

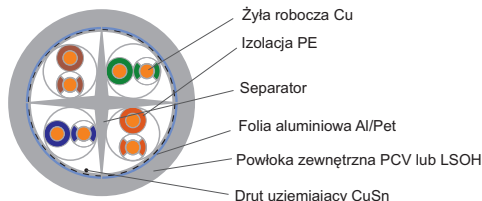
BiTLAN F/UTP cat.6 350MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany

BITNER BiTLAN F/UTP cat. 6

 RoHS 2011/65/UE

 LVD 2006/95/WE



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia: 6xØd -

średnica zewnętrzna przewodu

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C

(max): 165 Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5 GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze:

≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary

przy 1 kHz: 50 ± 5 nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy

1 kHz (max): 1600 pF/km

Napięcie pracy: 150 V

Próba napięciowa (żyła/żyła oraz

żyła/ekran):

napięcie zmienne 50 Hz: 700 V AC

napięcie stałe: 1000 V DC

Impedancja falowa: 100 ± 5 Ω

Prędkość propagacji NVP: 69 %

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4+10 MHz: 20+5lg(f)

f = 10+20 MHz: 25

f = 20+350 MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienność ekranowania w zakresie

częstotliwości 30 +350 MHz (min.):

50dB

Impedancja sprzężeniowa ekranu w

zakresie częstotliwości 10 MHz (max):

100 mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek na centralnie ułożonym elemencie separującym

Ekran: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: polwinil PCV oponowy lub specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: szary RAL 7035 w przypadku powłoki PCV lub pomarańczowy RAL 2003 dla powłoki LSOH, inne kolory na życzenie klienta

Zastosowanie:

BiTLAN F/UTP cat. 6 przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350 MHz o przepustowości binarnej powyżej 1Gb/s. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkowy ekran wspólny i żyłę uziemiającą CuSn znajdującą się pod taśmą, które chronią przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable przeznaczone są do układania na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1:2011, ISO/IEC 11801 2nd ed., ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. W miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych stosuje się kable z powłoką bezhalogenową LSOH, nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 50268-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 50267-2-3, IEC 60754-2.



zastosowanie wewnętrzne



transmisja danych



PN-EN 60332-1



bezhalogenowe*



niska emisja*
dymów

* dotyczy kabli z powłoką LSOH

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasma częstotliwości [MHz]
TI0048	F/UTP cat.6	23AWG(0,54)	6,8	20	48	350

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

BiTLAN F/UTP cat.6 350MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych ekranowany

Parametry teletransmisyjne

Częstotliwość Mhz	1	4	10	16	20	30	45	60	80	100	120	150	180	200	220	250	280	300	320	350
Tłumienność \leq 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 \geq 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 \geq 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 \geq 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 \geq 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 \geq 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

