



Emetteur connecté pour éclairage urbain

- Emetteur LoRaWAN avec horloge embarquée pour pilotage d'éclairage public
- Propagation wireless du signal extrême distance (> 15 km à vue, > 2 km en réseau urbain)
- Fonctionnement ultra-basse consommation
- Relais AC intégré (max. 250VAC - 5A)
- Support du LoRaWAN en Classe A et Classe C (aucune latence de commande)
- Planificateurs d'éclairage embarqués
- Détection contre la fraude et le vol
- Utilisation en licence libre EU868, US915 et AS923
- Compatible avec la plupart des plateformes IoT
- Propagation exceptionnelle du signal radio au travers d'obstacles
- Fourni avec une App mobile gratuite pour Android et iOS



L'émetteur connecté **STREGA** pour éclairage public est un appareil wireless doté de la technologie **LoRaWAN®**. Avec son fonctionnement en ultra-basse consommation, l'émetteur connecté peut déclencher les opérations de démarrage et arrêt de tout système d'éclairage au travers de son relais AC embarqué. L'émetteur dispose d'une autonomie de 7 ans et plus sur batteries (Classe A) ou indéfiniment avec alimentation externe (Classe C). Il communique sur des distances extrêmement longues avec une pénétration d'obstacles exceptionnelle.



Pilotez votre système d'éclairage à partir de votre smartphone ou tablette

- Portée radio extrême distance, même en milieu urbain
- Programmeurs embarqués (jusqu'à 4 cycles ON/OFF par jour programmable pour chaque jour de la semaine)
- Design de qualité industrielle: boîtier étanche et fonctionnement au-delà de 70°C
- Relais embarqué avec pouvoir de coupure 250 VAC/5A
- Mesure de la température et hygrométrie ambiante
- Détection anti-fraude: tout fonctionnement non-autorisé est immédiatement signalé
- Compatible réseau LoRaWAN privé ou opéré
- Pilotage par smartphone et tablette: App mobile gratuite disponible sur Play Store (Android) et App Store (iOS)

Spécifications

Identification produit	Emetteur connecté LoRaWAN
Technologie radio	LPWAN LoRaWAN 1.0.2 Class A et Class C
T° de fonctionnement	-20°C...+70°C
Relais AC embarqué	max. 250 VAC - 5A
Pilotage local	Boutons poussoir pour pilotage ON/OFF ou via aimant (verrouillable à distance)
Autres capteurs	Température et hygrométrie
Duty Cycle	100% continu
Détection à l'ouverture	Une ouverture du boîtier est immédiatement signalée à la passerelle
Protection contre l'humidité	Vernissage de tropicalisation du PCB (coulage epoxy optionnel)
IP protection	IP67
Alimentation Classe A	Une ou deux batteries Lithium de type-D 3.6VDC
Compatibilité réseaux opérés et Network Server	Orange, Objenious, Lorient, ChirpStack, Kerlink-Wanasy, Comcast, Meshed, TTN, NNNCo, Actility ThingPark, Senet, Digita, The Things Industries, ...
Référence	SEF-XXX (XXX selon fréquence régionale EU868, US915, AS923)

Fonctionnement automatique	Planificateurs programmables (max. 4 par jour)
Distance de communication	15+km (à vue) - 2+ km en environnement urbain
Sécurité des communications	Cryptage 128-bit AES
Nombre max. d'émetteurs par gateway	128-1000 selon duty cycle
Nombre max. d'émetteurs par projet	Non limité (chaque émetteur à son identification unique)
Fréquences LoRaWAN	Licence libre en EU868, US915 et AS923
Monitoring de la liaison câblée	Détection d'un relais défectueux ou déconnection du câble
Puissance d'émission	14dBm
Débit de Données	290 bps - 50 Kbps
Lecture de Données	Etat ON/OFF, niveau batterie, identification, état boîtier, alarme câble déconnecté, RSSI, température, humidité, etc.
Ecriture de Données	Pilotage ON/OFF - changement de la fréquence d'UL- planificateurs - synchronisation d'horloge, etc.
Alimentation Classe C	externe de 9 à 60VDC
App Mobile	Application mobile gratuite pour Android et iOS
Antenne	embarquée avec +2.1dB de gain

* la durée de vie des batteries en Classe A dépend de la fréquence d'émission et du nombre de cycles ON/OFF