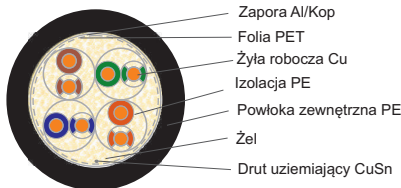


BiTLAN F/UTPf cat.5e outdoor

200 MHZ

Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany,
zewnętrzny, żelowany



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 z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek, uszczelniony żel 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 żel 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



olejoodporny
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/UTP 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 ≤ 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 ≥ 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 ≥ 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 ≥ 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 ≥ 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 ≥ 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

