Kable teleinformatyczne – UTP kategorii 6

Norma: ZN-MADEX-04

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

Próba palności według IEC 60332-1 (HD 405-1).

Zastosowanie

Kable przeznaczone są do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych nie narażonych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych.
Tory kabli kategorii 6 przewidziane są do pracy przy częstotliwościach do 250 MHz, z przepływnością binarną powyżej 1 Gb/s.
Kable nie mogą być stosowane do zasilania urządzeń elektroenergetycznych.

Budowa

a) żyły: miedziane jednodrutowe o średnicy 0,57 mm (23AWG)
b) izolacja: polietylenowa,
c) ośrodek: 4 pary skręcone na wkładce rdzeniowej, w kształcie krzyżyka
d) powłoka : - polwinit o podwyższonym indeksie tlenowym (FR-PVC)
- tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

kolor powłoki: szary, czerwony, niebieski, żółty, zielony, biały

Charakterystyka:

Parametry elektryczne w temperaturze 20℃	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 ÷ 100 MHz 100 ÷ 250 MHz	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	dB	20 + 5 log(f) 25 25-7log (f/20)

FABRYKA KABLI MADEX

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

Pozostałe dane

Zakres temperatur podczas układania:	
kabli w powłoce polwinitowej	0℃ do +50℃
kabli w powłoce z tworzywa bezhalogenowego	-10℃ do +50℃
Zakres temperatur podczas pracy kabla	-20℃ do +70℃
Minimalny promień zginania	4 x średnica zewnętrzna kabla
Maksymalna siła ciągnienia kabla podczas instalacji	80N

Wymiary i masa 1 km kabli

Rodzaj kabla	Maksymalna średnica zewnętrzna	Masa kabla
	[mm]	[kg/km]
UTP 4 x 2 x 23AWG	6,5	46

Pakowanie

Odcinki fabryczne – kable o długości 305 m (1000 stóp)) 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.