



BiTLAN[®]F/UTP_f cat.5e

outdoor 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,
ekranowany, zewnętrzny, żelowanyzastosowanie
zewnętrzne

układanie w ziemi



transmisja danych



odporność UV

żel hydrofobowy/
wzdłużne uszczelnienie
osrodka

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±0,015mm

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 - 1min:

napięcie stałe: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 67%

Tłumienie 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

Zapora Al/Kop

Folia PET

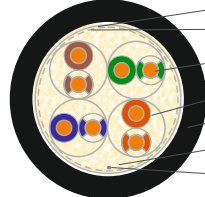
Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Powłoka zewnętrzna PE

Żel

Drut uziemiający CuSn



Budowa:

Żyty:

Izolacja:

Kolory izolacji żył:

Ośrodek:

Ekran:

Powłoka zewnętrzna:

Kolor powłoki:

jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej
specjalna mieszanka poliolefinowa
zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone
w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym
paskiem wzdłużnym
cztery pary żył skręcone w ośrodek, uszczelniony żel
hydrofobowym
folia aluminiowa Al/Kop z żyłą uziemiającą CuSn
polietylen PE UV
czarny**Nadruk:** BITNER BiTLAN F/UTP_f 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

Zastosowanie:

BiTLAN F/UTP_f 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
televizyjnego. Posiadają dodatkową taśmę aluminiową pokrytą kopolimerem etylenu
i żyłą uziemiającą, stanowiącą ekran kabla, który chroni przed wpływem działania
zewnętrznych pól elektromagnetycznych, jak również stanowi zapórę
przeciwwilgociową. Kable dodatkowo wypienione są żelom hydrofobowym
zabezpieczającym przed wzdłużnym wnikiem 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:

Szpuła/Krażek
305mSzpuła/Krażek
500mSzpuła/Beben
1000m

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasma częstotliwości [MHz]
Ti0013	F/UTP _f cat.5e outdoor	24AWG(0,5)	7,0	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 - wartości graniczne

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 - przykładowe wyniki pomiarowe

