



Emetteur connecté pour pilotage de pompe

- ⊙ Emetteur LoRaWAN avec horloge embarquée pour pilotage à distance de pompe
- ⊙ Propagation wireless du signal extrême distance
- ⊙ Fonctionnement ultra-basse consommation (autonomie 7+ ans en Classe A)
- ⊙ Planificateurs de fonctionnement automatique 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
- ⊙ Disponible en Classe A (LITE) et Classe C (FULL)



L'émetteur connecté **STREGA** pour pilotage à distance de pompe est un appareil wireless fonctionnant sur batterie et 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 de pompage au travers de son relais AC intégré. L'émetteur dispose d'une autonomie de 7 ans (Classe A) - voire non limité si alimentation externe (Classe C) - et communique sur des distances extrêmement longues avec une pénétration d'obstacles exceptionnelle.



Pilotez votre système de pompage à partir de votre smartphone ou tablette

- ⊙ Portée extrême: propagation du signal longue portée (>15 km à vue, >2km en milieu urbain)
- ⊙ Programmateurs embarqués (jusqu'à 4 cycles par jour programmable pour chaque jour de la semaine)
- ⊙ Relais 250VAC/5A bistable embarqué
- ⊙ Design de qualité industrielle: boîtier étanche et fonctionnement au-delà de 70°C
- ⊙ 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 et App Store

Spécifications

Identification produit	Emetteur connecté LoRaWAN
Technologie radio	LPWAN LoRaWAN 1.0.2 Classe A (version LITE) et Classe C (version FULL)
T° de fonctionnement	-20°C...+70°C
Relais embarqué	Relais 250VAC bistable NO+NF max.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
Alimentation Classe C	externe: 9 à 60 VDC
Référence	SEZ-XXX (XXX: fréquence EU868, US915, AS923 - Z: LITE ou FULL)

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 (+20dBm en US915)
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'émission - planificateurs - synchronisation d'horloge, etc.
Câblage vers Solénoïde	Via presse-étoupe
Compatibilité réseaux opérés et Network Server	Orange, Objenious, Lorient, ChirpStack, Kerlink-Wanasy, Comcast, Meshed, TTN, NNNCo, Actility ThingPark, Senet, Digita, ...
App Mobile	Application mobile gratuite pour Android et iOS

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