



Actionneur connecté LoRaWAN® pour vanne motorisée

- ⊕ Actuateur connecté autonome pour vanne motorisée
- ⊕ Ultra-faible consommation (10+ ans sur batterie)
- ⊕ LoRaWAN 1.02 Classe A et Classe C
- ⊕ Calendrier embarqué pour fonctionnement automatique
- ⊕ Système anti-fraude avec détection d'ouverture du boîtier
- ⊕ Utilisation libre en EU868, US915 et AS923
- ⊕ IoT ready (compatible avec toutes les plateformes cloud de l'Internet des Objets)
- ⊕ Forte pénétration du signal à travers les obstacles et à l'intérieur des bâtiments
- ⊕ Communication des données sécurisée avec cryptage AES128
- ⊕ Distance de communication exceptionnelle
- ⊕ App mobile gratuite pour Android et iOS



L'Actionneur connecté STREGA à calendrier embarqué est un actuateur wireless autonome dotée de la technologie **LoRaWAN®**. Il se couple directement sur le dispositif électrique d'une vanne motorisée (ex: vanne "papillon"). Grâce à sa consommation d'énergie extrêmement faible, l'actionneur connecté permet les opérations d'ouverture/fermeture à distance au travers d'un réseau LoRa privé ou opéré. L'actuateur fonctionne sur piles pendant plus de 10 ans - ou via une alimentation externe si utilisation en Classe C - et sur des distances extrêmement longues, avec une pénétration exceptionnelle à l'intérieur de bâtiments.



Contrôlez votre vanne à distance depuis votre smartphone ou tablette

- ⊕ Distance de communication exceptionnelle: propagation du signal à ultra-longue portée
- ⊕ Programmeurs embarqués: opérations automatiques programmables
- ⊕ Design de qualité industrielle (utilisation indoor/outdoor, haute immunité aux perturbations électromagnétiques, etc.)
- ⊕ Fonctionnement en ultra-basse consommation: autonomie sur batterie de 10 ans et plus ou indéfiniment dans le cas d'une alimentation externe
- ⊕ Capteurs numériques et analogiques: 2 x entrées digitales, une entrée mesure analogique 0-10VDC, capteur de température et hygrométrie, etc.
- ⊕ Mécanisme anti-fraude: tout abus est immédiatement signalé
- ⊕ Pilotage par smartphone: application mobile gratuite pour portable ou tablette

Descriptif produit	Dispositif LoRaWAN pour actuateur de vanne motorisée
Technologie radio	LPWAN LoRaWAN 1.0.2 Class A (version LITE) et Class C (version FULL)
T° de fonctionnement	-20°C...+70°C
Relais AC embarqué	max. 250 VAC - 5A fonctionnement bistable 2 lignes pour pilotage ouverture/fermeture
Pilotage local	Boutons poussoir pour pilotage MARCHÉ/ARRET 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, Objenius, Loriot, ChirpStack, Kerlink-Wanesy, 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
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 Ouverture/Fermeture - 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	Intégrée 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 d'Ouverture/Fermeture (ON/OFF) de la vanne

