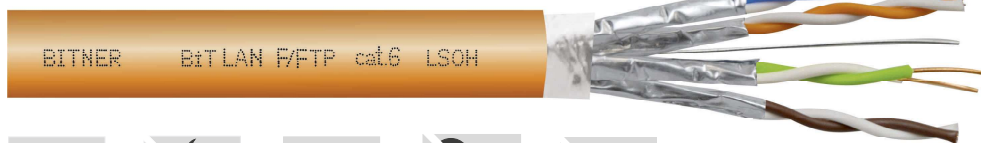


BiTLAN F/FTP cat.6 LSOH

350MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych



zastosowanie wewnętrzne

EN 60332-1

transmisja danych

bezhalogenowe EN 60754

niska emisja dymów EN 61034

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

2 lata gwarancji

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,54±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,25±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷350MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

100mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowa folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: cztery pary żył skręcone wspólnie w ośrodek

Ekran ośrodka: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN F/FTP 4x2x23AWG(0,54) cat.6 350MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN F/FTP cat.6 LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2. Kable mają zastosowanie również w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Wspólne i indywidualne ekranowanie par folią Al/Pet dodatkowo wpływa na poprawę parametrów teletransmisyjnych, chroniąc przed zakłóceniami zewnętrznymi oraz występującymi między parami.

Posiadają powłokę bezhalogenową LSOH nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzielaniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, która umożliwia zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

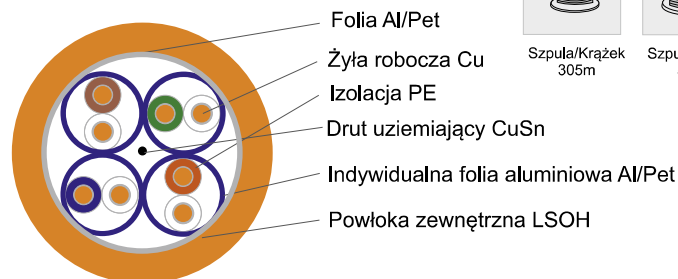
Pakowanie:



Szpula/Krażek 305m

Szpula/Krażek 500m

Szpula/Bęben 1000m



Folia Al/Pet

Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Drut uziemiający CuSn

Indywidualna folia aluminiowa Al/Pet

Powłoka zewnętrzna LSOH

| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyły Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasma częstotliwości [MHz] |
|---------|------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0111 | F/FTP cat.6 LSOH | 23AWG(0,54) | 7,8 | Dca-s2,d0,a1 | 20 | 59 | 350 |

BiTLAN F/FTP cat.6 LSOH

350MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

| Częstotliwość MHz | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 | 320 | 350 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tłumienność \leq dB/100m | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 7,6 | 8,5 | 10,5 | 13,0 | 15,1 | 17,7 | 19,9 | 22,0 | 24,8 | 27,5 | 29,1 | 30,7 | 33,0 | 35,2 | 36,6 | 38,0 | 40,0 |
| NEXT \geq dB/100m | 66,0 | 65,3 | 59,3 | 56,2 | 54,8 | 52,1 | 49,5 | 47,6 | 45,8 | 44,3 | 43,1 | 41,7 | 40,5 | 39,8 | 39,2 | 38,3 | 37,6 | 37,1 | 36,7 | 36,1 |
| PS NEXT \geq dB/100m | 64,0 | 63,3 | 57,3 | 54,2 | 52,8 | 50,1 | 47,5 | 45,6 | 43,8 | 42,3 | 41,1 | 39,7 | 38,5 | 37,8 | 37,2 | 36,3 | 35,6 | 35,1 | 34,7 | 34,1 |
| ELFEXT \geq dB/100m | 66,0 | 58,0 | 50,0 | 45,9 | 44,0 | 40,5 | 36,9 | 34,5 | 32,0 | 30,0 | 28,4 | 26,5 | 24,9 | 24,0 | 23,1 | 22,0 | 21,0 | 20,5 | 19,9 | 19,1 |
| PS ELFEXT \geq dB/100m | 64,0 | 55,0 | 47,0 | 42,9 | 41,0 | 37,5 | 33,9 | 31,4 | 28,9 | 27,0 | 25,4 | 23,5 | 21,9 | 21,0 | 20,1 | 19,0 | 18,0 | 17,5 | 16,9 | 16,1 |
| RL \geq dB | 20,0 | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,8 | 22,5 | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 18,9 | 18,3 | 18,0 | 17,7 | 17,3 | 17,0 | 16,8 | 16,6 | 16,3 |

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe

