



# BiTLAN F/UTP cat.5e

## 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany

BITNER BiTLAN F/UTP cat.5e



zastosowanie wewnętrzne



transmisja danych



EN 60332-1-2

RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU

CPR

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: 0,5±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 0,92±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 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: 69%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości 20 (min):

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

f = 10+20MHz: 25

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

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30+100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

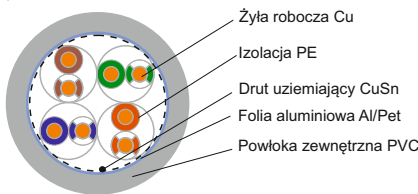
100mΩ/m

### Parametry mechaniczne:

#### Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ

podczas układania: 8xØ



## Budowa:

#### Żyty:

#### Izolacja:

#### Kolory izolacji żył:

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

#### Ośrodek:

#### Ekran:

#### Powłoka zewnętrzna:

#### Kolor powłoki:

cztery pary żył skręcone w ośrodek folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn poliwinit PVC oponowy szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta

**Nadruk:** BITNER BiTLAN F/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 F/UTP cat. 5e przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Kable nadają się 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. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

## Pakowanie:



Karton (305m)



Paleta 10 980m (36x305m)



Szpula/Krążek 500m



Szpula/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]
T10007	F/UTP cat.5e	24AWG(0,5)	5,9	Eca	37	200

# BiTLAN F/UTP cat.5e 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany

## Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

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- przykładowe wyniki pomiarowe

