

# BiTLAN S/FTP cat.7A LSOH B2ca

## 1200 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych

BITNER BiTLAN S/FTP cat.7A LSOH B2ca



zastosowanie wewnątrzowe



EN 60332-1



IEC 60332-3 EN 60332-3



bezhalogenowo EN 60754



niska emisja dymów EN 61034



transmisja danych



B2ca



## Dane techniczne:

### Zakres temperatury:

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

### Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xO.D.  
podczas układania: 8xO.D.

**Średnica przewodnika Cu:** 0,64±0,015mm

**Średnica izolowanej żyty:** 1,50±0,05mm

**Rezystancja pętli żyty/pary w temp. 20°C (max):** 125Ω/km

**Rezystancja izolacji (min):** 2GΩxkm

**Asymetria rezystancji żył w parze:** ≤2%

**Pojemność składowa dowolnej pary przy 1kHz:** 45±5nF/km

### Asymetria pojemności torów

transmisyjnych 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: 77%

### Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4+10MHz: 20+5xlog<sub>10</sub>(f)

f = 10+20MHz: 25

f = 20+250MHz: 25-7xlog<sub>10</sub>(f/20)

f = 250+600MHz: 17,3

f = 600+1000MHz: 17,3-10xlog<sub>10</sub>(f/600)

### Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30+100MHz (min.): 70dB

**Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):** 10mΩ/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 o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych

**Kolor powłoki:** pomarańczowy RAL 2003, inne kolory na życzenie klienta

**Nadruk:** BITNER BiTLAN S/FTP 4x2x22AWG cat.7A 1200MHz LSOH B2ca PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801-1 IEC 61156-5 nr identyfikacyjny CE RoHS [www.bitner.com.pl/mety](http://www.bitner.com.pl/mety)

## Zastosowanie:

Kable BiTLAN S/FTP cat. 7A LSOH B2ca przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego w sieciach komputerowych o przepustowości binarnej powyżej 10Gb/s, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 1200MHz. Kable spełniają wymagania kategorii 7A w zakresie częstotliwości 1+1000 MHz zgodnie ze standardem okablowania strukturalnego budynków PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801-1, IEC 61156-5 oraz testowane są do pasma częstotliwości 1200 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 EN 50268, IEC 61034-1(2) i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg EN 50267, IEC 60754-2, która umożliwia zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR), o klasie reakcji na ogień B2ca.

## Pakowanie:



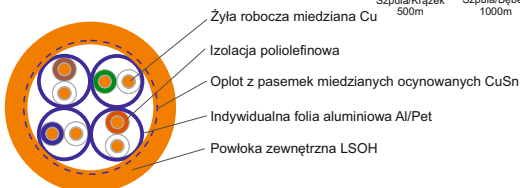
Szpula/Krażek

500m



Szpula/Beben

1000m



Nr kat.	Nazwa	Średnica żyty Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575	Waga miedzi Cu [kg/km]	Waga kabla [kg/km]	Pasmo częstotliwości [MHz]
T10089	S/FTP cat.7A LSOH B2ca	22AWG	8,5	B2ca-s1a,d1,a1	37	82	1200*

\*Maksymalne testowane pasmo częstotliwości

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

# BiTLAN S/FTP cat.7A LSOH B2ca

## 1200 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych

### Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

Częstotliwość MHz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200	300	600	750	900	1000	1200
Tłumienność ≤ dB/100m	2,0	3,7	5,8	7,3	8,2	10,2	14,5	18,5	23,2	26,5	32,7	47,1	53,1	58,5	61,9	68,4
NEXT ≥ dB	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	75,4	72,5	70,9	68,2	63,7	62,3	61,1	60,4	59,2
PS NEXT ≥ dB	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	72,4	69,5	67,9	65,2	60,7	59,3	58,1	57,4	56,2
ELFEXT ≥ dB/100m	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	75,5	69,5	65,3	61,5	59,3	55,8	49,7	47,8	46,2	45,3	43,7
PS ELFEXT ≥ dB/100m	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	72,5	66,5	62,3	58,5	56,3	52,8	46,7	44,8	43,2	42,3	40,7
RL ≥ dB	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,7	21,6	20,1	18,8	18,0	17,3	17,3	16,3	15,5	15,1	14,3

\*Wartości powyżej pasma częstotliwości 1000MHz podane są w celach informacyjnych

### Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe

