

## Kable teleinformatyczne zewnętrzne U/UTPw kategorii 6

### Norma: ZN-MADEX-04

Kable spełniają wymagania kategorii 6 zgodnie z ISO/IEC 11801; EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-6-1 oraz ANSI/TIA/EIA 568-C.2-1.

### Zastosowanie

Kable przeznaczone są 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 250 MHz, z przepływnością binarną powyżej 1 Gb/s np. ATM-1200/Category 6 ( ATM LAN 1,2 Gbit/s).

Kable nie mogą być stosowane do zasilania urządzeń elektroenergetycznych.

### Budowa

- żyły: miedziane jednodrutowe o średnicy 0,57 mm (23AWG)
- izolacja: polietylenowa,
- ośrodek: 4 pary skręcone na wkładce rdzeniowej, w kształcie krzyżyka
- uszczelnienie wzdłużne ośrodka: wszystkie wolne przestrzenie między elementami konstrukcyjnymi ośrodka wypełnione żelazem hydrofobowym
- izolacja ośrodka: taśma poliestrowa
- powłoka: polietylen z dodatkiem sadzy  
kolor powłoki: czarny

### Charakterystyka

Parametry elektryczne w temperaturze 20°C	Jednostka	Wymaganie
Rezystancja pętli żył (max)	Ω/km	190
Asymetria rezystancji żył (max)	%	2
Rezystancja izolacji żył (min)	MΩ x km	5000
Asymetria pojemności względem ziemi (max)	pF/km	1600
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze w ciągu 1 minuty żyła/żyła	V	700 (-) 1000 (=)
Impedancja falowa torów transmisyjnych w zakresie częstotliwości: 1 ÷ 100MHz 100 ÷ 250MHz	Ω	100 ± 15 100 ± 22
Średnia impedancja charakterystyczna przy częstotliwości 100MHz	Ω	100 ± 5
Szybkość propagacji, min.	przy częstotliwości 1 MHz przy częstotliwości 10 MHz przy częstotliwości 100 MHz	0,60c 0,65c 0,65c
Tłumienność odbiciowa (RL) (min)	w zakresie częstotliwości (f) 1 ÷ 10MHz w zakresie częstotliwości (f) 10 ÷ 20MHz w zakresie częstotliwości (f) 20 ÷ 250MHz	20 + 5 log(f) 25 25-7log (f/20)

**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	2,0	66,0	64,0	66,0	64,0	64,0
4	3,8	65,3	63,3	58,0	55,0	61,5
10	6,0	59,3	57,3	50,0	47,0	53,3
16	7,6	56,2	54,2	45,9	42,9	48,6
20	8,5	54,8	52,8	44,0	41,0	46,3
31,25	10,8	51,9	49,9	40,1	37,1	41,1
62,50	15,5	47,4	45,4	34,1	31,1	31,9
100	19,8	44,3	42,3	30,0	27,0	24,5
125	22,4	42,8	40,8	28,1	25,1	20,4
200	29,0	39,8	37,8	24,0	21,0	10,8
250	32,9	38,3	36,3	22,0	19,0	5,4

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

**Wymiary i masa 1 km kabli**

Rodzaj kabla	Średnica zewnętrzna max.	Masa kabla
	[mm]	[kg/km]
U/UTPw 4PR 23AWG Cat. 6	8,5	65

**Pakowanie**

Odcinki fabryczne – kable o długości 500 m nawinięte są na szpulki.  
 Na życzenie klienta dostarczane są odcinki o innej długości.

**Informacje dodatkowe**

Kolor izolacji żył

Wiązka	Kolor
1	niebieski / biało-niebieski
2	pomarańczowy / biało-pomarańczowy
3	zielony / biało-zielony
4	brązowy / biało-brązowy

Znakowanie kabla: nadruk licznika długości w odstępach metrowych na każdym odcinku handlowym.