

LoRa™



BelSenso IMCir



Internet Meter Connect

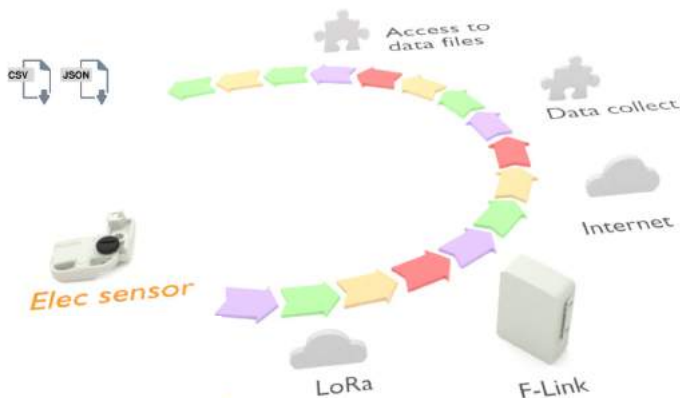
BelSenso IMCir est une solution de monitoring non intrusive plug&play des compteurs à port infrarouge. Cette solution intégrée LoRa point à point est composée d'un 1 capteur FM232ir et 1 concentrateur F-link (wifi/Eth) transmettant les messages LoRa via Internet (wifi ou connexion Ethernet). Cette solution auto-installable est optimale pour un suivi des consommations auprès des résidentiels.

Avantages

- ⇒ **Universel** : compatible tous compteurs (ferraris, mME, ...)
- ⇒ **Plug & Play** : auto-installation (< 5mn)
- ⇒ **Précision** : suivi de la conso 15 minutes ou 1 minute
- ⇒ **Autonomie** : jusqu'à 8 ans sur batterie (fournie)
- ⇒ **Evolutive** : plusieurs capteurs pour une F-link (sur demande)



Fonctionnement



Application

⇒ **Résidentiel** : monitoring détaillé de la consommation électrique, avec détection des usages (NILM)



Caractéristiques techniques et générales

BelSense IMCir			
Entrée	Lecture optique des compteurs électro-mécaniques (Ferraris, ...) (Détection du nombre de tours de disque)	Lecture optique des compteurs électroniques (mME,...) (Détection des trames infrarouge)	
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		
Sortie	FM232ir Réseau LPWAN 868Mhz - LoRaWan 1.0 Antenne interne (PCB) RF Power14 dbm (25mw)	Mini Concentrateur F-Link Câble Ethernet Wifi https	
Données	Pas de temps : 1mn, 15mn Transmission 13 à 33 messages/jour Livraison données (csv/json format): FTP/API/Softplug (.exe)/self-decoding		
Alimentation	FM232ir : Pile interne 3,6V	F-Link : adaptateur 5V	
Dimensions & Poids	Lecteur optique Poids : 19gr Hauteur : 24mm Largeur : 40mm Profondeur : 19mm	Boîtier radio Poids : 130gr Hauteur : 95mm Largeur: 75mm Prof. : 30mm	Mini concentrateur F-Link Poids : 140gr Hauteur : 95mm Largeur: 75mm Profondeur : 30mm

Belsenso IMCir



FM232ir

+



F-Link

Références

IMCir_15mn	données 15 mn (*)
IMCir_1mn	données 1 mn (**)

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

Contact: