

Le Pulse Sens'O télérelève les données de comptage provenant des compteurs d'eau, d'électricité ou d'énergie. Il transforme les compteurs existants en compteurs communicants via un réseau public ou privé LoRaWAN®.

## Caractéristiques



### APPLICATIONS

- Télérelève de compteur d'eau, de calories, d'électricité ou d'énergie ayant une sortie impulsionnelle.
- Télérelève de la courbe de charge.
- 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®, Class A
- 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.

### CERTIFICATION

- RED, UKCA, RoHS

Le Pulse Sens'O télérelève les données de comptage provenant de la sortie impulsionnelle des compteurs d'eau, de calories, d'électricité ou d'énergie. Il transforme les compteurs existants en compteurs communicants via un réseau radio LoRaWAN®.

Jusqu'à trois compteurs peuvent être connectés simultanément au Pulse Sens'O, 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 boîtier.

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 également en version IP68.

## 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
		Alarmes	
Traitement	Comptage de pulses de 1Hz à 100 Hz ou report sur changement d'état (par configuration)	Variation d'index	Sur seuil mini et maxi configurable
Alimentation		Changement d'état	Sur changement d'état lorsque l'entrée est configurée en report d'état
Tension	Pile au lithium non remplaçable 3,6 V / 3600 mAh Niveau de tension de la batterie transmise (configurable par pas de 0,1V)	Interface Utilisateur	
Autonomie (dans la plage +10°C à +25°C)	> 12 ans : 2 mesures par jour et 2 transmissions par jour en SF12	Tag NFC	Code produit, numéro de série, numéro de lot
Boîtier		LED	Association réseau ; statut du capteur
Dimensions	92 mm x 92 mm x 56 mm	Interrupteur magnétique	Reset - On/Off
Poids	150 g	Environnement	
Fixations	À l'aide de vis ou de ruban adhésif (non fournis)	Fonctionnement	-20°C / +55°C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation)
Indice IP	IP55	Stockage	10°C / +30°C ; +0% rH / +60% rH
Matériau	Boîtier : ASA200FR Capot : PC943A	Normes & réglementations	
Résistance au feu	UL94-V0HB	Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS	   

## Références produits

Références : 50-70-160	
HS Code	85 17 62
Designations	Pulse SENS'O -LORAWAN® EU868