Fludia
Smart Energy Components

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

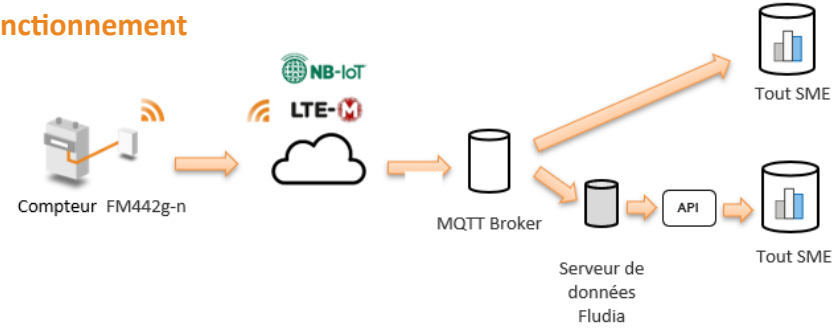
⇒ **Fiable :** Détection adaptative et filtrage du signal intégrés dans la tête optique

⇒ **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

Contact :

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