



# BiTLAN® F/UTPfs cat.5e outdoor 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych, zewnętrzny, żelowany, samonośny

RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

24 m-cz

gwarancji



zastosowanie zewnętrzne



transmisja danych



odporność UV



kabel samonośny

żel hydrofobowy/  
wzdłużne uszczelnienie  
ośrodka

## Dane techniczne:

### Parametry termiczne:

#### Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +80°C  
podczas układania: -10°C do +50°C

### Parametry elektryczne:

Średnica przewodnika Cu: 0,5±0,01mm

Średnica izolowanej żyły: 1,05±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±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

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)

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:

### 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 uszczelniony żelem hydrofobowym

### Ekran:

folia aluminiowa Al/Kop z żyłą uziemiającą CuSn

### Element nośny:

linka stalowa

### Powłoka zewnętrzna:

polietylen powłokowy PE

### Kolor powłoki:

czarny

**Nadruk:** BITNER BITLAN F/UTPfs 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/metry](http://www.bitner.com.pl/metry)

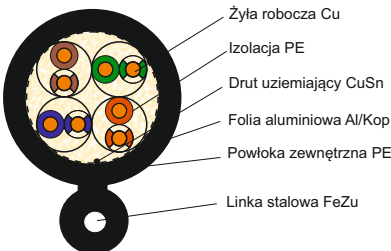
## Zastosowanie:

BiTLAN F/UTPfs cat. 5e outdoor 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, który chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych, jak również stanowi zapórę przeciwwilgociową.

Kable posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV oraz linkę stalową, dzięki czemu nadają się do układania na zewnątrz budynków w instalacjach samonośnych.

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

## Pakowanie:

Szpula/Krażek  
305mSzpula/Krażek  
500mSzpula/Bęben  
1000m

Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Drut uziemiający CuSn

Folia aluminiowa Al/Kop

Powłoka zewnętrzna PE

Linka stalowa FeZu

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
TI0047	F/UTPfs cat.5e outdoor	24AWG(0,5)	7,8x13,5	80	200

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

# BiTLAN<sup>®</sup> F/UTPfs cat.5e outdoor 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,  
zewnątrzny, żelowany, samonośny

## 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

