

**CABLE BLINDE POUR TRANSMISSION DE DONNEES / SHIELDED  
CABLE FOR DATA TRANSMISSION  
S/FTP 100Ω CAT 7 / 600MHZ  
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 600 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 600 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 |
| 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 :   | <b>Dca</b>  |
| - DdP / DoP N° :                           | Mono 17-D3012-2<br>Dual 17-D3013-2                        |

**Description / Descriptif**

Conducteur : cuivre recuit AWG23

Isolation : Polyéthylène en trois couches SFS (skin foam skin).

Gaine extérieure : Matière thermoplastique sans halogènes LSZH ou SH

Couleur : Orangé

*Conductor: annealed copper AWG23*

*Insulation: Polyethylene PE on three layers SFS (skin foam skin).*

*Outer sheath: halogen-free thermoplastic LSZH or SH*

*Color: Orange*



S-FTP CAT 7

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 écrantée avec une feuille d'aluminium Laminée superposée
- 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: The screened pairs are stranded 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/ *Electrical resistance max. of the driver* : 75 Ω/km  
 Rigidité diélectrique en courant continu/ *Dielectric strength in direct current (1mn)* : 1 kV  
 Résistance d'isolement min. / *Insulation resistance min (200V<sub>CC</sub>)* : >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 ± 15 Ω  
 (de 100 à 250 Mhz) : 100 ± 20 Ω  
 Vitesse de propagation / *Propagation velocity (mini.)* : 79 % of C.

| Fréquence<br>Frequency<br>(MHz) | Affaiblissement<br>linéique max.<br>Max. Linear<br>loss<br>(dB/100m) | NEXT<br>(dB/100m) | PSNEXT<br>(dB) | ELFEXT<br>(dB/100) | PSELFEXT<br>(dB/100) | RETURN LOSS<br>(dB/100) |
|---------------------------------|--|-------------------|----------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| 1                               | 2  | 78                | 75,0           | 78                 | 75                   | 20                      |
| 10                              | 5,9  | 78                | 75,0           | 74                 | 71                   | 25                      |
| 16                              | 7,4  | 78                | 75,0           | 69.9               | 66.9                 | 25                      |
| 31,25                           | 10.4   | 78                | 75,0           | 64.1               | 61.1                 | 23.6                    |
| 62,5                            | 14.9   | 75.5              | 72.5           | 58.1               | 55.1                 | 21,5                    |
| 100                             | 19   | 72,4              | 69.4           | 54                 | 51                   | 20,1                    |
| 200                             | 27.5   | 67,9              | 64.9           | 48                 | 45                   | 18                      |
| 300                             | 34.2   | 65,2              | 62.2           | 44.5               | 41.5                 | 17.3                    |
| 600                             | 50.1   | 60,7              | 57.7           | 38.4               | 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 7

Page | 3