



# BiTLAN<sup>®</sup> U/UTP cat.5e LSOH



## 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych



zastosowanie wewnętrzne



transmisja danych



EN 60332-1-2



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034

## 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: 0,5±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 0,86±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C

(max): 190Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność szkieletowa dowolnej pary przy

1kHz: 50±5 nF/km

Asymetria pojemności w torze

transmisyjnym 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: 69%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

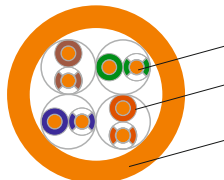
f = 20÷200MHz: 25-7lg(f/20)

### Parametry mechaniczne:

#### Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 4xØ

podczas układania: 6xØ



Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Powłoka zewnętrzna LSOH

## Budowa:

#### Żyły:

#### Izolacja:

#### Kolory izolacji żył:

#### Ośrodek:

#### Powłoka zewnętrzna:

#### Kolor powłoki:

jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej specjalna mieszanka poliolefinowa zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzłużnym

cztery pary żył skręcone w ośrodek specjalny polimer bezhalogenowy LSOH pomarańczowy RAL 2003

**Nadruk:** BITNER BiTLAN U/UTP 4x2x24AWG(0,5) cat.5e 200MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C-2 nr identyfikacyjny CE RoHS [www.bitner.com.pl/mety](http://www.bitner.com.pl/mety)

## Zastosowanie:

BiTLAN U/UTP cat. 5e LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz. Kable nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Stosuje się je 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 nienarażonych 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:



Karton (305m)



Paleta 10 980m (36x305m)



Szpula/Krażek 500m



Szpula/Bęben 1000m

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
TI0008	U/UTP cat.5e LSOH	24AWG(0,5)	4,8	28	200

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

# BiTLAN<sup>®</sup> U/UTP cat.5e LSOH

## 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

### Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

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 - przykładowe wyniki pomiarowe

