

# Kabel F/UTP PowerCat 5e, PVC, 4 pary, 305 m

Spełnienie wymagań kategorii 5e. 4 pary UTP-splot każdej pary o innym skoku (splot norweski). Mała średnica zewnętrzna, duża elastyczność. Kabel oferowany w odcinkach 305 m, pakowany w kartonowe pudełka zapewniające łatwość transportu i układania w korytach. Nie podtrzymuje palenia, po odsunięciu źródła ognia gaśnie.

Zalecany jako podstawowy produkt do wykonania okablowania poziomego. Produkt zgodny z dyrektywą RoHS.



## SPECYFIKACJA

### Standardy branżowe

TIA-568-C.2 kategoria 5e,  
ISO/IEC 11801Ed. 2.2:2011,  
Klasa D, IEC 61156-5, EN 50288-3  
PN-EN 50173:2011

### Parametry elektryczne

Rezystancja [ $\Omega$ /km]: 98  
Nominalna wartość propagacji: 69%

### Klasyfikacja odporności ogniowej

Regulacja Unii Europejskiej nr. 305/2011 (CPR)  
EN 50575:2014+A:2016  
Klasa Dca, s2, d1, a1  
Daklaracja numer: MLXCES-2017-C-004  
Plik do pobrania: <https://www.molexces.com.pl/about-us/dop-certificates/>

### Parametry transmisyjne

Insertion Loss[1-100MHz]  
 $\leq 1.967 \sqrt{f} + 0.023f + 0.050/\sqrt{f}$  dB  
NEXT[1-100MHz]  $\geq 35.3-15\log(f/100)$  dB  
PSNEXT[1-100MHz]  $\geq 32.3-15\log(f/100)$  dB  
ELFEXT[1-100MHz]  $\geq 23.8-20\log(f/100)$  dB

PSELFEXT[1-100MHz]  $\geq 20.8-20\log(f)$  dB  
RL[1 $\leq$ f<10MHz]  $\geq 20+5\log(f)$  dB  
RL[10 $\leq$ f<20MHz]  $\geq 25$  dB  
RL[20 $\leq$ f<100MHz]  $\geq 25-7\log(f/20)$  dB  
Delay[1-100MHz]  $\leq 534+36/\sqrt{f}$  ns  
Delay Skew[1-100MHz]  $\leq 45$  ns

### Parametry mechaniczne

Średnica przewodnika [mm]: 24AWG (0,51mm)  
Średnica przewodnika w izolacji [mm]:  $\leq 1,0$   
Ekran wokół pojedynczej pary: brak  
Liczba par: 4  
Ekran wokół kabla: brak  
Zewnętrzna średnica kabla[mm]:  $\leq 5,50$   
Zakres temperatur[°C]  
-Podczas instalacji: 0 do +50  
-W czasie pracy: -20 do +60  
Dopuszczalny promień zagięcia  
-Podczas instalacji: 8 razy średnica kabla  
-W czasie pracy: 4 razy średnica kabla  
Materiał powłoki: FR-PVC(IEC 60332-1)  
Kolor powłoki: szary  
Kod kolorowy  
Para 1: biały /niebieski  
Para 2: biały /pomarańczowy  
Para 3: biały/zielony  
Para 4: biały/brązowy  
Waga wraz z opakowaniem[kg]: 11,5

### PoE

Nasz system PowerCat 5e 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 5e 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 produktu	Numer SAP	Opis
39A-504-FT	181710012	Kabel F/UTP PowerCat 5e PVC, klasa Eca EN13501-6, 4 pary, 305 m

[www.molexces.com.pl/products/copper/cat5e](https://www.molexces.com.pl/products/copper/cat5e)