

BiTLAN F/UTP cat.6 outdoor

350 MHz

 Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany zewnętrzny, żelowany

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

2 lata gwarancji



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



transmisja danych



odporność UV*



olejoodporny EN 60811-404

żel hydrofobowy/
wzdłużne uszczelnienie ośrodka

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +80°C

podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ

podczas układania: 8xØ

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 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:** 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

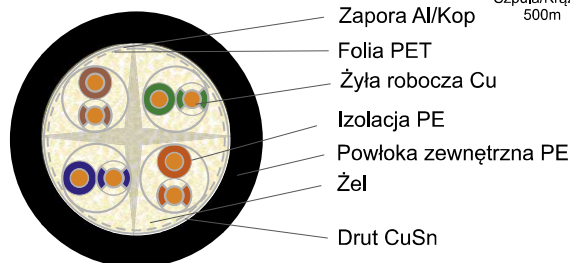
Budowa:

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 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 4x2x23AWG(0,54) cat.6 350MHz 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 cat.6 outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości 350MHz 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 zaporę przeciwwilgociową. Kable dodatkowo wypełnione są żelem hydrofobowym zabezpieczającym przed wzdłużnym wnikaniem 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:

Szpula/Krażek
500mSzpula/Bęben
1000m

Zapora Al/Kop

Folia PET

Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Powłoka zewnętrzna PE

Żel

Drut CuSn

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
TI0055	F/UTP cat.6 outdoor	23AWG(0,54)	8,4	Fca	22	65	350

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

BiTLAN F/UTPf cat.6 outdoor

350 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany zewnętrznym, 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

