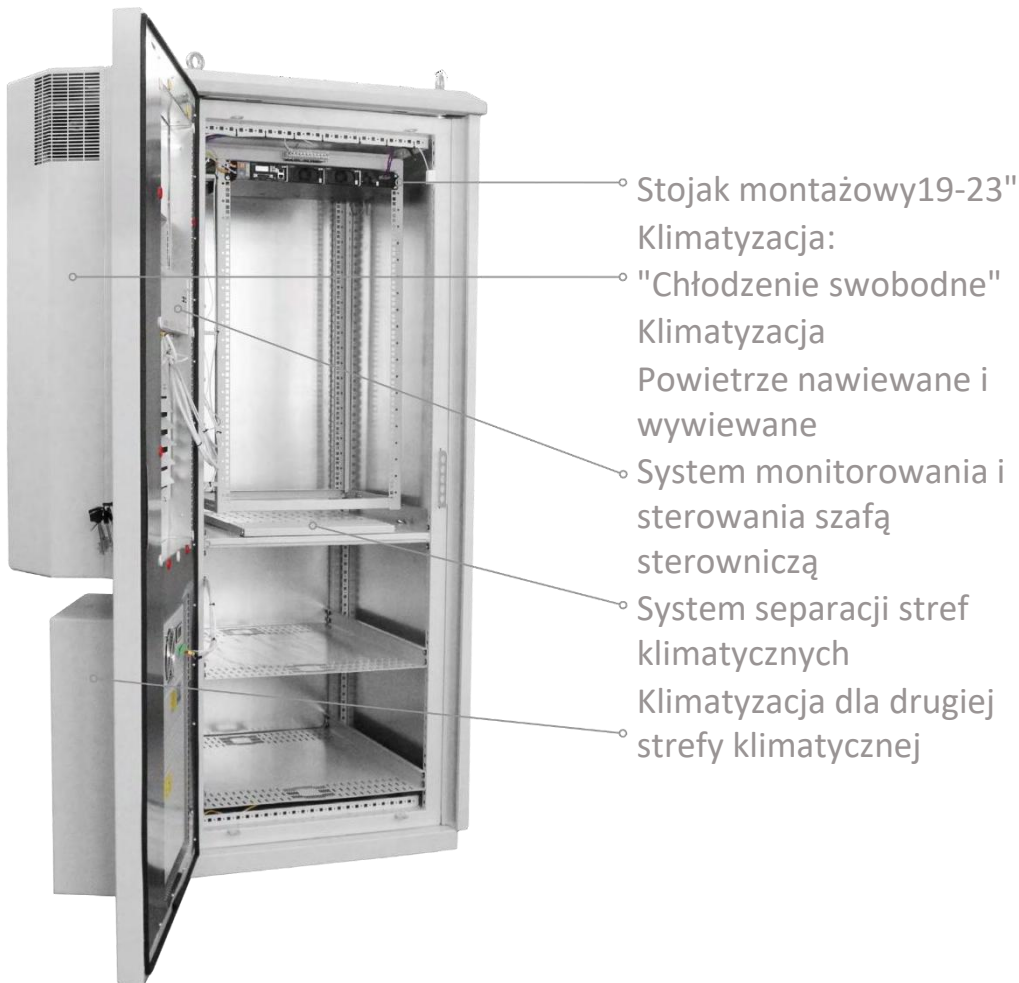


Produktlinie:

- Guardian M *MINI*
- Guardian M OD *STANDART*
- Guardian M OD *OPTIM*
- Guardian M OD *PLUS*
- Guardian M OD *MEGA*

