



HORLOGE CONNECTÉE

Pilotage et Télégestion d'éclairage public

EP1-L : un objet connecté

Pyrescom a intégré la technologie radio Lora, permettant la communication bas débit et longue distance, d'objets communicants (IoT) tels que le module EP1-L.

Ces technologies basses consommations permettent au module EP1-L de **remonter** en temps réel **les informations de consommations** ainsi que différents types d'événements et **d'être piloté à distance**.



TÉLÉGESTION

Télé-relève & gestion d'alertes

Le module EP1-L est un dispositif dédié à la **télégestion à distance** des armoires d'ECLAIRAGE PUBLIC.

- > Ce module permet de se brancher sur la sortie télé-information client (TIC) du compteur EDF de l'armoire.
- > Pour un suivi plus détaillé, il permet également de suivre les consommations des différents départs de l'armoire d'éclairage public par récupération des mesures de compteurs électriques communicants associés (à sortie impulsionnelle ou modbus).
- > Selon la configuration, la transmission radio des mesures peut se faire de façon périodique ou suite à un événement (enclenchement ou arrêt de l'éclairage, détection de panne, dépassement de seuils, détection d'ouverture de porte, alerte température).

PILOTAGE

Horloge Astronomique

- > Le module EP1-L gère les éphémérides et assure les fonctions d'horloge astronomique.
- > Le module EP1-L permet, de plus, de piloter jusqu'à 2 relais pour planifier et forcer l'allumage ou l'arrêt des départs (réseau principal ou secondaire / festif / monument) de l'armoire d'éclairage public.
- > Associé à un variateur / régulateur de flux lumineux, il permet de réduire de façon conséquente la consommation électrique en pilotant l'éclairage suivant des plages horaires programmées pour un fonctionnement optimisé à intensité réduite.

Supervision et analyse des consommations

Fonction d'Horloge Astronomique

Pilotage à distance de l'allumage

Optimisation d'actions de maintenance

Détection d'ouverture de porte et de surchauffe

Gestion de seuils d'alertes

Interfaçable avec un régulateur d'intensité

Compatible tous compteurs électriques
(TIC - impulsion - Modbus)

Facilement intégrable dans une armoire existante



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Installation	Rail-DIN
Dimensions	Rail-DIN : Boitier DIN 2U 90 x 35 x 58 mm
Poids	95 gr maximum
Alimentation	12 ou 24 V
Antenne	Antenne interne / externe
Interfaces d'acquisition	- TIC (télé-information client) - RS 485 ou RS 232 - 2 entrées configurables : Impulsions ou TOR
Interfaces de commande	2 sorties collecteur ouvert ⇒ pilotage de 2 relais externes



**Conçu et
fabriqué en
France**

Normes

EN 61010-1:2010
EN 301 489-1:2011 V1.9.2
EN 301 489-3:2013 V1.6.1
EN 300 220-2 V2.4.1
EN 300 220-1 V2.4.1

Principe de fonctionnement



Plateforme web EPNRJ de restitution des mesures

Le module EP1-L de télé-relève de compteurs électriques s'intègre dans la solution EPNRJ de monitoring / télégestion des armoires d'éclairage public commercialisée par PYRESCOM.

Les données mesurées sont ainsi remontées via le réseau bas débit LoRa pour archivage sur serveur distant et restitution sur la plateforme web EPNRJ.



LA PLATEFORME WEB EPNRJ PERMET AINSI

- > Affichage des consommations (jour / mois / année, etc.)
- > Intégration d'éléments tarifaires pour suivi budgétaire
- > Paramétrage d'alertes (envoyées par mail ou SMS)
- > Pilotage à distance de relais (forçage Allumage / Arrêt)
- > Pilotage à distance de variateurs de flux lumineux
- > Programmation quotidienne des heures d'éclairage
- > Export des données (au format .csv)
- > Génération de rapports énergétiques