

Distances des applications en fonction de la catégorie de câblage

Application	Fréquence ⁽¹⁾	LCS ³ Cat. 5e	LCS ³ Cat. 6	LCS ³ Cat. 6A	LCS ³ Cat. 8
		100 MHz	250 MHz	500 MHz	2000 MHz
1000Base-T		100 m	100 m	100 m	100 m
2.5Gbase-T		Possible ⁽²⁾	Possible ⁽²⁾	100 m	100 m
5Gbase-T		Possible ⁽²⁾	Possible ⁽²⁾	100 m	100 m
10Gbase-T		N/A ⁽⁴⁾	Possible ⁽³⁾	100 m	100 m
25Gbase-T		N/A ⁽⁴⁾	N/A ⁽⁴⁾	Possible ⁽⁵⁾	30 m
40Gbase-T		N/A ⁽⁴⁾	N/A ⁽⁴⁾	Possible ⁽⁵⁾	30 m

- 1 : Fréquence maximale définie par les normes
- 2 : Se référer à la norme ISO/IEC TR 11801-9904 ou TIA TSB 5021 pour évaluer la possibilité sur les liens installés. La distance dépendra de nombreux facteurs.
- 3 : Se référer à la norme ISO/IEC TR 24750 ou TIA TSB 155-A pour évaluer la possibilité sur les liens installés. La distance dépendra de nombreux facteurs.
- 4 : Non disponible.
- 5 : Se référer à la norme ISO/IEC TR 11801-9905 pour évaluer la possibilité sur les liens installés. La distance dépendra de nombreux facteurs.

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 et ANSI/TIA 568

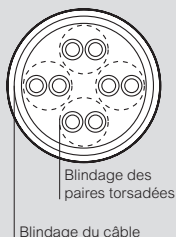
Les systèmes LCS³ sont certifiés par le laboratoire indépendant 3P, référent en la matière



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

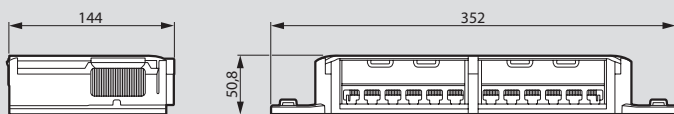
Elles correspondent à : "type de blindage du câble"/"type de blindage des paires torsadées" suivi de TP (pour paires torsadées)

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

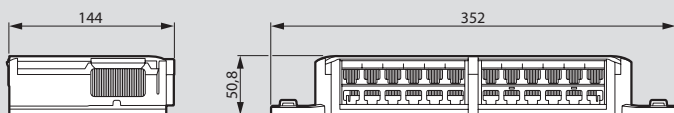


Dimensions (en mm)

Réf. 0 337 96



Réf. 0 337 97



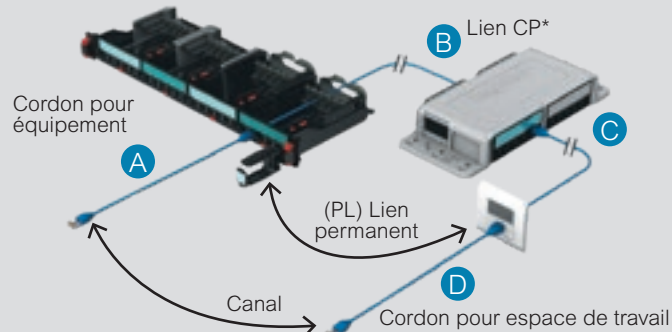
www.legrand.fr Guide PoE sur **legrand.fr**

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

www.legrand.fr **Garantie 25 ans** : Legrand s'engage sur la pérennité du système LCS³ en apportant sa garantie sur la performance et les applications pendant 25 ans, y compris le PoE

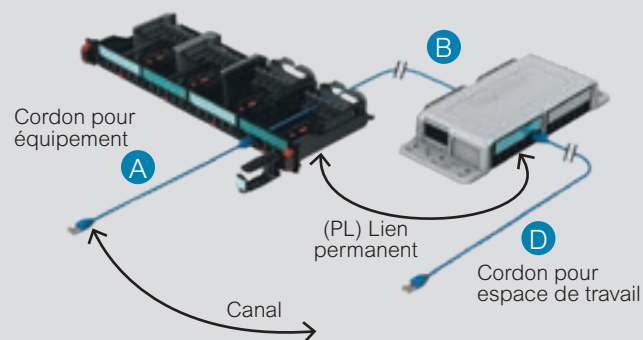
Performances d'une installation avec boîte de distribution de zone (point de consolidation)

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



* Lien du 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



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