



## RR10 - M-Bus

Wireless M-Bus récepteur radio

### Les avantages

- Transmission des données de consommation inhouse - Wireless M-Bus:  
**Pas de câblage honéreux à installer dans les caves (pas de travail de coordination avec les propriétaires de maisons, pas de modification du bâtiment)**
- Transmission par radio sécurisée en combinaison avec le module radio RCM® pour des compteurs d'eau et de gaz GWFcoder®:  
**Transmission à longue distance**
- Pas de paramétrage lors de la mise en service (adresse secondaire):  
**Montage simple et rapide sur site**
- Liaison radio d'un seul partenaire :  
**Un seul partenaire pour la transmission et la réception – délimitations claires système/responsabilité**

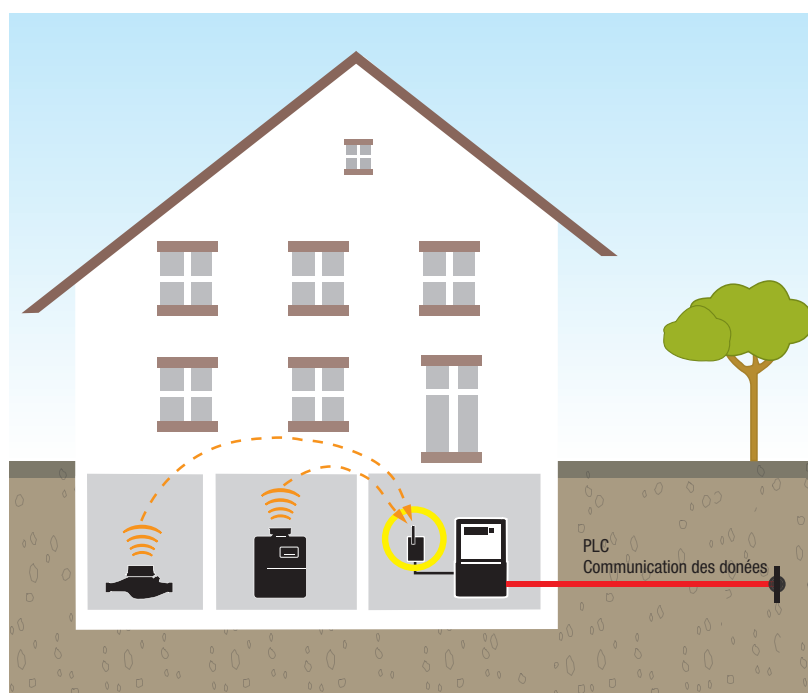
### Domaine d'application

- Smart Metering – lecture des compteurs électriques, de gaz, d'eau et de chaleur
- Connection sans fil pour transmission des données de consommation des compteurs Inhouse-Data-Gateway
- Pour tous les master vérifié avec interfaces M-Bus

### Propriétés

- Protocole M-Bus selon EN 13757-3
- Pas d'alimentation externe nécessaire – alimentation M-Bus
- Réception jusqu'à 64 compteurs d'eau ou de gaz GWFcoder® (Dépendant de la taille du protocole transmis)

A l'aide du récepteur radio, les données de consommation des compteurs d'eau, de gaz et d'énergie peuvent être centralisées dans la maison et disponibles sur une interface normalisée EN 13757-3. Cette interface permet par exemple aux compteurs électriques de relever les données et les transmettre à un serveur centralisé. Les clients peuvent ainsi consulter leur consommation d'eau, de gaz et d'énergie via internet. Grâce au récepteur radio RR10 - M-Bus en combinaison avec le module radio RCM® les compteurs d'eau ou de gaz GWFcoder® forment un pont sans fil M-Bus «Wireless M-Bus Bridge». Cette solution ne nécessite aucun câblage dans la cave entre les compteurs d'eau et de gaz.



## Comportement général

- Le récepteur radio permet les fonctions suivantes :
  - Recherche des adresses primaires
  - Recherche des adresses secondaires
  - Lecture (primaire et secondaire)
  - Liste active - filtre
  - Liste active - introduire adresse primaire

## Données techniques

### Exécutions

RR10 - M-Bus – interface M-Bus (protocole: M-Bus EN 13757-3)

### Transmission des données M-Bus

Baud	2400 Baud
Adresse primaire	Programmable, de 1 à 250
Adresse secondaire	Numéro de série du compteur (8 chiffres)
Nombre de compteurs	64 (Dépendant de la taille du protocole transmis)

### Unité de charge M-Bus

Unité de charge (incl. tension de service) 6 unités de charge M-Bus (9mA)

### Longueurs max. des câbles

Câble de raccordement M-Bus	1m
Distance de transmission M-Bus	Dépendant du réseau

### Dimensions et poids

Dimensions	140x55x25mm
Poids	env. 60g

### Champ d'utilisation

Température	-10 à +55°C
Classe de protection	IP54

### Réception radio

Wireless M-Bus EN 13757-4 Mode T1	Protocole radio RCM®
Fréquence de réception radio	868,95MHz
Distance	Dépendant de l'environnement (< 100m)

### Montage

Fixation par vis