



# IndexView™

## LoRaWAN™ PULSE SENS'O

Le modem **PULSE SENS'O** vous permettra de récolter les données de comptage provenant de trois capteurs: eau, gaz, électricité.

Il permet de télérelever les données de comptage provenant de la sortie impulsionnelle des compteurs d'eau, de gaz, d'électricité ou de source thermique.

Il transforme les compteurs existants en compteurs communicants via un réseau public ou privé LoRaWAN. Trois compteurs peuvent être pris en charge simultanément par le **PULSE SENS'O**, permettant ainsi une réduction significative des coûts de mise en œuvre et de déploiement.

**PULSE SENS'O** existe en 4 versions:

- Outdoor (IP55)
- Outdoor (IP55) – Certifié AteX Zone II
- Waterproof (IP68)
- Waterproof (IP68) – Certifié AteX Zone II



Lorsqu'il est alimenté par une pile 3.6V/3,6 Ah, l'autonomie du capteur est de 12 ans (mode compression de données) pour une configuration réalisant une mesure par jour et une transmission par jour.

# Caractéristiques

- Simplicité d'installation et d'utilisation
- 3 entrées impulsions
- Compression différentielle des données
- IP55, IP68

## LoRaWAN™ PULSE SENS'O

<b>RADIOFRÉQUENCE</b>	<b>Fréquence (MHz):</b> EU: 863-870   US: 902-928 (sur demande) <b>Puissance émise (dBm):</b> +14 <b>Sensibilité (dBm):</b> -140
<b>FIRMWARE</b>	<b>Protocole:</b> LoRaWAN, Class A <b>Cycles de transmission:</b> 10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau <b>Compression des données:</b> oui (codage différentiel) ou non <b>Méthode d'activation:</b> Activation by Personalization (ABP)   Over-The-Air Activation (OTAA) <b>Chiffrement des données:</b> AES128
<b>ENTRÉE</b>	<b>Nombre d'entrées:</b> 3 <b>Impédance (MΩ):</b> >1 <b>Capacité (nF):</b> 1; typique <b>Tension (V):</b> 0 - 30 <b>Courant (μA):</b> 3.5 <b>Fréquence (Hz):</b> 1 - 100
<b>ALIMENTATION</b>	<b>Tension:</b> 3,6V / 3600mAh - pile lithium - Certifiée ATEX Zone II <b>Autonomie dans une plage de +10°C à +25°C:</b> 12 ans - 1 mesure par jour - 1 transmission par jour
<b>INTERFACE</b>	<b>LEDs:</b> Configuration et association sur le réseau <b>Interrupteur magnétique:</b> Reset, ON/OFF <b>Raccordement du câble:</b> IP55: raccordement du câble directement à l'intérieur du boîtier.   IP68: câble de 1,5m déjà installé. Les extrémités libres doivent être raccordées dans une zone qui reste à l'abri de l'humidité.
<b>BOITIER</b>	<b>Dimension (mm):</b> 84x82x85 <b>Classe IP:</b> IP55 ou IP68
<b>ENVIRONNEMENT</b>	<b>Température de fonctionnement (°C):</b> -20 / +50 <b>Température de stockage (°C):</b> 0 / +30
<b>NORMES &amp; RÉGLEMENTATIONS</b>	EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, RoHS

Pour plus d'informations et de conseils à propos de nos solutions, contactez-nous ou visitez notre site web ; nous sommes à votre service !

