Capteur d'impulsions lumineuses LoRaWAN avec sonde déportée | Flash'O

Référence GC-NK007

- Comptage et télé-relève radiofréquence
- Communique sur un réseau public ou privé LoRaWAN™
- Capteur optique infra-rouge
- 12 ans d'autonomie (mode compression de données)
- IP55

Le Flash'O est un capteur permettant de **comptabiliser et télé-relever les impulsions lumineuses de tout compteur électronique** : eau, gaz, électricité, énergie.

C'est une **solution simple et économique** transformant n'importe quel compteur électronique émettant des impulsions lumineuses en un compteur connecté, communiquant sur un réseau LoRaWAN™, public ou privé.

Il comptabilise le nombre de flashs lumineux et envoie une estimation de la consommation électrique à partir du poids énergétique de chaque flash (impulsions par kWh ou Wh) indiqué sur le compteur. La sonde optique déportée se fixe simplement sur le compteur à l'aide d'aimants ou de velcro. La longueur du câble est de 50 cm environ.

Le capteur est muni :

- d'un **tag d'identification NFC** (numéro produit, numéro de série, lot de fabrication) ;
- d'un **interrupteur magnétique** permettant l'activation et la désactivation.

Les données de comptage peuvent être stockées en mémoire locale et compressées avant d'être transmises en LoRaWAN™. Cette technique de report est particulièrement adaptée à la transmission de courbes de charge, car elle réduit considérablement la quantité de données émises tout en préservant l'autonomie du capteur.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- LoRaWAN™ Classe A
- Comptage de flash lumineux
- Jusqu'à 500 impulsions par seconde
- Capteur optique infra-rouge
- Compression différentielle des données
- 12 ans d'autonomie (mode compression de données)
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- IP55

APPLICATIONS

- Comptage et télérelève radiofréquence de tout compteur électronique émettant des flashs lumineux,
- Télérelève de la courbe de charge.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE	
FRÉQUENCE	EU: 863-870 MHz
PUISSANCE ÉMISE	+14 (dBm)
SENSIBILITÉ	-140 (dBm)
PROTOCOLE	LoRaWAN™, Classe A
CYCLES DE TRANSMISSION	10mn, 1h, 12h (configurable)
COMPRESSION DES DONNÉES	Oui (selon configuration)
MÉTHODE D'ACTIVATION	• Activation par personnalisation (ABP) • Activation en direct (OTAA)
CHIFFREMENT DES DONNÉES	AES128
INTERFACE / LED	
COULEUR ET UTILISATION DES LEDS	Configuration et association sur le réseau
IMPULSION LUMINEUSE	S'adapte sur tout compteur électronique dont le flash émet à une cadence inférieure à 500 impulsions/secondes
INTERRUPTEUR MAGNÉTIQUE	Réinitialisation, ON / OFF
BOITIER	
DIMENSION	84 x 82 x 85 mm
CLASSE IP	IP55
INSTALLATION	Fixation du capteur optique par aimant ou par velcro Longueur de câble : 0,5m
CERTIFICATIONS	EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE , RoHS
ENVIRONNEMENT	
T° DE FONCTIONNEMENT / STOCKAGE	-20°C / +50°C ; -10°C / +60°C