

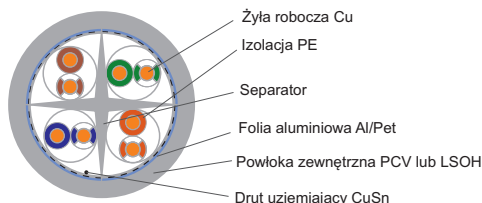
BiTLAN F/UTP cat.6 350MHz

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, niebieska, 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: poliwinit 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 wydzielaniu 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 Kable 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 ≤ 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

