



# RCM<sup>®</sup>-LRW10

LoRaWAN<sup>™</sup> 868 MHz, Émetteur radio GWFcoder<sup>®</sup>  
Low Power wide Area Network (LPWAN)



## Les avantages

- **Rétrocompatibilité: Aucun remplacement de compteur en cas de migration de compteurs d'eau et de gaz pourvus de l'interface GWFcoder<sup>®</sup> dans un réseau étendu à faible consommation (LPWAN) n'est nécessaire.**
- Conception optimisée pour de hautes performances: **Jusqu'à plusieurs kilomètres de portée**
- **Plug & Play: Installation simple et rapide sur place avec démarrage automatique et activation dans le réseau LoRaWAN (aucune programmation requise).**
- **Certifié LoRa Alliance: Interopérable avec différents fournisseurs de réseau LoRaWAN**
- Vérification intégrée de la connectivité et mécanismes de reconnexion: **Fonctionnement robuste avec options d'autorégénération, notamment en cas de défaillances de passerelle**
- Mode sans fil adapté aux besoins du client: **Jusqu'à 15 ans de durée de vie des batteries**

## Propriétés

- Module radio LoRaWAN à pile
- Transmission sans besoin de licence, sur la bande de fréquence 868 MHz
- Conception étanche pour installations en puits (classe de protection IP68)
- Transmission de l'index actuel et d'autres informations
- Compatibilité avec tous les compteurs GWFcoder<sup>®</sup> et GWFcoder<sup>®</sup> MP avec interface SCR(IEC) ou ECO (gaz/eau, compteurs ménagers et professionnels/industriels)
- Connexion split (câble) vers le compteur – installation à distance
- Transmission de données conformément à la spécification LoRaWAN
- Sécurité des données grâce au cryptage de bout en bout AES-128-Bit via 2 couches de sécurité indépendantes
- Le soutien d'ADR (débits adaptifs) – permet des intervalles de transmission plus élevés pour une durée de vie constante des batteries
- Synchronisation horaire avec le serveur réseau LoRaWAN (Modules radio version ≥ 1.4.0 selon les specs LoRaWAN ≥ 1.0.3 – DeviceTimeReq)
- Interface de configuration à infrarouge
- Conformité **CE**

## Domaine d'application

- Lecture efficace des compteurs d'eau et de gaz avec dispositifs indicateurs GWFcoder<sup>®</sup> sans accès à l'objet
- Migration des compteurs pourvus de dispositifs indicateurs GWFcoder<sup>®</sup> dans un système de compteurs intelligents via LoRaWAN
- Surveillance énergétique, rapport énergétique et décompte de la consommation au moyen de la solution Cloud GWF MEA
- Intégration des compteurs de gaz et d'eau pourvus de dispositifs indicateurs GWFcoder<sup>®</sup> dans les projets 'Smart City'

## Options

	Configuration 1: Intervalle de transmission fixe	Configuration 2: Intervalle de transmission dynamique
Intervalle de transmission	Journalier	Jusqu'à 15 min, en fonction de l'interface du compteur et de la qualité du réseau LoRaWAN

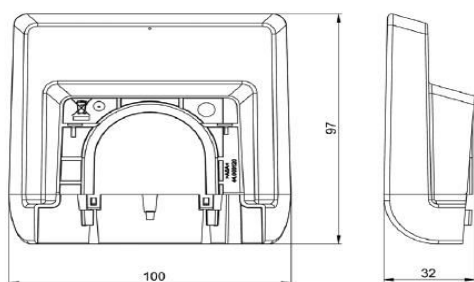
### Paramètres configurables

Choix de la configuration (Intervalle de transmission fixe ou dynamique)  
 Messages d'alerte, doivent être tous activés ou tous désactivés (Modules radio version ≥ 1.4.0) :

- Flux continu/fuite\* (seulement pour l'eau)
- Flux inverse\* (doit être quittancé sur place)
- Rupture de conduite\* (le calibre du compteur doit être paramétré sur place)
- Aucune consommation durant les 30 derniers jours

\*Disponible sur les compteurs GWFcoder<sup>®</sup> avec une interface ECO ou SCR+

## Tableau des dimensions



## Comportement au démarrage de la radio

3 minutes après connexion au compteur GWFCoder®

## Données techniques

Spécifications	Module radio RCM®-LRW10
Interface du compteur	Compteurs GWFCoder® et GWFCoder® MP avec interface SCR(IEC) ou ECO
Bande de fréquence	868 MHz (EU)
Protocole	Spécifique à GWF
Puissance	max. 14 dBm (25 mW)
Classe LoRaWAN	A
ADR	Oui
Type d'activation	OTAA
Portée	Jusqu'à 15 km (en fonction de l'environnement)
Norme	EN 300 220
Agrément	
Certifications	LoRa Alliance Certified™ (V1.0.1)
Classe de protection	IP68
Longueur de câble	Standard 1,4 m
Rallonge	max. 25 m
Poids	env. 300 g

Tension d'alimentation	
Piles	2 x lithium 3,6 V (non échangeable)
Durée de vie typique	Jusqu'à 15 ans (en fonction des conditions ambiantes et de configuration)

Conditions de l'environnement	
Température de l'environnement	-15 à +55 °C
Température de stockage	-15 à +55 °C
Humidité de l'air	0 à 100%

Protocole de données	Données (exemple) MTKcoder® MP
DevEUI RCM®-LRW10	70B3D538700000AB
Fabricant du compteur*	GWF
Medium*	Eau
Numéro du compteur*	18215678
Index actuel* (jusqu'à des valeurs de 15 minutes)	359,768 m <sup>3</sup>
Durée de vie restante des batteries	Semestres
Avertissements	Batterie, Erreur lien LoRaWAN™, flux continu, flux inverse, rupture de conduite, aucune consommation
Status*	Manipulation

\*Ces données sont lues directement par le totalisateur GWFCoder®

Intervalle de transmission dynamique	
SF7	15 minutes, 60 minutes ou journalier
SF8 - SF11	60 minutes ou journalier
SF12	Journalier