

IOT.X.124

Boîtier de communication connecté
pour compteur d'eau ITRON

Fiche technique



spie batignolles

/itm +

DESCRIPTION

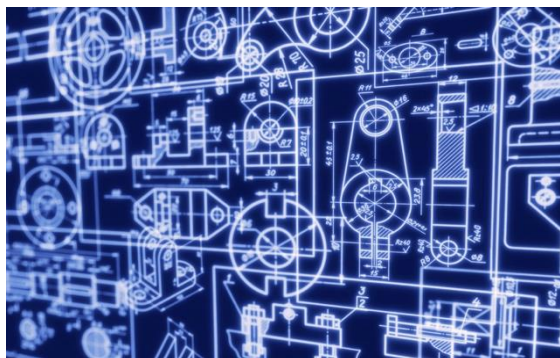
Le boîtier de communication connecté pour compteur d'eau ITRON IOT.X.124 est une solution unique qui aide les distributeurs et les régies à s'engager dans la numérisation continue de leurs réseaux de distribution d'eau et de gaz.

Conçu pour transformer les compteurs mécaniques ITRON en objets communicants, l'IOT.X.124 permet une collecte rapide des données par « drive-by » et IoT (Internet des Objets) pour une meilleure efficacité de facturation.

Conçu pour être agile avec ses options de multiconnectivité intégrées, il s'adapte aux déploiements complexes et évolue avec les besoins du terrain, ce qui en fait un investissement sûr à long terme.



CARACTERISTIQUES



- Conçu pour le terrain.
- Protocoles de communication : LoRaWAN™ également Sigfox® / OMS v4 / wM-Bus T2, C2
- Modulation : FSK, BPSK (Sigfox®), CSS (LoRa®)
- Fréquence : 868 MHz ISM Band
- Puissance rayonnée : < 25 mW
- Durée de vie de la batterie : Jusqu'à 15 ans*
- Protection : IP 68
- Température de fonctionnement : -10°C à +55°C
- Dimensions : 92 x 50 x 57 mm

AVANTAGES



- Facilité de connexion grâce à une conception clipsable sans câblage ni montage mural
- Robuste et résistant aux conditions extrêmes
- Corrélation parfaite entre le totalisateur mécanique du compteur et l'index numérique pour une précision constante
- Interopérable avec différents protocoles de communication IoT
- Possibilité de collecte multimodes (Radio-relevé et Télérelevé en simultané)
- Perfectionné par des décennies d'expertise industrielle.



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

L'IOT.X.124 est facile à connecter et peut être utilisé dans diverses conditions d'installation, y compris en regard ou coffret de protection. Il fonctionne avec des batteries au lithium et peut être utilisé pour une collecte rapide des données en "drive-by" ou via les réseaux IoT / Sigfox® / LoRaWAN™ / OMS v4.

APPLICATIONS

- Relevé de compteurs d'eau et de gaz en mode "walk-by" ou "drive-by"
- Surveillance du flux de distribution d'eau et de gaz
- Détection des retours d'eau pour évaluer la qualité de l'eau
- Gestion des alarmes en cas d'événements importants
- Diagnostics pour une performance optimale du système

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 avancé.

LES 3 NIVEAUX

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 de radiofréquence	Spécifications
Protocole	LoRaWAN™ (également mM-Bus T2, C2 / Sigfox® / OMS v4)
Modulation	FSK, BPSK (Sigfox®), CSS (LoRa®)
Porteuse de fréquence	868 MHz ISM Band
Puissance rayonnée	< 25 mW
Durée de vie de la batterie	Jusqu'à 15 ans*
Spécifications fonctionnelles	
Source d'alimentation	Batteries au lithium
Protection	IP 68
Humidité relative	0 à 100% - submersible
Température de fonctionnement**	-10°C / +55°C***
Température accidentelle	-20°C / +70°C

