

BiTLAN U/UTP cat.5e outdoor

200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych
zewnętrzny, żelowany

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

2 lata
gwarancjizastosowanie
zewnętrzne

układanie w ziemi



transmisja danych



odporność UV*

olejoodporny
EN 60811-2-1żel hydrofobowy/
wzdłużne uszczelnienie
osrodka

Dane techniczne:

Zakres temperatury:podczas pracy: -30°C do +80°C
podczas układania: -10°C do +50°C**Minimalny promień gięcia:**podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ**Średnica przewodnika Cu:** 0,5±0,015mm**Średnica izolowanej żyły:** 0,98±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 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:** 67%**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:

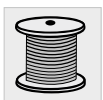
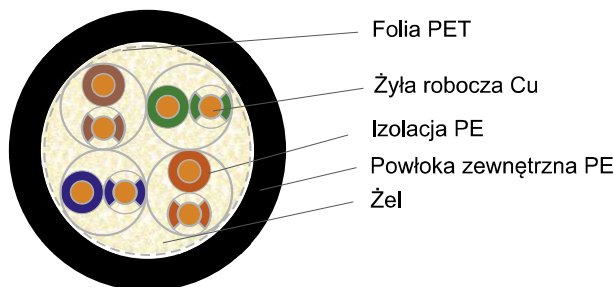
Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej**Izolacja:** specjalna mieszanka poliolefinowa**Kolory izolacji żył:** zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym**Ośrodek:** cztery pary żył skręcone w ośrodek, uszczelniony żelem hydrofobowym**Powłoka zewnętrzna:** polietylen powłokowy PE**Kolor powłoki:** czarny**Nadruk:** BITNER BiTLAN U/UTP 4x2x24AWG(0,5) cat.5e outdoor 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 outdoor przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 200 MHz. Nadają się do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Kable wypełnione są żelem hydrofobowym zabezpieczającym przed wzdłużnym wnikaniem wody. Posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV, dlatego nadają się do układania na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych lub bezpośrednio w ziemi.

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

Pakowanie:

Szpula/Krażek
305mSzpula/Krażek
500mSzpula/Bęben
1000m

Folia PET

Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Powłoka zewnętrzna PE

Żel

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]
TI0012	U/UTP cat.5e outdoor	24AWG(0,5)	6,2	Fca	15	40	200

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

BiTLAN U/UTPf cat.5e outdoor

200 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych
zewnątrzny, żelowany

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

