

**CABLE BLINDE POUR TRANSMISSION DE DONNEES / SHIELDED  
CABLE FOR DATA TRANSMISSION  
U/FTP 100Ω CAT 6A / 500MHz  
LSZH**



**Application**

Les câbles à paires symétriques U/FTP, écrantées individuellement, de Catégorie 6A, qui représente un composant de choix pour les applications Classe EA, telles que : Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, ... Les câbles U/FTP Cat 6A sont idéaux pour les applications VDI, CATV et partage de données sur un même lien jusqu'à 500MHz.

*Category 6A U/FTP symmetrical pair cables, individually screened, which is a component of choice for Class EA applications, such as: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, ... Cat 6A U/FTP cables are ideal for VDI, CATV and data sharing applications over a single link up to 500MHz..*

**Normes, Directives / Standards, Directives**

Construction :	ISO/IEC 11801, CEI 61156-5, EN 50173 et/and EN 50288
Non propagation de la flamme / Flame retardant ::	IEC60332-1, IEC 60754 & IEC 61034
Règlement européen REACH :	N° 1907/2006/CE
Directive RoHS / RoHS directive :	2011/65/EU
Règlement CE (RPC) / CE regulation (CPR) :	305/2011/EU
- Euroclasse CPR / CPR euroclass level :	<b>Dca</b>
- DdP / DoP N° :	Mono 17-D3018-1 Dual 17-D3019-1

**Description / Descriptif**

Conducteur : cuivre recuit AWG23  
Isolation : Polyéthylène PE  
Gaine extérieure : Matière thermoplastique sans halogènes LSZH ou SH  
Couleur : Orangé  
*Conductor: annealed copper AWG23  
Insulation: Polyethylene PE  
Outer sheath: halogen-free thermoplastic LSZH or SH  
Color: Orange*



U-FTP 6A LSZH

**CONSTITUTION / CONSTITUTION**

**1/ Conducteurs / Conductor :**

Les conducteurs sont en cuivre recuit AWG23.

*The conductors are made of annealed copper AWG23.*

**2/ Enveloppe isolante / Insulation :**

Chaque conducteur est isolé avec 3 couches de polyéthylène SFS (skin foam skin)..

*Each conductor is insulated with 3 LAYERS OF SFS polyethylene (skin foam skin)..*

**3/ Assemblage / Assembly :**

- Élément de câblage : les conducteurs sont assemblés en paires.
- Câblage des éléments : Chaque paire est écranté par un ruban Alu/Polyester

- *Wiring element :* Insulated conductors are assembled in pairs.
- *Wiring of the elements:* each pair are screened with Alu/Polyester tape.

**4 / Fil de continuité / Drain wire**

Le fil de continuité est en cuivre étamé de diamètre 0,4 mm.

*The drain wire is made of tinned copper of diameter 0,4 mm.*

**5/ Gaine de protection / Outer sheath :**

La gaine est en matière thermoplastique sans halogènes (LSZH ou SH) conforme à la norme NF EN 50290-2-27. Le câble est non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1 et IEC 60332-1).

Un filin en polyester est placé sous la gaine pour faciliter le déchirement de la gaine lors de câblage

*The sheath is made of halogen-free thermoplastic (LSZH or SH) in accordance with standard NF EN 50290-2-27. The cable is not flame propagating (category C2 according to NFC 32070 2.1 and IEC 60332-1).*

*A polyester rope is placed under the sheath to facilitate tearing of the sheath when wiring*

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATION :**

Résistance électrique max. du conducteur/ <i>Electrical resistance max. of the driver</i>	: 80 Ω/km
Rigidité diélectrique en courant continu/ <i>Dielectric strength in direct current (1mn)</i>	: 1,5 kV
Résistance d'isolement min. / <i>Insulation resistance min (200V<sub>CC</sub>)</i>	: >5000 MΩ.km
Capacité mutuelle nominale à / <i>Nominal mutual capacity at 800 Hz</i>	: 44 nF/km
Impédance caractéristique / <i>Characteristic impedance</i>	:(de10 à 100Mhz) :100 ± 15 Ω



U-FTP 6A LSZH

**CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION / TRANSMISSION CHARACTERISTICS :**

Fréquence Frequency (MHz)	Affaiblissement linéique max. Max. Linear loss (dB/100m)	Affaiblissement parardiaphonique min. (dB)	ACR min. (dB)
4	3,8	85,5	26
16	7,5	74	28
20	8,4	72,2	28
31,25	10,5	68,5	26,9
62,5	15	62,7	25,3
100	19,1	58,8	24,2
155	24,1	55,2	23,1
200	27,6	53,1	22,5
240	30,4	51,6	22,1
250	31,1	51,2	22
350	37,2	48,5	21,2
500	45,3	45,5	20,3

**CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES / ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS :**

- Température de fonctionnement / *Operating temperature* -20°C ÷ +60°C
- Tension max. d'utilisation / Max. voltage of use : 100V max at 50 Hz
- Rayon de courbure / Bending radius : Statique/static : 4xd,  
Dynamique/Dynamic: 8xd



U-FTP 6A LSZH