

**CABLE BLINDE POUR TRANSMISSION DE DONNEES / SHIELDED
CABLE FOR DATA TRANSMISSION
S/FTP 100 Ω CAT 7A / 1000MHZ
LSZH**



Application

Pour la connexion des unités de systèmes informatiques dans le domaine de bureau, entre les postes et que le câble peut fonctionner jusqu'à 1000 Mbit/s. Il est entièrement conforme aux exigences de compatibilité électromagnétique (CEM) de la norme européenne EN 55022. Le tressage de cuivre assure parfaite adéquation avec les connecteurs blindés.

For the connection of computer systems units in the office area, between stations and that the cable can operate up to 1000 Mbit / s. It fully complies with the electromagnetic compatibility (EMC) requirements of European standard EN 55022. The copper braiding ensures perfect suitability with shielded connectors.

Normes, Directives / Standards, Directives

Construction :	NF EN 50173-1; ISO/IEC 11801 ; EN 50288-4-1; IEC 61156-5 & EN 50169
Tenue au feu / Fire resistant :	IEC 60332-1, 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 :	Cca
- DdP / DoP N° :	Mono 17-C3014-1 Dual 17-C3015-1

Description / Descriptif

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



S-FTP CAT 7A

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 :

- Élément de câblage: les conducteurs isolés sont assemblés en paires.
- Ecrantage des paires : Chaque paire est recouverte d'un ruban en aluminium recouvert sur une face d'une couche de polyéthylène.
- Câblage des éléments: quatre paires sont assemblées ensemble.
- *Wiring element: the insulated conductors are assembled in pairs.*
- *Screening pairs: Each pair is screened with an overlapped laminated aluminium foil*
- *Wiring of the elements: four pairs are assembled together.*

4/ Écran global / Overall screen :

L'âme du câble est couverte par tressage avec fil de cuivre étamé de diamètre 0,10 mm et une couverture de 25%.

Braiding of tinned copper wire with a diameter of 0,10 mm and a coverage of 25%.

5/ Fil de continuité / Drain wire :

Le fil de continuité est en cuivre étamé. 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.

6/ 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 C1 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 C1 according to NFC 32070 2.1 and IEC 60332-1).

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATION :

Résistance électrique max. du conducteur/ <i>Electrical resistance max. of the driver</i>	: 75 Ω /km
Rigidité diélectrique en courant continu/ <i>Dielectric strength in direct current (1mn)</i>	: 1 kV
Résistance d'isolement min. / <i>Insulation resistance min (200V_{CC})</i>	: >5000 M Ω .km
Capacité mutuelle nominale à / <i>Nominal mutual capacity at 800 Hz</i>	: 44 nF/km
Impédance caractéristique / <i>Characteristic impedance</i>	:(de 1 à 100 Mhz) :100 \pm 15 Ω (de 100 à 250 Mhz): 100 \pm 20 Ω
Vitesse de propagation / <i>Propagation velocity (mini.)</i>	: 78 % of C.



S-FTP CAT 7A

Fréquence Frequency (MHz)	Affaiblissement linéique max. Max. Linear loss (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	PSNEXT (dB)	ELFEXT (dB/100)	PSELFEXT (dB/100)	RETURN LOSS (dB/100)
1	2	80	97	90	87	27
10	5,7	80	97	90	87	30
16	7,2	80	97	86.7	83.7	30
20	8.1	80	97	84.8	81.8	30
100	18.8	72	91.3	70.8	67.8	25,1
155	23.4	70	87.9	67	64	23.8
300	33.3	65	82.7	61.3	58.3	21.8
600	48.9	61	77.3	55.2	52.2	19.7
1000	61.9	57	54	34	35.4	17.3

CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES / ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

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



S-FTP CAT 7A