

# Mod Mosaic™ 22.5x45 mm 1xRJ45, kątowy, 568A/B, STP, PowerCat6, biały >

Podstawą konstrukcji kątowych modułów Mod Mosaic™ są w pełni ekranowane złącza DataGate Plus™, które zapewniają najwyższą ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi przychodzącymi z dowolnego kierunku. Ponadto, pełne ekranowanie zabezpiecza przed zakłóceniami pochodzącymi od sąsiednich przebiegów, co ma szczególne znaczenie dla najszybszych aplikacji o szybkości powyżej 1Gb/s. Dzięki zastosowaniu nowych złączy, moduł Mod Mosaic™ cechuje się pełną zgodnością (nawet na poziomie komponentów) z normami definiującymi wymagania dla kategorii 6.

Styki złącza szczelinowego KATT IDC (IDC – Insulation Displacement Connector), w odróżnieniu od innych dostępnych konstrukcji, mają kształt litery V o elastycznych ramionach. Dzięki temu, podczas podłączania żył kabla styki nieznacznie tylko się uginają co minimalizuje zmęczenie materiału wydłużając tym samym wydajnie okres użytkowania produktu. Specjalnie dobrany kształt obudowy złącza szczelinowego ułatwia proces instalacji pozwalając na niejako samoistne układanie się żył w odpowiednich szczelinach złącza a nakładka wzmacniająca całkowicie zabezpiecza żyły kabla przed wyrwaniem.

Podwójny system oznaczania kolorami, umożliwia konfigurację przewodów w sekwencji 568A lub 568B. Dzięki odpowiedniemu doborowi materiału a także kształtu styków, gniazda RJ-45 charakteryzują się całkowitą odpornością na wpięcie wtyków RJ-11 i RJ12.

Każdy port jest wyposażony w indywidualną automatyczną przesłonęprzeciwkurzową, która nie tylko chroni wnętrze przez przedostawaniem się zanieczyszczeń ale stanowi niejako wskaźnik prawidłowego podłączenia kabla. Dzieje się tak za sprawą mechanizmu sprężynowego wypychającego przesłonę przy każdym odłączeniu kabla krosowego. Gdy wtyk nie jest prawidłowo podłączony, siła sprężystości tegoż mechanizmu powoduje odrzucenie wtyku, eliminując tym samym pozorne połączenia nie zapewniające transmisji lecz utrudniające znalezienie miejsca potencjalnego uszkodzenia. Ponadto ruchoma przesłona dzięki specjalnemu ukształtowaniu czyści wszystkie styki gniazda podczas każdego wpięcia/wypięcia kabla krosowego sprowadzając potencjalne prace konserwatorskie do absolutnego minimum.

Moduły Mod Mosaic™ podobnie jak panele zapewniają możliwość indywidualnego znakowania pojedynczych modułów dzięki specjalnym nakładkom opisowym dostępnym w kilkunastu kolorach. Uniwersalna konstrukcja ekranu pozwala na wejście kabla z boku lub z tyłu. W przypadku instalowania w pokrywach więcej niż dwóch modułów, konieczne jest wprowadzanie kabla od tyłu.

Minimalna wymagana głębokość puszkii to 40 mm.

[www.molexces.com.pl/products/copper/cat6/](http://www.molexces.com.pl/products/copper/cat6/)



# Mod Mosaic™ 22.5x45 mm 1xRJ45, kątowy, 568A/B, STP, PowerCat6, biały >

## SPECYFIKACJA

### STANDARZY BRANŻOWE

ANSI/TIA-568.2-D kategoria 6,  
ISO 11801-1 Klasa E, ISO 60603-7,  
PN-EN 50173 Klasa E, FCC Subpart F68.5

### MECHANICZNA

Wymiary [mm]: 22.5x45x37.5

Waga [g]: 32.5

Kolor: Biały

### GNIAZDO:

Materiał obudowy: UL94V0

Trwałość: > 750 cykli

Materiał styków: Stop miedzi

Powłoka styków:

1.27 µm złota na 2.50 µm niklu

Siła docisku: > 100 g

Siła rozłączania: > 6,8 kg

### ZŁĄCZE IDC:

Materiał obudowy: UL94V0

Trwałość: > 200 cykli

Materiał styków: Stop miedzi

Powłoka styków: Matowa powłoka cynowa

Akceptuje przewody: 24-22 AWG

### ELEKTRYCZNA

Rezystancja: ≤ 20 mΩ

Tolerancja rezystancji: ≤ 2.5 mΩ

Rezystancja izolacji: ≥ 100 MΩ

### PARAMETRY TRANSMISYJNE

Insertion Loss[1-250MHz]: ≤ 0.02·√f dB

NEXT[1-250MHz]: ≥ 54-20·log(f/100) dB

FEXT[1-250MHz]: ≥ 43.1-20·log(f/100) dB

RL[1=f<50MHz]: ≥ 30 dB

RL[50=f=250MHz]: ≥ 24-20·log(f/100) dB

LCL[1-250MHz]: ≥ 28-20·log(f/100) dB

### PoE

Nasz system PowerCat 6 jest odpowiedni dla najbardziej wymagających aplikacji PoE:

IEEE 802.3bt od typu 1 do typu 4 oraz CISCO  
UPoE+

### Uwagi:

W przypadku nowych instalacji PoE typu 3 / klasy 5 i wyższych, które chcą skorzystać z 25-letniej gwarancji aplikacyjnej Molex, wymagamy zastosowania kabla kategorii 6A

Aby potwierdzić, że projekt okablowania PoE / RP3 kwalifikuje się do 25-letniej gwarancji aplikacyjnej firmy Molex, projekt musi zostać zweryfikowany i zatwierdzony za pomocą

kalkulatora PoE firmy Molex. Dowiedz się więcej <https://www.molexces.com/pl/poe-calculator>

Firma Molex zaleca wyłączenie funkcji PoE na pojedynczym porcie przełącznika przed odłączeniem zasilanego przezeń urządzenia.

Firma Molex zaleca stosowanie w systemie pełnej gamy produktów PowerCat 6 w celu maksymalizacji wydajności okablowania oraz PoE.

Szczegóły dotyczące wymagań Molex w zakresie gwarancji można znaleźć na stronie

<https://www.molexces.com/pl/about-us/our-warranty/>

## INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Numer katalogowy	Numer SAP	Opis
MLG-00022-02	182840002	Mod Mosaic™ 22.5x45 mm 1xRJ45, kątowy, 568A/B, STP, PowerCat6, biały

[www.molexces.com.pl/products/copper/cat6/](http://www.molexces.com.pl/products/copper/cat6/)