

Module de communication EDC pour compteurs d'eau

Module à balayage inductif avec interface radio LoRaWAN® pour compteurs d'eau ZENNER avec disque de modulation



Le module de communication EDC (Electronic data capture module) avec interface LoRaWAN® est un module clipsable pour compteurs d'eau permettant la lecture à distance et/ou d'intégration des compteurs d'eau dans les systèmes de lecture LoRaWAN®.

Le module de communication EDC a été mis au point pour la détection électronique, sans rétroaction, de tous les compteurs d'eau ZENNER dotés d'un disque de modulation.



Caractéristiques de performance en bref

- Fonctionne sur pile
- Détection de manipulations
- Insubmersible – IP68
- Peut être ajouté ultérieurement, sans incidence sur le scellement
- Reconnaissance de la direction du flux
- Relevé sécurisé des données, car pas d'utilisation de contacteurs Reed
- Interface optique pour configuration

Fonctions intelligentes

- Fonction autodiagnostic
- Détection de fraude
- Reconnaissance séparation module/compteur
- Reconnaissance des retours d'eau
- Reconnaissance fuites
- Reconnaissance arrêt du compteur
- Reconnaissance compteur surdimensionné
- Reconnaissance compteur sous-dimensionné respectivement rupture tuyauterie

Le module EDC a été mis au point pour

- Compteur à jet unique à cadran sec ETKD / ETWD
- Compteur à jets multiples à cadran sec MTKD / MTWD
- Compteur d'eau à piston rotatif RTKD
- Compteur Woltmann WPD / WPHD / WSD

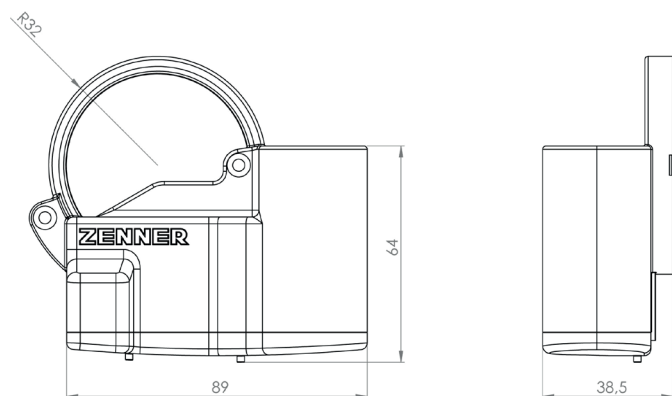
Fiche de données techniques Module de communication EDC

Données techniques du module radio

Fréquence de fonctionnement	868 MHz
Puissance émise	Env. 14 dBm, 25 mW
Durée du télégramme émis	Jusqu'à 1 s (en fonction du facteur d'étalement)
Intervalle de transmission	Standard: journalier; en option et sur demande ; par mois, 8 télégrammes sur demande par jour
Méthode de transmission des données	LoRaWAN® classe A (communication bidirectionnelle)
Cryptage des télégrammes radio	Oui
Reconnaissance des erreurs	CRC
Interface optique	Oui
Alimentation électrique	Pile au lithium
Durée de la pile	10 ans + réserve de stockage
Surveillance de l'état de la pile	Oui
Ecran	Non
Détection des retours d'eau	Oui
Classe de protection	IP68
Conditions ambiantes	De 5 °C à +55 °C
Conformité CE	Selon la directive 2014/53/UE (RED)
Activation radio en cas d'ajout ultérieur	Par tête optique via l'interface IrDA
Activation du module radio sur appareil compact	Eclairer l'interface infrarouge à l'aide d'une source lumineuse > 8 s

Enregistreur de données (lisible via l'interface optique IrDA)

Valeurs annuelles de date repère	2
Valeurs mensuelles	18 plus 18 valeurs semi-mensuelles
Valeurs journalières	32



Dimensions du module de communication EDC

Fiche de données techniques Module de communication EDC

Radiogramme LoRaWAN®

Contenu du journal	Intervalle
Numéro de série (DevEUI module EDC)	Une fois à l'inscription dans le réseau LoRaWAN®
Informations spécifiques à l'appareil (version firmware, version LoRaWAN®, type d'appareil)	Semestriel
Valeur date repère et date [01/01]	Annuel à la date repère
Modification d'état (manipulation, avertissement pile, ...)	Sur événement

Scénario 1 (mensuel)

Contenu du journal	Intervalle
Valeur mensuelle (mois précédent) [litre], information d'état, date actuelle et heure	Mensuel (début du mois)
Valeur mensuelle (mois précédent), [litre], valeur semi-mensuelle [litre], date actuelle et heure	Mensuel (milieu du mois)

Scénario 2 (journalier)

Contenu du journal	Intervalle
Valeur journalière (veille) [litre]	Journalier
Information d'état, date actuelle et temps	Mensuel

Compteurs ZENNER S.A.R.L.

7, rue Gustave Eiffel
F-87410 Le Palais sur Vienne
France

Téléphone 05 55 38 37 09

Télécopie 05 55 38 37 15

Courriel zenner.france@zenner.com

Internet www.compteurs-zenner.fr