

# Specyfikacja: UTPw kategorii 6

Kable teleinformatyczne zewnętrzne

## Zastosowanie

Kable **UTPw 4PR 23AWG Cat 6** przeznaczone są do układania na zewnątrz budynków, do układania na zewnątrz budynków do układania w kanalizacji kablowej. Są odporne na promienie UV.

Tory kabli kategorii 6 przewidziane są do pracy przy częstotliwościach do 250MHz, z przepływnością binarną powyżej 1Gb/s np. ATM – 1200/Category 6 (ATM LAN 1,2 Gbit/s)

Kable nie mogą być stosowane do zasilania urządzeń elektroenergetycznych.

## NORMA

Kable spełniają wymagania kategorii 6 zgodnie z ISO/IEC 11801; EN 50173; IEC61156; EN 50288-6-1 oraz ANSI/TIA/EIA 568-B/.2 -1

## Konstrukcja

1. Żyły miedziane jednodrutowe o średnicy 0,57mm (23AWG)
2. Izolacja: polietylenowa
3. Ośrodek: 4 pary skręcone na wkładce rdzeniowej, w kształcie krzyżyka
4. Uszczelnienie wzdłużne ośrodka: wszystkie wolne przestrzenie między elementami konstrukcyjnymi ośrodka wypełnione żelazem hydrofobowym
5. Izolacja ośrodka: taśma poliestrowa
6. Powłoka: polietylen z dodatkiem sadzy, kolor powłoki czarny.

## Charakterystyka

Parametry elektryczne w temperaturze 20°C	Jednostka	Wymaganie
Rezystencja pętli żył (max)	Ω/km	190
Asymetria rezystencji żył (max)	%	2
Rezystencja izolacji żył	M Ω x km	5000
Asymetria pojemności względem ziemi (max)	pF/km	1600
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze w ciągu 1 minuty	V	700 (~)/1000(=)
Impedancja falowa torów transmisyjnych w zakresie częstotliwości: 1÷100 MHz 100 ÷ 250MHz	Ω	100± 15 100± 22

Zakres temperatur podczas układania:	-10C+50C
Zakres temperatur podczas pracy kabla:	-20C+70C
Minimalny promień zginania:	4x średnica zewnętrzna kabla
Maksymalna siła ciągnięcia kabla podczas instalacji:	80N

**Pozostałe parametry transmisyjne**

Częstotliwość MHz	Tłumienność (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	PS NEXT (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS ELFEXT (dB/100m)	ACR (dB/100m)
1	2	66	64	66	64	64
4	3,8	65,3	63,3	58	55	61,5
10	6	59,3	57,3	50	47	53,3
16	7,6	56,2	54,2	45,9	42,9	48,6
20	8,5	54,8	52,8	44	41	46,3
31,25	10,8	51,9	49,9	40,1	37,1	41,1
62,5	15,5	47,4	45,4	34,1	31,1	31,9
100	19,8	44,3	42,3	30	27	24,5
125	22,4	42,8	40,8	28,1	25,1	20,4
200	29	39,8	37,8	24	21	10,8
250	32,9	38,3	36,3	22	19	5,4