



# BelSenso FM432ir

## Capteur connecté LoRa



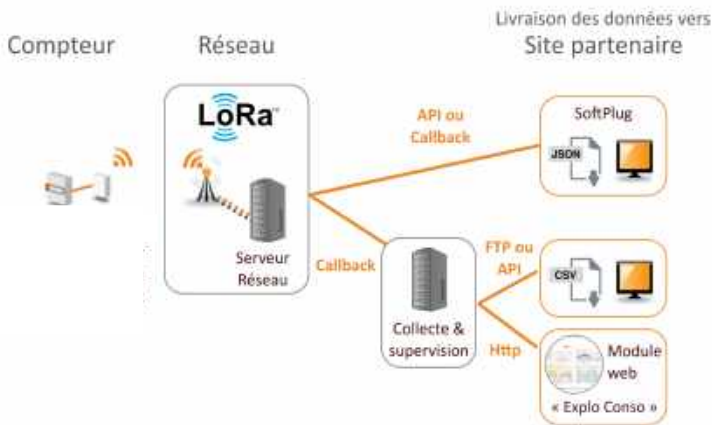
**BelSenso FM432ir** est un capteur optique IoT universel compatible avec la plupart des compteurs d'électricité. Il est spécialement adapté à la relève des informations délivrées par un port de communication infrarouge mais fonctionne également sur les vieux compteurs Ferraris (électromécaniques). La transmission des données est basée sur la technologie LoRa et est compatible avec tous les réseaux LoRaWAN.

### Avantages

- ⇒ **Universel** : compatible tous compteurs (Ferraris, mMe,...)
- ⇒ **Plug & Play** : installation non intrusive (< 5mn)
- ⇒ **Precis** : suivi de la consommation 1mn ou 15mn
- ⇒ **Autonome** : jusqu'à 8 ans sur batterie (fournie)
- ⇒ **Economique** : coût optimisé de l'abonnement



### Fonctionnement



## Applications

- ⇒ **Résidentiel** : monitoring de la consommation électrique, avec détection des usages (NILM)
- ⇒ **Monitoring des petits bâtiments** : supervision de la consommation
- ⇒ **Installations solaires** : suivi de la production et de l'autoconsommation
- ⇒ **Éclairage public** : optimisation des coûts d'exploitation

## Caractéristiques techniques et générales

BelSenso FM432ir		
Entrée	Compatible avec la plupart des compteurs électriques	
	Lecture optique des compteurs électro-mécaniques (Ferraris, ...) (Détection du nombre de tours de disque)	Lecture optique des compteurs Électroniques (mME,...) (Détection des trames infrarouge)
Sortie	Réseau LPWAN 868Mhz - LoRaWan 1.0 Antenne interne (PCB) - RF Power14 dbm (25mw)	
Fonctionnement	Fixation du viseur par adhésifs (type 3M) Interrupteur de sélection « type de compteur » Diode de validation du bon fonctionnement (rouge et verte) T° : -15°C à +45°C	
Données	Pas de temps : 1mn, 15mn Transmission 13 à 33 messages/jour Livraison données (csv/json format): FTP/API/Softplug (.exe)/self-decoding	
Alimentation	Pile interne 3,6V (remplaçable)	
Dimensions & Poids	<b>Lecteur optique</b>	<b>Boitier radio</b>
	Poids : 19gr (avec câble) Hauteur : 24mm Largeur : 40mm (sans câble) Profondeur : 19mm	Poids : 1 30gr Hauteur : 95mm Largeur : 75mm Profondeur : 30mm

## FM432ir



### Références

<b>FM432ir_15mn</b>	Capteur connecté LoRa - données 15mn (*)
<b>FM432ir_1mn</b>	Capteur connecté LoRa - données 1mn (**)

(\*) Autonomie environ 8 ans pour les compteurs à port infrarouge, 5 ans pour les compteur Ferraris (électromécaniques)  
(\*\*) Autonomie environ 4 ans pour les compteurs à port infrarouge, 3 ans pour les compteur Ferraris (électromécaniques)

#### Contact: