

**CABLE BLINDE POUR TRANSMISSION DE DONNEES / SHIELDED
CABLE FOR DATA TRANSMISSION
F/UTP 100 Ω CAT 5E / 100MHz LSZH**



Application

Câble universel blindé pour transmission à haut débit dans les réseaux locaux informatiques (LAN). Sa capacité de transmission peut atteindre 130Mbits/s. Il est particulièrement adapté à la transmission d'images, de la voix et des données.

Shielded universal cable for high speed transmission in local computer networks (LAN). Its transmission capacity can reach 130 Mbits/s. It is particularly suitable for the transmission of images, voice and data.

Normes, Directives / Standards, Directives

Construction :	ANSI/TIA/EIA-568-B-2; IEC 61156-5 ISO/IEC 11801 & EN 50288
Tenue au feu / Fire resistant :	NFC 32070.2.1 Cat. C2
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 :	Dca
- DdP / DoP N° :	

Description / Descriptif

Conducteur : cuivre recuit AWG24

Isolation : Polyéthylène PE.

Gaine extérieure : Matière thermoplastique sans halogène LSZH ou SH

Conductor: annealed copper AWG24

Insulation: Polyethylene PE.

Outer sheath: Halogen-free thermoplastique LSZH or SH

CONSTITUTION DU CABLE / CONSTITUTION OF THE CABLE

1/ Conducteurs / Conductor :

Les conducteurs sont en cuivre nu recuit AWG24.

The conductors are in annealed bare copper AWG24.



F-UTP CAT 5E
LSZH

Page | 1

2/ Enveloppe isolante / Insulation :

Les conducteurs sont isolés par une couche de polyéthylène massif coloré dans la masse. L'épaisseur de l'isolant est telle que les caractéristiques électriques et de transmission sont respectées.

The conductors are insulated by a layer of solid colored polyethylene. The thickness of the insulation ensure the electrical and transmission characteristics.

3/ Assemblage / Assembly :

- Élément de câblage : les conducteurs isolés sont assemblés en paires.
- Câblage des éléments: quatre paires sont assemblées ensemble.
- *Wiring element: the insulated conductors are assembled in pairs.*
- *Wiring of the elements: The screened pairs are stranded together.*

4/ Revêtement de l'âme de câble / Coating of the cable core

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 ensure a mechanical and electrical protection barrier.

. 5/ Écran global / Overall screen

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

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

6/ Fil de continuité / Drain wire

Le fil de continuité est en cuivre étamé de diamètre 0,4mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban Alu/Polyester qui assure la continuité de l'écran.

The drain wire is made of tinned copper. It is laid longitudinally under the Alu/Polyester tape which 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 propageur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32-070 2.1 et CEI 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) compliant 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).

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/ *Electrical resistance max. of the driver* : 90 Ω/km
 Rigidité diélectrique en courant continu/ *Dielectric strength in direct current (1mn)* : 1 kV
 Résistance d'isolement min. / *Insulation resistance min (200V_{CC})* : >5000 MΩ.km
 Capacité mutuelle nominale à / *Nominal mutual capacity at 800 Hz* : 55 nF/km
 Impédance caractéristique / *Characteristic impedance* : (de 1 à 100 Mhz) : 100 ± 20 Ω
 Vitesse de propagation / *Propagation velocity (mini.)* : 66 % of C.

Fréquence Frequency (MHz)	Affaiblissement linéique max. Max. Linear loss (dB/100m)	Affaiblissement paradiaphonique min. (dB)	ACR min. (dB)
1	2,1	65,3	63,2
4	4,3	56,3	62
10	6,6	50,3	43,7
16	8,2	47,3	39,1
20	9,2	45,8	36,6
31,25	11,8	42,9	31,1
62,5	17,1	38,4	21,3
100	22	35,3	13,3

CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES / ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

- Température de fonctionnement / *Operating temperature* : -10°C ÷ +70°C
- Tension max. d'utilisation / *Max. voltage of use* : 180V max à / at 50 Hz

