

# 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.

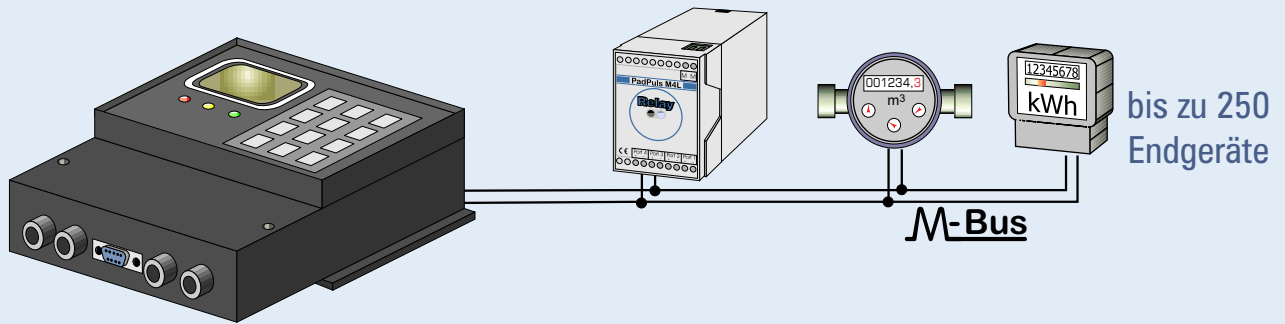
**Relay**

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