

Tableau des performances

| | Protocole réseau supporté | MESURE DES COMPOSANTS | | | | MESURE DU LIEN (CHANNEL) | | | |
|--|---|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| | | Cat. 8 STP | Cat. 6 _A STP | Cat. 6 | Cat. 6 FTP | Classe I | Classe E _A | | Classe E |
| | | 2000 MHz | 500 MHz | 250 MHz | 250 MHz | 2000 MHz | 500 MHz | 250 MHz | 250 MHz |
| | | 40 Giga | 10 Giga | 1 Giga | 1 Giga | 40 Giga | 10 Giga | 1 Giga | 1 Giga |
| Atténuation (dB) Perte du signal | LCS ³ Norme ISO 11801 Edition 3 | 1,5 | 0,13 0,45 maxi ² | 0,06 0,32 maxi ² | 0,09 0,32 maxi | 32,7 | 35,4 42,1 maxi | 24,1 28,9 maxi | 25,7 30,7 maxi |
| Return Loss (dB) Résistance à l'écho | LCS ³ Norme ISO 11801 Edition 3 | 1,2 | 17,05 14 mini ² | 26,59 20 mini ² | 29,8 16 mini | 8 | 16,4 8 mini | 22,1 10 mini | 38,8 10 mini |
| Next (dB) Résistance aux perturbations entre paires ¹ | LCS ³ Norme ISO 11801 Edition 3 | 12,9 | 37,46 37 mini ² | 56,93 46 mini ² | 51,3 46 mini | 9,8 | 38,1 29,2 mini | 54 35,3 mini | 53,9 35,3 mini |

1 : Mesures effectuées sur les paires 3-6 et 4-5

2 : Valeurs extraites du projet de la norme ISO 11801 Edition 3

POE READY Stabilité des performances et pérennité des produits garanties sous la contrainte d'un signal POE jusqu'à 100 W

Conformités aux normes et certifications des systèmes LCS³

Les systèmes LCS³ et ses composants (de-embedded) sont conformes aux normes en vigueur :

- ANSI/TIA 568
- EN 50173-1
- ISO/IEC 11801 édition 3 (2017)

Le système LCS³ supporte les applications 10 G Base-T jusqu'à 100 m dans un canal de transmission

Conforme aux normes : ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568

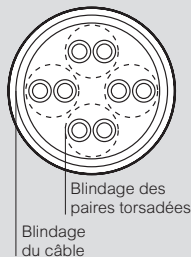
Les systèmes LCS³ sont certifiés par le laboratoire indépendant 3P, référent en la matière



Nouvelles dénominations des câbles LAN (selon ISO 11801-2)

Elles correspondent à : "type de blindage du câble"/ "type de blindage des paires torsadées" suivi de TP (pour paires torsadées)

| Type de câble | | Blindage du câble | Blindage des paires torsadées |
|----------------------|----------------------|--|--|
| ancienne appellation | nouvelle appellation | | |
| SSTP | S/FTP | S : écran constitué d'une tresse cuivre | F : écran formé d'un ruban alu/polyester |
| SFTP | SF/UTP | SF : association ruban + tresse | U : aucun écran |
| STP | U/FTP | U : aucun écran | F : écran formé d'un ruban alu/polyester |
| FTP | F/FTP | F : écran formé d'un ruban alu/polyester | F : écran formé d'un ruban alu/polyester |
| FTP | F/UTP | F : écran formé d'un ruban alu/polyester | U : aucun écran |
| UTP | U/UTP | U : aucun écran | U : aucun écran |



Principales caractéristiques des systèmes LCS³

| | LCS ³ 8 | LCS ³ 6 _A | LCS ³ 6 | LCS ³ 5e |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|
| Fréquence | 2000 Mhz | 500 Mhz | 250 Mhz | 100 Mhz |
| Débit garanti | 40 Gbit/s | 10 Gbit/s | 1 Gbit/s | 1 Gbit/s |
| Câblage | Cuivre | Cuivre | Cuivre | Cuivre |
| Connecteurs | RJ 45 | RJ 45 | RJ 45 | RJ 45 |
| Long. câble maxi. | 30 m | 100 m | 100 m | 100 m |

Le centre de formation Innoval permet d'obtenir la certification LCS³ sur legrand.fr

Garantie 25 ans : Legrand s'engage sur la pérennité du système LCS³ sur legrand.fr

La performance de la maintenance

GARANTIE
25
ans
PERFORMANCE

Legrand s'engage sur la pérennité du système LCS³ en apportant sa garantie sur les performances pendant 25 ans



Performances lors d'une installation avec boîte de distribution de zone (point de consolidation)

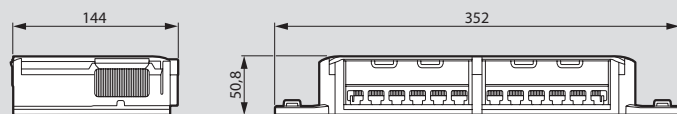
Longueurs maximales recommandées des liens garantissant les performances des systèmes avec l'utilisation de prises RJ 45 traversées cuivre et/ou de prises RJ 45

| | Long. associées (m) | | Liens |
|---------------------|---------------------|--------|-------|
| | Cordons | Câbles | |
| Cat. 6 _A | 8 | 70 | 78 |
| | 15 | 60 | 75 |
| | 20 | 55 | 75 |
| Cat. 6 | 8 | 70 | 78 |
| | 15 | 60 | 75 |
| | 20 | 55 | 75 |
| Cat. 5e | 8 | 75 | 83 |
| | 15 | 65 | 80 |
| | 20 | 60 | 80 |

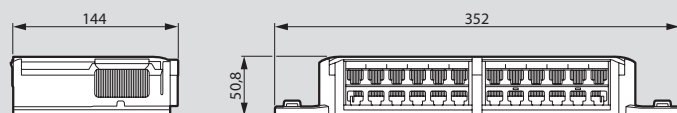
Il est recommandé d'opter pour les longueurs de câbles les plus courtes afin de disposer de plus de flexibilité au niveau de la longueur des cordons en cas de reconfiguration

Dimensions (en mm)

Réf. 0 337 96



Réf. 0 337 97



Switches Ethernet 10-100 base T encastrés

| | 0 779 00 | 0 779 01 |
|---|---|------------------|
| Alimentation | 230 V | POE |
| Débit | 100 Mbits/s | |
| Normes | 802.3 / 802.3u | 802.3u / 802.3af |
| Caractéristiques techniques communes | <ul style="list-style-type: none"> • Température d'utilisation : de 0 °C à +40 °C • Taux d'humidité max. admissible : 95 % • Auto MDI-X (accepte cordons croisés et droits) • LED orange : - allumée : débit de 100 Mbits/s - éteinte : débit de 10 Mbits/s • LED verte allumée : trafic | |