



Wasser



Heizen / Kühlen



Gas

GWF

M-Bus/M-Bus - SCR MP (IEC)

GWFcoder®-Interface



Ihre Vorteile

- Schnittstellenvervielfachung:
Mehrfachnutzung der Zählerdaten
- Einsatz eines GWFcoder®-Zählers mit SCR(IEC)-Schnittstelle in einem M-Bus-Netz:
Zählerdaten können dem Endkunden zur Verfügung gestellt werden
- Beschriftete Anschlussklemmen:
Einfache Installation vor Ort

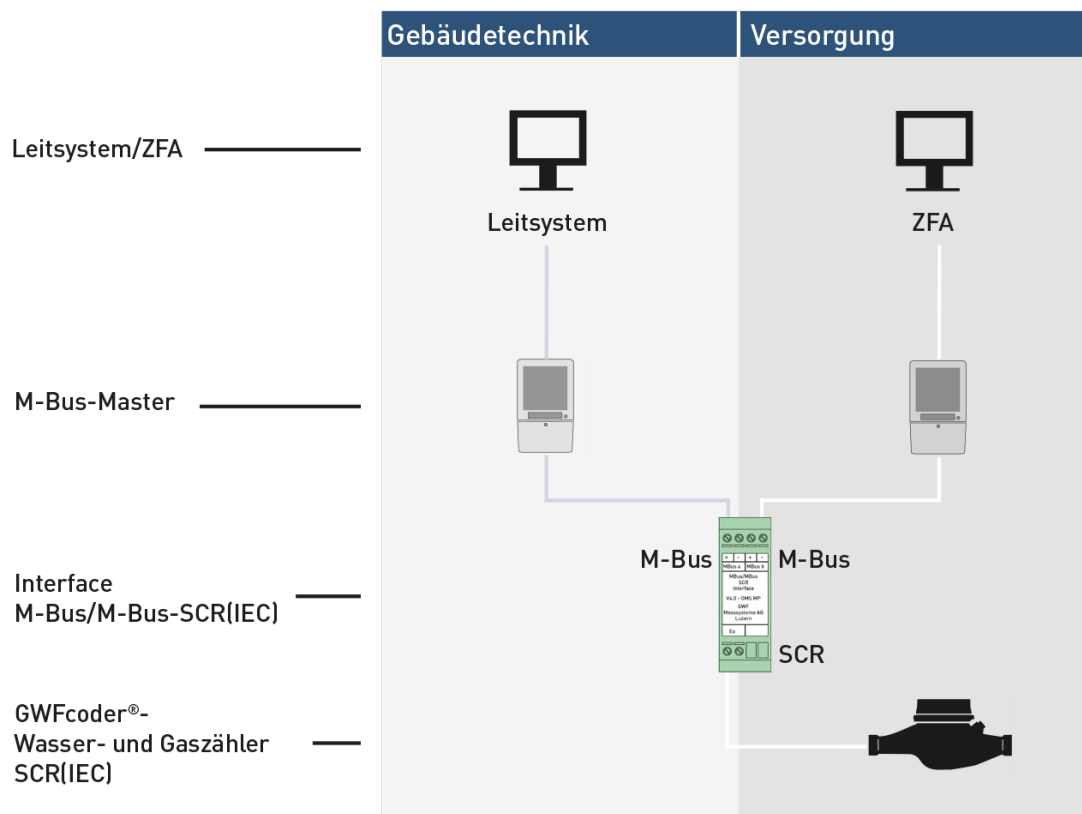
Einsatzgebiete

- Mit dem Interface können Wasser- und Gaszähler mit GWFcoder®-Zählwerken von der Versorgung für die Verrechnung und dem Gebäudetechniksystem zur Optimierung des Energieverbrauchs ausgelesen werden

Eigenschaften

- Datenkompatibilität – für den M-Bus-Master verhält sich das Interface wie ein GWFcoder®-Zähler mit integriertem M-Bus
- Polaritätsunabhängiger Anschluss der GWFcoder®-Zähler an das Interface
- Hutschienenmontage
- Mit Hilfe des Interfaces kann der GWFcoder®-Zähler mit SCR(IEC)-Schnittstelle gleichzeitig in zwei getrennte M-Bus-Netze eingebunden werden. Das Interface liest in vorgegebenen Intervallen den GWFcoder®-Zählwerkstand selbständig aus und speichert den aktuellen Datensatz im internen Speicher. Erfolgt eine Auslesung über den M-Bus, stehen die Daten sofort zur Verfügung und werden an den Master übermittelt.

