

IOT.X.64

CAPTEUR D'IMPULSION CONNECTÉ

Fiche technique



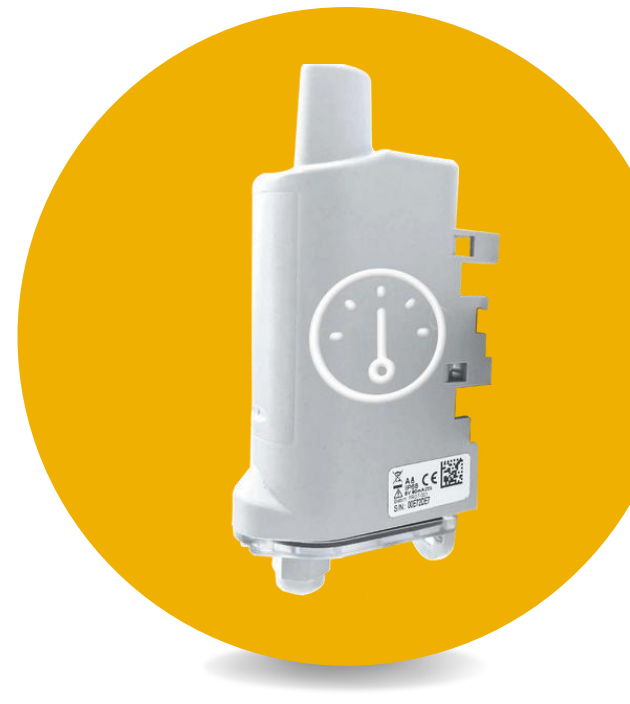
spie batignolles

/itm +

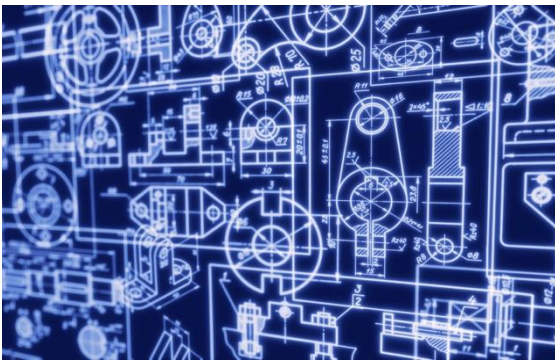
DESCRIPTION

Le capteur d'impulsion connecté est un dispositif conçu pour rendre communicants tous vos compteurs ou équipements à sortie impulsionnelle. Il permet de suivre les consommations énergétiques dans un bâtiment (eau, électricité...) et de compter le nombre de cycles d'un équipement pour anticiper sa maintenance. Doté de fonctionnalités avancées telles que l'optimisation de l'autonomie et l'accessibilité des données, il offre une solution complète pour la surveillance et la gestion de vos compteurs.

Le capteur utilise le réseau LoRaWAN et est compatible en particulier avec la plateforme web IOT Argos.



CARACTERISTIQUES



- Boîtier IP68 résistant aux conditions environnementales difficiles
- Alimenté par une pile offrant une autonomie longue durée
- Possibilité de transmission périodique de l'index et de surveillance des débits
- Gestion des erreurs et des défauts tels que l'erreur de configuration ou la batterie faible
- Test réseau au démarrage (LoRaWAN)
- Horodatage de la donnée (LoRaWAN)
- Cryptage des données
- Configuration en locale ou à distance via notre plateforme

AVANTAGES



- Alerter en cas de dépassement d'un seuil de débit
- Suivre les consommations énergétiques en temps réel
- Anticiper la maintenance des équipements
- Optimiser l'autonomie grâce à l'historisation des données
- Accéder aux données de manière redondante
- Transmettre les valeurs des compteurs d'eau, de gaz et d'électricité
- Compatible avec les réseaux LoRaWAN et la plateforme web IOT Argos.



RESEAUX LORA

LoRaWAN® est l'acronyme de « Long Range Wide-area network » c'est à dire réseau étendu à longue portée. Il s'agit d'un protocole de télécommunication permettant la communication à bas débit, par radio, d'objets à faible consommation électrique, connectés à l'Internet via des « passerelles » ou « bases radio ». Les objets connectés ou « capteurs LoRa » participent ainsi à l'Internet des objets (IOT « Internet Of Things »).

MISE EN OEUVRE

- Installation facile avec le système de fixation sur rail-DIN, tube, mur ou par collier
- Configuration et mise à jour du firmware via notre plateforme ou en local avec IoT Configurator

APPLICATIONS

- Surveillance et gestion des compteurs d'eau, de gaz et d'électricité
- Suivi des consommations énergétiques dans les bâtiments
- Détection des fuites d'eau ou de gaz
- Gestion intelligente des ressources énergétiques

PRODUITS ASSOCIÉS

Pour obtenir des détails sur	Code Catalogue
Plateforme web IOT ARGOS	SW.0
ARGOS LoRa	D4.8

NIVEAU TECHNIQUE REQUIS : BASIQUE

La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, Spie batignolles ITM+ recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins d'un niveau basique.

BASIQUE

Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend. Si possible il a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

INTERMÉDIAIRE

L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

AVANCÉ

L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Poids	107.2 g (batterie incluse)
Dimensions	132 x 62 x 34 mm
Boîtier	IP68, EMERGE™ PC 8731HH résine grise (boîtier), EMERGE™ PC 8430-15 résine transparente (semelle)
Système de fixation	Rail-DIN, tube, mur, collier
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	
Température	-25°C / +70°C
Humidité	0 à 85% HR (sans condensation)
ALIMENTATION	
Pile	1 pack pile connectorisé
Autonomie attendue	Pour 1 index / heure et 1 envoi / 4 heures (6 trames / jour), 10 000 impulsions et Pull-Up désactivée : >10 ans en LoRaWAN SF12 >10 ans en LoRaWAN SF7
CONFIGURATION	
Configuration en locale	IoT Configurator
Configuration à distance	Downlink via le réseau ou via notre plateforme
Configuration et mise à jour du firmware par les airs	Compatible KARE+ (en LoRaWAN)
Sécurité	Protection via Code PIN/PUK
RADIO/SANS-FIL	
Régions	LoRaWAN EU863-870
Sécurité	Cryptage des données AES-128 (LoRaWAN)
Classe	LoRaWAN : Classe A
Caractéristiques LoRaWAN	OTAA, ABP, ADR, configuration adaptative des canaux
Puissance d'émission RF	14 dBm
Sensibilité	-132 dBm LoRaWAN @SF12
RÉGLEMENTATIONS ET CERTIFICATIONS	
Norme	Directive 2014/53/UE (RED)
RÉGLEMENTATIONS ET CERTIFICATIONS	
Nombre de canaux	1 ou 2 canaux configurables (ex : 1 compteur avec 5 fils ou 2 compteurs avec 3 fils)
Pull-up d'entrée équivalent	180 kΩ (eau), 47 kΩ (gaz)
Fréquence d'entrée	<100 Hz

Note : existe en version Sigfox. Nous consulter pour plus d'information.