



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



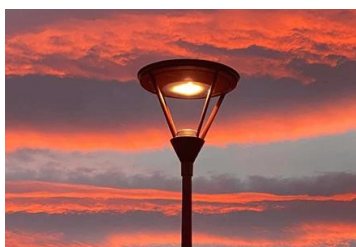
EXEMPLES DE CAS D'USAGE

La ville de Lambersart



Le EP1-L est utilisé 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 : Boîtier 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.