



## RR10 - M-Bus

Récepteur radio M-Bus sans fil



### Vos avantages

- Transmission des données de consommation inhouse - M-Bus sans fil:  
**Pas de câblage onéreux 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**

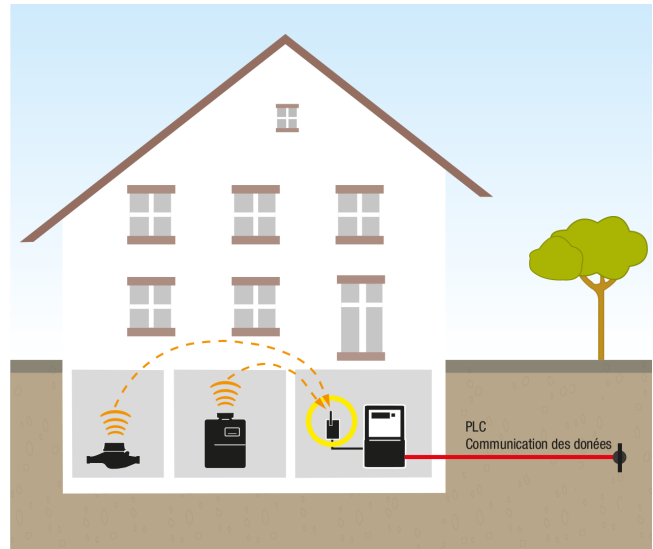
### Applications

- 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 masters vérifiés 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 ex. 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 M-Bus sans fil «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

### 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 (9 mA) |
|--------------------------------------------|---------------------------------|

### Longueurs max. des câbles

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

### Dimensions et poids

|            |                  |
|------------|------------------|
| Dimensions | 140 x 55 x 25 mm |
| Poids      | env. 60 g        |

### Champ d'utilisation

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

### Réception radio

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

### Montage

Fixation par vis