Horloge connectée LoRaWAN EPnrj - Gestion de l'éclairage public | Module EP1-L

Référence GC-PYR002

Dispositif IoT dédié à la surveillance et 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

Le **module EP1-L** permet **le pilotage et la gestion à distance d'un parc d'éclairage public** ainsi que la télésurveillance de la consommation électrique.

Assurant un suivi et **une maîtrise de la facture énergétique** de l'éclairage en temps réel, il assure **la gestion des éphémérides** et les fonctions d'**horloge astronomique**.

Branché sur la sortie TIC du compteur EDF, il est capable 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 également de réduire de façon conséquente la consommation électrique en pilotant l'éclairage suivant des plages horaires programmées pour un fonctionnement à intensité réduite.

Pour un suivi plus détaillé, le module EP1-L offre également **le suivi des consommations des différents départs** de l'armoire 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 préconfiguré (enclenchement ou arrêt de l'éclairage, détection de panne, dépassement de seuils, détection d'ouverture de porte, alerte température, etc.).

Les données mesurées sont remontées via le réseau LoRaWAN™ pour archivage sur serveur distant et restitution sur une plateforme web.

POINTS FORTS

- **Supervision et analyse des consommations**
- Fonction d'horloge astronomique
- **Pilotage à distance de l'allumage**
- Optimisation des actions de maintenance
- **Gestion de seuils d'alertes**
- Interfaçable avec un régulateur d'intensité
- **Compatible tous compteurs électriques**
- Facilement intégrable dans une armoire existante

LA PLATEFORME WEB

- 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

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

La ville de Lambersart

Le EP1-L est utiliser pour piloter l'éclairage public à distance

Pyrénées-Orientales

Un total de 259 EP1-L mis en service pour optimiser l'éclairage public de plus de 40 communes.

La ville d'Audincourt

De 4 100 à 2 400 heures par an : 40% d'économies d'éclairage public

SPÉCIFICATIONS

INSTALLATION	Rail - DIN : Boitier DIN 2U
DIMENSIONS	90 × 35 × 58 mm
POIDS	95 gr maximum
ALIMENTATION	12 ou 24 V
INTERFACES D'ACQUISITION	• TIC • RS-485 • 2 entrées configurables : Impulsions ou TOR

INTERFACES DE COMMANDE	2 sorties collecteur ouvert ► pilotage de 2 relais externes
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 RT 2012 RE 2020 ISO 50001 ISO 7730
LABELS	BBC BEPOS HQE BDO

ÉGALEMENT DISPONIBLE

Module EP4-GN : L'horloge communicante EPnrj en réseau filaire ou GSM.

Module SLT1-L : Le module connecté SLT permet de remonter en temps réel les informations d'état des feux tricolores ainsi que différents types d'événements.