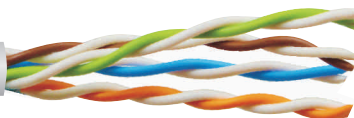


# BiTLAN U/UTP cat.5e 200 MHz

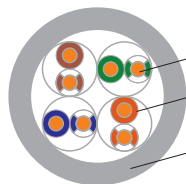
Kabel do sieci teleinformatycznych

BITNER BiTLAN U/UTP cat. 5e



 RoHS 2011/65/UE

 LVD 2006/95/WE



Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Powłoka zewnętrzna PCV

## Dane techniczne:

### Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C

podczas układania: -10°C do +50°C

**Minimalny promień gięcia:** 4xØd -

średnica zewnętrzna przewodu

**Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C**

**(max):** 190 Ω/km

**Rezystancja izolacji (min):** 5 GΩxkm

**Asymetria rezystancji żył w parze:**

≤ 2%

**Pojemność skuteczna dowolnej pary**

**przy 1 kHz:** 50 ± 5 nF/km

**Asymetria pojemności w torze**

**transmisyjnym względem ziemi przy**

**1kHz (max):** 1600 pF/km

**Napięcie pracy:** 150V

**Próba napięciowa:**

napięcie zmienne 50 Hz: 700 V AC

napięcie stałe: 1000 V DC

**Impedancja falowa:** 100 ± 5 Ω

**Prędkość propagacji NVP:** 69 %

**Tłumienność odbiciwa par w zakresie**

**częstotliwości dB (min):**

f = 4+10 MHz: 20+5lg(f)

f = 10+20 MHz: 25

f = 20+200 MHz: 25-7lg(f/20)

## 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 wzdłużnym

**Ośrodek:** cztery pary żył skręcone w ośrodek

**Powłoka zewnętrzna:** polwinil PCV oponowy

**Kolor powłoki:** szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta

## 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 50173-1:2011, ISO/IEC 11801 2nd ed., ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych nienarażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych.



zastosowanie  
wewnętrzne



transmisja danych



PN-EN 60332-1

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasma częstotliwości [MHz]
TI0006	U/UTP cat.5e	24AWG(0,5)	4,8	15	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

Częstotliwość Mhz	1	4	10	16	20	30	45	60	80	100	120	130	155	175	200
Tłumienność $\leq$ 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 $\geq$ 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 $\geq$ 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 $\geq$ 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 $\geq$ 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 $\geq$ 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

