

SL42

Contrôleur d'éclairage pour ballast ferromagnétique

Les contrôleurs de la gamme SL42 permettent de piloter des **ballasts ferromagnétiques** (en gradation), dans un boîtier standard ou compact qui s'installe directement dans le luminaire ou dans le mât.

Les + produit

- Permet de moderniser un équipement installé
- Adaptable aux différentes situations de la ville
- Evolutif de l'autonome à la télégestion



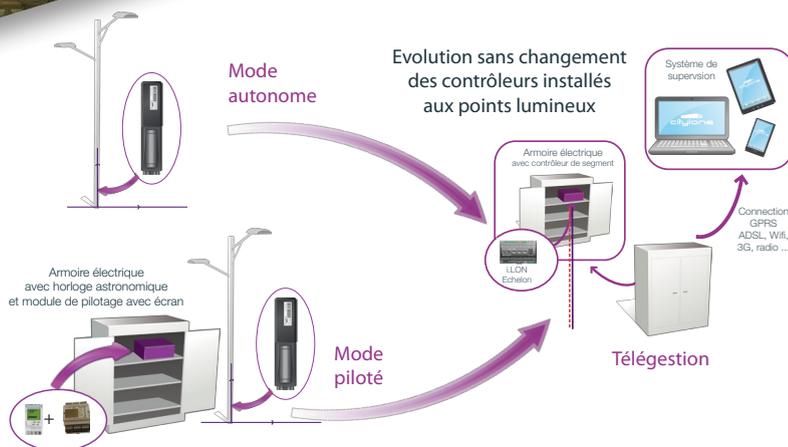
Le contrôleur d'éclairage SL42 utilise la technologie en **courant porteur** (par l'intermédiaire du réseau électrique existant) et communique en utilisant le protocole **LonWorks®**, **ouvert et interopérable** (non propriétaire).

Installé en amont du ballast dans le mât du luminaire, il pilote des ballasts ferromagnétiques en tout ou rien ou en gradation. Il peut fonctionner en mode autonome, piloté ou intégré dans un système de télégestion (voir fiches solutions spécifiques). Il est disponible en format standard ou compact (à intégrer dans un coffret).

Le SL42 est **un produit breveté pour la gradation des ballasts ferromagnétique**.

Il permet de :

📍 **réduire les consommations énergétiques** grâce au contrôle de l'**allumage**, l'**extinction** et la **gradation** de l'éclairage et au **suivi les consommations** lorsqu'il est intégré dans un système de télégestion



📍 **gérer une installation ancienne sans modifier le ballast** puisqu'il commande d'un ballast ferromagnétique en ON/OFF ou gradation (système breveté) permettant la réduction de puissance.

📍 **gérer la maintenance de manière optimisée** en récupérant l'**état de fonctionnement de chaque lampe/ballast** et en envoyant une **alarme** en cas de défaillance (télégestion). Il permet de **mesurer les paramètres instantanés** (tension, courant, facteur de puissance) et l'enregistrement des cumuls (énergie consommée)

📍 **adapter la lumière au besoin de chaque zone** en pilotant chaque point lumineux ou chaque groupe de points lumineux en **temps réel** (en télégestion)

📍 **appréhender l'éclairage public comme un réseau pour la smart city** : le SL42 permet de **gérer l'alimentation d'un élément additionnel** (éclairage festif, vidéo surveillance...)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Format standard

Matériau..... ABS /Polystyrène Choc /V0
Dimensions L 337.2 x l 75 x h 48.4mm
Poids 540 gr
Protection mécanique..... IP42
Installation Dans le mât du luminaire
Fixation..... par 1 ou 2 vis (non fournies) ou posé avec patte de réglage de hauteur

Format compact

Matériau..... ABS auto extinguable V0
Dimensions L 160 x l 65 x h 37mm
Poids 270 gr
Protection mécanique..... IP2X

COURANT PORTEUR

Communication..... CPL Bande C - CENELEC
EN50065-1 (4800 bauds)
Propagation..... Capacité à répéter le signal de mât en mât
Gestion des pertes de signal
Connexion Connection par internet au contrôleur de segment iLon d'Echelon)
Réseau Lon®..... ISO/IEC 14908
Noeuds basés sur protocole LonTalk®

ENVIRONNEMENT

Température stockage ... -25°C à +75°C
Température utilisation ... -25°C à +45°C
Humidité 95 %

GAMME

RÉFÉRENCES	DESCRIPTION
SL42-FD-1T-M (version standard)	1 sortie filtrée contrôlée (U,I & Cos Phi) à gradation pour ballast ferromagnétique (250W maxi) 1 sortie auxiliaire indépendante NO/NF (3A Max – 500W)
SL42C-FD-1T-M (version compacte)	1 sortie filtrée contrôlée (U,I & Cos Phi) à gradation pour ballast ferromagnétique (250W maxi) 1 sortie auxiliaire indépendante NO/NF (3A Max – 500W)

Toutes les références sont disponibles en version télégérée (-T), pilotée (-P) ou autonome (-AM).

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation..... 230 VAC (-15% +10%)
50 à 60 Hz
Sortie d'alimentation 3A Max
Retours..... Tension, courant, facteur de puissance
Pannes - Heures de fonctionnement-
Energie consommée

Attention : à l'installation le condensateur doit impérativement être changé et installé en amont du ballast.

Citylone recommande également le changement de la lampe lors de l'installation des contrôleurs pour avoir le système le plus efficace possible.

CONNECTIQUE - INSTALLATION

Connecteurs 1 connecteur push 7 points
1 connecteur push 4 pts
(pour option 1T)
Installation Dans un boîtier de raccordement ou en lanterne (sous réserve de validation technique du fabricant) - Peut être intégré dans un coffret avec ou sans protections et condensateur (nous consulter).

NORMES / GARANTIES

DIRECTIVE 2014/35/UE « BASSE TENSION »
DIRECTIVE 2011/65/UE « DIRECTIVE ROHS »
DIRECTIVE 2014/30/UE « COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE »
Tous nos produits sont garantis 5 ans par échange standard (voir CGV pour conditions).



www.citylone.com

17 rue du Pré Magne - 69126 BRINDAS Tél. : +33 (0)4 78 45 65 65

