



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 notwendig (Sekundäradressierung):
Einfache und rasche Montage vor Ort
- Funkverbindung aus einer Hand:
Ein Ansprechpartner für Senden und Empfangen - klare System-/Verantwortungsgrenzen

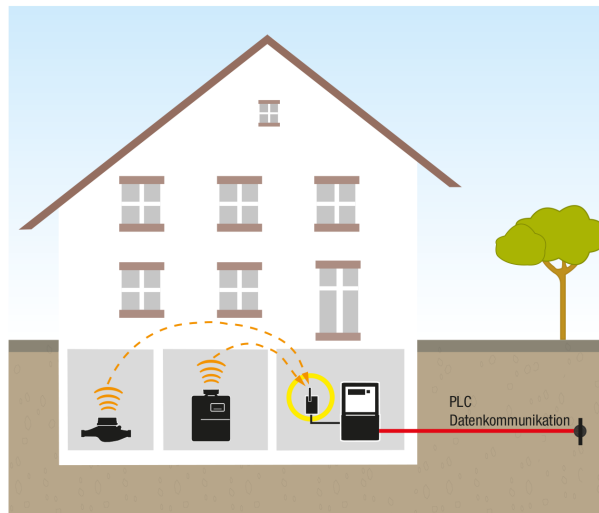
Eigenschaften

- M-Bus-Protokoll nach EN 13757-2 und -3
- Keine externe Speisung notwendig - 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 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, an welchem 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 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

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 Gewichte

Abmessungen	140 x 55 x 25 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