

klaus pötter

INGENIEURGESELLSCHAFT mbH



M-Bus Center - Datenlogger für Energiezähler





M-Bus Center - Datenlogger für Energiezähler

Funktionsbeschreibung

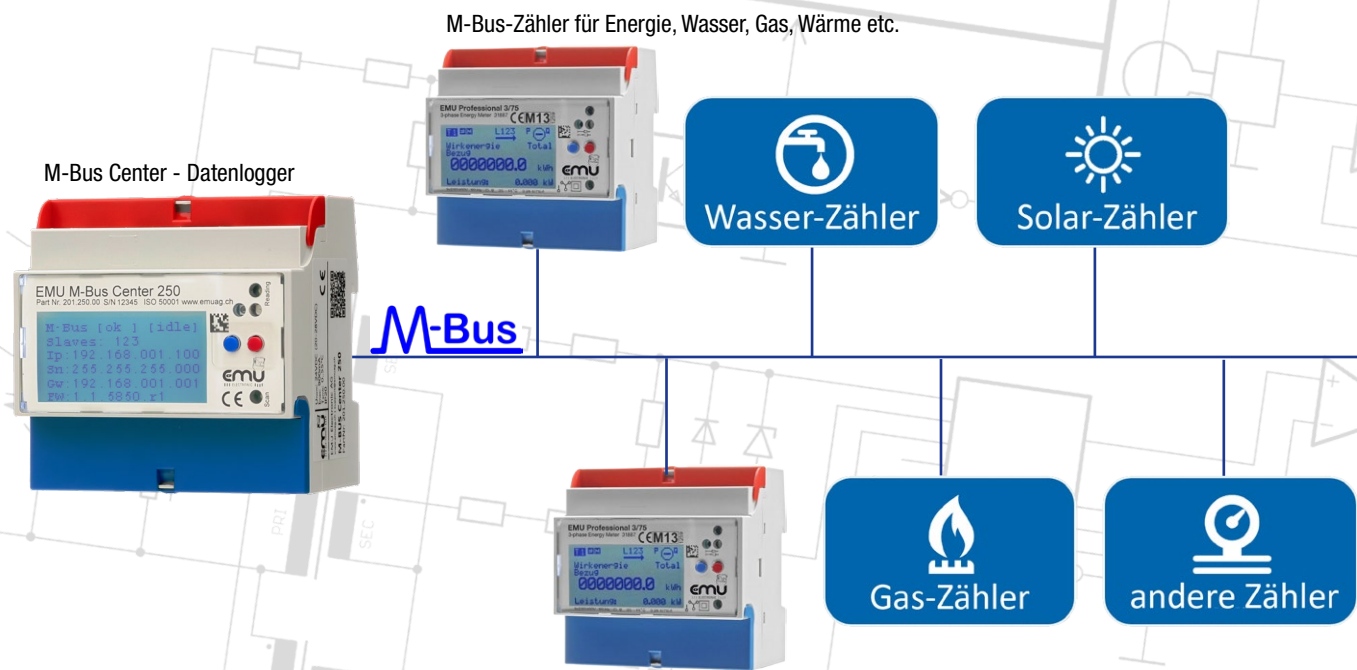
Mit dem M-Bus Center können unterschiedliche Energiezähler (z.B. Wasser, Wärme, Strom und Gas), die mit einer M-Bus Schnittstelle nach EN 13757-2,-3 ausgestattet sind, mittels Zweidrahtleitung ausgelesen werden. Die aufgezeichneten Mess- und Verbrauchswerte werden in einer Datenbank archiviert. Durch zwei integrierte PT1000-Eingänge können zusätzlich beispielsweise die Innen- und Aussentemperatur erfasst werden.

Die aufgenommenen Verbrauchsdaten können per PC oder Tablet via IP-Adresse und Webbrowser analysiert werden, durch den integrierten Webserver wird keine weitere M-Bus Auslesesoftware benötigt. Die aufgenommenen Daten können zur weiteren Verarbeitung exportiert werden.

Features

- Datenlogger für Wärme-, Wasser-, Gas- und Elektro-Zähler mit M-Bus
- Geeignet für Energiedatenmanagement nach ISO 50001
- Integrierter M-Bus Pegelwandler für 20 / 60 / 120 / 250 M-Bus Slaves
- integrierter Webserver, Fernauslesung via Webbrowser
- Datenexport als CSV oder json zur Aufbereitung und Analyse
- (s)FTP Upload der Daten möglich
- Systemanbindung via OPC UA und BACnet IP
- Einfache Erweiterung bestehender M-Bus Systeme
- Herstellerunabhängige Zählerauslesung
- Kostengünstiger Einstieg in ein effektives und zukunftsorientiertes Energiemanagement nach ISO 50001 sowie Nebenkostenabrechnung für Industrie und Wohnungen.

