

# BelSenso FM230

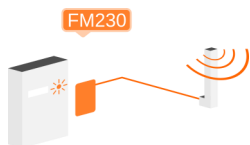
## Interface optique pour comptage électrique universel

**BelSenso FM230** est un capteur spécialisé dans la mesure de consommation électrique des bâtiments de toutes dimensions, du plus petit au plus grand. Il s'intègre parfaitement avec tous types d'infrastructures **Smart Home & Building** grâce à son interopérabilité avec les principaux modules radio sans fil et systèmes GTB & GTC du marché. Facilité d'installation, basse consommation et grande précision en font la solution de télé-relève idéale pour un déploiement à grande échelle et à moindre coût.

### Avantages

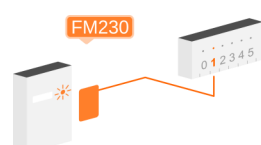
- ⇒ **Universel** : compatible tous compteurs électriques
- ⇒ **Plug & Play** : installation non intrusive (< 5mn), batterie (5 ou 10 ans)
- ⇒ **Connectivité** : sortie impulsionnelle standardisée
- ⇒ **Précis** : mesure instantanée de la consommation
- ⇒ **Economique** : pas de remplacement de compteur ou sous-compteur
- ⇒ **Personnalisation** : version intégrée EnOcean, w-MBus

### Interopérabilité



compatible avec **systèmes radio**  
Atim, Adeunis, Amber, Elster/Wavenis, Veolia/Pulsetrack, Enless, etc.

Déjà testés



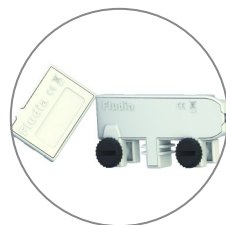
compatible avec **passerelles/automates**  
Schneider, Siemens, Somfy, Trend, Tridium, Wago, Webdyn, Wit, etc.

### Applications

**Grands bâtiments** : Hypermarchés, hôpitaux, collectivités

**Moyens bâtiments** : Ecoles, Maisons de retraite, supermarchés

**Petits bâtiments** : Enseignes, Agences bancaires, artisans, gros résidentiels



conçu et  
fabriqué en  
France



### Caractéristiques techniques et générales (\*)

	BelSenso FM230m	BelSenso FM230e
<b>Entrée</b>	Lecture optique des compteurs électromécaniques (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 flash/sec (diode)
<b>Sortie</b>	Sortie impulsionnelle (type collecteur ouvert) Durée d'impulsion 78 ms Tension polarisée 3V à 24V Connecteur RJ11 4 fils	
<b>Fonctionnement</b>	Fixation par adhésifs (type 3M) Diodes de validation de mise en service (rouge, vert)	
<b>Alim Tension</b>	3,6 à 5 V	
<b>Alim Courant</b>	80 µA (moyen)	40 µA (moyen)
<b>Poids</b>	20 gr	15 gr
<b>Dimensions</b>	7 x 3 x 0,8 cm	3,9 x 2,5 x 1,8 cm

### Références

<b>FM230e</b>	Interface optique pour <b>compteur électronique</b> + boîtier pile 5 ans (**)
<b>FM230m</b>	Interface optique pour <b>compteur électromécanique</b> + boîtier pile 5 ans (**)
<b>Options</b>	
Sur demande	Boîtier pile 10 ans, Adaptateur 230V sur secteur ou rail Din

(\*) pour les versions personnalisées **FM250** (paramétrable), **FM260** (EnOcean), **FM270** (w-MBus) -> nous consulter.

(\*\*) le boîtier pile inclut un bornier à vis 2 fils + 1 pile Lithium Taille A - Durée de 5 ans suivant application.