



# BelSenso FM420

## Capteur connecté Sigfox



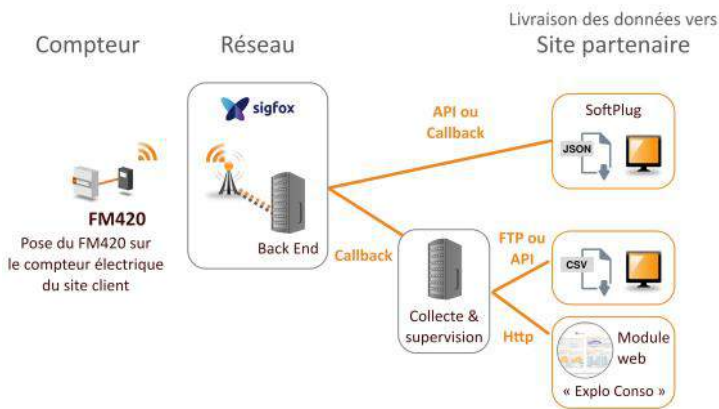
**BelSenso FM420** est un dispositif universel de télé-relève des compteurs électriques. S'interfaçant avec le **réseau bas débit Sigfox**, il permet en quelques minutes d'installation d'être informé sur son niveau de consommation d'électricité. Une solution incontournable pour généraliser le suivi des 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 1 heure ou 10mn
- ⇒ **Autonome** : 5 ou 8 ans sur batterie
- ⇒ **Économique** : coût optimisé de l'abonnement



### Fonctionnement



## Applications

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

## Caractéristiques techniques et générales

BelSenso FM420			
	Tous types de compteurs électriques		
<b>Entrée</b>	<table border="1"><tr><td>Lecture optique des compteurs électro-mécaniques (Génération d'impulsion en fonction des tours de disques) Vitesse max 5 tr/sec (disque)</td><td>Lecture optique des compteurs électroniques (Génération d'impulsion en fonction des clignotements de la diode) Vitesse max 10 flashes/sec (diode)</td></tr></table>	Lecture optique des compteurs électro-mécaniques (Génération d'impulsion en fonction des tours de disques) Vitesse max 5 tr/sec (disque)	Lecture optique des compteurs électroniques (Génération d'impulsion en fonction des clignotements de la diode) Vitesse max 10 flashes/sec (diode)
Lecture optique des compteurs électro-mécaniques (Génération d'impulsion en fonction des tours de disques) Vitesse max 5 tr/sec (disque)	Lecture optique des compteurs électroniques (Génération d'impulsion en fonction des clignotements de la diode) Vitesse max 10 flashes/sec (diode)		
<b>Sortie</b>	Réseau SIGFOX UNB 868 MHz - Antenne interne (PCB) Puissance RF 14 dbm (25mw) - Certification ID : P_002F_71DE_01		
<b>Fonctionnement</b>	Fixation 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		
<b>Données</b>	Mesure au pas de temps 1h, 10mn → émission 3 à 20 messages/jour (*) Livraison données au format .csv/ json ( par FTP ou API ou SoftPlug)		
<b>Alimentation</b>	Pile interne 3,6V		
<b>Dimensions et Poids</b>	Lecteur optique : 40 x 24 x 19 mm / 19 gr Boitier radio : 115 x 64 x 31 mm / 137 gr		

conçu et  
fabriqué en  
France

## FM420

Antenne interne



## FM420x

Antenne externe



## Références

<b>FM420_1h</b>	Capteur connecté Sigfox - données 1h (**)
<b>FM420_10mn</b>	Capteur connecté Sigfox - données 10mn (**)
<b>Options</b>	
<b>FM420x</b>	Capteur avec Antenne Externe 868 Mhz 1/2 onde
<b>FM_SoftPlug</b>	Module logiciel (exécutable) de conversion des données au format json
<b>SD_ExploConso</b>	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](mailto:contact@fludia.com) - [www.fludia.com](http://www.fludia.com)