



## 1. UTILISATION

Cordons destinés aux réseaux de transmission à haut débit.  
RJ45 - RJ45 droit.  
Le cordon est "snagless": l'ergot de verrouillage est pourvu d'une languette de protection pour éviter tout arrachement.

## 2. GAMME

Type	Type de gaine	Couleur	RAL	Longueur (m)	Référence
U/UTP	PVC	Gris	7035	8	0 515 00
		Gris	7035	15	0 515 01
		Gris	7035	20	0 515 02
F/UTP		Gris	7035	8	0 515 03
		Gris	7035	15	0 515 04
		Gris	7035	20	0 515 05

Les configurations du tableau ci-dessus sont également disponibles sur demande avec les couleurs suivantes.

Jaune	Rouge	Vert	Bleu	Noir	Blanc
RAL 1018	RAL 3020	RAL 6026	RAL 5015	RAL 9005	RAL 9003

Pour d'autres longueurs (de 5,5m à 20m au pas de 0,5m), types de câbles, gaines et couleurs, nous contacter.

## 3. MARQUAGES

Marquage sur les produits:

- LEGRAND
- Référence
- Jauge
- Type
- Impédance
- Catégorie

## 4. PERFORMANCE A 20°C

a/ Performances des cordons seuls :

normes IEC 61935-2 - Ed. 3.0  
ISO/IEC 11801

Longueur (m)	Next minimum (dB)	Return Loss (dB)
7,5 *	36,8	18
15	36	
20	35,8	

\* 7,5 : longueur de test pour cordon de 8 m

b/ Performances des cordons en système :

Les longueurs maximales recommandées pour assurer les meilleures performances du système, en utilisant une traversée cuivre et/ou des prises RJ45 :

	Longueur associée aux longueurs de cordons (m)		Liens
	Cordons	Câbles	
Cat. 5e	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

### Performances du système à 100 MHz (norme EIA/TIA 568-C-2)

Atténuation (dB)	21
NEXT minimum (dB)	32,3
PS NEXT (dB)	29,3
ACR-F (dB)	18,6
PS ACR-F (dB)	15,6
Return Loss (dB)	12

**5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET MECANIQUES**

Type	U/UTP	F/UTP
Type de gaine	PVC	
Nombre de paires	4	
Assemblage	Paires	
Type de câble	Câble à cordon multibrins	
Diamètre sur isolant (mm)	0.97±0.05	1.04±0.02
Diamètre du câble (mm)	5.5±0.2	6.5±0.2
Jauge AWG	24	26
Rayon de courbure mini à la pose (mm)	24	24
Résistance du cordon à la traction	≥50 N	
Nombre de torsions	500	
Nombre d'insertions	2500	
Méthode de câblage	T568B	

**6. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES A 20°C**

Résistance de boucle	< 2Ω
Résistance de contact	< 20 mΩ
Résistance totale du cordon	< 5Ω
Resistance pour 100m de câble à cordon	< 14Ω
Rigidité diélectrique en courant continu	1 kV/1 min
Impédance caractéristique de 1 à 250 MHz	100Ω ± 15

**7. CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES**

Température de transport et de stockage : 0 à + 50°C

Température de fonctionnement : - 20 à + 60°C

Tenue au feu : IEC 60332-1, UL VW-1

**8. NORMES ET AGREMENTS****Cordons conformes aux séries suivantes**

ISO/IEC 11801 séries : Norme internationale de systèmes de câblage générique

ANSI/TIA 568 séries : Norme d'Amérique du Nord de systèmes de câblage générique

EN 50173 séries : Norme européenne de systèmes de câblage générique

**Composants des cordons conformes aux séries suivantes**

IEC 61156 : Norme internationale de spécifications pour câbles à paires torsadées

IEC 60603-7 : Norme internationale de spécifications pour fiches et embases