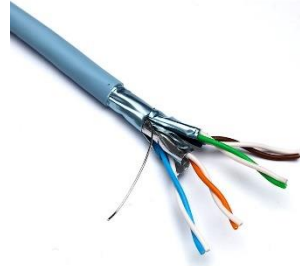


**CABLE BLINDE POUR TRANSMISSION DE DONNEES / SHIELDED
CABLE FOR DATA TRANSMISSION
F/FTP 100Ω CAT 6A / 500MHz
LSZH**



Application

Ce câble à paires torsadées protégées F/FTP, qui est utilisé dans une configuration horizontale ou verticale. Son blindage avec une couverture très élevée lui permet un usage dans un environnement perturbé et un fonctionnement correct jusqu'à 500 MHz

This F / FTP protected twisted pair cable, which is used in a horizontal or vertical configuration. Its shielding with very high coverage allows it to be used in a disturbed environment and to operate correctly up to 500 MHz.

Normes, Directives / Standards, Directives

Construction :	UTE C 93-531-14 ; EN 50265-2-1 CEI 61156-5 et/and IEC60332-1
Tenue au feu / Fire resistant :	IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034
Règlement européen REACH :	UE 2021/2045
Directive RoHS / RoHS directive :	(EU) 2017/2102
Règlement CE (RPC) / CE regulation (CPR) :	305/2011/EU
- Euroclasse CPR / CPR euroclass level :	Dca
- DdP / DoP N° :	Mono 17-D3001-1 Dual 17-C3002-1

Description / Descriptif

Conducteur : cuivre recuit AWG23
Isolation : Polyéthylène en trois couches SFS
Gaine extérieure : Matière thermoplastique sans halogènes LSZH ou SH
Couleur : Bleu
*Conductor: annealed copper AWG23
Insulation: Polyethylene PE on three layers SFS
Outer sheath: halogen-free thermoplastic LSZH or SH
Color: Blue*



F/FTP CAT 6A

Page | 1

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 :

- Les conducteurs isolés sont assemblés en paires.
- Chaque paire est protégée par une feuille d'aluminium laminé.
- Câblage des éléments : quatre paires sont assemblées ensemble.

- *Insulated conductors are assembled in pairs.*
- *Each pair is protected by a laminated aluminum tape.*
- *Wiring of the elements: four pairs are assembled together.*

4 Revêtement de l'âme du câble / Cable core coating

L'âme du câble est recouverte d'un ruban en polyester constituant une barrière de protection mécanique et électrique.

The core of the cable is covered with a polyester tape to ensure a mechanical and electrical protection barrier.

5 / Ecran / Screen

Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban Alu/Polyester recouvert sur une face d'une couche de polyéthylène.

On the covering of the core of the cable, there is an Alu/Polyester tape covered on one side with a layer of polyethylene.

6 / Fil de continuité / Drain wire

Le fil de continuité est en cuivre étamé de diamètre Il est posé longitudinalement sous le ruban métallique et assure la continuité de l'écran.

The drain wire is made of tinned copper. It is laid longitudinally under the metal tape and ensures the continuity of the screen.

7 / 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).

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).



F/FTP CAT 6A

Page | 2

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATION :

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

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION / TRANSMISSION CHARACTERISTICS :

<i>Fréquence Frequency (MHz)</i>	<i>Affaiblissement linéique max. Max. Linear loss (dB/100m)</i>	<i>Affaiblissement paradiaphonique min. (dB)</i>	<i>ACR min. (dB)</i>
4	3,6	75	
10	5,7	75	
16	7,2	75	
20	8.1	75	20
31,25	10,1	75	19
100	18,5	69	17,5
200	26,8	65	15
300	33,4	62	14,1
500	49	58	12,6

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

