



BiTLAN® U/UTPfs cat.5e

outdoor 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,
żelowany zewnętrzny, samonośny



zastosowanie
zewnętrzne



transmisja danych



odporność UV



kabel samonośny



żel hydrofobowy/
wzdłużne uszczelnienie
ośrodków

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: 0,98±0,05 mm

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 w torze

transmisyjnym 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: 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)

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:

cztery pary żył skręcone w ośrodek, uszczelniony żelem
hydrofobowym

Element nośny:

linka stalowa

Powłoka zewnętrzna:

polietylen powłokowy PE

Kolor powłoki:

czarny

Nadruk: BITNER BiTLAN U/UTPfs 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 U/UTPfs cat. 5e outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz. Kable stosuje się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Kable wypełnione są żelem hydrofobowym zabezpieczającym przed wzdłużnym wnikaniem wody. Kable posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV oraz linkę stalową ocynowaną, dzięki czemu nadają się do układania na zewnątrz budynków w instalacjach samonośnych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



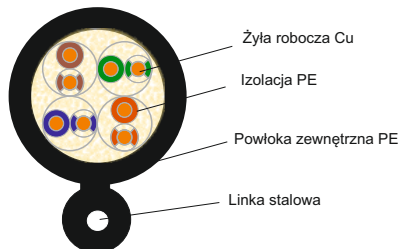
Szpula/Krążek
305m



Szpula/Krążek
500m



Szpula/Bęben
1000m



Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
TI0014	U/UTPfs cat.5e outdoor	24AWG(0,5)	5,9x11,5	61	200

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

BiTLAN[®]U/UTPfs cat.5e outdoor 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,
żelowany 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

