

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

APPLICATIONS

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

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Class A
- 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.

LA PLUS LARGE GAMME DE CAPTEURS IOT ADAPTÉE À VOTRE PROJET

WATTECO est un leader européen spécialisé dans la conception et la fabrication de capteurs et d'actionneurs IoT, ainsi que dans le développement de solutions polyvalentes de télérelève et de télécollecte.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

RÉFÉRENCES PRODUITS

REFERENCE	HS Code	DESCRIPTION
50-70-071	85 17 62	FLASH'O - LoRaWAN® EU868
50-70-245	85 17 62	FLASH'O AVEC ANTENNE EXTERNE (NON FOURNIE) - LoRaWAN® EU868
50-70-206	85 17 62	FLASH'O 3 SONDAS OPTIQUES - LoRaWAN® EU868