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-ce gwarancji

zastosowanie wnętrzowe | zastosowanie 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:	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
Ekran:	folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn
Powłoka zewnętrzna:	polietylen PE UV
Kolor powłoki:	czarny

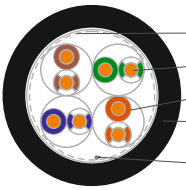
Nadruk: *BITNER BiTLAN F/UTP 4x2x24AWG(0,5) cat.5e outdoor 200MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl metry*

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/Krążek 305m | Szpula/Krążek 500m | Szpula/Bęben 1000m



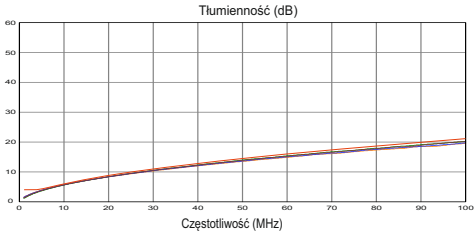
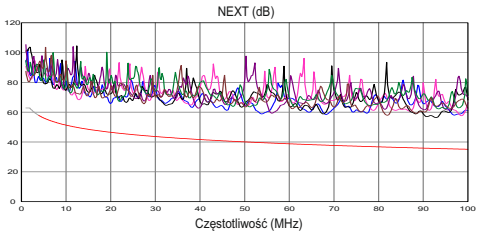
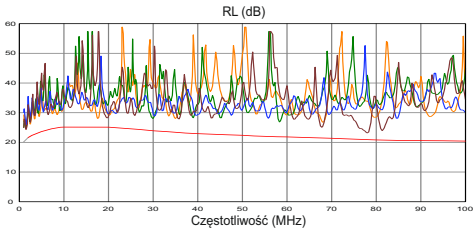
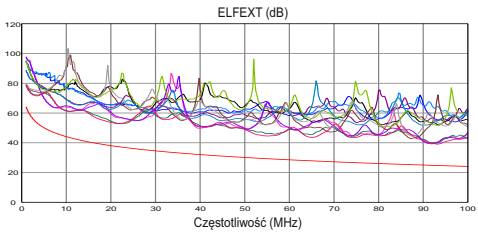
Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
TI0051	F/UTP cat.5e outdoor	24AWG(0,5)	6,8	40	200

Zakłady Kablowe 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