



A propos de la gamme EPnrj

La solution connectée EPnrj, à l'armoire ou au point lumineux, permet aux collectivités et autres professionnels de piloter l'éclairage à distance et en temps réel. EPnrj permet aux collectivités de suivre et maîtriser leur facture énergétique. Aujourd'hui, +10 000 horloges EPnrj sont installées dans +700 communes de France !

En cas de problème persistant, contactez le support CityLight : par email à l'adresse support-citylight@pyres.com, ou bien par téléphone au 04 68 68 39 68.

Pour visualiser le manuel de démarrage, le matériel de base, les recommandations d'installation et les tutos d'installation scannez le QR code.



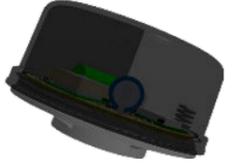
Contactez nous pour plus d'informations !

+33 4 68 68 39 68
direct@pyres.com



**MANUEL DE DÉMARRAGE
EPnrj CityLight**

CityLight est un module de gestion de l'éclairage public, conçu pour être branché sur une prise ZHAGA présente sur les lampadaires. Ce guide vous accompagne dans **l'installation et la configuration de vos modules**.



Prérequis

- Module CityLight
- Driver LED compatible DALI
- Prise ZHAGA Book 18 branchée au Driver LED
- Accès à la prise ZHAGA sur le point lumineux sélectionné
- Application mobile CityLight (disponible sur Android/iOS) et accès au module à installer (voir étape 1)
- Connexion Internet pour s'authentifier sur l'application mobile et envoyer les données d'installation à la plateforme web EPnrj



AVERTISSEMENT - DANGER DE MORT
RISQUE D'ÉLECTROCUTION OU D'INCENDIE !
Seul un électricien spécialisé est habilité à procéder au montage.

EPnrj_MANUEL DE DÉMARRAGE CITYLIGHT_1.0_FR_IMP_19062025

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | |
|-----------------------------|---|
| Alimentation | 24V DC 0,5W |
| Interface réseau | Réseau radio base fréquence et basse consommation à 868 MHz protocole LoRaWAN 1.0.4 |
| Horloge astronomique | Boîtier horloge précise, compensée en température, radio synchronisée Calcul des éphémérides avec décalage adaptatif été / hiver Synchronisation des modules entre eux pour un même site, dérive maximum à 25°C : 32s/an et 2 mois de maintien de l'heure |
| Mise à l'heure | Mise à l'heure possible par : LoRa Plateforme / LoRa MAC commande / BLE en Local / GPS |
| Interface | Interface DALI avec Power Bus Supply intégré activable 50mA sur Prise Zhaga Book 18 |
| Configuration | Par application PC, Android ou iOS en BLE V5.3 ou par commande LoRaWAN |
| GPS | GPS, BEIDOU, QZSS, gionass, galileo |
| Configuration | 18 calendriers avec date de début et de fin 16 programmes (éphéméride / heures fixes / Relais OFF) Abaissement 0-100% selon driver, 6 périodes par nuit programmable 20 exceptions (simples ou répétées 255 fois) jusqu'à 64 adresses DALI 3 sorties (adresses DALI) entièrement configurables (programme + calendrier) Pilotage en temps réel Possibilité de paramétrer ou piloter en Multicast |
| Communication entre modules | Envoi par rebond : envoi d'une trame de configuration à un groupe de module par la communication entre modules, permet l'optimisation de la réception des paramétrages à distance dans les zones à faible couverture LoRa |
| Mise à jour | Mise à jour par application mobile ou FOTA si l'opérateur LoRa le permet |
| Caractéristiques mécaniques | Prise Zhaga Book 18 Diamètre 82 mm - Hauteur 50 mm Poids : 85 grammes Dôme polycarbonate fumé IP66 - IK08 Température de fonctionnement -20°C à + 65°C |



**Fiche technique
CityLight**



- Le module de la gamme City Light est un dispositif dédié à la télégestion des lampadaires d'éclairage public.
- Assure l'allumage des éclairages grâce à son algorithme ajustable de calcul des éphémérides : paramétrage, géolocalisation, décalage constant...
- Pilotage de 1 à 3 Driver DALI indépendants, Gestion de scénario calendrier et des périodes exceptionnelles à distance depuis le site de monitoring et en local,
- Acquisition des différents types d'alertes du lampadaire via son interface DALI,
- Acquisition de tout type de consommation selon driver, Intérêt sur le réseau bas débit LoRaWAN dédié aux objets connectés,
- Paramétrage via interface BLE.

Pour télécharger l'application EPnrj CityLight, rendez-vous sur l'Apple Store ou le PlayStore !

