

CABLE F/FTP Cat.6A - 500 MHz LSZH

DESCRIPTIF DU CABLE



- ▶ Câble d'installation 4 paires ou 2x4 paires F/FTP LSZH monobrins AWG 23
- ▶ Version duplex, 2x4 paires, constituée de 2 câbles en parallèle, séparables
- ▶ Applications 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 10Gbits Ethernet
- ▶ Compatible PoE IEEE802.3af/at/bt standards (jusqu'à 90W)
- ▶ Conditionnements en touret, boîte et couronne avec marquage métrique

Ame de cuivre monobrin $\varnothing 0,56 \pm 0,01$ mm
 Isolation Polyéthylène $\varnothing 1.32 \pm 0,1$ mm / Epaisseur moyenne: 0,38mm
 Blindage des paires par feuillard aluminium polyester (recouvrement mini. 115%)
 Assemblage: 4 paires + drain de masse solide étamé $\varnothing 0,4 \pm 0,01$ mm + feuillard aluminium général (recouvrement mini. 115%)
 Gaine LSZH grise
 Assemblage 2x4 paires type Dual Shotgun



Nombre de paires	Dimension du Câble ($\pm 0,3$ mm)
4	$\varnothing 7,3$ mm
2 x 4	2 x $\varnothing 7,3$ mm soit 7,3 mm x 14,6 mm



Indoor



Fire Resistant

CONFORMITES AUX NORMES

EN 50173 (2007); EN 50288-10-1 (Cat6A)
 EN 50174-2 Classe de ségrégation C
 ISO/IEC 11801 Juin 2011 Ed 2.2; IEC 61156-5 Ed 2.0 2009-02
 ANSI TIA/EIA-568-C.2
 RoHS2 (2011/65/EC)

EUROCLASSE FEU	
B _{2CA}	
C _{CA}	
D _{CA}	Dca – s2, d2, a2
E _{CA}	
F _{CA}	

RESISTANCE AU FEU

LSZH (FR): IEC 60332-1-[1,2] (2004-07)

PROPRIETES MECANIQUES

Rayon de courbure statique (mm): ≥ 72
 Rayon de courbure dynamique (mm): ≥ 108
 Température d'utilisation: $-20^{\circ}\text{C} / +60^{\circ}\text{C}$
 Température d'installation: $0^{\circ}\text{C} / +50^{\circ}\text{C}$

CABLE F/FTP Cat.6A - 500 MHz LSZH

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Résistance en continu des conducteurs à 20°C (Ω /Km) :	< 74
Grade de température:	70°C
Impédance caractéristique:	100 \pm 15 Ω de 1 à 100 MHz 100 \pm 18 Ω de 1 à 250 MHz
Vitesse de propagation nominale (NVP):	76%
Délai de propagation (ns/100m):	\leq 496
Ecart de délai de propagation (ns/100m):	\leq 43
Résistance de boucle (Ω /Km):	< 176
Déséquilibre de résistance:	\leq 2%
Résistance d'isolement à 20°C (M Ω /Km):	\geq 2000
Capacité mutuelle à 800 Hz (nF/Km)	43 \pm 10
Déséquilibre de capacité (pF/Km):	\leq 1500
Rigidité diélectrique (V/mm):	1000

CARACTERISTIQUES DE TRANSMISSION (selon cat.6A à 20°C)

Fréquence (MHz)	Insertion Loss (dB/100m) Max.	NEXT (dB/100m) Min.	PSNEXT (dB/100m) Min.	ELFEXT (dB/100m) Min.	PSELFEXT (dB/100m) Min.	Return Loss (dB/100m) Min.	ACR (dB/100m) Min.	ACR (dB/100m) Min.
1	3,734	74,3	72,3	55,9	52,99	20,0	61,5	59,559
4	4,0	65,3	63,3	55,8	52,8	23,0	31,36	59,429
10	5,8	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0	53,4	51,328
16	7,4	56,2	54,2	43,7	40,7	25,0	48,6	46,582
25	9,3	53,3	51,3	39,8	36,8	25,0	46,3	44,126
31,25	10,4	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6	42,3	39,383
100	19,0	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1	25,2	23,128
200	27,5	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0	12,22	10,322
250	31,0	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3	7,25	4,497
300	34,2	37,1	39,1	18,1	15,7	17,3	2,92	1,002
400	40,0	35,3	33,4	15,9	12,9	17,3	-4,94	-6,902
500	45,2	33,8	31,8	14,0	11,021	17,3	-11,44	-13,443

INFORMATIONS COMMERCIALES

Câbles F/FTP Cat.6A LSZH		
Référence Azenn	Désignation	Coloris
MCC6AFFTP4PL 500	Câble 4 paires F/FTP Cat6A AWG23 LSZH - Touret de 500m	Gris
MCC6AFFTP4PL 300	Câble 4 paires F/FTP Cat6A AWG23 LSZH - Touret de 300m	Gris
MCC6AFFTP4PL 305	Câble 4 paires F/FTP Cat6A AWG23 LSZH - Boîte de 305m	Gris
MCC6AFFTP4PL 100	Câble 4 paires F/FTP Cat6A AWG23 LSZH - Couronne de 100m	Gris
MCC6AFFTP8PL 500	Câble 2x4 paires F/FTP Cat6A AWG23 LSZH – Touret de 500m	Gris
MCC6AFFTP8PL 300	Câble 2x4 paires F/FTP Cat6A AWG23 LSZH – Touret de 300m	Gris