

Legrand cabling system LCS³

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 40 Giga	500 MHz 10 Giga	250 MHz 1 Giga	250 MHz 1 Giga	2000 MHz 40 Giga	500 MHz 10 Giga	250 MHz 1 Giga	250 MHz 1 Giga
Atténuation (dB) Perte de signal	LCS ³ Norme ISO 11801 Edition 2 Amendement 2	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 2 Amendement 2	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 2 Amendement 2	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
ACR-N (dB) (Alien Cross Ratio) Puissance réelle délivrée	LCS ³	-	-	-	-	23,1	2,7	29,9	28,2

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

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



Conformités aux normes et certifications des systèmes LCS³

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

- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 et EN 50173-2
- 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 conformément aux standards ISO/IEC 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1

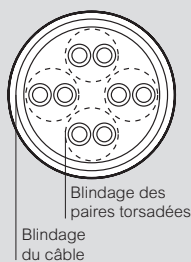
Le lien classe I du système LCS³ est aussi ISO/IEC 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1. Les systèmes LCS³ sont certifiés par le laboratoire indépendant 3P, référent en la matière



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 ² 6 _A	LCS ² 6	LCS ² 5e
Fréquence	2000 Mhz	500 Mhz	250 Mhz	100 Mhz
Débit	40 Gbit/s	10 Gbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s
Câblage	Cuivre	Cuivre	FO	Cuivre
Connecteurs	RJ 45	RJ 45	SC-LC...	RJ 45
Long. câble maxi.	30 m	100 m	variable	100 m

La performance de la maintenance

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



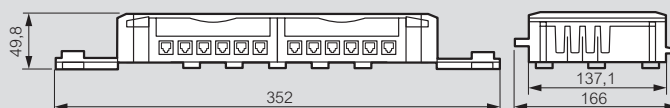
Performances lors d'une installation avec boîte de distribution de zone (point de consolidation)

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)



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 LCS² sur **legrand.fr**