



# SIECI teleinformatyczne

KANAŁY KABLOWE

SZAFY TELEINFORMATYCZNE

AKCESORIA ŚWIATŁOWODOWE

PUSZKI PODŁOGOWE I BLATOWE

KABLE

KATALOG 2023/2024

## SZKOLENIA EMITER

### ekspercka wiedza i praktyczne zajęcia dla instalatorów

- » certyfikacyjne i recertyfikacyjne w zakresie Systemu Okablowania Strukturalnego EmitterNet
- » certyfikacyjne w zakresie Inteligentnego Budynku
- » certyfikacyjne w zakresie Fotowoltaiki
- » inne szkolenia, własne konferencje i warsztaty

W celu poznania programu i zapisania się na szkolenie zapraszamy na stronę

<http://www.emiter.net.pl/szkolenia.html>

## WEBINARIA 2023

### szybkie przekazanie wiedzy na tematy interesujące instalatorów i użytkowników

- » ważne informacje z zakresu instalowania bądź programowania urządzeń
- » prezentacje nowych rozwiązań
- » przegląd najważniejszych pozycji oferty

Webinaria dotyczą okablowania strukturalnego, fotowoltaiki i automatyki domowej. W celu poznania programu i zapisania się na szkolenie zapraszamy na stronę:

<http://www.emiter.net.pl/szkolenia.html>

## ZAREJESTRUJ SIĘ NA NASZYM PANELU B2B

- » automatyzacja zamówień
- » dostęp do statusu zamówienia
- » stany magazynowe i ceny z uwzględnieniem rabatów
- » cykliczne promocje asortymentowe
- » do pobrania faktury, karty katalogowe, certyfikaty
- » dostępność systemu 24h na dobę, 7 dni w tygodniu

<http://www.b2b.emiter.net.pl>

# NARZĘDZIA DLA PROJEKTANTÓW I INSTALATORÓW OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

## **toolsy:**

- » dobór gniazd
- » separacja elektromagnetyczna
- » dobór kanałów pcv
- » dobór kanałów metalowych
- » dobór rur
- » schemat elewacji szafy

## **EmiterNet Tools znajdziesz na naszej stronie**

<http://www.emiter.net.pl/do-pobrania/emiternet-tools.html>

## **konfigurator szaf:**

- » dobór właściwego wyposażenia szaf teleinformatycznych

## **baza CAD:**

- » schematy / plany

## **KNR:**

- » kosztorysowanie

## URZĄDZENIA TREND NETWORKS • POMOC W ROZWIĄZYWANIU PROBLEMÓW

Emiter jest dystrybutorem firmy Trend Networks, wiodącego producenta niezawodnych urządzeń do pomiarów i diagnostyki sieci. W naszej ofercie znajdują się urządzenia pozwalające na weryfikację połączeń kablowych, sprawdzenie poprawności konfiguracji sieci a także pozwalające na skontrolowanie i weryfikację sieci, w których występuje przesył energii elektrycznej za pomocą kabla teleinformatycznego tzw. PoE. W portfolio naszej firmy znajdują się także testery pozwalające na sprawdzenie wydajności i przepustowości wykonanej sieci zarówno miedzianej jak i światłowodowej. Najbardziej zaawansowanymi urządzeniami dostępnymi w naszej ofercie są natomiast certyfikatory okablowania mierzące parametry dynamiczne toru transmisyjnego oraz pozwalające wykonać certyfikację okablowania. Szeroka gama wysokiej jakości urządzeń pozwala wybrać sprzęt odpowiedni do naszych wymagań i preferencji.



# TREND NETWORKS

### WERYFIKACJA POŁĄCZEŃ KABLOWYCH

Po zakończeniu instalacji okablowania strukturalnego warto upewnić się, że przygotowane toru transmisyjne zostały wykonane prawidłowo, bez niepożądanych błędów. Wówczas z pomocą przychodzą testery z serii VDV firmy Trend Networks, które pozwolą na wykrycie poszczególnych błędów wynikających z nieprawidłowego zaterminowania lub uszkodzenia kabla – zwarcie, przerwy, odwróconych lub zamienionych par oraz ciągłości ekranu.

Testery VDV potrafią również zmierzyć długość przewodu oraz wskazać odległość do zwarcia lub przerwy w testowanym torze transmisyjnym co z pewnością ułatwi oraz przyspieszy lokalizację i naprawę poszczególnych błędów w wykonanym okablowaniu. Najbardziej zaawansowane modele testerów z serii VDV są również rozbudowane o funkcjonalności związane z technologią PoE, gdyż za ich pomocą jesteśmy w stanie zmierzyć napięcie a także dostępną moc PoE na końcu toru transmisyjnego, dzięki czemu w łatwy sposób możemy oszacować czy dostępna moc jest wystarczająca, by zasilić podłączone urządzenie. Ze względu na wbudowane gniazda RJ45, RJ11/12 oraz gniazdo typu F testery te umożliwiają testy kabli skrętkowych, telefonicznych i koncentrycznych.



### POPRAWNIE SKONFIGUROWANA SIĘĆ = BEZPROBLEMOWY DOSTĘP DO INTERNETU

Prawidłowo skonfigurowana sieć teleinformatyczna umożliwi uzyskanie dostępu do Internetu. W celu sprawdzenia poprawności konfiguracji sieci posłużą urządzenia Trend Networks z serii NaviTEK. Urządzenia te podobnie jak testery z serii VDV wskażą ewentualne błędy wynikające ze złego zaterminowania lub uszkodzenia kabla a także zmierzą długość przewodu oraz odległości do zwarcia lub przerwy w testowanym torze transmisyjnym. Jednakże testery NaviTEK są ponadto rozbudowane o funkcjonalności pozwalające na testowanie i weryfikację aktywnej sieci LAN. Przy ich użyciu jesteśmy w stanie wykonać m.in. testy ping oraz traceroute pozwalające na sprawdzenie czy wykonana sieć zapewnia uzyskanie dostępu do Internetu oraz zweryfikowanie jakości połączenia internetowego. Niezaprzeczalną zaletą testerów NaviTEK jest możliwość zapisu wykonanych testów a także generowania raportów w formacie PDF, które mogą posłużyć jako dokumentacja poświadczająca poprawne wykonanie sieci. Najbardziej rozbudowane testery z tej serii pozwalają także na testowanie i weryfikację poprawności wykonania oraz skonfigurowania okablowania światłowodowego. Wśród testerów NaviTEK znajdziemy również urządzenie dedykowane do wykonywania testów w sieciach przemysłowych PROFINET, które pozwoli m.in. na testowanie kabli przemysłowych PROFINET M12.



## DOKUMENTOWANIE WYDAJNOŚCI INSTALACJI KABLOWYCH



Sieć o wysokiej przepustowości pozwoli na uzyskanie wyższej prędkości transferu danych a co za tym idzie na szybszy dostęp do Internetu. W celu sprawdzenia czy wykonana sieć zapewni odpowiednią przepustowość możemy użyć testerów z serii SignalTEK. Urządzenia SignalTEK to profesjonalne testery przepustowości i analizatory do rozwiązywania problemów w sieciach o prędkości do 10Gb/s. Poprzez symulowanie rzeczywistego ruchu w sieci możemy testować oraz dokumentować wydajność wykonanych instalacji kablowych dla różnego rodzaju transmisji danych m.in. VoIP, Web, IPVideo czy CCTV. Testery SignalTEK pozwalają także na rejestrowanie różnego rodzaju zdarzeń mogących wystąpić w sieci co pozwoli na szybszą i łatwiejszą diagnozę ewentualnych problemów z łącznością. Ponadto testery przepustowości mogą również posłużyć do pomiarów PoE o wysokiej mocy, aż do 90W, dzięki czemu w łatwy sposób możemy oszacować czy wykonana sieć sprostaa zapotrzebowaniu na zasilanie podłączonych urządzeń sieciowych. Testery SignalTEK pozwalają także na rozwiązywanie problemów z wydajnością w okablowaniu światłowodowym a poprzez porównywanym pomiar mocy optycznej z oczekiwanym poziomem mocy możemy określić tłumienie w złączu światłowodowym i dowiedzieć się, czy wykonane złącze nie jest zabrudzone lub uszkodzone. Przeprowadzone za pomocą urządzeń SignalTEK testy wydajności możemy zapisywać a także generować na ich podstawie raporty w formacie PDF, które mogą stanowić dokumentację poświadczającą wykonanie sieci o odpowiedniej przepustowości.

## POMIARY I CERTYFIKACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO



Celem zweryfikowania czy wykonane okablowanie spełnia wymagania określonych norm posłużą nam mierniki LanTEK. Mierniki z tej serii to certyfikatory okablowania mierzące parametry dynamiczne sieci i sprawdzające ich zgodność z normami nie tylko amerykańskimi TIA/EIA, lecz przede wszystkim normami europejskimi EN 50173. Wygenerowane raporty potwierdzające zgodność wykonanej sieci z określonymi normami okablowania strukturalnego mogą posłużyć jako dokumentacja poświadczająca poprawność wykonanego okablowania w celu m.in. uzyskania gwarancji systemowej na wykonaną sieć. Ponadto mierniki LanTEK dzięki wbudowanej łączności bezprzewodowej WiFi pozwalają w dowolnym momencie przesać wyniki pomiarów do systemu zarządzania testami TREND AnyWARE Cloud, dzięki czemu przesyłanie pomiarów jest szybkie i wygodne. Najbardziej zaawansowane certyfikatory okablowania pozwalają także na wykonywanie pomiarów okablowania wyższych kategorii (do kategorii 8.1 i 8.2) oraz pasma częstotliwości do 3000MHz, co czyni je przyszłościowymi rozwiązaniami gwarantującymi miejsce dla przyszłych ratyfikowanych norm.

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW I CERTYFIKACJA OKABLOWANIA ŚWIATŁOWODOWEGO



W dzisiejszych czasach do transmisji danych coraz częściej wykorzystywane jest okablowanie światłowodowe a celem sprawdzenia poprawności jego wykonania i wykrycia ewentualnych błędów przeprowadzane są pomiary tłumienia oraz pomiary reflektometryczne, które możemy wykonać przy pomocy urządzeń z serii FiberMASTER firmy Trend Networks. FiberMASTER to źródła światła, mierniki mocy oraz reflektometry pozwalające na przeprowadzenie pomiarów oraz skontrolowanie poprawności wykonania okablowania światłowodowego zarówno jednomodowego jak i wielomodowego. Przy użyciu reflektometru możemy również namierzyć wszelkiego rodzaju problemy mogące wystąpić w okablowaniu światłowodowym m.in. niepoprawnie wykonane spawy lub złącza światłowodowe a także przeprowadzić certyfikację sieci optycznej. Reflektometry FiberMASTER cechują się wysokim zakresem dynamiki i krótkimi strefami martwymi zapewniając wysoką precyzję pomiarów przy jednoczesnym zachowaniu niewielkich wymiarów ułatwiających obsługę reflektometru.



**SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO****Seria certyfikowana**

Panele krosowe .....	8-12
Panele krosowe modułowe .....	13-14
Gniazda teleinformatyczne .....	16-21

**Seria standard**

Panele krosowe i gniazda teleinformatyczne .....	22-24
Parametry techniczne .....	24
Rozwiązania do sieci przesyłowych .....	25

**Kable**

UTP 5e .....	27, 29
FTP 5e .....	28, 30
UTP 6 .....	28, 30
FTP 6 .....	29, 31
SFTP 7 .....	31
Parametry techniczne .....	32

**Akcesoria do sieci teleinformatycznych i telefonicznych**

Kable krosowe .....	34
Pozostałe akcesoria .....	35-36
Akcesoria do sieci telefonicznych .....	36-37
Narzędzia .....	38-39

**AKCESORIA DO SIECI ŚWIATŁOWODOWYCH**

Miniprzelącznice .....	41
Przelącznice .....	41-44
Pozostałe akcesoria .....	44-45
Kable światłowodowe .....	46-47
Mufy światłowodowe .....	45-46
Pigtaile i patchcordsy światłowodowe .....	47-49
Adaptory światłowodowe .....	49-50
Narzędzia .....	51-52
Uchwyty i odciążki kablowe .....	50
Konwertery światłowodowe .....	53
Spawarki i mierniki światłowodowe .....	54

**SZAFY TELEINFORMATYCZNE**

Szafy 10" .....	56
Akcesoria do szaf teleinformatycznych 10" .....	56
Szafy wiszące .....	56-60
Szafy stojące .....	60-65
Akcesoria do szaf teleinformatycznych .....	65-71

**TELEKOMUNIKACYJNE SKRZYŃKI MIESZKANIOWE**

Skrzyńki podtynkowe .....	73
Akcesoria do TSM .....	74

**EMITER 45×45 - GNIAZDA I OSPRZĘT**

Gniazda elektryczne .....	76-77
Łączniki elektryczne .....	77
Adaptory do gniazd RJ .....	78-79
Adaptory na szynę DIN .....	78-79
Gniazda multimedialne keystone .....	80
Gniazda multimedialne .....	81-82
Gniazda TV SAT .....	82

**PUSZKI PODŁOGOWE I KOLUMNY BIURKOWE**

Puszki do podłóg technicznych i twardych .....	84-87
Puszki podłogowe szczelne .....	87
Puszki białowo-podłogowe IP44 .....	88
Puszki białowo-podłogowe .....	88-89
Kolumny biurkowe .....	89
Puszki białowe .....	89-91
Kolumny podłogowe .....	92

**SYSTEM KANAŁÓW KABLOWYCH Z PCV**

Tabele kanałów kablowych .....	94-97
Tabele osprzętu do kanałów kablowych .....	98-99
Projektowanie tras kablowych .....	100-101
Instalacje gniazd w kanałach kablowych .....	102-105
Instalacje gniazd w puszkach podtynkowych .....	106
Montaż gniazd i osprzętu .....	107-109

**Akcesoria do kanałów**

Łączniki .....	110
Puszki i uchwyty .....	110-111
Akcesoria do kanałów .....	111-112

**WKRÓTCE W OFERCIE .....** 113-115

**Panel 19", 24xRJ45 UTP kat.5e (1U) niebieski**

KOD: DCN/PPFA652K248C5E

**2,5/5  
Gbit/s**\*

Panele krosowe EmitterNet kat.5e zbudowano w oparciu o moduły PCB ze złączami IDC z oznaczeniem kolorowym (568A/B). Administrację okablowaniem ułatwiają oznaczenia portów. W komplecie znajduje się zestaw śrub montażowych, krawatki kablowe oraz instrukcja instalacji. Dodatkowo można doposażyć panel w półkę porządkującą przebiegi kablowe. Zintegrowane z panelem pole opisowe. Standard 19", wysokość 1U - panel 24 portowy.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:**

gniazda:

UTP RJ45 kat.5e, beznarzędziowe keystone niebieski, kod: DCN/FA-5682MK-8-C5E

UTP RJ45 kat.5e keystone niebieski, kod: DCN/FA-682MK-8-C5E

UTP RJ45 kat.5e z adapterem 1-modułowe białe, niskie kod: DCN/TS-868K-8-C5E

kable:

Emitter Net UTP kat.5e, drut 4x2x24AWG, kod: K/EMITERNET-UTP5EPVC.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolory: niebieski, gniazda czarne

wymiary (dł x wys x gł): 480x44x15,5mm (do złącza IDC)

waga: 560g,

materiał: rama metalowa, malowana proszkowo

gniazdo:

złącze typ IDC-LSA

materiał: obudowa PC, UL 94V-0

styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu,

zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny

styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

złącze IDC - 200 cykli łączenia

rozmiar kabla 24 do 26 AWG

temperatura pracy: -10°C do +68°C

wilgotność 10 do 90%

**CERTYFIKATY:**

Instytut Łączności Potwierdzenie zgodności z normami PN/EN50173-1:2011, ISO/IEC11801:2010, TIA/EIA-568-B.1

**Panel 19", 24xRJ45 UTP kat.5e (1U) niebieski PoE**

KOD: DCN/PPFB-652K-248-C5E

**2,5/5  
Gbit/s**\***4PPoE**

Panel krosowy EmitterNet nieekranowany kat.5e szczególnie dedykowany w instalacjach teleinformatycznych z jednoczesną dystrybucją prądu do urządzeń zasilanych PoE/PoE+. Panele krosowe EmitterNet kat.5e zbudowano w oparciu o moduły PCB 8 portowe z oznaczeniem kolorowym (568A/B). Dostępne w wersji 24 portowej z frontowymi oznacznikami portów. Administrację okablowaniem ułatwiają oznaczenia portów. W komplecie znajduje się zestaw śrub montażowych, krawatki kablowe oraz instrukcja instalacji. Panel posiada w komplecie uchwyt montażowy (półkę), który ułatwia prowadzenie kabla. Zintegrowane z panelem pole opisowe. Standard 19", wysokość 1U - panel 24 portowy.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:**

gniazda:

UTP RJ45 kat.6, beznarzędziowe keystone niebieski slim, kod: EM/UQK-C6

kable:

kabel Emitter Net UTP kat.5e, drut 4x2x24AWG, kod: K/EMITERNET-UTP5EPVC.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolor - niebieski

wymiary - (szer x wys x gł) 483x44x15 mm (do złącza IDC)

waga - 520 g

materiał: metal malowany proszkowo

gniazdo:

złącze typ IDC-LSA

materiał: obudowa PC, UL 94V-0, ekran 360° obudowa stalowa

styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu,

zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny

styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

złącze IDC - 30 cykli terminowania

rozmiar kabla 24 do 26 AWG

temperatura pracy: -10°C do +60°C

wilgotność względna: 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

maksymalna wartość prądu 1,5 A

napięcie maksymalne 150 V

maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ

minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.



**Panel 19", 48xRJ45 UTP kat.5e (2U) niebieski**  
KOD: DCN/PPFA652K488C5E**2,5/5**  
Gbit/s\*

Panele krosowe EmitterNet kat.5e zbudowano w oparciu o moduły PCB ze złączami IDC z oznaczeniem kolorowym (568A/B). Administrację okablowaniem ułatwiają oznaczenia portów. W komplecie znajduje się zestaw śrub montażowych, krawatki kablowe oraz instrukcja instalacji. Dodatkowo można doposażyć panel w półkę porządkującą przebiegi kablowe. Zintegrowane z panelem pole opisowe. Standard 19", wysokość 2U - panel 48 portowy.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:**

gniazda:

UTP RJ45 kat.5e, beznarzędziowe keystone niebieski,  
kod: DCN/FA-5682MK-8-C5E

UTP RJ45 kat.5e keystone niebieski, kod: DCN/FA-682MK-8-C5E

UTP RJ45 kat.5e z adapterem 1-modułowe białe, niskie  
kod: DCN/TS-868K-8-C5E

kable:

Emitter Net UTP kat.5e, drut 4x2x24AWG,  
kod: K/EMITERNET-UTP5EPVC.**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolory: niebieski, gniazda czarne

wymiary (dł x wys x gł): 480x88x15,5mm (do złącza IDC)

waga: 1110g,

materiał: rama metalowa, malowana proszkowo

Gniazdo:

Złącze typ IDC-LSA

materiał: obudowa PC, UL 94V-0

styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu,

zewnątrzna powłoka: 200 mikronów cyny

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100

mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC - 200 cykli łączenia

Rozmiar kabla 24 do 26 AWG

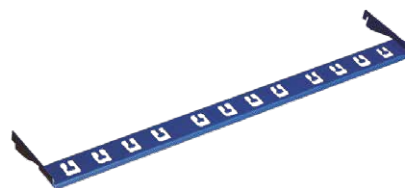
Temperatura pracy: -10°C do +68°C

Wilgotność 10 do 90%

**CERTYFIKATY:**

Instytut Łączności Potwierdzenie zgodności z normami

PN/EN50173-1:2011, ISO/IEC11801:2010, TIA/EIA-568-B.1

**Półka organizująca kable do panela UTP, niebieska**  
KOD: DCN/P-017

Półka posiada otwory służące do mocowania kabli za pomocą krawatek kablowych. Mocowana jest bezpośrednio do panela (bez użycia śrub).

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:**

panele:

Panel 19", 24xRJ45 UTP kat.5e (1U) niebieski,  
kod: DCN/PPFA-652K-248-C5EPanel 19", 48xRJ45 UTP kat.5e (2U) niebieski,  
kod: DCN/PPFA-652K-488-C5E**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolor - niebieski

wymiary (szer x gł) - 450x80mm

waga - 300g

materiał - blacha stalowa, malowana proszkowo

**UWAGI:**

Półka organizująca kable dedykowana jest jedynie do paneli kat.5e. Panele kat.6 posiadają półkę w komplecie z panelem.

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

**Panel krosowy 19" 24xRJ45 STP kat.5e, niebieski**

KOD: DCN/PPFA674BKS248C5E

**2,5/5  
Gbit/s**\*

Panele krosowe EmiterNet kat.5e zbudowano w oparciu o moduły PCB ze złączami IDC z oznaczeniem kolorowym (568A/B). Dostępne w wersji 24 portowej z frontowymi oznacznikami portów. Administrację okablowaniem ułatwiają oznaczenia portów. W komplecie znajduje się zestaw śrub montażowych, krawatki kablowe oraz instrukcja instalacji. Panel posiada zintegrowany uchwyt montażowy, który ułatwia prowadzenie kabla i podłączenie ekranu. Zintegrowane z panelem pole opisowe.

Standard 19", wysokość 1U - panel 24 portowy.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:**

gniazda:

STP RJ45 kat.5e keystone niebieski kod: DCN/FA-682MKSF-8-C5e

kable:

Emiter Net FTP kat.5e, drut 4x2x24AWG

kod: K/EMITERNET-FTP5e.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolor - niebieski

wymiary (szer x wys x gł): 480x44x145mm

waga - 1950g

gniazdo:

Złącze typ IDC-LSA

materiał: obudowa PC, UL 94V-0, ekran 360°, obudowa stalowa

styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC - 200 cykli łączenia

Rozmiar kabla 24 do 26 AWG

Temperatura pracy: -10°C do +68°C

Wilgotność 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu 1,5 A

Napięcie maksymalne 150 V

Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ

Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

**CERTYFIKATY:**

Instytut Łączności Potwierdzenie zgodności z normami PN/EN50173-1:2011, ISO/IEC11801:2010, TIA/EIA-568-B.1

**Panel 19", 24xRJ45 UTP kat.6 (1U) niebieski PoE**

KOD: DCN/PPFB-951K-248-C6

**2,5/5  
Gbit/s**\***4PPoE**

Panel krosowy EmiterNet nieekranowany kat.6 szczególnie dedykowany w instalacjach teleinformatycznych z jednoczesną dystrybucją prądu do urządzeń zasilanych PoE/PoE+. Panele krosowe EmiterNet kat.6 zbudowano w oparciu o moduły PCB 8 portowe z oznaczeniem kolorowym (568A/B). Dostępne w wersji 24 portowej z frontowymi oznacznikami portów. Administrację okablowaniem ułatwiają oznaczenia portów. W komplecie znajduje się zestaw śrub montażowych, krawatki kablowe oraz instrukcja instalacji. Panel posiada w komplecie uchwyt montażowy (półkę), który ułatwia prowadzenie kabla. Zintegrowane z panelem pole opisowe. Standard 19", wysokość 1U - panel 24 portowy.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:**

gniazda:

UTP RJ45 kat.6, beznarzędziowe keystone niebieski slim, kod: EM/UQK-C6

kable:

Kabel Emiter Net UTP kat.6, LSOH, drut 4x2x23AWG, kod: K/EMITERNET-UTP6LSOH.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolor - niebieski

wymiary - (szer x wys x gł) 483x44x15 mm (do złącza IDC)

waga - 520 g

materiał: metal malowany proszkowo

gniazdo:

Złącze typ IDC-LSA

materiał: obudowa PC, UL 94V-0, ekran 360° obudowa stalowa

styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC - 30 cykli terminowania

Rozmiar kabla 22 do 24 AWG

Temperatura pracy: -10°C do +60°C

Wilgotność względna: 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu 1,5 A

Napięcie maksymalne 150 V

Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ

Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

**Panel 19", 24xRJ45 UTP kat. 6 (1U) niebieski**  
KOD: DCN/PPFA-951K-248-C6**2,5/5**  
Gbit/s\*

Panele krosowe Emitter Net kat.6 zbudowano w oparciu o moduły PCB ze złączami IDC z oznaczeniem kolorowym (568B). Panele są wyposażone w półkę porządkującą przebiegi kablowe. Półka posiada otwory służące do mocowania kabli za pomocą krawatek kablowych. Mocowana jest bezpośrednio do panela (bez użycia śrub). Dostępne w wersji 24 portowej z frontowymi oznacznikami portów. Administrację okablowaniem ułatwiają oznaczenia portów. W komplecie znajduje się zestaw śrub montażowych, krawatki kablowe oraz instrukcja instalacji. Zintegrowane z panelem pole opisowe. Standard 19", wysokość 1U - panel 24 portowy.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:****gniazda:**

UTP RJ45 kat.6, beznarzędziowe keystone niebieski slim, kod: EM/UQK-C6  
UTP RJ45 kat.6 keystone niebieski, kod: DCN/FA-1090-8-C6  
UTP RJ45 kat.6 z adapterem 1-moduł. białe, niskie, kod: DCN/TS-868K-8-C6

**kable:**

Kabel Emitter Net UTP kat.6, LSOH, drut 4x2x23AWG, kod: K/EMITERNET-UTP6LSOH.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolory - niebieski, gniazda szare  
wymiary (dł x wys x gł): 480x44x16,80mm (do złącza IDC)  
waga - 790g  
materiał - rama stalowa, malowana proszkowo  
gniazdo:  
Złącze - typ IDC-LSA, materiał - obudowa PC, UL 94V-0  
styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny, Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka - 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia  
Złącze IDC - 200 iłączenia  
Rozmiar kabla 24 do 26 AWG  
Temperatura pracy: -10°C do +68°C  
Wilgotność - 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu 1,5 A  
Napięcie maksymalne 150 V  
Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ  
Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

**CERTYFIKATY:**

Instytut Łączności Potwierdzenie zgodności z normami PN/EN50173-1:2011, ISO/IEC11801:2010, TIA/EIA-568-B.2, TIA/EIA-568-C.2

**Panel 19", 48xRJ45 UTP kat.6 (1U) niebieski**  
KOD: DCN/3012IPRL48-C6-1U**2,5/5**  
Gbit/s\*

Panele krosowe EmitterNet kat.6 zbudowano w oparciu o moduły PCB ze złączami IDC z oznaczeniem kolorowym (568A/B). Dostępne w wersji 48 portowej z frontowymi oznacznikami portów. Administrację okablowaniem ułatwiają oznaczenia portów. W komplecie znajduje się zestaw śrub montażowych, opaski kablowe oraz instrukcja instalacji. Panel posiada zintegrowany uchwyt montażowy, który ułatwia prowadzenie kabla. Zintegrowane z panelem pole opisowe. Standard 19", wysokość 1U - panel 48 portowy.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:****gniazda:**

UTP RJ45 kat.6 keystone niebieski, kod: DCN/FA-1090-8-C6  
UTP RJ45 kat.6 z adapt. 1-moduł. białe, niskie, kod: DCN/TS-868K-8-C6  
UTP RJ45 kat.6 keystone niebieskie (beznarzędziowe) slim; kod: EM/UQK-C6

**kable:**

Kabel Emitter Net UTP kat.6, LSOH, drut 4x2x23AWG, kod: K/EMITERNET-UTP6LSOH.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolor - niebieski  
wymiary (szer x wys x gł) - 480x44x145  
waga - 1150 gram  
gniazdo:  
Złącze - typ IDC-LSA  
materiał - obudowa PC, UL 94V-0  
styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny  
Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka - 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia  
Złącze IDC - 200 cykli łączenia  
Rozmiar kabla 24 do 26 AWG  
Temperatura pracy: -10°C do +68°C  
Wilgotność 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu 1,5 A  
Napięcie maksymalne 150 V  
Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ  
Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

**CERTYFIKATY:**

Instytut Łączności Potwierdzenie zgodności z normami PN/EN50173-1:2011, ISO/IEC11801:2010, TIA/EIA-568-B.2, TIA/EIA-568-C.2

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

**Panel 19", 24xRJ45 STP kat. 6 (1U) niebieski, z półką**  
KOD: DCN/PPFA674EKS248C6

**2,5/5  
Gbit/s**\*



Panele krosowe Emitter Net kat.6 zbudowano w oparciu o moduły PCB ze złączami IDC z oznaczeniem kolorowym (568A/B). Dostępne w wersji 24 portowej z frontowymi oznacznikami portów. Administrację okablowaniem ułatwiają oznaczenia portów. W komplecie znajduje się zestaw śrub montażowych, krawatki kablowe oraz instrukcja instalacji. Panel posiada zintegrowany uchwyt montażowy, który ułatwia prowadzenie kabla i podłączenie ekranu. Zintegrowane z panelem pole opisowe. Standard 19", wysokość 1U - panel 24 portowy. Objęte certyfikacją ETL oraz Instytutu Łączności.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:**

gniazda:

STP RJ45 kat.6 keystone niebieski, kod: DCN/FA-1090SF-8-C6,

STP RJ45 kat.6 keystone niebieski (beznarzędziowe), slim,

kod: EM/SQKSS-C6

kable:

Emitter Net FTP kat.6, drut 4x2x23AWG, LSZH-FR

kod: K/EMITERNET-FTP6LSOH.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolor - niebieski

wymiary (szer x wys x gł): 480x44x145mm

waga - 1950g

gniazdo:

Złącze typ IDC-LSA

materiał: obudowa PC, UL 94V-0, ekran 360o obudowa

stalowa

styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu,

zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny.

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC - 200 cykli łączenia

Rozmiar kabla 24 do 26 AWG

Temperatura pracy: -10°C do +68°C

Wilgotność 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu 1,5 A

Napięcie maksymalne 150 V

Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ

Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

**CERTYFIKATY:**

Instytut Łączności Potwierdzenie zgodności z normami PN/

EN50173-1:2011, ISO/IEC11801:2010, TIA/EIA-568-B.2,

TIA/EIA-568-C.2

**Panel 19", 48xRJ45 STP kat.6 (1U) niebieski**  
KOD: DCN/3012IPRL48S-C6-1U

**2,5/5  
Gbit/s**\*



Panele krosowe EmitterNet cat6 zbudowano w oparciu o moduły PCB ze złączami IDC z oznaczeniem kolorowym (568B). Panele są wyposażone w półkę porządkującą przebiegi kablowe oraz pozwalającą na terminowanie ekranu. Półka posiada otwory służące do mocowania kabli za pomocą opasek kablowych. Półka jest integralną częścią panela. Dostępne w wersji 48 portowej z frontowymi oznacznikami portów. Administrację okablowaniem ułatwiają oznaczenia portów. W komplecie znajduje się zestaw śrub montażowych, opaski kablowe oraz instrukcja instalacji. Wbudowana półka porządkująca przebiegi kablowe. Zintegrowane z panelem pole opisowe. Standard 19", wysokość 1U, kolor niebieski. Objęte certyfikacją ETL oraz Instytutu Łączności.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:**

gniazda:

STP RJ45 kat.6 keystone niebieski, kod: DCN/FA-1090SF-8-C6,

STP RJ45 kat.6 keystone niebieski (beznarzędziowe), slim,

kod: EM/SQKSS-C6

kable:

Emitter Net FTP kat.6, drut 4x2x23AWG, LSZH-FR

kod: K/EMITERNET-FTP6LSOH.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolor - niebieski

wymiary (szer x wys x gł) - 480x44x145

waga - 1950 gram

gniazdo:

Złącze typ IDC-LSA

materiał: obudowa PC, UL 94V-0, ekran 360' obudowa stalowa

styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu,

zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100

mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów

złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC - 200 cykli terminowania

Rozmiar kabla 24 do 26 AWG

Temperatura pracy: -10°C do +60°C

Temperatura przechowywania: -40°C do +68°C

Wilgotność 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu 1,5 A

Napięcie maksymalne 150 V

Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ

Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

**CERTYFIKATY:**

Instytut Łączności Potwierdzenie zgodności z normami PN/

EN50173-1:2011, ISO/IEC11801:2010, TIA/EIA-568-B.2,

TIA/EIA-568-C.2

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

**Panel 19" 24xRJ45 STP (1U) do gniazd  
beznarzędziowych, ekranowany, nieuzbrojony**  
KOD: EM/3012BP-24



Panel krosowy EmitterNet modularny, dedykowany dla gniazd STP i UTP. Umożliwia elastyczne projektowanie punktów dystrybucyjnych w oparciu o różne gniazda typu keystone. Administrację okablowaniem ułatwiają oznaczenia portów i zintegrowane z panelem pole opisowe. Standard 19", ekranowany, wysokość 1U - krosownica na 24 moduły typu keystone. Metalowa konstrukcja zapewnia dużą stabilność panela. W komplecie półka do podtrzymania przewodów i kabli.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:**

gniazda:

Gniazdo RJ45 UTP kat. 6 keystone niebieskie (beznarzędziowe), slim

Kod: EM/UQK-C6

Gniazdo RJ45 STP kat.6 keystone niebieskie (beznarzędziowe), slim

Kod: EM/SQKSS-C6

Gniazdo STP RJ 45 kat. 6A keystone niebieskie (beznarzędziowe), slim

Kod: EM/SQKSS-C6A

zaślepka:

zaślepka do panelu modularnego, kod: DC/3020BS-0N-BK

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

mechaniczne:

kolory - niebieski

wymiary (szer x wys x gł) – 483x44x10 mm

(z półką: 483x44x102 mm )

masa – 600g (z półką)

**Panel 19" 48xRJ45 STP (1U) do gniazd  
beznarzędziowych, ekranowany, nieuzbrojony**  
KOD: EM/3012KH-S48



Panel krosowy EmitterNet modularny, dedykowany dla gniazd STP i UTP. Umożliwia elastyczne projektowanie punktów dystrybucyjnych w oparciu o różne gniazda typu keystone. Administrację okablowaniem ułatwiają oznaczenia portów i zintegrowane z panelem pole opisowe. Standard 19", wysokość 1U - krosownica na 48 modułów typu keystone. Metalowa konstrukcja zapewnia dużą stabilność panela. W komplecie półka do podtrzymania przewodów i kabli.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:**

gniazda:

Gniazdo RJ45 UTP kat. 6 keystone niebieskie (beznarzędziowe), slim

Kod: EM/UQK-C6

Gniazdo RJ45 STP kat.6 keystone niebieskie (beznarzędziowe), slim

Kod: EM/SQKSS-C6

Gniazdo STP RJ 45 kat. 6A keystone niebieskie (beznarzędziowe), slim

Kod: EM/SQKSS-C6A

zaślepka:

zaślepka do panelu modularnego, kod: DC/3020BS-0N-BK

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

mechaniczne:

kolory - srebrny

wymiary (szer x wys x gł) – 483x44x10 mm

(z półką: 483x44x102 mm )

masa – 400g (z półką)

# SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

## PANELE KROSOWE MODULARNE

### Panel 19", 24xRJ45 dla gniazd STP kat. 6A (1U) niebieski, z półką

Kod: DCN/3012KNL-BLCAT6A



Panel krosowy EmitterNet modularny, dedykowany dla gniazd STP kat.6A. Panele są wyposażone w półkę porządkującą przebiegi kablowe. Półka posiada otwory służące do mocowania kabli za pomocą krawatek kablowych. Mocowana jest bezpośrednio do panela (bez użycia śrub). Administrację okablowaniem ułatwiają oznaczenia portów i zintegrowane z panelem pole opisowe. Standard 19", wysokość 1U - panel na 24 moduły typu keystone. Metalowa konstrukcja zapewnia galwaniczne połączenie z ekranami poszczególnych modułów.

#### PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:

gniazda:

STP RJ45 kat. 6A keystone niebieskie (beznarzędziowe) slim

kod: EM/SQKSS-C6A

zaślepka: zaślepka do panelu modularnego

kod: DC/3020BS-0N-BK

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

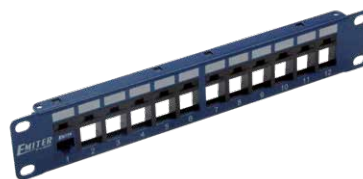
kolor - niebieski,

wymiary (szer x wys x gł): 482x44x90mm

waga - 1950 g

### Panel 10" 12 portowy pusty dla RJ45 i RJ12

kod: DCN/3012KX12BL



Panel krosowy EmitterNet modularny, dedykowany dla gniazd beznarzędziowych kat. 5e oraz 6. Panel może zostać wyposażony w półkę porządkującą przebiegi kabli. Możliwość kodowania gniazd za pomocą kolorowych znaczników z tworzywa sztucznego. Standard 19", wysokość 1U - panel na 24 moduły beznarzędziowe typu keystone.

#### PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:

gniazda:

Gniazdo RJ45 UTP kat. 6 keystone niebieskie (beznarzędziowe) slim,

kod: EM/UQK-C6

Gniazdo RJ45 UTP kat. 5e keystone niebieskie

(beznarzędziowe),

kod: DCN/FA-S682MK-8-C5E

zaślepki:

zaślepka do panelu modularnego, kod: DC/3020BS-0N-BK

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

kolor - niebieski

wymiary (szer x wys x gł) - 482 x 44 x 12,6mm

### Panel 19", 24xRJ45 dla gniazd kat. 5e, 6 UTP (beznarzędziowych) oraz multimedialnych keystone niebieski, Kod: DCN/3012KX-24



Panel krosowy EmitterNet modularny, dedykowany dla gniazd beznarzędziowych kat. 5e oraz 6. Panel może zostać wyposażony w półkę porządkującą przebiegi kabli. Możliwość kodowania gniazd za pomocą kolorowych znaczników z tworzywa sztucznego. Standard 19", wysokość 1U - panel na 24 moduły beznarzędziowe typu keystone.

#### PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PANELEM:

gniazda:

Gniazda multimedialne keystone,

Gniazdo RJ45 UTP kat. 6 keystone niebieskie (beznarzędziowe)

slim,

kod: EM/UQK-C6

Gniazdo RJ45 UTP kat. 5e keystone niebieskie

(beznarzędziowe),

kod: DCN/FA-S682MK-8-C5E

zaślepki:

zaślepka do panelu modularnego, kod: DC/3020BS-0N-BK

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

kolor - niebieski

wymiary (szer x wys x gł) - 482 x 44 x 12,6mm

### Gniazda multimedialne keystone kompatybilne z panelem krosowym modularnym DCN/3012KX-24



#### 1. Gniazdo keystone typu F żeńskie, kolor biały

KOD: EM/KEY-F/F



#### 2. Gniazdo keystone typu RCA żeńskie, kolor biały,

KOD: EM/KEY-RCA/RCA



#### 3. Gniazdo keystone typu BANAN żeńskie, kolor biały,

KOD: EM/KEY-BAN/BAN



#### 4. Gniazdo keystone typu LC duplex żeńskie, kolor biały,

KOD: EM/KEY-LC/LC



#### 5. Gniazdo keystone typu BNC żeńskie, kolor biały,

KOD: EM/KEY-BNC/BNC



#### 6. Gniazdo keystone typu HDMI żeńskie, kolor biały,

KOD: EM/KEY-HDMI/HDMI-DC



#### 7. Gniazdo keystone typu HDMI 2.0 żeńskie, kolor biały

KOD: EM/KEY-HDMI/HDMI-2.0-DC



#### 8. Gniazdo keystone typu USB 3.0 typ A żeńskie, kolor biały

KOD: EM/KEY-USB3.0-A/A-DC

# OKABLOWANIE

## strukturalne

WIĘCEJ MIEJSCA  
ŁATWY DOSTĘP  
SZYBSZA PRACA

### modernizuj i oszczędzaj

- » kompaktowe panele krosowe
- » panele 1U - 48 gniazd
- » gniazda samozaciskowe EmitterNet - seria certyfikowana

**Gniazdo teleinformatyczne RJ45 UTP kat. 5e, keystone niebieski**

KOD: DCN/FA-682MK-8-C5E

**2,5/5**  
Gbit/s\*

Gniazdo UTP RJ 45 kat. 5e keystone można instalować w każdym adapterze do złącz typu keystone o wymiarach gniazda (wys x szer) 16,10x14,50mm np. w adapterach do gniazd 45x45, ramkach osprzętu elektrycznego. Gniazdo posiada przykrywkę złącza IDC oraz kolorowe oznaczenie sekwencji połączeń typu 568A/B.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z GNIAZDEM:****panele:**

Panel 19", 24xRJ45 UTP kat.5e (1U) niebieski, kod: DCN/PPFA652K248C5E

Panel 19", 48xRJ45 UTP kat.5e (2U) niebieski, kod: DCN/PPFA652K488C5E

**kable:**

Emiter Net UTP kat.5e, drut 4x2x24AWG, kod: K/EMITERNET-UTP5EPVC.

**adaptery:**

adapter 1-modułowy prosty, kod: DC/FA-644-1SP

adapter 2-modułowy prosty, kod: DC/FA-644-2SP

adapter 2-modułowy kątowy, kod: DC/SIP-30AIN2

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolor - niebieski

wymiary (szer x wys x gł): 24x20x33mm

waga - 8g

**gniazdo:**

Złącze typ IDC-LSA, materiał: obudowa PC, UL 94V-0

styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu,

zewnątrzna powłoka: 200 mikronów cyny

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC - 200 cykli łączenia

Rozmiar kabla 24 do 26 AWG

Temperatura pracy: -10°C do +68°C

Wilgotność 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu 1,5 A

Napięcie maksymalne 150 V

Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ

Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

**CERTYFIKATY:**

Institut Łączności Potwierdzenie zgodności z normami PN/EN50173-1:2011, ISO/IEC11801:2010, TIA/EIA-568-B.1

**Gniazdo teleinformatyczne RJ45 UTP kat. 5e beznarzędziowe, keystone niebieski**

KOD: DCN/FA-S682MK-8-C5E

**2,5/5**  
Gbit/s\*

Gniazdo UTP RJ 45 kat. 5e keystone beznarzędziowe można instalować w każdym adapterze do złącz typu keystone o wymiarach gniazda (wys x szer) 16,10x14,50mm np. w adapterach do gniazd 45x45, ramkach osprzętu elektrycznego i panelach modułowych. Gniazdo nie wymaga do montażu zastosowania specjalistycznych narzędzi, posiada osłonę złącza będącą jednocześnie mechanizmem zaciskania gniazda oraz kolorowe oznaczenie sekwencji 568A/B

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z GNIAZDEM:****panele:**

Panel 19", 24xRJ45 dla gniazd kategorii 5e, 6 UTP (beznarzędziowych)

niebieski, kod: DCN/3012KX-24

Panel 19", 24xRJ45 UTP kat.5e (1U) niebieski, kod: DCN/PPFA652K248C5E

Panel 19", 48xRJ45 UTP kat.5e (2U) niebieski, kod: DCN/PPFA652K488C5E

**kable:**

Emiter Net UTP kat.5e, drut 4x2x24AWG, kod: K/EMITERNET-UTP5EPVC.

**adaptery:**

adapter 1-modułowy prosty, kod: DC/FA-644-1SP

adapter 2-modułowy prosty, kod: DC/FA-644-2SP

adapter 2-modułowy kątowy, kod: DC/SIP-30AIN2

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolor - niebieski

wymiary (szer x wys x gł): 17x23x38mm

**gniazdo:**

Złącze typ IDC-LSA

materiał: obudowa PC, UL 94V-0

styk IDC: fosforobraz, pokryty 70 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 150 mikronów cyny

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 60 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 3 mikronów złota/30 mikronów PDNI

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC - 30 cykli łączenia

Rozmiar kabla 24 do 26 AWG

Temperatura pracy: -10°C do +60°C

Wilgotność 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu 1,5 A

Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ

Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

**CERTYFIKATY:**

Institut Łączności Potwierdzenie zgodności z normami PN/EN50173-1:2011, ISO/IEC11801:2010, TIA/EIA-568-B.1

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.



**Gniazdo teleinformatyczne RJ45 UTP kat. 5e,  
z adapterem 1-modułowe białe, niskie**

KOD: DCN/TS-868K-8-C5E

**2,5/5  
Gbit/s**\*

Gniazdo UTP RJ45 kat.5e z adapterem 1-modułowe białe, charakteryzuje się zwartą niską kompaktową budową dzięki czemu można je używać w kanałach kablowych o głębokości już od 40mm, posiada przesłonę przeciwkursorową, przykrywkę złącza IDC. Gniazdo posiada kolorowe oznaczenie sekwencji połączeń typu 568B.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z GNIAZDEM:****panele:**

Panel 19", 24xRJ45 UTP kat.5e (1U) niebieski, kod: DCN/PPFA652K248C5E

Panel 19", 48xRJ45 UTP kat.5e (2U) niebieski, kod: DCN/PPFA652K488C5E

**kable:**

Emiter Net UTP kat.5e, drut 4x2x24AWG, kod: K/EMITERNET-UTP5EPVC.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolor - biały

wymiary (szer x wys x gł): 22,5x45x23mm

waga - 14g

**gniazdo:**

Złącze typ IDC-LSA

materiał: obudowa PC, UL 94V-0

styki IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC - 200 cykli łączenia

Rozmiar kabla 24 do 26 AWG

Temperatura pracy: -10°C do +68°C

Wilgotność 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu 1,5 A

Napięcie maksymalne 150 V

Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ

Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

**PARAMETRY TRANSMISYJNE:**

Parametry transmisyjne zgodne z normą PN-EN 50173 EIA/TIA 568B; ISO/IEC 11801 2nd ed.; IEC 61156-6; EN 50288-4-2

**CERTYFIKATY:**

Instytut Łączności Potwierdzenie zgodności z normami PN/EN50173-1:2011, ISO/IEC11801:2010, TIA/EIA-568-B.1

**Gniazdo teleinformatyczne RJ45 STP kat. 5e,  
keystone niebieski**

KOD: DCN/FA-682MKSF-8-C5E

**2,5/5  
Gbit/s**\*

Gniazdo STP RJ45 kat.5e keystone można instalować w każdym adapterze do złącz typu keystone o wymiarach gniazda (wys x szer) 16,10x14,50 mm np. w adapterach do gniazd 45x45, ramkach osprzętu elektrycznego. Gniazdo posiada pełny ekran - 360° (przy zdjętej pokrywce 180°) oraz kolorowe oznaczenie sekwencji połączeń typu 568A/B.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z GNIAZDEM:****panele:**

Panel z półką 19" 24xRJ45 STP kat. 5e (1U) niebieski, kod: DCN/PPFA674BKS248C5E

Panel 19", 48xRJ45 STP kat. 5e (2U) niebieski, kod: DCN/PPFA674BKS488C5E

**kable:**

Emiter Net FTP kat.5e, drut 4x2x24AWG,

kod: K/EMITERNET-FTP5e.

**adaptory:**

adapter 1-modułowy, kod: DC/FA-644-1SP

adapter 2-modułowy, kod: DC/FA-644-2SP

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolory - niebieski

wymiary - (szer x wys x gł) 25x21x39mm

waga - 16g

**gniazdo:**

Złącze typ IDC-LSA

materiał: obudowa PC, UL 94V-0

styki IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC - 200 cykli łączenia

Rozmiar kabla 24 do 26 AWG

Temperatura pracy: -10°C do +68°C

Wilgotność 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu 1,5 A

Napięcie maksymalne 150 V

Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ

Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

**PARAMETRY TRANSMISYJNE:**

Parametry transmisyjne zgodne z normą PN-EN 50173 EIA/TIA 568B; ISO/IEC 11801 2nd ed.; IEC 61156-6; EN 50288-4-2

**CERTYFIKATY:**

Instytut Łączności Potwierdzenie zgodności z normami PN/EN50173-1:2011, ISO/IEC11801:2010, TIA/EIA-568-B.1

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

**Gniazdo teleinformatyczne RJ45 UTP kat. 6 beznarzędziowe, keystone niebieski slim**  
KOD: EM/UQK-C6

**2,5/5 Gbit/s**\*

**4PPoE**



Gniazdo nieekranowane UTP RJ45 kat.6 keystone można instalować w każdym adapterze do złącz typu keystone np. w adapterach do gniazd 45x45, ramkach osprzętu elektrycznego, panelach modułowych, dzięki czemu bardzo szeroka jest lista zastosowań tego gniazda. Gniazdo posiada kolorowe oznaczenie sekwencji połączeń typu 568A/B. Jest to gniazdo o zminiaturyzowanych gabarytach, tzw. „slim”, co umożliwia wykorzystanie go do budowy punktów dystrybucyjnych w panelach modułowych (niewyposażonych). Do terminacji przewodu/kabla w gnieździe nie jest potrzebne narzędzie uderzeniowe.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z GNIAZDEM:**

**panele:**

Panel 19", 24xRJ45 dla gniazd kategorii 5e, 6 UTP (beznarzędziowych) niebieski, kod: DCN/3012KX-24

Panel 19" 24 x RJ45 UTP kat. 6 (1U) niebieski, kod: DCN/PPFA-951K-248-C6

**kable:**

Emiter Net UTP kat.6 LSOH, drut 4x2x23 AWG, kod: K/EMITERNET-UTP6LSOH.

**adaptery:**

adapter 1-modułowy, kod: DC/FA-644-1SP

adapter 2-modułowy, kod: DC/FA-644-2SP

adapter 2-modułowy kątowy, kod: DC/SIP-30AIN2

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolor: niebieski

wymiary (szer x wys x gł) – 19,2x16,6x34,3mm

**gniazdo:**

Złącze typ IDC; beznarzędziowe

Materiał: tworzywo obudowa PC, UL 94V-0

Styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu,

zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC: 30 cykli terminowania

Średnica żyły przewodu: 22 do 24 AWG drut

Temperatura pracy: -10°C do +60°C

Wilgotność względna: 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu DC: 1,5 A

Napięcie maksymalne: 1000 V AC

Rezystancja DC: 0,1Ω

Maksymalna rezystancja kontaktu: 20 mΩ

Minimalna rezystancja izolacji: 500 MΩ

**CERTYFIKATY:**

Institut Łączności potwierdzenie zgodności z normami PN-EN 50173-1, ISO 11801

**Gniazdo teleinformatyczne RJ45 UTP kat. 6, keystone niebieski**  
KOD: DCN/FA-1090-8-C6

**2,5/5 Gbit/s**\*



Gniazdo UTP RJ45 kat.6 keystone można instalować w każdym adapterze do złącz typu keystone o wymiarach gniazda (wys x szer) 16,10x14,50mm, np. w adapterach do gniazd 45x45, ramkach osprzętu elektrycznego. Gniazdo posiada kolorowe oznaczenie sekwencji połączeń typu 568B.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z GNIAZDEM:**

**panele:**

Panel 19" 24 x RJ45 UTP kat. 6 (1U) niebieski, kod: DCN/PPFA-951K-248-C6

**kable:**

Emiter Net UTP kat.6 LSOH, drut 4x2x23 AWG, kod: K/EMITERNET-UTP6 LSOH.

**adaptery:**

adapter 1-modułowy, kod: DC/FA-644-1SP

adapter 2-modułowy, kod: DC/FA-644-2SP

adapter 2-modułowy kątowy, kod: DC/SIP-30AIN2

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolor - niebieski

wymiary (szer x wys x gł): 16,10x14,5x33mm

waga - 8g

**gniazdo:**

Złącze typ IDC-LSA

materiał: obudowa PC, UL 94V-0

styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu,

zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100

mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC - 200 cykli łączenia

Rozmiar kabla 24 do 26 AWG

Temperatura pracy: -10°C do +68°C

Wilgotność 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu 1,5 A

Napięcie maksymalne 150 V

Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ

Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

**PARAMETRY TRANSMISYJNE:**

Parametry transmisyjne zgodne z normą PN-EN 50173 EIA/TIA 568B; ISO/IEC 11801 2nd ed.; IEC 61156-6; EN 50288-4-2

**CERTYFIKATY:**

Institut Łączności Potwierdzenie zgodności z normami PN/EN50173-1:2011, ISO/IEC11801:2010, TIA/EIA-568-B.2, TIA/EIA-568-C.2

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

**Gniazdo teleinformatyczne RJ45 UTP kat. 6,  
z adapterem 1-modułowe białe, niskie**  
KOD: DCN/TS-868K-8-C6**2,5/5  
Gbit/s**\*

Gniazdo UTP RJ45 kat. 6 z adapterem 1-modułowe białe, charakteryzuje się zwartą niską kompaktową budową dzięki czemu można je używać w kanałach kablowych o głębokości już od 40mm, posiada przesłonę przeciwkursorową, przykrywkę złącza IDC, oraz ozdobną niebieską ramkę (opcja). Gniazdo posiada kolorowe oznaczenie sekwencji połączeń typu 568B.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z GNIAZDEM:****panele:**

Panel 19" 24xRJ45 UTP kat.6 (1U) niebieski  
kod: DCN/PPFA-951K-248-C6

Panel 19" 48xRJ45 UTP kat.6 (1U) niebieski  
kod: DCN/3012IPRL48-C6-1U

**kable:**

Emiter Net UTP kat.6 LSOH, drut 4x2x23AWG,  
kod: K/EMITERNET-UTP6LSOH.

**PARAMETRY TECHNICZNE:****mechaniczne:**

kolor - biały

wymiary (szer x wys x gł): 22,5x45x23mm

waga - 14g

**gniazdo:**

Złącze typ IDC-LSA

materiał: obudowa PC, UL 94V-0

styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu,

zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC - 200 cykli łączenia

Rozmiar kabla 24 do 26 AWG

Temperatura pracy: -10°C do +68°C

Wilgotność 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu 1,5 A

Napięcie maksymalne 150 V

Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ

Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

**PARAMETRY TRANSMISYJNE:**

Parametry transmisyjne zgodne z normą PN-EN 50173 EIA/TIA 568B;

ISO/IEC 11801 2nd ed.; IEC 61156-6; EN 50288-4-2

**CERTYFIKATY:**

Institut Łączności Potwierdzenie zgodności z normami PN/EN50173-1:2011, ISO/IEC11801:2010, TIA/EIA-568-B.2, TIA/EIA-568-C.2

**Gniazdo teleinformatyczne RJ45 STP kat. 6,  
keystone niebieski,**  
KOD: DCN/FA-1090SF-8-C6**2,5/5  
Gbit/s**\*

Gniazdo STP RJ45 kat. 6 keystone można instalować w każdym adapterze do złącz typu keystone o wymiarach gniazda (wys x szer) 25x21mm np. w adapterach do gniazd 45x45, ramach osprzętu elektrycznego, panelach modularnych. Gniazdo posiada pełny ekran - 360°(przy zdjętej pokrywie 180°) oraz kolorowe oznaczenie sekwencji połączeń typu 568A/B.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z GNIAZDEM:****panele:**

Panel 19" 24xRJ45 STP kat. 6 (1U) niebieski, z półką,  
kod: DCN/PPFA674EKS248C6

Panel 19" 48xRJ45 STP kat. 6 (1U), niebieski, z półką,  
kod: DCN/3012IPRL48S-C6-1U

**kable:**

Emiter Net FTP kat.6, drut 4x2x23AWG, LSZH-FR,  
kod: K/EMITERNET-FTP6 LSOH.

**adaptery:**

adapter 1-modułowy, kod: DC/FA-644-1SP

adapter 2-modułowy, kod: DC/FA-644-2SP

**PARAMETRY TECHNICZNE:****mechaniczne:**

kolory - niebieski, metalowy ekran

wymiary (szer x wys x gł) - 25x21x39mm

waga - 16g

**gniazdo:**

Złącze typ IDC-LSA

materiał: obudowa PC, UL 94V-0

styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu,

zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC - 200 cykli łączenia

Rozmiar kabla 24 do 26 AWG

Temperatura pracy: -10°C do +68°C

Wilgotność 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu 1,5 A

Napięcie maksymalne 150 V

Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ

Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

**PARAMETRY TRANSMISYJNE:**

Parametry transmisyjne zgodne z normą PN-EN 50173 EIA/TIA 568B; ISO/IEC 11801 2nd ed.; IEC 61156-6; EN 50288-4-2

**CERTYFIKATY:**

Institut Łączności Potwierdzenie zgodności z normami PN/EN50173-1:2011, ISO/IEC11801:2010, TIA/EIA-568-B.2, TIA/EIA-568-C.2

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

**Gniazdo teleinformatyczne RJ45 STP kat. 6  
beznarzędziowe, keystone niebieski, slim**

Kod: EM/SQKSS-C6

**2,5/5  
Gbit/s**\***4PPoE**

Gniazdo STP RJ45 kat.6 keystone można instalować w każdym adapterze do złącz typu keystone np. w adapterach do gniazd 45x45, ramkach osprzętu elektrycznego, panelach modułowych, dzięki czemu bardzo szeroka jest lista zastosowań tego gniazda. Gniazdo posiada pełny ekran - 360° oraz kolorowe oznaczenie sekwencji połączeń typu 568A/B. Jest to gniazdo o zminiaturyzowanych gabarytach, tzw. „slim”, co umożliwia wykorzystanie go do budowy punktów dystrybucyjnych w panelach modułowych (niewyposażonych). Do terminacji przewodu/kabla w gnieździe nie jest potrzebne narzędzie uderzeniowe.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z GNIAZDEM:****panele:**

Panel 19" 24xRJ45 STP kat. 6 (1U) niebieski, z półką,  
kod: DCN/PPFA674EKS248C6

Panel 19" 24 x RJ45 STP (1U) do gniazd beznarzędziowych,  
ekranowany, nieuzbrojony, z półką, kod: EM/3012BP-24

Panel 19" 48 x RJ45 STP (1U) do gniazd beznarzędziowych,  
ekranowany, nieuzbrojony, z półką, kod: EM/3012KH-S48

**kable:**

Emiter Net FTP (F/UTP) kat 6 450 MHz, drut 4x2x23AWG,  
LSZH-FR, kod: K/EMITERNET-FTP6LSOH.

**adaptery:**

adapter 1-modułowy, kod: DC/FA-644-1SP

adapter 2-modułowy, kod: DC/FA-644-2SP

adapter 2-modułowy kątowy, kod: DC/SIP-30AIN2

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolory - niebieski, metalowy ekran

wymiary (szer x wys x gł) – 19,2x16,6x34,3mm

**gniazdo:**

Złącze typ IDC; beznarzędziowe

materiał: tworzywo obudowa PC, UL 94V-0 ; obudowa stop  
cynku z aluminium, niklowany. styk IDC: fosforobraz, pokryty 100  
mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 200 mikronów  
cyny

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu, zewnętrzna powłoka:  
50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia, Złącze IDC: 30 cykli  
terminowania, Średnica żyły przewodu: 22 do 24 AWG drut,  
Temperatura pracy: -10°C do +60°C, Wilgotność względna: 10 do  
90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu DC: 1,5 A

Napięcie maksymalne: 1000 V AC

**PARAMETRY TRANSMISYJNE:**

Parametry transmisyjne zgodne z normą PN-EN 50173; EIA/TIA  
568-C.2; ISO/IEC 11801 2nd ed.; IEC 60603-7

**CERTYFIKATY:**

Institut łączności potwierdzenie zgodności z normami PN-EN  
50173-1, ISO 11801

**Gniazdo teleinformatyczne RJ45 STP kat. 6a  
beznarzędziowe, keystone niebieski, slim**

Kod: EM/SQKSS-C6A

**10  
Gbit/s****4PPoE**

Gniazdo STP RJ45 kat.6A keystone można instalować w każdym adapterze do złącz typu keystone o wymiarach (wys x szer) 25x21mm np. w adapterach do gniazd 45x45, ramkach osprzętu elektrycznego, panelach modułowych, dzięki czemu bardzo szeroka jest lista zastosowań tego gniazda. Gniazdo posiada pełny ekran - 360° oraz kolorowe oznaczenie sekwencji połączeń typu 568A/B. Jest to gniazdo o zminiaturyzowanych gabarytach, tzw. „slim”, co umożliwia wykorzystanie go do budowy punktów dystrybucyjnych w panelach modułowych (niewyposażonych). Do terminacji przewodu/kabla w gnieździe nie jest potrzebne narzędzie uderzeniowe.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z GNIAZDEM:****panele:**

Panel 19" 24xRJ45, modułowy, niebieski, z półką,  
kod: DCN/3012KNL-BLCAT6A

**kable:**

Emiter Net SFTP kat. 7, drut 4x2x23AWG, LSZH-FR,  
kod: K/EMITERNET-SFTP7LSOH.

**adaptery:**

adapter 1-modułowy, kod: DC/FA-644-1SP

adapter 2-modułowy, kod: DC/FA-644-2SP

adapter 2-modułowy kątowy, kod: DC/SIP-30AIN2

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolory - niebieski, metalowy ekran

wymiary (szer x wys x gł) – 19,2x16,6x34,3mm

**gniazdo:**

Złącze typ IDC; beznarzędziowe

materiał: tworzywo obudowa PC, UL 94V-0 ; obudowa stop cynku  
z aluminium, niklowany

styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu,

zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny

Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu, zewnętrzna powłoka:  
50 mikronów złota

**PARAMETRY MECHANICZNE:**

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC: 30 cykli terminowania

Średnica żyły przewodu: 22 do 24 AWG drut

Temperatura pracy: -10°C do +60°C

Wilgotność względna: 10 do 90%

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE:**

Maksymalna wartość prądu DC: 1,5 A

Napięcie maksymalne: 1000 V AC

**PARAMETRY TRANSMISYJNE:**

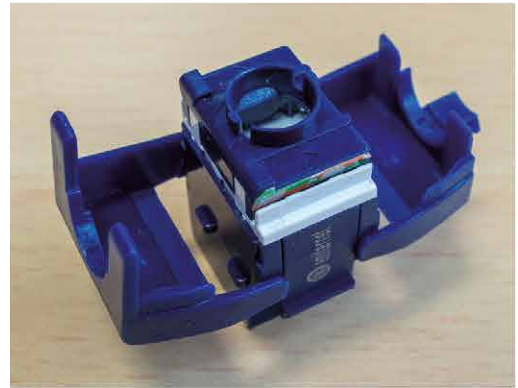
Parametry transmisyjne zgodne z normą PN-EN 50173; EIA/TIA  
568-C.2; ISO/IEC 11801 2nd ed.;

IEC 60603-7

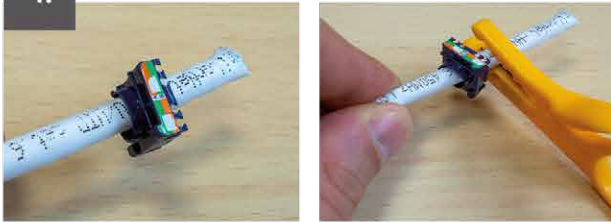
**CERTYFIKATY:**

Institut łączności potwierdzenie zgodności z normami PN-EN  
50173-1, ISO 11801

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

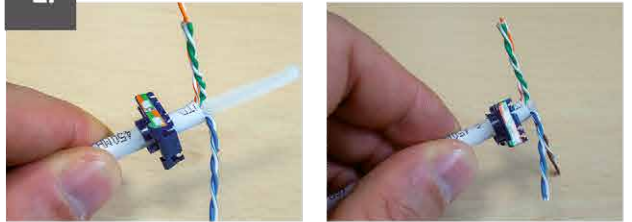


1.



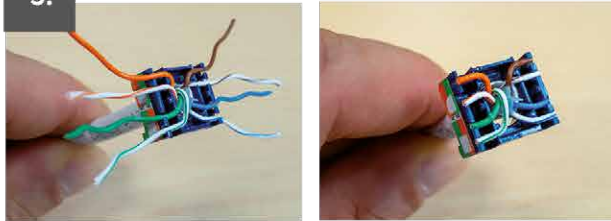
Założyć osłonkę kabla.  
Ściągnąć izolację około 30 mm od końca, używając odpowiedniego narzędzia (str. 39)

2.



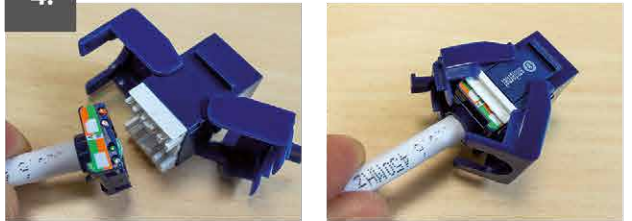
Ułożyć odpowiednio pary kabla.

3.



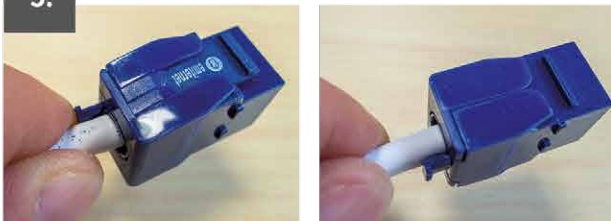
Umieścić w odpowiednich uchwytach żyły kabla,  
zgodnie z sekwencją.  
Obciąć wystające końcówki.

4.



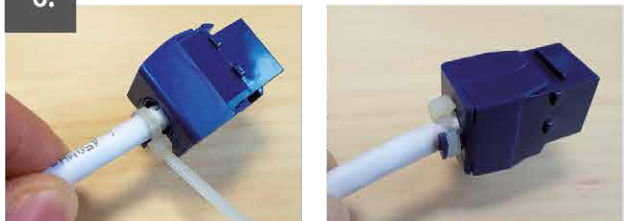
Włożyć osłonkę do gniazda.  
Zacisnąć osłonkę - nastąpi zaterminowanie przewodów.

5.



Przeprowadzić ogłędziny gotowego gniazda.

6.



Założyć opaskę zaciskową.  
Gniazdo jest gotowe do użycia.

PANELE KROSOWE KATEGORII 5E I AKCESORIA DO PANELI

2,5/5  
Gbit/s\*



**Panel 10" 12 x RJ45 UTP kat. 5e, KOD: FU/PPFA8075K128C5E**

Panele zbudowano w oparciu o 12 portową płytkę montażową. Administrację okablowaniem ułatwiają oznaczenia portów. W komplecie instrukcja instalacji, krawatki kablowe. Brak śrub montażowych. Zintegrowane z panelem pole opisowe. Standard 10", 1U. Kolor czarny.

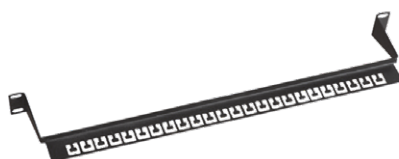
2,5/5  
Gbit/s\*



**Panel 19" 24 x RJ45 UTP kat. 5e, KOD: FU/PPFA652K248C5E**

Panele zbudowano w oparciu o moduły PCB ze złączami IDC. Administrację okablowaniem ułatwiają oznaczenia portów. W komplecie instrukcja instalacji, krawatki kablowe. Dodatkowo można doposażyć panel w półkę porządkującą przebiegi kablowe. Brak śrub montażowych. Zintegrowane z panelem pole opisowe. Standard 19", wysokość 1U. Kolor czarny.

**Półka organizująca kable, KOD: FU/P-017**



Półka posiada otwory służące do mocowania kabli za pomocą krawatek kablowych. Mocowana jest ona do stelaża. Standard 19", wysokość 1U. Kolor czarny.

2,5/5  
Gbit/s\*



**Panel 19" 24 x RJ45 UTP kat. 5e z półką, KOD: EMS/PPFA652K248C5E**

Panele krosowe nieekranowane EmitterNet kat. 5e zbudowano w oparciu o moduły PCB 8 portowe z oznaczeniem kolorowym (568A/B), z frontowymi oznacznikami portów. W komplecie znajduje się zestaw śrub montażowych, krawatki kablowe oraz instrukcja instalacji. Panel posiada uchwyt montażowy w komplecie (półkę), który ułatwia organizację kabla. Standard 19", wysokość 1U - panel 24 portowy. Panel w kolorze czarnym.

2,5/5  
Gbit/s\*



**Panel 19" 24 x RJ45 STP kat. 5e z półką, KOD: EMS/PPFA674BKS248C5E**

Panele krosowe ekranowane EmitterNet kat. 5e zbudowano w oparciu o moduły PCB 8 portowe z oznaczeniem kolorowym (568A/B), z frontowymi oznacznikami portów. W komplecie znajduje się zestaw śrub montażowych, krawatki kablowe oraz instrukcja instalacji. Panel posiada uchwyt montażowy w komplecie (półkę), który ułatwia organizację kabla. Standard 19", wysokość 1U - panel 24 portowy. Panel w kolorze czarnym.

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

## GNIAZDA KOMPUTEROWE RJ45 (8 STYKÓW) KATEGORII 5E

**RJ45 UTP kat.5e, keystone biały, KOD: EM/FA-682MK-8-C5E****2,5/5  
Gbit/s**\*

Gniazdo UTP RJ45 kat.5e keystone można instalować w każdym adapterze do złącz typu keystone o wymiarach (wys x szer) 16,10x14,50mm np. w adapterach do gniazd 45x45, ramkach osprzętu elektrycznego, panelach modułarnych, dzięki czemu bardzo szeroka jest lista zastosowań tego gniazda. Gniazdo posiada dzieloną przykrywkę złącza IDC oraz kolorowe oznaczenie sekwencji połączeń typu 568A/B

**STP RJ 45 keystone kat. 5e, KOD: DC/FA-682MKSF-8-C5E****2,5/5  
Gbit/s**\*

Gniazdo można instalować w każdym adapterze do złącz typu keystone np. w adapterach do gniazd 45x45, ramkach osprzętu elektrycznego różnych producentów. Gniazdo posiada pełny ekran - 360° (przy zdjętej pokrywce 180°). Montaż w adapterze DC/FA-644-1SP lub 2SP oraz przez zatrzasknięcie na uchwycie UCHKP, OBUK lub RAMK, patrz str. 107-109. Gniazdo nie może być montowane w kanałach KP90x40. Kolor biały

**Natynkowe UTP 1xRJ45 kat. 5e, KOD: DC/FA-851AK-18-C5E****Natynkowe UTP 2xRJ45 kat. 5e, KOD: DC/FA-851AK-28-C5E****2,5/5  
Gbit/s**\*

Gniazda charakteryzują się prostą instalacją i niewielkimi rozmiarami zewnętrznymi. Obudowa wykonana z niepalnego tworzywa. Wewnątrz obudowy znajduje się jedno lub dwa gniazda typu keystone. Kolor biały.



## PANELE KROSOWE KATEGORII 6

**Panel 19" 24 x RJ45 UTP kat. 6 (1U) z półką, KOD: EMS/FA-652KR-248-C6****2,5/5  
Gbit/s**\*

Panele krosowe nieekranowane EmiteNet kat.6 zbudowano w oparciu o moduły PCB 8 portowe z oznaczeniem kolorowym (568A/B), z frontowymi oznacznikami portów. W komplecie znajduje się zestaw śrub montażowych, krawatki kablowe oraz instrukcja instalacji. Panel posiada uchwyt montażowy w komplecie (półkę), który ułatwia organizację kabla. Standard 19", wysokość 1U - panel 24 portowy. Panel w kolorze czarnym.



\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

# SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

## PANELE KROSOWE I GNIAZDA TELEINFORMATYCZNE - SERIA STANDARD

**2,5/5  
Gbit/s**\*



**Panel 19'' 24 x RJ45 STP kat. 6 (1U) z półką,**  
KOD: EMS/PPFA674EKS248C6

Panele krosowe ekranowane EmiteNet kat.6 zbudowano w oparciu o moduły PCB 8 portowe z oznaczeniem kolorowym (568A/B), z frontowymi oznacznikami portów. W komplecie znajduje się zestaw śrub montażowych, krawatki kablowe oraz instrukcja instalacji. Panel posiada uchwyt montażowy w komplecie (półkę), który ułatwia organizację kabla. Standard 19'', wysokość 1U - panel 24 portowy. Panel w kolorze czarnym.

## GNIAZDA KOMPUTEROWE RJ45 (8 STYKÓW) KATEGORII 6

**2,5/5  
Gbit/s**\*



**UTP RJ 45 kat. 6 keystone biały,**  
KOD: FU/FA-2630AK-8-C6

Gniazdo można instalować w każdym adapterze do złącz typu keystone np. w adapterach do gniazd 45x45, ramkach osprzętu elektrycznego różnych producentów. Gniazdo posiada przykrywkę złącza IDC. Montaż w adapterze DC/FA-644-1SP lub 2SP oraz przez zatrzasknięcie na uchwycie UCHKP, OBUK lub RAMK, patrz str. 107-109. Gniazdo nie może być montowane w kanałach KP90x40. Kolor biały.

**2,5/5  
Gbit/s**\*



**UTP RJ 45 kat. 6 keystone biały,**  
KOD: EM/FA-2630AK-8-C6

Gniazdo UTP RJ45 kat.6 keystone można instalować w każdym adapterze do złącz typu keystone o wymiarach (wys x szer) 16,10x14,50mm np. w adapterach do gniazd 45x45, ramkach osprzętu elektrycznego, panelach modułowych, dzięki czemu bardzo szeroka jest lista zastosowań tego gniazda. Gniazdo posiada dzieloną przykrywkę złącza IDC oraz kolorowe oznaczenie sekwencji połączeń typu 568A/B.

## PARAMETRY TECHNICZNE - SERIA STANDARD

### PANELE KROSOWE I GNIAZDA UTP 5E STANDARD/UTP 6 STANDARD

#### Parametry techniczne gniazda:

#### Parametry mechaniczne:

#### Parametry elektryczne:

#### Parametry transmisyjne:

- Gniazdo
- Złącze typ IDC-LSA
  - Materiał: obudowa PC, UL 94V-0
  - Styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu,
  - zewnętrzna powłoka: 150 mikronów cyny
  - Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu,
  - zewnętrzna powłoka: 30 mikronów złota

- Gniazdo RJ45 - 500 cykli wpięcia
- Złącze IDC - 60 cykli łączenia
- Rozmiar kabla 24 do 26 AWG
- Temperatura pracy: -10°C do +68°C
- Wilgotność: 10 do 90%

- Maksymalna wartość prądu 1,5 A
- Napięcie maksymalne 150 V
- Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ
- Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

Zgodne z normami:  
PN-EN 50173 EIA/TIA 568B;  
ISO/IEC 11801 2nd ed.;  
IEC 61156-6;  
EN 50288-4-2

### PANELE KROSOWE I GNIAZDA STP 5E STANDARD

#### Parametry techniczne gniazda:

#### Parametry mechaniczne:

#### Parametry elektryczne:

#### Parametry transmisyjne:

- Gniazdo
- Złącze - typ IDC-LSA
  - Materiał - obudowa PC, UL 94V-0,
  - ekran 360° obudowa stalowa
  - Styk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu,
  - zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny
  - Styki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu,
  - zewnętrzna powłoka - 30 mikronów złota

- Gniazdo RJ45 - 500 cykli wpięcia
- Złącze IDC - 50 cykli łączenia
- Rozmiar kabla 24 do 26 AWG
- Temperatura pracy: -10°C do +68°C
- Wilgotność - 10 do 90%

- Maksymalna wartość prądu 1,5 A
- Napięcie maksymalne 150 V
- Maksymalna rezystancja kontaktu 20 mΩ
- Minimalna rezystancja izolacji 500 MΩ

Zgodne z normami:  
PN-EN 50173 EIA/TIA 568B;  
ISO/IEC 11801 2nd ed.;  
IEC 61156-6;  
EN 50288-4-2

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.



**Gniazdo przemysłowe Ethernet STP RJ45 kat. 6 keystone (110) czarne,**

KOD: EM/IPXX-WPC6-110

**2,5/5  
Gbit/s\***

Gniazdo przemysłowe STP RJ45 kat.6 keystone służy do budowy punktu abonenckiego w miejscach narażonych na działanie środowiskowe (woda, wilgoć, zapylenie itp.). Wraz z pozostałymi komponentami (puszka natynkowa, patchcord) umożliwia ochronę stopnia IP68. Konstrukcja gniazda posiada gwint, na który nakręca się zabezpieczającą osłonę (w przypadku kiedy gniazdo nie jest używane) albo osłonę zabezpieczającą kabel przyłączeniowy. Do budowy punktu abonenckiego i podłączenia sieci należy wykorzystać produkty powiązane – tylko wówczas, przy właściwym montażu, zostanie zachowany stopień ochrony IP68. Gniazdo posiada pełny ekran oraz kolorowe oznaczenie sekwencji połączeń typu 568A/B. Do podłączenia kabla instalacyjnego gniazdo posiada złącze krawędziowe typu 110. Do terminacji przewodu/kabla w gnieździe jest potrzebne narzędzie uderzeniowe 110.

kolory - czarny, metalowy ekran, wymiary (szer x wys x gł) – 37,1x32,7x31,3mm, waga – 32 g

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia wtyku RJ45, Złącze IDC: 30 cykli terminowania, Średnica żyły przewodu: 22 do 24 AWG drut

**Puszka przemysłowa natynkowa IP68, na 2 gniazda, biała,**

KOD: EM/IPXX-WPB2

Puszka przemysłowa natynkowa IP68 służy do budowy punktu abonenckiego w miejscach narażonych na działanie środowiskowe (woda, wilgoć, zapylenie itp.). Wraz z pozostałymi komponentami (gniazdo przemysłowe, patchcord) umożliwia ochronę stopnia IP68. W puszcze można zamontować jedno lub dwa gniazda przemysłowe keystone. W celu montażu gniazda należy w puszcze wybić jeden lub dwa otwory korzystając z osłabień w ścianie czołowej puszki.

kolory – biała, materiał: tworzywo PC UL94V-0, metal (wkrety), wymiary (szer x wys x gł) – 68x108x80mm

**Kabel krosowy przemysłowy EmiteNet FTP kat. 6 czarny 2m**

KOD: EM/IPXX-PC-FTP6-2M

Kabel krosowy przemysłowy EmiteNet ekranowany kat. 6 umożliwia podłączenie urządzeń do gniazda RJ45 w miejscach narażonych na działanie środowiskowe (woda, wilgoć, zapylenie itp.). Wraz z pozostałymi komponentami (gniazdo keystone, puszka natynkowa) umożliwia ochronę stopnia IP68. Kabel wyposażony jest w osłony wtyku z gwintem, który nakręca się na gniazdo.

Do budowy punktu abonenckiego i podłączenia sieci należy wykorzystać produkty powiązane –tylko wówczas, przy właściwym montażu, zostanie zachowany stopień ochrony IP68.

kolory – czarny, długość kabla: 2m, materiał: PBT, PVC

**Adapter przemysłowy do budowy kabli krosowych IPXX**

KOD: EM/IPXX-PC-AD

Adapter umożliwia przygotowanie we własnym zakresie kabli krosowych spełniających wymagania IP68. Zabezpiecza gniazdo i wtyk RJ45 przed dostaniem się wody. Wraz z pozostałymi komponentami (gniazdo keystone, puszka natynkowa) umożliwia ochronę gniazda w stopniu IP68. Konstrukcja adapteru posiada gwint, który umożliwia nakręcenie do gniazda przemysłowego IP68 EmiteNet.

Wykorzystując dwa adaptory oraz jedno gniazdo EM/IPXX-WPC6-110 można utworzyć prostą mufę IP68.

kolory – czarny, materiał: tworzywo PC UL94V-0, metal (wkrety), wymiary (szer x wys x gł) – 68x108x80mm



\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

# KABLE

**EmiterNet**

ZAINWESTUJ W PEWNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Powiedz nam czego oczekujesz.  
Znajdziemy rozwiązanie.

## KABLE TELEINFORMATYCZNE UTP KAT. 5E

Czteroparyowy kabel nieekranowany kategorii 5e jest przeznaczony do teleinformatycznych systemów transmisji danych. Konstrukcja kabla opiera się na 4 parach drutów skręconych wzajemnie ze sobą w taki sposób aby zredukować przesłuchy międzyparowe. Dzięki temu, używając tego kabla, można osiągnąć połączenie nawet w standardzie GigabitEthernet. Kabel ten jest dostępny w powłoce zewnętrznej PVC. Kabel testowany do 350MHz. Kabel posiada 4 pary drutów z oznaczeniem kolorowym. Na kablu nadrukowane jest oznaczenie producenta, zgodność z normami oraz znacznik długości.

## EMITER NET UTP KAT. 5E - SERIA STANDARD

**Emiter Net UTP (U/UTP) kat.5e 350MHz, drut, standard, szary,**  
KOD: K/EMITERNET-UTP5EPVC-STD

Kabel dostępny w powłoce zewnętrznej PVC.  
Opakowanie 305 m

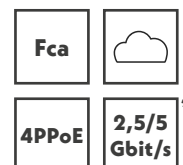


<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	16	31,25	62,5	100	155	250	350
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	6,6	8,2	11,7	17,0	22,0	28,1	36,7	44,6
<b>NEXT</b>	(dB)	50,3	47,2	42,9	38,4	35,3	32,8	29,1	27,1
<b>ACR</b>	(dB)	25	25	23,6	21,5	20,1	18,8	17,3	16,3

## UTP KAT. 5E ZEWNĘTRZNY

**EmiterNet UTP (U/UTP) zewnętrzny, drut 4x2x24AWG, PE+PVC,**  
KOD: K/EMITERNET-UTP5EOUTDOOR

Kabel dostępny w podwójnej izolacji w powłoce zewnętrznej PE i wewnętrznej PVC.  
Opakowanie 305 m



<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	16	62,5	100
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	6,5	8,2	17,0	22,0
<b>NEXT</b>	(dB)	50,3	47,3	38,4	35,3
<b>ACR</b>	(dB)	44	39	21	13

## UTP KAT. 5E ZEWNĘTRZNY ŻELOWANY

**EmiterNet UTP (U/UTP) kat.5 zewnętrzny żelowany, drut 4x2x24AWG, PE,**  
KOD: K/EMITERNET-UTP5EOUT-GEL

Powłoka zewnętrzna kabla wykonana z polietylenu PE odpornego na warunki atmosferyczne. Wewnętrzny ośrodek wypełniony żelam hydrofobowym zapewniającym odporność kabla na wzdłużną penetrację wody. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi. Opakowanie 305 m



<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	16	62,5	100
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	6,5	8,2	17,0	22,0
<b>NEXT</b>	(dB)	50,3	47,3	38,4	35,3
<b>ACR</b>	(dB)	44	39	21	13

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.





# SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO


## KABLE TELEINFORMATYCZNE

### KABLE TELEINFORMATYCZNE FTP KAT. 5E

Czteroparowy kabel ekranowany kategorii 5e jest przeznaczony do teleinformatycznych systemów transmisji danych. Konstrukcja kabla opiera się na 4 parach drutów skręconych wzajemnie ze sobą w taki sposób aby zredukować przesłuchy międzyparowe. Dzięki temu można osiągnąć - stosując ten kabel - połączenie w standardzie GigabitEthernet. Dodatkowo pary zostały zabezpieczone ekranem z folii aluminiowej. Na kablu nadrukowane jest oznaczenie producenta, zgodność z normami oraz znacznik długości.

