



Smart city & smart lighting

Citylone propose une alternative simple et innovante aux ballasts pré-programmés.

La solution de programmation en Bluetooth Citylone allie les forces du courant porteur sur la base du protocole LonWorks®, ouvert et interopérable, et l'intuitivité du Bluetooth. La solution s'adapte facilement aux évolutions de l'installation.



# SOLUTION LOCALE programmable en Bluetooth SL-Easy



## J'ai besoin

- De piloter simplement mon installation
- De consulter et faire évoluer facilement ma programmation
- De disposer d'une solution économique
- D'être autonome sur la solution

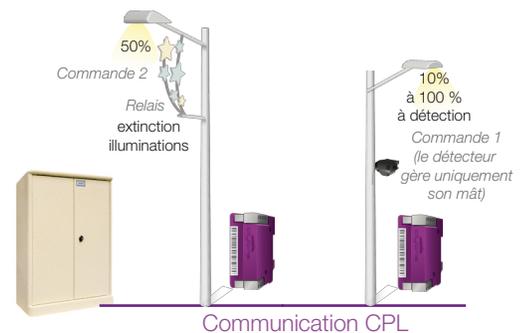


### Exemple d'installation

#### En début de nuit...



#### En coeur de nuit...



Economies d'énergie avec une solution simple et locale



Gestion en horaires fixes et planifications horaires (semaine / week-end)



Gestion jusqu'à 2 groupes en gradation et un groupe ON/OFF



Application smartphone pour consulter et modifier la programmation

## APPLICATIONS

La solution permet de :

- 💡 **réduire les consommations énergétiques** grâce au contrôle de la **gradation selon 2 niveaux** et une **gestion horaire optimisée** (intégrée)
- 💡 **gérer et consulter la programmation** depuis un point centralisé **avec une application** smartphone **gratuite**
- 💡 **modifier simplement** les paramètres de gradation pour simuler et définir les meilleurs niveaux d'éclairage
- 💡 **garantir les résultats attendus** par une programmation automatisée des équipements lors de maintenance
- 💡 **gérer une détection de présence** pour l'ensemble de l'installation.

La solution peut évoluer vers une solution connectée (nous consulter).



## Exemples d'Applications

- **PERMETTRE A UNE COLLECTIVITE DE GERER SEULE SON ECLAIRAGE :**

Grâce au smartphone et au Bluetooth, la collectivité peut modifier son éclairage pour des besoins ponctuels

- **AMELIORER L'EXTINCTION NOCTURNE :**

La solution permet de faire de la gradation en début et fin de nuit sur un site en extinction nocturne

- **VALIDER LES NIVEAUX D'ECLAIREMENT DE MANIERE AUTONOME :**

L'application smartphone permet de tester différents niveaux pour valider ses besoins

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Des contrôleurs (SL11, SL21, SL31) sont placés au niveau de chaque point lumineux.

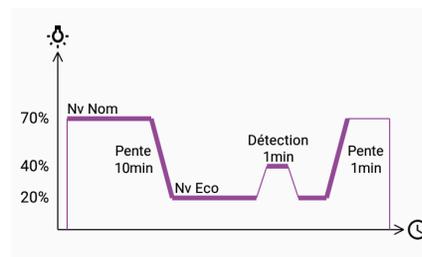
Avec sa gestion horaire intégrée, le **SL-Easy** (SL-BLE + SL Prog) pilote les gradations sur l'ensemble des points qu'il commande (jusqu'à 3 programmations indépendantes : commande 1, commande 2, relais). Il permet de piloter jusqu'à 2 groupes de luminaires en gradation et un groupe en ON/OFF.

Le système permet une **gestion de la gradation** à des **heures définies** et permet de créer **2 programmes horaires différents dans la semaine** (ex : semaine/week-end).

Le système est sécurisé par un compte mail ainsi que des codes de validation et code PIN (modifiables) pour les produits.

La **robustesse du Courant Porteur en Ligne LonWorks** permet d'assurer la bonne transmission des paramètres grâce à la fonction de répétition entre les contrôleurs.

La programmation via smartphone en **Bluetooth** apporte agilité et flexibilité.



Exemple de courbe de programmation SL-Easy

## FONCTIONNALITES

FONCTIONNALITÉS SL-EASY	
Programmation	Par application Smartphone gratuite Disponible sur iOS (à partir v10.0) et Android (à partir v 5.0) Programmation consultable Programmation de 1 à 3 groupes (selon les contrôleurs)
Fonctionnement horaire	Gestion horaire intégrée Programmation à heures fixes 2 types de programmes horaires possibles (ex: semaine/week-end) Synchronisation automatique de la date et de l'heure (robuste aux coupures de courant)
Niveaux/Pentes	Gestion de 2 niveaux (nominal/économique) + 1 niveau détection + Gestion alimentation 24/24 avec coupure des luminaires en journée Pentes d'allumage extinction (identiques en gradation et détection)
Type de ballasts gérés	DALI - 1/10V en gradation Ferromagnétique en ON/OFF*
Détection	Détecteur Citylone (alimenté par le DALI) ou détecteur du marché (sur ECS)

\* Ferromagnétique : nous consulter

## CARACTERISTIQUES SL-EASY

SL-Easy = SL-BLE + SL-Prog (2 modules)

Matériau..... PC V0

Dimensions..... L 84.1 x l 20.1 x h 36.6 mm (hors connectique) x 2

Protection mécanique.... IP2X

Alimentation..... 88 à 265 VAC / 50 à 60Hz

Installation..... Sur rail DIN dans l'armoire électrique

Contrôleurs au point lumineux : se reporter aux documentations spécifiques SL11/SL21/SL31.

Autres modules (détecteurs...) : nous consulter.



## ENVIRONNEMENT

Température stockage .....-25°C à +75°C

Température utilisation.....-25°C à +60°C

Humidité ..... 95 %

Eligible aux Certificats  
d'Economie d'Energie  
RES-EC-103

## 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).

Les produits de cette gamme sont fabriqués exclusivement avec des composants d'une durée de vie supérieure à 100 000h.

## REFERENCES

<b>GESTION CENTRALISÉE : SL-EASY</b>	<b>SL-BLE + SL-PROG + Application Smartphone</b> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation par Smartphone</li> <li>• Gradation 2 niveaux pour chaque groupe</li> <li>• Gestion alimentation 24/24 avec coupure des luminaires en journée</li> <li>• Gestion de la détection</li> </ul>

Téléchargez gratuitement  
myCitylone



Play store  
à partir Android V5.0



App store  
à partir iOS 10.0

**NOUVEAU**

<b>DANS LE MAT (contrôleurs)</b>	<b>SL11 (DALI)</b> 	<b>SL21</b> 	<b>SL31</b> 
<b>Gradation (0 à 100%)</b>			
<b>Groupes de pilotage</b>	1	1	jusqu'à 3
<b>Mesure intégrée</b>			
<b>Détection</b>	1 luminaire ou tous les luminaires	1 luminaire ou tous les luminaires	1 luminaire ou tous les luminaires
<b>Evolutif vers solution connectée</b>	Supervision à l'armoire	Télégestion au point	Télégestion au point

<b>DANS LE MAT (détecteurs)</b>	<b>SL-DP001-EDA</b> 	<b>SL-DP002-EDA</b> 	<b>Détecteur du marché</b>
<b>Détection</b>	Détecteur fixe Alimenté par le contrôleur	Détecteur orientable Alimenté par le contrôleur	Avec Sortie Contact Sec Nous consulter

Pour plus d'information concernant les contrôleurs et les détecteurs,  
se reporter à la documentation spécifique à chaque produit.



[www.citylone.com](http://www.citylone.com)

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

