

Cordons cat.5e LSOH

Références : 0 515 00/01/02/03/04/05



1. UTILISATION

Cordons destinés aux réseaux de transmission VDI.
Cordons câblés suivant la méthode T568B.
RJ45 - RJ45 droit (câble à cordon multibrins).
Gris Ral 7035.



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

Références	Longueur (m)	Type	type de gaine
0 515 00	8	U/UTP	LSOH
0 515 01	15		
0 515 02	20		
0 515 03	8	F/UTP	
0 515 04	15		
0 515 05	20		

3. MARQUAGE DES CORDONS

- LEGRAND
- Référence
- Jauge
- Type
- Impédance
- Nature de la gaine
- Catégorie

4. PERFORMANCES A 100 MHZ (au testeur de chantier)

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	LSOH	
Nombre de paires	4	
Assemblage	Paires	
Diamètre sur isolant (mm)	0,97	1,04 ± 0,02
Diamètre du câble (mm)	5,5	6,5
Jauge AWG	24	26
Rayon de courbure mini à la pose (mm)	24	24
Résistance du cordon à la traction	≥ 50N	≥ 50N
Nombre de torsion	500	500
Nombre d'insertions	750	750

6. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES A 20° C

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

7. CARACTERISTIQUES D'ENVIRONNEMENT

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

Températures de fonctionnement : - 20 à + 60 °C

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

8. NORMES ET AGREMENTS

Séries ISO/IEC 11801

Séries ANSI/TIA-568

Séries EN 50173

ISO/IEC 60603-7

IEEE 802.3bt : "PoE++"