

# BiTLAN F/UTPfs cat.5e outdoor



## 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,  
zewnątrzny, żelowany, samonośny



## Dane techniczne:

### Zakres temperatury:

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

### Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6x $\varnothing$   
podczas układania: 8x $\varnothing$

**Średnica przewodnika Cu:** 0,5±0,01mm

**Średnica izolowanej żyły:** 1,05±0,05mm

**Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max):** 190 $\Omega$ /km

**Rezystancja izolacji (min):** 5G $\Omega$ xkm

**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 100MHz:

100±5 $\Omega$

### 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):

100m $\Omega$ /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 wzdużnym

**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](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)**.

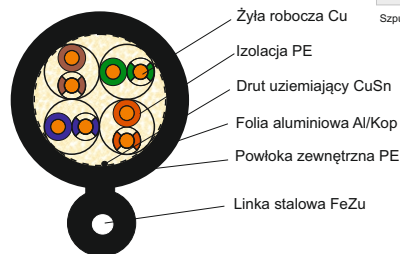
## Pakowanie:



Szpula/Krażek 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]
TI0047	F/UTPfs cat.5e outdoor	24AWG(0,5)	7,8x13,5	Fca	16	80	200

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

# BiTLAN F/UTPfs cat.5e outdoor

## 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,  
zewnętrzny, 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

