

# Cable & Cordons Ethernet Renforcés Cat 5



## Description générale :

Notre câble, 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	
<b>CONDUCTEURS</b>	7 conducteurs de diamètre 0,16mm, gauge 26AWG
<b>ISOLANTS DES CONDUCTEURS</b>	Code Couleurs, Faible densité linéaire de Polyethylene (LLDPE) Diamètre nom. 0,90 mm
<b>CONFIGURATION</b>	Paires torsadées avec du Kevlar pour une meilleure tenue en traction.
<b>BLINDAGE</b>	1ère couche : Aluminium/Mylar, Couverture à 100%. 2de couche : Tresse en cuivre étamé, Couverture à 80%.
<b>GAINÉ</b>	Polyuréthane HFFR (=LSOH) noir Épaisseur : 1,5 mm Allongement : 550% Limite d'élasticité : 5,000 psi
<b>PHYSIQUE</b>	Diamètre extérieur : 7.5 mm nom. Poids : 55Kg/Km.
<b>TEMPERATURE</b>	-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	
<b>Résistance DC</b>	15 Ohms/100 @ 20° C
<b>Impédance</b>	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 NEXT</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.
<b>Capacité</b>	4.6 nF / 100m
<b>Ecart de Capacité</b>	340 pF / 100m max. @ 1KHz (fil à la terre)
<b>Résistance d'isolement</b>	150 M Ohm min.
<b>Tension de service</b>	230 VMS
<b>Tension de contrôle</b>	700 Vrms
<b>Temps de Propagation (100 MHz)</b>	5.2 ns/m max @ 100 MHz
<b>Retard de propagation</b>	20 ns/100m max @ 1-100 MHz
<b>Ecart de Résistance</b>	3% max. @ 20° C
<b>Perte d'insertion (100 MHz)</b>	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