Odporna na warunki atmosferyczne szafa Guardian M

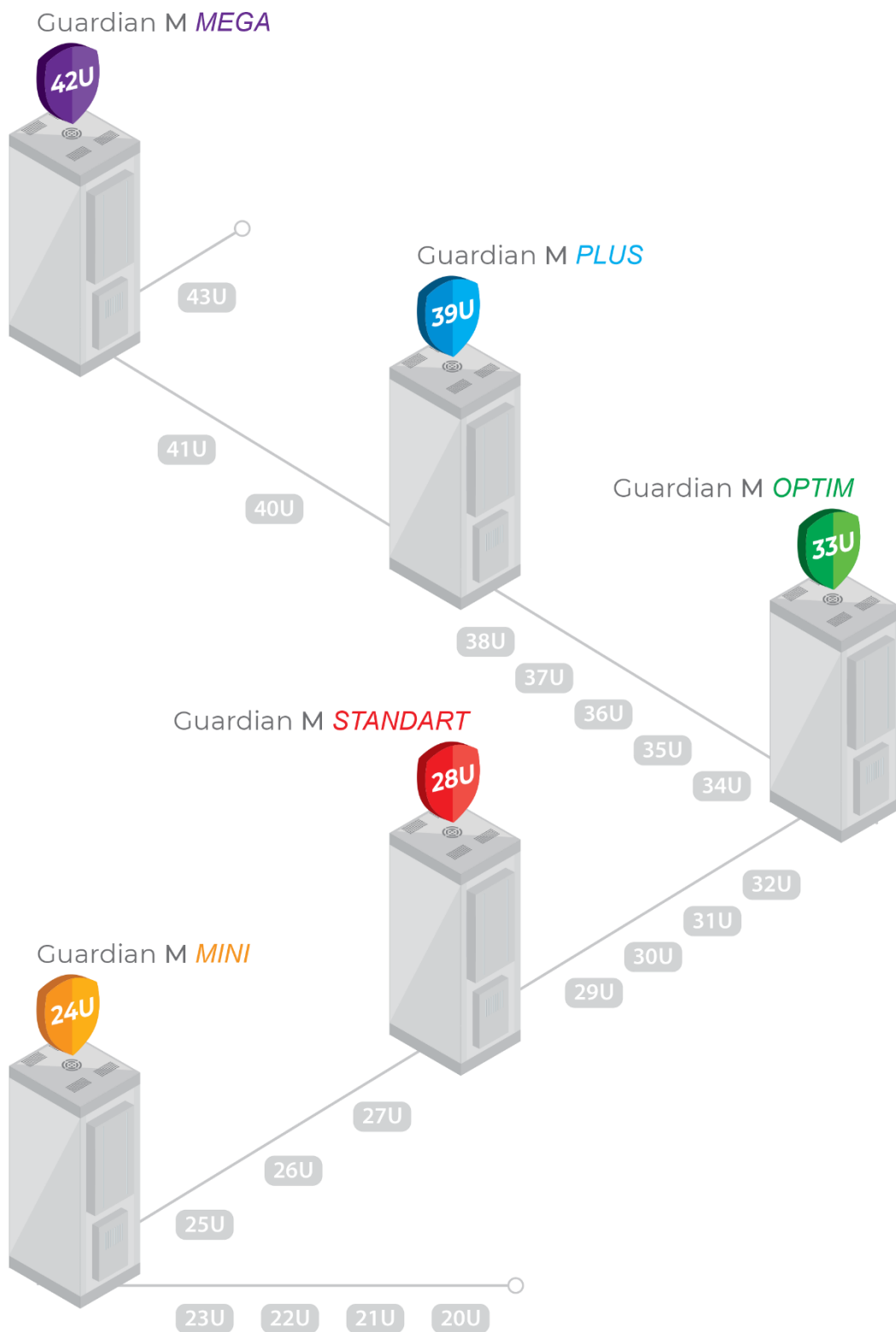
Chronione rozwiązanie modułowe



Szerokość	800 mm
Głębokość	825 mm lub 1025 mm
Cokół	Uniwersalny 100-300mm
Ilość drzwi	2 drzwi
Powłoka zewnętrzna	Stal 1,5 mm lub 2,0 mm
Powłoka wewnętrzna	Stal ocynkowana 0,65 mm
Rodzaj izolacji	bazaltowy, 50mm
Ilość stref	Dwa

Odporna na warunki atmosferyczne szafa Guardian M

Rozmiary



Odporna na warunki atmosferyczne szafa Guardian M

Chronione rozwiązanie modułowe

Klimatyzacja z klimatyzacją

Zużycie ciepła	1,5 – 2,5kW
Napięcie	220V
Napięcie sprężarka	48V (opcja – 220V) 220V
Napięcie free coolingu	cyfrowy
Sterowanie ogrzewaniem	Regulacja prędkości
Liczba czujników temperatury	8 szt.
Moc cieplna	1 000 W

Zamknięty system swobodnego chłodzenia

Zdolność rozpraszania ciepła	80 W/K
Napięcie	48V (opcja – 220V) 220V
Napięcie, ogrzewanie	cyfrowy
Kontrola	Regulacja prędkości
Liczba czujników temperatury	4 szt.
Moc cieplna	1 000 W (220 V)

System nawiewu i wywiewu powietrza

MAX Zdolność rozpraszania ciepła przy napięciu $dT = 5^{\circ}C$	750 – 2 250 W
Napięcie, ogrzewanie	48 V (opcja – 220 V) 220 V
Napięcie, ogrzewanie	cyfrowy
Kontrola	Regulacja prędkości
Liczba kanałów	do 3
Liczba czujników temperatury Moc grzewcza	4 szt.
	1 000 W (220 V)

Termoelektryczny schron klimatyczny Peltiera

Wydanie	300W
Napięcie	48V
Kontrola	cyfrowy
Liczba czujników temperatury	Regulacja prędkości 2 szt.
Ogrzewanie na biegu wstecznym	Opcja



GUARDIAN M



Intelligentne monitorowanie



Temperaturbereich
von -50°C bis +55°C



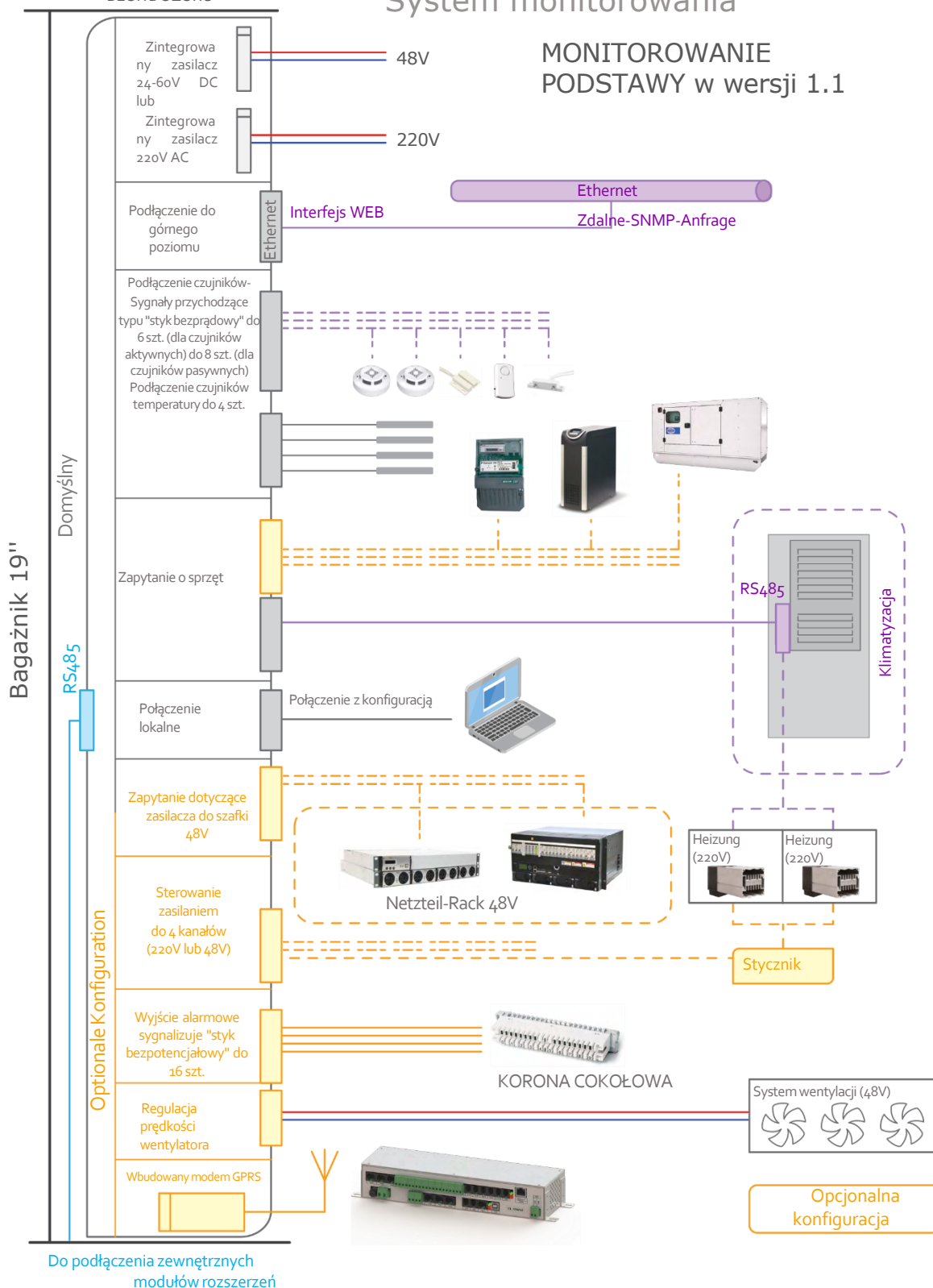
Opcjonalny wybór typu instalacji
klimatycznej

Odporna na warunki atmosferyczne szafa Guardian M

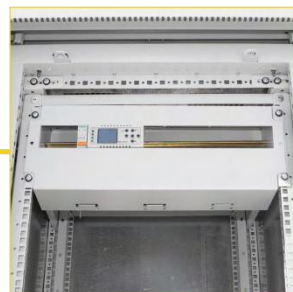
BLOK DOZORU

System monitorowania

MONITOROWANIE
PODSTAWY w wersji 1.1



Szafa odporna na warunki atmosferyczne serii ShKK 2.0



Dostępna opcja
"Inteligentne
monitorowanie"



Zakres
temperatur
od -50°C do
+55°C

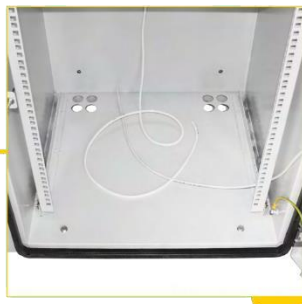


Seria zewnętrznych komór klimatycznych ShKK 2.0 na każdą pogodę jest optymalnym rozwiązaniem do budowy sieci, gdy konieczne jest umieszczenie urządzeń na drodze. Seria SHKK przeznaczona jest do montażu urządzeń 19-calowych, a obciążenie statyczne wynosi 1000kg.

Komora klimatyczna pracuje w temperaturach od -50°C do +55°C i wilgotności względnej do 90% bez tworzenia się rosy (w temperaturze +25°C).

Całkowita głębokość	24 U, 33 U, 42 U
Efektywna głębokość	21 U, 30 U, 39 U
Szerokość	715mm
Głębokość	860 milimetr
Budowa	zamienny; Blacha stalowa S = 1,5-2,0 mm
Wewnętrzna podszewka	blacha stalowa ocynkowana S = 0,65
Jig	mm blacha stalowa S = 1,5-2,0 mm
Krok do regulacji zębarki i zębika	25mm
Kąt otwarcia drzwi	120 stopni
Gruczołów	PG 13,5 * 2 szt., PG 21 * 7 szt., PG 29 * 3 szt.
Ochrona	IP54

Szafa odporna na warunki atmosferyczne seria ShKK



Zakres temperatur
od -50°C do +55°C



Szafa ścienna klimatyzacyjna na każdą pogodę serii ShKK przeznaczona jest do montażu urządzeń w standardzie 19". Komora klimatyczna jest umieszczona na zewnątrz i może być używana w temperaturach

-50°C do +55°C i wilgotność względna do 90% bez tworzenia się rosy (w temperaturze +25°C).

Maksymalne obciążenie statyczne naściennego ShKK wynosi 100 kg.

Całkowita głębokość	9 U, 12 U, 15 U
Efektywna głębokość	6 U, 9 U, 12 U
Szerokość	667 milimetr
Głębokość	Obiektów 600 mm
Budowa	Auswechselbar; Stahlblech S=1,2-2,0mm
Wewnętrzna podszewka	Stal ocynkowana S=1,2mm
Jig	Blacha stalowa S=2,0mm
Krok do regulacji zębaki i zębniaka	25mm
Kąt otwarcia drzwi	120 stopni
Gruczołów	d = 32 * 8 sztuk.
Ochrona	Stopień ochrony IP54

System zdalnego monitorowania M 2 AIR IP2

Opcjonalny zestaw dostawczy

Cel i opis

System monitoringu przeznaczony jest do zdalnego monitorowania i sterowania urządzeniami klimatyzacyjnymi i telekomunikacyjnymi stacji bazowej. System monitoringu realizuje następujące funkcje:

- Sprawdzanie odczytów z cyfrowych czujników temperatury w szafie, porównywanie ich z zaprogramowanymi ustawieniami, generowanie i wysyłanie komunikatów ostrzegawczych i awaryjnych (pułapki SNMP) w sytuacjach awaryjnych;
- Sterowanie i monitorowanie głównych parametrów sieci elektroenergetycznej 48 V;
- Monitorowanie stanu wszystkich urządzeń klimatyzacyjnych (klimatyzacyjnych):
- Konsultacja odczytów wszystkich czujników w układzie klimatyzacji (czujniki temperatury powietrza, skrzynia korbowa, orurowanie z freonem itp.);
- Sprawdzenie stanu siłowników klimatyzacji;
- prędkość wentylatorów parownika i skraplacza, przełączników do nagrzewnic, grzałek i sprężarek;
- możliwość zdalnego sterowania i modyfikacji parametrów (w razie potrzeby);
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania systemu klimatyzacji, w razie potrzeby poprzez podkręcenie lub dopracowanie algorytmu;
- 4. Analiza stanu dyskretnego wejścia systemu sygnalizacji pożaru, wyłączenie układu klimatyzacji w przypadku
- Aktywacja POS;

Stan wejścia alarmu pożarowego, parametry czujników temperatury, stan klimatyzatora kształtowany jest w postaci tablicy danych tabelarycznych i może być pobierany przez użytkownika za pośrednictwem kanału Ethernet w postaci dostępu do interfejsu WEB z przeglądarką. Dostęp do interfejsu WEB jest chroniony przez system autoryzacji (login + hasło). W celu sprawdzenia wszystkich parametrów monitorowanego urządzenia i ustawienia wszystkich niezbędnych konfigurowalnych progów i wartości podczas instalacji lub konserwacji, możliwe jest połączenie z aplikacją działającą pod kontrolą systemu operacyjnego Windows za pośrednictwem interfejsu serwisowego RS232 (interfejs konfiguracyjny).

Oprócz aktualnego wyświetlania stanu czujników i monitorowanych urządzeń na stronie przeglądarki internetowej, system monitoringu implementuje obsługę protokołu SNMPv2c, co umożliwia monitorowanie wszystkich Parametry wymagane dla użytkownika przy korzystaniu ze standardowych systemów telemetrycznych, a także tworzenie i natychmiastowa transmisja pułapek SNMP w przypadku wystąpienia zdarzeń ostrzegawczych lub awaryjnych. Informacje są zbierane za pośrednictwem serwera odbiorczego znajdującego się w tej samej sieci, co system sterowania klimatyzacją. Stacje robocze dyspozytorów mogą być połączone z serwerem odbiorczym w celu raportowania i wyświetlania informacji statystycznych.

W zależności od konfiguracji szafy, w skład systemu monitorowania szafy wchodzi:

- Sterowanie zamkiem i transmisja danych;
- blok do zbierania sygnałów z czujników;
- Blok do wysyłania sygnałów alarmowych do styków bezpotencjałowych;
- Jednostka akwizycji danych z EPU;
- Temperatura;
- Czujnik dymu;
- czujnik wstrząsów;
- Czujnik otwarcia drzwi.

