

BiTLAN U/UTP cat.5e 200 MHz

RoHS 2011/65/EU



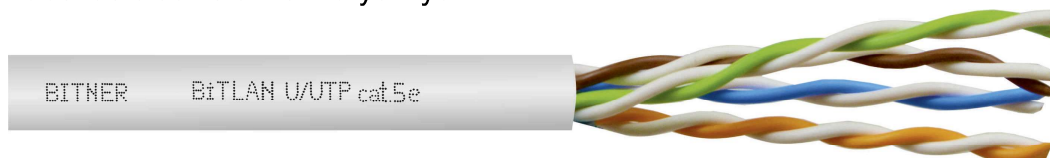
LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

2 lata gwarancji

Kabel do sieci teleinformatycznych

zastosowanie
wnętrzowe

transmisja danych



EN 60332-1

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

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

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 4xØ
podczas układania: 6xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,5±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 0,86±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 190Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 50±5nF/km

Asymetria pojemności w torze transmisyjnym względem ziemi przy 1kHz (max): 160pF/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+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷200MHz: 25-7lg(f/20)

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym

Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek

Powłoka zewnętrzna: polwinil PCV oponowy

Kolor powłoki: szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta

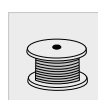
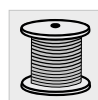
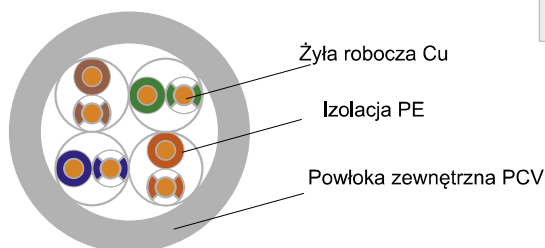
Nadruk: BITNER BiTLAN U/UTP 4x2x24AWG(0,5) cat.5e 200MHz PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN U/UTP cat. 5e przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz. Kable nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Stosuje się je do układania 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.

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

Pakowanie:

Karton
(305m)Paleta 10 980m
(36x305m)Szpula/Krażek
500mSzpula/Bęben
1000m

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasma częstotliwości [MHz]
TI0006	U/UTP cat.5e	24AWG(0,5)	4,8	Eca	15	28	200

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

BiTLAN U/UTP cat.5e 200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

Częstotliwość Mhz	1	4	10	16	20	30	45	60	80	100	120	130	155	175	200
Tłumienność \leq dB/100m	2,1	4,0	6,3	8,0	9,0	11,2	13,9	16,2	18,9	21,3	23,6	24,7	27,2	29,2	31,5
NEXT \geq dB/100m	65,3	56,3	50,3	47,2	45,8	43,1	40,5	38,6	36,7	35,3	34,1	33,6	32,4	31,6	30,8
PS NEXT \geq dB/100m	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	40,1	37,5	35,6	33,8	32,3	31,1	30,6	29,5	28,6	27,8
ELFEXT \geq dB/100m	63,8	51,8	43,8	39,7	37,8	34,3	30,7	28,2	25,7	23,8	22,2	21,5	20,0	19,0	17,8
PS ELFEXT \geq dB/100m	60,8	48,8	40,8	36,7	34,8	31,3	27,7	25,2	22,7	20,8	19,2	18,5	17,0	16,0	14,8
RL \geq dB	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,8	22,5	21,7	20,8	20,1	19,5	19,3	18,8	18,4	18,0

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe

