

# Kabel BITLAN cat.7A S/FTP 1200MHz LSOH B2ca



## Dane techniczne:

**Zakres temperatury:**  
 podczas pracy: -30°C do +70°C  
 podczas układania: -10°C do +50°C  
**Minimalny promień gięcia ØD - średnica zewnętrzna przewodu:**  
 podczas pracy: 6xØ  
 podczas układania: 8xØ  
**Średnica przewodnika Cu:** 0,64±0,015mm  
**Średnica izolowanej żyły:** 1,50±0,01mm  
**Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max):** 125Ω/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+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  
**Kolor powłoki:** pomarańczowy RAL 2003, inne kolory na życzenie klienta

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

## Zastosowanie:

Kable BITLAN S/FTP cat. 7A LSOH 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 PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, która umożliwia zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

## Pakowanie:



Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasma częstotliwości [MHz]
TI0089	S/FTP cat.7 A LSOH	0,64	9,4	30	69	1200

nr. katalogowy	Nazwa
KR-TI0089	Kabel BITLAN cat.7A S/FTP 1200MHz LSOH B2ca