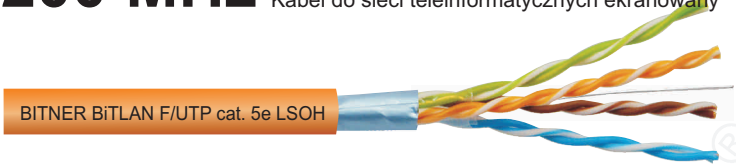
BiTLAN F/UTP cat.5e LSOH 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany



RoHS 2011/65/UE

LVD 2006/95/WE



Dane techniczne:

Zakres temperatury:
podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C
Minimalny promień gięcia: 6xØd - średnica zewnętrzna przewodu
Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 190 Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 5 GΩxkm
Asymetria rezystancji żył w parze:
≤ 2%
Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz: 50 ± 5 nF/km
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz (max): 1600 pF/km
Napięcie pracy: 150 V
Próba napięciowa (żyła/żyła oraz żyła/ekran):
napięcie zmienne 50 Hz: 700 V AC
napięcie stałe: 1000 V DC
Impedancja falowa: 100 ± 5 Ω
Prędkość propagacji NVP: 69 %
Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):
f = 4÷10 MHz: 20+5lg(f)
f = 10÷20 MHz: 25
f = 20÷200 MHz: 25-7lg(f/20)
Tłumienność ekranowania w zakresie częstotliwości 30÷200 MHz (min.):
50dB
Impedancja sprzężeniowa ekranu w zakresie częstotliwości 10 MHz (max):
100 mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej
Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa
Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym
Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek
Ekran: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn
Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH
Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003

Zastosowanie:

BiTLAN F/UTP cat. 5e przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Kable nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkowy ekran wspólny i żyłę uziemiającą CuSn znajdującą się pod taśmą, które chronią przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable przeznaczone są do układania na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1:2011, ISO/IEC 11801 2nd ed., ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. W miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych stosuje się kable z powłoką bezhalogenową LSOH, nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 50268-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzielaniu gazów korozyjnych wg PN-EN 50267-2-3, IEC 60754-2.



zastosowanie wnętrzowe | transmisja danych | PN-EN 60332-1 | bezhalogenowe | niska emisja dymów

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
TI0009	F/UTP cat.5e LSOH	24AWG (0,5)	5,9	16	37	200

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN F/UTP cat.5e LSOH 200 MHz Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany

Parametry teletransmisyjne

Częstotliwość Mhz	1	4	10	16	20	30	45	60	80	100	120	130	155	175	200
Tłumienność ≤ dB/100m	2,1	4,0	6,3	8,0	9,0	11,2	13,9	16,2	18,9	21,3	23,6	24,7	27,2	29,2	31,5
NEXT ≥ dB/100m	65,3	56,3	50,3	47,2	45,8	43,1	40,5	38,6	36,7	35,3	34,1	33,6	32,4	31,6	30,8
PS NEXT ≥ dB/100m	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	40,1	37,5	35,6	33,8	32,3	31,1	30,6	29,5	28,6	27,8
ELFEXT ≥ dB/100m	63,8	51,8	43,8	39,7	37,8	34,3	30,7	28,2	25,7	23,8	22,2	21,5	20,0	19,0	17,8
PS ELFEXT ≥ dB/100m	60,8	48,8	40,8	36,7	34,8	31,3	27,7	25,2	22,7	20,8	19,2	18,5	17,0	16,0	14,8
RL ≥ dB	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,8	22,5	21,7	20,8	20,1	19,5	19,3	18,8	18,4	18,0

Wykresy parametrów teletransmisyjnych

