



BiTLAN® U/UTP cat.6 LSOH

350 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych



BITNER BiTLAN U/UTP cat.6 LSOH



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1-2



transmisja danych



bezhalogenowe EN 60754



niska emisja dymów EN 61034

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Zakres temperatury:

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

Parametry elektryczne:

Średnica przewodnika Cu: 0,54±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 0,975±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C

(max): 165Ω/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

1kHz (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: 67%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

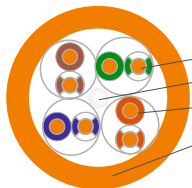
f = 20÷350MHz: 25-7lg(f/20)

Parametry mechaniczne:

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 4xØ

podczas układania: 6xØ



Żyły robocza Cu

Element centralny

Izolacja PE

Powłoka zewnętrzna LSOH

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 wzdluznym

Ośrodek:

cztery pary żył skręcone w ośrodek na okrągłym

centralnie ułożonym elemencie separującym

Powłoka zewnętrzna:

Kolor powłoki:

specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

pomarańczowy RAL 2003, inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN U/UTP 4x2x23AWG(0,54) cat.6 350 MHz LSOH PN-EN

50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS

www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/UTP cat.6 LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350 MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej powyżej 1Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych nienarażonych 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 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2.

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

Pakowanie:



Karton (305m)



Paleta 10 980m (36x305m)



Szpula/Krażek 500m



Szpula/Bęben 1000m

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
TI0049	U/UTP cat.6 LSOH	23AWG(0,54)	5,8	38	350

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

BiTLAN® U/UTP cat.6 LSOH

350 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci
teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

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 - przykładowe wyniki pomiarowe

