

## Cordons RJ45/RJ45 cat.6A LS0H

Références : 0 515 23/24/25



## 1. UTILISATION

Cordons RJ 45/RJ 45 - Cat.6A pour boîte de distribution de zone S/FTP.

Permettent le raccordement direct par fiche mâle RJ45 à la boîte de distribution de zones et à la prise RJ45 traversée cuivre pour assurer :

- La sécurité de connexion
- La rapidité et la fiabilité de connexion

Cordons câblés suivant la méthode T568B.

Jaune Ral 1018



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 23	8	S/FTP	LS0H
0 515 24	15		
0 515 25	20		

## 3. MARQUAGE DES CORDONS

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

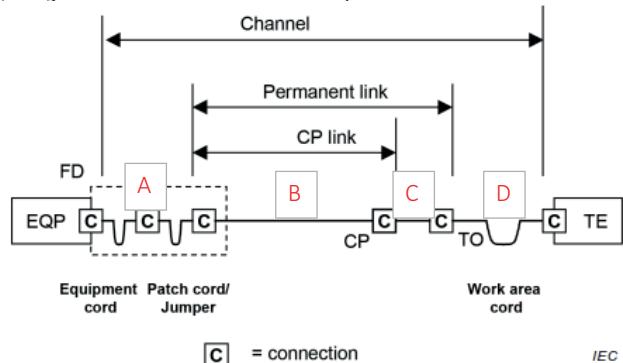
## 4. PERFORMANCE

## 4.1 Performance normative à 20°C:

Les tableaux suivants indiquent les distances maximales suivant les configurations.

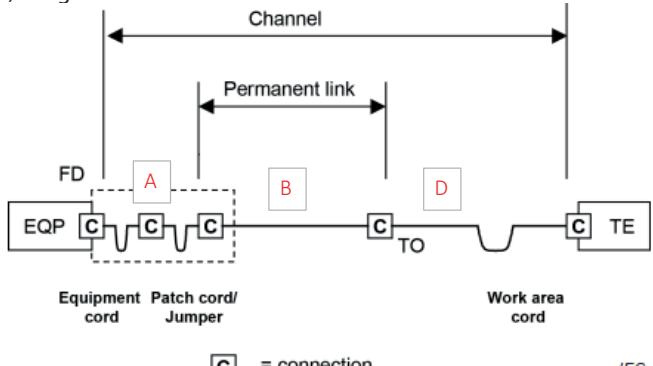
L'interconnexion et le brassage sont tous les deux autorisés.

## a) Usage du cordon dans un canal avec point de consolidation



CP Cord (C)	Maximum PL (B)	TR Cord(s) (A)	Work Area Cord (D)	Total Channel
8 m	74 m	5 m	5 m	92 m
15 m	63 m	5 m	5 m	88 m
20 m	56 m	5 m	5 m	86 m

## b) Usage d'un cordon dans un canal avec MUTOA



MUTOA/W.A. Cord (D)	Maximum PL (B)	TR Cord(s) (A)	Total Channel
8 m	82 m	5 m	90 m
15 m	72 m	5 m	87 m
20 m	64 m	5 m	84 m

## 4.2 PoE Legrand pour conformité RP3

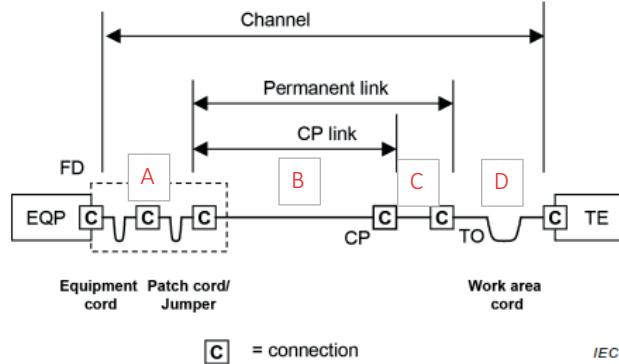
Pour un cablage conforme RP3 suivant ISO/IEC 14763-2 et EN 50174-2, suivre le guide PoE LCS<sup>3</sup> ainsi que les distances maximales dans les deux options suivantes:

4.2.1 Conformité PoE Legrand pour toutes les configurations (version 3 dans le guide PoE LCS<sup>3</sup>).

Afin de permettre toutes les configurations normatives, les limites de distances suivantes s'appliquent.

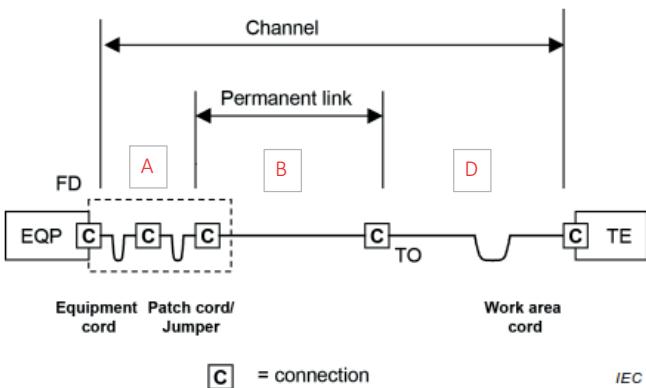
L'interconnexion et le brassage sont tous les deux autorisés.

