

# Moduł DataGate+, 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6 >

Moduł DataGate 1xRJ45, FTP 360DEG, PowerCat 6 jest podstawowym elementem w pełni ekranowanego 360DEG systemu Molex Connected Enterprise Solutions. Jest to mały moduł przewodzący wyposażony w ekranowane gniazdo RJ45 oraz złącze szczelinowe, pozwalające na przyłączenie ekranowanego kabla czteroparowego w sekwencji 568B lub 568A a także metalowy ekran (niklowany mosiądz) montowany po zarobieniu kabla, zapewniający ochronę przed zakłóceniami zewnętrznymi oraz chroniący otoczenie przed emisją pola elektromagnetycznego (kompatybilność EMC).



Moduły DataGate Plus™ 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 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 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, 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 przesłonę przeciwkurzową, 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 jego odrzucenie, 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 zapewniają możliwość indywidualnego znakowania dzięki specjalnym nakładkom opisowym dostępnym w kilkunastu kolorach.

Moduł może być montowany na wcisk zarówno w 19" panelu 16 x DataGate, FTP jak i w punktach abonenckich w standardzie Euromod i Mod Mosaic™ przy użyciu adapterów DataGate/Euromod i DataGate/Mod Mosaic™. Tor transmisyjny zbudowany w oparciu o moduły DataGate FTP 360DEG PowerCat 6 oraz kabel ekranowany PowerCat 6 spełnia wymagania kategorii 6. Moduł DataGate jest sprzedawany w komplecie z dwuczściowym ekranem 360 DEG oraz krawatką kablową.

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

# Moduł Data Gate+, 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6 >

## SPECYFIKACJA

### STANDARZY BRANŻOWE

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

### MECHANICZNA

#### GNIAZDO

**Trwałość:** > 750 cykli  
**Materiał styków:** Stop miedzi  
**Powłoka styków:**  
1,27 μm złota na 2,50 μm niklu  
**Siła docisku styków:** > 100 g  
**Siła rozłączania:** > 6,8 kg  
**Materiał obudowy:**  
Termoplastyczne tworzywo UL94-VO lub  
odpowiednik

#### ZŁĄCZE IDC

**Materiał obudowy:** Termoplastyczne tworzywo  
UL94-VO lub odpowiednik  
**Trwałość:** > 200 cykli  
**Materiał styków:** Stop miedzi

**Powłoka styków:** Matowa powłoka cynowa  
**Przyjmuje przewody:** 26-22 AWG (druć/linka)

### ELEKTRYCZNA

**Rezystancja:**  $\leq 20 \text{ m}\Omega$   
**Tolerancja rezystancji:**  $\leq 2.5 \text{ m}\Omega$   
**Rezystancja izolacji:**  $\geq 100 \text{ M}\Omega$

### PARAMETRY TRANSMISYJNE

**Insertion Loss[1-250MHz]:**  $\leq 0.2 \cdot \sqrt{f} \text{ dB}$   
**NEXT[1-250MHz]:**  $\geq 54 - 20 \cdot \log(f/100) \text{ dB}$   
**FEXT[1-250MHz]:**  $\geq 43.1 - 20 \cdot \log(f/100) \text{ dB}$   
**RL[1=f<50MHz]:**  $\geq 30 \text{ dB}$   
**RL[50=f=250MHz]:**  $\geq 24 - 20 \cdot \log(f/100) \text{ dB}$   
**LCL[1-250MHz]:**  $\geq 28 - 20 \cdot \log(f/100) \text{ dB}$

### 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.molexc.es.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.molexc.es.com.pl/about-us/our-warranty/>

## INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Numer katalogowy	Numer SAP	Opis
KSJ-00035-02	180430040	Moduł Data Gate+ 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6, biały
KSJ-00035-04	181970188	Moduł Data Gate+ 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6, czarny

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