### FTP KAT. 5E ZEWNĘTRZNY ŻELOWANY



**EmiterNet FTP (F/UTP) kat.5 zewnętrzny żelowany, drut 4x2x24AWG, PE,**  
KOD: K/EMITERNET-FTP5EOUT-GEL





Powłoka zewnętrzna kabla wykonana z polietylenu PE odpornego na warunki atmosferyczne. Wewnętrzny ośrodek wypełniony żelazem hydrofobowym zapewniającym odporność kabla na wzdłużną penetrację wody. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi. Opakowanie 305 m


<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	16	62,5	100
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	6,5	8,2	17,0	22,0
<b>NEXT</b>	(dB)	50,3	47,3	38,4	35,3
<b>ACR</b>	(dB)	44	39	21	13

### KABLE TELEINFORMATYCZNE UTP KAT. 6

Czteroparowy kabel nieekranowany kategorii 6 jest przeznaczony do teleinformatycznych systemów transmisji danych. Konstrukcja kabla opiera się na centralnym separatorze rozdzielający poszczególne pary w celu zredukowania przesłuchów międzyparowych. Separator wykonany jest z PCV i ma postać krzyża. Kabel posiada 4 pary drutów skręconych wzajemnie ze sobą w taki sposób, aby zredukować przesłuchy międzyparowe. Dzięki temu można osiągnąć - stosując ten kabel - połączenie w standardzie GigabitEthernet. Na kablu nadrukowane jest oznaczenie producenta, zgodność z normami oraz znacznik długości.

### EMITER NET UTP KAT.6 PVC – SERIA STANDARD







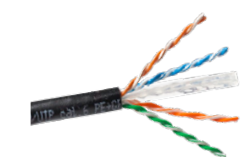
**EmiterNet UTP (U/UTP) kat.6 450 MHz PVC, drut,**  
KOD: K/EMITERNET-UTP6PVC-STD

Kabel dostępny w powłoce zewnętrznej PVC.  
Opakowanie 305 m

<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	16	62,5	100	200	250
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	6	7,6	15,4	19,8	29	32,8
<b>NEXT</b>	(dB)	60,3	57,2	48,4	45,3	39,3	66,3
<b>ACR</b>	(dB)	53	49	32	25	10,8	5,5

### UTP KAT. 6 ZEWNĘTRZNY ŻELOWANY



**EmiterNet UTP (U/UTP) kat.6 zewnętrzny żelowany, drut 4x2x23AWG, PE,**  
KOD: K/EMITERNET-UTP6OUT-GEL

Powłoka zewnętrzna kabla wykonana z polietylenu PE odpornego na warunki atmosferyczne. Wewnętrzny ośrodek wypełniony żelazem hydrofobowym zapewniającym odporność kabla na wzdłużną penetrację wody. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi. Opakowanie 305 m

<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	16	62,5	100
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	6	7,6	15,3	19,8
<b>NEXT</b>	(dB)	59,3	56,2	47,4	44,3
<b>ACR</b>	(dB)	53	49	32	25

### KABLE TELEINFORMATYCZNE FTP KAT. 6


Czteroparowy kabel ekranowany kategorii 6 jest przeznaczony do szerokopasmowych systemów transmisji danych. Konstrukcja kabla opiera się na 4 parach drutów skręconych wzajemnie ze sobą w taki sposób, aby zredukować przesłuchy międzyparowe. Dodatkowo pary zostały zabezpieczone ekranem z folii aluminiowej. Kabel ten jest dostępny w powłoce zewnętrznej PVC. Kabel posiada 4 pary drutów z oznaczeniem kolorowym. Kabel testowany do częstotliwości 450MHz. Na kablu nadrukowane jest oznaczenie producenta, zgodność z normami oraz znacznik długości.

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

### EMITER NET FTP KAT.6 PVC - SERIA STANDARD

**EmiterNet FTP (F/UTP) kat.6 450 MHz PVC, drut 4x2x23 AWG,**  
KOD: K/EMITERNET-FTP6PVC-STD

Kabel dostępny w powłoce zewnętrznej PVC. Opakowanie 500m



Eca

4PPoE


2,5/5 Gbit/s\*

<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	16	62,5	100	200	250	350	450
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	6	7,6	15,4	19,8	29	32,8	39,7	45,9
<b>NEXT</b>	(dB)	59,3	56,2	47,4	44,3	39,8	38,3	36,2	34,6
<b>ACR</b>	(dB)	53,3	48,7	32	24,5	10,8	5,5	---	---

NOWOŚĆ

**Kabel EmitterNet zewnętrzny żelowany PE FTP (F/UTP) kat.6**  
KOD: K/EMITERNET-FTP6OUT-GEL.

Powłoka zewnętrzna kabla wykonana z polietylenu PE odpornego na warunki atmosferyczne. Wewnętrzny ośrodek wypełniony żelazem hydrofobowym zapewniającym odporność kabla na wzdłużną penetrację wody. Kabel można układać bezpośrednio w ziemi. Opakowanie 305 m



Fca

4PPoE

2,5/5 Gbit/s\*

<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	16	62,5	100
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	6,0	7,6	15,4	19,8
<b>NEXT</b>	(dB)	60,3	57,2	48,4	45,3
<b>ACR</b>	(dB)	54,3	49,6	33	25,5


### KABLE TELEINFORMATYCZNE UTP 5E

Czteroparowy kabel nieekranowany kategorii 5e jest przeznaczony do teleinformatycznych systemów transmisji danych. Konstrukcja kabla opiera się na 4 parach drutów skręconych wzajemnie ze sobą w taki sposób aby zredukować przesłuchy międzyparowe. Dzięki temu, używając tego kabla, można osiągnąć połączenie nawet w standardzie GigabitEthernet. Kabel testowany do częstotliwości 350MHz. Kabel posiada 4 pary drutów z oznaczeniem kolorowym. Na kablu nadrukowane jest oznaczenie producenta, zgodność z normami oraz znacznik długości.

### EMITER NET UTP KAT. 5E

**Emiter Net UTP (U/UTP) 350MHz, drut 4x2x24 AWG,**  
KOD: K/EMITERNET-UTP5EPVC

Kabel dostępny w powłoce zewnętrznej PVC. Opakowanie 305 m



Eca

4PPoE


2,5/5 Gbit/s\*

<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	16	62,5	100	155	250	350
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	6,2	7,9	16,3	21,1	26,5	36,4	44,5
<b>NEXT</b>	(dB)	50,4	47,5	38,4	35,4	33,1	29,4	27,2
<b>ACR</b>	(dB)	44,1	39,5	21,9	14,6	6,5	--	--

### EMITER NET UTP KAT. 5E LINKA

**Emiter Net UTP (U/UTP), linka 4x2x24 AWG,**  
KOD: K/EMITERNET-UTP5ELINKA

Przeznaczony - ze względu na swoją elastyczność - do wykonywania kabli krosowych i przyłączeniowych. Kabel dostępny w powłoce zewnętrznej PVC. Opakowanie 305 m





<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	16	62,5	100	155
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	9,8	12,3	25,6	33	39,9
<b>NEXT</b>	(dB)	50,3	47,3	38,4	35,3	32,1
<b>ACR</b>	(dB)	42,5	37,5	18,1	8,9	5,1

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

## KABLE TELEINFORMATYCZNE FTP 5E

Czteroparowy kabel ekranowany kategorii 5e jest przeznaczony do teleinformatycznych systemów transmisji danych. Konstrukcja kabla opiera się na 4 parach drutów skręconych wzajemnie ze sobą w taki sposób aby zredukować przesłuchy międzyparowe. Dodatkowo pary zostały zabezpieczone ekranem z folii aluminiowej. Dzięki temu kabel ten można używać w miejscach gdzie narażony jest zarówno na podstuch z zewnątrz jak i zakłócenia elektromagnetyczne pochodzące m.in. od opraw oświetleniowych wysokonapięciowych, silników elektrycznych itp. Kabel posiada 4 pary drutów z oznaczeniem kolorowym. Kabel testowany do częstotliwości 350MHz. Na kablu nadrukowane jest oznaczenie producenta, zgodność z normami oraz znacznik długości.

## EMITER NET FTP KAT. 5E



<b>Eca</b>			<b>Emiter Net FTP (F/UTP) 350MHz, drut 4x2x24 AWG,</b> KOD: K/EMITERNET-FTP5E
<b>4PPoE</b>	<b>2,5/5 Gbit/s*</b>		
Kabel dostępny w powłoce zewnętrznej PVC. Opakowanie 305m			

<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	16	62,5	100	250	350
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	6,5	8,2	17	22	36,4	44,5
<b>NEXT</b>	(dB)	50,3	47,3	38,4	35,3	29,4	27,2
<b>ACR</b>	(dB)	44	39	21	13	--	--



## KABLE TELEINFORMATYCZNE UTP6

Czteroparowy kabel nieekranowany kategorii 6 jest przeznaczony do szerokopasmowych systemów transmisji danych. Konstrukcja kabla opiera się na centralnym separatorze rozdzielającym poszczególne pary w celu zredukowania przesłuchów międzyparowych. Separator wykonany jest z PCV i ma postać krzyża. Kabel posiada 4 pary drutów z oznaczeniem kolorowym. Kabel testowany do częstotliwości 450MHz. Na kablu nadrukowane jest oznaczenie producenta, zgodność z normami oraz znacznik długości.

## EMITER NET UTP KAT.6 LSZH (LSOH)

<b>Dca</b>			<b>Emiter Net UTP (U/UTP) 450MHz LSOH (bezhalogenowy), drut 4x2x23 AWG,</b> KOD: K/EMITERNET-UTP6LSOH
<b>4PPoE</b>	<b>2,5/5 Gbit/s*</b>		
Kabel dostępny w powłoce zewnętrznej LSZH. Opakowanie 305m			

<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	16	62,5	100	200	250	350	450
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	6	7,6	15,4	19,8	29	32,8	39,7	45,9
<b>NEXT</b>	(dB)	59,3	56,2	47,4	44,3	39,8	38,3	36,2	34,6
<b>ACR</b>	(dB)	53	49	32	25	10,8	5,5	--	--

<b>B2ca</b>			<b>Emiter Net UTP (U/UTP) 450MHz B2ca LSOH (bezhalogenowy), drut 4x2x23 AWG,</b> KOD: K/EMITERNET-UTP6LSOHB2CA
<b>4PPoE</b>	<b>2,5/5 Gbit/s*</b>		
Kabel jest dostępny w powłoce zewnętrznej LSZH - kabel bezhalogenowy w klasie palności CPR B2ca-s1a-d0-a1			

<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	16	62,5	100	200	250	350	450
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	6	7,6	15,4	19,8	29	32,8	39,7	45,9
<b>NEXT</b>	(dB)	61,3	58,2	49,4	46,3	41,8	40,3	38,2	36,6
<b>ACR</b>	(dB)	53	49	32	25	10,8	5,5	--	--

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

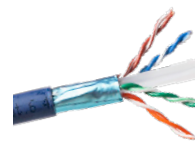
## KABLE TELEINFORMATYCZNE FTP6

Czteroparowy kabel ekranowany kategorii 6 jest przeznaczony do szerokopasmowych systemów transmisji danych. Konstrukcja kabla opiera się na 4 parach drutów skręconych wzajemnie ze sobą w taki sposób, aby zredukować przesłuchy międzyparowe. Dodatkowo pary zostały zabezpieczone ekranem z folii aluminiowej. Kabel ten jest dostępny w powłoce zewnętrznej LSZH-FR. Kabel posiada 4 pary drutów z oznaczeniem kolorowym. Kabel testowany do częstotliwości 450MHz. Na kablu nadrukowane jest oznaczenie producenta, zgodność z normami oraz znacznik długości.

## EMITER NET FTP KAT.6 LSZH (LSOH)

**EmiterNet FTP (F/UTP) kat.6 450 MHz LSZH-FR (bezhalogenowy), drut 4x2x23AWG,**  
KOD: K/EMITERNET-FTP6LSOH

Kabel dostępny w powłoce zewnętrznej LSZH-FR.  
Opakowanie 500m



<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	16	62,5	100	200	250	350	450
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	6	7,6	15,4	19,8	29	32,8	39,7	45,9
<b>NEXT</b>	(dB)	59,3	56,2	47,4	44,3	39,8	38,3	36,2	34,6
<b>ACR</b>	(dB)	53,3	48,7	32	24,5	10,8	5,5	--	--

## KABLE TELEINFORMATYCZNE SFTP 7

Czteroparowy kabel ekranowany kategorii 7 jest przeznaczony do szerokopasmowych systemów transmisji danych. Konstrukcja kabla opiera się na podwójnym ekranie - SFTP tj. pary ekranowane folią, a cały kabel dodatkowo siatką metalową, w celu zredukowania przesłuchów międzyparowych oraz ekranowania od zakłóceń zewnętrznych. Taka konstrukcja ekranu eliminuje możliwość niekontrolowanego zakłócania się wzajemnie par w kablu. Kabel ten jest dostępny w powłoce zewnętrznej LSZH-FR. Kabel testowany do 1000 MHz. Kabel posiada 4 pary drutów z oznaczeniem kolorowym. Na kablu nadrukowane jest oznaczenie producenta, zgodność z normami oraz znacznik długości.

## EMITER NET SFTP KAT.7 LSZH (LSOH)

**Emiter Net S/FTP kat.7 1000MHz LSZH-FR (bezhalogenowy), drut 4x2x23AWG,**  
KOD: K/EMITERNET-SFTP7LSOH

Kabel dostępny w powłoce zewnętrznej LSZH-FR.  
Kabel dedykowany dla toru transmisyjnego kategorii 6A  
Opakowanie 500m



<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	20	62,5	100	200	300	600	700	900	1000
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	5,4	7,6	13,7	17,5	25,3	31,5	46,3	52,6	58,4	61,9
<b>NEXT</b>	(dB)	78	78	78	76	71	69	64	59,3	58,1	57,4
<b>ACR</b>	(dB)	72,6	70,4	64,3	58,5	45,7	37,5	17,7	--	--	--

**Emiter Net S/FTP kat.7 1000MHz B2ca LSZH-FR (bezhalogenowy), drut 4x2x23AWG,**  
KOD: K/EMITERNET-SFTP7LSOHB2CA

Kabel dostępny w powłoce zewnętrznej LSZH-FR - kabel bezhalogenowy w klasie palności CPR B2ca-s1a-d0-a1. Kabel testowany do 1000 Mhz.  
Kabel dedykowany dla toru transmisyjnego kategorii 6A.  
Opakowanie 500m



<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	(MHz)	10	25	100	200	250	300	500	600	900	1000
<b>TŁUMIENNOŚĆ</b>	(dB/100m)	5,9	9,3	19,0	27,5	31,0	34,2	45,3	50,1	58,5	61,9
<b>NEXT</b>	(dB)	78	78	72,4	67,9	66,4	65,5	61,9	60,7	58,1	57,4
<b>ACR</b>	(dB)	72,6	70,4	58,5	45,7	64,3	37,5	17,7	17,7	--	--

\* Komponenty kat.5e oraz kat.6 zapewniają wsparcie dla protokołów 2,5Gbit/s i 5Gbit/s tylko w określonych warunkach. Pełne wsparcie dla powyższych protokołów zapewniają komponenty kat.6A.

# SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

## KABLE TELEINFORMATYCZNE

	<b>Emiter Net UTP kat.5e</b>	<b>Emiter Net UTP kat.5e, linka</b>	<b>UTP 5e zewnętrzny żelowany</b>
Średnica zewnętrzna kabla	5 mm	5,2 mm	5,2 mm
Średnica pojedynczej żyły	0,51 mm; 24 AWG	7*0,205 mm; 24 AWG	0,5 mm; 24 AWG
Izolacja zewnętrzna kabla	PCV	PCV	PE
Kolor izolacji zewnętrznej	biały	niebieski	czarny
Izolacja żył	PE	HDPE	PE
Impedancja falowa	100 Ω +/- 15 Ω dla 1 - 100 MHz	100 Ω +/- 15 Ω dla 1 - 100 MHz	100 Ω +/- 15 Ω dla 1 - 100 MHz
Rezystancja dowolnej pary dla nap. stałego	97,5 Ω/km	170,8 Ω/km	95 Ω/km
NVP	69%	69%	62%
Rezystancja izolacji dowolnej żyły (min)	150 MΩ/km	150MΩ/km	150 MΩ/km
Pojemność skuteczna dowolnej pary (f=1kHz)	50 nF/km	50nF/km	330 pF/100 m
Promień gięcia podczas układania	40 mm	40 mm	50 mm
Promień gięcia podczas eksploatacji	20 mm	20 mm	25 mm
Temperatury pracy	-20° C - +70° C	-20° C - +70° C	-40° C - +70° C
Temperatura podczas układania	0° C - +50° C	0° C - +50° C	0° C - +50° C
Waga	31,4 kg/km	30 kg/km	38,7 kg/km
Opakowanie	karton, 305 m	karton, 305 m	bęben, 305 m

	<b>Emiter Net FTP kat.5e</b>	<b>Emiter Net UTP kat.6 LSOH</b>
Średnica zewnętrzna kabla	6 mm	6,5 mm
Średnica pojedynczej żyły	0,5 mm; 24 AWG	0,60 mm; 23 AWG
Izolacja zewnętrzna kabla	PCV	LSOH
Kolor izolacji zewnętrznej	biały	biały
Izolacja żył	PE	PE
Impedancja falowa	100 Ω +/- 15 Ω dla 1 - 100 MHz	100 Ω +/- 15 Ω dla 1 - 100 MHz 100 Ω +/- 20 Ω dla 100 - 450 MHz
Rezystancja dowolnej pary dla nap. stałego	95 Ω/km	90 Ω/km
NVP	69%	69%
Rezystancja izolacji dowolnej żyły (min)	150 MΩ/km	150 MΩ/km
Pojemność skuteczna dowolnej pary (f=1kHz)	330 pF/100 m	1500 pF/100 m
Promień gięcia podczas układania	50 mm	65 mm
Promień gięcia podczas eksploatacji	25 mm	35 mm
Temperatury pracy	-40° C - +70° C	-20° C - +70° C
Temperatura podczas układania	0° C - +50° C	0° C - +50° C
Waga	38 kg/km	44,2 kg/km
Opakowanie	karton, 305 m	karton, 305 m

	<b>Emiter Net FTP kat.6 LSOH</b>	<b>Emiter Net SFTP kat.7 LSOH</b>
Średnica zewnętrzna kabla	7,3 mm	7,5 mm
Średnica pojedynczej żyły	0,60 mm; 23 AWG	0,6 mm; 23 AWG
Izolacja zewnętrzna kabla	LSZH-FR	LSZH-FR
Kolor izolacji zewnętrznej	niebieski	pomarańczowy
Izolacja żył	PE	PE
Impedancja falowa	100 Ω +/- 15 Ω dla 1 - 100 MHz 100 Ω +/- 22 Ω dla 100 - 450 MHz	100Ω +/- 15Ω dla 1 - 100 MHz 100Ω +/- 18Ω dla 101 - 250 MHz 100Ω +/- 22Ω dla 251 - 1000 MHz
Rezystancja dowolnej pary dla nap. stałego	90 Ω/km	90Ω/km
NVP	70%	74%
Rezystancja izolacji dowolnej żyły (min)	150 MΩ/km	165MΩ/km
Pojemność skuteczna dowolnej pary (f=1kHz)	150 pF/100m	160pF/100m
Promień gięcia podczas układania	80 mm	150mm
Promień gięcia podczas eksploatacji	50 mm	75mm
Temperatury pracy	-20° C - +70° C	-20° C - +60° C
Temperatura podczas układania	0° C - +50° C	0° C - +50° C
Waga	57 kg/km	62 kg/km
Opakowanie	bęben, 500 m	bęben, 500 m



# AKCESORIA

**do sieci teleinformatycznych  
i telefonicznych**

ELEMENTY, KTÓRYCH POTRZEBUJESZ  
JAKOŚĆ, KTÓREJ SZUKASZ

Zaopatrz się w elementy niezbędne  
do wykonania i uzupełnienia instalacji

KABLE KROSOWE



**KABLE KROSOWE EMITERNET UTP KAT. 5e**

kabel krosowy EmitterNet UTP kat.5E PVC 0,5 m szary, KOD: EM/PC-UTP5EPVC-0.5M  
kabel krosowy EmitterNet UTP kat.5E PVC 1 m szary, KOD: EM/PC-UTP5EPVC-1M  
kabel krosowy EmitterNet UTP kat.5E PVC 2 m szary, KOD: EM/PC-UTP5EPVC-2M  
kabel krosowy EmitterNet UTP kat.5E PVC 3 m szary, KOD: EM/PC-UTP5EPVC-3M  
kabel krosowy EmitterNet UTP kat.5E PVC 5 m szary, KOD: EM/PC-UTP5EPVC-5M

**KABLE KROSOWE EMITERNET FTP KAT. 5e**

Kabel krosowy EmitterNet FTP kat.5E PVC 0,5 m szary, KOD: EM/PC-FTP5EPVC-0.5M  
Kabel krosowy EmitterNet FTP kat.5E PVC 1 m szary, KOD: EM/PC-FTP5EPVC-1M  
Kabel krosowy EmitterNet FTP kat.5E PVC 2 m szary, KOD: EM/PC-FTP5EPVC-2M  
Kabel krosowy EmitterNet FTP kat.5E PVC 3 m szary, KOD: EM/PC-FTP5EPVC-3M  
Kabel krosowy EmitterNet FTP kat.5E PVC 5 m szary, KOD: EM/PC-FTP5EPVC-5M

**KABLE KROSOWE EMITERNET UTP KAT. 6 LSOH**

kabel krosowy EmitterNet UTP kat.6 LSOH 0,5 m szary, KOD: EM/PC-UTP6LSOH-0.5M  
kabel krosowy EmitterNet UTP kat.6 LSOH 1 m szary, KOD: EM/PC-UTP6LSOH-1M  
kabel krosowy EmitterNet UTP kat.6 LSOH 2 m szary, KOD: EM/PC-UTP6LSOH-2M  
kabel krosowy EmitterNet UTP kat.6 LSOH 3 m szary, KOD: EM/PC-UTP6LSOH-3M  
kabel krosowy EmitterNet UTP kat.6 LSOH 5 m szary, KOD: EM/PC-UTP6LSOH-5M

**KABLE KROSOWE EMITERNET FTP KAT. 6 LSOH**

kabel krosowy EmitterNet FTP kat.6 LSOH 0,5 m szary, KOD: EM/PC-FTP6LSOH-0.5M  
kabel krosowy EmitterNet FTP kat.6 LSOH 1 m szary, KOD: EM/PC-FTP6LSOH-1M  
kabel krosowy EmitterNet FTP kat.6 LSOH 2 m szary, KOD: EM/PC-FTP6LSOH-2M  
kabel krosowy EmitterNet FTP kat.6 LSOH 3 m szary, KOD: EM/PC-FTP6LSOH-3M  
kabel krosowy EmitterNet FTP kat.6 LSOH 5 m szary, KOD: EM/PC-FTP6LSOH-5M

**KABLE KROSOWE EMITERNET SFTP KAT. 6A LSOH**

Kabel krosowy EmitterNet SFTP kat.6A LSOH 0,5 m szary,  
KOD: EM/PC-SFTP6ALSOH-0.5M  
Kabel krosowy EmitterNet SFTP kat.6A LSOH 1 m szary,  
KOD: EM/PC-SFTP6ALSOH-1M  
Kabel krosowy EmitterNet SFTP kat.6A LSOH 2 m szary,  
KOD: EM/PC-SFTP6ALSOH-2M  
Kabel krosowy EmitterNet SFTP kat.6A LSOH 3 m szary,  
KOD: EM/PC-SFTP6ALSOH-3M  
Kabel krosowy EmitterNet SFTP kat.6A LSOH 5 m szary,  
KOD: EM/PC-SFTP6ALSOH-5M

Kable krosowe służą do elastycznego połączenia urządzenia aktywnego z panelem krosowym lub komputera z gniazdem abonenckim. Wykonane są z kabla linki z osłoną PVC. Wtyczka jest zalwana tworzywem w celu zwiększenia sztywności połączenia. Na zamówienie dostępny w kolorze czerwonym, niebieskim, zielonym.

**WKRÓTCE W OFERCIE:**

Kabel krosowy EmitterNet SFTP kat.8.1 (class I) LSOH 1 m szary, kod: EM/PC-SFTP8.1LSOH-1M  
Kabel krosowy EmitterNet SFTP kat.8.1 (class I) LSOH 2 m szary, kod: EM/PC-SFTP8.1LSOH-2M

POZOSTAŁE ELEMENTY

**Wtyk RJ9 (4P4C)**, KOD: X-ML-MP04-4-15, EM/X-ML-4P4C  
**Wtyk RJ11 (6P4C)**, KOD: X-ML-MP06-4-15, EM/X-ML-6P4C  
**Wtyk RJ12 (6P6C)**, KOD: X-ML-MP06-6-15, EM/X-ML-6P6C  
**Wtyk RJ45 uniwersalny (8P8C)**, KOD: X-ML-5U-IMP, EM/X-ML-5U-8P8C  
**Wtyk RJ45 ekranowany (8P8C)**, KOD: X-ML-5F-IMP, EM/X-ML-5F-8P8C

Wtyki służą do zakańczania kabli nieekranowanych i ekranowanych kategorii 5E. Posiadają wymiary zgodne z normą PN/EN 50173 i w zależności od typu 4, 6, 8 styków. Kolor - bezbarwne tworzywo, waga - 4g, złącze - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota. Wtyk RJ - 500 cykli wpięcia, rozmiar kabla - 24 do 26 AWG, temperatura pracy: -10°C do +68°C, wilgotność - 10% do 90%



**Wtyk RJ45 UTP kat. 6 przelotowy uniwersalny (8P8C)**,  
KOD: EM/X-ML-6U-PT  
**Wtyk RJ45 ekranowany STP kat. 6 przelotowy uniwersalny (8P8C)**,  
KOD: EM/X-ML-6F-PT

Wtyki służą do zakańczania kabli teleinformatycznych nieekranowanych i ekranowanych. Posiadają wymiary zgodne z normą PN/EN 50173 i 8 styków. Konstrukcja wtyku umożliwia wyprowadzenie żył przewodów przelotowo, dzięki czemu łatwiejsza jest kontrola właściwej ich kolejności przed zaciśnięciem. Podczas zaciskania wtyku wystające żyły są obcinane. Do właściwego zaciśnięcia wtyku i obcięcia wystających przelotowo przewodów wymagana jest zaciskarka do wtyków przelotowych. Kolor - bezbarwne tworzywo, złącze - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota. W przypadku żył przewodów o większej średnicy zalecamy stosować wtyk do kat. 6a.



**Wtyk RJ45 uniwersalny ekranowany kat. 6A (8P8C)**,  
KOD: EM/X-ML-6F-OD-IMP

Wtyki kat.6a do zakańczania kabli ekranowanych.



**Wtyk modułowy (MPTL) RJ45 uniwersalny UTP kat.6/6A (8P8C)**,  
KOD: EM/X-MPTL-6A-UTP

Samozaciskowy wtyk modułowy UTP RJ45 kat.6A umożliwia zaciśnięcie przewodu bez użycia specjalistycznych narzędzi (zaciskarki) i przeznaczony jest do kabli nieekranowanych. Wtyk umożliwia szybkie i proste zaterminowanie przewodu. Idealny do budowy łączy MPTL dla bezprzewodowych punktów dostępowych oraz wszelkich urządzeń IP z gniazdem RJ45.



**Wtyk modułowy (MPTL) RJ45 uniwersalny STP kat.6/6A (8P8C)**,  
KOD: EM/X-MPTL-6A-STP

Samozaciskowy wtyk modułowy STP RJ45 kat.6A umożliwia zaciśnięcie przewodu bez użycia specjalistycznych narzędzi (zaciskarki) i przeznaczony jest do kabli ekranowanych. Wtyk umożliwia szybkie i proste zaterminowanie przewodu. Idealny do budowy łączy MPTL dla bezprzewodowych punktów dostępowych oraz wszelkich urządzeń IP z gniazdem RJ45



**WKRÓTCE W OFERCIE:** Wtyk STP RJ45 kat. 8.1 (class I) (beznarzędziowy), PoE++, kod: EM/WSQKSS-C8



**Oślonka na wtyk RJ45 czarna**, KOD: X-ML-SR-V11-BK  
**Oślonka na wtyk RJ45 niebieska**, KOD: X-ML-SR-V11-BL  
**Oślonka na wtyk RJ45 zielona**, KOD: X-ML-SR-V11-GN  
**Oślonka na wtyk RJ45 szara**, KOD: X-ML-SR-V11-GY  
**Oślonka na wtyk RJ45 czerwona**, KOD: X-ML-SR-V11-RD  
**Oślonka na wtyk RJ45 żółta**, KOD: X-ML-SR-V11-YL

Wykonana z elastycznego plastiku, służy do zabezpieczenia kabla przed nadmiernym zagięciem oraz do stabilizacji połączenia kabel - wtyczka. Rozmiarem dostosowana do wtyku RJ45 oraz kabla o średnicy zewnętrznej do 7mm. Kolor - szary, zielony, czerwony, żółty, niebieski, biały, wymiary (szer x wys x gł) - 10x14x25mm, waga - 4g.



# SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

## AKCESORIA DO SIECI TELEINFORMATYCZNYCH I TELEFONICZNYCH



**Łącznik natynkowy kabla UTP, kat. 5e,**  
KOD: FU/FA-757K-C5E-BK, EM/FA-757K-C5E-BK

Służy do łączenia przerwanych kabli UTP z zachowaniem parametrów transmisyjnych (klasy łącza). Łącznik zarabiany nożem krosowym.



**Łącznik natynkowy kabla UTP kat. 6,**  
KOD: EM/FA-757K-C6-BK

Łącznik kabla kat.6 przeznaczony jest do łączenia przerwanych kabli teleinformatycznych z zachowaniem odpowiednich parametrów transmisyjnych (i co za tym idzie klasy łącza). Łącznik zarabiany jest nożem krosowym. Występuje w wersji nieekranowanej.



**Łącznik kabla STP kat. 6A, beznarzędziowy,**  
KOD: EM/FA-757K-C6A-BK

Łącznik kabla kat.6A ekranowany przeznaczony jest do łączenia przerwanych kabli teleinformatycznych z zachowaniem odpowiednich parametrów transmisyjnych (i co za tym idzie klasy łącza). Montaż beznarzędziowy umożliwia terminację kabla bez konieczności użycia specjalnych narzędzi.

## GNIAZDA TELEFONICZNE



**Gniazdo RJ12 kat.3 keystone, beznarzędziowe,**  
KOD: DC/FA-356A-6T

Gniazdo kat. 3 można instalować w każdym adapterze do złącz typu keystone np. w adapterach do gniazd 45x45, ramach osprzętu elektrycznego. Do terminacji przewodu/kabla w gnieździe nie jest potrzebne narzędzie uderzeniowe.  
Wymiary: (szer. x wys. x gł.) - 15x25x32mm  
Kolor - biały  
Materiał: obudowa PC

Złącze telefoniczne (łączyć krosująca) LSA na 10 par. Nie wymaga zdejmowania izolacji z przewodów przy montażu. Wykonywanie połączeń z użyciem noża krosowego. Złącze akceptuje przewody o przekroju od 0,4 do 0,6mm (możliwość wykonania połączenia 2 przewodów do 1 zacisku). Posiada oznaczenia zacisków 1, 2, ... 0. Wymiary (szer. x wys. x gł.) - 125x21,5x40mm, waga - 58g, materiał obudowy: niepalne tworzywo UL94V0, materiał złącza: posrebrzany fosforobraz, kategoria: 3.

## ZŁĄCZA TELEFONICZNE



**Złącze telefoniczne nierozłączne,**  
KOD: FU/TEL/F-10

Kolor szary.



**Złącze telefoniczne rozłączne,**  
KOD: FU/TEL/F-11

Kolor biały.



**Złącze telefoniczne uziemiające,**  
KOD: FU/TEL/F-14

Moduł uziemiający pozwala na wpięcie ekranów kabli przychodzących do przetwornicy telefonicznej. Posiada dodatkowo kabel do podłączenia uziemienia łączówki.  
Kolor czerwony.

**Magazynek bezpieczników telefonicznych,**  
KOD: FU/TEL/F-12

Wyposażenie dodatkowe do modułów rozłącznych. Magazynek na przepięciowe odgromniki gazowe. Specjalne styki umieszczone po obu stronach magazynka zapewniają automatyczne połączenie środkowej listwy z gniezdnikiem.

Wymiary (szer. x wys. x gł.) - 115x23x40mm.

Kolor - szary, waga - 82g,

materiał obudowy - niepalne tworzywo UL94V0,

materiał złącza - posrebrzany fosforobraz.



**Bezpiecznik 1 linii,**  
KOD: FU/TEL/F-13AR

Bezpiecznik do magazynka bezpieczników telefonicznych. Jednoliniowy przepięciowy odgromnik gazowy trójelektrodowy pozwala zabezpieczyć linię telefoniczną przed groźnymi dla sprzętu aktywnego skutkami zakłóceń - przepięć z zewnątrz. W momencie wystąpienia przepięcia zniszczeniu ulega odgromnik gazowy, chroniąc inne elementy linii przed uszkodzeniem.

Wymiary (szer. x wys. x gł.) - 9x11x7mm, kolor - szary, metalowe elektrody, waga - 3g.

Prąd znamionowy udarowy [8/20 ms, a+b-e]: 20 kA, napięcie znamionowe zapłonu

[a-e, b-e]: 230 V ± 20% znamionowy prąd zmienny [a+b-e, 50 Hz, 1s]: 10 A.



**Puszka na 3 złącza,**  
KOD: FU/TEL/F-433

Puszka ta pozwala na montaż maksymalnie 3 złączy telefonicznych rozłącznych lub nierozłącznych. Wykonana z tworzywa. Nie zawiera złączy.

Wymiary (szer. x wys. x gł.) - 100x165x51mm, kolor - biały, waga - 200g,

materiał - niepalne tworzywo.



**Gniezdnik na 3 złącza, KOD: FU/TEL/F-20**  
**Gniezdnik na 5 złączy, KOD: FU/TEL/F-20A**

Gniezdniki systemu Emitter Net służą do mocowania złączy telekomunikacyjnych.

Ich konstrukcja pozwala na bezpośredni montaż na ścianie.

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 105x50x67/112mm.

Kolor - srebrny, materiał: blacha stalowa nierdzewna.



**Gniezdnik 19" na 20 złączy telefonicznych (3,5U),**  
KOD: FU/TEL/F-445

Gniezdnik do złączy telefonicznych wykonany jest w postaci stalowej ramy o szerokości 19".

Mieści 20 sztuk złączy telefonicznych. Montaż w szafach teleinformatycznych 19".

Wymiary (szer. x wys. x gł.) - 480x154x45mm.

Kolor - srebrny, waga - 980g.



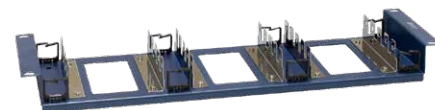
**Panel (gniezdnik) 19" na 9 złączy (2U) niebieski, KOD: FN/TEL/F-446**  
**Panel (gniezdnik) 19" na 9 złączy (2U) czarny, KOD: FN/TEL/F-446B**

Gniezdnik do złączy telefonicznych umieszczony w ramie 19", lakierowanej.

Montaż w szafach teleinformatycznych 19".

wymiary (szer. x wys. x gł.) - 480x88x45mm (2U);

Kolor - niebieski, czarny



**Panel 19" telefoniczny/ISDN 50 x RJ45, KOD: FN/TEL/FA850KT5084BK**

Z gniazdami RJ45 (tylko 4 styki!). Możliwa jest implementacja transmisji 1 - jak i 2 parowej.

Wysoka gęstość upakowania portów. Styki IDC-LSA znajdują się na tacce montażowej.

Wymiary (szer. x wys. x gł.) - 480x44x145mm, kat. 3 (1U).

Kolor - niebieski, waga - 2050g.



# SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

## NARZĘDZIA

### Nóż krosowy do złącz IDC LSA (typ Krone),

KOD: EM/FA-389K-LSA



Narzędzie do terminowania złącz typu LSA występujących w gniazdach i panelach systemu Emitec Net. Narzędzie posiada dodatkowo nożyczki obcinające nadmiar drutu (można je zablokować tak, by nadmiar pozostał), wysuwany haczyk do wyciągania żył zaterminowanych par oraz wysuwany popychacz kabla. Obudowa plastikowa, element uderzeniowy wzmocniony metalem.

wymiary (dł. x szer.) - 185x35mm,  
kolor - szary,  
waga - 50g.

### Nóż krosowniczy do złącz IDC LSA (typ Krone) oraz 110/88,

KOD: EM/AT344KR



Uniwersalny nóż krosowy do terminowania złącz typu 110/88 i LSA (Krone). Nadmiar żyły jest obcinany przy zaciskaniu (złącze Krone). Ponadto narzędzie posiada wysuwany haczyk do wyciągania żył zaterminowanych par oraz również wysuwany popychacz kabla.

kolor - szary,  
wymiary (dł. x szer.) - 180x35,  
waga - 50 g

### Nóż krosowniczy do złącz 110,

KOD: EM/110TOOL



Nóż krosowniczy jest podstawowym narzędziem do terminowania złącz typu 110. Narzędzie posiada płynną regulację siły uderzenia oraz schowek na zapasowe noże. Ergonomiczny uchwyt i możliwość wymiany noża zapewnia wygodę i komfort użytkowania

kolor - szaro-niebieski,  
wymiary (dł. x szer.) - 170x38,  
materiał obudowy - tworzywo sztuczne

### Zaciskarka Eco uniwersalna 8P/6P (RJ45/RJ12/RJ11) do wtyków przelotowych,

KOD: EM/PT-TOOL-LB



Zaciskarka pozwala na zarabianie wtyków RJ45, RJ12 oraz RJ11 na kablach teleinformatycznych. Dużą zaletą tego narzędzia jest fakt, iż piny we wtyczce zaciskane są przez równoległe prowadzenie elementu zaciskającego. Zaciskarka posiada mechanizm uniemożliwiający niedokładne zaciśnięcie wtyku na kablu.

Narzędzie dedykowane jest do zarabiania wtyków tzw. przelotowych, w których żyły przewodów po wprowadzeniu do wtyku wystają z przodu, dzięki czemu łatwiejsze jest sprawdzenie poprawności ich ułożenia. Podczas zaciskania wtyku wystające przewody muszą zostać obcięte, do czego służy dodatkowe ostrze. Narzędzie umożliwia również zarabianie standardowych wtyków (nieprzelotowych).

Zaciskarka jest ponadto wyposażona w ostrze umożliwiające ściągnięcie izolacji i obcinanie żył. Elementy robocze wykonane są z metalowego odlewu a uchwyt otoczony osłoną z tworzywa sztucznego zapewnia pewny chwyt narzędzia podczas pracy.

materiał: metal (uchwyty z tworzywa sztucznego)  
kolor: czarno-niebiesko-żółty  
wymiary (dł. x szer. wys.): 220x112x22 mm  
waga: 482g

### Zaciskarka Pro uniwersalna 8P/6P/4P (RJ45/RJ12/RJ11) do wtyków przelotowych

KOD: EM/PT-TOOL

Zaciskarka pozwala za zarabianie wtyków RJ45, RJ12 oraz RJ11 na kablach teleinformatycznych. Dużą zaletą tego narzędzia jest fakt, iż piny we wtyczce zaciskane są przez równoległe prowadzenie elementu zaciskającego. Zaciskarka posiada mechanizm uniemożliwiający niedokładne zaciśnięcie wtyku na kablu.

Narzędzie dedykowane jest do zarabiania wtyków tzw. przelotowych, w których żyły przewodów po wprowadzeniu do wtyku wystają z przodu, dzięki czemu łatwiejsze jest sprawdzenie poprawności ich ułożenia. Podczas zaciskania wtyku wystające przewody muszą zostać obcięte, do czego służy dodatkowe ostrze. Narzędzie umożliwia również zarabianie standardowych wtyków (nieprzelotowych).

Zaciskarka jest ponadto wyposażona w ostrze umożliwiające ściągania izolacji i obcinanie żył. Elementy robocze wykonane są z metalowego odlewu, uchwyt otoczony osłoną z tworzywa sztucznego zapewnia pewny chwyt narzędzia podczas pracy.

W komplecie z zaciskarką znajdują się dwa dodatkowe ostrza do obcinania wystających żył przewodów.

materiał - blacha stalowa, elementy z tworzywa sztucznego, rękojeść z PCV

kolor - czarny z uchwytami czerwonymi lub niebieskimi

wymiary (szer. x wys. x gł.) - 210x65x25 mm

masa - 0,5 kg



### Ściągacz izolacji

KOD: FU/FHT-501

Ściągacz izolacji do kabli teleinformatycznych oraz współosiowych posiada dwa noże do zdejmowania osłony zewnętrznej o średnicy minimalnej 3 i 5 mm, nóż do obcinania kabla oraz nóż do podcinania izolacji. Noże można wymieniać oraz regulować głębokość nacinania izolacji.

wymiary (dł. x szer. x wys.) - 115x55x15mm,

kolor - szary,

waga - 35 g.



### Ściągacz izolacji z kołkiem regulującym

KOD: EM/FHT-501R

Ściągacz izolacji do kabli teleinformatycznych oraz współosiowych posiada dwa noże do zdejmowania osłony zewnętrznej kabla, nóż do obcinania kabla oraz nóż do podcinania izolacji. Noże w ściągaczu izolacji można wymieniać a głębokość nacinania można dostosować za pomocą kołka regulującego.

wymiary (szer. x wys. x gł.): 115x55x15mm

kolor: szary

waga: 35 g



### Tester okablowania (statyczny)

KOD: EM/STT4067

Tester okablowania pozwala sprawdzić poprawność zaciśnięcia wtyków w przyłączach komputerowych (RJ45) oraz telefonicznych (RJ12). Sygnalizacja połączenia za pomocą diod. Pozwala wykryć błędne podłączenia, zwarcia oraz przerwy w wykonanym okablowaniu. Tester posiada również płynną regulację prędkości skanowania. Zasilany baterią 9V (nie dołączona w zestawie).



### Szczypce tnące boczne małe

KOD: EM/MCP

Profesjonalne szczypce tnące boczne Emitter to niezbędne narzędzie instalatora do codziennego użytku.

Szczypce wyposażone są w ergonomiczną rękojeść, pokrytą tworzywem, ułatwiającym pewny chwyt, zapewniając wygodną i efektywną pracę.

Narzędzie dedykowane do kabli teleinformatycznych, gdzie w trakcie zarabiania kabli na gniazdkach i wtykach, konieczne jest obcięcie nadmiaru wystających żył.

Dzięki odpowiedniemu ułożeniu szczęk tnących, pozwalają wykonać czyste i precyzyjne cięcia, pozostawiając proste przewody.

materiał: stal (uchwyt z tworzywa)

kolor: czarno-niebieski

wymiary (dł. x szer. wys.): 130x70x13 mm

waga: 50 g



# OKABLOWANIE

## światłowodowe

JAKOŚĆ WYSOKA, JAK ZAWSZE

**Zbuduj sieć światłowodową,  
oszczędzając czas i pieniądze**

- » Kable z dowolnymi złączami
- » Szafki teleinformatyczne
- » Przełącznice światłowodowe
- » Kanały kablowe KP
- » Osprzęt Emiter 45x45



## MINI PRZEŁĄCZNICE ŚWIATŁOWODOWE

**Mini przełącznica światłowodowa ścienna uniwersalna na 2 adaptory typu SC simplex 85x85x23 mm,**  
KOD: EM/FA-1350E-86

**Mini przełącznica światłowodowa ścienna uniwersalna na 2 adaptory typu SC simplex, z osłoną wtyków 85x130x25 mm**  
KOD: EM/FA-1350-H2A

**Gniazdo abonenckie 2xSC simplex, niewyposażone 86x86x20mm,** KOD:  
EM/FA-1350E-86A



Mini przełącznica światłowodowa przeznaczona do terminowania 2 włókien światłowodowych w adapterach typu SC simplex lub 4 włókien w przypadku montażu złączy kompatybilnych typu LC duplex. Posiada uchwyty umożliwiające organizację zapasu kabla i włókien światłowodowych, bądź też umieszczenie spawu światłowodowego. Montaż ścienny lub w telekomunikacyjnych skrzynkach mieszkaniowych.

## PRZEŁĄCZNICE ŚWIATŁOWODOWE 19"

**Przełącznica wysuwana EmitterNet 19" 1U**  
**24xSC duplex, szara,**  
kod: EM/PS-1924SCD0-S



Przełącznica światłowodowa przeznaczona jest do montażu w 19-calowych szafach teleinformatycznych stojących oraz wiszących. Posiada 24 otwory, wykonane pod montaż adapterów SC Duplex (lub LC Quad) oraz wyposażona jest w wysuwalną szufladę, umieszczoną na prowadnicach teleskopowych. W komplecie z przełącznicą znajduje się jedna podwójna kasetka światłowodowa, przeznaczona na swobodne umieszczenie 48 spawów (każda kasetka posiada dwie prowadnice z sześcioma rowkami na osłonki spawów, w każdym rowku swobodnie można zabezpieczyć dwie osłonki spawów), na wyposażeniu są również dwa dławiki PG 13,5. Przełącznica posiada wiele udogodnień, m. in. prowadnice do organizacji zapasu pigtaili oraz otwory pod opaski zaciskowe, celem zabezpieczenia kabla w odpowiednim miejscu.

### PARAMETRY TECHNICZNE:

kolor - szary, wymiary - (szer x gł x wys) 478x242x44 mm  
materiał: stal malowana proszkowo

**Przełącznica wysuwana EmitterNet 19" 1U**  
**24xSC duplex, teleskopowa, czarna,**  
kod: EM/PS-1924SCD1-C



Przełącznica światłowodowa przeznaczona jest do montażu w 19-calowych szafach teleinformatycznych stojących oraz wiszących. Posiada 24 otwory, wykonane pod montaż adapterów SC Duplex (lub LC Quad) oraz wyposażona jest w wysuwalną szufladę, umieszczoną na prowadnicach teleskopowych. W komplecie z przełącznicą znajduje się jedna podwójna kasetka światłowodowa, przeznaczona na swobodne umieszczenie 48 spawów (każda kasetka posiada dwie prowadnice z sześcioma rowkami na osłonki spawów, w każdym rowku swobodnie można zabezpieczyć dwie osłonki spawów), na wyposażeniu są również dwa dławiki PG 13,5. Przełącznica posiada wiele udogodnień, m.in. prowadnice do organizacji zapasu pigtaili oraz otwory pod opaski zaciskowe, celem zabezpieczenia kabla w miejscu.

### PARAMETRY TECHNICZNE:

kolor - czarny, wymiary - (szer x gł x wys) 483x242x44 mm  
materiał: stal malowana proszkowo

# OKABLOWANIE ŚWIATŁOWODOWE

## AKCESORIA DO SIECI ŚWIATŁOWODOWYCH

**Przełącznica wysuwana 19" 1U**  
**24xSC simplex, szara,**  
Kod: EM/PS-1924SCSO-S



Przełącznica światłowodowa przeznaczona jest do montażu w 19-calowych szafach teleinformatycznych stojących oraz wiszących. Posiada 24 otwory, wykonane pod montaż adapterów SC Simplex (lub LC duplex) oraz wyposażona jest w wysuwalną szufladę. W komplecie z przełącznicą znajduje się jedna podwójna kasetka światłowodowa, przeznaczona na swobodne umieszczenie 48 spawów (każda kasetka posiada dwie prowadnice z sześcioma rowkami na osłonki spawów, w każdym rowku swobodnie można zabezpieczyć dwie osłonki spawów), na wyposażeniu są również dwa dławiki PG 13,5. Przełącznica posiada wiele udogodnień, m. in. prowadnice do organizacji zapasu pigtaili oraz otwory pod opaski zaciskowe, celem zabezpieczenia kabla w odpowiednim miejscu.

### PARAMETRY TECHNICZNE:

kolor - szary, wymiary - (szer x gł x wys) 478x242x44 mm  
materiał: stal malowana proszkowo

**Przełącznica wysuwana 19" 1U**  
**24xSC simplex teleskopowa, czarna,**  
Kod: EM/PS-1924SCS1-C



Przełącznica światłowodowa przeznaczona jest do montażu w 19-calowych szafach teleinformatycznych stojących oraz wiszących. Posiada 24 otwory, wykonane pod montaż adapterów SC Simplex (lub LC Duplex) oraz wyposażona jest w wysuwalną szufladę, umieszczoną na prowadnicach teleskopowych. W komplecie z przełącznicą znajdują się dwie kasetki światłowodowe EM/KAS-SWO, w których każda pozwala na swobodne umieszczenie 12 (łącznie 24) spawów (każda kasetka posiada dwie prowadnice z sześcioma rowkami na osłonki spawów); kasetki zamontowane są na śrubie trzpieniowej z nakrętką, dzięki czemu instalator może dołożyć dwie dodatkowe kasetki, tym samym umożliwiając zabezpieczenie nawet 48 spawów. Na wyposażeniu są również dwa dławiki PG 13,5. Przełącznica posiada wiele udogodnień, m. in. prowadnice do organizacji zapasu pigtaili oraz otwory pod opaski zaciskowe, celem zabezpieczenia kabla w odpowiednim miejscu.

### PARAMETRY TECHNICZNE:

kolor - czarny, wymiary - (szer x gł x wys): 483x242x44 mm  
materiał: stal malowana proszkowo

**Przełącznica światłowodowa ścienna metalowa 4xSC simplex,**  
KOD: EM/FTTHMB4SCS



Naścienna przełącznica światłowodowa przeznaczona jest do montażu natynkowego. Posiada 4 otwory, wykonane pod montaż adapterów SC Simplex oraz wyposażona jest w uchwyt do zabezpieczenia spawów. W komplecie z przełącznicą znajduje się płyta czołowa. Kompaktowe wymiary sprawiają, że przełącznica sprawdzi się w warunkach ograniczonego miejsca.

### PARAMETRY TECHNICZNE:

Kolor: szary  
Materiał: metal  
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 108x142x30 mm

**Przełącznica światłowodowa ścienna metalowa 24xSC simplex,**  
KOD: EM/FTTHMB24SCS



Naścienna przełącznica światłowodowa przeznaczona jest do montażu natynkowego, metalowa obudowa gwarantuje zwiększoną odporność. Posiada 24 otwory, wykonane pod montaż adapterów SC Simplex oraz wyposażona jest w płytę czołową. W komplecie z przełącznicą znajduje się kasetka światłowodowa, przeznaczona na umieszczenie maksymalnie 24 spawów oraz otwory na dławiki (zaślepione).

### PARAMETRY TECHNICZNE:

Materiał: metal  
Wymiary (szer. x wys. x gł.): 275x254x62 mm  
Otwory na dławiki: PG 13,5

**Przełącznica światłowodowa ścienna metalowa zewnętrzna 24xSC simplex, kod: EM/FTTHOUTMB24SCS**

Naścienna przełącznica światłowodowa przeznaczona jest do montażu natynkowego w miejscach, szczególnie narażonych na warunki atmosferyczne. Wykonanie zewnętrzne gwarantuje najwyższą trwałość i wieloletnią bezawaryjność. Posiada 24 otwory, wykonane pod montaż adapterów SC Simplex oraz wyposażona jest w szereg rozwiązań, ułatwiających organizację kabla światłowodowego wewnątrz przełącznicy. W komplecie z przełącznicą znajduje się kasetka światłowodowa, przeznaczona na umieszczenie maksymalnie 24 spawów oraz dławik.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

Kolor: szary  
Materiał: metal  
Dławik: PG 13,5  
Wymiary (dł. × szer. × wys.): 450×410×90 mm



**Przełącznica światłowodowa ścienna zewnętrzna IP65 4xSC simplex, kod: EM/FTTHOUT4SCS**

Naścienna przełącznica światłowodowa przeznaczona jest do montażu natynkowego w miejscach, szczególnie narażonych na warunki atmosferyczne. Szczelność na poziomie IP65 zapewnia wieloletnią trwałość w zastosowaniach zewnętrznych. Przełącznica posiada 4 otwory, wykonane pod montaż adapterów SC Simplex oraz wyposażona jest w metalowe wzmocnienia. W przełącznicy zostało przewidziane miejsce do zabezpieczenia spawów światłowodowych. W zestawie z przełącznicą znajduje się również dławik.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

Kolor: szary  
Materiał: plastik  
Dławik: PG 13,5  
Wymiary (dł. × szer. × wys.): 191×120×41mm



**Przełącznica światłowodowa na szynę DIN/TH35 6xSC duplex, KOD: EM/FTTHDIN6SCD**

Przełącznica światłowodowa przeznaczona jest do montażu na szynie DIN (TH 35). Posiada 6 otworów, wykonanych pod montaż adapterów SC Duplex (lub LC Quad). W komplecie z przełącznicą znajdują się dławiki kablowe oraz wewnątrz przewidziane jest miejsce na zabezpieczenie spawów.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

Kolor: szary  
Materiał: metal  
Dławik: PG 13,5  
Wymiary (szer. × wys. × gł.): 127×135×35 mm



**Przełącznica natynkowa zewnętrzna 24xSC simplex, KOD: EM/FTTHPB24SCS**

Naścienna przełącznica światłowodowa przeznaczona jest do montażu natynkowego w miejscach, szczególnie narażonych na warunki atmosferyczne. Wykonanie zewnętrzne gwarantuje najwyższą trwałość i wieloletnią bezawaryjność. Przełącznica posiada 24 otwory, wykonane pod montaż adapterów SC Simplex oraz wyposażona jest w szereg rozwiązań, ułatwiających organizację kabla światłowodowego wewnątrz obudowy. W przełącznicy zostało przewidziane miejsce do zabezpieczenia spawów światłowodowych. W zestawie z przełącznicą znajduje się również dławik. Drzwiczki zamykane na klucz zapewniają ochronę przed dostępem do wnętrza przełącznicy przez niepowołane osoby.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

Kolor: szary  
Materiał: tworzywo sztuczne  
Dławik: PG 13,5  
Wymiary (dł. × szer. × gł.): 315×245×97 mm



# OKABLOWANIE ŚWIATŁOWODOWE

## AKCESORIA DO SIECI ŚWIATŁOWODOWYCH



### Przełącznica natynkowa zewnętrzna 12xSC simplex, KOD: EM/FTTHPB12SCS

Naścienna przełącznica światłowodowa przeznaczona jest do montażu natynkowego w miejscach, szczególnie narażonych na warunki atmosferyczne. Wykonanie zewnętrzne gwarantuje najwyższą trwałość i wieloletnią bezawaryjność. Przełącznica posiada 12 otworów, wykonanych pod montaż adapterów SC Simplex oraz wyposażona jest w szereg rozwiązań, ułatwiających organizację kabla światłowodowego wewnątrz obudowy. W przełącznicy zostało przewidziane miejsce do zabezpieczenia spawów światłowodowych. W zestawie z przełącznicą znajduje się również dławik. Drzwiczki zamykane na klucz zapewniają ochronę przed dostępem do wnętrza przełącznicy niepowołanych osób.

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Kolor: szary  
Materiał: tworzywo sztuczne  
Wymiary (dł. x szer. x gł.): 260x210x80 mm  
Waga: 1 kg



### Przełącznica światłowodowa naścienna zewnętrzna 4xSC simplex KOD: EM/FTTHOUT4SCS-2

Naścienna przełącznica światłowodowa przeznaczona jest do montażu natynkowego w miejscach, szczególnie narażonych na warunki atmosferyczne. Wykonanie zewnętrzne gwarantuje najwyższą trwałość i wieloletnią bezawaryjność. Przełącznica posiada miejsca dedykowane pod montaż 4 adapterów SC Simplex. W przełącznicy zostało także przewidziane miejsce do organizacji zapasu włókien światłowodowych.

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Kolor: szary  
Materiał: tworzywo sztuczne  
Wymiary (dł. x szer. x wys.): 203x120x34mm  
Waga: 208g



### Przełącznica światłowodowa naścienna zewnętrzna 8xSC simplex KOD: EM/FTTHOUT8SCS

Naścienna przełącznica światłowodowa przeznaczona jest do montażu natynkowego w miejscach, szczególnie narażonych na warunki atmosferyczne. Wykonanie zewnętrzne gwarantuje najwyższą trwałość i wieloletnią bezawaryjność. Przełącznica posiada miejsca dedykowane pod montaż 8 adapterów SC Simplex oraz wyposażona jest w metalowe wzmocnienia. W przełącznicy zostało przewidziane miejsce do zabezpieczenia spawów oraz organizacji zapasu włókien światłowodowych. W zestawie z przełącznicą znajduje się również dławik.

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Kolor: szary  
Materiał: tworzywo sztuczne  
Wymiary (dł. x szer. x wys.): 235x170x45mm  
Waga: 490g

## POZOSTAŁE AKCESORIA



### KASETA światłowodowa + pokrywa + 2x uchwyt na 6 włókien, EmiterNet, KOD: EM/KAS-SW0

Kaseta światłowodowa mieści 2 uchwyty spawów. Ilość układanych włókien uzależniona od sposobu łączenia pigtaila z kablem stacyjnym. Stosując osłonki spawów, w jednej kasecie można umieścić maksymalnie 12 spawów, natomiast bez osłonek do 24. Kasety można montować jedna na drugiej. Zawsze wymagana jest tylko jedna pokrywa kasety. Kolor - jasno szary.

**Oślonka spawów 45mm, drut 1,5 mm,**  
KOD: EM/OSLSP45.15

**Oślonka spawów 60mm, drut 1,5 mm,**  
KOD: EM/OSLSP60.15

Oślonki spawów wykonane zostały z materiału termokurczliwego, który zmniejsza swoją objętość pod wpływem ciepła. Oślonki termiczne spawu są niezbędnym elementem zabezpieczającym spaw światłowodowy. Posiadają metalowy drut usztywniający uniemożliwiający złamanie osłonki co zapobiega uszkodzeniu spawu.



**PRZEPUST KABLOWY PG 13,5 QuickFiber,**  
kod: BK/10490020

**PRZEPUST KABLOWY PG 16 QuickFiber,**  
kod: BK/11320050

Montaż w skrzynce prostej i złożonej.



**Zaślepka otworu SC simplex czarna,**  
KOD: EM/ZASSCS-B

**Zaślepka otworu SC duplex czarna,**  
KOD: EM/ZASSCD-B

Zaślepki wykonane są z czarnego plastiku. Służą do zaślepienia nadmiaru otworów w płycie czołowej panelu światłowodowego lub płycie rozdzielczej naściennej szafki światłowodowej.



## MUFY ŚWIATŁOWODOWE

**Mufa światłowodowa na 24 włókna (2 kasety po 12 spawów),**  
KOD: EM/FOSC01-24SC

Mufa światłowodowa EmiteNet to kompletny zestaw osprzętu, przeznaczony do trwałego połączenia włókien odcinków instalacyjnych kabli światłowodowych metodą spawania oraz zabezpieczenia ich przed czynnikami zewnętrznymi. Kształt i rozmiar mufy pozwala na łatwą organizację zapasu kabla światłowodowego wewnątrz obudowy. W zestawie znajdują się dwie kasety światłowodowe z pokrywą, po 12 spawów każda. Mufa wyposażona jest w termokurczliwe otwory kablowe oraz zaciskaną obejmę, która uszczelnia całą konstrukcję.

Dane techniczne:

Kolor: czarny

Materiał: tworzywo sztuczne

Wymiary (dł. × szer. × gł.): 330×140×115 mm



**Mufa światłowodowa na 24 włókna (4 kasety po 6 spawów)**  
KOD: EM/FOSC02-24SC

Mufa światłowodowa EmiteNet to kompletny zestaw osprzętu, przeznaczony do trwałego połączenia włókien odcinków instalacyjnych kabli światłowodowych metodą spawania oraz zabezpieczenia ich przed czynnikami zewnętrznymi. Kształt i rozmiar mufy pozwala na łatwą organizację zapasu kabla światłowodowego wewnątrz obudowy. W zestawie znajdują się cztery kasety światłowodowe po 6 spawów każda. Mufa wyposażona jest w termokurczliwe otwory kablowe oraz zaciskaną i skręcaną obejmę, która uszczelnia całą konstrukcję.

Kolor: czarny

Materiał: tworzywo sztuczne

Wymiary (dł. × szer. × gł.): 310×190×170 mm



# OKABLOWANIE ŚWIATŁOWODOWE

## AKCESORIA DO SIECI ŚWIATŁOWODOWYCH



### Mufa światłowodowa na 96 włókien (4 kasety po 24 spawy),

KOD: EM/FOSC03-96SC

Mufa światłowodowa EmiteNet to kompletny zestaw osprzętu do trwałego połączenia metodą spawania włókien odcinków instalacyjnych kabli światłowodowych oraz zabezpieczenia ich przed czynnikami zewnętrznymi. Kształt i rozmiar mufy pozwala na łatwą organizację zapasu kabla światłowodowego wewnątrz obudowy. W zestawie znajdują się cztery kasety światłowodowe z pokrywą, po 24 spawy każda. Mufa wyposażona jest w termokurczliwe otwory kablów oraz zaciskaną i skręcaną obejmę, która uszczelnia całą konstrukcję.

Kolor: czarny

Materiał: tworzywo sztuczne

Wymiary (dł. × szer. × gł.): 450×205×175 mm

## KABLE ŚWIATŁOWODOWE

### Kabel mono płaski drop FRP J-V(ZN)H 2E 9/125 G.657A1/Z043B LSZH,

KOD: KOEZ043B002WE8

KOD: KOEZ043B002WE8W



Kabel przeznaczony jest do stosowania w instalacjach typu FTTH/FTTX. Posiada izolację zewnętrzną FRNC oraz centralny element wzmacniający. Nadaje się do stosowania w instalacjach według rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa, i Gospodarki Morskiej z listopada 2012 roku, dotyczącego zmian warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

**HIT**

Niezbędny w instalacjach  
w budynkach mieszkalnych

### Kable optyczne (światłowodowe) EmiteNet uniwersalne U-DQ(ZN)H (zewnątrzne/wewnętrzne)

Kabel optyczny EmiteNet J/A-DQ(ZN)H WBF 4E 9/125 G.652D AE02 LSZH,  
KOD: KOEAE02004BE

Kabel optyczny EmiteNet J/A-DQ(ZN)H WBF 8E 9/125 G.652D AE02 LSZH,  
KOD: KOEAE02008BE

Kabel optyczny EmiteNet J/A-DQ(ZN)H WBF 12E 9/125 G.652D AE02 LSZH,  
KOD: KOEAE02012BE

Kabel optyczny EmiteNet J/A-DQ(ZN)H WBF 4G 50/125 OM2 AE02 LSZH,  
KOD: KOEAE02004B5

Kabel optyczny EmiteNet J/A-DQ(ZN)H WBF 8G 50/125 OM2 AE02 LSZH,  
KOD: KOEAE02008B5

Kabel optyczny EmiteNet J/A-DQ(ZN)H WBF 12G 50/125 OM2 AE02 LSZH,  
KOD: KOEAE02012B5



Zamawiając kable uniwersalne podajemy kod: J/A-DQ(ZN)H WBF, ilość włókien od 4 do 24, oznaczenie czy jest to kabel jednomodowy E czy wielomodowy G, rodzaj włókna 9/125, 50/125, 62,5/125 oraz długość kabla. Przykładowo zamawiając kabel światłowodowy wielomodowy ośmiowłóknowy, 195 metrów podajemy kod: J/A-DQ(ZN)H WBF 8G50 - 195m

Wykorzystywane w telekomunikacji, komputerowych sieciach transmisji danych, sieciach CATV. Światłowód nadaje się do kładzenia - z wykorzystaniem specjalnych rur - w ziemi (dzięki zabezpieczeniu żelem i w ten sposób chroniącym włókna, jak i zabezpieczeniu przed uszkodzeniami mechanicznymi, np. poprzez zastosowane włókno szklane). Kable optyczne można prowadzić we wszystkich płaszczyznach sieci telekomunikacyjnych, wykorzystując prowadnice i kanały kablów jak i betonowe, zaś doskonałe parametry mechaniczne takie jak wytrzymałość i promień gięcia nie powodują problemów przy prowadzeniu światłowodów wewnątrz budynków.

Dostępne są światłowody monomodowe SM oraz multimodowe MM, w wersjach OM1, OM2, OM3 z różną ilością włókien. Zarówno światłowody jednomodowe, jak i multimodowe mogą występować w różnych powłokach.

### Kable optyczne (światłowodowe) EmiteNet zewnętrzne A-DQ(BN)2Y

**Kabel optyczny EmiteNet A-DQ(BN)2Y 4E 9/125 G.652D AE00 PE,**  
KOD: KOEAE00004BE

**Kabel optyczny EmiteNet A-DQ(BN)2Y 8E 9/125 G.652D AE00 PE,**  
KOD: KOEAE00008BE

**Kabel optyczny EmiteNet A-DQ(BN)2Y 12E 9/125 G.652D AE00 PE,**  
KOD: KOEAE00012BE

Zamawiając kable zewnętrzne podajemy kod: A-DQ(ZN)2Y, ilość włókien od 4 do 24, oznaczenie czy jest to kabel jednomodowy E czy wielomodowy G, rodzaj włókna 9/125, 50/125, 60/125 oraz długość kabla. Przykładowo zamawiając kabel światłowodowy jednomodowy ośmiowłóknowy, 195 metrów podajemy kod: A-DQ(ZN)2Y 8J - 195m

Stosowane w telekomunikacji, komputerowych sieciach transmisji danych, sieciach CATV. Kabel optyczny nadaje się do kładzenia bezpośrednio do ziemi (dzięki zabezpieczeniu żelom, oraz materiałem pęczniącym podczas kontaktu z wilgocią i w ten sposób chroniącym włókna światłowodowe, jak i zabezpieczeniu przed uszkodzeniami mechanicznymi, np. antygrzyzoniowymi dzięki zastosowaniu włókna szklanego). Światłowody te można prowadzić we wszystkich płaszczyznach sieci telekomunikacyjnych, wykorzystując przewodnice i kanały kablone jak i betonowe, zaś doskonałe parametry mechaniczne wytrzymałości i promienia gięcia nie powodują problemów przy prowadzeniu torów światłowodowych wewnątrz budynków.

Dostępne są kable światłowodowe monomodowe SM oraz multimodowe MM, w wersjach OM1, OM2, OM3 z różną ilością włókien. Zarówno światłowody jednomodowe, jak i multimodowe mogą występować w różnych powłokach.



### PIGTAILE ŚWIATŁOWODOWE MONO I MULTIMODOWE

Pigtail może być zakończony złączem typu ST, SC, FC, E2000, LC. Długość pigtaili dowolna. Jakość gwarantowana pomiarem tłumienności każdego pigtaila opuszczającego linię produkcyjną (tłumienność całkowita jest mniejsza od 0,3dB).



**Pigtail SM G.652D SC/APC 9/125 2m,**  
KOD: EM/11C-SC/APC-2M



**Pigtail SM G.652D SC/UPC 9/125 2m,**  
KOD: EM/11C-SC/UPC-2M



**Pigtail SM G.652D LC/UPC 9/125 2m,**  
KOD: EM/11C-LC/UPC-2M



**Pigtail SM G.652D LC/APC 9/125 easy strip 2m**  
KOD: EM/11C-LC/APC-2M



**Pigtail SM G.652D SC/UPC 9/125 easy strip 2m 12 szt. kolorowe**  
KOD: EM/11C-SC/UPC-2M-12



**Pigtail MM OM2 SC/UPC 50/125 easy strip 2m**  
KOD: EM/12C-SC/UPC-2M



NOWOŚĆ

# OKABLOWANIE ŚWIATŁOWODOWE

## AKCESORIA DO SIECI ŚWIATŁOWODOWYCH



**Pigtail MM OM2 LC/UPC 50/125 easy strip 2m**  
KOD: EM/12C-LC/UPC-2M

NOWOŚĆ



**Pigtail MM OM2 SC/UPC 50/125 easy strip 2m 12 szt. kolorowe**  
KOD: EM/12C-SC/UPC-2M-12



**Pigtail MM OM3 SC/UPC 50/125 easy strip 2m**  
KOD: EM/14C-SC/UPC-2M



**Pigtail MM OM3 LC/UPC 50/125 easy strip 2m**  
KOD: EM/14C-LC/UPC-2M

## PATCHCORDY ŚWIATŁOWODOWE MONO I MULTIMODOWE – SIMPLEX, DUPLEX



Światłowodowe kable krosowe mogą być zakończone złączami typu ST, SC, FC, E2000, LC (w różnych kombinacjach z obu stron). Długość patchcordów dowolna. Jakość gwarantowana pomiarem tłumienności każdego kabla krosowego opuszczającego linię produkcyjną. Do każdego patchcordu dołączony jest protokół pomiarowy.



**Patchcord duplex SM G.652D SC/UPC-SC/UPC 9/125 1m,**  
KOD: EM/21B-SC/UPC-SC/UPC-1M  
**Patchcord duplex SM G.652D SC/UPC-SC/UPC 9/125 2m,**  
KOD: EM/21B-SC/UPC-SC/UPC-2M



**Patchcord duplex SM G.652D SC/APC-SC/APC 9/125 1m,**  
KOD: EM/21B-SC/APC-SC/APC-1M  
**Patchcord duplex SM G.652D SC/APC-SC/APC 9/125 2m,**  
KOD: EM/21B-SC/APC-SC/APC-2M



**Patchcord duplex SM G.652D SC/UPC-LC/UPC 9/125 1m,**  
KOD: EM/21B-SC/UPC-LC/UPC-1M  
**Patchcord duplex SM G.652D SC/UPC-LC/UPC 9/125 2m,**  
KOD: EM/21B-SC/UPC-LC/UPC-2M



**Patchcord duplex SM G.652D SC/APC-LC/APC 9/125 1m**  
KOD: EM/21B-SC/APC-LC/APC-1M  
**Patchcord duplex SM G.652D SC/APC-LC/APC 9/125 2m**  
KOD: EM/21B-SC/APC-LC/APC-2M

NOWOŚĆ



**Patchcord duplex SM G.652D LC/APC-LC/APC 9/125 1m**  
KOD: EM/21B-LC/APC-LC/APC-1M  
**Patchcord duplex SM G.652D LC/APC-LC/APC 9/125 2m**  
KOD: EM/21B-LC/APC-LC/APC-2M

NOWOŚĆ



**Patchcord duplex SM G.652D LC/UPC-LC/UPC 9/125 1m,**  
KOD: EM/21B-LC/UPC-LC/UPC-1M  
**Patchcord duplex SM G.652D LC/UPC-LC/UPC 9/125 2m,**  
KOD: EM/21B-LC/UPC-LC/UPC-2M



**Patchcord duplex MM OM2 SC/UPC-SC/UPC 50/125 1m**  
KOD: EM/22B-SC/UPC-SC/UPC-1M  
**Patchcord duplex MM OM2 SC/UPC-SC/UPC 50/125 2m**  
KOD: EM/22B-SC/UPC-SC/UPC-2M



**Patchcord duplex MM OM2 LC/UPC-LC/UPC 50/125 1m,**  
KOD: EM/22B-LC/UPC-LC/UPC-1M  
**Patchcord duplex MM OM2 LC/UPC-LC/UPC 50/125 2m**  
KOD: EM/22B-LC/UPC-LC/UPC-2M



**Patchcord duplex MM OM3 SC/UPC-SC/UPC 50/125 1m**  
KOD: EM/24B-SC/UPC-SC/UPC-1M  
**Patchcord duplex MM OM3 SC/UPC-SC/UPC 50/125 2m**  
KOD: EM/24B-SC/UPC-SC/UPC-2M

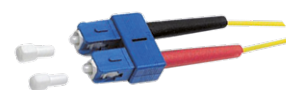


**Patchcord duplex MM OM3 LC/UPC-LC/UPC 50/125 1m**  
KOD: EM/24B-LC/UPC-LC/UPC-1M  
**Patchcord duplex MM OM3 LC/UPC-LC/UPC 50/125 2m**  
KOD: EM/24B-LC/UPC-LC/UPC-2M



### PATCHCORDY ŚWIATŁOWODOWE MINI-BREAKOUT I ZEWNĘTRZNE MONO I MULTIMODOWE

Dostarczamy kable zakończone wszystkimi rodzajami złącz (ST, SC, FC, LC, E2000) oraz żądanej ilości włókien i długości. Nasze kable oparte o rozwiązanie „Ready for Use” dostarczone na miejsce budowy optymalnie ułatwiają i skracają czas montażu. Kable, ze względu na bardzo dużą ilość kombinacji, wyceniane są indywidualnie.



### ADAPTERY ŚWIATŁOWODOWE MONOMODOWE (JEDNOMODOWE)

**Adapter SC SM simplex niebieski,**  
KOD: EM/ADSCUPCSMSX



**Adapter SC SM duplex niebieski,**  
KOD: EM/ADSCUPCSMDX



**Adapter SC APC SM simplex zielony,**  
KOD: EM/ADSCAPCSMSX



**Adapter SC APC SM duplex zielony,**  
KOD: EM/ADSCAPCSMDX



**Adapter LC SM duplex niebieski,**  
KOD: EM/ADLCPCSM DX



**Adapter LC SM quad niebieski,**  
KOD: EM/ADLCPCSMQD



**Adapter SC SM simplex niebieski (bez flanszy),**  
KOD: EM/ADSCUPCSMSXSW



**Adapter SC APC SM simplex zielony (bez flanszy),**  
KOD: EM/ADSCAPCSMSXSW



# OKABLOWANIE ŚWIATŁOWODOWE

## AKCESORIA DO SIECI ŚWIATŁOWODOWYCH



**Adapter LC SM duplex niebieski (bez flanszy),**  
KOD: EM/ADLCPCSM DXSW

## ADAPTERY ŚWIATŁOWODOWE MULTIMODOWE (WIELOMODOWE)



**Adapter SC MM duplex beżowy,**  
KOD: EM/ADSCUPCMM DX



**Adapter SC MM duplex beżowy,**  
KOD: EM/ADSCUPCMM DX



**Adapter SC MM OM3 simplex turkusowy,**  
KOD: EM/ADSCUPCMM3SX



**Adapter SC MM OM3 duplex turkusowy,**  
KOD: EM/ADSCUPCMM3DX



**Adapter LC MM duplex beżowy (bez flanszy),**  
KOD: EM/ADLCPCMM DXSW



**Adapter LC MM OM3 duplex turkusowy,**  
KOD: EM/ADLCUPCMM3DX



**Adapter LC MM OM3 quad turkusowy,**  
KOD: EM/ADLCUPCMM3DQ

## UCHWYTY/ ODCIĄGI KABLOWE



**Uchwyt/odciąg kablony FTTH, KOD: EM/HOLD1**

Uchwyt odciągowy Emitter, przeznaczony jest do podwieszania kabli samonośnych płaskich (o maksymalnej szerokości do 16mm i wysokości do 6mm). Zadaniem uchwytów odciągowych jest naprężenie kabli ADSS między przęsłami. Odciągi umożliwiają realizowanie zakończeń linii oraz jej naciągu. Ze względu na swoją budowę, uchwyty te instalowane są wyłącznie na wspornikach słupowych z otwartym hakiem lub przy pomocy dodatkowych elementów w postaci karabińczyków. Uchwyt składa się elementów wykonanych ze stali nierdzewnej zapewniającej odporność na ciężkie warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV.



**Uchwyt/odciąg kablony FTTH, kod: EM/HOLD2**

Uchwyt odciągowy Emitter, przeznaczony jest do podwieszania okrągłych kabli (o maksymalnej średnicy do 4mm). Zadaniem uchwytów odciągowych jest naprężenie kabli między przęsłami. Odciągi umożliwiają realizowanie zakończeń linii oraz jej naciągu. Ze względu na swoją budowę, uchwyty te instalowane są wyłącznie na wspornikach słupowych z otwartym hakiem lub przy pomocy dodatkowych elementów w postaci karabińczyków. Uchwyt gwarantuje pewne podtrzymanie kabla bez ryzyka jego uszkodzenia. Wykonany z wysokiej jakości tworzywa, odpornego na ciężkie warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV.

## NARZĘDZIA

### Nożyce do włókien aramidowych/kevlaru, kod: EM/C147

Nożyce do Kevlaru/Aramidu są specjalistycznym narzędziem, przeznaczonym do obcinania włókien wzmacniających w kablach światłowodowych typu włókno aramidowe (kevlar), czy włókno szklane. Materiał - blacha stalowa, elementy z tworzywa sztucznego, kolor – czarno-srebrny.



### Stripper/łamacz tub, kod: EM/3420

Stripper do kabla służy do usuwania tub światłowodowych kabli, z wyłączeniem kabli typu FTTH (drop). Narzędzie posiada regulowane ostrza, co zapewnia optymalną głębokość cięcia i pozwala uniknąć uszkodzenia wewnętrznej konstrukcji kabla. Materiał – tworzywo sztuczne, kolor – niebiesko-srebrny.



### Striper do kabla FTTH (drop), KOD: EM/3139DR

Striper służy do ściągania izolacji z płaskich kabli światłowodowych typu FTTH (drop). Narzędzie umożliwia usunięcie płaszcza z kabla FTTH (z drutem stalowym lub elementem wytrzymałościowym FRP) bez uszkodzenia włókien światłowodowych. Materiał - blacha stalowa, elementy z tworzywa sztucznego, kolor – czarno-zielony.



### Stripper do bufora 250µm, KOD: EM/CFS-2

Stripper służy do ściągania buforów z włókien o średnicy 250µm odsłaniający płaszcz 125 µm światłowodu. Jest również wyposażony w otwór tnący o średnicy 2-3 mm, który może być wykorzystywany do przycinania płaszcza kabla. Ustawienia fabryczne nie wymagają regulacji, co chroni włókno przed uszkodzeniem. Narzędzie posiada wygodny uchwyt oraz sprężynę odbijającą, która zapewnia powrót noży tnących do pozycji otwartej. Materiał - blacha stalowa, elementy z tworzywa sztucznego, rękojeść z PCV, kolor – czarno-żółty.



### Ściągacz izolacji wzdłużny, KOD: EM/SI3419A

Wzdłużny ściągacz izolacji służy do nacinania izolacji wzdłuż kabla, co umożliwia ściągnięcie izolacji z dłuższych odcinków światłowodu. Narzędzie posiada 5 niezależnych komór nacinających, każda wyposażona jest w ostrze tnące, przez które należy przeciągnąć kabel na zadanej długości. Narzędzie jest odpowiednie dla kabli światłowodowych o większości najpopularniejszych średnicach. Materiał - tworzywo sztuczne, kolor - czarny



### Zestaw narzędzi do obróbki kabla i przygotowania włókna do spawania KOD: ZEST\_SPAW



### Wizualny lokalizator uszkodzeń 10mW,

KOD: EM/VFL1-10MW



Wizualny lokalizator uszkodzeń przeznaczony jest do lokalizacji problemów w okablowaniu światłowodowym. Umożliwia szybkie i dokładne określenie miejsca uszkodzenia z wykorzystaniem światła widzialnego o długości fali 650nm. Wizualny lokalizator uszkodzeń wyposażony jest w uniwersalne złącze, pozwalające na podłączenie wszystkich złączy o rozmiarze 2,5 mm (SC, ST, FC). Lokalizator może być stosowany zarówno z kablami jednomodowymi, jak i wielomodowymi. Urządzenie posiada 2 tryby pracy: ciągły oraz pulsacyjny i wyposażone jest w osłonę przeciwkurzową, zapobiegającą przedostawaniu się zanieczyszczeń do źródła światła.

Dane techniczne:

Moc: 10mW

Tryby pracy: ciągły oraz pulsacyjny

Złącze: uniwersalne 2,5mm

Wymiary (dł. x szer. wys.): 195x24x24mm

Waga: 69g (bez baterii)

Zasilanie: baterie 2xAA (brak w zestawie)

### Narzędzie czyszczące do złączy One-Click-Cleaner SC/FC/ST 2,5mm

KOD: EM/1CCLEAN-SC



Narzędzie czyszczące przeznaczone jest do czyszczenia złączy światłowodowych z ferrulą 2,5mm (SC, FC, ST) zarówno w pigtailach/ patchcordach jak i wewnątrz adapterów światłowodowych. Podczas procesu czyszczenia usuwane są wszelkie zanieczyszczenia z czoła ferruli. Niewielkie wymiary, precyzja działania i łatwość obsługi sprawia, że jest to idealne narzędzie dla instalatorów okablowania światłowodowego oraz ekip pomiarowych.

NOWOŚĆ

### Narzędzie czyszczące do złączy One-Click-Cleaner LC/MU 1,25mm

KOD: EM/1CCLEAN-LC



Narzędzie czyszczące przeznaczone jest do czyszczenia złączy światłowodowych z ferrulą 1,25mm (LC, MU) zarówno w pigtailach/ patchcordach jak i wewnątrz adapterów światłowodowych. Podczas procesu czyszczenia usuwane są wszelkie zanieczyszczenia z czoła ferruli. Niewielkie wymiary, precyzja działania i łatwość obsługi sprawia, że jest to idealne narzędzie dla instalatorów okablowania światłowodowego oraz ekip pomiarowych.

NOWOŚĆ

KONWERTERY ŚWIATŁOWODOWE

**Konwerter światłowodowy**  
**WDM Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45/1xSC SM 9/125 (TX/RX)**  
**1310nm/1550nm) 20km**  
KOD: EM/1GB-ETH-1XSC-1310

Gigabitowy, jednomodowy konwerter światłowodowy WDM Ethernet pozwala na zmianę medium transmisyjnego ze światłowodu jednomodowego (opartego o złącze SC simplex) na kabel miedziany symetryczny (czteroparowy nieekranowany lub ekranowany, oparty o złącze RJ45) i vice versa. Dzięki wykorzystaniu technologii WDM, transmisja sygnału odbywa się na jednym włóknie światłowodowym, w obydwu kierunkach, oszczędzając tym samym infrastrukturę okablowania i zmniejszając koszty wykonania sieci światłowodowej.

Urządzenie nadaje w drugim oknie transmisyjnym na długości fali 1310nm (Tx), a odbiera w trzecim oknie transmisyjnym na długości fali 1550nm (Rx). Do poprawnie zaprojektowanego łącza światłowodowego, należy dobrać urządzenie o odwrotnych parametrach nadawczo-odbiorczych (Tx 1550nm / Rx 1310nm), np. EM/1GB-ETH-1XSC-1550.

Maksymalny zasięg transmisji, osiągalny przez parę urządzeń, sięga 20 kilometrów. Urządzenie działa w pełni automatycznie, pracując zgodnie ze standardami 1000-BaseT (w sieciach miedzianych) oraz 1Gbps (w sieciach światłowodowych).

