



## RR10 - M-Bus

Wireless M-Bus radio receiver

### 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**

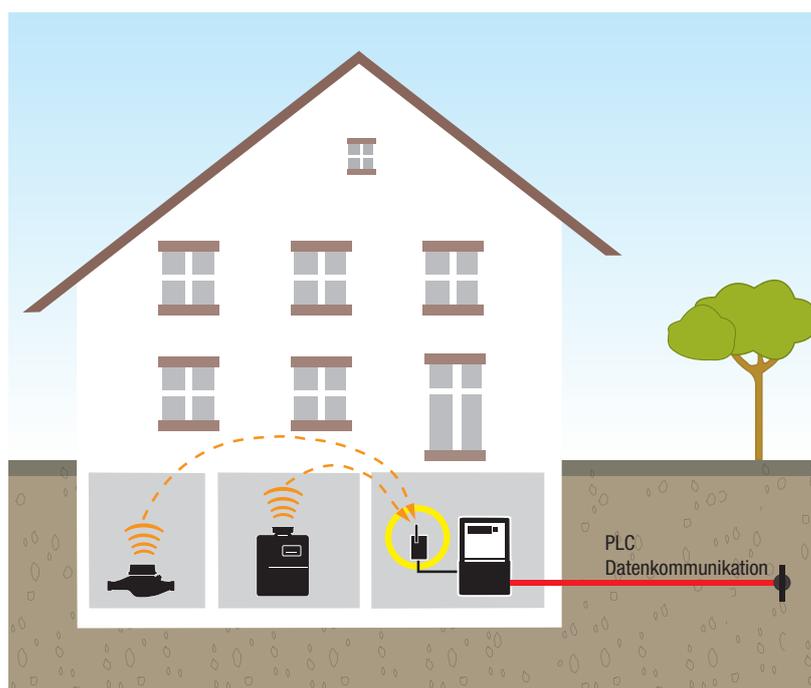
### Einsatzgebiet

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

### 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)

Mit Hilfe des Funkempfängers können Verbrauchsdaten von Wasser-, Gas- und Wärmehzählern 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, wosich 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 M-Bus-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

<b>Ausführungen</b>	
RR10 - M-Bus - M-Bus-Schnittstelle (Datenprotokoll: M-Bus EN 13757-3)	
<b>Datenübertragung M-Bus</b>	
Baudrate	2400 Baud
Primäradresse	1-250 programmierbar
Sekundäradresse	Zählernummer (8 Stellen numerisch)
Anzahl Zähler	64 (Abhängig von gesendeter Protokolllänge)
<b>M-Bus-Gerätelast</b>	
Last (inkl. Spannungsversorgung)	6 M-Bus-Gerätelasten (9 mA)
<b>Max. Leitungslänge</b>	
M-Bus-Verbindungskabel	1m
M-Bus-Übertragungsdistanz	Netzabhängig
<b>Masse und Gewicht</b>	
Abmessungen	140x55x25mm
Gewicht	ca. 60g
<b>Einsatzbereich</b>	
Temperatur	-10 bis +55°C
Schutzklasse	IP54
<b>Funkempfang</b>	
Wireless M-Bus EN 13757-4 Mode T1	Funkprotokoll RCM®
Funkempfangsfrequenz	868,95MHz
Reichweite	Umgebungsabhängig (bis 100m)
<b>Montageart</b>	
Schraubbefestigung	