

LoRaWAN™ FLASH'O



LoRaWAN™ FLASH'O est un capteur permettant de comptabiliser et de téléreléver les impulsions lumineuses de tout compteur électronique: eau, gaz, électricité, énergie.

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 en compteur 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)

CERTIFICATION

- RoHS, CE



LoRaWAN™ 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 bidirectionnels.

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 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 3.6V 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.

NKE WATTECO, YOUR PARTNER IN SMART SENSORS & ACTUATORS

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 multiprotocoles.

nke Watteco est membre de la LoRa® Alliance

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
ALIMENTATION	
Tension	3,6V / 3600mAh - pile lithium
Autonomie dans une plage de +10°C à +25°C	12 ans - 1 mesure et une transmission par jour 8 ans - 1 mesure toutes les heures et une transmission par jour
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
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	
EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE , RoHS	  

RÉFÉRENCE PRODUIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-70-071	LoRaWAN™ FLASH'O - capteur optique infrarouge monté en usine avec 0,5m de câble