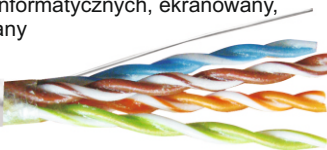


# BiTLAN F/UTPf cat.5e outdoor

## 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany,  
zewnątrzny, żelowany



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



transmisja danych



odporność UV



olejoodporny EN 60811-2-1



żel hydrofobowy/wzdłużne uszczelnienie osrodka

## Dane techniczne:

**Zakres temperatury:** podczas pracy: -30°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:** 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 - 1 min:** 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 sprzężenia 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, uszczelniony żelem hydrofobowym

**Ekran:** folia aluminiowa Al/Kop z żyłą uzimającą CuSn

**Powłoka zewnętrzna:** polietylen PE UV

**Kolor powłoki:** czarny

**Nadruk:** BITNER BiT LAN F/UTPf 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/UTPf cat. 5e outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości 200 MHz o przepustowości binarnej do 1Gb/s. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkową taśmę aluminiową pokrytą kopolimerem etylenu i żyłą uzimającą, stanowiącą ekran kabla, który chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych, jak również stanowi zapórę przeciwwilgociową. Kable dodatkowo wypenione są żelem hydrofobowym zabezpieczającym przed wzdłużnym wnikaniem wody. Posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV, dlatego też nadają się do układania na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych lub bezpośrednio w ziemi. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

## Pakowanie:



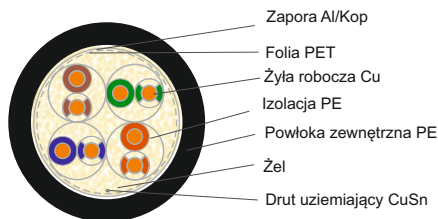
Spzula/Krażek 305m



Spzula/Krażek 500m



Spzula/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]
TI0013	F/UTPf cat.5e outdoor	24AWG(0,5)	7,0	Fca	16	51	200

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

# BiTLAN F/UTPf cat.5e outdoor

## 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany, zewnętrzny, żelowany

### 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

