

# BiTLAN F/UTP cat.6 LSOH

## 350MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



transmisja danych



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



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: 1,06±0,05mm

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

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 50±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: 67%

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 z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

**Ośrodek:** cztery pary żył skręcone w ośrodek na centralnie ułożonym elemencie separującym

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

**Powłoka zewnętrzna:** specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

**Kolor powłoki:** pomarańczowy RAL 2003, inne kolory na życzenie klienta

**Nadruk:** BITNER BiTLAN F/UTP 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](http://www.bitner.com.pl) metry

## Zastosowanie:

BiTLAN F/UTP cat.6 LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350MHz o przepustowości binarnej powyżej 1Gb/s. Kable przeznaczone są 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, ISO/IEC 11801, 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 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

## Pakowanie:



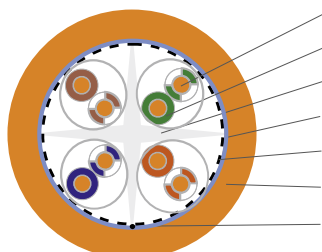
Szpuła/Krażek  
305m



Szpuła/Krażek  
500m



Szpuła/Bęben  
1000m



Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Separator

Folia aluminiowa Al/Pet

Folia PET

Powłoka zewnętrzna LSOH

Drut uziemiający CuSn

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]
T10050	F/UTP cat.6 LSOH	23AWG(0,54)	7,3	Dca-s2,d0,a1	22	52	350

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

# BiTLAN F/UTP cat.6 LSOH

## 350MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych,  
ekranowany

### 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