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 106x70x26 mm

Waga: 175 g

Złącza: SC simplex (światłowodowe), RJ45 (miedziane), 230 VAC (do zasilacza)



**Konwerter światłowodowy**  
**WDM Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45/1xSC SM 9/125 (TX/RX)**  
**1550nm/1310nm) 20km**  
KOD: EM/1GB-ETH-1XSC-1550

Gigabitowy, jednomodowy konwerter światłowodowy WDM Ethernet pozwala na zmianę medium transmisyjnego ze światłowodu jednomodowego (opartego o złącze SC simplex) na kabel miedziany symetryczny (czteroparowy nieekranowany lub ekranowany, oparty o złącze RJ45) i vice versa. Dzięki wykorzystaniu technologii WDM, transmisja sygnału odbywa się na jednym włóknie światłowodowym, w obydwu kierunkach, oszczędzając tym samym infrastrukturę okablowania i zmniejszając koszty wykonania sieci światłowodowej.

Urządzenie nadaje w trzecim oknie transmisyjnym na długości fali 1550nm (Tx), a odbiera w drugim oknie transmisyjnym na długości fali 1310nm (Rx). Do poprawnie zaprojektowanego łącza światłowodowego, należy dobrać urządzenie o odwrotnych parametrach nadawczo-odbiorczych (Tx 1310nm / Rx 1550nm), np. EM/1GB-ETH-1XSC-1310.

Maksymalny zasięg transmisji, osiągalny przez parę urządzeń, sięga 20 kilometrów. Urządzenie działa w pełni automatycznie, pracując zgodnie ze standardami 1000-BaseT (w sieciach miedzianych) oraz 1Gbps (w sieciach światłowodowych).

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 106x70x26 mm

Waga: 175 g

Złącza: SC simplex (światłowodowe), RJ45 (miedziane), 230 VAC (do zasilacza)



**Konwerter światłowodowy**  
**Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45/2xSC SM 9/125 20km**  
KOD: EM/1GB-ETH-2XSC

Gigabitowy, jednomodowy konwerter światłowodowy Ethernet pozwala na zmianę medium transmisyjnego ze światłowodu jednomodowego (opartego o złącze SC duplex) na kabel miedziany symetryczny (czteroparowy nieekranowany lub ekranowany, oparty o złącze RJ45) i vice versa. Do poprawnie zaprojektowanego łącza światłowodowego, należy dobrać drugi identyczny media konwerter, pamiętając o odpowiedniej polaryzacji włókien światłowodowych (para nadawczo-odbiorcza dla pierwszego oraz odbiorczo-nadawcza dla drugiego konwertera).

Maksymalny zasięg transmisji, osiągalny przez parę urządzeń, sięga 20 kilometrów. Urządzenie działa w pełni automatycznie, pracując zgodnie ze standardami 1000-BaseT (w sieciach miedzianych) oraz 1Gbps (w sieciach światłowodowych).

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 106x70x26 mm

Waga: 175 g

Złącza: SC duplex (światłowodowe), RJ45 (miedziane), 230 VAC (do zasilacza)



# OKABLOWANIE ŚWIATŁOWODOWE

## AKCESORIA DO SIECI ŚWIATŁOWODOWYCH

### MIERNIKI ŚWIATŁOWODOWE



**Reflektometr Grandway FHO5000-D35 1310/1550nm**  
KOD: GR-FHO5000-D35



**GRANDWAY FHP2-Neo - zestaw do pomiarów transmisyjnych (miernik mocy i źródło światła)**  
KOD: GZ-FHP2-NEO

### SPAWARKI ŚWIATŁOWODOWE



**Spawarka Grandway GS-601**  
KOD: GS-601



**Spawarka FiberFox Mini 22A**  
KOD: FF/MINIS22



**Spawarka FiberFox Mini6S+**  
KOD: FF/MINI6SPPLUS

# SZAFY

## teleinformatyczne

ZBUDUJ EKONOMICZNĄ SERWEROWNIĘ

**Półki, śruby i wentylatory w wybranych modelach GRATIS!**

Zaoszczędzone pieniądze możesz przeznaczyć  
na narzędzia instalatorskie EmitterNet  
lub szkolenia z certyfikatem.

# SZAFY TELEINFORMATYCZNE

## SZAFY TELEINFORMATYCZNE EMITER NET



### Szafka wisząca 10"

Szafa wykonana z blachy stalowej, konstrukcja spawana, o dużej sztywności. Obudowa posiada w dachu i podłodze otwory przystosowane do wybicia i wprowadzenia kabli o wym. 100x65 mm (szer. x wys.). Drzwi przednie z wklejaną szybą lub blachą, z zamkiem 1 punktowym, zamontowane na zawiasach. Możliwość zamiany kierunku otwierania drzwi. Tył z blachy z 4 otworami do zamocowania szafki oraz dużym otworem na wprowadzenie kabli i przewodów. Dwa pionowe profile montażowe 10" (jedna płaszczyzna montażowa)

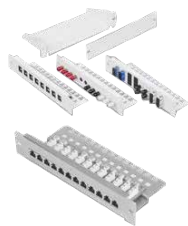
**DOBRA OFERTA**  
| półka GRATIS  
| 6 śrub GRATIS

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Standardowy kolor RAL 7044 (jasno szary - struktura); szafy pakowane w karton

KOD	głębokość [mm]	szerokość [mm]	wysokość U	waga [kg]	wysokość [mm]	nośność [kg]
EM/SOHO-6U	310	325	6	7	310	20
EM/SOHO-9U	330	325	9	10	445	20
EM/SOHO-B-6U	310	325	6	7	310	20
EM/SOHO-B-9U	330	325	9	10	445	20

„B” w kodzie oznacza drzwi blaszane



### Pozostałe elementy do szaf 10"

Elementy wykonane z blachy stalowej malowane proszkowo.

#### OZNACZENIA:

Panel 10" 12xRJ45 (RJ12) pusty - kod: DCN/3012KX12BL

**Inne elementy jak przełącznice światłowodowe, półki, zaślepki na zapytanie**

## SZAFKI TELEINFORMATYCZNE WISZĄCE 19" NIEDZIELONE I DZIELONE



### Szafa wisząca 19" niedzielona lekka

Konstrukcja szafy wykonana z blachy stalowej, o dużej sztywności (większej niż w przypadku modeli szaf skręcanych). Obudowa posiada dwa otwory wyprowadzające do kabli (340x65mm 1xczęść górna, 1xczęść dolna).

Drzwi przednie z wklejoną szybą hartowaną i zamkiem 1-punktowym, zamontowane na zawiasach umożliwiających otwieranie drzwi o 180 stopni. Możliwość przełożenia drzwi do otwierania w drugą stronę. Zdemontowane osłony boczne (bez zamka). Dwie płaszczyzny 19" pionowych profili montażowych, mocowane na poziomych trawersach.

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Kolor szafy RAL 9004 (czarny - struktura)

Dwie płaszczyzny montażowe 19"

Stopień ochrony przed ciałami stałymi i pyłem oraz przed wnikaniem wody: IP 20 (nie dotyczy szaf z zamontowanymi przepustami szczotkowymi)

Szafa kompletnie zmontowana, gotowa do instalacji i montażu wyposażenia.

**DOBRA OFERTA**  
| 9U i 12U Półka GRATIS  
| 10 śrub GRATIS

KOD	głębokość [mm]	typ szafy (wysokość U)	szerokość [mm]	wysokość [mm]	nośność [kg]
EM/SH02B5404-08	450	4U	550	230	30
EM/SH02B5406-08	450	6U	550	320	30
EM/SH02B5409-08	450	9U	550	455	40
EM/SH02B5412-08	450	12U	550	590	40



### Szafa wisząca 19" niedzielona

Szafa wykonana z blachy stalowej, konstrukcja spawana, o dużej sztywności (większej niż w przypadku modeli szaf skręcanych).

Obudowa posiada dwa otwory wyprowadzające do kabli (340 x 60mm 1 x część górna, 1 x część dolna). Drzwi przednie z wklejoną szybą hartowaną (lub z drzwiami metalowymi), z zamkiem 1-punktowym, zamontowane na zawiasach umożliwiających otwieranie drzwi o 180 stopni. Zdejmowane osłony boczne z zamkiem.

Dwie płaszczyzny 19" pionowych profili montażowych, mocowane na poziomych trawersach z rastrem, co 20 mm, minimalna odległość od drzwi przednich 35 mm (standardowo 65mm). W dachu szafy otwory przystosowane do montażu modułów wentylacyjnych 1-wentylatorowych (1 moduł dla szaf do 9U włącznie, 2 moduły dla szaf od 12U). Półka stała oraz 15 śrub montażowych w standardowym wyposażeniu.

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Kolor szafy RAL 7044 (jasnoszary - struktura)

Kolor drzwi RAL 7010 (ciemnoszary - struktura)

Zabezpieczenie IP 20

Dwie płaszczyzny montażowe 19"

Ochrona przed ciałami stałymi i pyłem oraz przed wnikaniem wody IP 20

– szafy chronią przed przedostaniem się do ich wnętrza ciał obcych o średnicy 2,5 mm i większej

– szafy nie chronią przed wnikaniem wody

Szafa kompletnie zmontowana, gotowa do instalacji i montażu wyposażenia

Szafy pakowane w karton



**DOBRA OFERTA**  
półka GRATIS  
15 śrub GRATIS

KOD	głębokość [mm]	typ szafy (wysokość U)	szerokość [mm]	wysokość [mm]	nośność [kg]
EM/AP6404	450	4U	600	280	50
EM/AP6406	450	6U	600	370	50
EM/AP6409	450	9U	600	500	50
EM/AP6412	450	12U	600	635	50
EM/AP6415	450	15U	600	770	50
EM/AP6418	450	18U	600	910	50
EM/AP6422	450	22U	600	1083	50
EM/AP6606	600	6U	600	370	50
EM/AP6609	600	9U	600	500	50
EM/AP6612	600	12U	600	635	50
EM/AP6615	600	15U	600	770	50
EM/AP6406-B	450	6U	600	370	50
EM/AP6409-B	450	9U	600	500	50
EM/AP6412-B	450	12U	600	635	50
EM/AP6606-B	600	6U	600	370	50
EM/AP6609-B	600	9U	600	500	50
EM/AP6612-B	600	12U	600	635	50

„B” w kodzie oznacza drzwi blaszane

# SZAFY TELEINFORMATYCZNE

## SZAFY TELEINFORMATYCZNE EMITER NET

### Szafa wisząca 19" niedzielona, niezmontowana



Konstrukcja szafy wykonana z blachy stalowej, przeznaczona do samodzielnego montażu – sprzedawana w pudełkach w postaci nieskręconej. Obudowa posiada dwa otwory wyprowadzające do kabli (370x60mm 1część górna, 1część dolna). Drzwi przednie z wklejoną szybą i zamkiem 1-punktowym, zamontowane na zawiasach umożliwiających otwieranie drzwi o 180 stopni. Zdemontowane osłony boczne z zamkiem. Dwie płaszczyzny 19" pionowych profili montażowych, mocowane na poziomych trawersach z rastrem, co 15mm, minimalna odległość od drzwi przednich 60mm. W dachu szafy otwory przystosowane do montażu 2 modułów wentylacyjnych (2 wentylatorów). Linka o długości 300mm do uziemienia. Półka stała oraz 15 śrub montażowych w standardowym wyposażeniu. Szafy przeznaczone są do stosowania wewnątrz pomieszczeń. W podłodze i w dachu szaf znajdują się podłużne miejsca do wybicia, umożliwiające wprowadzenie przewodów.

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Kolor szafy RAL 7035 (jasnoszary - struktura)

Dwie płaszczyzny montażowe 19"

Stopień ochrony przed ciałami stałymi i pyłem oraz przed wnikaniem wody: IP 20 (nie dotyczy szaf z wybitymi otworami do wprowadzenia przewodów).

Szafa do samodzielnego montażu (niezmontowana).

Szafy pakowane w karton.

#### DOBRA OFERTA

półka GRATIS  
15 śrub GRATIS

KOD	głębokość [mm]	typ szafy (wysokość U)	szerokość [mm]	wysokość [mm]	nośność [kg]
EM/AS6406X	450	6U	600	370	50
EM/AS6409X	450	9U	600	500	50
EM/AS6412X	450	12U	600	635	50
EM/AS6415X	450	15U	600	770	50
EM/AS6418X	450	18U	600	910	50
EM/AS6606X	600	6U	600	370	50
EM/AS6609X	600	9U	600	500	50
EM/AS6612X	600	12U	600	635	50
EM/AS6615X	600	15U	600	770	50



### Szafa wisząca 19" niedzielona, płytka

Szafy o mniejszej głębokości, dedykowane do wykonywania instalacji w budynkach wielomieszkaniowych (mieszkalnych) do budowy tzw. punktu styku oraz we wszelkich instalacjach, w których wymagana jest płytsza szafka (montaż w szachtach, szybach kablowych itp.). Ze względu na mniejszą głębokość, montaż osprzętu w zależności od jego głębokości możliwy jest w profilach rack 19", albo należy go przykręcić np. do tylnej ściany szafy (we własnym zakresie). Konstrukcja szafy wykonana z blachy stalowej. Obudowa posiada dwa otwory wyprowadzające do kabli (340x60mm 1część górna, 1część dolna). Drzwi przednie z blachy i zamkiem 1-punktowym, zamontowane na zawiasach umożliwiających otwieranie drzwi o 180 stopni. Zdejmowane osłony boczne z zamkiem. Dwie płaszczyzny 19" pionowych profili montażowych, mocowane na poziomych trawersach z rastrem, co 20 mm, minimalna odległość od drzwi przednich 35 mm (standardowo 65mm). W dachu szafy otwory przystosowane do montażu jednego modułu wentylacyjnego 1-wentylatorowego. Linka o długości 300mm do uziemienia. Szafy przeznaczone są do stosowania wewnątrz pomieszczeń.



#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Kolor szafy RAL 7044 (jasnoszary - struktura)

Dwie płaszczyzny montażowe 19"

Stopień ochrony przed ciałami stałymi i pyłem oraz przed wnikaniem wody: IP 20 (nie dotyczy szaf z zamontowanymi przepustami szczotkowymi)

Szafy kompletnie zmontowane, pakowane w karton

KOD	głębokość [mm]	typ szafy (wysokość U)	szerokość [mm]	wysokość [mm]	nośność [kg]
EM/AP6309-B	300	9U	600	500	50
EM/AP6318-B	300	18U	600	910	50

### Szafa wisząca 19" dzielona

Szafa wykonana z blachy stalowej, konstrukcja spawana, o dużej sztywności (większej niż w przypadku modeli szaf skręcanych). Obudowa posiada cztery otwory wyprowadzające do kabli (340x60mm 2 x część górna, 2 x część dolna). Drzwi przednie z wklejoną szybą hartowaną i zamkiem 1-punktowym, zamontowane na zawiasach umożliwiających otwieranie drzwi o 180 stopni.

Ściana tylna z blachy stalowej z zamkiem 1-punktowym, mocowana przy pomocy zawiasów umożliwiających otwieranie szafy o 180 stopni. Zdejmowane osłony boczne z zamkiem.

Dwie płaszczyzny 19" pionowych profili montażowych, mocowane na poziomych trawersach z rastrem, co 20 mm, minimalna odległość od drzwi przednich 35 mm (standardowo 65mm). W dachu szafy otwory przystosowane do montażu modułów wentylacyjnych 1-wentylatorowych (1 moduł dla szaf do 9U włącznie, 2 moduły dla szaf od 12U). Półka stała 280mm oraz 15 śrub montażowych w standardowym wyposażeniu.

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Kolor szafy RAL 7044 (jasnoszary - struktura)

Kolor drzwi RAL 7010 (ciemnoszary - struktura)

Zabezpieczenie IP 20

Dwie płaszczyzny montażowe 19"

Ochrona przed ciałami stałymi i pyłem oraz przed wnikaniem wody IP 20: szafy chronią przed przedostaniem się do ich wnętrza ciał obcych o średnicy 2,5 mm i większej; szafy nie chronią przed wnikaniem wody

Szafy kompletnie zmontowane, gotowe do instalacji i montażu wyposażenia, pakowane w karton



**DOBRA OFERTA**  
półka GRATIS | 15 śrub GRATIS

KOD	głębokość [mm]	typ szafy (wysokość U)	szerokość [mm]	wysokość [mm]	nośność [kg]
EM/AH6506	550	6U	600	370	50
EM/AH6509	550	9U	600	500	50
EM/AH6512	550	12U	600	635	50
EM/AH6515	550	15U	600	770	50
EM/AH6518	550	18U	600	910	50
EM/AH6522	550	22U	600	1083	50

### Szafka wisząca wewnętrzna 19" 3U 540x400x180mm

KOD: EM/SZW544018-3U



Konstrukcja szafy wykonana z blachy stalowej o konstrukcji spawanej. Obudowa posiada dwa otwory (do wybicia) wyprowadzające do kabli (260x50mm 1część górna, 1część dolna). Drzwi przednie z blachy stalowej, z zamkiem 1 punktowym zamontowane na zawiasach umożliwiających otwieranie drzwi o 180 stopni. Jedna płaszczyzna 19" profili montażowych, mocowane na pionowych trawersach umożliwiających regulację wysokości umiejscowienia profili montażowych. Na standardowym wyposażeniu znajduje się komplet śrub montażowych, kołki do umocowania szafy na ścianie oraz klucze. Szafy przeznaczone są do stosowania wewnątrz pomieszczeń.

Szafy kompletnie zmontowane, pakowane w karton.

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Kolor: RAL 7044 (jasnoszary - struktura)

Materiał wykonania: stal

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 540x400x180mm

Waga: 6,1kg

Stopień ochrony: IP 20 (nie dotyczy szaf z zamontowanymi przepustami szczotkowymi)

### Szafy ramowe stojące EM TOP



Zaawansowany model szaf teleinformatycznych z bogatym wyposażeniem. Konstrukcja szafy wykonana z blachy stalowej.

Rama skręcana z profili stalowych, przystosowana do ustawienia na nóżkach poziomych lub montowana na cokole. W dachu panel wentylacyjny, 2 wentylatory. Rama zawiera trzy otwory wprowadzające do kabli (300x40mm).

4 nóżki poziomujące.

Drzwi przednie z wklejoną szybą hartowaną i zamkiem 1-punktowym wyposażonym w dźwignię obrotową zamontowane na zawiasach umożliwiających otwarcie drzwi o 180 stopni.

Drzwi tylne oraz dwie ściany boczne z blachy stalowej, zdejmowane, mocowane przy pomocy zamków jednopunktowych.

3 poziome trawersy z blachy ocynkowanej służące do mocowania pionowych profili.

4 pionowe profile montażowe, minimalna odległość od drzwi przednich 35 mm (standardowo 95 mm). Możliwość łączenia szaf w rzędy (z wykorzystaniem łącznika do szaf z serii EmiteNet). Możliwość zastosowania kół jezdnych (przy zastosowaniu kółek jezdnych maksymalna nośność statyczna nie może przekraczać 150 kg).

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Standardowy kolor RAL 7035 (jasno szary-struktura)

Drzwi z możliwością montażu prawo i lewo stronie wyposażone w zamek 1 punktowy

Zabezpieczenie IP20

Dwie płaszczyzny montażowe 19" (z możliwością zabudowy kolejnych)

#### ZESTAW MONTAŻOWY:

4 x płyta przepustu kabli

2 x klucz do ścian bocznych i tylnych

2 x klucz do drzwi przednich

#### DOBRA OFERTA

| 2 półki GRATIS

| komplet 20 śrub GRATIS

| wentylator 2szt. + termostat GRATIS

KOD	szerokość [mm]	głębokość [mm]	wysokość U	waga [kg]	wysokość [mm]	nośność [kg]
EM/SH05D-6624	600	600	24	78	1180	700
EM/SH05D-8824	800	800	24	100	1180	1000
EM/SH05D-6632	600	600	32	90	1540	700
EM/SH05D-8832	800	800	32	115	1540	1000
EM/SH05D-8816-SHO	800	800	16	84	820	700

### Szafy ramowe stojące EM TOP

Zaawansowany model szaf teleinformatycznych z bogatym wyposażeniem. Konstrukcja szafy wykonana z blachy stalowej. Rama skręcana z profili stalowych, przystosowana do ustawienia na nóżkach poziomych lub montowana na cokole. W dachu panel wentylacyjny, 2 lub 4 wentylatory. Rama zawiera trzy otwory wprowadzające do kabli (300x40mm). 4 nóżki poziomujące. Drzwi przednie z wklejoną szybą hartowaną i zamkiem 1-punktowym wyposażonym w dźwignię obrotową zamontowane na zawiasach umożliwiających otwarcie drzwi o 180 stopni. Drzwi tylne oraz dwie ściany boczne z blachy stalowej, zdejmowane, mocowane przy pomocy zamków jednopunktowych. 3 poziome trawersy służące do mocowania pionowych profili. 4 pionowe profile montażowe, minimalna odległość od drzwi przednich 35mm (standardowo 95mm). Możliwość łączenia szaf w rzędy (z wykorzystaniem łącznika do szaf z serii EmiterNet). Możliwość zastosowania kół jezdnych (przy zastosowaniu kółek jezdnych maksymalna nośność statyczna nie może przekraczać 150 kg).

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Standardowy kolor RAL 7035 (jasno szary-struktura)  
Drzwi z możliwością montażu prawo i lewostronnie wyposażone w zamek 1-punktowy  
Zabezpieczenie IP20  
Dwie płaszczyzny montażowe 19" (z możliwością zabudowy kolejnych)

#### ZESTAW MONTAŻOWY:

4 x płyta przepustu kabli  
2 x klucz do ścian bocznych i tylnych  
2 x klucz do drzwi przednich



#### DOBRA OFERTA

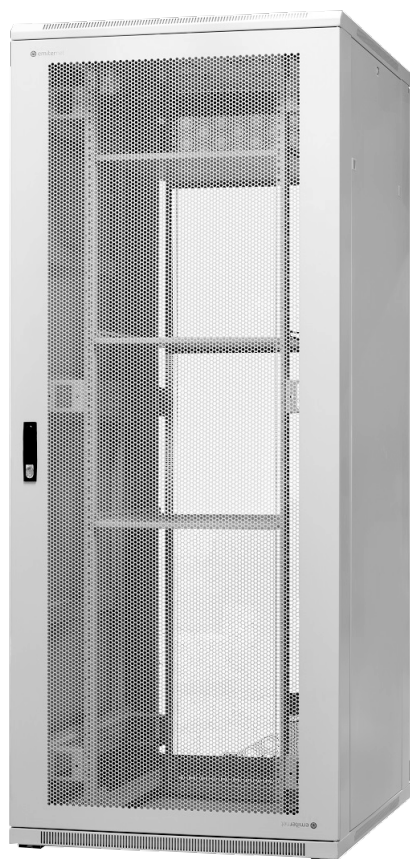
| 3 półki GRATIS  
| komplet 20 śrub GRATIS  
| wentylator 2 szt. + termostat GRATIS (600x600)  
| wentylator 4 szt. + termostat GRATIS (600x800, 600x1000, 800x800, 800x1000)

### SZAFY RAMOWE STOJĄCE EM 42U

KOD	szerokość [mm]	głębokość [mm]	wysokość [U]	waga [kg]	wysokość [mm]	nośność [kg]
EM/SH05D-6642	600	600	42	110	1980	700
EM/SH05D-6842	600	800	42	125	1980	700
EM/SH05D-6042	600	1000	42	145	1980	700
EM/SH05D-8842	800	800	42	140	1980	1000
EM/SH05D-8042	800	1000	42	170	1980	1000

### SZAFY RAMOWE STOJĄCE EM 45U

KOD	szerokość [mm]	głębokość [mm]	wysokość [U]	waga [kg]	wysokość [mm]	nośność [kg]
EM/SH05D-8045	800	1000	45	190	2090	1000

**Szafa serwerowa ramowa stojąca EM TOP**

Konstrukcja szafy wykonana z blachy stalowej. Rama skręcana z profili stalowych, przystosowana do ustawienia na nóżkach poziomych lub montowana na cokole. W dachu panel wentylacyjny zawierający 4 wentylatory. Rama zawiera trzy otwory wprowadzające do kabli (300x40mm). 4 nóżki poziomujące. Drzwi przednie z blachy perforowanej i zamkiem 1-punktowym wyposażonym w dźwignię obrotową zamontowane na zawiasach umożliwiających otwarcie drzwi o 180 stopni. Drzwi tylne z blachy perforowanej z zamkiem jednopunktowym. Dwie ściany boczne z blachy stalowej, zdejmowane, mocowane przy pomocy zamków jednopunktowych. 3 poziome trawersy służące do mocowania pionowych profili. 4 pionowe profile montażowe, minimalna odległość od drzwi przednich 35mm (standardowo 95 mm).

Możliwość łączenia szaf w rzędy (z wykorzystaniem łącznika do szaf z serii EmitterNet). Możliwość zastosowania kół jezdnych (przy zastosowaniu kółek jezdnych maksymalna nośność statyczna nie może przekraczać 150 kg).

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

Standardowy kolor RAL szafa 7044

Drzwi z możliwością montażu prawo i lewo stronie wyposażone w zamek 1 punktowy

Zabezpieczenie IP20 (nie dotyczy szaf z zamontowanymi przepustami szczotkowymi)

Dwie płaszczyzny montażowe 19" (z możliwością zabudowy kolejnych)

Perforacja drzwi przednich i tylnych: >70%

**ZESTAW MONTAŻOWY:**

4 x płyta przepustu kabli

2 x klucz do ścian bocznych i tylnych

2 x klucz do drzwi przednich

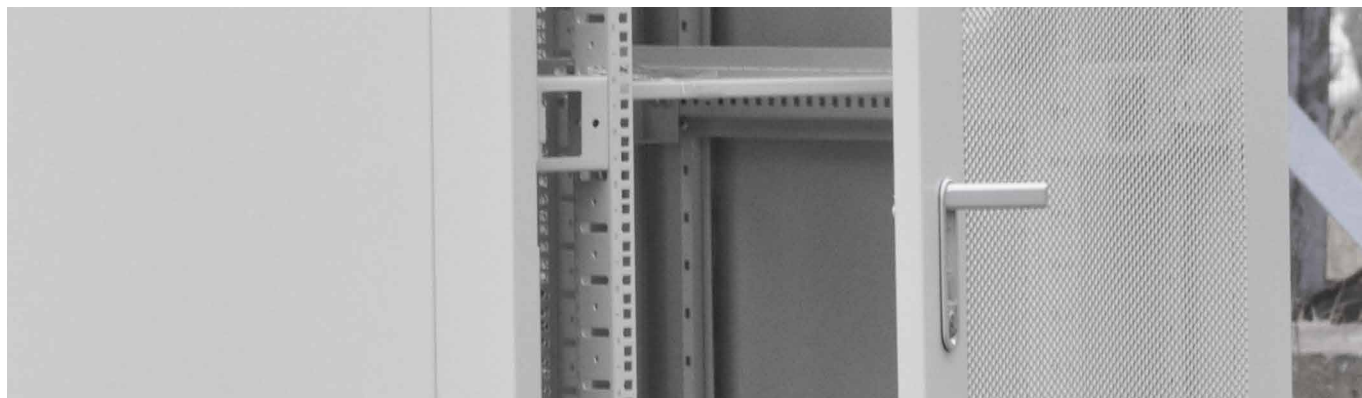
**DOBRA OFERTA**

| 3 półki GRATIS

| komplet 20 śrub GRATIS

| wentylator 4 szt. + termostat GRATIS

KOD	szerokość [mm]	głębokość [mm]	wysokość [U]	waga [kg]	wysokość [mm]	nośność [kg]
EM/ND-8042	800	1000	42	170	1980	1000



### Szafy serwerowe ramowe stojące EmiterNet Top-P (drzwi perforowane)

Konstrukcja szafy wykonana z blachy stalowej. Rama skręcana z profili stalowych, przystosowana do ustawienia na nóżkach poziomych lub montowana na cokole. W dachu panel wentylacyjny z 4 wentylatorami i termostatem. Rama zawiera trzy otwory wprowadzające do kabli (250x40mm). 4 nóżki poziomujące. Drzwi przednie z blachy, perforowane, z zamkiem 1-punktowym wyposażonym w dźwignię obrotową, zamontowane na zawiasach umożliwiających otwarcie drzwi o 180 stopni. Drzwi tylne z blachy, perforowane, dwuskrzydłowe z zamkiem 3-punktowym. Osłony boczne z blachy stalowej, dzielone (dwuczęściowe), zdejmowane przy pomocy zamków jednopunktowych. 3 poziome trawersy służące do mocowania pionowych profili. 4 pionowe profile montażowe, minimalna odległość od drzwi przednich 35mm (standardowo 95mm). Możliwość regulacji położenia co 20 mm. Półki stałe mocowane w 4 punktach (3 szt.), 20 śrub montażowych oraz komplet 4 wentylatorów i termostat w standardowym wyposażeniu. Szafy przeznaczone są do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Możliwość łączenia szaf w rzędy (z wykorzystaniem łącznika szaf EM/J103/N).

Możliwość zastosowania kół jezdnych (przy zastosowaniu kółek jezdnych maksymalna nośność statyczna nie może przekraczać 150 kg). Możliwość ustawienia na cokołach. Szafa wyposażona w 7 punktów uziemienia: drzwi przednie, tylne oraz boczne, dwa punkty w podłodze i jeden w dachu. Cztery linki uziemiające w standardowym wyposażeniu. Szeroki zakres wyposażenia dodatkowego, w tym profile montażowe kątowe (kształt L) do szyn serwerowych. Szafy dostarczane są kompletnie zmontowane na palecie drewnianej, zapakowane w karton (czapy kartonowe na dachu, narożniki kartonowe i osłony boczne z kartonu), owinięte folią stretch.

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Standardowy kolor RAL: 9004

Drzwi przednie perforowane z możliwością montażu prawo i lewo stronnie wyposażone w zamek 1 punktowy

Drzwi tylne perforowane dwuskrzydłowe z zamkiem 3-punktowym

Boczne osłony dzielone (dwuczęściowe)

Dwie płaszczyzny montażowe 19" (z możliwością zabudowy kolejnych)

Stopień ochrony: IP 20 (nie dotyczy szaf z zamontowanymi przepustami szczotkowymi).

#### ZESTAW MONTAŻOWY:

4 x płyta przepustu kabli

4x linka uziemienia

2 x klucz do ścian bocznych i tylnych

2 x klucz do drzwi przednich

4x nóżki



#### DOBRA OFERTA

| 3 półki (2,0 mm) GRATIS

| komplet 20 śrub GRATIS

| wentylator 4 szt. + termostat GRATIS

KOD	szerokość [mm]	głębokość [mm]	wysokość [U]	waga [kg]	wysokość [mm]	nośność [kg]
EM/NDB-6042CZ-P	600	1000	42	140	1980	700
EM/NDB-8042CZ-P	800	1000	42	160	1980	1000

**Szafy serwerowe ramowe stojące EmitterNet Top-S (drzwi z szybą)**

Konstrukcja szafy wykonana z blachy stalowej. Rama skręcana z profili stalowych, przystosowana do ustawienia na nóżkach poziomych lub montowana na cokole. W dachu panel wentylacyjny z 4 wentylatorami i termostatem. Rama zawiera trzy otwory wprowadzające do kabli (250x40mm). 4 nóżki poziome. Drzwi przednie z blachy z wklejoną szybą hartowaną z zamkiem 1-punktowym wyposażonym w dźwignię obrotową, zamontowane na zawiasach umożliwiających otwarcie drzwi o 180 stopni. Drzwi tylne z blachy z zamkiem 1-punktowym. Osłony boczne z blachy stalowej, dzielone (dwuczęściowe), zdejmowane, mocowane przy pomocy zamków jednopunktowych. 3 poziome trawersy służące do mocowania pionowych profili. 4 pionowe profile montażowe, minimalna odległość od drzwi przednich 35mm (standardowo 95mm). Możliwość regulacji położenia co 20 mm. Półki stałe mocowane w 4 punktach (3 szt.), 20 śrub montażowych oraz komplet 4 wentylatorów i termostat w standardowym wyposażeniu. Szafy przeznaczone są do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Możliwość łączenia szaf w rzędy (z wykorzystaniem łącznika szaf EM/J103/N). Możliwość zastosowania kół jezdnych (przy zastosowaniu kółek jezdnych maksymalna nośność statyczna nie może przekraczać 150 kg). Możliwość ustawienia na cokołach. Szafa wyposażona w 7 punktów uziemienia: drzwi przednie, tylne oraz boczne, dwa punkty w podłodze i jeden w dachu. Cztery linki uziemiające w standardowym wyposażeniu. Szeroki zakres wyposażenia dodatkowego, w tym profile montażowe kątowe (kształt L) do szyn serwerowych. Szafy dostarczane są kompletnie zmontowane na palecie drewnianej, zapakowane w karton (czapy kartonowe na dachu, narożniki kartonowe i osłony boczne z kartonu), owinięte folią stretch.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

Standardowy kolor RAL: 9004

Drzwi przednie z blachy z szybą z możliwością montażu prawo i lewo stronnie wyposażone w zamek 1 punktowy

Drzwi tylne z blachy z zamkiem 1-punktowym

Boczne osłony dzielone (dwuczęściowe)

Dwie płaszczyzny montażowe 19" (z możliwością zabudowy kolejnych)

Stopień ochrony: IP 20 (nie dotyczy szaf z zamontowanymi przepustami szczotkowymi)

**ZESTAW MONTAŻOWY:**

4 x płyta przepustu kabli

4x linka uziemienia

2 x klucz do ścian bocznych i tylnych

2 x klucz do drzwi przednich

4x nóżki

**DOBRA OFERTA**

| 3 półki (2,0 mm) GRATIS

| komplet 20 śrub GRATIS

| wentylator 4 szt. + termostat GRATIS

KOD	szerokość [mm]	głębokość [mm]	wysokość [U]	waga [kg]	wysokość [mm]	nośność [kg]
EM/NDB-6042CZ-S	600	1000	42	145	1980	700
EM/NDB-8042CZ-S	800	1000	42	170	1980	1000



### Szafa Emiternet stojąca 19" do 5 modułów bateryjnych FoxESS

Szafa EmiteNet 19" dedykowana do modułów bateryjnych firmy FoxESS. Konstrukcja szafy wykonana z blachy o grubości 1,5 mm. Drzwi przednie z blachy z zamkiem 1-punktowym, z możliwością montażu prawo- i lewostronnie. Ściana tylna posiada 2 przepusty szczotkowe do wyprowadzenia kabli (100x50 mm). W szafie znajduje się jedna płaszczyzna 19" pionowych profili montażowych, mocowanych na poziomych trawersach. Poprzez zastosowanie dedykowanych uchwytów, szafa przystosowana jest do montażu 5 modułów bateryjnych firmy FoxESS. Przeznaczona do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Szafa kompletnie zmontowana, pakowana w karton.

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Standardowy kolor biały RAL 9003

Drzwi przednie z blachy z możliwością montażu prawo i lewostronnie wyposażone w zamek 1 punktowy

Dedykowane uchwyty do montażu 5 modułów bateryjnych firmy FoxESS



KOD	szerokość [mm]	głębokość [mm]	waga [kg]	wysokość bez stopek [mm]	wysokość ze stopkami [mm]	nośność [kg]
EM/BAT-FOXESS-5B1	545	610	45	770	790	120

### PROFILE MONTAŻOWE DO SZAF

**Profil montażowy 42U kątowy do szyn serwerowych (2 szt.),**  
KOD: EM/PRO-L

**Profil montażowy 42U kątowy do szyn serwerowych (2 szt.) do (EM/NDB-6042CZ, EM/NDB-8042CZ); RAL 9004 (czarny),**  
KOD: EM/PRO-LCZ

**Profil montażowy 42U boczny do szaf EmiteNet (2 szt.),**  
KOD: EM/MP42U

**Zestaw montażowy profili do szaf stojących EmiteNet o gł. 800/1000 mm (6 szt.),**  
KOD: EM/BRKT

Profile montażowe mocowane są pionowo w tylnej części szafy i pozwalają montować ciężki sprzęt sieciowy oraz półki przykręcane w czterech punktach.

Wykonane są z blachy ocynkowanej, mocowane na poziomych trawersach z rastrem co 25mm. Pakowane po dwie sztuki.



# SZAFY TELEINFORMATYCZNE

## AKCESORIA DO SZAF

### ZEWNĘTRZNY UCHWYT KABLOWY



KOD: DCN/P-016D (niebieski),  
KOD: FU/P-016D (szary),  
KOD: FU/P-016F5 (szary, metalowe uszy)

Zewnętrzny uchwyt kablowy wykonany w standardzie 19"  
z 5 uchwytami plastikowymi na profilu z blachy stalowej.

### WIESZAKI KABLOWE



**Wielkość ucha 40x40**, KOD: BK/11140895  
**Wielkość ucha 40x80**, KOD: BK/11140635  
**Wielkość ucha 80x80**, KOD: BK/11140645

Wieszak kablowy do prowadzenia kabli cynkowany galwanicznie.



**Uchwyt kablowy 60x35mm (ring) ze śrubą i koszykiem**  
KOD: EM/R60X35

### COKOŁY DO SZAF RAMOWYCH STOJĄCYCH 19"



**Wymiary 600x600x100 do EM/SH05D-6642 42U lub EM/SH05D-6624 24U,**  
KOD: EM/SH-J066

**Wymiary 600x800x100 do EM/SH05D-6842 42U,**  
KOD: EM/SH-J068

**Wymiary 800x800x100 do EM/SH05D-8842 42U lub EM/SH05D-8824 24U,**  
KOD: EM/SH-J088

**Wymiary 600x1000x100 do EM/SH05D-6042 42 U,**  
KOD: EM/SH-J060

**Wymiary 800x1000x100 do EM/SH05D-8042 42U lub EM/ND-8042 42U  
lub EM/SH05D-8045,**  
KOD: EM/SH-J0810

**Wymiary 600x1000x100 do EM/NDB-6042CZ-xx; RAL 9004 (czarny),**  
KOD: EM/SH-J060CZ

**Wymiary 800x1000x100 do EM/NDB-8042CZ-xx; RAL 9004 (czarny),**  
KOD: EM/SH-J0810CZ

Wykonany z blachy stalowej, kolor RAL 7035 - jasno szary - struktura,  
wysokość-100 mm

## PANELE WENTYLACYJNE DACHOWO-RACKOWE

**Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy,**  
KOD: BK/24011220.DRS

**Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy,**  
KOD: BK/24011420.DRS

**Panel wentylacyjny 6-wentylatorowy,**  
KOD: BK/24011620.DRS

Przeznaczone do montażu w podstawach i dachach szaf stojących 19" z serii BK lub na rack..  
Wyposażone w termostat.  
Kolor szary lub czarny.

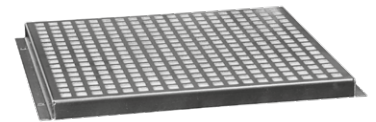
**W SZAFACH STOJĄCYCH EM TOP PANELE GRATIS**



## PANELE FILTRUJĄCE

**Płyta zaślepiająca filtrująca z włókniną do szaf stojących**  
serii EmiteNet, KOD: EM/PFC01

Element wyposażenia dodatkowego szaf stojących 19" Emiternet. Służy do zabezpieczenia centralnego przepustu w podłodze przed przedostawaniem się do środka kurzu (przepust otwarty dla lepszej wentylacji szafy). Obudowa - wykonana z blachy stalowej ocynkowanej. W komplecie filtr z włókniny. Montaż przez przykręcenie do dna szafy (śruby w komplecie).



## LISTWY ZASILAJĄCE 19"

**Listwa zasilająca standard EmiteNet 19" 8 gn. z bolcem,**  
wtyk uni-schuko, kabel 2 m, LED  
KOD: EM/LZ19.08F.2S.L



**Listwa zasilająca standard EmiteNet 19" 8 gn. z bolcem,**  
wtyk uni-schuko, kabel 2 m, wyłącznik  
KOD: EM/LZ19.08F.2S.W



**Listwa zasilająca standard EmiteNet 19" 9 gn. IEC320 C13 10A,**  
wtyk uni-schuko, kabel 2 m, wyłącznik,  
KOD: EM/LZ19.09F.IEC.2S.W





**Listwa zasilająca EmiterNet 19" 9-gn.z bolcem, kabel 3mb wtyk IEC320C14,**  
KOD: EM/008C093



**Listwa zasilająca EmiterNet 19" 8-gn.z bolcem, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, kabel 3mb wtyk uni-schuko**  
KOD: EM/LZ19.08F.3S.V

**NOWOŚĆ**



**Listwa zasilająca EmiterNet 19" 6-gn.z bolcem, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe + filtr przeciwzakłóceńowy, kabel 3mb wtyk uni-schuko**  
KOD: EM/LZ19.06F.3S.VI

**NOWOŚĆ**



**Listwa zasilająca EmiterNet 19" 7-gn.z bolcem, amperomierz, kabel 3mb wtyk uni-schuko**  
KOD: EM/LZ19.07F.3S.A

**NOWOŚĆ**



**Listwa zasilająca zarządzalna IP 19", 8-gn. IEC320 C13 16A, wtyk zasilanie gniazdo IEC320 C20,**  
KOD: IP/DN-NP-H-1-8C13

Listwa zasilająca 19" zarządzalna, umożliwiająca monitorowanie środowiska pracy oraz zdalne zarządzanie. Umożliwia przełączanie, sterowanie i pomiar urządzeń elektrycznych poprzez sieć TCP / IP. Panel tylni wyposażony jest w 8 gniazd IEC320 C13. Porty zasilania są indywidualnie przełączane przez interfejs sieciowy, interfejs szeregowy RS 485, SNMP lub przycisk bezpośrednio na panelu zarządzającym. Osiem portów zasilania jest zabezpieczone przez oddzielny bezpiecznik 16 A. Interfejs czujnika umożliwia monitorowanie temperatury i wilgotności otoczenia oraz otwarcia/zamknięcia drzwi lub bocznych paneli szafy, dymu, wody za pomocą opcjonalnych czujników (nie będących w komplecie). Wtyk zasilanie gniazdo IEC320 C20.

**Listwa zasilająca zarządzalna IP 19", 8-gn. IEC320 C13 16A, wtyk zasilanie gniazdo IEC320 C20,**  
KOD: IP/163682

Listwa zasilająca 19" zarządzalna, umożliwiająca monitorowanie środowiska pracy oraz zdalne zarządzanie. Wyposażona w 8 gniazd wyjściowych, umożliwiających pomiar natężenia prądu i napięcia wyjściowego, wyposażona we wbudowany czujnik temperatury i wilgotności.

## LISTWA UZIEMIAJĄCA

**Listwa uziemiająca,**  
KOD: BK/11160032

Listwa wykonana z blachy miedzianej



## LISTWY ZASILAJĄCE PIONOWE

**Listwa zasilająca EmiteNet pionowa 3-fazowa (3x16A),**  
**18(3x6) gn.z bolcem,**

kabel 3mb wtyk IEC309A/3x16A  
(skręcany), dł. listwy 990 mm,

KOD: EM/A0BF183



NOWOŚĆ

**Listwa zasilająca EmiteNet pionowa, 2x wył. MCB C16,**  
**16(8+8) gn. IEC320 C13**

kabel 3mb wtyk IEC309A/32A (skręcany)

KOD: EM/LZP2F.16C13.2MC16



NOWOŚĆ

**Listwa zasilająca EmiteNet pionowa 3-fazowa (3x32A),**  
**18[3x(3+3)] gn. IEC320 C13 + IEC320 C19,**

kabel 3mb wtyk IEC309A/32A (skręcany)

KOD: EM/LZP3F.09C13.09C19



NOWOŚĆ

**Listwa zasilająca EmiteNet pionowa 3-fazowa (3x32A),**  
**18(3x6) gn. z bolcem**

kabel 3mb wtyk IEC309A/32A (skręcany)

KOD: EM/LZP3F.18F



## PRZEPUSTY



**Przepusty kablowe 19" ze szczotką, 1U, niebieski,**

KOD: FN/P-019C-1U

**Przepusty kablowe 19" ze szczotką, 1U, szary RAL 7035,**

KOD: FU/P-019G-1U

**Przepusty kablowe 19" ze szczotką, 1U, czarny RAL 9005,**

KOD: FU/P-019B-1U



**Przepust szczotkowy do szaf wiszących EmiteNet serii EM/APxxxx oraz EM/AHxxxx oraz EM/SH02Bxxxx**

KOD: EM/JD04/WAP

**Zestaw przepustów szczotkowych do szaf stojących EmiteNet serii EM/SH05D-xxxx i EM/ND-xxxx do przepustu centralnego**

KOD: EM/JD04/SC

**Przepust szczotkowy do szaf stojących EmiteNet serii EM/SH05D-xxxx i EM/ND-xxxx do przepustu podłużnego**

KOD: EM/JD04/S

**Zestaw przepustów szczotkowych do szaf stojących EmiteNet serii EM/NDB-xxxx do przepustu centralnego,**

KOD: EM/JD04/SC-CZ

**Przepust szczotkowy do szaf stojących EmiteNet serii EM/ND-xxxx do przepustu podłużnego; RAL 9004 (czarny),**

KOD: EM/JD04/S-CZ

## PÓŁKI STANDARDOWE



**Półka stała 19", do szaf stojących gł. 600mm, wym. 465x300 mm, regulacja w zakresie 220-280 mm,**

KOD: EM/SH-J018-66

**Półka stała 19", do szaf stojących gł. 800mm, wym. 465x500 mm, regulacja w zakresie 420-480 mm,**

KOD: EM/SH-J018-68

**Półka stała 19", do szaf stojących gł. 1000mm, wym. 465x700 mm, regulacja w zakresie 620-680 mm,**

KOD: EM/SH-J018-810

**Półka stała 19", 1U, o gł. 250 mm., mocowana z przodu RAL 7044 szary,**

KOD: EM/JE06-250

**Półka stała 19", 1U, o gł. 350 mm., mocowana z przodu RAL 7044 szary,**

KOD: EM/JE06-350

**Półka stała 19" do szaf wiszących EmiteNet o gł. 450 i 550 mm (EM/AP64xx i EM/AH65xx), wym. 500X280 mm,**

KOD: EM/SH-J018W-280

**Półka stała 19" do szaf wiszących EmiteNet o gł. 600 mm (EM/AP66xx), wym. 500X410 mm,**

KOD: EM/SH-J018W-410

NOŚNOŚĆ: 80 kg

## AKCESORIA DO SZAF

## PÓŁKI O ZWIĘKSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI:

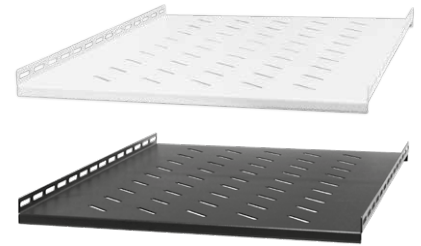
Półka stała 19", do szaf stojących gł. 600mm, wym. 465x300 mm, regulacja w zakresie 210-270 mm, wykonana z blachy 2,0mm, KOD: EM/ND-J018-66

Półka stała 19", do szaf stojących gł. 800mm, wym. 465x500 mm, regulacja w zakresie 410-470 mm, wykonana z blachy 2,0mm, KOD: EM/ND-J018-68

Półka stała 19", do szaf stojących gł. 1000mm, wym. 465x700 mm, regulacja w zakresie 610-670 mm, wykonana z blachy 2,0mm, KOD: EM/ND-J018-810

Półka stała 19", do szaf stojących gł. 1000 mm, wym. 465x700 mm, wykonana z blachy 2,0 mm (do EM/NDB-6042CZ-xx, EM/NDB-8042CZ-xx) RAL 9004 (czarny), KOD: EM/ND-J018-810CZ

NOŚNOŚĆ: 150 kg



## PÓŁKI SPECJALNE:

Półka ruchoma 19", 1U, pod klawiaturę, o gł. 270/295 mm, RAL 7044 szary, KOD: EM/JE10

NOŚNOŚĆ: 10 kg



## POZOSTAŁE AKCESORIA

Komplet kół do szaf stojących EmiteNet (2x kółko skrętne, 2x kółko skrętne z hamulcem) M12, KOD: EM/ZSK4-M12



Zestaw do łączenia szaf EM KOD: EM/JI03/N



Płyty wypełniające 19" 1U, niebieska, KOD: FN/P-015-1U  
Płyty wypełniające 19" 2U, niebieska, KOD: FN/P-015-2U  
Płyty wypełniające 19" 1U, szara RAL 7035, KOD: FN/P-015G-1U  
Płyty wypełniające 19" 1U, czarna RAL 9005, KOD: FN/P-015B-1U



# TELEKOMUNIKACYJNE

## **skrzynki mieszkaniowe**

ZINTEGRUJ INSTALACJE NISKOPRĄDOWE  
W JEDNEJ SKRZYNCIE

**Spełnij ustawowe wymagania  
dla nowych budynków mieszkalnych.**



## SKRZYNKI PODTYNKOWE

**HIT**Niezbędne w instalacjach  
w budynkach mieszkalnych**Telekomunikacyjne skrzynki mieszkaniowe EmitterNet, typ PWxZ,**  
KOD:EM/TSM-PW1Z, EM/TSM-PW2Z

Telekomunikacyjne skrzynki mieszkaniowe EmitterNet (TSM EmitterNet) do zabudowy podtynkowej służą do wykonywania niskoprądowych (teletechnicznych/telekomunikacyjnych) instalacji w budynkach i umożliwiają terminację w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych wymaganych przepisami kabli: światłowodowych, symetrycznych kabli parowych (UTP) oraz kabli koncentrycznych, a także umieszczanie w skrzynce urządzeń aktywnych i pasywnych, a w razie potrzeby, doprowadzenie zasilania elektrycznego. TSM EmitterNet znajdują także zastosowanie w instalacjach sieci komputerowych i internetowych oraz multimedialnych w domach jednorodzinnych, a także małych instalacjach biurowych.

TYP	WYMIARY ZEWNĘTRZNE			WYMIARY PŁYTY MONTAŻOWEJ	
	szer. [mm]	wys. [mm]	gł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]
<b>EM/TSM-PW1Z</b>	355	330	90+2*	290	265[185**]
<b>EM/TSM-PW2Z</b>	355	475	90+2*	290	410[330**]

\* 90 mm w ścianie, 2 mm rama frontowa z drzwiami

\*\* z zamontowanym uchwytem montażowym gniazd

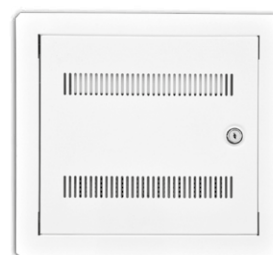
**Wyposażenie standardowe TSM EmitterNet typ PW1Z/PW2Z:**

1. obudowa (podstawa obudowy) 1 kpl.
2. rama frontowa z drzwiami 1 kpl.
3. płyta montażowa perforowana 1 szt.
4. uchwyt montażowy gniazd 1 szt.
5. zamek z dwoma kluczami 1 kpl.

Osprzęt dodatkowy stanowią elementy zakończeń kabli (gniazda światłowodowe typu SM SC/APC, gniazda RJ45 kat 5e lub wyższej oraz gniazda typu F), elementy organizacyjnoochronne włókien światłowodowych (kasety światłowodowe), gniazda zasilające montowane w puszcze i inne.

**Cechy skrzynek typu PW1Z/PW2Z:**

- doprowadzenie przewodów od dołu, od góry lub z boku
- możliwość montażu skrzynki z otwieraniem drzwi na prawą lub lewą stronę
- otwory wentylacyjne w drzwiach frontowych, otwory w podstawie obudowy
- możliwość wyposażenia w standardowym uchwycie montażowym do 8 gniazd keystone (np. RJ45), 8 gniazd typu F i 4 włókien światłowodowych (możliwe inne kombinacje)
- możliwość instalacji uchwytu montażowego gniazd u góry lub dołu obudowy
- demontowalna uniwersalna płyta montażowa (perforowana) na wyposażeniu standardowym
- otwory techniczne umożliwiające montaż zarówno w ścianach twardych (murowanych) jak i zabudowie z płyt kartonowo-gipsowych
- demontowalna ramka frontowa z drzwiami
- możliwość montażu w pionie większej ilości skrzynek
- zamknięcie na zamek

**DOSTĘPNE GOTOWE ZESTAWY WYPOSAŻENIA**

ułatwiają logistykę na budowie w dużych instalacjach, dostępne w 3 wersjach  
- o szczególnej spytaj handlowca

## Ramka do montażu natynkowego do EM/TSM-PWxZ, KOD: EM/TSM-RN1Z, EM/TSM-RN2Z



Ramka wraz z odpowiednią telekomunikacyjną skrzynką mieszkaniową podtynkową umożliwia jej montaż natynkowy zapewniając jednocześnie estetyczny wygląd. Ramkę można zamontować w sposób umożliwiający docelowo otwieranie drzwi w montowanej skrzynce na prawą lub lewą stronę.

Wykonanie: ramka z blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie i lakierowanej proszkowo, kolor biały RAL 9003. wymiary zewnętrzne kompletu ramka n/t +skrzynka p/t:

RN1Z + PW1Z 355x330x103,5 mm (szer. x wys. x gł.)

RN2Z + PW2Z 355x475x103,5 mm (szer. x wys. x gł.)

## AKCESORIA DO TSM

## Profesjonalne przejście gniazdo F-gniazdo F (żeńskie/żeńskie) SCETE, KOD: EM/GN-F/F



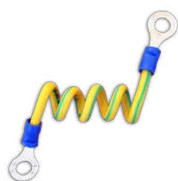
Gniazdo typu „F” - „F” (beczka) znajduje zastosowanie przy wykonywaniu połączeń dwóch kabli w instalacjach antenowych (budynkowych, mieszkaniowych, w domach jednorodzinnych itp.). Niezbędne do terminowania przewodów typu RG6 w telekomunikacyjnych skrzynkach mieszkaniowych, zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z 2011 r. Zostało wykonane w oparciu o unikalny mechanizm kontaktu rdzenia ze złączem, a najwyższa precyzja wykonania wpływa na wygląd i jakość złącza, które spełnia wymagania SCETE.

## Panel 24-portowy do gniazd typu F, niewyposażony, 1U, KOD: EM/P011-24F



Panel niewyposażony do gniazd typu „F” - „F” (beczka). Znajduje zastosowanie przy wykonywaniu punktów dystrybucyjnych, punktów styku w sieciach do dystrybucji i przesyłu sygnałów TV i SAT (instalacje antenowe, zbiorcze, itp.). Po wyposażeniu w gniazda, umożliwia łączenie lub krosowanie kabli współosiowych (koncentrycznych). Standard 19”, wysokość 1U, możliwość montażu do 24 gniazd typu F. Metalowa konstrukcja zapewnia dużą sztywność panelu. kolor: czarny, wymiary (szer. x wys. x gł.): 482 x 44 x 8 mm, masa: 0,30 kg

## Przewód uziemiający (linka żółto-zielona) dł. 25 cm, zakończenia oczkowe, KOD: EM/LIN-PE-25



Element dodatkowy do telekomunikacyjnych skrzynek mieszkaniowych, ale może znaleźć zastosowanie również w innych produktach wymagających wykonania połączenia uziemiającego (wyrównania potencjałów). Przekrój przewodu: 2,5 mm<sup>2</sup>

# EMITER

**45×45**

WIELE ROZWIĄZAŃ W JEDNYM MIEJSCU

**Nowe gniazda Emitter świetnie współpracują z systemem kanałów kablowych z PCV, a także puszkami podłogowymi i kolumnami biurkowymi Emitter.**

System gniazd jest w pełni kompatybilny z systemem okablowania strukturalnego EmitterNet.

# EMITER 45 x 45 GNIAZDA I OSPRZĘT

## GNIAZDA ZASILAJĄCE MODUŁOWE



### Gniazdo modułowe 230V z uziemieniem 1-krotne std 45x45, białe, KOD: E/GM

Gniazda zasilające modułowe 16A 250V~ w standardzie 45x45mm, z uziemieniem, w kolorze białym. Gniazda można łączyć uzyskując gniazda wielokrotne (2-krotne, 3-krotne, 4-krotne itd.), wykorzystując zestaw montażowy do gniazd zasilających modułowych (E/ZM-GNM). Podłączenie przewodów do zacisków śrubowych. Gniazdo nadaje się do przewodów typu drut i linka. Gniazdo jest ukośne, tj. otwory przyłączeniowe gniazda odchylone pod kątem 45 stopni od osi, co ułatwia wkładanie wtyków w gniazda znajdujące się obok siebie np. w puszkach podłogowych, gniazdach wielokrotnych, blokach zasilających itp.

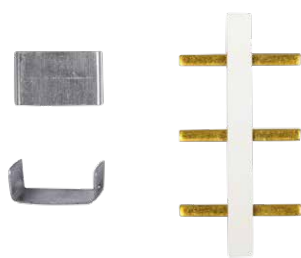
materiał: niepalne PBT  
wymiary (dł x wys x gł): 45x45x36,5 [mm]  
zabezpieczenie: IP 20  
układ biegunów: 2P+PE pod kątem 45 stopni  
Montaż w osprzęcie instalacyjnym przez zatrzaśnięcie na uchwycie szybkiego montażu UCHKP, obudowie natynkowej OBUK, ramce maskującej RAMK.



### Gniazdo modułowe 230V z uziem. 1-krotne std 45x45, z blokadą i zwalniczem, czerwone, KOD: E/GMBZ

Gniazda zasilające modułowe 16A 250V~ w standardzie 45x45mm, z blokadą (DATA), z uziemieniem, w kolorze czerwonym. Gniazda można łączyć uzyskując gniazda wielokrotne (2-krotne, 3-krotne, 4-krotne itd.), wykorzystując zestaw montażowy do gniazd zasilających modułowych (E/ZM-GNM). Podłączenie przewodów do zacisków śrubowych. Gniazdo nadaje się do przewodów typu drut i linka. Gniazdo jest ukośne, tj. otwory przyłączeniowe gniazda odchylone pod kątem 45 stopni od osi, co ułatwia wkładanie wtyków w gniazda znajdujące się obok siebie np. w puszkach podłogowych, gniazdach wielokrotnych, blokach zasilających itp.

materiał: niepalne PBT  
wymiary (dł x wys x gł): 45x45x36,5 [mm]  
zabezpieczenie: IP 20  
układ biegunów: 2P+PE pod kątem 45 stopni  
Montaż w osprzęcie instalacyjnym przez zatrzaśnięcie na uchwycie szybkiego montażu UCHKP, obudowie natynkowej OBUK, ramce maskującej RAMK.



### Zestaw montażowy do gniazd zasilających modułowych, KOD: E/ZM-GNM

Zestaw montażowy do gniazd zasilających modułowych umożliwia łączenie gniazd celem uzyskania gniazd wielokrotnych (2-krotnych, 3-krotnych, 4-krotnych itd.). Pojedynczy komplet składa się z szyny (łącznika - mostka) do połączenia zacisków L /N /PE jednego gniazda z zaciskami drugiego gniazda oraz dwóch blaszek do połączenia (spięcia) gniazd w jeden blok. Dzięki temu w szybki sposób można uzyskać gniazda wielokrotne bez „mostkowania” gniazd zwykłymi przewodami.

Maksymalna wartość prądu - 16 A, Napięcie - 250 V, Maksymalna rezystancja kontaktu - 20 mΩ, Minimalna rezystancja izolacji - 500 MΩ

## GNIAZDA ZASILAJĄCE BEZŚRUBOWE



### Gniazdo 230V z uziemieniem bezśrubowe 1-krotne std 45x45, z blokadą i zwalniczem, czerwone, KOD: E/BGNBZ

Gniazda zasilające 16A 250V~ w standardzie 45x45mm, z blokadą (DATA), z uziemieniem, w kolorze czerwonym. W komplecie znajduje się zwalnicznik blokady. Podłączenie przewodów do zacisków bezśrubowych. Gniazdo nadaje się do przewodów typu drut.

materiał: niepalne PBT  
wymiary (dł x wys x gł): 45x45x43  
zabezpieczenie: IP 20  
przekrój przewodów: do 2,5mm<sup>2</sup>, typu drut  
układ biegunów: 2P+PE

Montaż w osprzęcie instalacyjnym przez zatrzaśnięcie na uchwycie szybkiego montażu UCHKP, obudowie natynkowej OBUK, ramce maskującej RAMK.

## GNIAZDA ZASILAJĄCE

**E/GNBZ**

Gniazda zasilające 16A 250V~ w standardzie 45x45mm, z blokadą (DATA), z uziemieniem. W komplecie znajduje się zwalniacz blokady.

Materiał: Niepalne PBT

wymiary (dł x wys x gł):

45x45x35 (E/GNBZ)- gniazdo pojedyncze;

zabezpieczenie: IP 20

kolor: czerwony

**UWAGI MONTAŻOWE:**

Montaż przez zatrzaśnięcie na uchwycie UCHKP, OBUK lub RAMK

**ZGNB**

Zwalniacz blokady gniazda ZGNB, przyklejany do wtyczki.

materiał: Niepalne PBT

kolor: czerwony



## ŁĄCZNIKI ELEKTRYCZNE

**Moduł - łącznik pojedynczy, 16AX, 250V~, IP 20,**

KOD: KO/3504-11

**Moduł - przycisk „światło”, 10AX, 250V~, IP 20,**

KOD: KO/3504-13

**Moduł - przycisk „dzwonek”, 10AX, 250V~, IP 20,**

KOD: KO/3504-14

**Moduł - łącznik świecznikowy, 16AX, 250V~, IP 20,**

KOD: KO/3504-15

**Moduł - łącznik schodowy, 16AX, 250V~, IP 20,**

KOD: KO/3504-16

**Moduł - łącznik krzyżowy, 16AX, 250V~, IP 20,**

KOD: KO/3504-17

Łączniki, 16A, 250 V~, 50Hz - standard 45x45mm. Montaż przez zatrzaśnięcie na uchwycie szybkiego montażu UCHKP, obudowie natynkowej OBUK, ramce maskującej RAMK.

**PARAMETRY TECHNICZNE**

Mechaniczne:

kolor: podstawowy biały/wymiary (dł x wys x gł): 45x45x37,5mm

zabezpieczenie: IP 20

**PRZYŁĄCZALNOŚĆ PRZEWODÓW:**

do 2,5mm<sup>2</sup> na zaciskach gwintowych

**INNE:**

klawisz wykonany z ABS odpornego na UV

korpus styków wykonany z PA

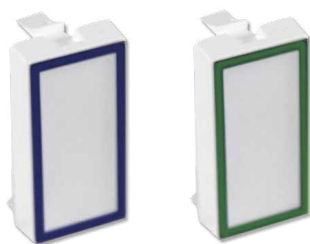
elementy metalowe galwanizowane

styki Ag/Cu

możliwość zastosowania elementu podświetlającego



## ADAPTERY I ZAŚLEPKI



**Zaślepka 22,5mm x 45mm,**  
KOD: DC/FA-644-3MP

Zaślepka jednomodułowa 22,5x45mm  
materiał: ABS, kolor: biały

**UWAGI MONTAŻOWE:**  
Montaż przez zatrzasknięcie na uchwycie UCHKP, OBUK lub RAMK



**Adapter jednomodułowy 22,5mm x 45mm,**  
KOD: DC/FA-644-1SP

**Adapter dwumodułowy 45mm x 45mm,**  
KOD: DC/FA-644-2SP

Adapter do gniazd telefonicznych i teleinformatycznych jednomodułowy 22,5x45mm i dwumodułowy 45x45mm, do montażu jednego gniazda RJ45.  
materiał: ABS, kolor: biały

**UWAGI MONTAŻOWE:**  
Montaż przez zatrzasknięcie na uchwycie UCHKP, OBUK lub RAMK



**Adapter na szynę DIN do gniazd 22,5x45 2M (45x45) komputerowych i zasilających,**  
KOD: FU/FA-2435-DIN-2M

Adapter kątowy 45x45 na szynę DIN, umożliwia montaż osprzętu standardu 22,5x45 (45x45) w rozdzielnicach elektrycznych



**Adapter na szynę DIN do gniazda typu keystone, kolor biały; kod: FU/FA-2440-DIN-1K**

Adapter kątowy na szynę DIN, umożliwia montaż jednego gniazda typu keystone w rozdzielnicach elektrycznych. Montaż na szynie DIN (TH) poprzez zatrzask. W łatwy sposób umożliwia montaż gniazd teletechnicznych lub specjalnych.

**Adapter na szynę DIN do gniazda typu keystone, metalowy, kod: EM/FA-2440-DIN-M1K**

Adapter na szynę DIN, umożliwia montaż gniazda typu keystone w rozdzielnicach elektrycznych. Montaż na szynie DIN (TH) poprzez zatrask. W łatwy sposób umożliwia montaż gniazd teletechnicznych lub specjalnych. Model wykonany z metalu.



**Adapter dwumodułowy kątowy dla RJ45 kat. 6A beznarzędziowych, kod: DC/SIP-30AIN2**

Adapter do gniazd telefonicznych i teleinformatycznych dwumodułowy kątowy 45x45mm, do montażu dwóch gniazd RJ45.

materiał: ABS, kolor: biały

**UWAGI MONTAŻOWE:**

Montaż przez zatrzaśnięcie na uchwycie UCHKP, OBUK lub RAMK



**Adapter podwójny kątowy 2xRJ45, kod: EM/AD-RWDT-2K**

Adapter w standardzie 45x45 do gniazd teleinformatycznych typu keystone typu RJ45, RJ12, RJ11. Montaż modułów keystone pod kątem, względem płaszczyzny montażu adaptera, dzięki czemu pozostaje więcej miejsca dla podłączenia przewodu w puszcze oraz umożliwia łagodniejsze prowadzenie przewodu. Przeznaczony do montażu dwóch gniazd. Wyposażony w zaślepki antykurzowe uchylne oraz pole opisowe.

Montaż adaptera przez zatrzaśnięcie w uchwycie szybkiego montażu UCHKP, obudowie natynkowej OBUK, ramce maskującej RAMK.



**Adapter 45x45 na 1 adapter SC duplex, KOD: FU/FA-644-5MP**

Adapter kątowy w standardzie 45x45 do montażu jednego adaptera światłowodowego SC duplex oraz adapterów kompatybilnych wymiarami np. LC quad.

Montaż adaptera przez zatrzaśnięcie w uchwycie szybkiego montażu UCHKP, obudowie natynkowej OBUK, ramce maskującej RAMK.



**Adapter keystone do adapterów światłowodowych, KOD: EM/KEY-AD-SW**

Adapter umożliwia stworzenie gniazda keystone ze standardowych adapterów światłowodowych np. SC lub LC, przeznaczonych do montażu w przełącznicach lub panelach 19". Stworzone gniazdo keystone można montować w standardowych adapterach lub panelach niewyposażonych typu keystone o wymiarach (wys x szer) 16,10x14,50 mm np. w adapterach do gniazd 45x45, ramkach osprzętu elektrycznego itp. Pakowane po 5szt.



## GNIAZDA MULTIMEDIALNE KEYSTONE



- 1. Gniazdo keystone typu F żeńskie, kolor biały,**  
KOD: EM/KEY-F/F
- 2. Gniazdo keystone typu RCA żeńskie, kolor biały,**  
KOD: EM/KEY-RCA/RCA
- 3. Gniazdo keystone typu BANAN żeńskie, kolor biały,**  
KOD: EM/KEY-BAN/BAN
- 4. Gniazdo keystone typu LC duplex żeńskie, kolor biały,**  
KOD: EM/KEY-LC/LC
- 5. Gniazdo keystone typu BNC żeńskie, kolor biały,**  
KOD: EM/KEY-BNC/BNC
- 6. Gniazdo keystone typu HDMI żeńskie, kolor biały,**  
KOD: EM/KEY-HDMI/HDMI-DC
- 7. Gniazdo keystone typu HDMI 2.0 żeńskie, kolor biały,**  
kod: EM/KEY-HDMI/HDMI-2.0-DC

Gniazda keystone - montaż w adapterze 45x45mm oraz dedykowanych panelach modularnych.

### PRODUKTY KOMPATYBILNE:

Adapter 45x45 1xRJ45,12 biały , kod: FU/FA-644-9MP,  
Adapter 45x45 2xRJ45,12 biały, kod: FU/FA-644-8MP,  
Panel 19", 24xRJ45 dla gniazd kat. 5e, 6 UTP (beznarzędziowych)  
oraz multimedialnych keystone niebieski, kod: DCN/3012KX-24



**Gniazdo keystone typu HDMI żeńskie na kablu, kolor biały/czarny**  
KOD: EM/KEY-HDMI/HDMI-KB



**Gniazdo keystone typu HDMI 2.0 żeńskie na kablu, kolor biały/czarny**  
KOD: EM/KEY-HDMI/HDMI2.0-KB



**Gniazdo keystone typu USB 3.0 typ A żeńskie, kolor biały,**  
KOD: EM/KEY-USB3.0-A/A-DC

Gniazdo keystone USB 3.0 typ A żeńskie (z obu stron) można montować w adapterach typu keystone o wymiarach (wys x szer) 16,10x14,50 mm np. w adapterach do gniazd 45x45, ramkach osprzętu elektrycznego, panelach modularnych itp. Przeznaczone do zastosowania w systemach teleinformatycznych, audio/video, itp.



## GNIAZDA MULTIMEDIALNE

**Gniazdo BNC (F/F) 22,5x45mm,**  
KOD: FU/FA-2420-BNC

Gniazdo BNC żeńskie w adapterze 22,5x45, podłączenie złącze BNC żeńskie



**Gniazdo F (F/F) 22,5x45mm,**  
KOD: FU/FA-2420-RF

Gniazdo F żeńskie w adapterze 22,5x45, podłączenie złącze F żeńskie



**Gniazdo SP (głośnikowe) 22,5x45mm,**  
KOD: FU/FA-2420-SP

Gniazdo głośnikowe w adapterze 22,5x45,  
złącze 2xśrubowe, podłączenie złącze śrubowe



**Gniazdo audio-video,**  
KOD: FU/FA-2420-3RCA-AV

Gniazdo audio-video w adapterze 22,5x45,  
złącza 3xRCA (cinch), podłączenie zacisk śrubowy, kolor biały



**Gniazdo VGA,**  
KOD: FU/FA-2420-VGA

Gniazdo VGA w adapterze 22,5x45, złącze D-Sub 15-pin  
żeńskie, podłączenie zacisk śrubowy 6-pin (RGB), kolor biały



**Gniazdo VGA 15+1pin,**  
KOD: FU/FA-2420-VGA-16

Gniazdo niskoprądowe VGA w adapterze 22,5x45 (1 moduł), montaż w standardzie  
45x45, złącze D-Sub 15-pin żeńskie, podłączenie przewodów na zacisk śrubowy  
wszystkich przewodów 15+1 - pin.



**Gniazdo jack 3,5mm 22,5x45mm,**  
KOD: FU/FA-2420-PHJ

Gniazdo jack 3,5mm żeńskie w adapterze 22,5x45 (1 moduł), montaż w standardzie  
45x45, podłączenie przewodów do złącza jack na zacisk śrubowy. Przeznaczone do  
zastosowania w systemach teleinformatycznych, audio/video, TV i CCTV. Montaż  
przez zatrzaśnięcie w uchwycie szybkiego montażu UCHKP, obudowie natynkowej  
OBUK, ramce maskującej RAMK, puszkach podłogowych i blatowych i innych.



## EMITER 45 x 45 GNIAZDA I OSPRZĘT



### **Zasilacz 45x45 2xUSB 4.2A/5V gniazdo USB-A/USB-C, biały,** KOD: EM/ZXJYUSB17EAC

Zasilacz posiada jedno gniazdo USB typu A oraz jedno typu C, co pozwala na zasilanie oraz ładowanie różnego typu urządzeń, typu smartfon itp. Zasilacz wykonany w postaci gniazda standardu 45x45. Montaż zasilacza odbywa się poprzez zatrzasknięcie na uchwycie UCHKP, OBUK lub RAMK.

Parametry elektryczne: napięcie zasilania: 230V, napięcie wyjściowe: 5V, max. obciążenie: 4,2A

## GNIAZDA TV SAT



### **Gniazdo RTV -SAT końcowe,** KOD: EM/PVK

Gniazdo RTV -SAT końcowe 45x45 (gn.antenowe męskie/gn.antenowe żeńskie/gn. typu F żeńskie). Zadaniem tego gniazda jest rozdział zespolonego sygnału telewizyjnego naziemnego i satelitarnej. kolor: biały

#### UWAGI MONTAŻOWE

Montaż przez zatrzasknięcie na uchwycie UCHKP, OBUK lub RAMK



### **Gniazdo RTV-SAT,** KOD: EM/P2VK

Gniazdo RTV-SAT podwójne końcowe 45x45 (gn.antenowe męskie/gn.antenowe żeńskie/2 x gn. typu F żeńskie). Gniazdo przeznaczone do współpracy z tunerem satelitarnym i z twardym dyskiem. Tuner z twardym dyskiem wymaga podłączenia dwóch kabli z sygnałem satelitarnym.

#### UWAGI MONTAŻOWE

Montaż przez zatrzasknięcie na uchwycie UCHKP, OBUK lub RAMK



### **Gniazdo RTV przelotowe,** KOD: EM/PFP

Gniazdo RTV przelotowe 45x45 (gn.antenowe męskie/gn.antenowe żeńskie)

#### UWAGI MONTAŻOWE

Montaż przez zatrzasknięcie na uchwycie UCHKP, OBUK lub RAMK



### **Gniazdo RTV końcowe,** KOD: EM/PEK

Gniazdo RTV końcowe 45x45 (gn.antenowe męskie/gn.antenowe żeńskie)

#### UWAGI MONTAŻOWE

Montaż przez zatrzasknięcie na uchwycie UCHKP, OBUK lub RAMK

# PUSZKI PODŁOGOWE

**i kolumny biurkowe**

PRAKTYCZNE I WYTRZYMAŁE

Wykończ instalację, używając elementów  
z wysokiej klasy materiałów.  
Wszystko w dobrej cenie.

# PUSZKI PODŁOGOWE I KOLUMNY BIURKOWE

## PUSZKI DO PODŁÓG TECHNICZNYCH I PODŁÓG TWARDYCH



### **Puszka do podłóg technicznych 8-modułowa do montażu osprzętu 22,5x45 (45x45), KOD: EM/FLB-SCF169P**

Puszka podłogowa (ramka) do instalacji osp. w standardzie 45x45 (gniazda elektryczne, teletechniczne i in.). Puszka przeznaczona do stosowania w podłogach technicznych lub betonie (z wykorzystaniem opcjonalnej obudowy do betonu). Poj. puszki 8 modułów 22,5x45 (4 moduły 45x45).

#### **PRODUKTY KOMPATYBILNE:**

gniazda:

gniazdo elektryczne pojedyncze kod: E/GM

gniazdo elektryczne pojedyncze kodowane DATA kod: E/GNBZ

adaptery:

adapter 1-modułowy, kod: DC/FA-644-1SP

adapter 2-modułowy, kod: DC/FA-644-2SP

obudowa do betonu do puszki podłogowej EM/FLB-SCF169P, kod: EM/FLB-SCF169-PJB

#### **PARAMETRY TECHNICZNE:**

wykonanie: tworzywo ABS, stal ocynkowana, kolor - szary,  
wymiary (szer. x wys.): 170x145 mm; gł. regulowana 78-108 mm, masa 0,9 kg



### **Puszka do podłóg technicznych 12-modułowa do montażu osprzętu 22,5x45 (45x45), KOD: EM/FLB-SCF245P**

Puszka podłogowa (ramka) do instalacji osprzętu w standardzie 45x45 (gniazda elektryczne, teletechniczne i in.). Puszka przeznaczona do stosowania w podłogach technicznych lub betonie (z wykorzystaniem opcjonalnej obudowy do betonu). Pojemność puszki 12 modułów 22,5x45 (6 modułów 45x45). Ramka z gniazdem uchylna, pozwalająca zmienić kąt przyłączenia wtyku z przewodem w granicach do 45 st.

#### **PRODUKTY KOMPATYBILNE:**

gniazda:

gniazdo elektryczne pojedyncze kod: E/GM

gniazdo elektryczne pojedyncze kodowane DATA kod: E/GNBZ

adaptery:

adapter 1-modułowy, kod: DC/FA-644-1SP

adapter 2-modułowy, kod: DC/FA-644-2SP

obudowa do betonu do puszki podłogowej EM/FLB-SCF245P,  
kod: EM/FLB-SCF245-PJB

#### **PARAMETRY TECHNICZNE:**

wykonanie: tworzywo ABS, stal ocynkowana, kolor - szary,  
wymiary (szer. x wys.): 245x225 mm; gł. regulowana 78-108 mm, masa 1,9 kg



### **Puszka do podłóg technicznych 16-modułowa do montażu osprzętu 22,5x45 (45x45), KOD: EM/FLB-SCF320PP**

Puszka podłogowa (ramka) do instalacji osprzętu w standardzie 45x45 (gniazda elektryczne, teletechniczne i in.). Puszka przeznaczona do stosowania w podłogach technicznych lub betonie (z wykorzystaniem opcjonalnej obudowy do betonu). Pojemność puszki 16 modułów 22,5x45 (8 modułów 45x45).

#### **PRODUKTY KOMPATYBILNE:**

gniazda:

gniazdo elektryczne pojedyncze kod: E/GM

gniazdo elektryczne pojedyncze kodowane DATA kod: E/GNBZ

adaptery:

adapter 1-modułowy, kod: DC/FA-644-1SP

adapter 2-modułowy, kod: DC/FA-644-2SP

obudowa do betonu do puszki podłogowej EM/FLB-SCF320PP, kod: EM/FLB-SCF320-PJB

#### **PARAMETRY TECHNICZNE:**

wykonanie: tworzywo ABS, stal ocynkowana, kolor - szary,  
wymiary (szer. x wys.): 328x230 mm ; gł. regulowana 78-108 mm, masa 2,5 kg

**Puszka podłogowa 18-modułowa do montażu osprzętu 22,5x45 (45x45)**

KOD: EM/FLB-SCF360-DPK1-SET

Puszka podłogowa z ramką do instalacji osprzętu w standardzie 45x45 (gniazda elektryczne, teletechniczne, itp.). Puszka przeznaczona do montażu w podłogach technicznych. Pojemność puszki 18 modułów 22,5x45 (8 modułów 45x45 mm + 2 moduły 22,5x45 mm). Umożliwia przygotowanie estetycznego punktu abonenckiego teletechnicznego wraz z siecią elektryczną. Pokrywa ramki wzmocniona blachą stalową i przystosowana do wklejenia wykładziny dywanowej o grubości do ok. 8 mm. Ramka posiada uchwyty montażowe do płyt podłogi technicznej. Puszka do osadzenia ramki posiada osłabienia boczne do wprowadzenia kanałów lub przewodów i płynną regulację wysokości za pomocą śrub.

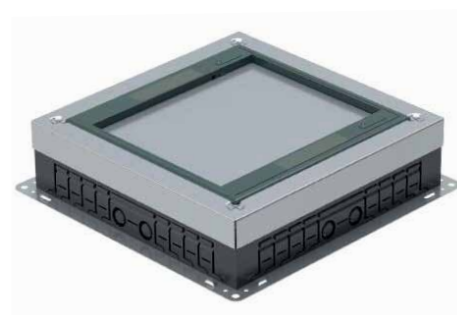
**PRODUKTY KOMPATYBILNE:**

E/GM Gniazdo modułowe 230V z uziemieniem 1-krotne std 45x45, białe  
 E/GMBZ Gniazdo modułowe 230V z uziemieniem 1-krotne std 45x45, z blokadą i zwalniczem, czerwone  
 E/BGN Gniazdo 230V z uziemieniem bezśrubowe 1-krotne std 45x45, białe  
 E/BGNBZ Gniazdo 230V z uziemieniem bezśrubowe 1-krotne std 45x45, z blokadą i zwalniczem, czerwone  
 DCN/TS-868K-8-C5E Gniazdo UTP RJ45 kat.5e z adapterem 1-modułowe, białe, niskie  
 DCN/TS-868K-8-C6 Gniazdo UTP RJ45 kat.6 z adapterem 1-modułowe, białe, niskie  
 FU/FA-2420-VGA Gniazdo VGA 22,5x45mm  
 FU/FA-2420-VGA-16 Gniazdo VGA 22,5x45mm 15+1pin  
 FU/FA-2420-3RCA-AV Gniazdo AUDIO VIDEO 22,5x45mm  
 FU/FA-2420-BNC Gniazdo BNC (F/F) 22,5x45mm  
 FU/FA-2420-RF Gniazdo F (F/F) 22,5x45mm  
 FU/FA-2420-SP Gniazdo SP (głośnikowe) 22,5x45mm

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

Puszka montażowa:  
 wykonanie: stal, tworzywo sztuczne  
 kolor – srebrny, czarny  
 wymiary (dł x szer): 350X350mm  
 głębokość regulowana w zakresie: gł. 75-95 mm  
 masa – 1,9 kg  
 Ramka:  
 wykonanie: tworzywo sztuczne  
 kolor – szary  
 wymiary (dług x szer x gł): 270X270x77 mm  
 masa - 1,2 kg  
 stopień ochrony: IP 4x  
 odporność uderowa: IK08

Wymiary otworu w podłodze technicznej pod samą ramkę: min. 254x254 mm



**"Box podłogowy 12M" – puszka podłogowa do montażu gniazd standardu 22,5x45mm(45x45 mm),  
KOD: EM/FLB-SPF200S**

Puszka podłogowa do instalacji osprzętu w standardzie 45x45 (gniazda elektryczne, teletechniczne, itp.). Przeznaczona do stosowania w podłogach twardech w wykutym otworze lub w betonie wylewanym. Pojemność puszki to 12 modułów 22,5x45 mm (6 modułów 45x45 mm).



**PRODUKTY KOMPATYBILNE:**

gniazda:

gniazda elektryczne pojedyncze, kod: E/GM oraz E/BGN

gniazda elektryczne pojedyncze kodowane DATA, kod: E/GMBZ oraz E/BGNBZ

adaptery:

adapter 45x45 1xRJ45,12 biały; kod: FU/FA-644-9MP

adapter 45x45 2xRJ45,12, biały; kod: FU/FA-644-8MP

adapter 2-modułowy prosty 45x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ12; kod: DC/FA-644-2SP

adapter 1-modułowy prosty 22,5x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ12; kod: DC/FA-644-1SP

gniazdo UTP RJ 45 kat. 5e z adapterem 1-modułowe, białe, niskie; kod: DCN/TS-868K-8-C5E

gniazdo UTP RJ 45 kat. 6 z adapterem 1-modułowe, białe, niskie; kod: DCN/TS-868K-8-C6

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolor: srebrny, wykonanie: metal

wymiary (dł. x szer. ): 200x200 mm; gł. regulowana 98-115 mm, waga: 2,7 kg

**Obudowa do betonu do puszki EM/FLB-SCF169P,  
KOD: EM/FLB-SCF169-PJB-FB, EM/FLB-SCF169-PJB**



Obudowa (puszka) do betonu do puszki z ramką EM/FLB-SCF169P. Umożliwia montaż w wykutym otworze lub w betonie wylewanym. Posiada osłabienia na ściankach do wybicia otworów do wprowadzenia przewodów. Dostępna w wersji płytkiej lub głębokiej.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z OBUDOWĄ:**

Puszka podłogowa 8-modułowa do montażu osprzętu 22,5x45 (45x45), kod: EM/FLB-SCF169P

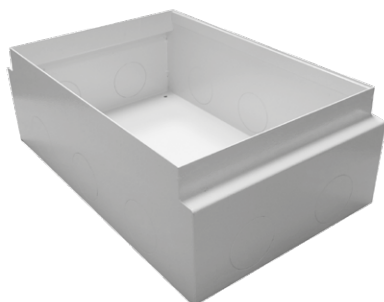
**PARAMETRY TECHNICZNE:**

wykonanie: stal malowana proszkowo, kolor - szary

wymiary (szer. x dł. x gł.): 142x180x82 mm (płytko)

wymiary (szer. x dł. x gł.): 142x180x130 mm (głęboko)

**Obudowa do betonu do puszki EM/FLB-SCF320PP,  
KOD: EM/FLB-SCF320-PJB-FB, EM/FLB-SCF320-PJB**



Obudowa (puszka) do betonu do puszki z ramką EM/FLB-SCF320PP. Umożliwia montaż w wykutym otworze lub w betonie wylewanym. Posiada osłabienia na ściankach do wybicia otworów do wprowadzenia przewodów. Dostępna w wersji płytkiej lub głębokiej.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z OBUDOWĄ:**

Puszka podłogowa 16-modułowa do montażu osprzętu 22,5x45 (45x45), kod: EM/FLB-SCF320PP

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

wykonanie: stal malowana proszkowo, kolor - szary,

wymiary (szer. x dł. x gł.): 225x358x82 mm (płytko)

wymiary (szer. x dł. x gł.): 227x358x130 mm (głęboko)

**Obudowa do betonu do puszek EM/FLB-SCF245P**

KOD: EM/FLB-SCF245-PJB-FB, EM/FLB-SCF245-PJB

Obudowa (puszka) do betonu do puszek z ramką EM/FLB-SCF245P. Umożliwia montaż w wykutym otworze lub w betonie wylewanym. Posiada osłabienia na ściankach do wybicia otworów do wprowadzenia przewodów. Dostępna w wersji płytkiej lub głębokiej.



**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z OBUDOWĄ:**

Puszka podłogowa 12-modułowa do montażu osprzętu 22,5x45 (45x45), kod: EM/FLB-SCF245P,

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

wykonanie: stal malowana proszkowo, kolor - szary,  
wymiary (szer. x dł. x gł.): 220x252x82 mm (płytko)  
wymiary (szer. x dł. x gł.): 220x252x130 mm (głęboko)

**W PRZYPADKU KONIECZNOŚCI OBNIŻENIA POŁOŻENIA PŁASZCZYZNY MONTAŻOWEJ GNIAZD W PUSZCE Z RAMKĄ, ZALECA SIĘ DOBÓR PUSZKI GŁĘBOKIEJ**

Sposób montażu:

w betonie:

wykuć otwór w podłodze, w obudowie do betonu wybić otwory do wprowadzenia przewodów, obudowę umiejscowić w wymaganym miejscu na podłodze, mocując ją do podłogi w razie potrzeby wkrętami, wypoziomować; wprowadzić przewody do obudowy umieszczonej w podłodze; wprowadzić przewody do puszek z ramką przez uprzednio wybite otwory; puszkę z ramką przykręcić do obudowy umieszczonej w betonie z wykorzystaniem istniejących śrub mocujących.

w betonie wylewanym:

w obudowie do betonu wybić otwory do wprowadzenia przewodów, obudowę umiejscowić w wymaganym miejscu na podłodze (w razie potrzeby wykuć otwór pogłębiający), mocując ją do podłogi w razie potrzeby wkrętami, wypoziomować; wprowadzić przewody do obudowy umieszczonej w betonie; po zalaniu betonem wprowadzić przewody do puszek z ramką przez uprzednio wybite otwory; puszkę z ramką przykręcić do obudowy umieszczonej w betonie z wykorzystaniem istniejących śrub mocujących.

**PUSZKI PODŁOGOWE SZCZELNE**

**Puszka podłogowa 6-modułowa do montażu osprzętu 22,5x45 (45x45) IP66,**

KOD: EM/FLB-SOB3SF

Puszka podłogowa zintegrowana z ramką do instalacji osprzętu w standardzie 45x45 (gniazda elektryczne, teletechniczne i in.). Wodoszczelna, stopień ochrony IP66. Puszka umożliwia przygotowanie estetycznego punktu abonenckiego teletechnicznego wraz z siecią elektryczną. Pokrywa górna ze stopu aluminium upodobnionego do stali szrotkowej. Możliwość stosowania puszek zarówno w podłogach wylewanych, jak i technicznych. Pojemność puszek łącznie 6 modułów, podzielonych na 2x2 moduły plus 2x1 moduł 22,5x45. Moduły montowane są w nieruchomej ramce. Wyposażona w 6 dławnic umożliwiających doprowadzenie przewodów do puszek. Pokrywa posiada blokadę (zatrząsk) przed zamknięciem w pozycji otwartej z podłączonymi kablami, zabezpieczająca przed uszkodzeniem kabli. W komplecie dodatkowa puszka do wylewania w betonie, wyposażona w śruby umożliwiające wypoziomowanie oraz wytłoczenia pozwalające łączyć puszkę w zestawy modułów. Puszka posiada osłabienia boczne do wprowadzenia przewodów.



**PARAMETRY TECHNICZNE:**

puszka uchylna, mediaport, pojemność 6M (2x2M+2x1M),  
materiał: aluminium/tworzywo, wymiary: 145x175x90 mm,

# PUSZKI PODŁOGOWE I KOLUMNY BIURKOWE

## PUSZKI BLATOWO-PODŁOGOWE IP44



### "Box blatowo-podłogowy mini 2M" IP44 – puszka blatowo-podłogowa do montażu gniazd standardu 45x45mm, KOD: EM/FLB-SDF1ZNA

Puszka blatowo-podłogowa z ramką do instalacji osprzętu w standardzie 45x45 (gniazda elektryczne, teletechniczne, itp.). Możliwość stosowania puszek w podłogach technicznych lub też w blatach czy stołach. Pojemność puszek to 2 moduły 22,5x45mm (1 moduł 45x45mm). Pokrywa górna wykonana z metalu otwierana o kąt 180 stopni. Posiada podwyższony stopień ochrony IP44. W puszcze znajdują się osłabienia do wybicia otworów do wprowadzenia przewodów. Box blatowo-podłogowy umożliwia przygotowanie estetycznego punktu abonenckiego teletechnicznego wraz z siecią elektryczną.

#### PRODUKTY KOMPATYBILNE:

gniazda:  
gniazda elektryczne pojedyncze, kod: E/GM oraz E/BGN  
gniazda elektryczne pojedyncze kodowane DATA, kod: E/GMBZ oraz E/BGNBZ  
adaptery:  
adapter 45x45 1xRJ45,12 biały; kod: FU/FA-644-9MP  
adapter 45x45 2xRJ45,12, biały; kod: FU/FA-644-8MP

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

kolor: srebrny  
materiał: metal  
wymiary ramki (szer. x wys): 87x87mm,  
waga: 0,25kg



### "Box podłogowy mini 2M" IP44 – puszka podłogowa do montażu gniazd standardu 45x45mm, KOD: EM/FLB-SDF1ZNC

Puszka podłogowa z ramką do instalacji osprzętu w standardzie 45x45 (gniazda elektryczne, teletechniczne, itp.). Puszka przeznaczona do stosowania w podłogach twardych w wykutym otworze lub w betonie wylewanym. Pojemność puszek to 2 moduły 22,5x45mm (1 moduł 45x45mm). Pokrywa górna wykonana z metalu otwierana o kąt 180 stopni. Posiada podwyższony stopień ochrony IP44. W puszcze znajdują się osłabienia do wybicia otworów do wprowadzenia przewodów. Puszka do wylewania w betonie wyposażona w śruby umożliwiające wypoziomowanie oraz wytłoczenia pozwalające łączyć puszki w zestawy modułów. Box podłogowy umożliwia przygotowanie estetycznego punktu abonenckiego teletechnicznego wraz z siecią elektryczną.

#### PRODUKTY KOMPATYBILNE:

gniazda:  
gniazda elektryczne pojedyncze, kod: E/GM oraz E/BGN  
gniazda elektryczne pojedyncze kodowane DATA, kod: E/GMBZ oraz E/BGNBZ  
adaptery:  
adapter 45x45 1xRJ45,12 biały; kod: FU/FA-644-9MP  
adapter 45x45 2xRJ45,12, biały; kod: FU/FA-644-8MP

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

kolor: srebrny  
wykonanie: metal  
wymiary ramki ( szer. x wys.):87x87mm  
waga: 0,25kg

## PUSZKI BLATOWO-PODŁOGOWE

OTWIERANIE  
SOFT/PUSH



### Puszka blatowo-podłogowa do montażu gniazd standardu 22,5x45 mm ( 45x45 mm) uchylna, mediaport, pojemność 3M, KOD: EM/FLB-HTD-16L

Puszka podłogowa (mediaport) z ramką do instalacji osprzętu w standardzie 45x45. Pojemność puszek 3 moduły 22,5x45. W komplecie puszka montażowa. Możliwość stosowania puszek zarówno w podłogach wylewanych, jak i technicznych, lub też w blatach i stołach.

#### PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PUSZKĄ:

gniazda:  
gniazdo elektryczne pojedyncze kod: E/GM  
gniazdo elektryczne pojedyncze kodowane DATA kod: E/GNBZ  
adaptery:  
adapter 1-modułowy, kod: DC/FA-644-1SP  
adapter 2-modułowy, kod: DC/FA-644-2SP

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

kolor - srebrny - aluminium, materiał - aluminium szczotkowane, wymiary ramki (szer x wys): 120x120x61 mm. stopień ochrony IP44 (przy zamkniętej puszcze)



**Puszka blatowo-podłogowa podwójna do montażu gniazd standardu 22,5x45 mm (45x45 mm) uchylna, mediaport, pojemność 2x3M, Kod: EM/FLB-HTD1602L**

Puszka podłogowa (mediaport) z ramką do instalacji osprzętu w standardzie 45x45. Pojemność puszek 6 modułów 22,5x45. Możliwość stosowania puszek zarówno w podłogach wylewanych, jak i technicznych, lub też w blatach i stołach. W komplecie puszka montażowa

**PRODUKTY KOMPATYBILNE Z PUSZKĄ:**

gniazda:  
gniazdo elektryczne pojedyncze kod: E/GM  
gniazdo elektryczne pojedyncze kodowane DATA kod: E/GNBZ  
adaptery:  
adapter 1-modułowy, kod: DC/FA-644-1SP  
adapter 2-modułowy, kod: DC/FA-644-2SP

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

kolor - srebrny - aluminium, materiał - aluminium szczotkowane, wymiary ramki (szer x wys): 220x120x61 mm.  
Stopień ochrony IP44 (przy zamkniętej puszcze)

OTWIERANIE  
SOFT/PUSH



**KOLUMNY BIURKOWE**

**Kolumna biurkowa niewyposażona do montażu w blacie gniazd standardu 22,5x45 mm (45x45mm), KOD: EM/HU-STP-1S-3EU**

Aluminiowa kolumna biurkowa to idealne rozwiązanie służące do dystrybucji sygnałów elektrycznych i logicznych. Przeznaczona do bezpośredniego montażu w blatach (biurkach, stołach konferencyjnych, kuchniach i in.). Dostęp do gniazd poprzez przycisk pokrywy i wysunięcie kolumny do momentu zablokowania. Po naciśnięciu kolumnę wysuwa się i podłącza przewody do zamontowanych gniazd. Schowanie kolumny (po odłączeniu przewodów) dokonuje się poprzez zwolnienie blokady przyciskiem i wsunięciu do biurka do momentu zatrzaśnięcia.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

wykonanie: stal nierdzewna/tworzywo sztuczne, kolor pokrywy – srebrny (stal szczotkowana), wymiary (śr. x wys.): 125x355 mm (wg obrysu, bez przewodu zasilającego), średnica pokrywy: 120 mm, średnica otworu w blacie: 95-100 mm, pojemność: 8M (4x2M).



**PUSZKI BLATOWE**

**Puszka blatowa mini biała wraz z ramką 3-modułowa do montażu osprzętu 22,5x45 (45x45) Kod: EM/FLB-HTD-SPU5RW-DP**

Puszka blatowa z ramką do instalacji osprzętu w standardzie 45x45. Pojemność puszek 3 moduły 22,5x45. Wyposażona w **mechanizm łagodnego otwierania** pokrywy (soft), należy do grupy ekskluzywnych produktów, charakteryzujących się wyszukanyim wzornictwem.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE:**

gniazda:  
gniazdo elektryczne pojedyncze kod: E/GM  
gniazdo elektryczne pojedyncze kodowane DATA kod: E/GNBZ  
adaptery:  
adapter 1-modułowy, kod: DC/FA-644-1SP  
adapter 2-modułowy, kod: DC/FA-644-2SP

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

Puszka montażowa: wykonanie: stal, kolor - srebrny, wymiary (szer. x wys. x gł.): 100x100x55 mm, masa 0,3 kg  
Ramka: wykonanie: pokrywa z żywicy, kolor - biały  
wymiary (szer. x wys. x gł.): 123x120x61 mm, masa 0,5 kg



**STOPIEŃ OCHRONY:**

DLA PUSZEK Z ZAMKNIĘTĄ POKRYWĄ I PRZY PRAWIDŁOWYM MONTAŻU: IP44;  
DLA PUSZEK Z OTWARTĄ POKRYWĄ LUB PRZY NIERÓWNEJ POWIERZCHNI BLATU: IP40

**Puszka białowa srebrna 8-modułowa do montażu osprzętu 22,5x45 (45x45), uchylna dwustronnie**

KOD: EM/FLB-HTD-ST333-S



Puszka białowa z ramką do instalacji osprzętu w standardzie 45x45. Pojemność puszek 8 modułów 22,5x45. Pokrywa w kolorze srebrnym. Pokrywa mechaniczna uchylna dwustronnie.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE:**

gniazda:

Gniazdo 230V z uziemieniem 1-krotne std 45x45, białe, kod: E/GM

Gniazdo 230V z uziemieniem 1-krotne std 45x45, z blokadą i zwalniczem, czerwone, kod: E/GNBZ

adaptery:

adapter 1-modułowy, kod: DC/FA-644-1SP

adapter 2-modułowy, kod: DC/FA-644-2SP

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

wykonanie: aluminium, kolor – srebrny, wymiary zewn. (szer x dł x gł): 340 x 150 x 118, wymiary otworu do montażu (szer x dł): 320 x 135 mm, masa: 1,7 kg

**Puszka białowa srebrna, prosta, 10-modułowa do montażu osprzętu 22,5x45 (45x45)**

KOD: EM/FLB-HTD-17210



Puszka białowa z ramką do instalacji osprzętu w standardzie 45x45 (gniazda elektryczne, teletechniczne, itp.). Pojemność puszek 10 modułów 22,5x45 (5 modułów 45x45). Puszka wykonana z aluminium w kolorze srebrnym. Umożliwia przygotowanie estetycznego punktu abonenckiego teletechnicznego wraz z siecią elektryczną. W zestawie 4 zaślepki aluminiowe 22,5x45mm.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE:**

E/GM Gniazdo modułowe 230V z uziemieniem 1-krotne std 45x45, białe

E/GMBZ Gniazdo modułowe 230V z uziemieniem 1-krotne std 45x45, z blokadą i zwalniczem, czerwone

E/BGN Gniazdo 230V z uziemieniem bezśrubowe 1-krotne std 45x45, białe

E/BGNBZ Gniazdo 230V z uziemieniem bezśrubowe 1-krotne std 45x45, z blokadą i zwalniczem, czerwone

EM/ZXJYUSB17EAC Zasilacz 45x45 2xUSB 4.2A/5V gniazdo USB-A/USB-C

adaptery (do montażu gniazd typu keystone):

DC/FA-644-1SP Adapter jednomodułowy prosty 22,5x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ 12

DC/FA-644-2SP Adapter dwumodułowy prosty 45x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ 12

DC/FA-644-3MP Zaślepka jednomodułowa 22,5x45mm

FU/FA-644-9MP Adapter 45x45 1xRJ45,12, biały

FU/FA-644-8MP Adapter 45x45 2xRJ45,12, biały

FU/FA-644-5MP Adapter 45x45 na 1 adapter SC duplex

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

wykonanie: aluminium

kolor: srebrny

wymiary zewn. (szer x dł x gł): 252 x 70 x 52mm

wymiary otworu do montażu (szer x dł): 232 x 55 mm

masa: 225g

**Puszka białowa srebrna, głęboka, 12-modułowa do montażu osprzętu 22,5x45 (45x45)**

KOD: EM/FLB-HTD-17312

Puszka białowa z ramką do instalacji osprzętu w standardzie 45x45 (gniazda elektryczne, teletechniczne, itp.). Pojemność puszek 12 modułów 22,5x45 (6 modułów 45x45). Puszka wykonana z aluminium w kolorze srebrnym. Puszka posiada przepust szczotkowy oraz uchylną jednostronnie pokrywę. Umożliwia przygotowanie estetycznego punktu abonenckiego teletechnicznego wraz z siecią elektryczną. W zestawie 4 zaślepki aluminiowe 22,5x45mm. Głęboka płaszczyzna montażowa gniazd zapewnia bardzo dużo miejsca na kable, co poszerza kompatybilność w standardzie 45 z gniazdami innych producentów.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE:**

E/GM Gniazdo modułowe 230V z uziemieniem 1-krotne std 45x45, białe  
 E/GMBZ Gniazdo modułowe 230V z uziemieniem 1-krotne std 45x45, z blokadą i zwalniczem, czerwone  
 E/BGN Gniazdo 230V z uziemieniem bezśrubowe 1-krotne std 45x45, białe  
 E/BGNBZ Gniazdo 230V z uziemieniem bezśrubowe 1-krotne std 45x45, z blokadą i zwalniczem, czerwone  
 EM/ZXJYUSB17EAC Zasilacz 45x45 2xUSB 4.2A/5V gniazdo USB-A/USB-C adaptory (do montażu gniazd typu keystone):  
 DC/FA-644-1SP Adapter jednomodułowy prosty 22,5x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ 12  
 DC/FA-644-2SP Adapter dwumodułowy prosty 45x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ 12  
 DC/FA-644-3MP Zaślepka jednomodułowa 22,5x45mm  
 FU/FA-644-9MP Adapter 45x45 1xRJ45,12, biały  
 FU/FA-644-8MP Adapter 45x45 2xRJ45,12, biały  
 FU/FA-644-5MP Adapter 45x45 na 1 adapter SC duplex

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

wykonanie: aluminium  
 kolor: srebrny  
 wymiary zewn. (szer x dł x gł): 326 x 117 x 130mm  
 wymiary otworu do montażu (szer x dł): 305 x 106 mm  
 masa: 700g



**Puszka białowa srebrna, głęboka, 16-modułowa do montażu osprzętu 22,5x45 (45x45)**

KOD: EM/FLB-HTD-17316

Puszka białowa z ramką do instalacji osprzętu w standardzie 45x45 (gniazda elektryczne, teletechniczne, itp.). Pojemność puszek 16 modułów 22,5x45 (8 modułów 45x45). Puszka wykonana z aluminium w kolorze srebrnym. Puszka posiada przepust szczotkowy oraz uchylną jednostronnie pokrywę. Umożliwia przygotowanie estetycznego punktu abonenckiego teletechnicznego wraz z siecią elektryczną. W zestawie 4 zaślepki aluminiowe 22,5x45mm. Głęboka płaszczyzna montażowa gniazd zapewnia bardzo dużo miejsca na kable, co poszerza kompatybilność w standardzie 45 z gniazdami innych producentów.

**PRODUKTY KOMPATYBILNE:**

E/GM Gniazdo modułowe 230V z uziemieniem 1-krotne std 45x45, białe  
 E/GMBZ Gniazdo modułowe 230V z uziemieniem 1-krotne std 45x45, z blokadą i zwalniczem, czerwone  
 E/BGN Gniazdo 230V z uziemieniem bezśrubowe 1-krotne std 45x45, białe  
 E/BGNBZ Gniazdo 230V z uziemieniem bezśrubowe 1-krotne std 45x45, z blokadą i zwalniczem, czerwone  
 EM/ZXJYUSB17EAC Zasilacz 45x45 2xUSB 4.2A/5V gniazdo USB-A/USB-C adaptory (do montażu gniazd typu keystone):  
 DC/FA-644-1SP Adapter jednomodułowy prosty 22,5x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ 12  
 DC/FA-644-2SP Adapter dwumodułowy prosty 45x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ 12  
 DC/FA-644-3MP Zaślepka jednomodułowa 22,5x45mm  
 FU/FA-644-9MP Adapter 45x45 1xRJ45,12, biały  
 FU/FA-644-8MP Adapter 45x45 2xRJ45,12, biały  
 FU/FA-644-5MP Adapter 45x45 na 1 adapter SC duplex

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

wykonanie: aluminium  
 kolor: srebrny  
 wymiary zewn. (szer x dł x gł): 416 x 117 x 130mm  
 wymiary otworu do montażu (szer x dł): 395 x 106mm  
 masa: 875g



## KOLUMNY PODŁOGOWE

### Kolumna podłogowa pionowa, aluminiowa do montażu osprzętu w standardzie 45x45 o wysokości 11 lub 23 moduły, KOD: EM/HU622.11; EM/HU622.23



Kolumna podłogowa pionowa, aluminiowa, podwójna do montażu osprzętu w standardzie 45x45 o wysokości 11 lub 23 moduły 22,5x45mm. Możliwość montażu osprzętu elektrycznego oraz teleinformatycznego w standardzie 45x45. Dwie niezależne przestrzenie montażowe z dwóch stron kolumny. Wyprowadzenie kabli przez podstawę kolumny (dławnice kablowe) pionowo lub w bok, otwory do przykręcenia kolumny do podłoża.

#### POJEMNOŚĆ MODUŁÓW:

EM/HU622.11 - max. 2X11M (22,5mmx45mm)

EM/HU622.23 - max. 2X23M (22,5mmx45mm)

#### PRODUKTY KOMPATYBILNE:

gniazda:

gniazdo elektryczne pojedyncze kod: E/GM

gniazdo elektryczne pojedyncze kodowane DATA kod: E/GNBZ

adaptery:

adapter 1-modułowy, kod: DC/FA-644-1SP

adapter 2-modułowy, kod: DC/FA-644-2SP

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

kolor – aluminium, wykończenia czarne

wymiary:

EM/HU622.11 - (szer. x gł. x wys.) 126x104x276mm

EM/HU622.23 - (szer. x gł. x wys.) 126x104x546mm

### Zaślepka aluminiowa do kolumny stojącej,

KOD: EM/TAK01, EM/TAK02, EM/TAK04, EM/TAK03, EM/TAK23



Zaślepka aluminiowa do kolumny stojącej, montowana w miejsce osprzętu w standardzie 45x45 wykonana w wysokościach

(1 moduł 22,5x45mm):

zaślepka aluminiowa 1 modułowa (22,5x45mm), kod:EM/TAK01

zaślepka aluminiowa 2 modułowa (45x45mm), kod: EM/TAK02

zaślepka aluminiowa 4 modułowa (90x45mm), kod: EM/TAK04

zaślepka aluminiowa 3 modułowa (67,5x45mm), kod: EM/TAK03

zaślepka aluminiowa 517,5x45mm, kod: EM/TAK23

#### PRODUKTY KOMPATYBILNE:

Kolumna podłogowa pionowa 2x11MOD kod: EM/HU622.11

Kolumna podłogowa pionowa 2x23MOD kod: EM/HU622.23

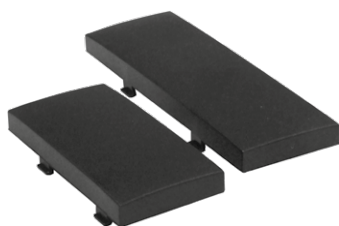
#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Materiał: aluminium anodowane

Kolor: naturalny

### Zaślepka plastikowa do kolumny stojącej, czarna,

KOD: EM/TPK01, EM/TPK02, EM/TPK04, EM/TPK06



Zaślepka plastikowa do kolumny stojącej, montowana w miejsce osprzętu w standardzie 45x45mm wykonana w wysokościach (1 moduł 22,5x45mm):

zaślepka plastikowa 1 modułowa (22,5x45mm), kod:EM/TPK01

zaślepka plastikowa 2 modułowa (45x45mm), kod:EM/TPK02

zaślepka plastikowa 4 modułowa (90x45mm), kod: EM/TPK04

zaślepka plastikowa 6 modułowa (135x45mm), kod: EM/TPK06

#### PRODUKTY KOMPATYBILNE:

Kolumna podłogowa pionowa 2x11MOD kod: EM/HU622.11

Kolumna podłogowa pionowa 2x23MOD kod: EM/HU622.23

#### PARAMETRY TECHNICZNE:

Materiał: pvc

Kolor: czarny

# POLSKI SYSTEM

## kanałów kablowych z PVC








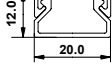
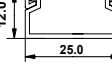



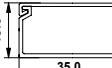
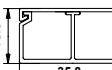
### PROJEKTUJ SWOBODNIE

#### masz mnóstwo możliwości

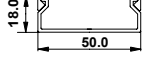
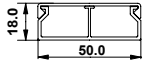
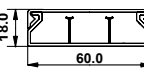


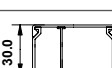

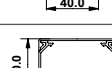
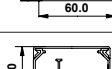
- » kanały podparapetowe KP, kanały KS
- » gniazda EmitterNet do systemów uniwersalnych
- » tanie uchwyty bezpuszkowe do kanałów KS
- » zabezpieczenie folią podczas prac remontowych
- » ... i więcej!

# POLSKIE SYSTEMY KANAŁÓW KABLOWYCH















## KANAŁY KABLOWE








PRZEKRÓJ	SYMBOL	KOLOR	E 90 LPK	E NP	E NZ	E NW	
							
			łącznik prosty kanału	narożnik płaski	narożnik zewnętrzny	narożnik wewnętrzny	trójkąt
MINI KANAŁY							
	LS15x10/BI	biały					
	LS12x12/BI	biały					
	LS20x12/BI	biały		E20X12NP/BI	E20X12NZ/BI	E20X12NW/BI	E20X12T/BI
	LS25x12/BI	biały		E25X12NP/BI	E25X12NZ/BI	E25X12NW/BI	E25X12T/BI
	LS17x15/BI	biały					
	LS20x18/BI	biały		E20X18NP/BI	E20X18NZ/BI	E20X18NW/BI	E20X18T/BI
	LS25x18/BI	biały		E25X18NP/BI	E25X18NZ/BI	E25X18NW/BI	E25X18T/BI
	LS35x18/BI	biały		E35X18NP/BI	E35X18NZ/BI	E35X18NW/BI	E35X18T/BI
	LS35x18/P/BI	biały		E35X18NP/BI	E35X18NZ/BI	E35X18NW/BI	E35X18T/BI

## KANAŁY NAŚCIENNE LS

	LS50x18/BI	biały		E50X18NP/BI	E50X18NZ/BI	E50X18NW/BI	E50X18T/BI
	LS50x18/P/BI	biały		E50X18NP/BI	E50X18NZ/BI	E50X18NW/BI	E50X18T/BI
	LS60x18/2P/BI	biały					
	LS40x25/BI	biały		WDK40X25NP/BI	WDK40X25NZ/BI	WDK40X25NW/BI	WDK40X25T/BI
	LS35x30/BI	biały					
	LS50x30/P/BI	biały					
	LS40x40/BI	biały		WDK40X40NP/BI	WDK40X40NZ/BI	WDK40X40NW/BI	WDK40X40T/BI
	LS60x40/BI	biały		WDK60X40NP/BI	WDK60X40NZ/BI	WDK60X40NW/BI	
	LS60x40/P/BI	biały		WDK60X40NP/BI	WDK60X40NZ/BI	WDK60X40NW/BI	

POLSKIE SYSTEMY KANAŁÓW KABLOWYCH  
KANAŁY KABLOWE

T	E Z	E K/PU	P	OBUK-2, 4 i 6/M	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	CIĘŻAR	ZDJĘCIE
							
trójnik/łącznik trójnik redukc.	zakończenie	łącznik z puszką	przegroda	obudowa natynkowa			
				✓	25 szt.	0,152 kg/szt	
				✓	25 szt.	0,168 kg/szt	
	E20X12Z/BI	E20X12K/PU		✓	25 szt.	0,24 kg/szt	
	E25X12Z/BI			✓	25 szt.	0,28 kg/szt	
				✓	25 szt.	0,24 kg/szt	
	E20X18Z/BI	E20X18K/PU		✓	25 szt.	0,30 kg/szt	
	E25X18Z/BI	E25X18K/PU		✓	10 szt.	0,31 kg/szt	
	E35X18Z/BI			✓	10 szt.	0,398 kg/szt	
	E35X18Z/BI			✓	10 szt.	0,44 kg/szt	

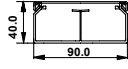
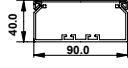
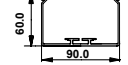
	E50X18Z/BI			✓	10 szt.	0,56 kg/szt	
	E50X18Z/BI			✓	10 szt.	0,60 kg/szt.	
				✓	10 szt.	0,72 kg/szt.	
	WDK40X25Z/BI			✓	10 szt.	0,40 kg/szt.	
				✓	10 szt.	0,50 kg/szt.	
				✓	10 szt.	0,70 kg/szt.	
	WDK40X40Z/BI			✓	10 szt.	0,64 kg/szt	
WDK60X40T/BI	E60X40Z/BI			✓	10 szt.	0,96 kg/szt.	
WDK60X40T/BI	E60X40Z/BI			✓	10 szt.	0,96 kg/szt.	

# POLSKIE SYSTEMY KANAŁÓW KABLOWYCH

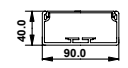
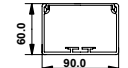
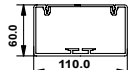

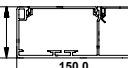
## KANAŁY KABLOWE

PRZEKRÓJ	SYMBOL	KOLOR	E 90 LPK	E NP	E NZ	E NW	E T
							
			łącznik prosty kanału	narożnik płaski	narożnik zewnętrzny	narożnik wewnętrzny	trójnik







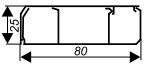
### KANAŁY NASCIENNE KS FOLIA OCHRONNA

	KS90x40/BI	biały	E90LP/BI	WDK90X40NP/BI	WDK90X40NZ/BI	WDK90X40NW/BI	
	KS90x40/P/BI	biały	E90LP/BI	WDK90X40NP/BI	WDK90X40NZ/BI	WDK90X40NW/BI	
	KS90x60/BI	biały	E90LP/BI	WDK90X60NP/BI	WDK90X60NZ/BI	WDK90X60NW/BI	

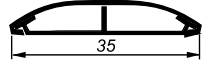

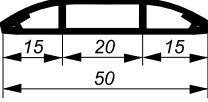
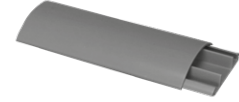
### KANAŁY PODPARAPETOWE KP FOLIA OCHRONNA

	KP90x40/BI	biały	E90LPK	WDK90X40NP/BI	WDK90X40NZ/BI	WDK90X40NW/BI	
	KP90x60/BI	biały	E90LPK	WDK90X60NP/BI	WDK90X60NZ/BI	WDK90X60NW/BI	
	KP110x60/BI	biały	E110LPK	WDK110X60NP/BI	WDK110X60NZ/BI	WDK110X60NW/BI	
	KP130x60/BI	biały	E130LPK	WDK130X60NP/BI	WDK130X60NZ/BI	WDK130X60NW/BI	
	KP150x60/P/BI	biały	E150LPK	WDK150X60NP/BI	WDK150X60NZ/BI	WDK150X60NW/BI	

### LISTWA PRZYPODŁOGOWA






PRZEKRÓJ	SYMBOL						
		narożnik wewnętrzny	narożnik zewnętrzny	trójnik do LS20x18	prawe zakończenie	lewe zakończenie	puszka pod osprzęt
	LP80X25/2P/BI	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### LISTWY NAPODŁOGOWE


PRZEKRÓJ	SYMBOL	ZDJĘCIE
	LN35X10/P/SZ	
	LN50X15/2P/SZ	

Kanały KP i KS, folia ułatwia prace remontowe



T	E Z	E K/PU	P	OBUK-2, 4 i 6/M	ILOŚĆ W OPAKOWA- NIU	CIĘŻAR	ZDJĘCIE
							
trójnik/łącznik trójnik reduk.	zakończenie	łącznik z puszką	przegroda	obudowa natynkowa			

WDK90X40T/BI	E90X40Z/BI		P40 ✓	✓	4 szt.	1,35 kg/szt	
WDK90X40T/BI	E90X40Z/BI			✓	4 szt.	1,40 kg/szt.	
WDK90X60T/BI	E90X60Z/BI		P60 ✓	✓	4 szt.	1,9 kg/szt	

WDK90X40T/BI	E90X40Z/BI		P40 ✓		4 szt.	1,35 kg/szt.	
WDK90X60T/BI	E90X60Z/BI		P60 ✓		4 szt.	1,9 kg/szt.	
WDK110X60T/BI	E110X60Z/BI		P60 ✓		4 szt.	2,8 kg/szt	
WDK130X60T/BI	E130X60Z/BI		P60 ✓		4 szt.	3 kg/szt	
WDK150X60T/BI	IB150X60Z		P60 ✓		2 szt	3,64 kg/szt	







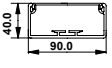
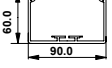
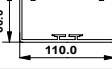
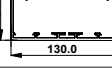
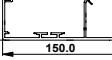
# POLSKIE SYSTEMY KANAŁÓW KABLOWYCH

## PUSZKI I AKCESORIA









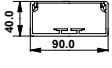
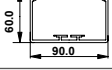
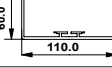
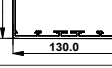
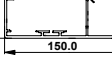
### PUSZKI I UCHWYTY DLA KANAŁÓW SERII KS

PRZEKRÓJ	SYMBOL	KD35/50/SIMP1	KD2/50/SIMP2	EM/831	EM/834	UCHKS-2	KUM60
							
	KS90x40/B1					✓	
	KS90x60/B1	✓	✓			✓	

### PUSZKI I UCHWYTY (STR. 110-112)

PRZEKRÓJ	SYMBOL	KD35/50/SIMP1	KD2/50/SIMP2	EM/831	EM/834	UCHKP-2,4 i 6	KUM60
							
	KP90x40/B1					✓	✓
	KP90x60/B1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KP110x60/B1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KP130x60/B1	✓	✓				
	KP150x60/P/B1	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### AKCESORIA DO KANAŁÓW DO SZYBKIEGO MONTAŻU I PODPARAPETOWYCH (STR. 76-82)

PRZEKRÓJ	SYMBOL	Gniazda RTV	Gniazdo BNC	Gniazdo F	Gniazdo SP	Gniazdo audio-video	Gniazdo VGA	Gniazda multimedialne keystone
								
	OBUK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KP90x40/B1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	KP90x60/B1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KP110x60/B1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KP130x60/B1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KP150x60/P/B1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

AKCESORIA DO KANAŁÓW DO SZYBKIEGO MONTAŻU I PODPARAPETOWYCH (STR. 76-77, 109, 112)

		PM130- 1, 2 i 3	RAMK- 2, 4 i 6 /M	E/GM	E/BGN	E/GMBZ	E/GNBZ	E/BGNBZ
								
OBUK-2/M				✓	✓	✓	✓	✓
OBUK-4/M				✓	✓	✓	✓	✓
OBUK-6/M				✓	✓	✓	✓	✓
KP90x40				✓		✓	✓	
KP90x60			✓	✓	✓	✓	✓	✓
KP110x60			✓	✓	✓	✓	✓	✓
KP130x60		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KP150x60			✓	✓	✓	✓	✓	✓

AKCESORIA DO KANAŁÓW DO SZYBKIEGO MONTAŻU I PODPARAPETOWYCH (STR. 16-24, 76-82)

		AD-1 i 2	RJ 11 KEYSTONE	RJ 45 KEYSTONE	RJ 45 NISKIE	ZAŚLEPKA	ŁĄCZNIKI	GNIAZDA MULTIMEDIALNE KEYSTONE
								
OBUK-2/M		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OBUK-4/M		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OBUK-6/M		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KP90x40					✓	✓	✓	
KP90x60		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KP110x60		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KP130x60		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KP150x60		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# POLSKIE SYSTEMY KANAŁÓW KABLOWYCH

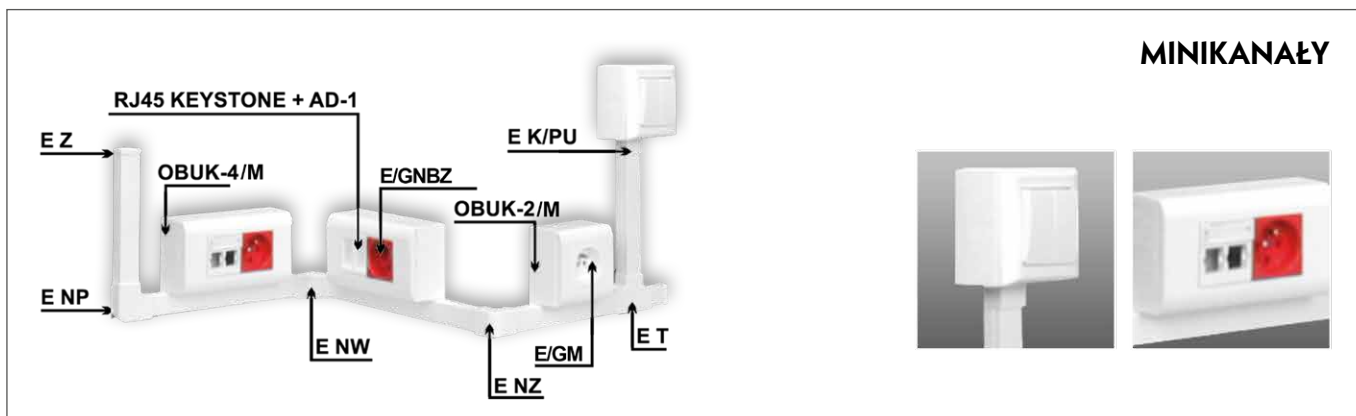
Przekrój użyteczny kanałów został tak obliczony, aby zapewnić swobodne układanie przewodów oraz minimalną przestrzeń dla wentylacji. Natomiast nie uwzględniono miejsca na dodatkowe elementy jak kostki połączeniowe itp. W takim przypadku oraz w razie konieczności zapewnienia możliwości rozbudowy sieci kablowej należy zwiększyć obliczony łączny przekrój użyteczny wszystkich kabli o współczynnik bezpieczeństwa.

Uwaga: Ze względu na grupowanie większej ilości kabli w kanale oraz ograniczoną wentylację, należy przy doborze kabli zmniejszyć wartość obciążalności długotrwałej. Korzystny także może być wybór większego kanału, niż wynikałoby to z przedstawionych tabel, w których nie uwzględniono wpływu ograniczonej wentylacji.

PRZEKROJE UŻYTECZNE KANAŁÓW ELEKTROINSTALACYJNYCH		
Typ kanału elektroinstalacyjnego	max.średnica kabla w kanale [mm]	przekrój użyteczny kanału [mm <sup>2</sup> ]
LS 15x10 Bi	6	60
LS 12x12 Bi		56
LS 17x15 Bi	10	98
LS 20x12 Bi	7	110
LS 25x12 Bi	7	155
LS 20x18 Bi	14	240
LS 25x18 Bi	14	324
LS 35x18 Bi	14	380
LS 35x18 Bi/P	14	190/190
LS 50x18 Bi/P	14	290/290
LS 60x18 Bi/2P	14	220/250/220
LS 40x25 Bi	20	730
LS 35x30 Bi	25	780
LS 50x30 Bi/P	13/20	380/710
LS 40x40 Bi	25 *	1010
LS 60x40 Bi	25 *	1550
LS 60x40 Bi/P	25 *	1050/500
KS 90x40 Bi	25 *	2170
KS 90x40 Bi/P	25 *	980/980
KS 90x40 Bi z jedną przegrodą	25 *	590/1370
KS 90x40 Bi z dwiema przegrodami	25 *	590/270/905
KS 90x60 Bi	*	3180
KS 90x60 Bi z jedną przegrodą	*	910/2120
KS 90x60 Bi z dwiema przegrodami	*	910/490/1400
KP 90x40 Bi	25 *	2170
KP 90x40 Bi z jedną przegrodą	25 *	590/1370
KP 90x40 Bi z dwiema przegrodami	25 *	590/270/905
KP 90x40 Bi z uchwytem UCHKP	25 *	2100
KP 90x60 Bi	*	3180
KP 90x60 Bi z jedną przegrodą	*	910/2120
KP 90x60 Bi z dwiema przegrodami	*	910/490/1400
KP 90x60 Bi z uchwytem UCHKP	*	3110
KP 90x60 Bi z puszką KD	*	227/227
KP 90x60 Bi z puszką KED80	*	1060
KP 110x60 Bi	*	3930
KP 110x60 Bi z jedną przegrodą	*	1210/2610
KP 110x60 Bi z dwiema przegrodami	*	1210/490/1890
KP 110x60 Bi z uchwytem UCHKP	*	3860
KP 110x60 Bi z puszką KD	*	605/605
KP 110x60 Bi z puszką KED80	*	1810
KP 130x60 Bi	*	4690
KP 130x60 Bi z jedną przegrodą	*	1700/2800
KP 130x60 Bi z dwiema przegrodami	*	1700/490/2080
KP 130x60 Bi z puszką KD	*	980/980
KP 130x60 Bi z puszką KED80	*	2570
KP 150x60 Bi	*	1930/3440
KP 150x60 Bi z jedną przegrodą	*	1930/870/2500
KP 150x60 Bi z dwiema przegrodami	*	1930/870/490/1775
KP 150x60 Bi z uchwytem UCHKP	*	1930/3370
KP 150x60 Bi z puszką KD	*	1930/570/150
KP 150x60 Bi z puszką KED80	*	1930/1320

PRZEKROJE UŻYTECZNE KABLI SYGNAŁOWYCH (MOGĄ WYSTĘPOWAĆ ODCHYLENIA W ZALEŻNOŚCI OD PRODUCENTA)			
	Typy kabli	Średnica zew.kabla [mm]	Przekrój użyteczny kabla [mm <sup>2</sup> ]
do instalacji alarmowych i przeciwpożarowych	YTDY 2 x 0,5	3	9
	YTDY 4 x 0,5	3	9
	YTDY 6 x 0,5	4	16
	YTDY 8 x 0,5	4	16
	YTDY 10 x 0,5	5	25
	YTDY 12 x 0,5	5	25
	YTDY 14 x 0,5	5	25
	YTDY 16 x 0,5	6	36
	YTDY 20 x 0,5	7	49
teleinformatyczne	UTP 4x2x0,5	5,2	27
	FTP 4 x 2 x 0,5	7	49
	SFTP 4 x 2 x 0,6	8,4	71
	TKSY 1 x 2 x 0,5	4	16
	YTKSY 1 x 2 x 0,5	3	9
	YTKSY 1 x 4 x 0,5	4	16
	YTKSY 3 x 2 x 0,5	5	25
	YTKSY 5 x 2 x 0,5	5	25
	YTKSY 7 x 2 x 0,5	6	36
	YTKSY 10 x 2 x 0,5	7	49
antenowe	YWD 75 - 1,15/2,25	7,4	55
	YWD 75 - 0,59/3,7	3,9	15

PRZEKROJE UŻYTECZNE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH. (MOGĄ WYSTĘPOWAĆ ODCHYLENIA W ZALEŻNOŚCI OD PRODUCENTA)										
Przekrój poj. żyły w kablu [mm <sup>2</sup> ]	Kabel typu YDY									
	1-żyłowy		2-żyłowy		3-żyłowy		4-żyłowy		5-żyłowy	
	Średnica zew. kabla [mm]	Przekr. użyt. kabla [mm <sup>2</sup> ]	Średnica zew. kabla [mm]	Przekr. użyt. kabla [mm <sup>2</sup> ]	Średnica zew. kabla [mm]	Przekr. użyt. kabla [mm <sup>2</sup> ]	Średnica zew. kabla [mm]	Przekr. użyt. kabla [mm <sup>2</sup> ]	Średnica zew. kabla [mm]	Przekr. użyt. kabla [mm <sup>2</sup> ]
1,5	6,6	44	10,5	111	11	121	12	144	13	169
2,5	7	49	11,5	133	12,5	157	13	169	14,5	211
4	7,6	58	13	169	13,5	183	14,5	211	16	256
6	8,2	68	14	196	15	225	16	256	17,5	307
10	9,2	85	16	256	17,0	289	18,5	343	20	400
16	10,5	111	18,5	245	19,5	381	21	441	23	529
25	12,5	157	22	484	23,5	553	25,5	651	28	784
35	13,5	183	24,5	601	26	676	28,5	813	31,5	993
50	15	225			29	841	32,5	1057		



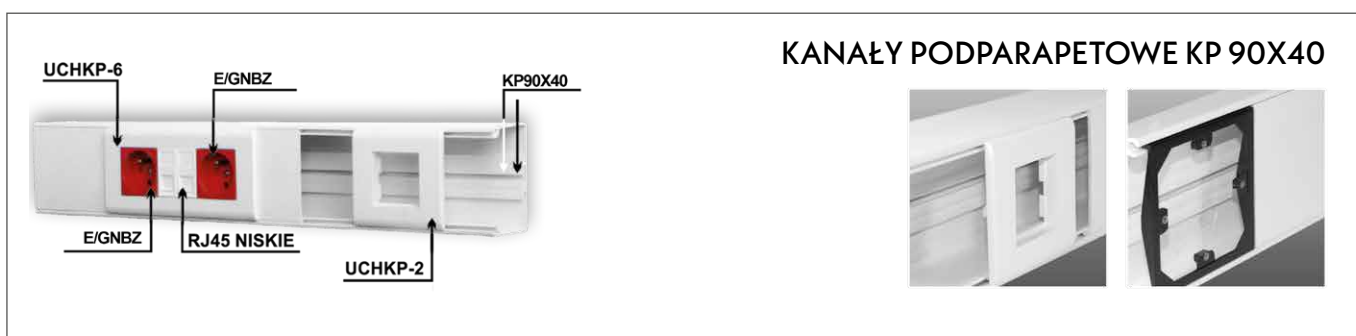
OBUDOWY NATYNKOWE



- OBUK-2/M**  
dwumodulowa obudowa natynkowa
- OBUK-4/M**  
czteromodulowa obudowa natynkowa
- OBUK-6/M**  
sześciomodulowa obudowa natynkowa



- E/GM**  
gniazdo z uziemieniem
- E/GNBZ lub E/GMBZ**  
gniazdo z blokadą
- AD-1 i 2** adapter 1 i 2  
modułowy do gniazd RJ45 i RJ12
- DC/FA-356A-6T**  
gniazdo tel. RJ11 keystone
- RJ45 keystone**  
gniazdo komputerowe
- RJ45 niskie**  
gniazdo komputerowe jednomodułowe
- DC/FA-644-3MP**  
zaślepka 1 moduł 22,5 x 45 mm
- OSPRZĘT EMITER 45x45**  
więcej informacji na stronie 76-82



INSTALACJA W UCHWYTAH SZYBKIEGO MONTAŻU

- UCHKP-2** uchwyt do szybkiego  
montażu dwumodulowa
- UCHKP-4** uchwyt do szybkiego  
montażu czteromodulowa
- UCHKP-6** uchwyt do szybkiego  
montażu sześciomodulowa



- E/GM**  
gniazdo z uziemieniem
- E/GNBZ lub E/GMBZ**  
gniazdo z blokadą
- RJ45 niskie**  
gniazdo komputerowe jednomodułowe
- DC/FA-644-3MP**  
zaślepka 1 moduł 22,5 x 45 mm
- OSPRZĘT EMITER 45x45**  
więcej informacji na stronie 76-82



INSTALACJA W UCHWYTAH MONTAŻOWYCH

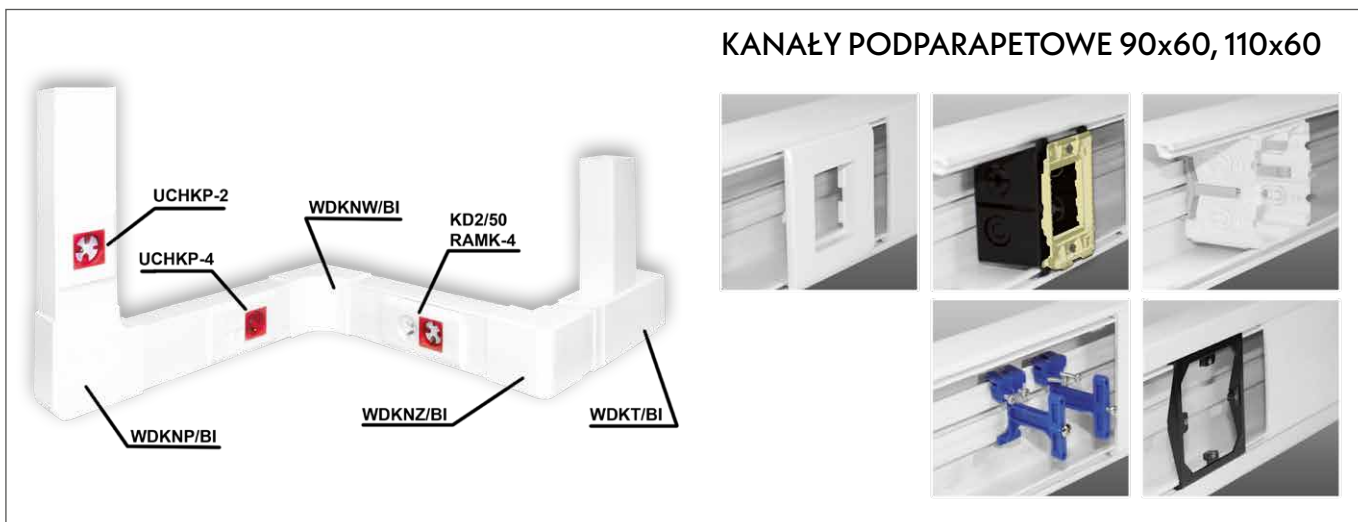
**KUM60**  
uchwyt montażowy



**RAMK-2/M** ramka maskująca  
z uchwytem metalowym



KANAŁY PODPARAPETOWE 90x60, 110x60



INSTALACJE W UCHWYTAH SZYBKIEGO MONTAŻU

<b>UCHKP-2</b> uchwyt do szybkiego montażu dwumodułowy	
<b>UCHKP-4</b> uchwyt do szybkiego montażu czteremodułowy	
<b>UCHKP-6</b> uchwyt do szybkiego montażu sześciemodułowy	

+

<b>E/GM</b> gniazdo z uziemieniem	
<b>E/GNBZ lub E/GMBZ</b> gniazdo z blokadą	
<b>AD-1 i 2</b> adapter 1 i 2 modułowy do gniazd RJ45 i RJ12	
<b>DC/FA-356A-6T</b> gniazdo tel. RJ11 keystone	
<b>RJ45 keystone</b> gniazdo komputerowe	
<b>RJ45 niskie</b> gniazdo komputerowe jednomodułowe	
<b>DC/FA-644-3MP</b> zaślepka 1 moduł 22,5 x 45 mm	
<b>OSPRZĘT EMITER 45x45</b> więcej informacji na stronie 76-82	

INSTALACJE W PUSZKACH

<b>EM/831</b> puszka pojedyncza	
<b>KD35/50/SIMP1</b> puszka pojedyncza	
<b>EM/834</b> puszka podwójna	
<b>KD2/50/SIMP2</b> puszka podwójna	

+

<b>RAMK-2/M</b> ramka maskująca z uchwytem metalowym	
<b>RAMK-2/M</b> ramka maskująca z uchwytem metalowym	
<b>RAMK-4/M</b> ramka maskująca z uchwytem metalowym	
<b>RAMK-4/M</b> ramka maskująca z uchwytem metalowym	

+

<b>E/GM</b> gniazdo z uziemieniem	
<b>E/GNBZ lub E/GMBZ</b> gniazdo z blokadą	
<b>AD-1 i 2</b> adapter 1 i 2 modułowy do gniazd RJ45 i RJ12	
<b>DC/FA-356A-6T</b> gniazdo tel. RJ11 keystone	
<b>RJ45 keystone</b> gniazdo komputerowe	
<b>RJ45 niskie</b> gniazdo komputerowe jednomodułowe	
<b>DC/FA-644-3MP</b> zaślepka 1 moduł 22,5 x 45 mm	
<b>OSPRZĘT EMITER 45x45</b> więcej informacji na stronie 76-82	

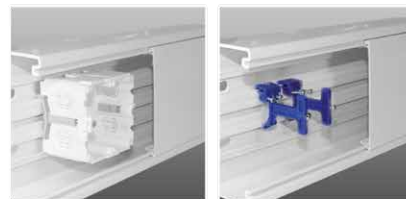
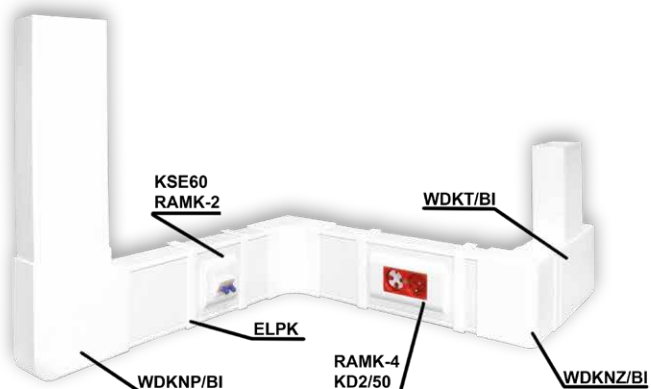
INSTALACJE W UCHWYTAH MONTAŻOWYCH

<b>KUM60</b> uchwyt montażowy	
----------------------------------	--

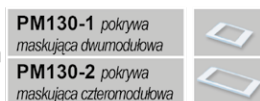
+

<b>RAMK-2/M</b> ramka maskująca z uchwytem metalowym	
--	--

KANAŁY PODPARAPETOWE 130x60

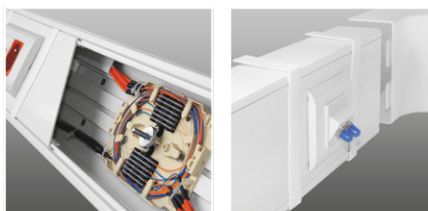
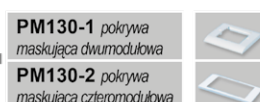


INSTALACJE W PUSZKACH



<b>E/GM</b> gniazdo z uzziemieniem	
<b>E/GNBZ lub E/GMBZ</b> gniazdo z blokadą	
<b>AD-1 i 2</b> adapter 1 i 2 modułowy do gniazd RJ45 i RJ12	
<b>DC/FA-356A-6T</b> gniazdo tel. RJ11 keystone	
<b>RJ45 keystone</b> gniazdo komputerowe	
<b>RJ45 niskie</b> gniazdo komputerowe jednomodułowe	
<b>DC/FA-644-3MP</b> zaślepka 1 moduł 22,5 x 45 mm	
<b>OSPRZĘT EMITER 45x45</b> więcej informacji na stronie 76-82	

INSTALACJE ŚWIATŁOWODOWE W KANAŁACH PODPARAPETOWYCH KP 130x60



<b>E/GM</b> gniazdo z uzziemieniem	
<b>E/GNBZ lub E/GMBZ</b> gniazdo z blokadą	
<b>AD-1 i 2</b> adapter 1 i 2 mod. do gniazd RJ12 keystone	
<b>DC/FA-356A-6T</b> gniazdo tel. RJ11 keystone	
<b>EM/KAS-SW0</b> kaseta światłowodowa	
<b>EM/KEY-LC/LC</b> Gniazdo keystone typu LC duplex żeńskie	
<b>EM/KEY-SC/SC</b> Gn. keystone typu SC simplex żeń.	
<b>FU/FA-644-9MP</b> Adapter 45x45	



### KANAŁY PODPARAPETOWE 150x60

**Możliwość instalowania gniazd bezpośrednio w kanale bez użycia puszek i uchwyty**

### INSTALACJE W UCHWYTACH SZYBKIEGO MONTAŻU

<b>UCHKP-2</b> uchwyt do szybkiego montażu dwumodułowy		+	<b>E/GM</b> gniazdo z uziemieniem	
<b>UCHKP-4</b> uchwyt do szybkiego montażu czteromodułowy			<b>E/GNBZ lub E/GMBZ</b> gniazdo z blokadą	
<b>UCHKP-6</b> uchwyt do szybkiego montażu sześciomodułowy			<b>AD-1 i 2</b> adapter 1 i 2 modułowy do gniazd RJ45 i RJ12	
			<b>DC/FA-356A-6T</b> gniazdo tel. RJ11 keystone	
			<b>RJ45 keystone</b> gniazdo komputerowe	
			<b>RJ45 niskie</b> gniazdo komputerowe jednomodułowe	
			<b>DC/FA-644-3MP</b> zaślepka 1 moduł 22,5 x 45 mm	
			<b>OSPRZĘT EMITER 45x45</b> więcej informacji na stronie 76-82	

### INSTALACJE W PUSZKACH

<b>EM/831</b> puszka pojedyncza		+	<b>RAMK-2/M</b> ramka maskująca z uchwytem metalowym		+	<b>E/GM</b> gniazdo z uziemieniem	
<b>KD35/50/SIMP1</b> puszka pojedyncza			<b>RAMK-2/M</b> ramka maskująca z uchwytem metalowym			<b>E/GNBZ lub E/GMBZ</b> gniazdo z blokadą	
<b>EM/834</b> puszka podwójna			<b>RAMK-4/M</b> ramka maskująca z uchwytem metalowym			<b>AD-1 i 2</b> adapter 1 i 2 modułowy do gniazd RJ45 i RJ12	
<b>KD2/50/SIMP2</b> puszka podwójna			<b>RAMK-4/M</b> ramka maskująca z uchwytem metalowym			<b>DC/FA-356A-6T</b> gniazdo tel. RJ11 keystone	
						<b>RJ45 keystone</b> gniazdo komputerowe	
						<b>RJ45 niskie</b> gniazdo komputerowe jednomodułowe	
						<b>DC/FA-644-3MP</b> zaślepka 1 moduł 22,5 x 45 mm	
						<b>OSPRZĘT EMITER 45x45</b> więcej informacji na stronie 76-82	

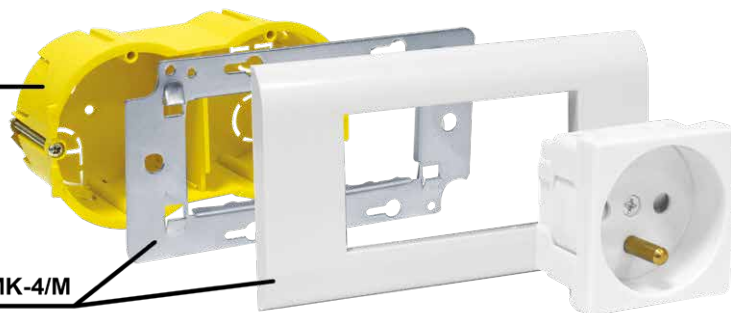
### INSTALACJE W UCHWYTACH MONTAŻOWYCH

<b>KUM60</b> uchwyt montażowy		+	<b>RAMK-2/M</b> ramka maskująca z uchwytem metalowym	
----------------------------------	--	---	--	--

### PUSZKI PODTYNKOWE

**PU-4/FU/FA-1210TD**

**RAMK-4/M**



**PU-2/FU/FA-1200TD**

puszka do ścian gipsowych dwumodułowa



**PU-4/FU/FA-1210TD**

puszka do ścian gipsowych czteromodułowa



**PU-6/FU/FA-1220TD**

puszka do ścian gipsowych sześciomodułowa



**RAMK-2/M**

ramka maskująca z uchwytem metal



**RAMK-4/M**

ramka maskująca z uchwytem metal



**RAMK-6/M**

ramka maskująca z uchwytem metal



**E/GM**

gniazdo z uziemieniem



**E/GNBZ lub E/GMBZ**

gniazdo z blokadą



**AD-1 i 2** adapter 1 i 2 modułowy  
do gniazd RJ45 i RJ12



**DC/FA-356A-6T**

gniazdo tel. RJ11 keystone



**RJ45 keystone**

gniazdo komputerowe



**RJ45 niskie**

gniazdo komputerowe jednomodułowe



**DC/FA-644-3MP**

zasłepka 1 moduł 22,5 x 45 mm

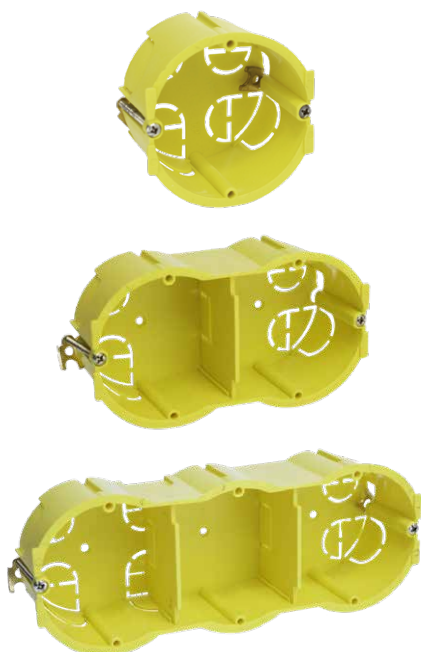


**OSPRZĘT EMITER 45x45**

więcej informacji na stronie 76-82



**PU-2/FU/FA-1200TD,  
PU-4/FU/FA-1210TD,  
PU-6/FU/FA-1220TD**



Puszka pod osprzęt w standardzie 45x45mm, montowana pod tynkiem lub w ścianie gipsowej.

materiał: polipropylen  
kolor: żółty

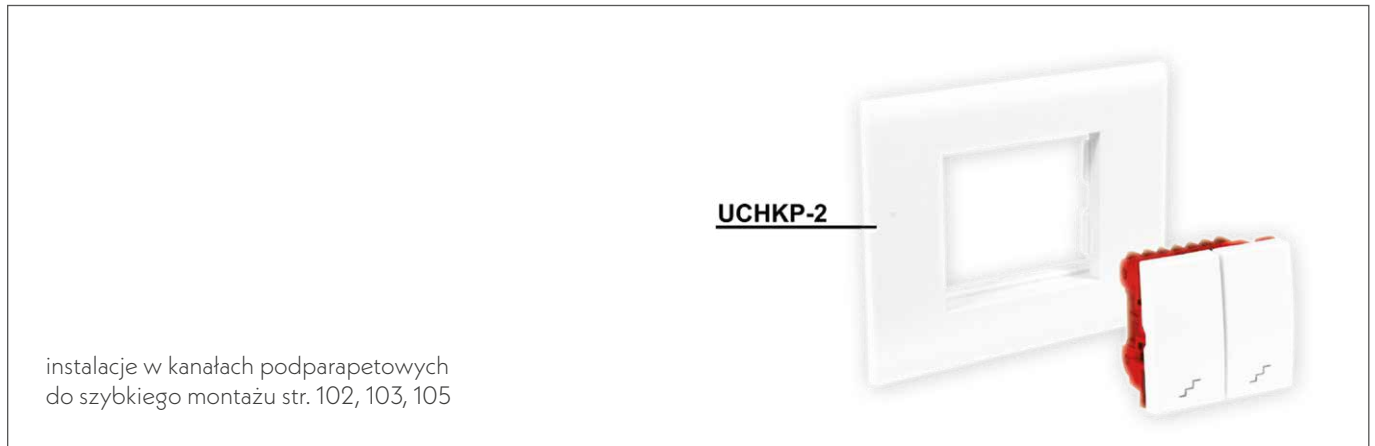
Oferowane do ramek maskujących RAMK-2, 4 i 6/M

Produkty kompatybilne:

RAMK-2/M

RAMK-4/M

RAMK-6/M

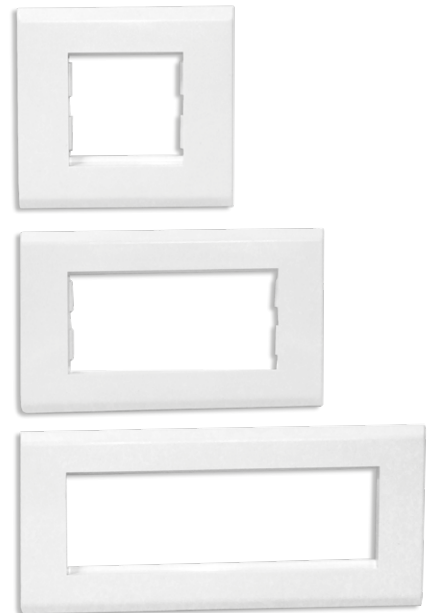


**UCHKP-2 85 mm x 80 mm**  
**UCHKP-4 85 mm x 130 mm**  
**UCHKP-6 85 mm x 175 mm**

Uchwyt 2-modułowy (uchwyt - ramka). Uchwyt 4-modułowy (uchwyt - ramka) Uchwyt 6-modułowy (uchwyt - ramka). Uchwyt do szybkiego montażu modułów w standardzie 45x45mm do kanałów KP90x40, KP90x60, KP110x60, KP150x60. Kolor: biały

**UWAGI MONTAŻOWE:**

Sposób montażu: uchwyt UCHKP zatrzaskujemy na brzegach kanału, wtrząskujemy dowolne gniazdo.



**UCHKS-2 85mm x 80mm,**

Uchwyt 2-modułowy. Uchwyt do bezpuszkowego montażu modułów w standardzie 45x45mm do kanałów KS90x40, KS90x60.

Wymagane elementy UCHKS-2, Kolor: biały

**UWAGI MONTAŻOWE:**

Sposób montażu: Uchwyt UCHKS zatrzaskujemy na brzegach kanału, wtrząskujemy dowolne gniazdo





instalacje w obudowach natynkowych  
str. 102



**OBUK-2/M 80mm x 80mm x 40mm,  
OBUK-4/M 80mm x 150mm x 40mm,  
OBUK-6/M 80mm x 195mm x 40mm**

Obudowa natynkowa kompletna do montażu osprzętu elektrycznego i teleinformatycznego w standardzie 45x45mm.

Dostępne obudowy:

OBUK-2/M - obudowa kompletna dwumodułowa

OBUK-4/M - obudowa kompletna czteromodułowa

OBUK-6/M - obudowa kompletna sześciomodułowa

materiał: ABS,

uchwyt - metal

kolor: biały

#### UWAGI MONTAŻOWE:

Obudowy natynkowe przeznaczone są głównie do montażu gniazd systemu Emitter w standardzie 45x45mm. W wybranym miejscu, korzystając z prowadnic, wycinamy w bocznej ścianie obudowy otwór. W razie potrzeby montujemy łącznik (E K/PU), łączący obudowę z kanałem. Następnie przykręcamy uchwyt mocujący, wtrząskujemy gniazdo elektryczne lub komputerowe i zatrzaskujemy ramkę maskującą.



**Obudowa natynkowa głęboka 65mm 2-modułowa do osprzętu 45x45,**

KOD: OBUK-2-65

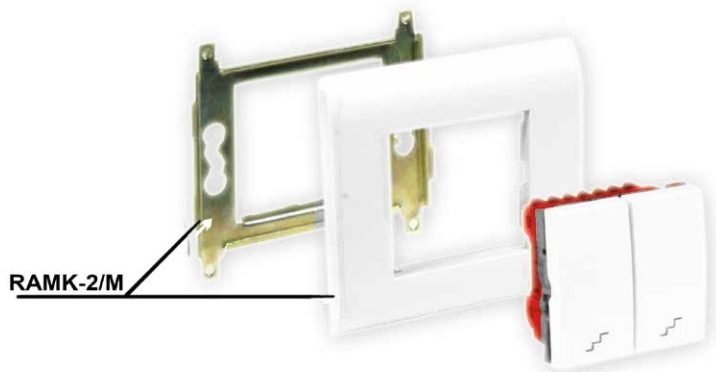
Obudowy natynkowe przeznaczone są do montażu osprzętu elektrycznego i teleinformatycznego w standardzie 45x45. W komplecie: obudowa natynkowa (OBU) na dwa moduły 22,5x45 lub jeden moduł 45x45, uchwyt mocujący (SUP), ramka maskująca (RAM). Obudowa natynkowa głęboka posiada więcej miejsca na przewody oraz umożliwia ich mniejsze promienie gięcia. Zalecana szczególnie do okablowania strukturalnego kat 6A i 6, gdzie stosowane są kable o większych średnicach.

Obudowę można zestawiać wielokrotnie, ścianki boczne posiadają osłabienia dla ułatwienia przygotowania otworów do przeprowadzenia przewodów.

kolory: biały; wymiary (szer x wys x gł): 80x80x73mm ; masa: 125g, materiał: ABS (obudowa i ramka maskująca), uchwyty metalowe

**Obudowa natynkowa modułowa keystone, uniwersalna, biała,  
KOD: DCE/SMB1BADIW4**

Obudowa natynkowa modułowa przeznaczona jest do montażu modułów gniazd typu keystone (gniazda komputerowe RJ45 i telefoniczne RJ12). W jednej obudowie mieści się jedno gniazdo keystone np. 1xRJ45. Obudowy można łączyć ze sobą tworząc komplety wielokrotne (wielogniazdowe).



instalacje w puszkach podtynkowych  
i w puszkach do kanałów podparapetowych str. 102-106

**RAMK-2/M 80mm x 80mm  
RAMK-4/M 80mm x 150mm  
RAMK-6/M 80mm x 210mm**

Ramka maskująca 2-modułowa z uchwytem. Ramka maskująca 4-modułowa z uchwytem. Ramka maskująca 6-modułowa z uchwytem. Ramka maskująca jest zatrzaskiwana na uchwytem po zamontowaniu gniazd 45x45 mm. Służy do montażu gniazd 45x45mm na standardowych puszkach z rozstawem wkrętów mocujących 60 (KD, KED) lub puszek podtynkowych PU. Wymagane elementy: (KD35/50/SIMP1 lub PU-2) + RAMK-2/M dla 2 mod., (KD2/50/SIMP2 lub PU-4)+RAMK-4/M dla 4 mod., PU-6 dla 6 mod. Materiał: ABS, uchwyt-metal, kolor: biały

**UWAGI MONTAŻOWE:**

Uchwyt mocujący przykręcamy do puszek lub stopek, po uprzednim ewentualnym zamontowaniu pokryw maskujących (PM). Uchwyt mocujący przykręcamy do puszek. Ramkę maskującą zatrzaskujemy na uchwytem mocującym.

UWAGA: Ramka 6-modułowa może być montowany tylko do PU-6.



# POLSKIE SYSTEMY KANAŁÓW KABLOWYCH

## AKCESORIA DO KANAŁÓW

### ŁĄCZNIKI DO KANAŁÓW ŚCIENNYCH

#### oznaczenie:

E 50×18 T/BI, WDK 60×40 NW/BI

50×18, 60×40 - wymiary zewnętrzne kanału (szer.x wys.)

LP - łącznik prosty pokrywy

NP - narożnik płaski

NW - narożnik wewnętrzny

NZ - narożnik zewnętrzny

T - trójnik

Z - zakończenie

K/PU - łącznik końcowy kanału z puszką

#### kolor:

BI - biały

BR - brązowy

**T**



#### T - trójnik

Zaczep wsuwa się pod pokrywę, co uniemożliwia zdjęcie łącznika bez demontażu pokrywy od strony łącznika. UWAGA: Dla kanałów o wymiarze 60x40 i większych łącznik prosty pełni jednocześnie funkcję trójnika - redukcji. materiał: łączniki Emiter - polistyren, PCW

kolor: biały

#### UWAGI MONTAŻOWE:

W celu wykorzystania łącznika prostego jako trójnika, należy wykonać nacięcie ścianki bocznej łącznika wzdłuż oznaczonych linii.



#### K/PU - łącznik z puszką

Służy do połączenia puszki natynkowej z końcem kanału.

materiał: polistyren

kolor: biały

#### UWAGI MONTAŻOWE:

Montaż w otworze wyciętym w obudowie natynkowej (OBU), (OBUK) lub puszcze dowolnego producenta.

### AKCESORIA DO KANAŁU PRZYPODŁOGOWEGO

**NP**



**NW**



**NZ**



Kanał przypodłogowy LP80X25/2P/BI posiada zestaw pięciu łączników: narożnik wewnętrzny, narożnik zewnętrzny, trójnik do połączenia z kanałem LS20x18/BI, zakończenie lewe i zakończenie prawe. W celu montażu osprzętu proponujemy: - montaż w obudowie 80X25PN, - montaż w obudowie natynkowej zalecanej przez producenta osprzętu oraz poprowadzenie kanału LS20x18/BI od obudowy osprzętu do kanału przypodłogowego, wykorzystując łączniki: E20X18K/PU i 80X25/20X18T/BI  
materiał: PCW, kolor: biały

#### UWAGI MONTAŻOWE:

Na spodnią część listwy nakładamy dolną część obudowy PN, dokręcamy do ściany, zakładamy zewnętrzną część obudowy, przykręcamy uchwyt gniazda i na gniazdo zakładamy ramkę maskującą.

**UWAGA:** do obudowy 80X25PN zalecany osprzęt o rozstawie śrub mocujących 60mm.

### PUSZKI



#### EM/E831

**szer. 70mm, rozstaw śrub: 60mm, głębokość: 42mm**

Puszka pod typowy osprzęt o rozstawie śrub mocujących 60mm, montowana wewnątrz kanału. Pozostawia przestrzeń do prowadzenia kabli pod puszką.

materiał: poliamid, kolor: niebieski, Oferowane do kanałów podparapetowych o wymiarach: 90x60, 110x60, 150x60, Montaż z RAMK-2/M

#### UWAGI MONTAŻOWE:

Puszkę montujemy na brzegach kanału przez zatrzaśnięcie i następnie dokręcenie śrub. Puszka pozostawia przestrzeń pomiędzy dnem puszki, a podstawą kanału. Uwaga: podczas montażu należy zwrócić uwagę, aby nie odkręcać zbyt mocno śrub uchwytu puszek z kanałem, gdyż istnieje niebezpieczeństwo wypadnięcia uchwytu.

**EM/E834**

**szer. 70x142 mm, rozstaw śrub: 60 mm, głębokość: 42 mm**

Puszka pod typowy osprzęt o rozstawie śrub mocujących 60mm, montowana wewnątrz kanału. Pozostawia przestrzeń do prowadzenia kabli pod puszką. materiał: poliamid, kolor: niebieski, Oferowane do kanałów podparapetowych o wymiarach: 90x60, 110x60, 150x60, montaż z RAMK-4/M

**UWAGI MONTAŻOWE:**

Puszkę montujemy na brzegach kanału przez zatrzaśnięcie i następnie dokręcenie śrub. Puszka pozostawia przestrzeń pomiędzy dnem puszek, a podstawą kanału. Uwaga: podczas montażu należy zwrócić uwagę, aby nie odkręcać zbyt mocno śrub uchwytu puszek z kanałem, gdyż istnieje niebezpieczeństwo wypadnięcia uchwytu.



**KD35/50/SIMP1**

**szer. 71mm, rozstaw śrub: 60mm, głębokość: 50 mm**

Puszka pod typowy osprzęt o rozstawie śrub mocujących 60 mm, montowana wewnątrz kanału. Puszki można montować w zestawach wielokrotnych, jedna obok drugiej, także z puszkami KD2/50/SIMP2. materiał: polipropylen, kolor: biały. Oferowane do kanałów podparapetowych o wymiarach: 90x60, 110x60, 130x60, 150x60. Montaż z RAMK-2/M

**UWAGI MONTAŻOWE:**

Puszkę montujemy w podstawie kanału podparapetowego przez zatrzaśnięcie w szynie i usztywnienie uchwytów przez dokręcenie śrub.



**KD2/50/SIMP2**

**szer. 70x142mm, rozstaw śrub: 60mm, głębokość: 45x45mm**

Podwójna puszka pod typowy osprzęt o rozstawie śrub mocujących 60mm, montowana wewnątrz kanału. Puszki można montować w zestawach wielokrotnych, jedna obok drugiej, także z puszkami KD35/50/SIMP1. materiał: polipropylen, kolor: biały. Oferowane do kanałów podparapetowych o wymiarach: 90x60, 110x60, 130x60, 150x60. Montaż z RAMK-4/M

**UWAGI MONTAŻOWE:**

Puszkę montujemy w podstawie kanału podparapetowego przez zatrzaśnięcie w szynie i usztywnienie uchwytów przez dokręcenie śrub.



# POLSKIE SYSTEMY KANAŁÓW KABLOWYCH

## AKCESORIA DO KANAŁÓW

### UCHWYT MONTAŻOWY



#### KUM60

Uchwyt montażowy pod typowy osprzęt elektrotechniczny i teleinformatyczny. Zastępuje tradycyjne puszkę do montażu osprzętu w kanałach kablowych.

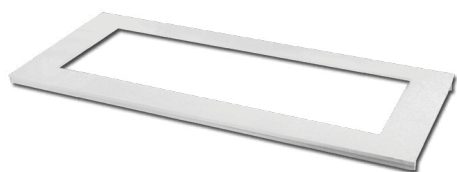
materiał: poliamid, kolor: czarny,  
Oferowane dla kanałów KP90x40, KP90x60, 110x60, 150x60

#### UWAGI MONTAŻOWE:

Uchwyt montujemy na brzegach kanału przez zatrzasknięcie.

Uwaga: Osprzęt w standardzie 45x45mm możemy montować tylko na jednym uchwycie w ramce dwumodułowej RAMK-2/M.

### POKRYWY MASKUJĄCE



#### PM130-1/BI 72mm x 120mm PM130-2/BI 142mm x 190mm PM130-3/BI 214mm x 260mm

Pokrywę maskującą montujemy na kanale 130x60 jak pokrywę kanału i na pokrywie maskującej montujemy ramkę osprzętu umocowanego na puszcze. Oferowane w wykonaniu 1,2 i 3-krotnym (2, 4, 6 modułowym w standardzie 45x45mm) odpowiednio do zabudowy 1,2 lub 3 elementów osprzętu (2, 4, 6 modułów). materiał: PCW, kolor: biały, Oferowane do kanałów KP 130x60

#### UWAGI MONTAŻOWE:

Montujemy po zamocowaniu stopki lub puszki. Dla poprawienia estetyki łączenia z pokrywą kanału stosuje się łącznik prosty kanału (E130LPK).

UWAGA: PM-6 stosujemy tylko do osprzętu 60mm

### AKCESORIA DODATKOWE DO MONTAŻU WEWNĄTRZ KANAŁÓW



#### Rozpórki RO60, RO90

Służą do zabezpieczenia przed wypadaniem kabli w czasie ich układania w kanał oraz do stabilizacji szerokości kanału. materiał: poliamid, kolor: czerwony  
Oferowane do kanałów KS o wymiarach: 60x40, 90x40, 90x60.

#### UWAGI MONTAŻOWE:

Montaż przez zatrzasknięcie na brzegach kanału.



#### Przegrody P40, P60

Służą do separacji i uporządkowania kabli wewnątrz kanałów. materiał: PCW, kolor: szary. Oferowane do kanałów o wymiarach: 90x40, 90x60, 110x60, 130x60, 150x60

#### UWAGI MONTAŻOWE:

Przegrody: pracujące w pozycji poziomej i pionowej. Przegrody zatrzaskiwane są w szynie kanału.



#### Kanał separujący POD25X18/SZ POD40x25/BI

Służą do dodatkowej separacji kabli wewnątrz kanałów. materiał: PCW, kolor: szary. Oferowane do kanałów o wymiarach: 130x60.

#### UWAGI MONTAŻOWE:

Montaż przez zatrzasknięcie w prowadnicach kanału.



WKRÓTCE W OFERCIE



## Słupki światłowodowe zewnętrzne

KOD: EM/FOSLZ-24  
KOD: EM/FOSLZ-48  
KOD: EM/FOSLZ-72  
KOD: EM/FOSLZ-72ZK



## Szafy zewnętrzne wolnostojące

KOD: EM/SZZ19-12U  
KOD: EM/SZZ19-18U  
KOD: EM/SZZ19DW-24U  
KOD: EM/SZZ19DW-24U-T



## Szafy zewnętrzne masztowe

KOD: EM/FOSZM303118  
KOD: EM/FOSZM19-6U  
KOD: EM/FOSZM19-9U  
KOD: EM/FOSZM19-12U  
KOD: EM/FOSZM354217-24SCS



## Szafki antywłamaniowe

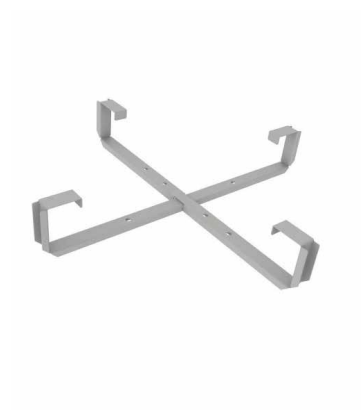
KOD: EM/SZA-304020  
KOD: EM/SZA-404015  
KOD: EM/SZA19-505020-3U  
KOD: EM/SZA19-505030-5U

**Organizatory zapasu kabli do mufy**

KOD: EM/OZKM-S  
KOD: EM/OZKM-K

**Stelaż zapasu kabla 600x600**

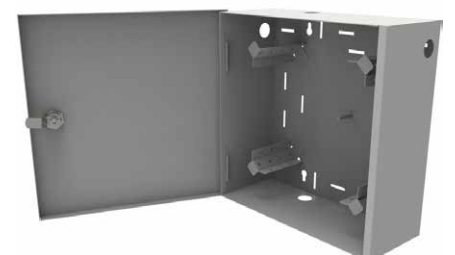
KOD: EM/STZK-600

**Szuflada zapasu kabla 19" 1U gł. 242**

KOD: EM/SZK19-1U

**Szafka zapasu kabla**

KOD: EM/SZZK-252510













**Emiter Sp. z o. o.**

ul. Porcelanowa 27  
40-241 Katowice

tel. +48 32 730 34 00  
tel. +48 691 459 493

[emiter@emiter.net.pl](mailto:emiter@emiter.net.pl)

[www.emiter.net.pl](http://www.emiter.net.pl)