



## RR10 - M-Bus

Wireless M-Bus Funkempfänger



### Ihre Vorteile

- Drahtlose Inhouse Zählerstandsübermittlung - Wireless M-Bus:  
**Keine aufwendigen Drahtverbindungen in bestehenden Kellern installieren (keine Koordinationsarbeit mit Hauseigentümer, keine Veränderung am Gebäude)**
- Bewährte Funkübertragung in Kombination mit dem Funkmodul RCM® für GWFcoder®-Wasser- und Gaszähler:  
**Hohe Reichweite**
- Keine Parametrierung bei Inbetriebnahme nötig (Sekundäradressierung):  
**Einfache und rasche Montage vor Ort**
- Funkverbindung aus einer Hand:  
**Ein Ansprechpartner für Senden und Empfangen - klare System-/Verantwortungsgrenzen**

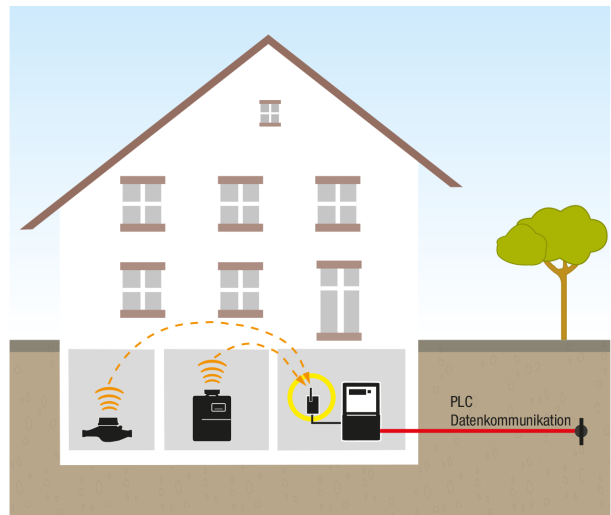
### Eigenschaften

- M-Bus-Protokoll nach EN 13757-3
- Keine externe Speisung nötig - M-Bus-Speisung
- Empfang von bis zu 64 GWFcoder®-Wasser- oder Gaszählern (Abhängig von gesendeter Protokolllänge)

### Einsatzgebiete

- Smart Metering - Auslesung von Strom-, Gas-, Wasser- und Wärmezählern
- Drahtlose Zählerstandsübermittlung zum Inhouse-Daten-Gateway
- Für alle verifizierten Master mit M-Bus-Schnittstelle

Mit Hilfe des Funkempfängers können Verbrauchsdaten von Wasser-, Gas und Wärmezählern an einem zentralen Punkt im Haus empfangen und auf einer genormten Schnittstelle EN 13757-3 zur Verfügung gestellt werden. Diese Schnittstelle ermöglicht z.B. intelligenten Stromzählern, die Daten auszulesen und an den zentralen Server zu schicken, wo sich Kunden z.B. über ein Webportal ihren täglichen Wasser-, Gas- oder Wärmeverbrauch ansehen können. Mit dem Funkempfänger RR10 - M-Bus in Kombination mit dem Funkmodul RCM® für GWFcoder®-Wasser- oder Gaszähler entsteht eine «Wireless MBus-Brücke» und es müssen keine aufwendigen Drahtverbindungen durch den Keller zum Wasser- und Gaszähler gezogen werden.



## Allgemeines Verhalten

- Der Funkempfänger unterstützt folgende Funktionen:
  - Primäradresssuche
  - Sekundäradresssuche
  - Auslesung (Sekundär und Primär)
  - Aktivliste - Filterfunktion
  - Aktivliste - Primäradresse setzen

# Technische Daten

## Ausführungen

RR10 - M-Bus - M-Bus-Schnittstelle (Datenprotokoll: M-Bus EN 13757-3)

## Datenübertragung M-Bus

Baudrate	2400 Baud
Primäradresse	1-250 programmierbar
Sekundäradresse	Zählernummer (8 Stellen numerisch)
Anzahl Zähler	64 (Abhängig von gesendeter Protokolllänge)

## M-Bus-Gerätelast

Last (inkl. Spannungsversorgung)	6 M-Bus-Gerätelasten (9 mA)
----------------------------------	-----------------------------

## Max. Leitungslänge

M-Bus-Verbindungskabel	1 m
M-Bus-Übertragungsdistanz	Netzabhängig

## Masse und Gewicht

Abmessungen	140x55x25 mm
Gewicht	ca. 60 g

## Einsatzbereich

Temperatur	-10 bis +55 °C
Schutzklasse	IP54

## Funkempfang

Wireless M-Bus EN 13757-4 Mode T1	Funkprotokoll RCM®
Funkempfangsfrequenz	868,95 MHz
Reichweite	Umgebungsabhängig (bis 100 m)

## Montageart

Schraubbefestigung