



BelSenso FM432e

Capteur connecté LoRa



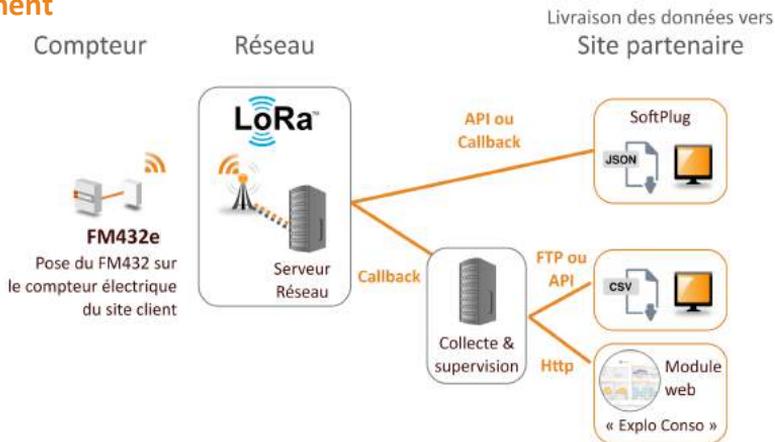
BelSenso FM432e est un dispositif universel de télé-relève des compteurs électriques. S'interfaçant avec le **réseau bas débit LoRa**, il permet en quelques minutes d'installation d'être informé sur son niveau de consommation d'électricité. Une solution incontournable pour généraliser le suivi des consommations électriques pour les petits et moyens bâtiments.

Avantages

- ⇒ **Universel** : compatible tous compteurs électriques
- ⇒ **Plug & Play** : installation non intrusive (< 5mn)
- ⇒ **Précis** : suivi de la consommation 1mn, 10 mn, 15 mn ou 1 heure
- ⇒ **Autonome** : jusqu'à 8 ans sur batterie
- ⇒ **Économique** : coût optimisé de l'abonnement



Fonctionnement



Applications

- ⇒ **Efficacité énergétique des moyens bâtiments** : analyse de la consommation (1, 10 ou 15mn)
- ⇒ **Suivi budgétaire des petits bâtiments** : supervision de la consommation (1h)
- ⇒ **Installations photovoltaïques** : suivi de la production (10mn, 15mn, 1h)
- ⇒ **Éclairage public** : optimisation des coûts d'exploitation (1h)

Caractéristiques techniques et générales

BelSenso FM432e			
	Tous types de compteurs électriques		
Entrée	<table><tr><td>Lecture optique des compteurs électro-mécaniques (Détection du nombre de tours de disque) Vitesse max 5 tr/sec (disque)</td><td>Lecture optique des compteurs électroniques (Détection du nombre de clignotements de la diode) Vitesse max 10 flashes/sec (diode)</td></tr></table>	Lecture optique des compteurs électro-mécaniques (Détection du nombre de tours de disque) Vitesse max 5 tr/sec (disque)	Lecture optique des compteurs électroniques (Détection du nombre de clignotements de la diode) Vitesse max 10 flashes/sec (diode)
Lecture optique des compteurs électro-mécaniques (Détection du nombre de tours de disque) Vitesse max 5 tr/sec (disque)	Lecture optique des compteurs électroniques (Détection du nombre de clignotements de la diode) Vitesse max 10 flashes/sec (diode)		
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, 10mn, 15mn ou 1h. Emission 5 à 35 messages/jour (*) Livraison données (format .csv/ json) par FTP ou API ou « SoftPlug » (.exe)		
Alimentation	Pile interne 3,6V		
Dimensions et Poids	<table><tr><td>Lecteur optique Poids : 19gr (avec câble) Hauteur : 24mm Largeur : 40mm (sans câble) Profondeur : 19mm</td><td>Boitier radio Poids : 130gr Hauteur : 95mm Largeur : 75mm Profondeur : 30mm</td></tr></table>	Lecteur optique Poids : 19gr (avec câble) Hauteur : 24mm Largeur : 40mm (sans câble) Profondeur : 19mm	Boitier radio Poids : 130gr Hauteur : 95mm Largeur : 75mm Profondeur : 30mm
Lecteur optique Poids : 19gr (avec câble) Hauteur : 24mm Largeur : 40mm (sans câble) Profondeur : 19mm	Boitier radio Poids : 130gr Hauteur : 95mm Largeur : 75mm Profondeur : 30mm		

FM432e

conçu et
fabriqué en
France



Références

FM432e_1mn	Capteur connecté LoRa - données 1mn (**)
FM432e_10mn	Capteur connecté LoRa - données 10mn (**)
FM432e_15mn	Capteur connecté LoRa - données 15mn (**)
FM432e_1h	Capteur connecté LoRa - données 1h (**)
Options	
FM_SoftPlug	Module logiciel (exécutable) de conversion des données au format json
SD_ExploConso	Outil Web de visualisation et d'assistance à l'analyse de la consommation 10mn

(*) Sous réserve d'une disponibilité complète du réseau

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

Autonomie 8 ans pour les données horaires pour compteur électronique

Autonomie 5 ans pour les données horaires pour compteur électromécanique

Pour nous contacter

Fludia - 4 ter rue Honoré d'Estienne d'Orves - 92150 Suresnes - France
Téléphone : +33 (0)1 83 64 13 90 - Email : contact@fludia.com - www.fludia.com