

# Kabel BITLAN cat.6A S/FTP 500MHz LSOH



zastosowanie wewnątrz



EN 60332-1



bezhalogenowe EN 60754



niska 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:**  
podczas pracy: 6xØ  
podczas układania: 8xØ

**Średnica przewodnika Cu:** 0,57±0,015mm  
**Średnica izolowanej żyły:** 1,30±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):** 160pF/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+500MHz: 25-7xlog<sub>10</sub>(f/20)

**Tłumienie sprzężenia w zakresie częstotliwości 30+100MHz (min.):** 55dB  
**Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):** 50mΩ/m

## Budowa:

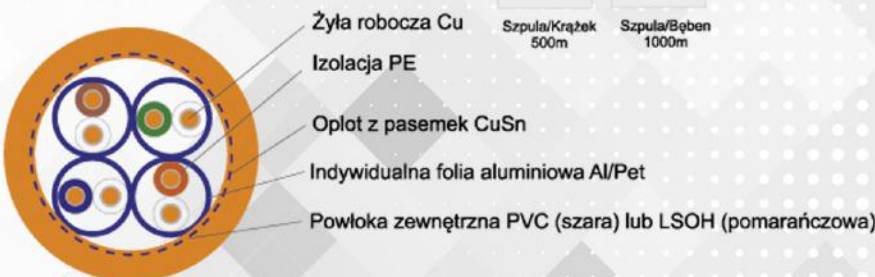
**Żyły:** jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej  
**Izolacja:** specjalna mieszanka poliolefinowa typu foam-skin  
**Kolory izolacji żył:** zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą  
**Pary:** każda para indywidualnie ekranowa folią aluminiową Al/Pet  
**Ośrodek:** cztery pary żył ekranowanych 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.6A 500MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS [www.bitner.com.pl](http://www.bitner.com.pl) metry

## Zastosowanie:

BITLAN S/FTP cat.6A LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500 MHz. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10 Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych szczególnie narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. W miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych stosuje się kable z powłoką zewnętrzną bezhalogenową LSOH, nie rozprzestrzeniającą 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. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

## Pakowanie:



Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
TI0081	S/FTP cat.6A LSOH	23AWG	7,5	Dca-s1a,d2,a1	25	60	500

nr. katalogowy	Nazwa
KR-TI0081	Kabel BITLAN cat.6A S/FTP 500MHz LSOH