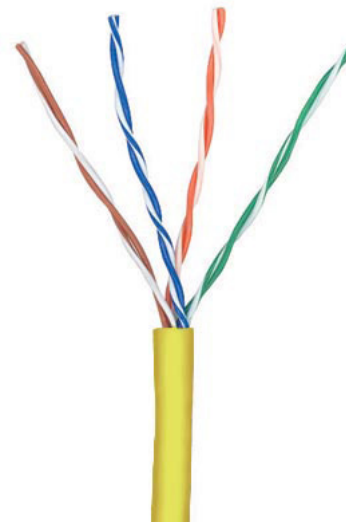


# Kabel U/UTP PowerCat 5e, 4 pary, PVC, 305 m, żółty >

Spełnienie wymagań kategorii 5e. Kabel PowerCat 5e jest podstawowym elementem linii produktów PowerCat 5e, zaprojektowanej dla spełnienia szybkich aplikacji sieciowych (np. GigaEthernet 1000Base-T). 4 pary UTP-splot każdej pary o innym skoku (tzw. „splot norweski”). Mała średnica zewnętrzna, duża elastyczność i giętkość. Oferowany w odcinkach 305m, pakowany w kartonowe pudełka zapewniające łatwość transportu i układania w korytach. Kabel nie podtrzymuje palenia, po odsunięciu źródła ognia gaśnie. Zalecany jako podstawowy produkt do wykonania okablowania poziomego.



## SPECYFIKACJA

### STANDARDY BRANŻOWE

Produkt zgodny z dyrektywą RoHS  
ANSI/TIA-568.2-D kategoria 5e,  
ISO/IEC 11801:2017,  
Klasa D, IEC 61156-5,  
PN-EN 50173:2018 Klasa D, EN 50288-3

### KLASYFIKACJA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Regulacja Unii Europejskiej nr. 305/2011 (CPR)  
EN 50575:2014+A:2016

Klasa Eca

Deklaracja numer: MLXCES-2017-C-003

Plik do pobrania

[www.molexces.com.pl/about-us/dop-certificates/](http://www.molexces.com.pl/about-us/dop-certificates/)

### MECHANICZNA

Średnica przewodnika [mm]: 24 AWG (0.51mm)

Średnica przewodnika w izolacji [mm]: ≤1.0

Ekran wokół pojedynczej pary: brak

Liczba par: 4

Ekran wokół kabla: brak

Zewnętrzna średnica kabla [mm]: ≤5.50

Zakres temperatur [°C]

podczas instalacji: 0° do +50 °C

w czasie pracy: -20 do +60 °C

Dopuszczalny promień zagięcia

podczas instalacji: 8 razy średnica kabla

w czasie pracy: 4 razy średnica kabla

Materiał powłoki: PVC

Kolor powłoki: żółty (RAL 1018)

Waga z opakowaniem [kg]: 11.5

Naciąg maks. [N]: 100

### KOD KOLOROWY

Para 1: biało-niebieski/niebieski

Para 2: biało-pomarańczowy/pomarańczowy

Para 3: biało-zielony/zielony

Para 4: biało-brązowy/brązowy

### ELEKTRYCZNA

Rezystancja [ $\Omega$ /km]: 98

Nominalna wartość propagacji podana jest na powłoce kabla.

### PARAMETRY TRANSMISYJNE

Insertion Loss [1-100MHz]

≤ 1.967· $\sqrt{f}$ +0,023·f+0.050/ $\sqrt{f}$  dB/100m

NEXT [1-100MHz] ≥ 35,3-15·log(f/100) dB/100m

PS NEXT [1-100 MHz]

≥ 32,3-15·log(f/100) dB/100m

PS ELFEXT [1-100 MHz]

≥ 23,8-20·log(f/100) dB/100m

PS ELFEXT [1-100 MHz]

≥ 20,8-20·log(f/100) dB/100m

RL[1-10 MHz] ≥ 20+5·log(f/100) dB

RL[10-20 MHz] ≥ 25 dB

RL[25-100 MHz] ≥ 24-7·log(f) dB

Propagation Delay ≤ 543+36· $\sqrt{f}$  ns/100m

Delay Skew ≤ 45 ns/100m

### 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/>

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

# Kabel U/UTP PowerCat 5e, 4 pary, PVC, 305 m, żółty >

## INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Numer produktu	Numer SAP	Opis
39-504-PS	181700097	Kabel U/UTP PowerCat 5e, 4 pary, klasa Eca wg. EN13501-6, PVC, 305 m, żółty

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