

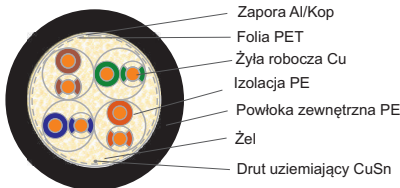
# BiTLAN F/UTPf cat.5e outdoor

## 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany, zewnętrzny, żelowany

 RoHS 2011/65/UE

 LVD 2006/95/WE



### Dane techniczne:

#### Zakres temperatury:

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

#### Minimalny promień gięcia:

6xØd - średnica zewnętrzna przewodu

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

**Rezystancja izolacji (min):** 5 GΩxkm

**Asymetria rezystancji żył w parze:**  
≤ 2%

**Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz:** 50 ± 5 nF/km

**Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz (max):** 1600 pF/km

**Napięcie pracy:** 150 V

**Próba napięciowa (żyła/żyła oraz żyła/ekran):**

napięcie zmienne 50 Hz: 700 V AC

napięcie stałe: 1000 V DC

**Impedancja falowa:** 100 ± 5 Ω

**Prędkość propagacji NVP:** 67%

**Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):**

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

f = 10+20 MHz: 25

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

**Tłumienność ekranowania w zakresie częstotliwości 30+200 MHz (min.):**

75dB

**Impedancja sprzężeniowa ekranu w zakresie częstotliwości 10 MHz (max):**

10 mΩ/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 w odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdlużnym

**Ośrodek:** cztery pary żył skręcone w ośrodek, uszczelniony żelem hydrofobowym

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

**Powłoka zewnętrzna:** polietylen PE UV

**Kolor powłoki:** czarny

### 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 uziemiającą, stanowiącą ekran kabla, który chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych, jak również stanowi zaporę przeciwwilgociową. Kable dodatkowo wypełnione 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.



zastosowanie zewnętrzne



zastosowanie wewnętrzne



transmisja danych



odporność UV



oleoodporny EN 60811-2-1

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasma częstotliwości [MHz]
TI0013	F/UTPf cat.5e outdoor	24AWG(0,5)	7,0	16	51	200

Zakłady Kablowe 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

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

