



FM442g-n

Capteur plug&play NB-IoT/LTE-M
pour compteur de gaz



Gamme

BelSenso

FM442g-n

Capteur plug&play NB-IoT/LTE-M

pour le suivi de la consommation de gaz

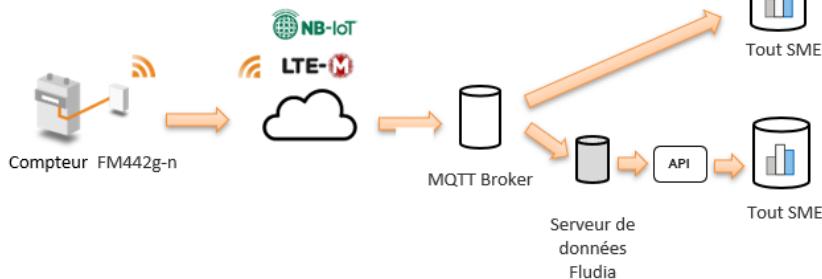


Le **FM442g-n** est un capteur IoT plug-and-play conçu pour surveiller la consommation de gaz dans tous les types de bâtiments. La tête optique peut être rapidement fixée au compteur gaz principal, et le modem NB-IoT/LTE-M se connecte via les réseaux cellulaires standard. Les données de mesure sont transmises à un MQTT Broker et peuvent être récupérées par n'importe quelle solution de gestion des données énergétiques (SME).

Avantages

- ⇒ **Universel** : Compatible tous compteurs gaz à afficheur mécanique
- ⇒ **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

- ⇒ **Efficacité énergétique des bâtiments** : Suivi de la consommation globale de gaz afin d'optimiser l'usage de l'énergie.
- ⇒ **Gestion du budget énergétique résidentiel** : Suivi des habitudes de consommation pour mieux maîtriser les dépenses énergétiques.
- ⇒ **Analyse des données** : identification des principaux usages par la détection des pics de consommation d'équipements

Caractéristiques techniques et générales

	FM442g-n
Entrée	- Lecture optique d'un des chiffres de l'afficheur mécanique
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 - 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- SoCl_2)
Dimensions et Poids	- Lecteur optique : 18 g (avec câble), 34 mm (hauteur), 46mm (largeur), 15mm (profondeur) - Longueur du câble : 50 cm - Boîtier radio : 130 g, 95 mm (hauteur), 75 mm (largeur), 30 mm (profondeur)

FM442g-n



Référence

FM442g-n_ap_15mn

Capteur IoT pour le suivi de la consommation de gaz – données 15mn