

BiTLAN U/UTP 4P cat.6A

500 MHz LSOH

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych

RoHS 2011/65/EU



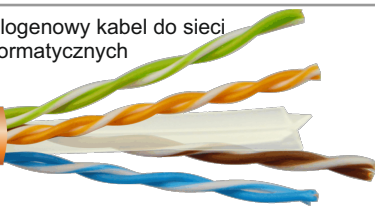
LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

24 m-cie gwarancji

BITNER BiTLAN U/UTP 4P cat. 6A 500MHz LSOH

zastosowanie
wnętrzowe

EN 60332-1

bezhalogenowe
EN 60754niska emisja dymów
EN 61034

transmisja danych

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C

podczas układania: -10°C

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: $\geq 6 \times O.D.$ podczas układania: $\geq 8 \times O.D.$

Średnica przewodnika Cu: 0,6±0,015 mm

Średnica izolowanej żyły: 1,05±0,05 mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C

(max): 145Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: $\leq 2\%$

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy

1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy

1 kHz (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: 69%

Tłumiennosc odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

 $f = 4-10\text{MHz}: 20+5 \times \log_{10}(f)$ $f = 10-20\text{MHz}: 25$ $f = 20-250\text{MHz}: 25-7 \times \log_{10}(f/20)$ $f = 250-500\text{MHz}: 17,3$

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

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003 dla powłoki LSOH, inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN U/UTP 4P cat.6A 500MHz LSOH

EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 ID no. CE RoHS

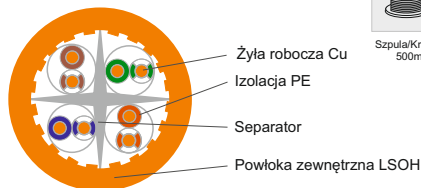
www.bitner.com.pl meters

Zastosowanie:

BiTLAN U/UTP cat.6A LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych nienarażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Kable posiadają powłokę bezhalogenową LSOH nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg EN 50268-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg EN 50267, IEC 60754-2, która umożliwia zastosowanie w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych.

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

Pakowanie:

Szpuła/Krażek
500mSzpuła/Beben
1000m

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyty Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Klasyfikacja ognia PN-EN 50575	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
TI0077	U/UTP cat.6A LSOH	22AWG (0,6)	7,8	Fca	23	59	500

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

BiTLAN U/UTP 4P cat.6A

500 MHz LSOH

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

Częstotliwość Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	155	175	200	250	300	500
Tłumienność \leq 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 \geq 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 \geq 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 \geq 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 \geq 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 \geq 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- przykładowe wyniki pomiarowe

