



RCM[®]-LRW

GWFcoder[®] Récepteur radio



Vos avantages

- Rétrocompatibilité:
Aucun remplacement de compteur en cas de migration de compteurs 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 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[®] 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 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

Applications

- Lecture efficace des compteurs d'eau et de gaz avec dispositifs indicateurs GWFcoder[®] sans accès à l'objet
- Migration des compteurs pourvus de dispositifs indicateurs GWFcoder[®] 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[®] dans les projets 'Smart City'

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

Paramètres configurables

Choix de la configuration (Intervalle de transmission fixe ou dynamique)

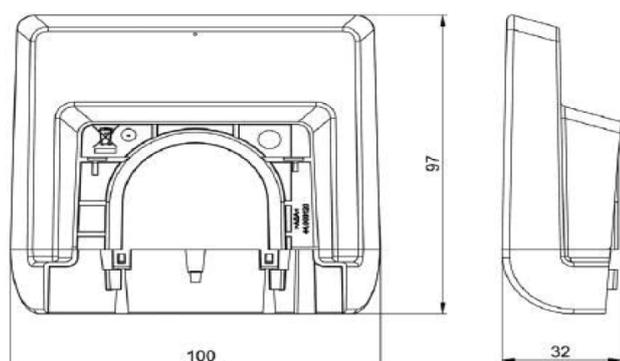
Messages d'alerte, doivent être tous activés ou tous désactivés

(Modules radio version $\geq 1.4.0$) :

- Flux continu/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

1) Disponible sur les compteurs GWFcoder® 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	CE
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 ¹⁾	GWF
Medium ¹⁾	Eau
Numéro du compteur ¹⁾	18215678
Index actuel ¹⁾ (jusqu'à des valeurs de 15 minutes)	359,768 m ³
Durée de vie restante des batteries	Semestres
Avertissements	Batterie, Erreur lien LoRaWANTM, flux continu, flux inverse, rupture de conduite, aucune consommation
Status ¹⁾	Manipulation

¹⁾ 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