

CABLE BLINDE POUR TRANSMISSION DE DONNEES S/FTP 100 Ω CAT 7 / 1000MHZ LSZH

PRESENTATION

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.



NORMES

NF EN 50173-1; ISO/IEC 11801 ; EN 50288-4-1; IEC 61156-5 & EN 50169

CONSTITUTION DU CABLE

1 / Conducteur

Barre de cuivre recuite AWG23

2 / Enveloppe isolante

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

3 / Assemblage

- Élément de câblage : les conducteurs isolés sont assemblés en paires.
- Câblage des éléments : quatre paires sont assemblées ensemble.

4 / Revêtement de l'âme du câble

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

5 / Ecran

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

6 / Fil de continuité

Le fil de continuité est en cuivre étamé de diamètre 0.5 mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban métallique et assure la continuité de l'écran.

7 / Gaine de protection

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).

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

DIMENSIONS

Cable	Diameter externe Ø(mm)	Poids nominal (kg/km)
S/FTP7 AWG23 4x2xAWG23	7.77	60.72
S/FTP7 AWG23 2x4x2xAWG23	7,77	122.34

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Résistance électrique max. du conducteur	: 75 Ω/km
Rigidité diélectrique en courant continu (1mn)	: 1,0 kV
Résistance d'isolement min. (200V _{CC})	: >5000 MΩ.km
Capacité mutuelle nominale à 800 Hz	: 44 nF/km
Impédance caractéristique	: (de 1 à 100 Mhz) :100 ± 15 Ω (de 100 à 250 Mhz): 100 ± 20 Ω
Vitesse de propagation (mini.)	: 78 % of C.

Fréquence (MHz)	Affaiblissement linéique max. (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	PSNEXT (dB)	ELFEXT (dB/100)	PSELFEXT (dB/100)	RETURN LOSS (dB/100)
1	2,0	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

- Tenue au feu (IEC 60332-1); IEC 60754; IEC 61034
- Température de fonctionnement -20°C ÷ +60°C
- Tension max. d'utilisation 100V max
- Rayon de courbure Statique: 4xd Dynamique: 8xd
- Ces câbles ne contiennent aucune substance mentionnée par le parlement Européen N : 2011/65/EU (RoHS) du 21 Juillet 2011, relative à la limitation d'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.
- les câbles sont conformes aux exigences REACH selon le parlement européen N° 1907/2006/CE.