

FM442ir

Capteur plug&play IoT pour le suivi
de la consommation d'électricité



FM442ir

Capteur plug&play NB-IoT/LTE-M

pour le suivi de la consommation d'électricité



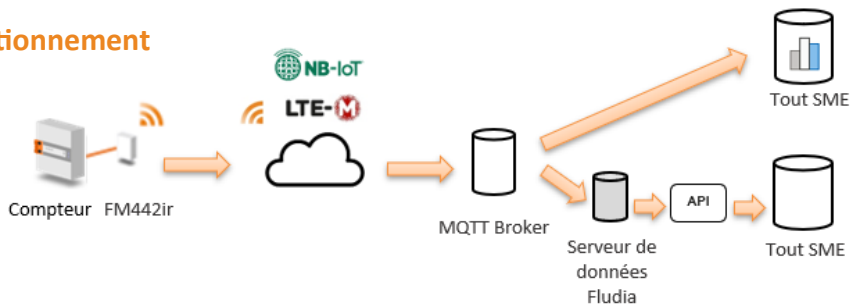
Le FM442ir est un capteur IoT plug-and-play conçu pour surveiller la consommation d'électricité dans tous les types de bâtiments. La tête optique peut être rapidement fixée au compteur électrique principal ou à un sous-compteur, et le modem NB-IoT/LTE-M se connecte via les réseaux cellulaires standard. 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). Les données de mesure sont transmises à un MQTT Broker et peuvent être récupérées par n'importe quelle solution de gestion des données énergétiques (SME).

Avantages

- ⇒ **Universel** : compatible tous compteurs (Ferraris, mMe,...)
- ⇒ **Plug & Play** : Tête optique installée en quelques secondes sans outils
- ⇒ **Fiable** : Détection adaptative et filtrage du signal intégrés dans la tête optique
- ⇒ **Configurable** : Intervalles de mesure et de transmission des données réglables à distance
- ⇒ **Autonome** : Alimentation par batterie pour plusieurs années de fonctionnement
- ⇒ **Fabriqué en France** : Conçu et fabriqué par Fludia, avec une assistance complète et une évolution du produit gérée en interne.



Fonctionnement



Applications

- ⇒ **Résidentiel** : monitoring de la consommation électrique (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

	FM442ir
Entrée	- Compteurs électromécaniques (type Ferraris) : Lecture optique par détection de la rotation du disque → Position interrupteur A - Compteurs électroniques (type mMe) : Lecture optique par détection des messages infrarouges → Position interrupteur B
Sortie	- NB-IoT et LTE-M - Protocole MQTTs
Fonctionnement	- Tête optique montée sur un support en plastique à l'aide d'un adhésif 3M spécifique - Sélection du type de compteur à l'aide d'un interrupteur situé sur le côté de la tête optique - LED rouges et vertes pour la mise en service et le diagnostic
Données	- Index et courbe de charge toutes les 5, 10, 15, 30 ou 60 minutes (réglable à distance) - Configuration par défaut : incrémentation de l'index toutes les 15 minutes, envoi des données toutes les 4 heures
Alimentation	- Deux piles de taille A remplaçables : Chlorure de lithium-thionyle 3,6 V (Li-SoCl₂)
Dimensions & Poids	- Lecteur optique : 19 g (avec câble), 24 mm (hauteur), 40 mm (largeur), 19 mm (profondeur) - Longueur du câble : 50 cm - Boîtier radio : 130 g, 95 mm (hauteur), 75 mm (largeur), 30 mm (profondeur)

FM442ir



Référence

FM432ir_ap_15mn

Capteur IoT pour le suivi de la conso d'électricité - données 15mn

Contact:

Fludia - 37 avenue Edouard Vaillant - 92150 Suresnes - France
Téléphone: +33 (0)1 83 64 13 90 - Email: contact@fludia.com - www.fludia.com