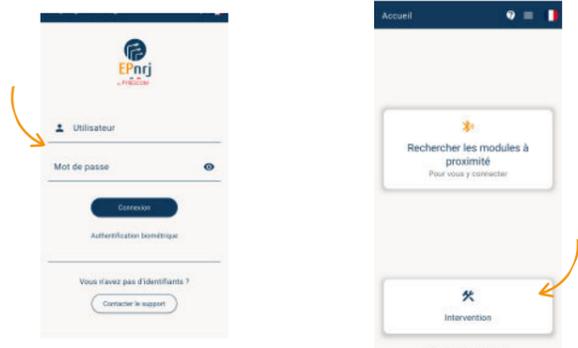
Si besoin, flashez le QR code ci contre et laissez vous guider !

Etape 1 : Identification du module

- Installez l'application CityLight sur votre smartphone et identifiez vous.
- Activez la localisation pour positionner le lampadaire et le module sans saisie manuelle.
- Sélectionnez "Intervention".

Connexion au module

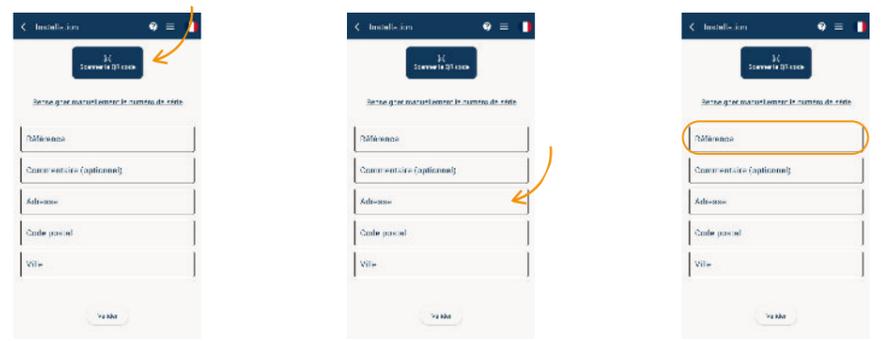
Un compte est nécessaire pour la connexion à l'application. Il doit être créé par un superviseur depuis la plateforme web.



- Sélectionnez "Scanner le QR Code" et scannez le QR code sous le module Citylight pour remplir les informations automatiquement.

Si les informations ne s'affichent pas, saisissez les manuellement dans le tableau en sélectionnant "Renseigner manuellement le numéro de série".

 Pour faciliter la gestion et l'identification sur la plateforme web EPnrj il est recommandé de renseigner une référence de lampadaire et la rue.



Grâce à la localisation du téléphone, les coordonnées GPS sont renseignées automatiquement.

- Validez



Etape 2 : Installation du module

- Coupez l'alimentation du lampadaire
- Identifiez la prise ZHAGA sur le luminaire.

Si la prise ZHAGA n'est pas disponible : voir la documentation "Manuel d'installation équerre ZHAGA EPnrj"



EPnrj_MANUEL DE DÉMARRAGE CITYLIGHT_1.0_FR_IMP_19052025

- Enlevez le bouchon de la prise si besoin.
- Vissez le module CityLight sur la prise ZHAGA.
- Rétablissez l'alimentation du lampadaire.

Un voyant vert clignote : le module est alimenté.

Etape 3 : Paramétrage du module

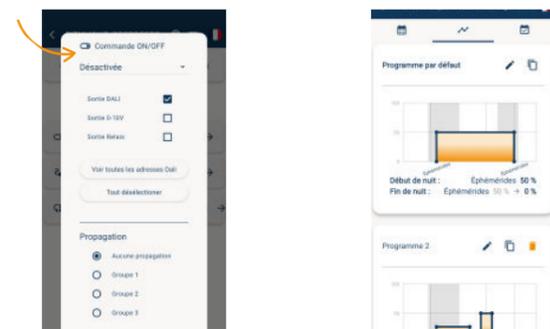
- Une fois le module alimenté, connectez vous à l'application mobile
- Cliquez sur "Rechercher les modules à proximité"
- Sélectionnez le module CityLight et suivez les instructions de connexion à l'écran.
- Une fois connecté, vérifiez les données suivantes : état de connexion, position GPS et paramétrage des horaires de fonctionnement.

Configurez les horaires d'allumage et d'extinction et les seuils de gradation d'intensité directement sur l'application.



Etape 4 : Tests

- Connectez vous au module en BLE via l'application EPnrj CityLight.
- Cliquez sur "Forcer l'éclairage" pour vérifier que le module est bien alimenté et bien câblé au Driver LED du lampadaire.
- Vérifiez que les paramétrages renseignés correspondent à la demande.



Renouvelez ces étapes jusqu'à la fin de votre intervention. Retrouvez la liste des modules installés à chaque fin d'installation sur l'application et la plateforme web.

Etape 5 : Maintenance et Support

- Mises à jour : mettre régulièrement à jour le firmware du module via l'application.
- Dépannage :
 - Si le module ne fonctionne pas, vérifiez l'alimentation électrique.
 - Redémarrez le module en le débranchant puis en le rebranchant.