

Eau



Gaz















# RCM®-H200 868MHz

GWFcoder® MP module radio wM-Bus



### Vos avantages

- Conception optimisée: Portée: jusqu'à 600 m
- Plug & Play:
  - Rétrocompatible avec tous les compteurs GWFcoder® MP avec interface ECO. Installation facile et rapide sur site avec démarrage automatique (pas de programmation écessaire)
- Wireless M-Bus selon EN 13757-4 (OMS<sup>®</sup>): Interopérable avec différents partenaires de systèmes
- Mode radio concu selon les besoins du client: Jusqu'à 15 ans de durée de vie des batteries

## **Applications**

- Un relevé efficace des compteurs d'eau et de gaz avec les totalisateurs GWFcoder® MP sans accès au compteur
- Relevé facile des postes de mesure difficilement accessibles, par ex. puits
- «Drive-by» et Fixnetwork (Smart Metering)

### **Propriétés**

- Module radio, wireless M-Bus à pile
- Transmission sans besoin de licence, sur la bande de fréquence 868 MHz
- Version split: Conception étanche pour installations en puits (classe de protection IP68)
- Version compact: Classe de protection IP68
- Transmission des données sans fil (wireless) M-Bus selon EN 13757-4 (OMS® Gen. 4. l'édition 4.2.1)
- Montage simple et rapide sur site avec détection automatique de mise en marche
- Transmissions de l'indexes:
  - Drive-by: Valeur horaire et valeur de fin de mois
  - Drive-by Privacy: Valeur de fin de mois
  - Fixnetwork: Valeur à 15 minutes et valeur de fin de mois
- Protocole radio crypté AES128, mode de cryptage 5 (profil de sécurité A) ou 7 (profil de sécurité B)
- Compatible avec tous les compteurs GWFcoder® MP et interface ECO
- Connexion split (câble) vers le compteur installation à distance
- Libre choix d'itinéraire Pas nécessaire d'appeler les modules radio
- Evolutif (du relevé mobile au relevé par réseau fixe pour le Smart Meterina)
- En utilisant le logiciel de relevé MEx Mobile, plus de 250 compteurs peuvent être relevés en 30 minutes
- nterface de configuration à NFC sans contact
- Conformité **C**€ , UKCA et ICASA

## **Options**

- RCM®-H200 compact (IP67) Module radio compact intégré directement sur le compteur d'eau
- RCM®-H200 split (IP68) Installation déportée

# Konfiguration

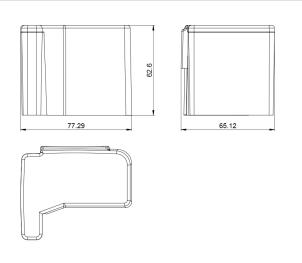
	Configuration 1: Drive-by	Configuration 2: Drive-by Privacy	Configuration 3: Fixnetwork
Actualisation des données	1 h	Valeur de fin de mois	15 min
Intervalle de transmission	Pendant le jour: 20 s Pendant la nuit: 2 min	Pendant le jour: 20 s Pendant la nuit: 2 min	1 min

#### Paramètres configurables

Choix de la configuration (Drive-by, Drive-by Privacy ou Fixnetwork (Smart Metering))

Messages d'alerte, doivent être tous activés ou tous désactivés: Flux continu/fuite (seulement pour l'eau), Flux inverse, Rupture de conduite (le calibre du compteur doit être paramétré sur place), Aucune consommation durant les 30 derniers jours

### Tableau des dimensions



# Comportement de démarrage de la radio

RCM®-H200	3 minutes après connexion au compteur-
split:	GWFcoder® MP
RCM®-H200 compact:	3 minutes après débit de 5 litres de fluide

# Données techniques

Spécifications	Module radio RCM®-H200
Interface du compteur	Multi-protocole MP (ECO)
Compteurs compatible	Compteur d'eau: Tous les compteurs d'eau avec GWFcoder® MP Compteur de gaz: BGZcoder® MP et BGZcoder® MP AE5 (requiert un module de raccordement ACM 5.1.1 ECO)
Bande de fréquence	Tx: 868,95 MHz (C1)
Protocole	Wireless M-Bus selon EN 13757-4 (OMS® Gen. 4, l'édition 4.2.1)
Modulation	FSK
Puissance	max. 14 dBm (25 mW)
Portée	Dépendant sur l'environnement (jusqu'à 600 m)
Directive	CE: 2014/53/EU UKCA: Radio Equipment Regulations 2017 No. 1206
Admission	CE, UKCA et ICASA
Classe de protection	Version split: IP68 Version compact: IP67
Longueur de câble	1 m
Prolongement de câble	max. 20 m
Poids	180 g

Tension d'alimentation		
Piles	1 x lithium 3.0 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 +65°C	
Humidité de l'air	0 à 100%	

Protocole de données (Wireless M-Bus)	Données (exemple) MTKcoder® MP
Fabricant <sup>1]</sup>	GWF
Numéro du module radio	30124789
Milieu <sup>1]</sup>	Eau
Version <sup>1]</sup>	6.0
Numéro du compteur <sup>1]</sup>	23215678

Protocole de données (Wireless M-Bus)	Données (exemple) MTKcoder® MP
ndex actuel <sup>1]</sup> Drive-by: Valeur horaire Fixnetwork: Valeur à 15 minutes Drive-by Privacy: N'est pas envoyé	00359,768 m <sup>3</sup>
Index jour de l'échéance <sup>1]</sup>	00343,417 m <sup>3</sup>
Date jour de l'échéance	01.05.2023
Durée de vie restante de la pile	Jours/Semestres
Alerts	Pile, flux continu/fuite, flux inverse, rupture de conduite, aucune consommation, mode jour ou nuit
Status <sup>1]</sup>	Manipulation

<sup>1)</sup>Diese Daten werden direkt aus dem GWFcoder® MP-Zählwerk ausgelesen.

### **Utilisations**

