



BiTLAN® F/UTP cat.5e outdoor 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych,
ekranowany, zewnętrzny

RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

24 m-cie gwarancji

zastosowanie
wnętrzowezastosowanie
zewnętrzne

transmisja danych



odporność UV

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -40°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±5 nF/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: 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)

Tłumienie sprzężenia w zakresie częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

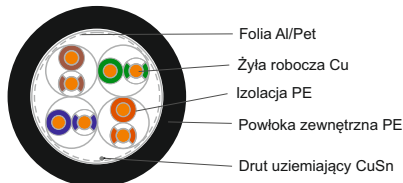
100mΩ/m

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:

Powłoka zewnętrzna:

Kolor powłoki:

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

Nadruk: BITNER BiTLAN F/UTP 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 cat. 5e outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości 200MHz o przepustowości binarnej do 1Gb/s. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkową taśmę aluminiową i żyłę uziemiającą, stanowiącą ekran kabla, który chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kabel posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV, dlatego też nadaje się do układania na zewnątrz budynków. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:

Szpula/Krażek
305mSzpula/Krażek
500mSzpula/Bęben
1000m

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
T10051	F/UTP cat.5e outdoor	24AWG(0,5)	6,1	40	200

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

BiTLAN® F/UTP cat.5e outdoor

200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych, ekranowany, zewnętrzny

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

