

Karta produktu:

**Kabel sieciowy F/UTP kat.5e skrętka 4x2x0,5mm
zewnątrzny żelowany PE czarny Bitner BiTLAN**

BITNER



Marka:	BITNER
Symbol:	01.0096
Kod producenta:	TI0013
Kod EAN:	5902956141217

Opis**Zastosowanie:**

BiTLAN F/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. Posiadają dodatkową taśmę aluminiową pokrytą kopolimerem etylenu i żyłą uziemiającą, stanowiącą ekran kabla, który chroni przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych, jak również stanowi zaporę przeciwwilgociową. Kable wypełnione są żelem hydrofobowym zabezpieczającym przed wzdłużnym wnikiem wody. Posiadają zewnętrzną powłokę odporną na działanie promieni UV, dlatego nadają się do układania na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych lub bezpośrednio w ziemi.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Rodzaj kabla:	F/UTP
Kategoria:	5e
Częstotliwość:	200 MHz
Przepustowość:	1 Gb/s
Przekrój:	4 x 2 x 0,5 (24AWG)
Żyły:	jednodrutowe, okrągłe, z miękkiej miedzi elektrolitycznej o średnicy 0,5 mm (24AWG)
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
Ekranowanie:	tak, w postaci ekranu ogólnego umieszczonego na ośrodku kabla
Typ ekranu:	folia aluminiowa Al/Kop z żyłą uziemiającą CuSn
Powłoka:	polietylen PE UV

Kolor powłoki:	czarny
Klasyfikacja ogniowa:	Fca
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE	
Promień zgięcia:	6 x Ø zewnętrzna przewodu
Średnica zewnętrzna:	7,0 mm
Waga kabla / km:	51 kg
Indeks miedziowy:	16 kg
Zakres temp. podczas pracy:	-30°C do + 80°C
Zakres temp. podczas układania:	-10°C do + 50°C
WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE	
Rezystancja pętli żyły/pary w temp. 20°C (max):	190 Ω/km
Rezystancja izolacji (min):	5 GΩ•km
Asymetria rezystancji żył w parze:	≤ 2%
Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz:	50 ± 5 nF/km
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz (max):	1600 pF/km
Napięcie pracy:	150 V
Próba napięciowa (żyła/żyła oraz żyła/ekran):	napięcie zmienne 50 Hz: 700 V AC napięcie stałe: 1000 V DC
Impedancja falowa:	100 ± 5 Ω
Prędkość propagacji NVP:	67%
Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):	f = 4-10 MHz: 20 + 5•lg(f) f = 10-20 MHz: 25 f = 20-200 MHz: 25 - 7•lg(f/20)
Tłumienność ekranowania w zakresie częstotliwości 30-200 MHz (min):	75 dB
Impedancja sprzężeniowa ekranu w zakresie częstotliwości 10 MHz (max):	100 mΩ/m

Specyfikacja

Budowa żył	drut
Ekranowanie	tak
Izolacja	poliolefina POF
Kategoria	5e
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	Fca
Kolor powłoki	czarny
Kształt kabla	okrągły
Liczba żył	8
Marka	BITNER
Materiał żył	miedź elektrolityczna
NVP	67%
Pasmo częstotliwości	200 MHz
Powłoka	PE

Promień gięcia (instalacje ruchome)	6 x średnica
Promień gięcia (instalacje stałe)	8 x średnica
Przepustowość binarna	1 Gb/s
Przybliżona waga	51 kg/km
Rodzaj kabla	F/UTP
Średnica AWG	24 AWG
Średnica zewnętrzna	7,0 mm
Średnica żył [mm]	0,5mm AWG24
Temperatura pracy (instalacje ruchome)	-30°C do +80°C
Temperatura pracy (instalacje stałe)	-10°C do +50°C
Zastosowanie	doziemny (żelowany)