

# Cable & Cordons Ethernet Renforcés Cat5e



## Description générale :

Notre câble, avec des conducteurs de gauge 24 AWG, 100 Ohms SFTP, a été conçu selon la norme ISO / IEC 11801 Catégorie 5e (Cat 5e sur 76m). 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	cuivre étamé de section 0,25 mm <sup>2</sup> (gauge : 24 AWG), 7x0.20 mm
ISOLANT DES CONDUCTEURS	Code couleur 568-B, Faible densité linéaire de Polyethylene, Diamètre nom. 1mm
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 spécial noir LSOH
POIDS	59 KG/Km
DIAMETRE EXTERIEUR	7.1 mm nom.
RAYON MIN DE COURBURE (Pendant l'installation)	67.5mm ( 9x O. D.)
RAYON MIN DE COURBURE (En fonctionnement)	37.5mm ( 5 x O.D.)
TEMPERATURE	- 70 °C / + 105°C

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Résistance DC	96 Ohms/Km @ 20° C
Impédance	100 +/- 15 Ohms 1-100 MHz
<b>Atténuation</b>	
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.
<b>Diaphonie N.E.X.T.</b>	
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	46pF / m nom. @ 1KHz
LCL	43 dB min. @ 64 KHz
Ecart de Capacité	3.4 pF / m max. @ 1KHz (fil à la terre)
Résistance d'isolement	150 MOhm min.
Tension de service	230 VMS
Tension de tenue	VAC/1 min - 700 V/Min
Temps de propagation (100 MHz)	5.2 ns/m max. @ 100 MHz
Retard de propagation	20 ns/100m max. @ 1-100 MHz
Ecart de résistance	3% max. @ 20° C
Perte d'insertion (100 MHz)	23db/100m min. @ 1-20 MHz
Spark test	3 KV
Vitesse de propagation	67% nom.

## Cordons avec une fiche RJ45 surmoulée à chaque extrémité

Longueur (m)	Référence
0,76 m	RJF SFTP 5E 0076
1,52 m	RJF SFTP 5E 0152
3,05 m	RJF SFTP 5E 0305
4,57 m	RJF SFTP 5E 0457
6,24 m	RJF SFTP 5E 0624
7,62 m	RJF SFTP 5E 0762
9,37 m	RJF SFTP 5E 0937
10,00 m	RJF SFTP 5E 1000
15,25 m	RJF SFTP 5E 1525
22,87 m	RJF SFTP 5E 2287
30,5 m	RJF SFTP 5E 3050
45,75 m	RJF SFTP 5E 4575

## Toron de câble (sans fiche RJ45 aux extrémités)

Longueur (m)	Référence
100 m	190-038045-00
300 m	190-038045-01

## 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