

Cable & Cordons Ethernet Renforcés Cat 5



Description générale :

Notre câble cylindrique, avec des conducteurs de gauge 26 AWG, 100 Ohms SFTP, a été conçu selon la norme ISO / IEC 11801 Catégorie 5 (Cat 5 sur 30m). Il est constitué de 4 paires torsadées, doublement blindées, renforcées avec du Kevlar (tenue en traction) et protégées par une gaine en polyuréthane noir **HFFR (= LSOH) (Halogen Free Flame Retardant = ralentit la propagation des flammes, sans halogène)**, résistant aux UV. Notre câble est conçu pour des applications fixes ou mobiles dans des environnements sévères.

Composition de la gaine :

Polyuréthane à base de Polyether, sans halogène, et résistant au feu. Excellente résistance à l'hydrolyse. Haute résistance chimique. Résistant aux UV et à l'abrasion. Haute flexibilité.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES	
CONDUCTEURS	7 conducteurs de diamètre 0,16mm, gauge 26AWG
ISOLANTS DES CONDUCTEURS	Code Couleurs, Faible densité linéaire de Polyethylene (LLDPE) Diamètre nom. 0,90 mm
CONFIGURATION	Paires torsadées avec du Kevlar pour une meilleure tenue en traction.
BLINDAGE	1ère couche : Aluminium/Mylar, Couverture à 100%. 2de couche : Tresse en cuivre étamé, Couverture à 80%.
GAINE	Polyuréthane HFFR (=LSOH) noir Epaisseur : 1,5 mm Allongement : 550% Limite d'élasticité : 5,000 psi
PHYSIQUE	Diamètre extérieur : 7.5 mm nom. Poids : 55Kg/Km.
TEMPERATURE	-70°C / +105°C

Cordons avec une fiche RJ45 surmoulée à chaque extrémité	
Longueur (m)	Référence
0,76 m	RJF SFTP 0076
1,52 m	RJF SFTP 0152
3,05 m	RJF SFTP 0305
3,73 m	RJF SFTP 0373
4,57 m	RJF SFTP 0457
6,24 m	RJF SFTP 0624
7,62 m	RJF SFTP 0762
15,25 m	RJF SFTP 1525
22,87 m	RJF SFTP 2287
30,5 m	RJF SFTP 3050
45,75 m	RJF SFTP 4575

Toron de câble (sans fiche RJ45 aux extrémités)	
Longueur (m)	Référence
100 m	190-036161-00
300 m	190-036161-01

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Résistance DC	15 Ohms/100 @ 20° C
Impédance	100 +/- 15 Ohms 1-100 MHz
Atténuation	
772 KHz	2.70 db/100m nom.
1 MHz	3.15 db/100m nom.
4 MHz	6.45 db/100m nom.
10 MHz	9.90 db/100m nom.
16 MHz	12.3 db/100m nom.
20 MHz	13.8 db/100m nom.
31.25 MHz	17.7 db/100m nom.
62.5 MHz	25.6 db/100m nom.
100 MHz	33 db/100m nom.
Diaphonie NEXT	
772 KHz	64 db min.
1 MHz	62 db min.
4 MHz	53 db min.
10 MHz	47 db min.
16 MHz	44 db min.
20 MHz	42 db min.
31.25 MHz	40 db min.
62.5 MHz	35 db min.
100 MHz	32 db min.
Capacité	4.6 nF / 100m
Ecart de Capacité	340 pF / 100m max. @ 1KHz (fil à la terre)
Résistance d'isolement	150 M Ohm min.
Tension de service	230 VMS
Tension de contrôle	700 Vrms
Temps de Propagation (100 MHz)	5.2 ns/m max. @ 100 MHz
Retard de propagation	20 ns/100m max. @ 1-100 MHz
Ecart de Resistance	3% max. @ 20° C
Perte d'insertion (100 MHz)	23db/100m min. @ 1-20 MHz

Applications

- Robotique
- Contrôle de Process Industriel
- Machines à commande numérique
- Ferroviaire
- Transmission et acquisition de données en environnement sévère
- Télé-maintenance
- Communication champs de bataille