



1. UTILISATION

Pour des applications LAN et Data Center.
 Cordons de petit diamètre pour une utilisation facile dans un environnement haute densité.
 Capacité de faible rayon de courbure pour faciliter l'accès en cas de maintenance.
 Cordons câblés suivant la méthode T568B.
 Alimentation à distance "PoE" compatible jusqu'à 100W (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt) si installé conformément aux normes d'installation ISO/IEC 14763-2 (version définitive) et/ou EN 50174-2 : 2018

2. GAMME

Réf.	Longueur (m)	Couleur	Type	Type de gaine
0 515 40	0,5	Bleu RAL 5015	F/UTP	LSOH
0 515 41	1			
0 515 42	2			
0 515 43	3			
0 515 44	5			
0 515 45	0,5		U/UTP	
0 515 46	1			
0 515 47	2			
0 515 48	3			
0 515 49	5			

3. MARQUAGES

- Marquage sur les produits:
- LEGRAND
 - Référence
 - Jauge
 - Type
 - Impedance
 - Catégorie

4. PERFORMANCE A 250 MHZ

4.1 Performance des cordons seuls
 Norme ANSI/TIA-568.2-D

Réf.	NEXT Minimum (dB)	Return Loss (dB)
0 515 40	39.5	14
0 515 41	39.2	
0 515 42	38.8	
0 515 43	38.5	
0 515 44	38.1	
0 515 45	39.5	
0 515 46	39.2	
0 515 47	38.8	
0 515 48	38.5	
0 515 49	38.1	

4.2 Performance des cordons en système ou en lien

Longueurs maximum recommandées pour assurer les performances du système, en utilisant des traversées cuivre et/ou des prises RJ45

	Longueur associée avec la longueur des cordons (m)		Lien
	Cordons	Cables	
Cat.6	0.5	90	91
	1	90	92
	2	90	94
	3	90	96
	5	82	92

5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET MECANIQUES

RJ45 - RJ45 droit (câbles à cordon multibrins).



Type	F/UTP	U/UTP
Type de gaine	LSOH	LSOH
Nombre de paires	4	4
Assemblage	Pairs	Paires
Diamètre sur isolant (mm)	0,68±0,04	0,61±0,05
Diamètre du câble (mm)	5,2±0,2	4,2±0,1/0
Jauge AWG	28	28
Rayon de courbure mini à la pose (mm)	50	60
Résistance du cordon à la traction	≥50 N	≥50 N
Nombre de torsions	500	500
Nombre d'insertions	750	750

6. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES A 20°C

Résistance de contact	<20mΩ	
Resistance pour 100m de câble à cordon à 20°C	<22.3Ω	
Rigidité diélectrique en courant continu	1KV/1min	
Impédance caractéristique	de 1 à 100 MHz	100±15Ω
	de 100 à 250 MHz	100±22Ω

7. CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

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

Température de fonctionnement : -20 à +60°C

Température d'installation : 0 à +60°C

Densité de fumée : IEC 61034

Toxicité : IEC 60754

8. NORMES ET AGREMENTS

ISO/IEC 60603-7

ANSI/TIA-568 séries

IEEE 802.3bt : "PoE++"