Anwendungsbeispiel



M-Bus

- Polarität: Verpolungssicher, polaritätunabhängig
- Kompatible Topologien: Stern, Baum und lineare Struktur
- Zweidrahtig, wenn möglich abgeschirmt
- J-Y(ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm
- Mindestabstand zum Stromnetz, EMV Einfluss
- M-Bus Leitung so kurz wie möglich
- Master = EMU M-Bus Center / Pegelwandler
- Slave = Endgerät, z.B. EMU Energiezähler

Visualisierung

Visualisierung der Verbräuche per Säulendiagramm über integrierten Webserver:

- Verbrauch pro Tag
- Verbrauch pro Woche
- Verbrauch pro Monat
- Verbrauch pro Jahr



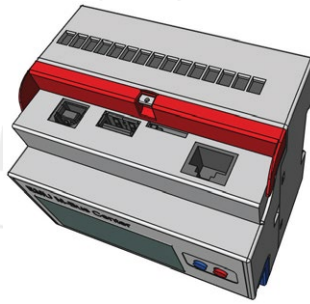
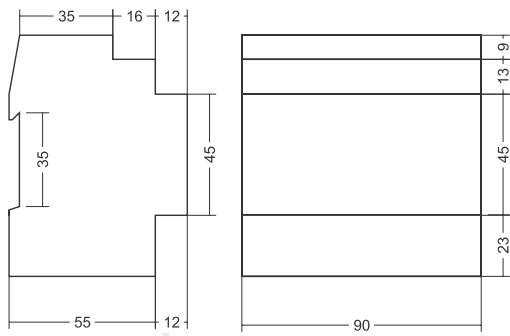
Technische Daten

Betriebsspannung	24 VDC
Stromaufnahme	Max. 1A
Temperaturbereich	0-55°C
M-Bus Baudrate	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600
M-Bus Ruhestrom	Max. 375mA (250 x 1.5mA), siehe Bestellinformationen
Kompatibilität	Wärme, Wasser, Gas und Elektro-Zähler mit M-Bus nach EN 13757-2, -3 (früher EN1434-3)
Galvanische Trennung, Kurzschluss- und Überlastschutz	Ja
Sicherheit	CE-Kennzeichnung
EMV-Messung	EN 61000-6-2
Störfestigkeit	EN 61000-6-3
M-Bus Norm	EN 13757-2,-3
Energiemanagement	Geeignet für ISO 50001
BACnet IP	B-ASC zertifiziert
Display	LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung
Gewicht	ca. 400g
Montage	35mm DIN-Schiene
Gehäuse	Polycarbonat, recycelbar, nicht brennbar



M-Bus Center - Datenlogger für Energiezähler

Maße



Hardware

Schnittstellen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ B 1 x Ethernet 10/100 Base RJ45
Eingänge	3 x M-Bus 4 x SO Impulseingang 2 x Temperatur PT1000
Ausgänge	2 x Relais
Betriebsspannung	24VDC
Stromaufnahme	Max. 1A

Bestellbezeichnungen:

M-Bus Center 20	für bis zu 20 M-Bus Teilnehmer
M-Bus Center 60	für bis zu 60 M-Bus Teilnehmer
M-Bus Center 120	für bis zu 120 M-Bus Teilnehmer
M-Bus Center 250	für bis zu 250 M-Bus Teilnehmer

Passende Energiezähler:

EMU Allrounder / Professional - Energiezähler mit M-Bus-Schnittstelle



Energiemanagement ISO 50001

Das M-Bus Center kann mit der **Joulio-Web** EMS-Software in ein Energiemanagementsystem nach ISO 50001 integriert werden.

Die Joulio Software kann lokal (on premise) oder in der Cloud eingesetzt werden und vernetzt M-Bus Center an weltweiten Standorten.

Die Joulio Software verfügt über zahlreiche Funktionen:

- visualisierung aller Zähler
- automatische Berichterstellung (z.B. täglich, monatlich)
- Einfache Erstellung von Nebenkostenabrechnungen / Kostenstellenrechnungen
- Bildung von Kennzahlen
- Überwachung von Parametern mit Alarmmeldungen
- viele weitere Funktionen...



klaus pötter

INGENIEURGESELLSCHAFT mbH

D-58093 Hagen • Rohrstr. 11 • Tel. +49 (0)2331/9557-50

www.klauspoetter.com



info@klauspoetter.com