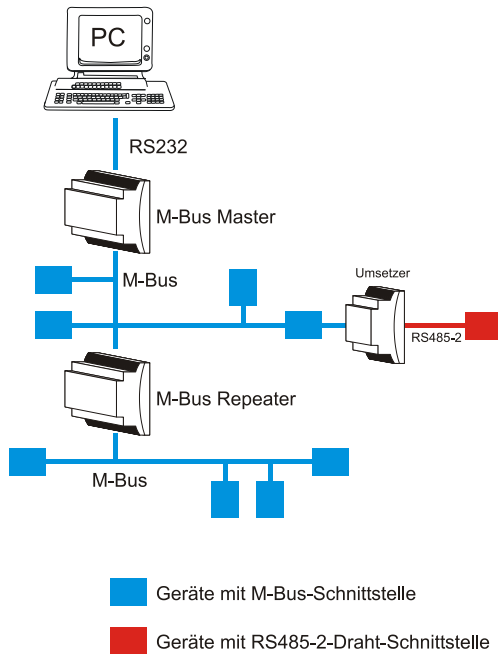


Allgemeines



Das M-Bus-System ist ein Datenübertragungssystem zum Erfassen, Auswerten, Optimieren und Steuern von Energie und Prozessdaten. Modulare Komponenten ermöglichen die Vernetzung einer großen Anzahl unterschiedlichster Energiezähler und computergesteuerter Endgeräte. Die hohe Störsicherheit, auch in störbehafteter Umgebung, gewährleistet eine sichere und fehlerfreie Messwertübertragung. Über Modemschnittstellen können auch große Entfernungen überbrückt werden, um modulare Erweiterungen oder komplexe Anlagensysteme zusammenzuführen. Das M-Bus-System wird bevorzugt von Betriebsgesellschaften eingesetzt, die zahlreiche Endverbraucher versorgen (z.B. Industrie- und Technologieparks, Messen, Gebäudeverwaltungen usw.).

Mit Hilfe des Umsetzers „M-Bus auf RS485-2Draht“ können auch Geräte mit einer RS485-2Draht-Schnittstelle (vorzugsweise Elektrizitätszähler) in eine vorhandene M-Bus Topologie eingebunden werden (Pegelwandler). Die Umsetzung erfolgt transparent, d.h. das Protokoll des Zählers (DLMS, IEC62056-21, VDEW,...) wird nicht verändert (keine Protokollumwandlung nach IEC60870-5 / DIN EN 1434-3).

Kurzbeschreibung

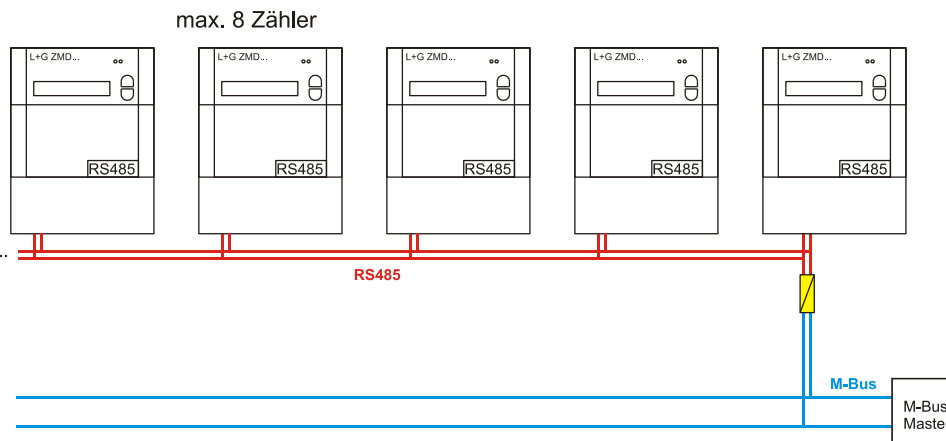


Der Umsetzer wird zum physikalischen Anpassen zwischen M-Bus und RS485-2Draht Schnittstellen eingesetzt (Pegelwandler):

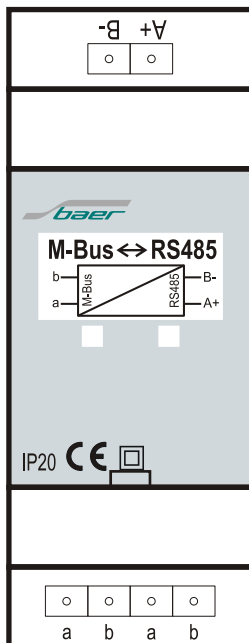
- Eingang: passiver M-Bus-Anschluss, Funktion „Slave“ zum Anbinden an eine M-Bus-Leitung alternativ: BFC-Bus*
- Ausgang: RS485-2Draht-Anschluss zum Anbinden von einen oder mehreren Zählern (max. 8)

* **BFC-Bus:** BAER Field Control, Bus-Spannung: 56VDC

Das BAER Field Control System (BFC System) ist ein einfaches und kostengünstiges SCADA System (Supervisory Control and Data Acquisition) zur Aufnahme, Verarbeitung, Weitergabe und Abgabe von Signalen. Anwendung ist die Überwachung und Steuerung im Infrastrukturbereich von Gebäuden, Liegenschaften und Orts-Versorgungsnetzen.



Anschlussplan



Bezeichnung	Beschreibung
A+	RS485 (positiv)
B-	RS485 (negativ)
a	M-Bus passiv (+), alternativ: BFC-Bus
b	M-Bus passiv (-), alternativ: BFC-Bus
a	M-Bus passiv (+), alternativ: BFC-Bus
b	M-Bus passiv (-), alternativ: BFC-Bus

Anschlüsse mit der gleichen Bezeichnung sind intern gebrückt.

Am Klemmenblock befindet sich immer die gültige Anschlussbelegung!

Technische Daten

Gehäuse:	Kunststoffgehäuse für Hutschienenmontage (DIN 43880)
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	2
Temperaturbereich:	-25°C bis +75°C (Betrieb) -40°C bis +90°C (Lagerung)
Abmessungen:	B = 35mm, H = 90mm, T = 62mm, 2 Teilungseinheiten
Hilfsspannung:	keine
Anschlüsse:	6 Klemmen
Schnittstellen:	<ul style="list-style-type: none"> M-Bus passiv nach DIN EN 1434-3 (alternativ: BFC-Bus, Bus-Spannung: 56VDC), M-Bus-Belastung: max. 1,6mA über die M-Bus Leitungen Anm.: die M-Bus-Ruhespannung sollte möglichst über 30V liegen RS485-2Draht Halb-Duplex mit bis zu 8 Standard-Lasten keine galvanische Trennung (zulässig nur für „erdfreie“ RS485-Schaltungen)
Übertragungsgeschwindigkeit:	300 bis 9600 Baud
Abschlusswiderstand (R _t):	nicht zulässig
Anzeige:	keine
Funktion:	Pegelwandler, transparent, ohne Protokollumwandlung
Bestellnummer:	#12208
Lieferumfang:	Umsetzer M-Bus auf RS485-2Draht incl. Klemmen
Zubehör:	<ul style="list-style-type: none"> M-Bus Master / Mini-Master / M-Bus Repeater Verbindungskabel Abfrage- und Auswertesoftware