System monitoringu jest całkowicie autonomicznym, automatycznym systemem, który nie wymaga regularnej konserwacji. System jest konfigurowany w fabryce zgodnie z wymaganiami określonymi przez klienta. Raz w roku konieczne jest sprawdzenie funkcjonalności czujników poprzez sztuczne stworzenie warunków, które prowadzą do ich wyzwolenia (emulacja wypadku). Sprawdzane jest działanie czujnika na komputerze podłączonym do głównego sterownika za pomocą specjalnego oprogramowania.

System zasilania 48 B

TG.PS.2.9-A5D18 5U B.KT21

Ogólny opis

Zintegrowany system o wysokiej wydajności 5U o kompaktowej konstrukcji, przeznaczony do sieci komórkowych i kablowych, transmisji i nie tylko. Maksymalna moc systemu wynosi 18 kW, zawiera wyłącznik wtrąceniowy, wyłącznik akumulatorowy i obciążenia. Dostęp do serwisu z przodu.



Kluczowe cechy

- Standardowa szerokość 19" z szerokim zastosowaniem
- Kompaktowa konstrukcja 5U z długim rokiem budowy oszczędza miejsce i koszty instalacji
- dostęp do sterowania z przodu i dostęp do, nowoczesny design i Bezpieczna konserwacja
- Wydajne zarządzanie baterią, która zwiększa żywotność baterii, wiele portów komunikacyjnych: port RS232/RS485/Ethernet, styki bezpotencjałowe itp., umożliwiające elastyczną konfigurację zdalnego monitorowania
- Moduły prostownikowe i sterowniki można wymieniać online podczas pracy
- Szeroki zakres napięcia wejściowego (85-300 V AC)



Aplikacji

- Operator telefonii komórkowej Stacja
- bazowa Sieć transmisyjna
- Przedsiębiorstwo sieci komunikacyjnej

Szafa wandaloodporna seria BK



Skrzynki antywandalizmowe serii BK przeznaczone są do ochrony urządzeń telekomunikacyjnych w miejscach użyteczności publicznej: korytarze, strychy, klatki schodowe itp. Ze względu na swoje rozmiary skrzynki z tej serii pozwalają rozwiązać problem umieszczania małych urządzeń i instalowania ich w trudno dostępnych miejscach. Maksymalne obciążenie statyczne skrzynek wynosi od 20 do 60 kg (w zależności od rozmiaru).

Budowa	w pełni spawane, Blacha stalowa $S = 1,2-2,0$ mm
Typ drzwi	Składany, Strafar
Ochrona	Stopień ochrony IP21
Powłoka	Polimer w proszku
Rodzaj wykonania	Ściana
Maksymalne dopuszczalne rozłożone obciążenie statyczne	od 20 do 60kg
Zamek	Śruba, pawęż

Szafa wandaloodporna serii FORPOST

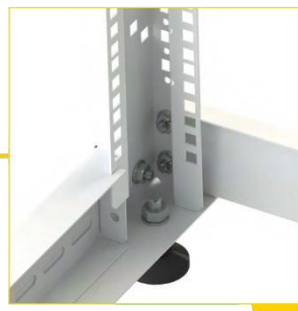
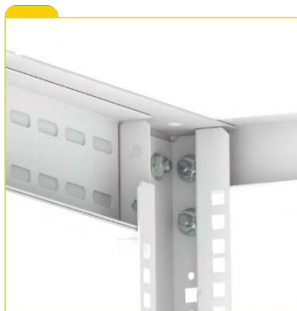
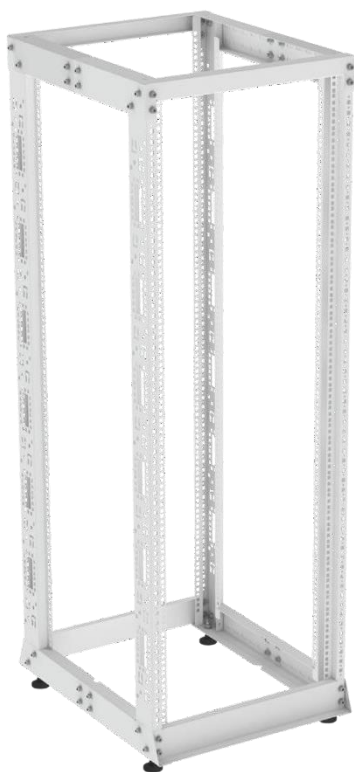


Skrzynka antywandalizmowa z serii Forpost wykonana jest z w pełni spawanej konstrukcji, dzięki czemu skrzynka jest bardziej odporna na włamanie i bardziej stabilna. Skrzynka posiada wewnętrzne zawiasy z zabezpieczeniem przed ścinaniem, a zakrzywione do wewnątrz krawędzie drzwi nie pozwalają na podniesienie i zgięcie drzwi, powodując otwarcie skrzynki.

Pudełko posiada 2 stojaki na urządzenia 19-calowe o poziomie regulacji 25 mm. Maksymalne obciążenie statyczne tej skrzyni wynosi 450 kg.

Wysokość	7U, 9U, 12U, 24U, 42U
Szerokość	Obiektyw 600 mm
Głębokość	450 600 mm
Budowa	Vollverschweißst, StahlblechS=2,0mm
Jig	StahlblechS=1,2mm
Krok do regulacji zębarki i zębniaka	25mm
Kąt otwarcia drzwi	110 Grad
Gruczołów	d = 22 * 10 sztuk.
Ochrona	Stopień ochrony IP21
Zamek	Spiegel

