

# 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

### 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

### Fonctions intelligentes

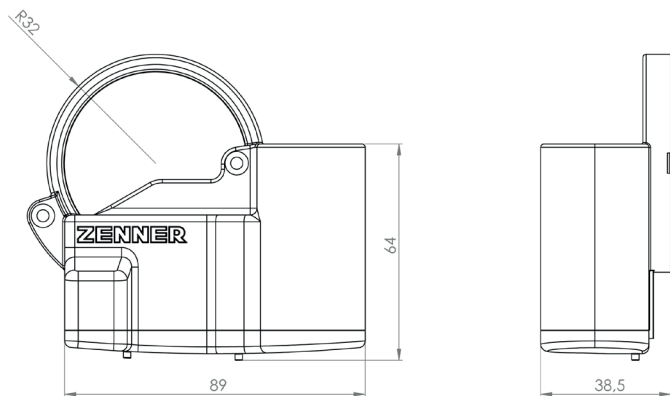
- Fonction autodiagnostic
- Détection de fraude
- Reconnaissance séparation module/compteur
- Reconnaissance des retours d'eau
- Reconnaissance fuites
- Reconnaissance arrêt du compteur
- Reconnaissance compteur surdimensionné
- Reconnaissance compteur sous-dimensionné respectivement rupture tuyauterie

**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

### 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](mailto:zenner.france@zenner.com)

Internet [www.compteurs-zenner.fr](http://www.compteurs-zenner.fr)