



Kabel 500 MHz płaszcz LSZH U/FTP Kategorii 6_A

Okablowanie FIBRAIN DATA serii Rapid w pełni spełnia wymagania kategorii 6_A (class E_A) zgodnie z normą ANSI/TIA/EIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, IEC 61156-5 ed2.1, IEC 60603-7-5. Ponadto wszystkie komponenty toru transmisyjnego są zgodne z dyrektywą ROHS 2002/95/WE.

Parametry elektryczne i konstrukcyjne:

Parametr	
Impedancja od 10 do 500 MHz (Ohm)	100±5
Nominal velocity of propagation NVP (% speed of light)	74
Tłumienność:	
wartości dla:	-30 - 100 MHz >55 dB
	100 - 1000 MHz 55-20log(f/100)
Delay skew (max) (ns/100 m)	<25
Dielectric strength during 1 minute (V c.c.)	1000
Insulation strength (MΩm/km)	>5000
Nominal/maximum operating voltage (V)	125/200
Maximum operating current (A)	0,25
DC resistance in C.C (Ωm/k)	164
Średnica (mm)	7,9
Waga (kg/km)	60
Odporność ogniowa	NFC 32070 C2
Temperatura instalacji (°C)	-10/+50
Temperatura pracy (°C)	0/+50

Konstrukcja:

- Przewodnik (żyła) - 23 AWG (0,574 mm)
- Izolacja: polyolefin
- Ilość par: 4 pary skręcone ze sobą
- Płaszcz: turkusowy LSZH zgodny z IEC 60322-1
- Ekran: folia aluminium/polyester wokół każdej z par
- Uziemienie: miedziany, ocynkowany drut drenażowy Ø0,4 mm

Aplikacje:

- Obsługa transmisji full i half duplex
- Transmisja sygnałów video cyfrowych i analogowych
- 100 Mbps TP-PMOD
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1,2 Gbps ATM
- 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet)

Normy:

- LSZH: PN-EN 61034, PN-EN 50267-2-1
- PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3-24
- ANSI/TIA/EIA 568-C.2 (Cat. 6A)
- ISO/IEC 11801 : 2011
- EN 50173 : 2011

Znakowanie kabli:

- Poniższe informacje podane są na każdym metrze kabla:
- Marka: FIBRAIN DATA
 - Typ kabla: U/FTP 4PR 23AWG CAT.6_A 500MHz
 - Typ płaszcza: LSZH
 - Normy: IEC 61156-5 ISO/IEC 11801 EN 50173
 - Rok produkcji: XXXX
 - Identyfikator: XXXXXX
 - Znacznik długości w metrach



Częstotliwość MHz:	Tłumienie Max dB/100 m:	NEXT	PS-NEXT	ACR-F dB/100 m(min):	PS-ACR-F	Return Loss
1	2	75,3	72,3	68,0	65,0	20,0
10	5,9	60,3	57,3	48,0	45,0	25,0
16	7,4	57,3	54,2	43,9	40,9	25,0
31,25	10,4	52,9	49,9	38,1	35,1	23,6
62,5	14,8	48,4	45,4	32,1	29,1	21,5
100	19,0	45,3	42,3	28,0	25,0	20,1
155	24,0	42,4	39,4	24,2	21,2	18,8
250	31,0	39,3	36,3	20,0	17,0	17,3
300	34,2	38,1	35,1	18,5	15,5	16,8
500	50,1	34,8	32,8	14,0	11,0	15,2

XR100.126 FIBRAIN DATA Rapid U/FTP Kat.6_A 500 MHz bęben 500 m płaszcz LSZH koloru turkusowego