

# Panel ekranowany 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, PowerCat 6, STP, 1U, grafitowy >



Panele krosowe PowerCat 6 zajmują szczególnie istotną pozycję w asortymencie Molex Connected Enterprise Solutions. Jest to zasadniczy produkt używany w aplikacjach do łączy i kanałów Gigabit Ethernet. Podstawą konstrukcji 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, panel cechuje się pełną zgodnością (nawet na poziomie komponentów) z normami definiującymi wymagania dla kategorii 6 co znajduje potwierdzenie w certyfikacie wystawionym przez ETL SEMKO. 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 wydatnie 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, umożliwi konfigurację przewodów w sekwencji 568A lub 568B.

Dzięki odpowiedniemu doborowi materiału a także kształtu styków, gniazda RJ-45 panela charakteryzują się całkowitą odpornością na wpięcie wtyków RJ-11 i RJ12. Każdy port jest wyposażony w indywidualną automatyczną przesłonę przeciwkursorową, 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. Panele PowerCat 6 zapewniają możliwość indywidualnego znakowania pojedynczych modułów dzięki specjalnym nakładkom opisowym dostępnym w kilkunastu kolorach.

Dzięki specjalnej konstrukcji, możliwa jest wymiana pojedynczego portu. Panele oferowane są w zestawach zawierających półkę organizującą przychodzące przebiegi kablowe, przezroczyste osłony oznaczników portów, krawatki kablowe, zestaw śrub montażowych oraz instrukcję instalacji.

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

# Panel ekranowany 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, PowerCat 6, STP, 1U, grafitowy >

## 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]:** 483x44x103

**Waga [g]:** 1340

**Materiał:** Blacha stalowa walcowana na zimno o grubości 1.5 mm

**Powłoka:** Lakier proszkowy w kolorze grafitowym

### 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
PID-00182	181520015	Panel ekranowany 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat 6, 1U, grafitowy

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