

Kable teleinformatyczne U/UTP kategorii 5e Patch Cable

Norma: ZN-MADEX-03

Kable spełniają wymagania kategorii 5e zgodnie z ISO/IEC 11801; EN 50173-1; IEC 61156-6; EN 50288-3-2 oraz ANSI/TIA/EIA 568-C.2.

Próba palności według IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2).

Rodzaje kabli

- U/UTP PC 4PR 24AWG Cat.5e
- U/UTP PC 4PR 26AWG Cat. 5e
- U/UTP PC 2PR 24AWG Cat. 5e
- U/UTP PC 1PR 24AWG Cat. 5e

Zastosowanie

Kable przeznaczone są do pracy w sieciach teleinformatycznych jako kable przyłączeniowe (patch cable). Tory kabli kategorii 5e przewidziane są do pracy przy częstotliwościach do 100 MHz, z przepływnością binarną do 1 Gb/s.

Kable przeznaczone są do pracy przy napięciach i prądach występujących w systemach telekomunikacyjnych, nie mogą być stosowane do zasilania urządzeń elektroenergetycznych

Budowa

- żyły: miedziane wielodrutowe 7 x 0,20mm (24AWG) lub 7 x 0,16mm (26AWG)
 - izolacja: polietylenowa
 - ośrodek: 2 lub 4 pary skręcone razem
 - powłoka : - polwinil o podwyższonym indeksie tlenowym (FR-PVC)
 - tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)
- kolor powłoki: szary, inne kolory na życzenie klienta np. czerwony, niebieski, żółty, zielony, biały

Charakterystyka:

Parametry elektryczne w temperaturze 20°C	Jednostka	Wymaganie
Rezystancja pętli żył, max.	Ω/km	290
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 oraz żyła/ekran	V	700 (-) 1000 (=)
Impedancja falowa torów transmisyjnych w zakresie częstotliwości 1 ÷ 100 MHz	Ω	100 ± 15
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 ÷ 125MHz	dB 20 + 5 log(f) 25 25-7log (f/20)

POZOSTAŁE PARAMETRY TRANSMISYJNE

Częstotliwość [MHz]	Tłumiennosc, max. [dB/100m]	NEXT, min. [dB/100m]	PS NEXT, min. [dB/100m]	ELFEXT, min. [dB/100m]	PS ELFEXT, min. [dB/100m]
1	3,2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	6,0	56,3	53,3	51,7	48,7
10	9,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	12,1	47,2	44,2	39,7	36,7
20	13,6	45,8	42,8	37,7	34,7
31,25	17,1	42,9	39,9	33,9	30,9
62,50	24,8	38,4	35,4	27,8	24,8
100	32,0	35,3	32,3	23,8	20,8
125	36,2	33,8	30,8	21,8	18,8

Pozostałe dane

Zakres temperatur podczas układania: kable w powłoce polwinitowej kable w powłoce z tworzywa bezhalogenowego	0°C do +50°C -10°C do +50°C
Zakres temperatur podczas pracy kabla	-20°C do +70°C
Korozyjność gazów wydzielanych w czasie palenia kabli w powłoce z tworzywa bezhalogenowego	PN-EN 50267-2-3; IEC 60754-2 pH ≥ 4,3; przewodność ≤ 10μSmm ⁻¹
Gęstość dymów wydzielanych w czasie palenia kabli w powłoce z tworzywa bezhalogenowego	PN-EN 50268-2; IEC 61034-2 transmitancja światła ≥ 60%
Minimalny promień zginania	4 x średnica zewnętrzna kabla
Maksymalna siła ciągnięcia kabla podczas instalacji	20N / parę

Wymiary i masa 1 km kabli

Rodzaj kabla	Maksymalna średnica zewnętrzna	Masa kabla
	[mm]	[kg/km]
U/UTP PC 4PR 24AWG Cat.5e	6,0	35
U/UTP PC 4PR 26AWG Cat. 5e	5,5	25
U/UTP PC 2PR 24AWG Cat. 5e	4,8	20
U/UTP PC 1PR 24AWG Cat. 5e	3,5	11

Pakowanie

Odcinki fabryczne – kable o długości 305 m zwinięte są w krążki i pakowane w karton.
 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.