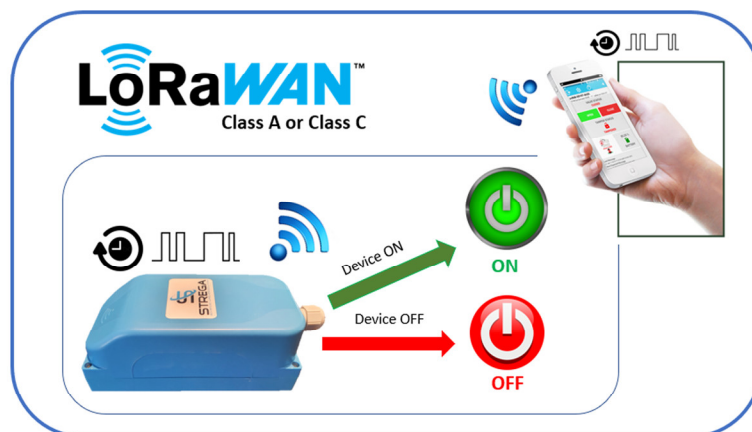




Télerupteur connecté pour appareillage industriel ou domestique

- ⊕ Emetteur LoRaWAN avec horloge embarquée pour pilotage 220VAC
- ⊕ Propagation wireless du signal extrême distance (>15 km à vue, >2 km en réseau urbain)
- ⊕ Fonctionnement ultra-basse consommation
- ⊕ Relais AC bistable intégré (max. 250VAC - 5A)
- ⊕ Support du LoRaWAN en Classe A et Classe C (aucune latence de commande)
- ⊕ Fonctionnement automatique via planificateurs 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



Le Télerupteur connecté STREGA est un appareil wireless doté de la technologie **LoRaWAN®**.

Avec son fonctionnement en ultra-basse consommation, le Télerupteur connecté peut déclencher les opérations de démarrage/arrêt de tout appareil fonctionnant en 220VAC. L'émetteur dispose d'une autonomie de 7 ans et plus sur batteries (Classe A) voire indéfiniment avec alimentation externe (Classe C). Il communique sur des distances extrêmement longues avec une pénétration d'obstacles exceptionnelle. Son horloge interne permet de créer des fonctionnements automatiques au travers de "planificateurs" programmables et indépendants de la communication.



Pilotez votre appareil distant 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 bistable 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	Télérupteur connecté LoRaWAN
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
Pilotage local	Boutons poussoir pour pilotage MARCHE/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, 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 déconnexion 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