

BiTLAN S/FTP cat.7 LSOH

1000 MHz

 Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

zastosowanie
wnętrzowe

EN 60332-1

bezhalogenowe
EN 60754niska emisja dymów
EN 61034

transmisja danych

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C

podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia Ø - średnica

zewnątrzna przewodu:

podczas pracy: 6xØ

podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,57±0,015mm**Średnica izolowanej żyły:** 1,35±0,01mm**Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C****(max):** 145Ω/km**Rezystancja izolacji (min):** 2GΩxkm**Asymetria rezystancji żył w parze:** ≤2%**Pojemność skuteczna dowolnej pary****@1kHz:** 45±5nF/km**Asymetria pojemności torów****transmisyjnych względem ziemi @1kHz****(max):** 1600pF/km**Napięcie pracy:** 150V**Próba napięciowa 1min.:**

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa @100MHz: 100±5Ω**Prędkość propagacji NVP:** 77%**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÷600MHz: 17,3

Tłumienie sprzężenia w zakresie**częstotliwości 30÷100MHz (min.):** 55dB**Impedancja sprzężeniowa @10MHz (max):**

50mΩ/m

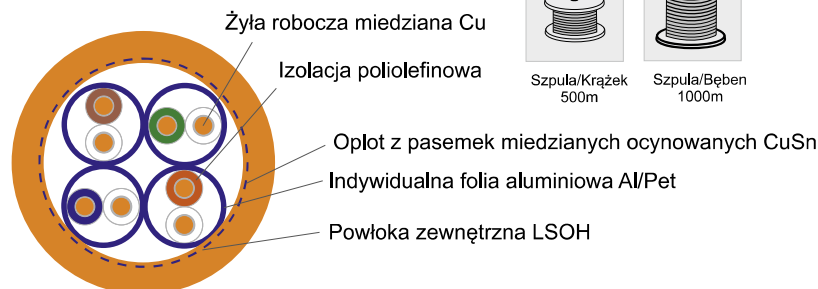
Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej**Izolacja:** specjalna mieszanka poliolefinowa typu foam-skin**Kolory izolacji żył:** zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcone w parę z żyłą białą**Pary:** każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet**Ośrodek:** ekranowane cztery pary żył skręcone razem w ośrodek, w oplocie z drutów miedzianych ocynowanych CuSn**Powłoka zewnętrzna:** specjalny polimer bezhalogenowy LSOH**Kolor powłoki:** pomarańczowy RAL 2003, inne kolory na życzenie klienta**Nadruk:** BITNER BiTLAN S/FTP 4x2x23AWG cat.7 1000MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801-1 IEC 61156-5 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

Kable BiTLAN S/FTP cat. 7 LSOH przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego w sieciach komputerowych o przepustowości binarnej do 10Gb/s, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 1000MHz. Kable spełniają wymagania kategorii 7 w zakresie częstotliwości 1÷600MHz zgodnie ze standardem okablowania strukturalnego budynków PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801-1, IEC 61156-5 oraz testowane są do pasma częstotliwości 1000 MHz. Wspólne i indywidualne ekranowanie par dodatkowo wpływa na poprawę parametrów teletransmisyjnych, chroniąc przed zakłóceniami zewnętrznymi oraz przesłuchami występującymi pomiędzy parami dlatego można je stosować w sieciach przemysłowych szczególnie narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Kable posiadają powłokę bezhalogenową LSOH, nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 50268, IEC 61034-1(2) i o ograniczonym wydzielaniu gazów korozyjnych wg PN-EN 50267, IEC 60754-2, która umożliwia zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:

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]
TI0086	S/FTP cat.7 LSOH	23AWG	7,8	Dca-s2,d0,a1	28	65	1000

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

BiTLAN S/FTP cat.7 LSOH

1000 MHz

Bezhalogenowy
kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

Częstotliwość MHz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200	300	600	750	900	1000
Tłumienność \leq dB/100m	2,0	3,6	5,7	7,2	8,1	10,1	14,5	18,5	23,4	26,8	33,3	48,9	55,4	61,5	67,6
NEXT \geq dB/100m	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	75,5	72,4	69,6	67,9	65,3	60,8	59,3	58,1	56,9
PS NEXT \geq dB/100m	77,0	77,0	70,0	77,0	77,0	77,0	72,5	69,4	66,6	64,9	62,3	57,8	56,3	55,1	53,9
ELFEXT \geq dB/100m	80,0	80,0	74,0	69,9	68,0	64,1	58,1	54,0	50,2	48,0	44,5	38,4	36,5	34,9	33,3
PS ELFEXT \geq dB/100m	77,0	77,0	71,0	66,9	65,0	61,1	55,1	51,0	47,2	45,0	41,5	35,4	33,5	31,9	30,3
RL \geq dB	20,0	23,1	25,0	25,0	25,0	23,7	21,6	20,1	18,8	18,0	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe

