



Smart city & smart lighting



SMARTLIGHTING-BOX

Solution connectée de gestion à l'armoire

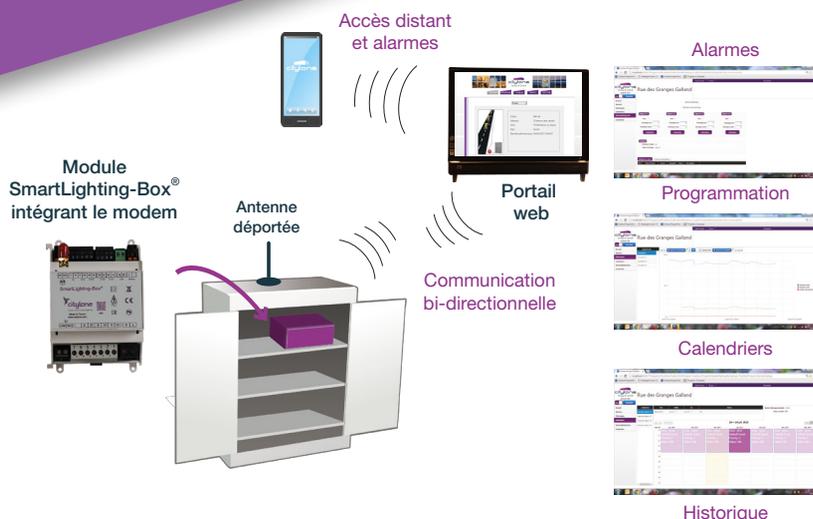
La **SmartLighting-Box®** est une solution de gestion de l'éclairage extérieur à l'armoire, tout en un, simple et connectée et qui gère les alarmes sur un portail web de supervision.

Les + produit

- Economies d'énergie
- Horloge astronomique innovante
- Gestion simple et efficace des pannes critiques



La **SmartLighting-Box®**, la solution à l'armoire **tout-en-un**, alimentée en 230V, qui intègre une **horloge astro-optimisée programmable**, un **système de communication bi-directionnel** qui gère les alarmes et un **portail web de supervision**.



Un moyen simple et efficace de connaître les pannes critiques et les consommations de votre éclairage



Des économies d'énergie selon vos choix de paramétrage



Une horloge astronomique innovante pour gérer l'allumage des armoires selon vos besoins



Aller plus loin en économisant l'énergie au groupe de points lumineux

FUNCTIONNALITÉS

💡 **Envoi d'alarmes par mail/SMS** : perte de secteur (envoi d'une alerte même si l'armoire n'est plus alimentée), ouverture de porte, départ non enclenché...

💡 **Télé-relève** si votre compteur est équipé d'une sortie TIC (Télé Information Client) du type compteur électronique ERDF : alarmes de sous consommation, surconsommation, fuite sur le réseau...

💡 **Modem intégré** avec liaison GPRS / LoRa (868Mhz) ou autres réseaux (sur demande)

💡 **Accès distant sur une interface web simple et intuitive** : état des installations, calendrier de programmation, historiques (exportables en format tableur), gestion des utilisateurs,...

💡 **Horloge astro-optimisée** permettant la programmation et la commande de **4 départs distincts sur heures crépusculaires ou fixes** (selon références) : **paramétrage astronomique** (décalage en fonction du lieu géographique, de la saison, de la météo) et **calcul automatique des heures** (affichage instantané du nombre d'heures en fonction des paramètres choisis). L'horloge est intégrée dans la SL-Box en local. Elle se synchronise avec le GSM ce qui lui permet d'éviter de dériver. Si la communication GSM était coupée, le système fonctionnerait normalement selon la programmation habituelle. Parallèlement une alarme Perte de GSM serait envoyée au travers du superviseur (et/ou via email).

💡 **Gradation** depuis l'armoire (selon références) avec variateur de puissance

💡 Système **interfaçable avec tout équipement Modbus** (ex: compteur)

💡 Solution conçue pour être **interfaçable avec logiciel de GMAO/SIG** (sur étude)

En option avec matériel complémentaire (nous consulter):

💡 *Télé-relève si votre compteur n'était pas compatible (ajout d'un compteur)*

💡 *Ajouts de modules entrées/sorties pour augmenter le nombre de points lumineux ou le pilotage d'autres éléments de l'armoire*

💡 *Interrupteur crépusculaire : permet d'optimiser la durée d'éclairage en fonction de la luminosité*

💡 *Gestion & gradation de groupes de points lumineux*

💡 *Interface avec capteurs divers, type détecteur de présence*

GAMME

FONCTIONNALITÉS	SL BOX 1	SL BOX 2	SL BOX 3
Box sans écran	✓	✓	
Box avec écran et touches			✓
Communication GSM/LoRa	✓	✓	✓
Alarmes	✓	✓	✓
Interface Web	✓	✓	✓
Télé-relève via compteur	✓	✓	✓
Horloge astronomique programmable		✓	✓
Gestion de groupes en CPL			✓
Gradation	*	*	✓
Détection de présence			✓
Variateur de puissance Modbus	*	*	*
Interfaçage GMAO	*	*	*
Autres équipements	*	*	*

✓ Fonctionnalité incluse

* Selon projet et équipements (nous consulter)

LES + PRODUITS

Solution **complète, simple et intégrée**, un seul produit qui intègre le modem et l'interface, l'horloge astronomique et le contrôle (selon versions)



Gestion de l'éclairage innovante, **astro-optimisée** : avec un **algorithme** dédié qui intègre les coordonnées GPS de l'armoire, la période de l'année et la météo avec affichage des heures d'éclairage en fonction des paramètres choisis



Gestion de toutes vos armoires à partir d'une seule interface



Gestion de l'éclairage adaptée à vos besoins grâce à un **calendrier de programmation sur une année**



Contrôle des consommations sur les armoires



Commande locale ou à distance et en temps réel grâce à l'**écran** ou au **portail web** accessible depuis un PC, une tablette... connecté à internet



Permet le **diagnostic de votre armoire** et l'optimisation de votre **maintenance**



Economies d'énergie d'une manière simple et efficace



Équipement de gestion à l'armoire évolutif vers un équipement de gestion au point lumineux : modulable en fonction de vos besoins



Première brique de la **Smart City** grâce à la gestion d'autres éléments que l'éclairage public



CARACTÉRISTIQUES MODULE SMARTLIGHTING-BOX®

Matériau.....	PC V0
Dimensions.....	71 x 90 x59 mm (4 modules rail DIN) - avec ou sans écran
Protection mécanique.....	IP2X
Alimentation.....	95 à 265 VAC / 50 à 60Hz
Modem.....	Intégré Quadri band : 850/900/1800/1900 Mhz ou LoRA Antenne fournie (possibilité d'antenne déportée selon le matériau de l'armoire) Fonctionnement à valider sous réserve de bonne couverture réseau
Installation.....	Sur rail DIN dans l'armoire électrique
Température stockage ...	-25°C à +75°C
Température utilisation ...	-25°C à +60°C
Humidité.....	95 %

Contrôleurs au point lumineux : se reporter aux documentations spécifiques SL21/SL31/SL42.

Autres modules (compteurs, passerelles, détecteurs...) : nous consulter.



NORMES

DIRECTIVE DBT 2014/35/UE « BASSE TENSION »
DIRECTIVE CEM 2014/30/UE « COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE »
DIRECTIVE 2011/65/UE "DIRECTIVE ROHS"
GSM phase 2/2+ : Class4 (2W@850/900 Mhz) / Class 1 (1W@1800/1900 Mhz)

Eligible aux Certificats
d'Economie d'Énergie
RES-EC-107

RÉFÉRENCES

RÉFÉRENCES		DESCRIPTION	
MATÉRIEL			
SLBox 1	SmartLighting-Box® 1 -GSM ou -LR	Télé-alarme sans écran + interface web	+Télé-relève : avec ajout de compteur si le vôtre n'est pas compatible : TL-CT1
SLBox 2	SmartLighting-Box® 2 -GSM ou -LR	Télé-alarme et télé-éclairage sans écran + interface web	
SLBox 3E (2 modules- disponible 2018)	SmartLighting-Box® 3 E -GSM ou -LR	Télé-alarme et télé-éclairage avec écran + interface web + gestion au point avec passerelle Courant Porteur en Ligne Lon® (pour ajout de contrôleurs d'éclairage au point lumineux)	
ABONNEMENT SOLUTION TÉLÉ-ÉCLAIRAGE			
CL-EXT-SLB-001		Abonnement/Renouvellement d'abonnement SmartLighting-Box® = 1 an	
ASSISTANCE / FORMATION			
CL-AI SLB		Assistance sur site à l'installation 1 journée - Solution SmartLighting-Box®	
CL-Niv4		Formation Administrateur et Utilisateur - Solution SmartLighting-Box® 1 jour	

Sous réserve de couverture réseau du lieu d'implantation de la solution de SmartLighting-Box® .

LR = réseau LoRa

