



## Przewód UTP kat.6 PowerCat 6

Cena brutto	<b>1 151,23 zł</b>
Cena netto	<b>935,96 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>16008</b>

### Opis produktu

Kabel U/UTP PowerCat 6 jest częścią kompletnej oferty PowerCat 6 spełniającej a nawet przewyższającej wymagania kategorii 6 (TIA/EIA 568B.2-1) oraz klasy E (ISO 11801:2002; EN50173-1:2007). Kabel posiada specjalny separator krzyżowy rozdzielający poszczególne pary między sobą co pozwala poprawić parametr NEXT i ELFEXT jak również zapewnia dużą odporność na błędy instalacyjne (dzięki dużemu odstępowi parametrów faktycznych od parametrów nominalnych wymaganych przez normę). Produkt jest przeznaczony do instalowanie w okablowaniu poziomym oraz pionowym przeznaczonym do przesyłu danych. Powłoka kabla wykonana jest z niepalnego (tj. samogasnącego) tworzywa PVC. Mała średnica zewnętrzna kabla, wysoka elastyczności i doskonałe parametry transmisyjne należą do głównych zalet produktu. Kabel dostarczany jest w 500m odcinkach nawijanych na drewniane szpule, które ułatwiają prace instalacyjne oraz minimalizują zgięcia/naprężenia w kablu. Szpule mogą być bezpiecznie utylizowane w procesie recyklingu.

#### Standardy branżowe

TIA/EIA 568B.2-1, ANSI/TIA-568-C.2, ISO 11801:2002, EN50173:2007, IEC 61156-5, IEC 60332-1-2 (332.1), EN50288-5

- Doskonałe parametry transmisyjne przewyższające wymagania kategorii 6/Klasy E
- Mała średnica zewnętrzna kabla, wysoka elastyczność
- Kabel dostarczany jest w 500m odcinkach nawijanych na drewniane szpule

#### Parametry mechaniczne

Średnica przewodnika [mm]: 23 AWG (0.57mm)

Średnica przewodnika w izolacji [mm]: 1.0 nominalnie

Oznaczenie kolorystyczne przewodników:

Niebieski x Biały,  
Pomarańczowy x Biały,  
Zielony x Biały,  
Brązowy x Biały

Liczba par: 4

Średnica zewnętrzna kabla [mm]: 6,7 maksymalnie

Element centralny: Separator krzyżowy rozdzielający pary

Zakres temperatur [°C]

instalacja: 0°C to +50°C

użytkowanie: -20°C to +60°C

przechowywanie: -20°C to +60°C

Minimalny promień gięcia

instalacja: 8 x średnica zewnętrzna kabla

użytkowanie: 4 x średnica zewnętrzna kabla

Maksymalna siła naciągu: 100N max

Test palności IEC 60332-1

Materiał powłoki zewn.: FR-PVC

Kolor powłoki zewn.: Szary RAL7037

Waga [kg]: 22.5

Tolerancja długości kabla: +/- 5%

Naciąg maks.[N]:100

Parametry transmisyjne

Insertion Loss[1-250MHz]  $\leq 1.808 \cdot \sqrt{f} + 0.017 \cdot (f) + 0.2/\sqrt{f}$  dB/100m

NEXT[1-250MHz]  $\geq 44.3 - 15 \cdot \log(f/100)$  dB

PS NEXT [1-250MHz]  $\geq 42.3 - 15 \cdot \log(f/100)$  dB

ELEXT [1-250MHz]  $\geq 27.8 - 20 \cdot \log(f/100)$  dB

PS ELFEXT [1-250MHz]  $\geq 24.8 - 20 \cdot \log(f/100)$  dB

RL [1≤f <10MHz]  $20 + 5 \cdot \log(f)$  dB

RL [10≤f <20MHz] 25 dB

RL [20≤f ≤250MHz]  $\geq 25 - 7 \cdot \log(f/20)$  dB

Propagation Delay[1-250MHz]  $\leq 534 + 36/\sqrt{f}$  ns/100

Dealy Skew[1-250MHz]  $\leq 45$  ns/100

LCL[1-250MHz]  $\geq 30 - 10 \cdot \log(f/100)$  dB

Parametry elektryczne

Impedancja charakterystyczna [Ω]:

100±6 @ 1-250 MHz

100±15 @ 250-300 MHz

Rezystancja [Ω/Km]: 72 max.

Tolerancja rezystancji [%] 2 max.

Pojemność [pF/m]: 45 nom. @ 1 KHz

Nierównoważeni pojemności (przewodnik względem ziemi)[ pF/Km]: 1500 max. @ 1 KHz.

Max. napięcie [Vdc]: 72 max.

Wytrzymałość dielektryczna: 1500 Volt/1 minute min rms

NVP: 68%

Delay Skew [nS/100m]: 45 max. @ 1-250 MHz

Rezystancja izolacji [MΩ·Km]: 5000 min. @ 500 Vdc

Tłumienność: 45 dB min @ 30-100 MHz

40-20Log(f/100) @100-250 MHz

Częst.

MHz	Tłumienie dB/100m	NEXT dB	PS NEXT dB	EL FEXT dB	PS EL FEXT dB/100m	RL dB/100m	TCL dB	ELCTL dB
Max		Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0	40	35
10.00	6.0	59.3	57.3	47.8	44.8	25.0	40	15
25.00	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	24.3	36	7.0
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	23.6	35.1	5.5
62.50	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	21.5	32	NS
100.00	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1	30	NS
200.00	29.0	39.8	37.8	21.8	18.8	18.0	27	NS
250.00	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3	26	NS