

## 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

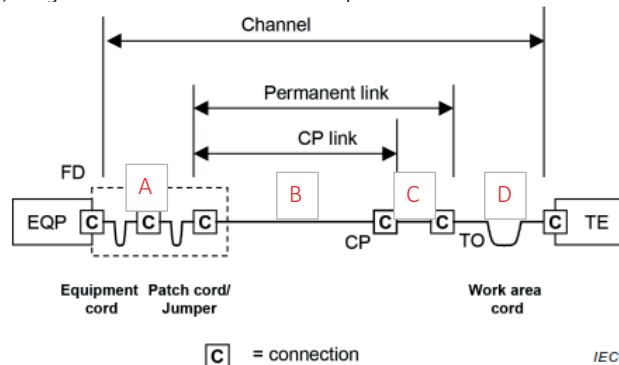
### 4. PERFORMANCE

4.1 Performance normative à 20°C:

Les tableaux suivants indiquent les distances maximales suivant les configurations.

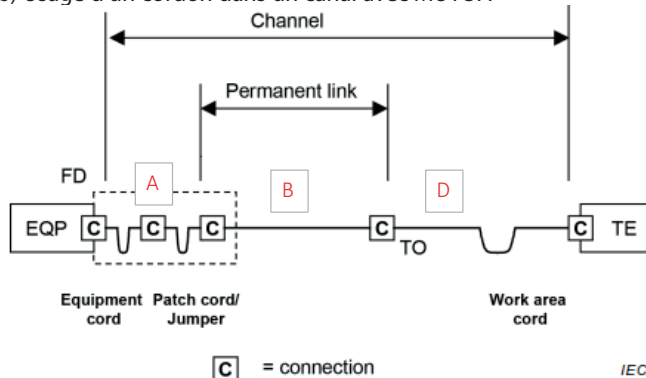
L'interconnexion et le brassage sont tous les deux autorisés.

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



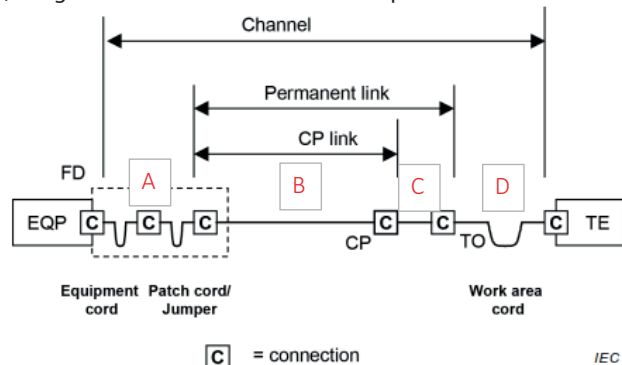
| MUTOA/W.A. Cord (D) | Maximum PL (B) | TR Cord(s) (A) | Total Channel |
|---------------------|----------------|----------------|---------------|
| 8 m                 | 82 m           | 5 m            | 90 m          |
| 15 m                | 72 m           | 5 m            | 87 m          |
| 20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

#### 4.2 PoE Legrand pour conformité RP3

Pour un câblage 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:

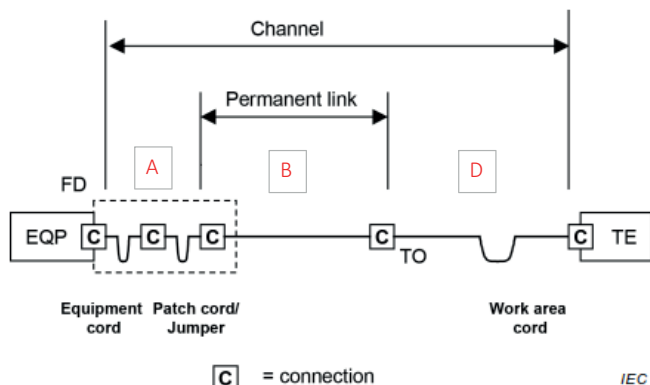
4.2.1 Conformité PoE legrand pour toutes les configurations (version 3 dans le guide PoE LCS<sup>3</sup>).  
Afin de permettre toutes les configurations normatives, les limites de distances suivantes s'appliquent.  
L'interconnexion et le brassage sont tous les deux autorisés.

##### 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>)

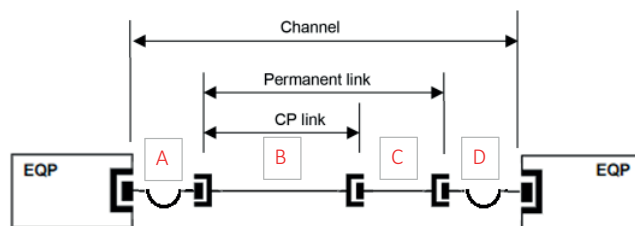
Si l'objectif est d'optimiser le lien du canal, alors les limites de distances suivantes s'appliquent.

Conditions:

Seule l'interconnexion est autorisée.

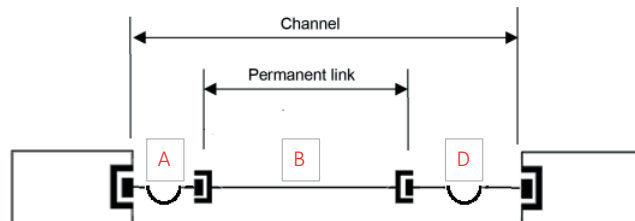
Le cordon d'équipement est au maximum de 2m.

##### 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 installation 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<br>(norme 11801 PL3 Class E <sub>g</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++"