



## MODULE LORA TÉLÉ-RELEVÉ ET GESTION D'ALERTE

Dispositif dédié à la télégestion des armoires d'éclairage public.

- Compatible tous compteurs électriques: TIC, impulsion, Modbus,
- Détection d'ouverture de porte et de surchauffe,



- Supervision et analyse des consommations,
- Fonction d'Horloge Astronomique.

**SKU:** GC-PYR002

Ce module permet de se brancher sur la sortie télé-information client (TIC) du compteur EDF de l'armoire.

### Pilotage

#### Horloge Astronomique

Il gère les éphémérides et assure les fonctions d'horloge astronomique.

De plus, il permet 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.

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).



## Points Forts

- 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).

## Spécifications techniques

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

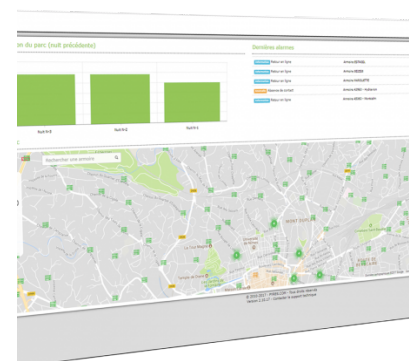
## Télégestion

Le module EP1-L de télé-relève de compteurs électriques s'intègre dans la solution EPNRJ de monitoring / télégestion des armoires d'éclairage public. Les données mesurées sont remontées via le réseau LoRaWan pour archivage sur serveur distant et restitution sur la plateforme web EPNRJ, ou la vôtre.

## La plateforme Web

Elle permet :

- 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.



## 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