



# BiTLAN<sup>®</sup> U/UTP cat.5e

## 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

zastosowanie  
wnętrzowe

transmisja danych



EN 60332-1-2



## 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 składowa dowolnej pary przy

1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności w torze

transmisyjnym względem ziemi przy 1kHz

(max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1 min:

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

## Budowa:

#### Żyły:

jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

#### Izolacja:

specjalna mieszanka poliolefinowa

#### Kolory izolacji żył:

zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone  
w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym  
paskiem wzdluznym

#### Ośrodek:

cztery pary żył skręcone w ośrodek

#### Powłoka zewnętrzna:

poliwinil PVC oponowy

#### Kolor powłoki:

szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta

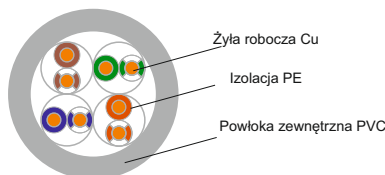
**Nadruk:** BITNER BiTLAN U/UTP 4x2x24AWG(0,5) cat.5e 200MHz PN-EN 50173-1  
ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl  
metry

## Zastosowanie:

BiTLAN U/UTP cat. 5e 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.

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

## Pakowanie:

Karton  
(305m)Paleta 10 980m  
(36x305m)Szpula/Krążelek  
500mSzpula/Bęben  
1000m

Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Powłoka zewnętrzna PVC

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
Tl0006	U/UTP cat.5e	24AWG(0,5)	4,8	28	200

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

# BiTLAN® U/UTP cat.5e 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

