

M-Bus Zentrale

eigenständiger M-Bus Master

Versionen für 120 oder 250 Endgeräte

vollautomatischer Datensammler

Export der Meßwerte in PC-Datenbank

Bedienung vor Ort über Tastatur / LCD

Service- und Modem-Schnittstelle

Betrieb aller Zähler nach EN1434-3



Die M-Bus Zentrale erfasst und verwaltet selbständig alle Meßdaten einer M-Bus Installation. Auslesezeitpunkte und -intervalle können nahezu wahlfrei vorgegeben werden.

Die unverlierbar abgespeicherten Daten lassen sich jederzeit lokal mit einem PC auslesen. Es besteht ebenfalls die Möglichkeit, von fast jedem beliebigen Ort aus, über ein optionales internes oder externes Modem die Daten der M-Bus Zentrale zu empfangen. Das exportierte Datenformat eignet sich zur Weiterverarbeitung mit den bekannten Datenbanken und Tabellenkalkulationen.

Der Kunde oder der Hausmeister kann sich die aktuellen Zählerstände vor Ort über die eingebaute Tastatur anfordern und am Display betrachten.

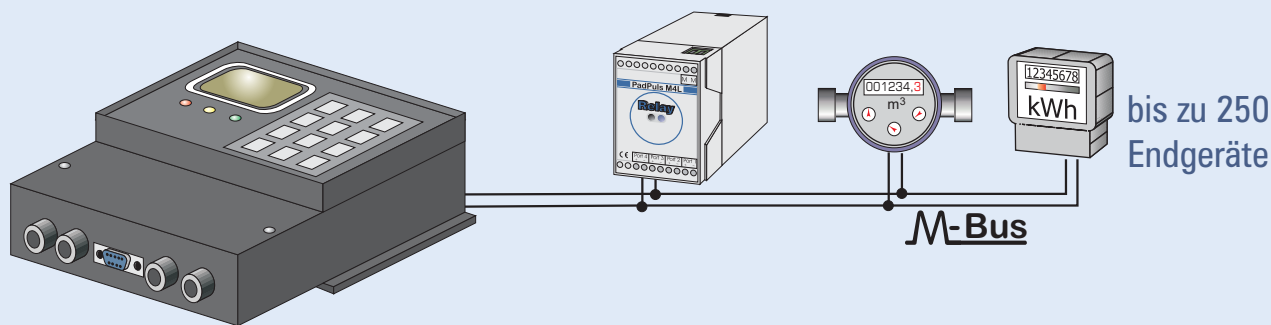
Relay

PadMess

Der Mittelpunkt Ihrer M-Bus Installation:

M-Bus Zentrale

M-Bus
Zentrale



Funktionsweise der M-Bus Zentrale

Die M-Bus Zentrale liest in wählbaren Abständen die Daten der bis zu 250 Zähler aus. Alle Zähler mit M-Bus Protokoll nach EN1434-3 werden automatisch erkannt und ausgelesen. Der Anwender muß keine aufwendige Einrichtung der Meßstellen in der Software durchführen.

Die M-Bus Zentrale kann vor Ort ohne weitere Hilfsmittel über die Tastatur und das LCD bedient werden. Ein PC mit einer handelsüblichen Terminal-Software ermöglicht die Auslesung der gespeicherten Zählerdaten vor Ort oder per DFÜ. Das Betriebssystem der Zentrale kann einfach und schnell per Software aktualisiert werden.

Vorzüge des M-Bus Systems

- ✓ kostensparendes Feldbus-System
- ✓ Zweidraht-Bus mit Energieversorgung der Busteilnehmer
- ✓ große Reichweite (bis zu einigen Kilometern)
- ✓ Europäischer Standard (EN 1434)
- ✓ gute Verfügbarkeit von Systemkomponenten
- ✓ für private und industrielle Anwendungen geeignet
- ✓ Fernablesung von Verbrauchsdaten (Wasser, Wärme, Gas, Elektrizität, ...)
- ✓ Energiemonitoring ohne Kompromisse
- ✓ Meßdatenerfassung per Mausclick
- ✓ Übertragungsraten bis 38.400 Baud möglich

Technische Daten

Betriebsspannung:	42 DC	Gehäuse:	Kunststoffgehäuse anthrazit Schutzart IP52 H x B x T: 85 x 200 x 240 mm
Leistungsaufnahme:	max. 25W	CPU:	NEC V25 (8MHz)
Temperaturbereich:	0 .. 55 °C	Speicher:	512 kB FLASH (optional 4MB) 512 kB statisches RAM
M-Bus Spannung:	40V (Mark, ohne Last)	Sicherheit:	batteriegepufferte Echtzeituhr Watchdog-Baustein
M-Bus Ruhestrom:	max. 375mA bei DR001 (250 Standardlasten) max. 180 mA bei DR002 (120 Standardlasten)	Bedienelemente:	Folientastatur mit 20 Tasten LCD mit 4 Zeilen u. 16 Spalten
Überstromschwelle:	500mA (DR001), 250mA (DR002)	Schnittstellen:	M-Bus, RS232C, Modem intern, Modem extern
Bus-Innenwiderstand:	ca. 10 Ohm		
Übertragungsrate:	300 .. 38400 Baud		
Galvanische Trennung:	vorhanden		

Bestellinformationen

M-Bus Zentrale 250 Zähler	Best.Nr. DR001
M-Bus Zentrale 120 Zähler	Best.Nr. DR002

Im Lieferumfang enthalten:
Steckernetzteil 42VDC

Weiteres Zubehör

Internes, analoges Modem (ab Werk eingebaut)	Best.Nr. MOD004
Externes, analoges Modem	Best.Nr. MOD001
Netzteil 42VDC für Wandmontage / Festanschluß	Best.Nr. NT002

Relay

Reinecke Elektronikentwicklung und Layout GmbH
Stettiner Str. 38
D-33106 Paderborn
www.relay.de

Tel.: 05251 / 1767-0
Fax.: 05251 / 1767-20
E-Mail: info@relay.de

PadMess

Meß- und Kommunikationstechnik GmbH
Stettiner Str. 38
D-33106 Paderborn
www.padmess.de

Tel.: 05251 / 1767-0
Fax.: 05251 / 1767-20
E-Mail: info@padmess.de