

# Legrand cabling system LCS<sup>3</sup> cuivre

## Certification PoE

Grâce à la technologie PoE, les appareils tels que les points d'accès Wi-Fi, les caméras, etc. peuvent être alimentés directement par le câble de données Ethernet. Le câble combine données et alimentation pour tous les périphériques PoE. Les connecteurs LCS<sup>3</sup> sont certifiés PoE++ par un organisme tiers.

Les solutions Legrand sont conformes aux normes suivantes :

- Câbles : applications compatibles 802.3 bt PoE++ selon les normes d'installation ISO/IEC 14763-2 (projet final) et EN 50174-2:2018
- Connecteurs : compatibles alimentation à distance "PoE" jusqu'à 100 W. (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt)
- Cordons de brassage : compatibles alimentation à distance "PoE" jusqu'à 100 W (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt) en installation conforme aux normes ISO/IEC 14763-2 projet final) et/ou EN 50174-2:2018



## Tableau des types PoE en fonction des exigences de câblage et de la disponibilité de l'alimentation

Nom (nom courant)	Type 1 (PoE)	Type 2 (PoE+)	Type 3 (PoE++)	Type 4 (PoE++)
<b>Norme IEEE</b>	802.3af (2003)	802.3at (2009)	802.3bt (2018)	802.3bt (2018)
<b>Catégorie minimum requise</b>	Catégorie 3	Catégorie 5e	Catégorie 5e	Catégorie 5e
<b>Nombre de paires pour l'alimentation</b>	2	2	2 ou 4	4
<b>Courant maximal par paire</b>	350 mA	600 mA	600 mA	960 mA
<b>Puissance maximale garantie en sortie PSE</b>	15,4 W	30,0 W	60,0 W	90,0 W
<b>Puissance maximale garantie en entrée PE</b>	13 W	25,5 W	51,0 W	71,3 W
<b>Schéma avec courant maximal par fil (mA)</b>	175 175 175 175  	300 300 300 300  	300 300 300 300 300 300 300 300	480 480 480 480 480 480 480 480

Paire avec sortie de courant     
 Paire avec retour de courant     
 Paire sans courant

Il existe des subdivisions de PoE appelées classes. Le tableau ci-dessous présente ces classes par rapport aux types PoE et à la puissance disponible. Il est important de noter que la différence de puissance entre le PD et le PSE ne représente pas une efficacité moyenne, mais uniquement un « pire des cas » avec distance et résistance de câblage maximales.

Classe	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Type</b>	Type 1			Type 2	Type 3 <sup>(1)</sup>		Type 4 <sup>(2)</sup>	
<b>Puissance moyenne maximale en sortie PSE (W)</b>	4	7	15,4	30	45	60	75	90
<b>Puissance moyenne en entrée PD (W)</b>	3,8	6,5	13,0	25,5	40,0	51,0	62,0	71,3
<b>Puissance utile crête PD (P)</b>	5,0	8,4	14,4	28,3	42,0	53,5	65,1	74,9

1 : Type 3 peut également supporter les Classes 1 à 4.  
 2 : PD à signature simple uniquement illustré

## Switchs Ethernet 10-100 base T encastrés

	0 779 00	0 779 01
<b>Alimentation</b>	230 V	PoE
<b>Débit</b>	100 Mbits/s	
<b>Normes</b>	802.3/802.3u	802.3u/802.3 af
<b>Caractéristiques techniques communes</b>	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	

## Performance de la maintenance



Legrand s'engage sur la pérennité du système LCS<sup>3</sup> en apportant sa garantie sur la performance et les applications pendant 25 ans, y compris le PoE