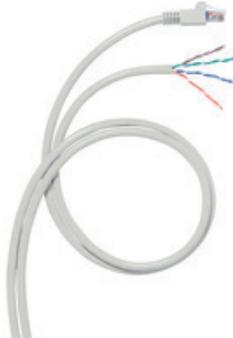


## Cordons cat.5e LSOH

Références : 0 517 90/91/92/93/94/95



### 1. UTILISATION

Cordons destinés aux réseaux de transmission VDI.  
Cordons câblés suivant la méthode T568B.  
Plug RJ45 / fil (câble monobrin).  
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 90	8	U/UTP	LSOH
0 515 91	15		
0 515 92	20		
0 515 93	8	F/UTP	
0 515 94	15		
0 515 95	20		

### 3. MARQUAGE DES CORDONS

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

### 4. PERFORMANCES A 100 MHZ

Performances des cordons en système (au testeur de chantier)  
Les longueurs maximales recommandées pour assurer les meilleures performances du système, en utilisant des prises RJ45 :

	Longueur associée aux longueurs de cordons (m)		Liens
	Cordons	Câbles	
Cat. 5e	7,5 *	75	83
	15	65	80
	20	60	80

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

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)	0,91	1,06
Diamètre du câble (mm)	5,5	6,5
Jauge AWG	24	24
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 $\Omega$
Résistance de contact	< 20 m $\Omega$
Résistance totale du cordon	< 5 $\Omega$
Résistance pour 100m de câble à cordon	< 14 $\Omega$
Rigidité diélectrique en courant continu	1 KV /1 min
Impédance caractéristique de 1 à 100 Mhz	100 $\Omega$ $\pm$ 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++"