

# M-Bus Modem

*M-Bus Auslesung über das Telefonnetz*

*kombinierbar mit jedem M-Bus Master*

*Übertragungsrate max. 2400 Baud*

*echte 11-Bit Übertragung*

*LED-Anzeige des Betriebszustandes*

*Hutschienenmontage möglich*



Das M-Bus Modem ermöglicht auf einfache Weise den Anschluß aller M-Bus Master mit serieller RS232C-Schnittstelle an das analoge Telefonnetz. Ohne Einbuße der Datensicherheit werden die M-Bus Daten normgerecht zu dem entsprechenden Gegenstellen-Modem übertragen.

Dieses System gestattet dem Anwender von jedem beliebigen Ort aus eine minutengenaue Erfassung und Abrechnung von Verbrauchswerten.

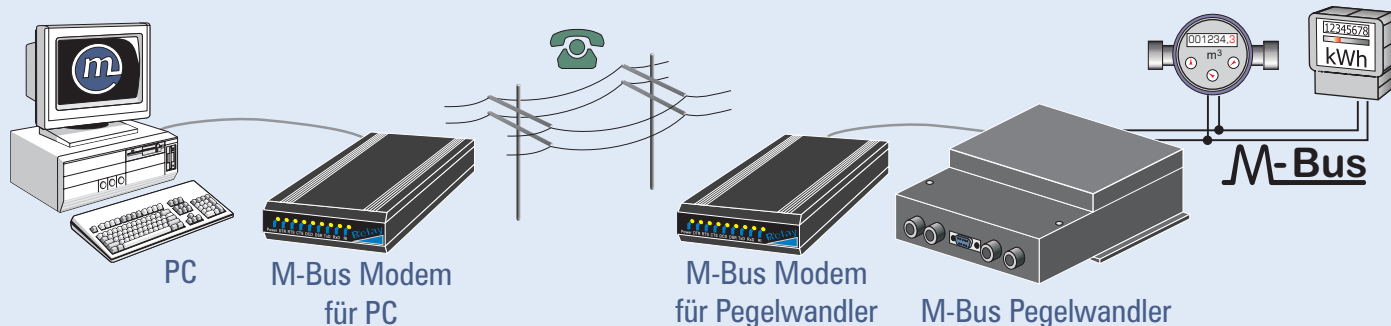
Um Installation und Einsatz so einfach wie möglich zu gestalten, werden die Modeme vorkonfiguriert ausgeliefert.

**Relay**

**PadMess**

# M-Bus grenzenlos:

# M-Bus Modem



## Funktionsweise des M-Bus Modems

Das M-Bus Modem ist ein analoges Telefonmodem, das jeden M-Bus Master-Pegelwandler DFÜ-fähig macht. Dadurch ist am Ort der M-Bus Installation kein Steuerrechner notwendig. Ein entfernter PC kann in Kombination mit einem entsprechenden Gegenstellen-Modem die Daten der installierten M-Bus Endgeräte sammeln und auswerten.

Die echte Übertragung des Paritätsbits sowie die exakte Einhaltung des M-Bus Timings auf der Telefonleitung gewährleisten die von der M-Bus Norm EN1434-3 geforderte hohe Datensicherheit.

## 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

## Technische Daten

Betriebsspannung:	10 .. 36V DC oder 8 .. 24V AC
Leistungsaufnahme:	max. 3W
Temperaturbereich:	0 .. 55 °C
DTE-Baudrate:	300 .. 2400 Baud (online umschaltbar)
Datenformat:	frei wählbar, Paritätsbit wird übertragen
Timing:	konform zu den Normen IEC870-5-1/2 und EN1434-3 EN13757-2

Gehäuse:	schwarzes Aluminiumgehäuse Schutzart IP20 H x B x T: 130 x 130 x 32 mm
Modem für Pegelwandler:	Montage auf Hutschiene
Modem für PC:	Tischgerät
Anzeige:	8 LEDs für Status und Schnittstellensignale
Anschlüsse:	Netzteilbuchse koax. 2,5mm D-SUB 9pol Buchse für RS232C Telefonbuchse RJ12C
Zulassungen:	CE

## Bestellinformationen

M-Bus Modem für PC	Best.Nr. MOD002
M-Bus Modem für Pegelwandler	Best.Nr. MOD003
<u>Im Lieferumfang enthalten:</u>	
230V Steckernetzteil mit 9V AC Ausgang	
Telefonkabel RJ12C mit Adapter auf TAE-N	
MOD002:	Diskette für Windows95/98/NT/XP
	9-pol seriellles Anschlußkabel
MOD003:	Spezialkabel zum Anschluß der Pegelwandler

## Weiteres Zubehör

<u>M-Bus Erfassungs-Software:</u>	
M-Bus OLE Server für Windows95/98/NT	Best.Nr. SW005M
DOKOMCS (für Zentralen und Pegelwandler)	Best.Nr. DOKOMCS
MB-Sheet (für Pegelwandler)	Best.Nr. MBSHEET

**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