



Eau



Gaz

GWF



RCM[®]-LRW

GWFcoder[®] Récepteur radio



Vos avantages

- **Rétrocompatibilité:**
Aucun remplacement de cpt. en cas de migration de cpt. d'eau et de gaz pourvus de l'interface GWFcoder[®] 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 piles

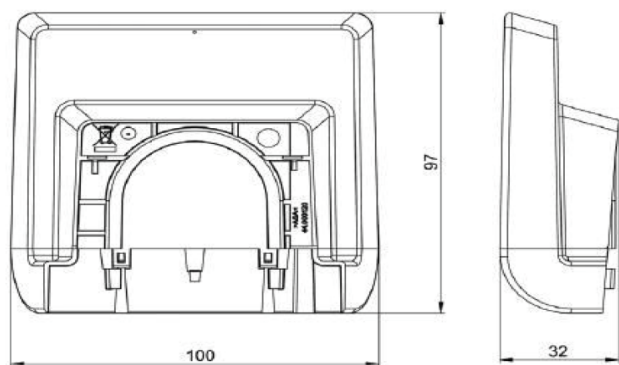
Applications

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

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[®] et GWFcoder[®] 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 piles
- Synchronisation horaire avec le serveur réseau LoRaWAN (Modules radio version $\geq 1.4.0$ selon les specs LoRaWAN $\geq 1.0.3$ – DeviceTimeReq)
- Interface de configuration à infrarouge
- Approbation **CE**

Tableau des dimensions



Comportement au démarrage radio

Options

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

3 min après connexion au compteur GWFcoder®

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 $\geq 1.4.0$) :

- Flux continu/fuite¹⁾ (seulement pour l'eau)
- Flux inverse¹⁾ (doit être quittancé sur place)
- Rupture de conduite¹⁾ (le calibre du compteur doit être paramétré sur place)
- Aucune consommation durant les 30 derniers jours

¹⁾ Disponible sur les compteurs GWFcoder® avec une interface ECO ou SCR+

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	CE

Spécifications	Module radio RCM@-LRW10
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)