

FM442e

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



Gamme

BelSenso



FM442e

Capteur plug&play NB-IoT/LTE-M pour le suivi de la consommation d'électricité



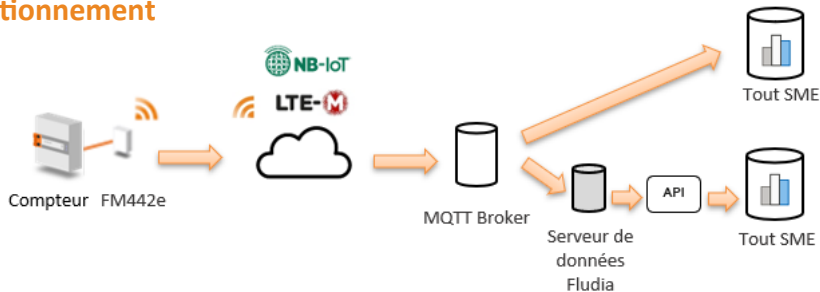
Le **FM442e** est un capteur IoT plug-and-play conçu pour surveiller la consommation d'électricité dans tous les types de bâtiments. La tête optique peut être rapidement fixée au compteur électrique principal ou à un sous-compteur, et le modem NB-IoT/LTE-M se connecte via les réseaux cellulaires standard. 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 avec la plupart des compteurs d'électricité (électroniques avec LED clignotante ou électromécaniques avec disque rotatif)
- ⇒ **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

- ⇒ **Audits énergétiques** : Vérification des horaires de fonctionnement, des séquences d'alimentation et des blocs de consommation
- ⇒ **Surveillance de l'énergie** : Déclenchement d'alertes et garantie de l'efficacité énergétique à long terme
- ⇒ **Rapports ESG** : Harmonisation de la collecte et des formats de données entre les pays et les types de bâtiments

Caractéristiques techniques et générales

	FM442e
Entrée	<ul style="list-style-type: none">- Compteurs électromécaniques : Lecture optique par détection de la rotation du disque → Position interrupteur A- Compteurs électroniques : Lecture optique par détection de flash LED → Position interrupteur B
Sortie	<ul style="list-style-type: none">- NB-IoT et LTE-M- Protocole MQTTs
Fonctionnement	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- Deux piles de taille A remplaçables : Chlorure de lithium-thionyle 3,6 V (Li-SoCl₂)
Dimensions et Poids	<ul style="list-style-type: none">- 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)

FM442e

conçu et
fabriqué en
France



Référence

FM442e_ap_15mn

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

Pour nous contacter

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