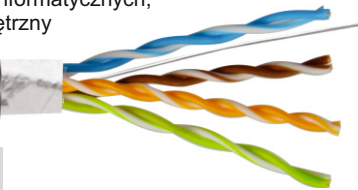


# BiTLAN F/UTP cat.5e outdoor

## 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany, zewnętrzny



zastosowanie wewnątrz



zastosowanie zewnętrzne



transmisja danych



odporność UV



olejoodporny EN 60811-404

## Dane techniczne:

### Zakres temperatury:

podczas pracy: -40°C do +80°C  
podczas układania: -10°C do +50°C

### Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ  
podczas układania: 8xØ

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 skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 50±5 nF/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+200MHz: 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 - skręcone w parę

z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

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

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

**Powłoka zewnętrzna:** polietylen PE UV

**Kolor powłoki:** czarny

**Nadruk:** BITNER BiTLAN F/UTP 4x2x24AWG(0,5) cat.5e outdoor 200MHz 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. 5e outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości 200MHz o przepustowości binarnej do 1Gb/s. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkową taśmę aluminiową i żyłę uziemiającą, stanowiącą ekran kabla, który chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kabel posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV, dlatego też nadaje się do układania na zewnątrz budynków. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

## Pakowanie:



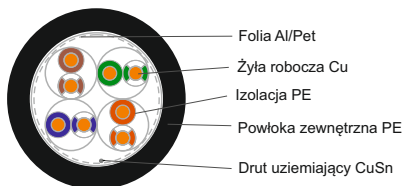
Szpula/Krażek  
305m



Szpula/Krażek  
500m



Szpula/Bęben  
1000m



Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
T10051	F/UTP cat.5e outdoor	24AWG(0,5)	6,1	Fca	16	32	200

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

# BiTLAN F/UTP cat.5e outdoor

## 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,  
ekranowany, zewnętrzny

### 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