Regały telekomunikacyjne serii SUBLICA M-2

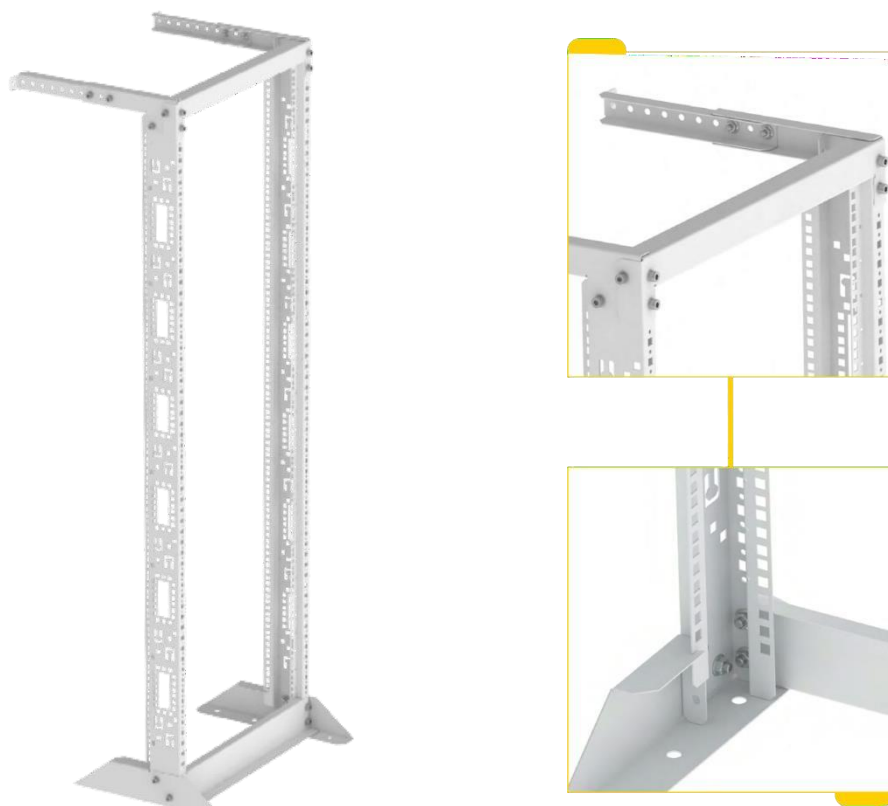


Stojaki z serii SUBLICA przeznaczone są do przechowywania urządzeń telekomunikacyjnych, elektrycznych, połączeniowych i innych produkowanych w standardzie 19" (system konstrukcji nośnych serii GOST 28601-90 i DSTU 3040-95 z serii 482,6 mm).

Bagażniki modelu SUBLICA M-2 są dwuramowe.

Wysokość	33U, 42U
Szerokość	560 mm
Głębokość	regulowany od 700 do 1100 mm
Głębokość robocza	regulowany od 640 do 1040 mm
Budowa	można zdemontować
Jig	blacha stalowa $S=1,5$ mm blacha stalowa $S=1,5$ mm
Maksymalna dopuszczalna wartość	550kg
Rozproszone obciążenie statyczne	

Szafy telekomunikacyjne serii SUBLICA M-1

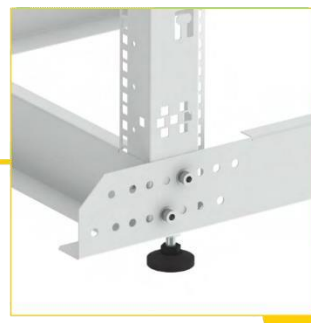
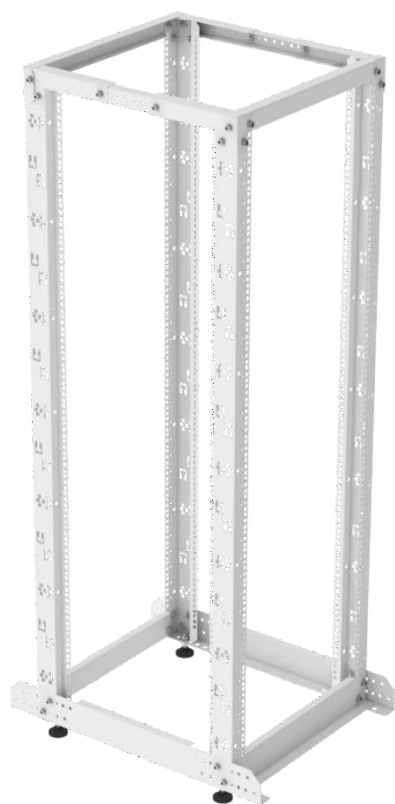


Stojaki z serii SUBLICA przeznaczone są do przechowywania urządzeń telekomunikacyjnych, elektrycznych, połączeniowych i innych produkowanych w standardzie 19" (system konstrukcji nośnych serii GOST 28601-90 i DSTU 3040-95 z serii 482,6 mm).

Bagażniki modelu SUBLICA M-2 są dwuramowe.

Wysokość	33U, 42U
Szerokość	560mm (610mm na uszach zamków)
Maksymalny występ wspornika ściennego (od przedniej krawędzi szafy do ściany)	430 milimetr
Budowa	możliwość demontażu, blacha stalowa
Jig	S=1,5mm Blacha stalowa S=1,5mm
Maksymalna dopuszczalna wartość	250kg
Rozproszone obciążenie statyczne	

Telekommunikations-Racks Serie SUBLICA S-2



Stojaki z serii SUBLICA przeznaczone są do przechowywania urządzeń telekomunikacyjnych, elektrycznych, połączeniowych i innych produkowanych w standardzie 19" (system konstrukcji nośnych serii GOST 28601-90 i DSTU 3040-95 z serii 482,6 mm).

Kolumny modelu SUBLICA S-2 są lżejszą wersją modelu SUBLICA M-2 i posiadają dwie ramy.

Szerokość robocza	33U, 42U
Duża głębokość robocza	555mm 750mm
Budowa	regulowany od 460 do 750 mm
Jig	można zdemontować
Maksymalna dopuszczalna	blacha stalowa S = 1,2 mm
wartość	blacha stalowa S = 1,2 mm
Rozproszone statyczne ładunek	320kg

Telekommunikations-Racks Serie SUBLICA S-1



Stojaki z serii SUBLICA przeznaczone są do przechowywania urządzeń telekomunikacyjnych, elektrycznych, połączeniowych i innych produkowanych w standardzie 19" (system konstrukcji nośnych serii GOST 28601-90 i DSTU 3040-95 z serii 482,6 mm).

Bagażniki modelu SUBLICA S-1 są lekką wersją modelu SUBLICA M-1 i posiadają pojedynczą ramę.

Szerokość robocza	33U, 42U
Max. występ wspornika ściennego	555mm (na uszach zamków 607mm)
(od przedniej krawędzi stojaka do ściany)	405 milimetr
Budowa	możliwość demontażu, blacha stalowa
Jig	S=1,2 mm Blacha stalowa S=1,2 mm
Maksymalna dopuszczalna wartość Rozproszone obciążenie statyczne	150kg

Optyczne panele krosowe



Zakres dostawy:



Patch panel ORP P (Rotary Optical Distribution Panel) przeznaczony jest do łączenia i instalowania światłowodów w 19-calowych szafach telekomunikacyjnych, szafach i wspornikach. Cechami konstrukcyjnymi paneli krosowych produkowanych przez naszą firmę są: perforacja do mocowania pigtaili za pomocą plastikowych zacisków, mocowanie elementu zasilającego, ulepszone dławiki kablowe oraz plastikowe organizery.

Panele są produkowane zgodnie ze specyfikacją TUU 32.32338465-001:2008 i są zgodne z normą Euromechanics IEC-297.

Wysokość	1 U, 2 U, 3 U, 4 U
Szerokość	19"
Głębokość	210, 215, 235 mm
Budowa	zdejmowana
Panele przednie	wymienna blacha stalowa S=1,2mm
Ilość spawów	od 24 do 144 szt.
Liczba dławików kablowych	3-4 szt.

Moduł wentylatora



Moduł wentylatora 400-800 1U BV6 CSU przeznaczony jest do umieszczenia w ściennych i stojących szafach serwerowych i klimatyzacyjnych w celu wentylacji zainstalowanych urządzeń. Moduł przeznaczony jest do montażu w szafie telekomunikacyjnej lub szafie rack 19". Stojak wentylatora przeznaczony jest do umieszczenia w szafie klimatycznej operatora komórkowego, systemach komunikacji bezprzewodowej, telewizji kablowej, cyfrowych liniach kablowych i sieciach bezprzewodowych.

Produkt jest wytwarzany w wersji klimatycznej UHL 4.2 zgodnie z GOST 15150–69.

Moduł wentylatora składa się z obudowy, wbudowanych wentylatorów, sterownika, górnej pokrywy i wsporników montażowych.

Moduł może mieć uniwersalne zastosowanie i dlatego znajduje zastosowanie we wszystkich seriach szaf telekomunikacyjnych. Montowany na szynach pionowych szaf i regałów.

Głębokość modułu jest regulowana.

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	430x44x350mm
Wymiary regulatora, nie cięższe niż klasa ochrony wg DSTU 14254-96	4kg
	IP 42
Napięcie zasilania	220V AC

MODUŁ GŁÓWNY

Umieszczanie łącznika	Czołowej
Zacisk wsuwany	1 szt.
Sterownik z ekranem TFT do sterowania wentylatorem	1 szt.
Fanów	6 szt.

Zespół wentylatora BV 2T/4T



Zespół wentylatora BV 2T/4T przeznaczony jest do stosowania w szafach podłogowych telekomunikacyjnych.

Ilość wentylatorów	2, 4 szt.
Pojemność	4x160 (2x95) m ³ /h (CFM)
Napięcie w zakresie temperatur	0-60°C
	220 V/50 Hz
Aplikacja	Szafy

Zespół wentylatora RN/RNT



Wentylator RN/RNT przeznaczony jest do stosowania w telekomunikacyjnych szafach ściennych.

Ilość wentylatorów	1 szt.
Pojemność	160 (95) μ ³ /ч (CFM)
Zakres temperatur	0-60°C
Napięcie	220 V/50 Hz
Aplikacja	Szafy ścienne

Wzmocniona półka 4TKU



Półka 4TKU przeznaczona jest do przechowywania urządzeń telekomunikacyjnych, zasilających i innych.

Wysokość	1U
Szerokość (między nawiasami)	440mm (482mm)
Głębokość	400, 600, 800, 1000 mm
Półka	Blacha stalowa S = 1,0 mm
Przylgnąć	Blacha stalowa S = 1,0 mm
Maksymalne dopuszczalne rozłożone obciążenie statyczne	320kg

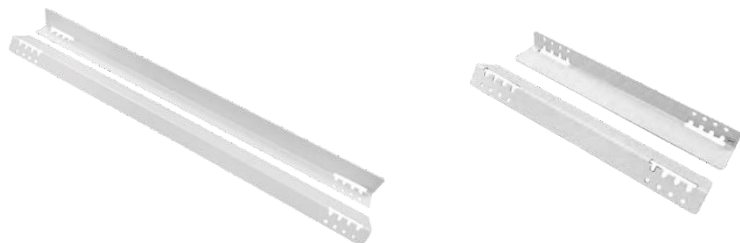
Lekka półka 4PCL



Półka 4TKL przeznaczona jest do montażu urządzeń telekomunikacyjnych, zasilających i innych.

Wysokość	1 U
Szerokość (w nawiasach kwadratowych)	445 mm (483 mm)
Głębokość	400, 600, 800, 1000 mm
Półka	Blacha S=1,0 mm
Przylgnąć	Blacha S=1,0 mm
Maksymalne dopuszczalne rozłożone obciążenie statyczne	50kg

Podręczniki serwera NS



Głębokość	400, 600, 800, 1000 mm
Materiał	Blacha

Pniak



Wysokość	1 U
Materiał	Blacha

Filtr sieci



Wysokość	1,5 U
Ilość gniazd	6 szt.
Napięcie zasilania	220V/50Hz 10A
Długość przewodu zasilającego	1,9m (z wtyczkąCEE 7/7)

Szafa sterownicza do rozdzielaczy elektrycznych



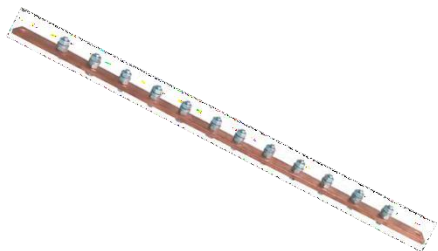
Głębokość	400, 600, 800, 1000 mm
Materiał	Blacha

Zestaw montażowy REC-FPFP



Montażu	Śruba, nakrętka, uszczelka gumowa
Materiał	Blacha

Autobus na ziemi



Szerokość	482 mm
Materiał obudowy	Marka miedzi M1 o przekroju 25*5
Miejsca, w których można się połączyć	14 szt.

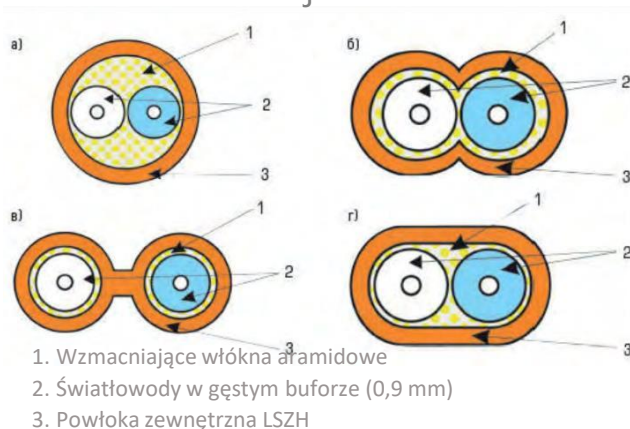
Patchcord optyczny



Połączeniowy to simplex lub duplex kawałek optycznego (w powłoce buforowej $d=2,0 - 3,0\text{mm}$) zakończony złączami z 2 stron i służący do łączenia urządzeń. Patchcord optyczny może być dostępny w różnych długościach i z dowolną kombinacją złączy optycznych.

