

LePulseSens'OIP68permet de télérelever les données de comptage provenant des compteurs d'eau en deep-inddor et en milieu humide. Il transforme les compteurs existants en compteurs communicants via un réseau public ou privé LoRaWAN®.

Caractéristiques



APPLICATIONS

- Télérelève decompteur d'eau, de calories, d'électricité ou d'énergie ayant une sortie impulsionnelle.
- Solution économique et rapide transformant tout compteur impulsionnel en un compteur communicant.
- Surveillance de l'état d'une sortie Tout ou Rien

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, ClassA
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Compression des données
- 3 entrées configurables:
 - en comptage d'impulsions
 - et/ou report d'état.
- Jusqu'à 12 ans d'autonomie.
- Boitier étanche IP68

CERTIFICATION

- RED, UKCA, RoHS

Le Pulse Sens'O IP68 téléreleve les données de comptage provenant de la sortie impulsionnelle des compteurs d'eau. Il transforme les compteurs existants en compteurs communicants via un réseau radio LoRaWAN®.

Son boitier étanche IP68 permet de le déployer dans des environnements humides. Jusqu'à trois compteurs peuvent être connectés simultanément au Pulse Sens'O IP68, permettant ainsi une réduction significative des coûts de mise en œuvre et de déploiement.

L'installation et la mise en service sont rapides et simples. Le capteur est muni :

- D'un interrupteur (ILS) permettant l'activation ou sa désactivation
- De LEDs permettant de suivre la configuration et l'association sur le réseau

Chaque capteur est identifié par un QR code sur étiquette et un Tag NFC dans le boitier.

Les données de comptage (index) sont transmises unitairement ou agrégées et compressées (mode batch) avant d'être transmises sur le réseau public ou privé LoRaWAN®.




Le mode batch réduit considérablement la quantité de données émises tout en préservant l'autonomie du capteur.

Alimenté par une pile 3.6 V / 3600 mAh, l'autonomie du capteur est d'au moins 12 ans avec une configuration de 2 mesures et de 2 transmissions par jour.

Le niveau de tension pile peut être surveillé régulièrement à distance.

Le capteur Pulse Sens'O existe aussi en version IP55 avec la pile remplaçable.

Données techniques

Radio		Firmware	
Fréquences (MHz)	EU : 863 - 870	Protocole	LoRaWAN®, Class A
Puissance en transmission (dBm)	+14	Période de mesures	De 10 minutes à 24 heures (configurable)
Sensibilité (dBm)	-140	Intervalle de transmission	Immédiatement après la mesure ou par lot de 30 minutes à 48 heures (configurable)
Comptage ou report d'état		Compression des données	Par codage différentiel (configurable)
Nombre d'entrées	Jusqu'à 3 entrées activables	Activation	Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)
Caractéristiques	Impédance > 1 MW Capacité 1nF (typique) Tension 0 à 30V Courant 3,5µA	Chiffrement des données	AES128
Traitement	Comptage de pulses de 1Hz à 100 Hz ou report sur changement d'état (par configuration)	Alarmes	
Alimentation		Variation d'index	Sur seuil mini et maxi configurable
Tension	Pile au lithium non remplaçable 3,6 V / 3600 mAh Niveau de tension de la batterie transmise (configurable par pas de 0,1V)	Changement d'état	Sur changement d'état lorsque l'entrée est configurée en report d'état
Autonomie (dans la plage +10°C à +25°C)	> 12 ans : 2 mesures par jour et 2 transmissions par jour en SF12	Interface Utilisateur	
Boîtier		Tag NFC	Code produit, numéro de série, numéro de lot
Dimensions	92 mm x 92 mm x 56 mm	LED	Association réseau ; statut du capteur
Poids	150 g	Interrupteur magnétique	Reset - On/Off
Fixations	À l'aide de vis ou de ruban adhésif (non fournis)	Environnement	
Indice IP	IP68	Fonctionnement	-20°C / +55°C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation)
Matériau	Boîtier : ASA200FR Capot : PC943A	Stockage	10°C / +30°C ; +0% rH / +60% rH
Résistance au feu	UL94-V0HB	Normes & réglementations	
		Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS	  

Références produits

Références : 50-70-039	
HS Code	85 17 62
Designations	Pulse SENS'O IP68 -LORAWAN® EU868