

















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

Einsatzgebiete

- Smart Metering Auslesung von Strom-, Gas-, Wasser- und Wärmezählern
- 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-, Gasund 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

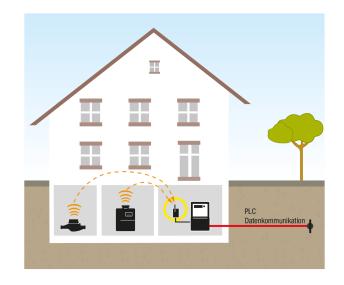
und an den zentralen Server zu schicken, wo sich Kunden z.B. über ein Webportal

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