

Fiche technique Module EP1-L

Le module EP1-L de la gamme EPnrj est un dispositif dédié à la télégestion des armoires d'éclairage public.

- Assure l'allumage des éclairages grâce à son algorithme ajustable de calcul des éphémérides. (paramétrage, géolocalisation, décalage en %, décalage constant).
- Pilotage de 1 à 3 sorties indépendantes (selon option), décalage de l'une par rapport à l'autre (éclairage / Mise en valeur).
- Gestion de scénario calendaire et des périodes exceptionnelles à distance depuis le site de monitoring et en local.
- Acquisition des différents types de compteurs EDF de l'armoire via son interface Télé Information Client (TIC).
- Acquisition de tout type de compteur MODBUS 485, en particulier pour le suivi des différents départs de l'armoire.
- Interfaçage sur le réseau bas débit LoRa dédié aux objets connectés (antenne interne et externe en option).



Caractéristiques techniques	
Alimentation	12V à 24V DC (puissance typique 1W / autonomie de fonctionnement sans alimentation 36 heures) Alimentation TBTS ou équivalent 24VDC ou 12VDC à source à puissance limitée, conforme aux exigences de la norme IEC 60950-1
Interface réseau	Réseau radio LoRa base fréquence et basse consommation à 868 MHz protocole LoRaWAN (<i>option antenne externe</i>) Réseau 4G avec modem additionnel M1-LTE
Horloge astronomique	Boîtier horloge précise, compensée en température, radio synchronisée (1) Calcul des éphémérides avec décalage adaptatif été / hiver Synchronisation des armoires entre elles pour un même site, dérive < 5s/mois par le réseau LoRa
Ports d'acquisition 1 et 2	Détection TOR ou Ports entrées de comptage, selon IEC 62053-31 (<i>tension maximale de 27Vcc</i>) Bornier C1 / max 1 mm2
Port TIC	Entrée TIC (Télé Information Client) selon spécification ERDF-NOI-CPT(2) (câble de raccordement de type téléphonique intérieur : paire torsadée AWG26 gaine PVC) Bornier (max 1mm2)
Port AUX	RS485 (485+, 485-) bornier 2 plots (max 1mm2) / protocole paramétrable / MODBUS
Port de sortie	2 commandes collecteur ouvert 24V / Bornier 2 plots 1 commun, max 2.5mm2
Connexion radio	Sur serveur web via réseau opéré LoRa / MQTT via réseau 4G
Configuration	Usine / Modification locale (application PC) avec câble de paramétrage ou application Android avec BLE 5.3 / Modification distante de certains paramètres
Conditions de fonctionnement	de -20°C à 55°C, humidité relative maximale de 80% pour des T° jusqu'à 31°C, et décroissance linéaire jusqu'à 50% d'humidité relative à 40°C
Boîtier	Module DIN 2M : 35mm (largeur) x 90mm (hauteur) x 58mm (profondeur) / PC UL 94 - V0 / 85g
Étanchéité	IP 20