Komponenten



Allgemeines Verhalten

- Die Wartezeit nach Power «ON» beträgt max. 15 s. Das Interface liest die Daten selbständig aus dem GWFcoder®-Zählwerk aus.
- Nach erfolgreicher Auslesung des GWFcoder®-Zählwerks lässt sich das Interface durch die M-Bus-Master selektieren und auslesen.
- Die Auslesesoftware muss die Auswertung des GWFcoder®-Datensatzes unterstützen. Der Datensatz ist kompatibel mit dem Datensatz der GWFcoder®-Zählwerke mit integriertem M-Bus. Dieser Datensatz wird bereits von den meisten Anbietern unterstützt.

Ausleseintervall

- Der Zählwerkstand wird im Interface nach jeder Auslesung sowie alle 15 min aktualisiert.
- Werden im M-Bus-Netz die Zähler zyklisch ausgelesen, so ist am Ende des Zyklus eine Pause von mindestens 15 s vorzusehen.
- Der Ausleseintervall des Interfaces darf 15 s nicht unterschreiten.

Inbetriebnahme

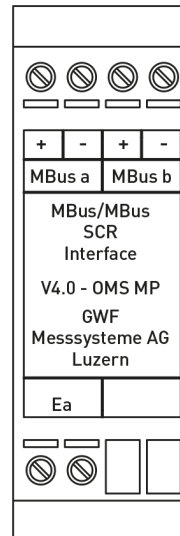
- Bei der Inbetriebnahme muss für «M-Bus a» und für «M-Bus b» die Baudrate verifiziert und die Adresse bei Verwendung der Primäradressierung parametrieren werden. Die Sekundäradresse liest das Interface direkt aus dem GWFcoder®-Zählwerk aus.
- «M-Bus a» muss angeschlossen sein, da die Spannungsversorgung für das Interface über diesen Anschluss erfolgt.
- Nach einem Zählerwechsel muss der «M-Bus a» neu gestartet (Power «ON/OFF») und die Zählerliste beider M-Bus-Netze in der Auslesesoftware angepasst werden.
- Nach einem Interfacewechsel muss die Baudrate und gegebenenfalls die Primäradresse umparametriert werden.

Zähleranschlussschema

Zählertyp		Anschlussdrähte
MTKcoder® IP67	Ohne Zulassung, CE Konformität (MID)	weiss, braun
MTKcoder® IP68	Ohne Zulassung, CE Konformität (MID)	schwarz, rot (grün abschneiden)
MTKcoder® MP IP67	CE Konformität (MID)	weiss, braun
MTKcoder® MP IP68	CE Konformität (MID)	schwarz, rot (grün abschneiden)
WPKDcoder WSDKcoder Meitwin mit GWFcoder® WPVD mit GWFcoder®	Ohne Zulassung	schwarz, rot (braun abschneiden)
Meistream mit GWFcoder® Meistream Plus mit GWFcoder® Meitwin mit GWFcoder® WPV-MS mit GWFcoder®	CE Konformität (MID)	weiss, braun
Meistream mit GWFcoder® MP Meistream Plus mit GWFcoder® MP Meitwin mit GWFcoder® MP WPV-MS mit GWFcoder® MP	CE Konformität (MID)	schwarz, rot (grün abschneiden)

Anschluss und Signalübertragung / Interface

M-Bus a +/-	M-Bus-Master nach EN 13757-2 Gebäudeleitsystem. Nach Power «ON» benötigt das Interface 15 s bis Betriebsbereitschaft. Spannungsversorgung über «M-Bus a».
M-Bus b +/-	M-Bus-Master nach EN 13757-2 Gebäudeleitsystem. Nach Power «ON» benötigt das Interface 15 s bis Betriebsbereitschaft.
Ea	GWFcoder®-Zählwerk (polaritätsunabhängig)



Technische Daten

Datenübertragung M-Bus

Baudrate M-Bus a / M-Bus b	2400 Baud (Standard) oder 300 Baud
Primäradresse M-Bus a / M-Bus b	1-250
Sekundäradresse	GWFCoder@-Zählernummer – 8 Stellen numerisch

M-Bus-Gerätelast

Last	M-Bus a: 5 M-Bus-Gerätelasten (7,5 mA – Speisung)
Last	M-Bus b: 2 M-Bus-Gerätelasten (3 mA – Speisung)

Installation

Das Interface kann beim M-Bus-Master oder beim Zähler installiert werden.

Max. Leitungslänge

SCR-Verbindungskabel	150 m
M-Bus-Verbindungskabel	Netzabhängig

Masse und Gewichte

Abmessungen	25 x 78 x 47 mm
Gewicht	ca. 50 g

Einsatzbereich

Temperatur	-10 bis + 60 °C
Schutzklasse	IP40

Schnittstellen

M-Bus nach EN 13757
Induktiv nach SCR / Protokoll IEC 62056-21

Unterstützte Zähler

GWFCoder@-Kaltwasser- und Gaszähler mit SCR(IEC)-Schnittstelle