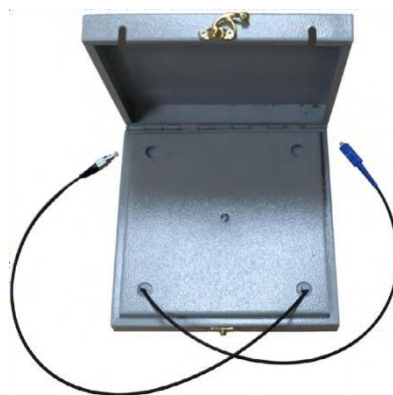


Konstrukcja:



Rodzaj włókna	Jednomodowy 9/125 (OS2), wielomodowy 50/125, 62,5/125 (OM1, OM2, OM3, OM4)
Przewód	jednostronnie, dwustronnie
Rodzaj kurtki	PVC, LSZH
Typ złącza	SC, LC, FC, E2000, MTRU, ST
Rodzaj polerowania	APC, UPC
Rodzaj uszczelki	Wewnątrz i na zewnątrz

Kompensator martwej strefy



Warkocz optyczny



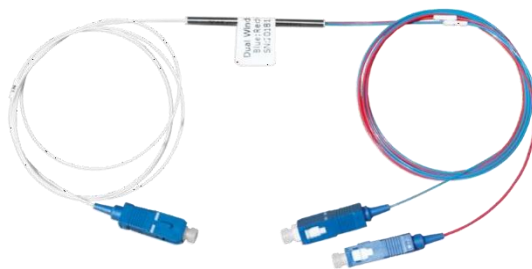
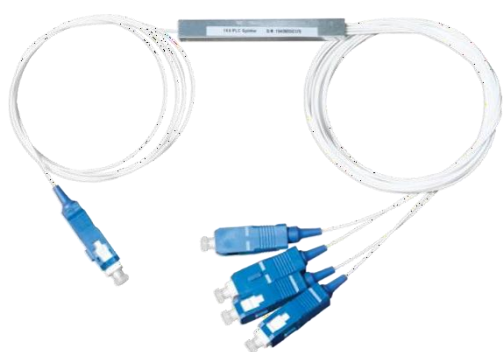
Pigtail - kawałek włókna szklanego (w powłoce buforowej $d = 0,9 \text{ mm}$) lub dystrybucyjny zakończony z jednej strony złączem optycznym. Przeznaczony do zakańczania włókien liniowego poprzez spawanie.

Rodzaj włókna	Jednomodowy 9/125 (OS2), wielomodowy 50/125, 62,5/125 (OM1, OM2, OM3, OM4)
Przewód	jednostronnie, dwustronnie
Rodzaj kurtki	PVC, LSZN
Typ złącza	SC, LC, FC, E2000, MTRJ, ST
Rodzaj polerowania	APC, Jednostka Łańcuchowa Łańcucha Uzyskuje
Rodzaj uszczelki	Wewnętrzny

Rodzaje złączy



Splittery optyczne

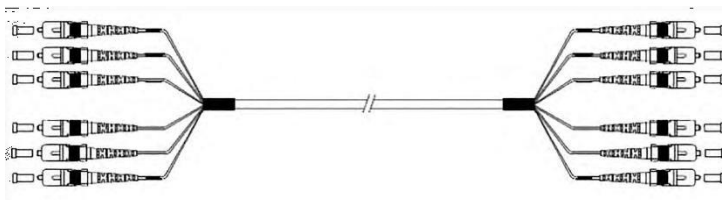
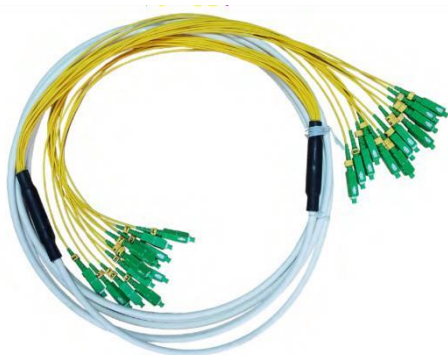


Rozdzielacz optyczny to wysokowydajny, niezawodny i kompaktowy dzielnik mocy optycznej zaprojektowany specjalnie dla sieci FTTH, PON i CATV.

Produkcja	PLC, FBT
Rodzaj obudowy	Etui, mini etui, pokrowiec z i
Produkt	bez dyplomu
Sposób dystrybucji sygnału	Równe (od 1x2 do 1x64) i % (FBT)



Montaż



optyczne do montażu na zewnątrz



Kabel krosowy FTTH



Montaż tekstury
falistej



Montaż FTTH



Wiązka kablowa z
centralnym elementem
wzmacniającym



Stecker-Typen

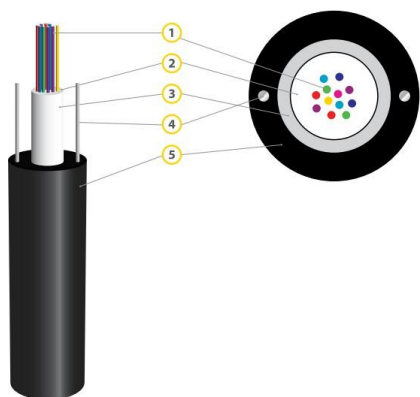
Adapter optyczny



Adapter optyczny służy do przełączania złączy optycznych i pigtaili. Adaptery znajdują zastosowanie w panelach krosowych, aktywnych urządzeniach sieciowych oraz urządzeniach pomiarowych. Ich główne zalety to wysoka wydajność, stabilność temperaturowa i niskie zużycie.

Typ adaptera	jednostronnie, dwustronnie
Typ połączenia	SC, LC, FC, ST
Rodzaj polerowania	APC, UPC, PC, SPC
Rodzaj włókna	Pojedynczy modus, wiele modów
Rodzaj wspornika	Falle, Schraubgewinde

Marka kabla OTsPS

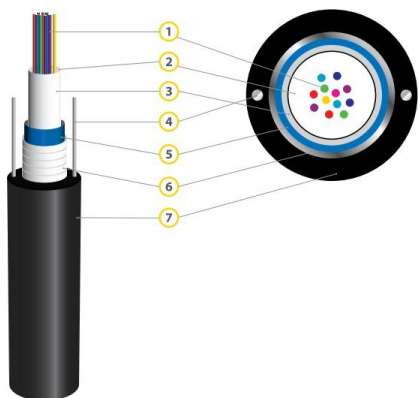


1. Światłowody
2. Związek hydrofobowy
3. Rura centralna
4. Pręty z włókna szklanego
5. Kurtka zewnętrzna

optyczny OTsPS z rurką centralną przeznaczony jest do montażu w kanałach kablowych (w rurach z tworzywa sztucznego) oraz do zawieszania na słupach linii komunikacyjnych, sieci trakcyjnych dróg stalowych oraz linii elektroenergetycznych.

