



BiTLAN® F/UTPs cat.5e outdoor 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,
zewnętrzny, samonośny



zastosowanie
zewnętrzne



transmisja danych



odporność UV



kabel samonośny

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:

0,92±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 zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

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):

100mΩ/m

Parametry mechaniczne:

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ

podczas układania: 8xØ

Budowa:

Żyły:

Izolacja:

Kolory izolacji żył:

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

Ośrodek:

Ekran:

Element nośny:

Powłoka zewnętrzna:

Kolor powłoki:

cztery pary żył skręcone w ośrodek
folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn
linka stalowa
polietylen powłokowy PE
czarny

Nadruk: BITNER BiTLAN F/UTPs 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/UTPs cat. 5e outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych,
w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz o przepustowości
binarnej do 1Gb/s. Kable nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu
televizyjnego. Posiadają dodatkowy ekran wspólny i żyłę uziemiającą CuSn
znajdującą się pod taśmą, które chronią przed wpływem działania zewnętrznych pól
elektromagnetycznych.

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)**.

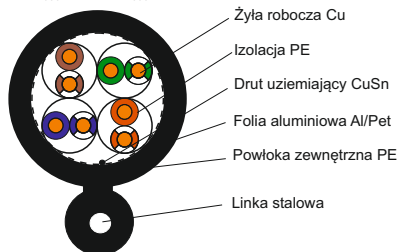
Pakowanie:



Szpula/Krażek
500m



Szpula/Bęben
1000m



Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
T10062	F/UTPs cat.5e outdoor	24AWG(0,5)	6,5x10,7	61	200

BiTLAN[®]F/UTPs cat.5e outdoor

200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych, zewnętrzny, samonośny

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

