

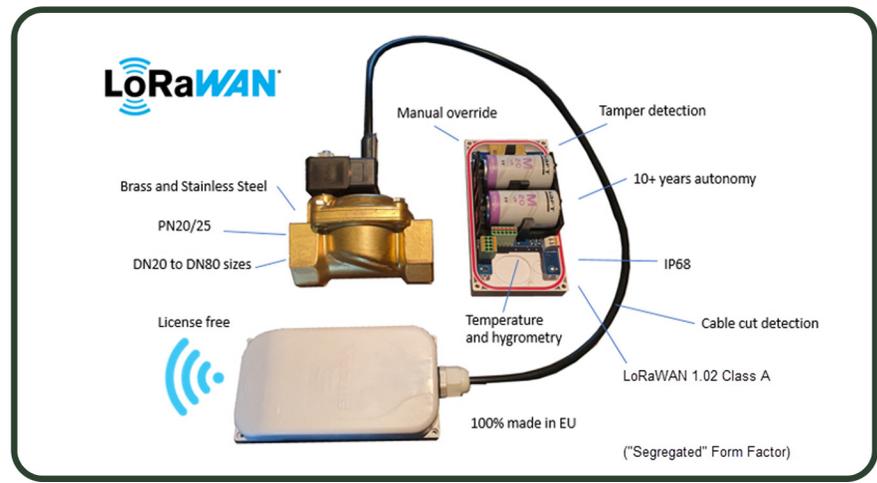


Vanne de purge LoRaWAN®

- ⊙ Vanne temporisée LoRaWAN pour purges de Réseau d'Eau
- ⊙ Propagation extrême signal du signal radio
- ⊙ Fonctionnement sur batterie ultra-basse consommation (5+ ans d'autonomie)
- ⊙ LoRaWAN 1.02 Classe A
- ⊙ Purges automatiques selon calendriers embarqués
- ⊙ Mesure de température pour fermeture proche du point de gel
- ⊙ Section de tuyau de DN10 à DN80 (3/8 " à 3 ")
- ⊙ Détection anti-fraude
- ⊙ Design de qualité industrielle (PN25, IP67, tropicalisation)
- ⊙ Fonctionnement sans licence sur EU868, US915 et AS923
- ⊙ Compatible avec toutes les plateformes de l'Internet des objets
- ⊙ Pénétration exceptionnelle du signal à travers les obstacles
- ⊙ Fourni avec App Android et iOS



La vanne de purge wireless peut être installée dans un regard sous la voirie sans nécessiter d'alimentation locale



La **vanne de purge à calendrier embarqué STREGA** est une vanne wireless sur batteries avec technologie LoRaWAN® intégrée. Avec sa consommation d'énergie ultra-faible, la vanne connectée peut être programmée à distance pour des opérations de purge automatique. La vanne peut être installée n'importe où sur le réseau, en fonctionnant sur ses batteries pendant plus de 5 ans. Les programmes de purges peuvent être modifiés à tout moment à distance.



Pilotez votre vanne de purge en toute sécurité à partir de votre smartphone ou tablette

- ➔ Purges automatiques: séquences de purge programmables à distance
- ➔ Aucune alimentation locale requise: installez votre vanne de purge n'importe où sur votre réseau
- ➔ Communication longue distance: propagation très longue portée du signal avec pénétration d'obstacles exceptionnelle
- ➔ Fonctionnement hors gel: une détection basse température peut déclencher une fermeture de la vanne ou un arrêt des purges
- ➔ Ultra-basse consommation: plus de 5 ans d'autonomie
- ➔ Détection anti-fraude: toute utilisation abusive est immédiatement signalée
- ➔ Programmation simplifiée: programmez vos purges directement depuis votre smartphone ou tablette

Spécifications Techniques

VANNE DE PURGE CONNECTEE

Identification	Vanne de purge connectée LoRaWAN à calendrier embarqué
Technologie radio	LPWAN LoRaWAN 1.0.2 Classe A - Topologie en étoile - sans licence
T ° de fonctionnement	-20 °C à +70 °C
Matériau	Corps et couvercle en laiton
Armature, plongeur et noyau	Acier inoxydable
Matériau du joint	NBR-FPM-EDPM
Pression maximale du fluide	25 bars (DN10 à DN32) 20 bars (DN40 à DN80)
Section de tuyauterie	DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 (de 3/8" à 3") - Plus grosses sections via accessoire "EXT-PWAC"
Pression différentielle minimale	125 mBars
Pression différentielle maximale	10 bars
T° du fluide	-20°C... + 140 °C (EPDM)
Calendriers de purges	Programmation de purges automatiques à distance (jusqu'à 4 par jour pour chaque jour de la semaine)
Capteur supplémentaire	Température/hygrométrie - peut détecter le risque de gel et fermer la vanne ou inhiber les purges
Certifications	CE, UL, FCC, ACS, WRAS, DZR, NSF61-FDA, etc.
Interopérabilité Opérateur public et Network Server	Orange, Objenious, ChirpStack, Kerlink-Wanasy, Comcast, Lorient, Meshed, TTN, NNNCo, Actility ThingPark, Senet, Digita, CityKinect, The Things Industries, etc.

Fonctionnement automatique	Planificateurs embarqués (max. 4 par jour)
Distance de communication	15+ km à vue, 2+km en réseau urbain, 22+ étages à l'intérieur de bâtiments
Sécurisation des communications	Cryptage par chiffrement AES 128 bits
Nombre maximum de vannes connectées par gateway	128-1000 selon la limitation du Duty Cycle
Nombre maximum de vannes connectées par projet	Non limité (chaque vanne a son n° d'identification unique)
Licence radio	Utilisation en bande libre en EU868, US915 et AS923
Antenne	Intégrée avec gain de +2,1 dB
Puissance de sortie maximale	+14dBm (+20dBm version Amérique du Nord)
Débit de données	290 bps - 50 Kbps
Lecture des données	Etat de la vanne ouvert/fermé - niveau de la batterie - état ouvert/fermé du boîtier, alarme température, hygrométrie, RSSI, etc.
Ecriture de données	Commande d'ouverture/fermeture, changement de fréquences d'UPLINK, programmation des purges, synchronisation d'horloge, etc.
Système anti-fraude	Détection ouverture capot Détection d'une vanne défectueuse ou d'une déconnexion du câble
Alimentation « Class A »	Une ou deux batteries Lithium de type-D
App Mobile	Disponible sur Play Store (Android) et App Store (iOS)
Decriptif des "Payloads"	Décodeurs/Encodeurs et CODEC (JSCRIPT) téléchargeables gratuitement

* la durée de vie des batteries dépend de la fréquence d'émission et de la fréquence des purges