

LoRaWAN® Flash'O est un capteur permettant de comptabiliser et de télérelever les impulsions lumineuses de tout compteur électronique : eau, gaz, électricité, énergie.

Caractéristiques



APPLICATIONS

- Télérelève de compteurs émettant des impulsions lumineuses.
- Télérelève de la courbe de charge.
- Efficacité énergétique

BÉNÉFICES&CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, ClassA
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Compression des données
- Jusqu'à 3 entrées de comptage d'impulsions lumineuses
- Capteur optique infrarouge
- Jusqu'à 12 ans d'autonomie.
- IP55

CERTIFICATION

- RED, UKCA, RoHS

Le capteur FLASH'O est une solution simple et économique transformant tout compteur émettant des impulsions lumineuses en un compteur communiquant sur un réseau LoRaWAN®. FLASH'O compte le nombre de flash lumineux. La consommation électrique est calculée 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. L'installation et la mise en service sont rapides et simples.

Le capteur est muni :

- D'un interrupteur (ILS) permettant l'activation ou sa désactivation
- De LEDs permettant de suivre la configuration et l'association sur le réseau

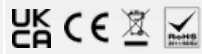
Chaque capteur est identifié par un QR code sur étiquette et un Tag NFC dans le boîtier. Les données de comptage peuvent être stockées en mémoire locale et compressées avant d'être transmises. Cette technique de report est particulièrement adaptée à la transmission de courbes de charge car elle réduit 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.

Le FLASH'O existe en 3 versions :

- avec 1 sonde optique, avec 1 sonde optique et un connecteur pour une
- antenne externe,
- avec 3 sondes optiques.

Données techniques

Radio		Firmware	
Fréquences (MHz)	EU : 863 - 870	Protocole	LoRaWAN®, Class A
Puissance en transmission (dBm)	+14	Période de mesures	De 10 minutes à 24 heures (configurable)
Sensibilité (dBm)	-140	Intervalle de transmission	Immédiatement après la mesure ou par lot de 30 minutes à 48 heures (configurable)
Comptage		Compression des données	Par codage différentiel (configurable)
Nombre d'entrées	Jusqu'à 3 entrées	Activation	Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)
Traitement	Comptage de pulses de 1Hz à 100Hz	Chiffrement des données	AES128
Installation	Fixation du capteur optique par aimant ou par velcro Longueur de câble : 0,5m	Alarmes	
Alimentation		Variation d'index	Sur seuil mini et maxi configurables
Tension	Pile lithium remplaçable 3,6 V / 3600 mAh Niveau de tension de la batterie transmise (configurable par pas de 0,1V)	Interface Utilisateur	
Autonomie (dans la plage +10°C à +25°C)	>8 ans : 1 index par heure et 1 transmission par jour en SF12	LED	Association réseau ; statut du capteur
Boîtier		Tag NFC	Code produit, numéro de série, numéro de lot
Dimensions	92 mm x 92 mm x 56 mm	Interrupteur magnétique	IP55 - IP68 : connexion sur connecteur Amphénol à 6 broches ; voir références
Poids	150 g	Environnement	
Fixations	À l'aide de vis ou de ruban adhésif (non fournis)	Fonctionnement	-20°C / +55°C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation)
Indice IP	IP55	Stockage	10°C / +30°C ; +0% rH / +60% rH
Matériau	Boîtier : ASA200FR Capot : PC943A	Normes & réglementations	
Résistance au feu	UL94-V0HB	Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS	

Références produits

Références produits		
Référence	HS Code	Désignation
50-70-071	85 17 62	FLASH'O - LORAWAN® EU868
50-70-245	85 17 62	FLASH'O avec antenne externe (non fournis) - LORAWAN® EU868
50-70-206	85 17 62	FLASH'O 3 sondes optiques - LORAWAN® EU868