

## Cordons RJ 45 Cat6

Réf. : 0 517 52/53/54/55/62/63/64/65/72/73/74/75  
 0 518 15/18/31/32/33/34/35/50/51/52/53/54/55/56  
 57/58/59/60/61/62/63/64/65  
**Offre configurée**



### 1. UTILISATION

Cordons de brassage et cordons utilisateurs 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.

Compatible avec une alimentation à distance "PoE" jusqu'à 90W (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt) si installé conformément aux normes d'installation ISO/IEC 14763-2:2019 et/ou EN 50174-2 : 2018

### 2. GAMME

Type	Type de gaine	Couleur	RAL	Longueur (m)	Référence
U/UTP	LSZH	Vert	RAL 6026	1	0 518 58
				2	0 518 59
				3	0 518 60
				5	0 518 61
				1	0 518 62
		Rouge	RAL 3020	2	0 518 63
				3	0 518 64
				5	0 518 65
				0,5	0 518 31
				1	0 518 32
	Bleu	RAL 5015	2	0 518 33	
			3	0 518 34	
			5	0 518 35	
			0,5	0 518 18	
			1	0 517 72	
PVC	Bleu	RAL 5015	2	0 517 73	
			3	0 517 74	
			5	0 517 75	

F/UTP	LSZH	Vert	RAL 6026	1	0 518 50
				2	0 518 51
				3	0 518 52
				5	0 518 53
				1	0 518 54
	Rouge	RAL 3020	2	0 518 55	
			3	0 518 56	
			5	0 518 57	
			0,5	0 518 15	
			1	0 517 62	
PVC	Bleu	RAL 5015	2	0 517 63	
			3	0 517 64	
			5	0 517 65	
			1	0 517 52	
			2	0 517 53	
SF/UTP	PVC	Bleu	RAL 5015	3	0 517 54
				5	0 517 55

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

Jaune	Noir	Blanc	Gris
RAL 1018	RAL 9005	RAL 9003	RAL 7035

Pour d'autres longueurs (0,3m et de 0,5 à 5m 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°**

Longueurs maximale du Lien Permanent basée sur l'architecture

	Longueur maximum de cordon*	Lien permanent maximum	Canal total
Canal 2 connecteurs	10m	89m	99m
Canal 3 connecteurs	10m	88m	98m
Canal 4 connecteurs	10m	87m	97m

\* = somme de 2 cordons

Note : calculs basés sur la norme ISO/IEC 11801. Les produits Legrand supportent le canal à 2 connecteurs jusqu'à 100m, confirmé par test en laboratoire.

**5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET MECANIQUES**

Type	U/UTP		F/UTP		SF/UTP
	LSZH	PVC	LSZH	PVC	PVC
Type de gaine					
Nombre de paires	4				
Assemblage	Paires				
Type de câble	Câble à cordon multibrins				
Diamètre sur isolant (mm)	0.97±0.05	0.97±0.05	0.92±0.05	0.92±0.05	0.90±0.05
Diamètre du câble (mm)	6±0.2	6±0.2	6±0.2	6±0.2	6.2±0.2
Jauge AWG	24	24	26	26	26
Rayon de courbure mini à la pose (mm)	24	24	24	24	24
Résistance du cordon à la traction	≥50 N	≥50 N	≥50 N	≥50 N	≥50 N
Nombre de torsions	500	500	500	500	500
Nombre d'insertions	2500	2500	2500	2500	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**

Pour les cordons LSZH uniquement :

Gaine de câble LSZH conforme à

Densité de fumée : Séries IEC 61034 incluant IEC 61034-2, EN 61034-2

Toxicité des effluents de combustion : Séries IEC 60754 incluant

IEC 60754-2, EN 60754-2

Tenue au feu : Séries IEC 60332-1 incluant IEC 60332-1-2

Pour les cordons LSZH et PVC :

Température de transport et de stockage : -20 à +75°C

Température de fonctionnement : -20 à +60°C

Température d'installation : 0 à +60°C

**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

**Conformité des cordons aux exigences des applications d'alimentation à distance**

IEEE 802.3af , IEEE 802.3at , IEEE 802.3bt : "Power over Ethernet", Types 1 à 4, jusqu'à 90W.