



BiTLAN® F/FTP cat.6A LSOH B2ca 500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych

RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

zastosowanie
wewnętrzne

EN 60332-1-2

bezhalogenowy
EN 60754niska emisja dymów
EN 61034

transmisja danych



CPR

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Zakres temperatury:

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

Parametry elektryczne:

Średnica przewodnika Cu: 0,54±0,015mm
Średnica izolowanej żyły: 1,3±0,05mm
Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 2GΩxkm
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):

$f = 4+10\text{MHz}$: $20+5 \times \log_{10}(f)$

$f = 10+20\text{MHz}$: 25

$f = 20+500\text{MHz}$: $25-7 \times \log_{10}(f/20)$

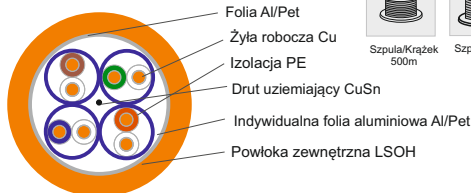
Tłumienie sprzężenia w zakresie częstotliwości 30+100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 50mΩ/m

Parametry mechaniczne:

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ



Budowa:

Żyły:

Izolacja:

Kolory izolacji żył:

Pary:

Ośrodek:

Ekran ośrodek:

Powłoka zewnętrzna:

Kolor powłoki:

jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej
specjalna mieszanka poliolefinowa
zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona
w parę z żyłą białą
każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet
cztery pary żył skręcone wspólnie w ośrodek
folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn
specjalny polimer bezhalogenowy LSOH
o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych
pomarańczowy RAL 2003 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN F/FTP 4x2x23AWG cat.6A 500MHz LSOH B2ca
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.6A LSOH B2ca przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500 MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10Gb/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 EN 50268, IEC 61034-1(2) i o ograniczonym wydzielaniu gazów korozyjnych wg EN 50267, IEC 60754-2, która umożliwiła zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR) o klasie reakcji na ogień B2ca.

Pakowanie:

Szpuła/Krażek
500mSzpuła/Bęben
1000m

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
T10118	F/FTP cat.6A LSOH B2ca	23AWG	8,0	64	500

Zakład Kablowe BITNER zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN[®] F/FTP cat.6A LSOH B2ca

500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych
o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

Częstotliwość MHz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	155	175	200	250	300	500
Tłumienność ≤ dB/100m	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	21,5	24,1	25,7	27,6	31,1	34,3	45,3
NEXT ≥ dB	75,3	66,3	60,3	57,2	55,8	52,9	48,4	45,3	43,8	42,4	41,7	40,8	39,3	38,1	34,8
PS NEXT ≥ dB	72,3	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	40,8	39,4	38,7	37,8	36,3	35,1	31,8
ELFEXT ≥ dB/100m	68,0	56,0	48,0	43,9	42,0	38,1	32,1	28,0	26,1	24,2	23,1	22,0	20,0	18,5	14,0
PS ELFEXT ≥ dB/100m	65,0	53,0	45,0	41,9	39,0	35,1	29,1	25,0	23,1	21,2	20,1	19,0	17,0	15,5	11,0
RL ≥ dB	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,6	21,5	20,1	19,4	18,8	18,4	18,0	17,3	17,3	17,3

Wykresy parametrów teletransmisyjnych - przykładowe wyniki pomiarowe

