

# FM442p-n

Capteur IoT Plug & Play  
pour compteur à impulsions



Gaz



ATEX  
Zone 1

Chaleur, Eau



# FM442p-n

## Capteur IoT Plug & Play pour compteur à impulsions

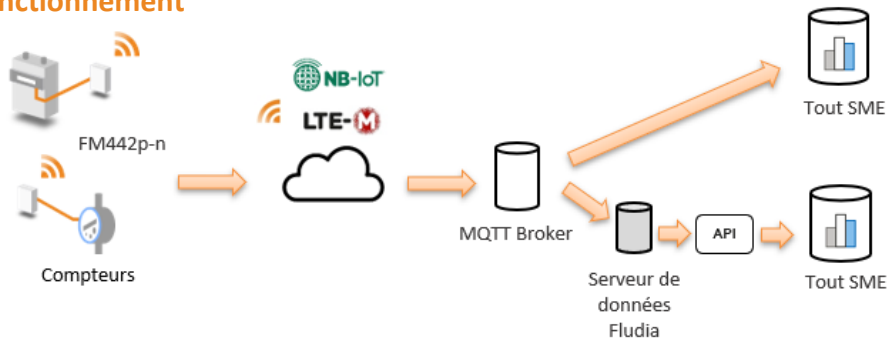


Le FM442p-n est un capteur IoT plug-and-play conçu pour surveiller la consommation d'énergie dans tous les types de bâtiments. Il peut être connecté à tous les types de compteurs dotés d'une sortie à impulsions (eau, gaz, chaleur, électricité). Le modem NB-IoT/LTE-M se connecte via les réseaux cellulaires 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 à sortie impulsionnelle (eau, gaz, chaleur, électricité,...)
- ⇒ **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



## Application

### Smart Home



Monitoring  
multifluides

### Smart Building



Contrôle et analyse  
des consommations  
eau et énergie

### Smart City



Suivi budgétaire  
Multi-énergies

## Caractéristiques techniques et générales

	FM442p-n
Entrée	- Entrée impulsionnelle (collecteur ouvert ou REED)
Sortie	- NB-IoT et LTE-M - Protocole MQTTs
Fonctionnement	- 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 <sub>2</sub> )
Dimensions & Poids	- Boitier radio : 95 x 75 x 30mm / Weight : 130g - Longueur du câble : 150 cm - Option: câble binder

## FM442p-n



### Référence

**FM442p-n\_ap\_15mn**

Capteur IoT pour compteur à impulsions - données 15mn