

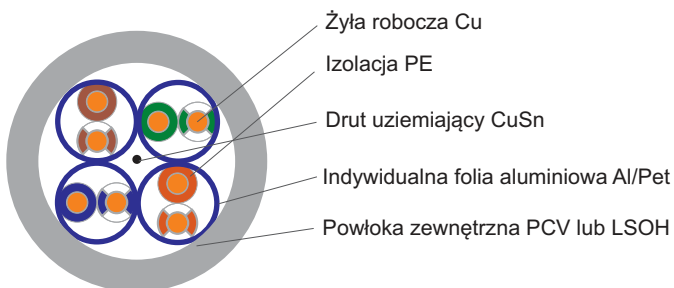
BiTLAN U/FTP cat. 6A 500 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

BITNER BiTLAN U/FTP cat. 6A

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): 145 Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5 GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze:
≤ 2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz: 45 ± 5 nF/km

Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz (max): 1600 pF/km

Napięcie pracy: 150 V

Próba napięciowa:

napięcie zmienne 50 Hz: 700 V AC

napięcie stałe: 1000 V DC

Impedancja falowa: 100 ± 5 Ω

Prędkość propagacji NVP: 74 %

Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):

f = 4÷10 MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20 MHz: 25

f = 20÷500 MHz: 25-7lg(f/20)

Tłumienność ekranowania w zakresie częstotliwości 30 ÷ 500 MHz (min.):

55 dB

Impedancja sprzężeniowa ekranu par w zakresie częstotliwości 10 MHz (max): 50 mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa typu foam-skin

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: cztery pary żył ekranowanych skręcone razem w ośrodek z żyłą uziemiającą CuSn Ø 0,4 mm

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 U/FTP cat. 6A przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500 MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10 Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, PN-EN 50288-10-1, ISO/IEC 11801 2nd ed., IEC 61156-5, ANSI/TIA 568-C.2. Kable mają zastosowanie również w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie 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
wnętrzone



PN-EN 60332-1



transmisja danych

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
	F/UTP cat.6A	23AWG	7,8	22	57	500

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

BiTLAN U/FTP cat. 6A 500 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne

Częstotliwość Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	155	175	200	250	300	500
Tłumienność ≤ dB/100m	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	21,5	24,1	25,7	27,6	31,1	34,3	45,3
NEXT ≥ dB/100m	75,3	66,3	60,3	57,2	55,8	52,9	48,4	45,3	43,8	42,4	41,7	40,8	39,3	38,1	34,8
PS NEXT ≥ dB/100m	72,3	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	40,8	39,4	38,7	37,8	36,3	35,1	31,8
ELFEXT ≥ dB/100m	68,0	56,0	48,0	43,9	42,0	38,1	32,1	28,0	26,1	24,2	23,1	22,0	20,0	18,5	14,0
PS ELFEXT ≥ dB/100m	65,0	53,0	45,0	41,9	39,0	35,1	29,1	25,0	23,1	21,2	20,1	19,0	17,0	15,5	11,0
RL ≥ dB	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,6	21,5	20,1	19,4	18,8	18,4	18,0	17,3	17,3	17,3

Wykresy parametrów teletransmisyjnych