Włókno szklane	1 - 48
Dostęp. Siła wydłużająca kN	0,5 - 3.5
Średnica zewnętrzna, mm	4,0 – 9,2
Zakres zastosowania	do kanału, wisząc
Okres gwarancji	12 miesięcy
Kabelmarke	OTsPS

Marka kabla OTsBhP

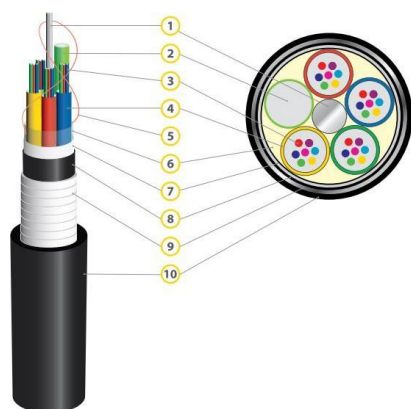


1. Światłowody
2. Związek hydrofobowy
3. Rura centralna
4. Drut stalowy ocynkowany
5. Taśma barierowa wodna
6. Taśma stalowa falista
7. Kurtka zewnętrzna

optyczny OTsBhP z rurką centralną przeznaczony jest do układania sieci telekomunikacyjnych w kanałach kablowych, rurach, posadzkach oraz tam, gdzie istnieje ryzyko zalania przez długi okres czasu lub uszkodzenia przez gryzonie.

Włókno szklane	2 - 48
Dostęp. Siła wydłużająca kN	1,5 - 3.5
Średnica zewnętrzna, mm	7,5 – 10,0
Obszar zastosowania	do ziemi, do kanalizacji
Okres gwarancji	12 miesięcy
Marka	OTsBhP

Marka kabla OBhPo

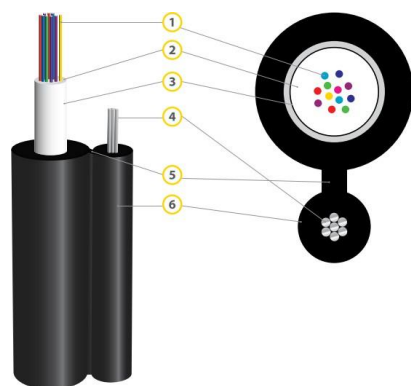


1. Centralny element wytrzymałościowy
2. Przewód miedziany (na zamówienie)
3. Światłowody
4. Gwint montażowy do modułu optycznego
5. Przyłącze hydrofobowe
6. Folia z politereftalanu etylenu
7. Kurtka wewnętrzna (może jej brakować)
8. Taśma stalowa falista
9. Kurtka zewnętrzna

optyczny OBhPO ze wzmocnieniem z taśmy falistej przeznaczonej jest do montażu w rurach (w tym metodą układania pneumatycznego), bloczkach, kolektorach w przypadku ryzyka uszkodzenia przez gryzonie, a także w gruncie metodą zmechanizowaną.

Włókno szklane	2 - 196
Dostęp. Siła wydłużająca kN	1,5 - 3.5
Średnica zewnętrzna, mm	8,5 – 18,0
Obszar zastosowania	do ziemi, do kanalizacji
Okres gwarancji	12 miesięcy
Marka	OBhPO

Marka OTsPt

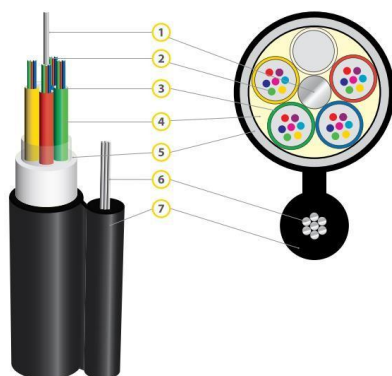


1. Światłowody
2. Połączenie hydrofobowe
3. Rura centralna
4. Ocynkowany drut stalowy
5. Taśma barierowa dla wody
6. Falista taśma stalowa
7. Płaszcz zewnętrzny

optyczny OTsPt ze zdalnie sterowanym elementem nośnym przeznaczony jest do podwieszania pomiędzy budynkami znajdującymi się w znacznych odległościach od siebie, na słupach oświetleniowych oraz słupach linii telekomunikacyjnych jako dystrybucyjne.

Włókno szklane	2 - 48
Dostęp. Siła wydłużająca kN	1,5 - 8.0
Wymiary zewnętrzne, mm (szer. x wys.)	5,5*12,7 – 6,7*15,7
Obszar zastosowania	Zawieszenie
Gwarancja	12 miesięcy
Marka	OTsPt

Marka kabla OPT

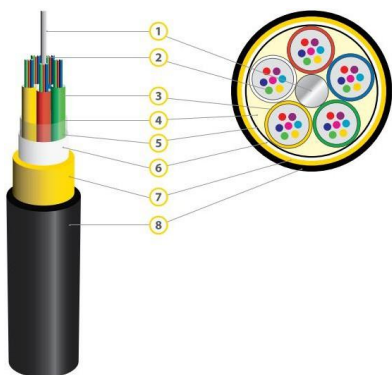


1. Centralny element wytrzymałościowy
2. Światłowody
3. Moduł optyczny wypełniony związkem hydrofobowym
4. Folia wypełniona związkem hydrofobowym
5. Skoczek dystansowy
6. Linka stalowa (pręt GRP)
7. Kurtka zewnętrzna

optyczny OPT o budowie modułowej przeznaczony jest do podwieszania i pracy na podporach linii napowietrznych, miejskiego transportu energii elektrycznej oraz linii napowietrznych pod wpływem obciążeń spowodowanych wiatrem, lodem lub ich kombinacją.

Włókno szklane	2 - 196
Dostęp. Siła wydłużająca kN	2,0 - 8.0
Wymiary zewnętrzne, mm (szer. x wys.)	9,05*17,05 – 16,65*26,95
Obszar zastosowania	Zawieszenie
Gwarancja	12 miesięcy
Oznaczenia kablowe:	OPT

Marka OArP



1. Centralny element wytrzymałościowy
2. Światłowód
3. Moduł optyczny wypełniony związkem hydrofobowym
4. Związek hydrofobowy
5. Folia z politereftalanu etylenu
6. Kurtka wewnętrzna (może jej brakować)
7. Warstwa przędzy aramidowej (przędza szklana)
8. Powłoka zewnętrzna

optyczny OArP ze wzmocnionymi włóknami aramidowo-szklanymi przeznaczony jest do podwieszania pomiędzy budynkami i budowlami, wzdłuż stacji elektroenergetycznych, na słupach sieci trakcyjnej, liniach komunikacyjnych i sieciach oświetleniowych, na słupach linii elektroenergetycznych w punktach o maksymalnym potencjale pola elektrycznego do 12 kV.

Włókno szklane	2 - 196
Dostęp. Siła wydłużająca kN	3,5 - 3.0
Średnica zewnętrzna, mm	8,3 – 25,0
Zakres zastosowania	Zawieszenie
Okres gwarancji	12 miesięcy
Marka	OArP

Dla notatek



Lviv, Zelena St, 149, bild 8a, 79035.
Kraków, ul. Zamknięta 10/lok. 1.5, 30-554



+48-45-95-68-856



info@ipcom-group.pl



WWW.IPCOM-GROUP.PL