TECHNOKABEL®

ISO 9001:2008

TECHNODATA LAN-T11B kat.5e 4x2x0,5 mm

KABLE DO SIECI TELEINFORMATYCZNYCH



ZASTOSOWANIE

Kable **TECHNODATA LAN-T11B kat.5e 4x2x0,5 mm** przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych multimedialnych (transmisja danych, głosu i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości - HDTV), w sieciach przemysłowych i innych sieciach dedykowanych, wrażliwych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych.

Wzdłużnie ułożona na ośrodku taśma aluminiowa, laminowana tworzywem, zgrzana z zewnętrzną powłoką polietylenową (PE), stanowi barierę przeciwwilgociową. Wypełnienie ośrodka kabla petrożelem zabezpiecza go przed penetracją wzdłużną wody.

Zastosowany na powłokę polietylen (PE) jest odporny na działanie promieniowania UV, oddziaływania atmosferyczne i nie zawiera halogenków, jednak nie jest materiałem samogasnącym i nierozprzestrzeniającym płomienia.

Kable przeznaczone są do stosowania na zewnątrz budynków, do układania w kanalizacji kablowej i bezpośrednio w ziemi.

BUDOWA

- żyły jednodrutowe okrągłe z miękkich drutów miedzianych o średnicy 0,51 mm (24 AWG),
- izolacja żył wykonana z polietylenu izolacyjnego (PE) - kolory żył: biało-niebieski/niebieski, biało-pomarańczowy/pomarańczowy, biało-zielony/zielony i biało-brązowy/brązowy,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- pary skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla wypełniony petrożelem i owinięty taśmą poliestrową,
- na ośrodek kabla nałożona wzdłużnie taśma aluminiowa pokryta kopolimerem stanowiąca barierę przeciwwilgociową i ekran kabla, z żyłą uziemiającą znajdującą się pod taśmą,
- powłoka kabla wykonana z polietylenu oponowego (PE) w kolorze czarnym.

WYKONANIA SPECJALNE

TECHNODATA LAN-T11n kat.5e 4x2x0,5 mm - kable do podwieszania na słupach, ze stalową linką nośną, zespoloną z ośrodkiem kabla za pomocą wytłoczonej wspólnej powłoki polietylenowej (PE) o przekroju w kształcie ósemki.

TECHNOKABEL®

CE RoHS ISO 9001:2008

TECHNODATA LAN-T11B kat.5e 4x2x0,5 mm

DANE TECHNICZNE

Impedancja falowa	100 ± 15 Ω
Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz, około	50 nF/km
Asymetria pojemność dowolnej pary żył względem ziemi przy 1 kHz	1600 pF/km
Minimalna rezystancja izolacji	150 MΩ·km
Napięcie pracy	150 V
Próba napięciowa	700 Vsk
Współczynnik skrócenia fali	65 %
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=4÷10 MHz - min.	20+5 lg(f) dB
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=10÷20 MHz - min.	25 dB
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=20÷100 MHz - min.	25-7 lg(f/20) dB
Tłumienność ekranowania przy częstotliwości f=1 ÷ 200 MHz - min.	75 dB
Impedancja sprzężeniowa ekranu – maks. przy częstotliwości 10 MHz	10 mΩ/m
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	188 Ω/km
Asymetria rezystancji dowolnej pary żył	3 %
Zakres temperatur pracy podczas pracy podczas układania	 od - 40 do + 70°C od -10 do + 50°C
Minimalny promień gięcia	15 x średnica kabla
Wykonanie wg norm	PN-EN 50288-2-1, IEC 61156-1 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A

Częstotliwość [MHz]	Tłumienność falowa [dB/100 m] - maks.	Tłumienność zbliżnoprzenikowa [dB] dla długości kabla ≥ 100 m - min
1	2,1	62
4	4,3	53
8	5,9	48
10	6,6	47
16	8,2	44
20	9,2	42
25	10,5	41
31,25	11,8	39
62,50	17,1	35
100	22,0	32

CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE

Symbol wyrobu	Liczba par x średnica żył	Wymiary zewnętrzne (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm	mm	kg/km	kg/km
LAN-T11B	4 x 2 x 0,5	8,9	17	80

Symbol wyrobu	Liczba par x średnica żył	Wymiary zewnętrzne (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm	mm	kg/km	kg/km
LAN-T11n	4 x 2 x 0,5	8,9x16,0	17	125