

# BiTLAN F/FTP cat.6A 500 MHz

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



Kabel do sieci teleinformatycznych

BITNER BiTLAN F/FTP cat.6A

zastosowanie  
wnętrzowe

EN 60332-1



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:** 1,3±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 przy 1kHz:** 45±5nF/km**Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max):** 1600pF/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+5lg(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷350MHz: 25-7lg(f/20)

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

## Budowa:

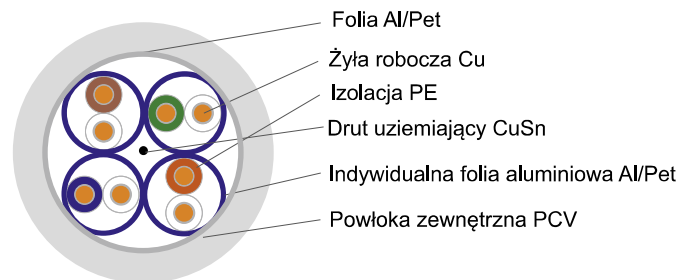
**Żyły:** jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej**Izolacja:** specjalna mieszanka poliolefinowa**Kolory izolacji żył:** zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą**Pary:** każda para indywidualnie ekranowa folią aluminiową Al/Pet**Ośrodek:** cztery pary żył skręcone wspólnie w ośrodek**Ekran ośrodek:** folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn**Powłoka zewnętrzna:** polwinil PVC powłokowy**Kolor powłoki:** szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta**Nadruk:** BITNER BiTLAN F/FTP 4x2x23AWG cat.6A 500MHz 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 F/FTP cat.6A przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10Gb/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. Kable mają zastosowanie również w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Wspólne i indywidualne ekranowanie par folią Al/Pet dodatkowo wpływa na poprawę parametrów teletransmisyjnych, chroniąc przed zakłóceniami zewnętrznymi oraz występującymi między parami.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

## Pakowanie:

Szufla/Krażek  
500mSzufla/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]	Pasmo częstotliwości [MHz]
TI0075	F/FTP cat.6A	23AWG	8,3	Eca	22	64	500

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

# BiTLAN F/FTP cat.6A 500 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

## Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

Częstotliwość MHz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	155	175	200	250	300	500
Tłumienność $\leq$ dB/100m	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	21,5	24,1	25,7	27,6	31,1	34,3	45,3
NEXT $\geq$ dB/100m	75,3	66,3	60,3	57,2	55,8	52,9	48,4	45,3	43,8	42,4	41,7	40,8	39,3	38,1	34,8
PS NEXT $\geq$ dB/100m	72,3	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	40,8	39,4	38,7	37,8	36,3	35,1	31,8
ELFEXT $\geq$ dB/100m	68,0	56,0	48,0	43,9	42,0	38,1	32,1	28,0	26,1	24,2	23,1	22,0	20,0	18,5	14,0
PS ELFEXT $\geq$ dB/100m	65,0	53,0	45,0	41,9	39,0	35,1	29,1	25,0	23,1	21,2	20,1	19,0	17,0	15,5	11,0
RL $\geq$ dB	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,6	21,5	20,1	19,4	18,8	18,4	18,0	17,3	17,3	17,3

## Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe

