



# BiTLAN<sup>®</sup> S/FTP cat.6 LSOH

## 350 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych

BITNER BiTLAN S/FTP cat.6 LSOH 350MHz



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034



transmisja danych

RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



24 m-cie gwarancji

## 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: 1,24±0,03mm

Rezystancja pętli żył w temp. 20°C (max): 165Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 2GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

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

#### Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi 1kHz

(max): 1600pF/km

#### Napięcie pracy: 150V

#### Próba napięciowa 1min.:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa 100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

#### Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5xlog<sub>10</sub>(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷250MHz: 25-7xlog<sub>10</sub>(f/20)

f = 250÷350MHz: 17,3

#### Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

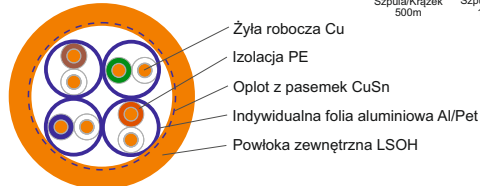
100mΩ/m

### Parametry mechaniczne:

#### Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ

podczas układania: 8xØ



## Budowa:

### Żyły:

jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

### Izolacja:

specjalna mieszanka poliolefinowa typu foam-skin

### Kolory izolacji żył:

zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone

### Pary:

w parę z żyłą białą  
każda para indywidualnie ekranowa folią aluminiową Al/Pet

### Ośrodek:

cztery pary żył ekranowanych skręcone razem w ośrodek,

w oplotcie z drutów miedzianych ocynowanych CuSn

### Powłoka zewnętrzna:

specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

### Kolor powłoki:

pomarańczowy RAL 2003, inne kolory na życzenie klienta

**Nadruk:** BITNER BiTLAN S/FTP 4x2x23AWG (0,54) cat.6 350MHz LSOH EN

50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS

[www.bitner.com.pl](http://www.bitner.com.pl) metry

## Zastosowanie:

BiTLAN S/FTP cat.6 350MHz LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350 MHz. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Kable spełniają wymagania kategorii 6 w zakresie częstotliwości 1÷350MHz zgodnie ze standardem okablowania strukturalnego budynków EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2. Wspólne i indywidualne ekranowanie par dodatkowo wpływa na poprawę parametrów teletransmisyjnych, chroniąc przed zakłóceniami zewnętrznymi oraz przesłuchami występującymi pomiędzy parami dlatego można je stosować w sieciach przemysłowych szczególnie narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Kable posiadają powłokę bezhalogenową LSOH, nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 50268, IEC 61034-1(2) i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 50267, IEC 60754-2, która umożliwia zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

## Pakowanie:

Szpuła/Krażek  
500mSzpuła/Bęben  
1000m

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyty Cu [mm]	Orientacyjna średnica zewnętrzna kabla [mm]	Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
T10112	S/FTP cat.6 LSOH	23AWG(0,54)	7,3	Eca	58	350

# BiTLAN<sup>®</sup> S/FTP cat.6 LSOH

## 350 MHz

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 ≤ 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 ≥ dB	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 ≥ dB	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 ≥ 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 ≥ 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 ≥ 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

