

Kable teleinformatyczne – SSTP kategorii 7

Norma: ZN-MADEX-04

Kable spełniają wymagania kategorii 7 zgodnie z ISO/IEC 11801; EN 50173; IEC 61156-5 oraz EN 50288-4-1. Próba palności według IEC 60332-1 (HD 405-1).

Zastosowanie

Kable przeznaczone są do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych szczególnie zagrożonych oddziaływaniem zakłóceń elektromagnetycznych.

Tory kabli kategorii 7 przewidziane są do pracy przy częstotliwościach do 600 MHz, z przepływnością binarną powyżej 1 Gb/s.

Kable nie mogą być stosowane do zasilania urządzeń elektroenergetycznych.

Budowa

- żyły: miedziane jednodrutowe o średnicy 0,573 mm (23AWG)
- izolacja: polietylenowa typu foam-skin
- wiązki: parowe, każda para ekranowana folią poliestrową pokrytą warstwą aluminium ułożoną warstwą metalu na zewnątrz
- ośrodek: 4 pary ekranowane skręcone razem
- ekran ośrodka: opłot z drutów miedzianych ocynowanych, pod ekranem żyła uziemiająca z drutu CuSn o średnicy min. 0,4 mm
- 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°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 oraz żyła/ekran	V	700 (~) 1000 (=)
Impedancja falowa torów transmisyjnych w zakresie częstotliwości: 1 ÷ 100 MHz 100 ÷ 200 MHz 200 ÷ 600 MHz	Ω	100 ± 15 100 ± 22 100 ± 25
Średnia impedancja charakterystyczna przy częstotliwości 100MHz	Ω	100 ± 5
Impedancja sprzężeniowa, max	przy częstotliwości 1 MHz przy częstotliwości 10 MHz przy częstotliwości 30 MHz	mΩ/m 10 10 30
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 w zakresie częstotliwości (f) 250 ÷ 600MHz	dB 20 + 5 log(f) 25 25-7log (f/20) 17,3

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	80,0	77,0	80,0	77,0	78,0
4	3,6	80,0	77,0	80,0	77,0	76,4
10	5,7	80,0	77,0	74,0	71,0	74,3
16	7,2	80,0	77,0	69,9	66,9	72,8
20	8,1	80,0	77,0	68,0	65,0	71,9
31,25	10,1	80,0	77,0	64,1	61,1	69,9
62,50	14,5	75,1	72,5	58,1	55,1	60,6
100	18,5	72,4	69,4	54,0	51,0	53,9
155	23,4	69,6	66,6	50,2	47,2	46,2
200	26,8	67,9	64,7	48,0	45,0	41,1
300	33,3	65,3	62,3	44,5	41,5	32,0
600	48,9	60,8	57,8	38,4	35,4	11,9

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
Minimalny promień zginania	4 x średnica zewnętrzna kabla
Maksymalna siła ciągnięcia kabla podczas instalacji	80N

Wymiary i masa 1 km kabli

Rodzaj kabla	Maksymalna średnica zewnętrzna	Masa kabla
	[mm]	[kg/km]
SSTP 4 x 2 x 23AWG	8,5	68

Pakowanie

Odcinki fabryczne – kable o długości 500 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.