

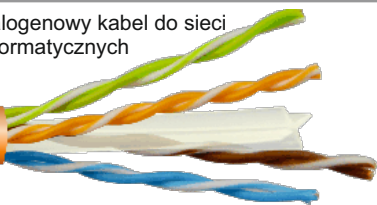


BiTLAN® U/UTP 4P cat.6A

500 MHz LSOH Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych



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



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034



transmisja danych

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Zakres temperatury:

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

Parametry elektryczne:

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: ≤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%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4+10MHz: 20+5xlog₁₀(f)

f = 10+20MHz: 25

f = 20+250MHz: 25-7xlog₁₀(f/20)

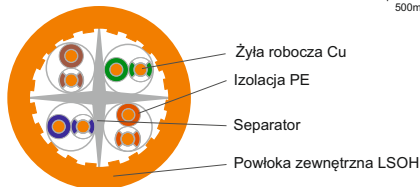
f = 250+500MHz: 17,3

Parametry mechaniczne:

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: ≥6xO.D.

podczas układania: ≥8xO.D.



Budowa:

Żyły:

Izolacja:

Kolory izolacji żył:

jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

specjalna mieszanka poliolefinowa

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:

Kolor powłoki:

specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

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 500 MHz. 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 wydzielaniu gazów korozyjnych wg EN 50267, IEC 60754-2, która umożliwiła zastosowanie w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:

Spzula/Krażek
500mSpzula/Beben
1000m

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasma częstotliwości [MHz]
TI0077	U/UTP cat.6A LSOH	22AWG (0,6)	7,8	59	500

Zakłady Kablowe 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 ≤ 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 - przykładowe wyniki pomiarowe

