



BITNER[®] BiTLAN[®] F/UTP_f cat.6 outdoor 350 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych
ekranowany zewnętrzny, żelowany

RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

24 m-cz
gwarancjizastosowanie
zewnętrzne

układanie w ziemi



transmisja danych



odporność UV

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: 0,54±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,1±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C

(max): 165Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność składowa 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: 67%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷350MHz: 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:

cztery pary żył skręcone w ośrodek na centralnie
ułożonym elemencie separującym, uszczelniony żelem
hydrofobowym

Ekran:

folia aluminiowa Al/Kop z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna:

polietylen powłokowy PE

Kolor powłoki:

czarny

Nadruk: BITNER BiTLAN F/UTP_f 4x2x23AWG(0,54) cat.6 350 MHz outdoor

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.6 outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości 350 MHz o przepustowości binarnej powyżej 1Gb/s. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkową taśmę aluminiową pokrytą kopolimerem etylenu i żyłą uziemiającą stanowiącą ekran kabla. Ekran ten chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych, jak również stanowi zapórę przeciwwilgociową. Kable dodatkowo wypełnione są żelem hydrofobowym zabezpieczającym przed wzdłużnym wnikiem wody. Posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV, dlatego nadają się do ułożenia na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych lub bezpośrednio w ziemi.

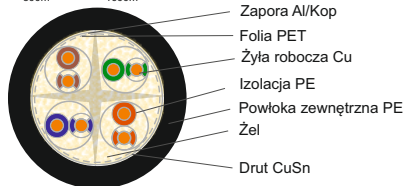
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



Szpuła/Krażek
500m

Szpuła/Beben
1000m



Zapora Al/Kop

Folia PET

Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Powłoka zewnętrzna PE

Żel

Drut CuSn

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
T10055	F/UTP _f cat.6 outdoor	23AWG(0,54)	8,4	65	350

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

BiTLAN[®]F/UTPf cat.6 outdoor

350 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	150	180	200	220	250	280	300	320	350
Tłumienność ≤ dB/100m	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,5	13,0	15,1	17,7	19,9	22,0	24,8	27,5	29,1	30,7	33,0	35,2	36,6	38,0	40,0
NEXT ≥ dB/100m	66,0	65,3	59,3	56,2	54,8	52,1	49,5	47,6	45,8	44,3	43,1	41,7	40,5	39,8	39,2	38,3	37,6	37,1	36,7	36,1
PS NEXT ≥ dB/100m	64,0	63,3	57,3	54,2	52,8	50,1	47,5	45,6	43,8	42,3	41,1	39,7	38,5	37,8	37,2	36,3	35,6	35,1	34,7	34,1
ELFEXT ≥ dB/100m	66,0	58,0	50,0	45,9	44,0	40,5	36,9	34,5	32,0	30,0	28,4	26,5	24,9	24,0	23,1	22,0	21,0	20,5	19,9	19,1
PS ELFEXT ≥ dB/100m	64,0	55,0	47,0	42,9	41,0	37,5	33,9	31,4	28,9	27,0	25,4	23,5	21,9	21,0	20,1	19,0	18,0	17,5	16,9	16,1
RL ≥ dB	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,8	22,5	21,7	20,8	20,1	19,5	18,9	18,3	18,0	17,7	17,3	17,0	16,8	16,6	16,3

Wykresy parametrów teletransmisyjnych - przykładowe wyniki pomiarowe

