

Capteur Flash'O



Flash'O est un capteur permettant de comptabiliser et de télélever les impulsions lumineuses de tout compteur électronique: eau, gaz, électricité, énergie. Il transforme les compteurs existants en compteurs communicants via le réseau SIGFOX®.

APPLICATIONS

- Comptage et télérelève radiofréquence de tout compteur électronique émettant des flash lumineux
- Télérelève de la courbe de charge
- Solution économique et rapide transformant tout compteur électronique émettant des impulsions lumineuses en un compteur connecté au réseau SIGFOX®.

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- SIGFOX®
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Comptage et accumulation de flash lumineux jusqu'à 250 pulsations par seconde
- Capteur optique infra-rouge
- Compression différentielle des données
- IP55
- 12 ans d'autonomie (mode compression de données)

CERTIFICATION

- RoHS, CE



Capteurs livrés face neutre sans marquage nke WATTECO

SIGFOX® Flash'O est une solution simple et économique transformant tout compteur électronique émettant des impulsions lumineuses en un compteur communiquant sur le réseau SIGFOX®.

Flash'O comptabilise et accumule le nombre de flash 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 SIGFOX®. 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 3.6V/3,6Ah, 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.

La configuration de l'émetteur radiofréquence peut être réalisée en usine ou sur le site d'installation et permet de sélectionner:




- la périodicité de mesure,
- la périodicité de transmission des données,
- la périodicité de transmission des trames d'informations
- les seuils des alarmes

NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

nke WATTECO est un leader européen concevant et fabricant des capteurs et actionneurs radiofréquences intelligents ainsi que des solutions de télérelève et de télécollecte de données multi protocoles.

nke WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE	
Fréquence (MHz)	EU: 868-870
Puissance émise (dBm)	+14
Sensibilité (dBm)	-126
FIRMWARE	
Protocole radiofréquence	SIGFOX®
Chiffrement des données	AES128
Périodicité de mesure	de 1h à 48h par pas de 1h
Périodicité de transmission des données mesurées	de 2h à 48h par pas de 1h
Périodicité de transmission des trames d'informations	de 0 à 30 jours par pas de 1 jour
Compression de données	Oui (codage différentiel) ou non
Détection des alarmes	Oui ou non
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 250 impulsions/secondes A noter qu'à 250 impulsions/seconde l'autonomie du capteur est réduite
ALIMENTATION	
Tension	3,6V / 3600mAh - pile lithium
Autonomie dans une plage de +10°C à +25°C	12 ans - mode compression de données -1 mesure et une transmission par jour 8 ans - mode compression de données - 1 mesure toutes les heures et une transmission par jour
INTERFACE	
Tag NFC	Numéro produit, numéro de série, numéro lot de fabrication
Buzzer	Configuration et association sur le réseau
Interrupteur magnétique	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 / +30
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	
EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, RoHS, 2014/53/UE (RED)	  

RÉFÉRENCE PRODUIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-09-072	SIGFOX® FLASH'O - capteur optique infrarouge monté en usine avec 0,5m de câble