## a) Usage du cordon dans un canal avec point de consolidation



	CP Cord (C)	Maximum PL (B)	TR Cord(s) (A)	Work Area Cord (D)	Total Channel
Shielded Systems	8 m	69 m	5 m	5 m	87 m
	15 m	59 m	5 m	5 m	84 m
	20 m	51 m	5 m	5 m	81 m
Unshielded Systems	8 m	65 m	5 m	5 m	83 m
	15 m	54 m	5 m	5 m	79 m
	20 m	47 m	5 m	5 m	77 m

## b) Usage d'un cordon dans un canal avec MUTOA



	CP Cord (C)	Maximum PL (B)	TR Cord(s) (A)	Total Channel
Shielded Systems	8 m	78 m	5 m	91 m
	15 m	67 m	5 m	87 m
	20 m	60 m	5 m	85 m
Unshielded Systems	8 m	74 m	5 m	87 m
	15 m	63 m	5 m	83 m
	20 m	56 m	5 m	81 m

4.2.2 Conformité PoE Legrand pour distance optimisée (version 2 dans le guide PoE LCS<sup>3</sup>)

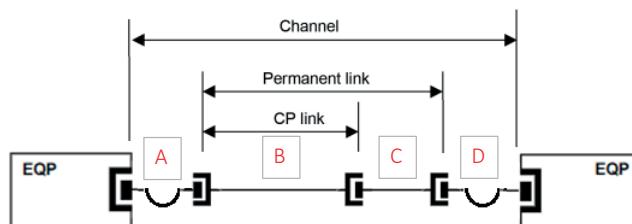
Si l'objectif est d'optimiser le lien du canal, alors les limites de distances suivantes s'appliquent.

Conditions:

Seule l'interconnexion est autorisée.

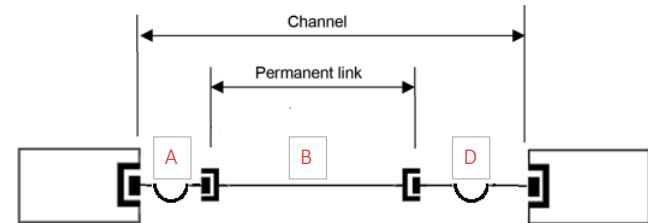
Le cordon d'équipement est au maximum de 2m.

## a) Usage du cordon dans un canal avec point de consolidation



	CP Cord (C)	Maximum PL (B)	Equipment Cord (A)	Work Area Cord (D)	Total Channel
Shielded Systems	8 m	75 m	2 m	5 m	90 m
	15 m	64 m	2 m	5 m	86 m
	20 m	57 m	2 m	5 m	84 m
Unshielded Systems	8 m	70 m	2 m	5 m	85 m
	15 m	60 m	2 m	5 m	82 m
	20 m	52 m	2 m	5 m	79 m

## b) Usage d'un cordon dans un canal avec MUTOA



	CP Cord (C)	Maximum PL (B)	Equipment Cord (A)	Total Channel
Shielded Systems	8 m	83 m	2 m	93 m
	15 m	73 m	2 m	90 m
	20 m	65 m	2 m	87 m
Unshielded Systems	8 m	79 m	2 m	89 m
	15 m	69 m	2 m	86 m
	20 m	61 m	2 m	83 m

Pour les installations PoE non conformes au guide PoE LCS<sup>3</sup>, contacter le support technique Legrand afin d'obtenir des distances ajustées en fonction de la température.

Performances du système à 500 MHz (norme 11801 PL3 Class E <sub>a</sub> )	
Atténuation (dB)	42,1
NEXT minimum (dB)	27,9
PS NEXT (dB)	24,8
ACR-F (dB)	10,2
PS ACR-F (dB)	7,2
Return Loss (dB)	8

## 5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET MECANIQUES

Type	S/FTP
Type de gaine	LSOH
Nombre de paires	4
Assemblage	Paires
Diamètre sur isolant (mm)	1,02
Diamètre du câble (mm)	5,7 ± 0,2
Jauge AWG	26
Rayon de courbure mini à la pose (mm)	24
Résistance du cordon à la traction	≥ 50N
Nombre de torsion	500
Nombre d'insertions	750

## 6. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES A 20° C

Résistance de boucle	< 2 ΩΩ
Résistance de contact	< 20 mΩ
Résistance totale du cordon	< 5 ΩΩ
Résistance pour 100m de câble à cordon	< 14 ΩΩ
Rigidité diélectrique en courant continu	1 KV /1 min
Impédance caractéristique de 1 à 500 Mhz	100 Ω ± 25

## 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

IEEE 802.3bt : "PoE++"