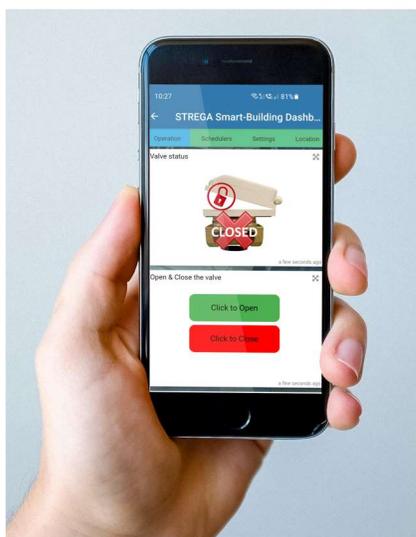


## Vanne motorisée LoRaWAN®

- ⊙ Vanne d'arrêt motorisée sans fil LoRaWAN
- ⊙ Propagation du signal à portée extrême
- ⊙ Fonctionnement sur batterie avec ultra-basse consommation - autonomie de 10 à 15 ans - ou alimentation externe
- ⊙ Opérations intelligentes : planificateurs embarqués, comptage d'impulsions d'un compteur d'eau, arrêt automatique en cas de détection de fuite, eau prépayée, etc.
- ⊙ Lorawan Classe A et Classe C
- ⊙ Ouverture partielle programmable (ex : 25%, 30%, 50%, 75%,...)
- ⊙ Tuyauterie de DN10 à DN25 (3/8" à 1")
- ⊙ Détection anti-fraude
- ⊙ Qualité industrielle (acier inoxydable, IP67, fluide jusqu'à 100°C,...)
- ⊙ Utilisation sans licence en EU868, US915 et AS923
- ⊙ Prêt pour l'IoT (compatible avec les plateformes de l'Internet des objets)
- ⊙ Application Web et Mobile Android et iOS



L'électrovanne motorisée STREGA est une vanne sans fil fonctionnant sur batterie avec technologie LoRaWAN® embarquée. Avec sa consommation d'énergie ultra-faible, la vanne connectée peut être déclenchée pour des opérations d'OUVERTURE/FERMETURE à distance, complète ou partielle. La vanne fonctionne sur piles pendant plus de 10 ans (Classe A) ou sans limite sur alimentation externe (Classe C). Des opérations intelligentes automatiques peuvent être programmées sur tout changement d'état d'E/S.



Pilotez votre vanne connectée depuis votre smartphone ou tablette

- ⊕ Propagation ultra longue portée du signal avec pénétration exceptionnelle à l'intérieur de bâtiments
- ⊕ Planificateurs: séquences OUVERTURE/FERMETURE temporisées
- ⊕ Opérations intelligentes : comptage d'impulsions jusqu'à 10 Hz, arrêt automatique sur changement d'état, purges anti-sédiment, eau prépayée
- ⊕ Qualité industrielle : acier inoxydable, IP67, fluides froids ou chauds
- ⊕ Ultra-basse consommation avec plus de 10 ans d'autonomie
- ⊕ 1 x entrée numérique, 1 x mesure analogique 0-10VDC, capteur de température et d'hygrométrie, détection de fuite, fins de course ouverture/fermeture
- ⊕ Anti-fraude: toute utilisation abusive est immédiatement signalée
- ⊕ Actionnez votre vanne à distance depuis votre smartphone ou votre tablette

# Spécifications

VANNE MOTORISÉE



Désignation	Spécifications
Identification produit	Vanne connectée <b>MOTORISEE</b>
Technologie radio	LPWAN LoRaWAN 1.02 Class A et Class C - topologie en étoile
T° de fonctionnement	-20°C...+70°C
Corps et mécanisme	Acier inoxydable
Technologie	Vanne à bille motorisée
Pression maximum du fluide	10 Bar
Section tuyauterie	DN10, DN15, DN20, DN25 (3/8", 1/2", 3/4", 1")
T° maximum du fluide	-20°C...+100°C
Types de fluide	Liquides, air comprimé, gaz neutres
Tamper	Une ouverture du boîtier est immédiatement signalée via UL
Capteurs supplémentaires	Température et hygrométrie 1 x entrée digitale (contact sec) 1 x fin de course vanne ouverte 1 x fin de course vanne fermée 1 x entrée analogique (0-10VDC) 1 x entrée détection fuite (câblée)
Protection IP	IP67
Positions vanne	Degré d'ouverture programmable de 0 à 100%
Retours d'information position vanne	Fin de course de la position 100% ouverte et 100% fermée
Pilotage manuel	Boutons-poussoirs ou par aimant externe (verrouillable à distance)
Alimentation Class "A"	Une ou deux batteries (remplaçables) Lithium Type-D
Pas de vis	BSPP ou NPT
Certifications	CE, UL, FCC, NSF61-FDA, RCM, etc.
Référence produit	SVM-DNXX-YYY-ZZZ (XX=section, YYY=EU868/AS923/US915), ZZZ=BSP ou NPT

Désignation	Spécifications
Nombre max. de vannes par projet	Non limité: chaque vanne dispose d'un identifiant IEEE unique
Distance de communication	15+km/10mi. LOS (à vue) 2+km/1.5mi. en environnement urbain 22+ étages dans un building
Sécurité	Chiffrement 128-bit AES
Nombre max. de vannes par gateway	128-1000 dépendant du Duty Cycle
Fonctionnement intelligent	Planificateurs programmables (max. 4 par jour), fermeture sur DI/AI/fuite, comptage d'impulsions, algorithme d'eau prépayée, anti-sédimentation
Comptage d'impulsions de compteur d'eau	Jusqu'à 10 Hz - La valeur du compteur peut être récupérée sur demande ou sur UL périodique
Fréquences	Sans licence EU868, US915, AS923
Antenne	Interne avec +2,1 dB de gain
Maximum output power	+14dBm (+20dBm pour US915)
Data rate	290 bps - 50 Kbps
Lecture Data	État OUVERT/FERMÉ - niveau de batterie, fraude, DI/AI, température, hygrométrie, signal radio, valeur du compteur, interrupteurs de fin de course, etc.
Ecriture Data	Pilotage OUVERTURE/FERMETURE, ouverture partielle, fréquence d'émission, purge périodique, planification/déactivation pilotage par aimant, synchronisation horloge, compteurs, etc.
Protection du PCB	Vernis de protection ou enrobage époxy optionnel
Présentation	Electronique séparé de la vanne (câblage par presse-étoupe)
Alimentation Class "C"	Externe de 9VDC à 60VDC
Application mobile	Application mobile gratuite pour Android et iOS
Format des Payloads	Décodeur/encodeur JSCRIPT et CODECS prêts à l'emploi
Interopérabilité LNS	ChirpStack, Kerlink-Wanasy, Loriot, Meshed, TTN, The Things Industries, The Things Stack, Tektelic-NS, Orange, Objenious, NNNCo, Actility ThingPark, Senet, Digita, Helium, etc.

\* La durée de vie dépend du nombre d'ouvertures/fermetures et de la fréquence des échanges UPLINKS



Specifications may change without prior notice - copyrights STREGA Technologies - Belgium