



CAPTEUR LORA FLASH'O + SONDE DÉPORTÉE

Capteur FLASH'O avec sensor déporté sur câble 0,5 m
Détection du flash des compteurs électriques pour un branchement facile
Pile lithium : 5 ans



SKU: GC-NK007

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

Le FLASH'O est une solution simple et économique transformant tout compteur électronique émettant des impulsions lumineuses en un compteur communiquant sur un réseau public ou privé LoRaWAN longues portées et bidirectionnel.

FLASH'O comptabilise et accumule le nombre de flashes lumineux. La consommation électrique peut être estimée par le serveur distant 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 sur le réseau public ou privé 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.

Lorsqu'il est alimenté par une pile 3,6 V / 3,6 Ah, l'autonomie du capteur est de 12 ans (mode compression de données) pour une configuration réalisant une mesure par heure et une transmission par jour.

APPLICATIONS

- Comptage et télé-relève radiofréquence de tout compteur électronique émettant des flashes lumineux
- Télé-relève de la courbe de charge

Solution économique et rapide transformant tout compteur électronique émettant des impulsions lumineuses en un compteur connecté communiquant sur un réseau LoRaWAN

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE

Fréquence (MHz)	EU: 863-870
Puissance émise (dBm)	+14
Sensibilité (dBm)	-140

FIRMWARE

Protocole	LoRaWAN™, Classe A
Cycles de transmission	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau
Compression des données	oui (codage différentiel) ou non
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)
Chiffrement des données	AES128
Configuration seuil des alarmes	Tension batterie: 0,1V à 3,6V par pas de 0,1V

LED

Impulsion lumineuse	S'adapte sur tout compteur électronique dont le flash émet à une cadence inférieure à 500 impulsions/secondes
---------------------	---

INTERFACE

LEDs	Configuration et association sur le réseau
Interrupteur magnétique	Reset, ON/OFF

BOITIER

Dimension (mm)	84x82x85
Classe IP	IP55
Installation	Fixation du capteur optique par aimant ou par velcro Longueur de câble : 0,5m

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement (°C)	-20 / +50
Température de stockage(°C)	-10 / +60

CERTIFICATIONS, NORMES & RÉGLEMENTATION

EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE , RoHS