

# *BelSenso* FM432p

Capteur Impulsion LoRa



Gaz



ATEX  
Zone 1



Chaleur, Eau

# BelSenso FM432p



## Capteur Impulsion LoRa

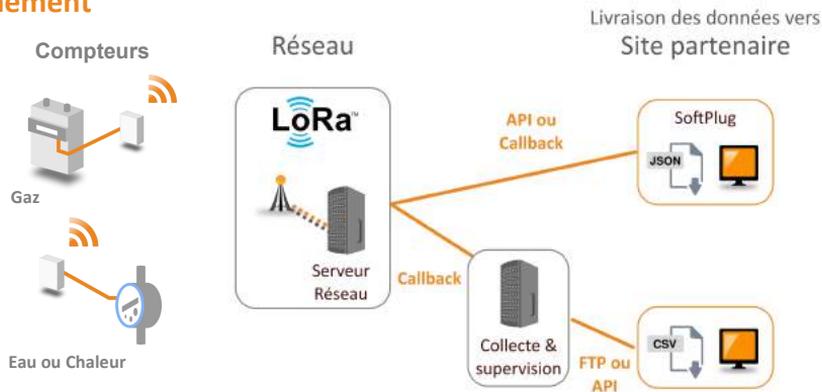
**BelSenso FM432p** est un capteur LoRa transmettant par impulsion les données de consommation à partir des compteurs de gaz, eau ou chaleur vers un serveur. S'interfaçant avec le réseau bas débit LoRa, il permet en quelques minutes d'installation d'être informé sur son niveau de consommation. Une solution idéale pour généraliser le suivi des consommations multifluides pour les petits et moyens bâtiments.

### Avantages

- ⇒ **Universel** : compatible tous compteurs à sortie impulsionnelle
- ⇒ **Plug & Play** : installation non intrusive (< 5mn)
- ⇒ **Précis** : suivi de la consommation 10mn/15mn/1h
- ⇒ **Autonome** : jusqu'à 10 ans sur batterie
- ⇒ **Certification** : ATEX Zone 1



### Fonctionnement



## Application

### Smart Home



Monitoring  
multifluides

### Smart Building



Contrôle et analyse  
des consommations  
eau et énergie

### Smart City



Suivi budgétaire  
Multi-énergies

## Caractéristiques techniques et générales

|                               | <b>BelSenso FM432p</b>   |
|-------------------------------|--|
| <b>Entrée</b>                 | Entrée impulsionnelle (collecteur ouvert ou REED)  |
| <b>Sortie</b>                 | Réseau LoRawan 868 Mhz - LoRaWan 1.0<br>Antenne interne (PCB) - RF Power 14 dbm (25mw)   |
| <b>Fonctionnement</b>         | Diode de validation du bon fonctionnement (LED rouge et verte)<br>T° : -15°C to +45°C  |
| <b>Données</b>                | Mesure au pas de temps 10mn, 15mn ou 1h<br>Emission 5 à 20 messages/jour (*)<br>Livraison des données (format csv/json ) par FTP ou API ou Softplug (.exe) |
| <b>Alimentation</b>           | Pile interne 3,6V, autonomie 10 ans  |
| <b>Certification</b>          | ATEX zone 1 : II 2 G Ex ib op is IIA T3 Gb   |
| <b>Dimensions &amp; Poids</b> | <b>Boitier radio</b> : poids : 130gr - Dimensions : 95mm x 75mm x 30mm   |

## FM432p-a



## FM432p-n



## Références

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>FM432p-a_10mn</b> | Capteur impulsion LoRa - données 10mn (**) - Atex     |
| <b>FM432p-a_15mn</b> | Capteur impulsion LoRa - données 15mn (**) - Atex     |
| <b>FM432p-a_1h</b>   | Capteur impulsion LoRa - données 1h (**) - Atex       |
|                      |   |
| <b>FM432p-n_10mn</b> | Capteur impulsion LoRa - données 10mn (**) - Non-Atex |
| <b>FM432p-n_15mn</b> | Capteur impulsion LoRa - données 15mn (**) - Non-Atex |
| <b>FM432p-n_1h</b>   | Capteur impulsion LoRa - données 1h (**) - Non-Atex   |

(\*) Sous réserve d'une disponibilité complète du réseau et selon la version (1h, 10mn, 15mn)

(\*\*) Le boîtier radio inclut 2 piles Lithium taille A