

# M-Bus Modem

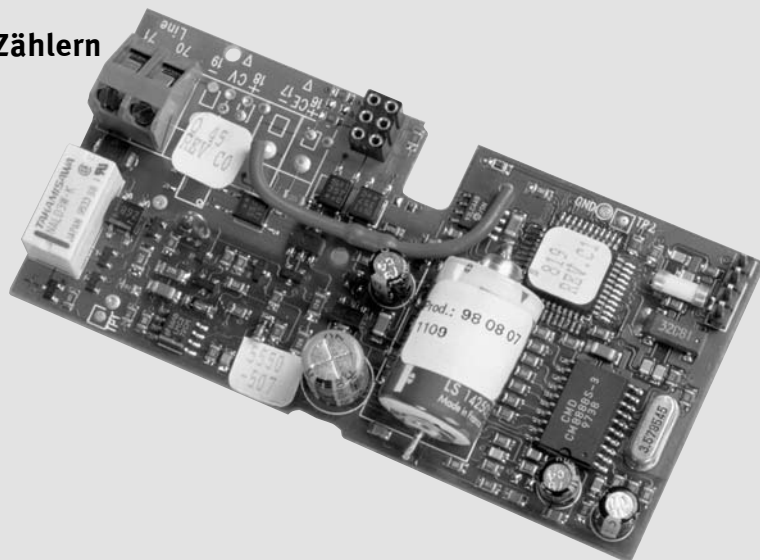
**Fernauslesung der MULTICAL® Wärmezähler  
über M-Bus Master**

**Moduleinbau in M-Bus Master**

**Fernauslesung von 2 bis 250 Zählern**

**Selbstkonfigurierend**

**Auslesung über PcModem-  
Software**



## Anwendung

Das M-Bus Modem wird zur Fernauslesung der M-Bus Netze über das öffentliche Fernsprechnetz verwendet. Mit dieser Kombination verbindet man die Vorteile des lokalen M-Bus Netzes und Vorteilen des öffentlichen Fernsprechnetzes.

Es ist möglich, mehrere M-Bus Netze mit bis zu 250 MULTICAL® Wärmezählern auszulesen. Sämtliche vom M-Bus Modul ausgelesenen Daten werden über das Telefonnetz übertragen.

Das Modem wird zusammen mit dem PcModem Programm verwendet, so daß M-Bus Netze mit Modem über dasselbe System ausgelesen werden, das auch schon individuelle MULTICAL® Zähler mit Modem ausliest.

Das M-Bus Modem ist ein Selbstanrufmodem. Wenn das Modem den PcMaster Modem anruft, wird ein Initialisierungszeitpunkt und der nächste Anrufzeitpunkt in das M-Bus Modem eingelesen. Voraussetzung ist ein PC mit laufendem PcModem Programm.

Wenn das Modem den PC der Basisstation anruft, werden alle möglichen Adressen abgefragt (001-250) und die Zähler, die angeschlossen sind, werden ausgelesen. Das System ist selbstkonfigurierend, auch wenn Zähler ersetzt oder ausgebaut worden sind, werden alle Zähler im Netz ausgelesen.

Das M-Bus Modem ist mit Impulse Anruf oder MFW Anruf lieferbar. Kamstrup empfiehlt MFW Anruf wenn möglich.



## Kamstrup

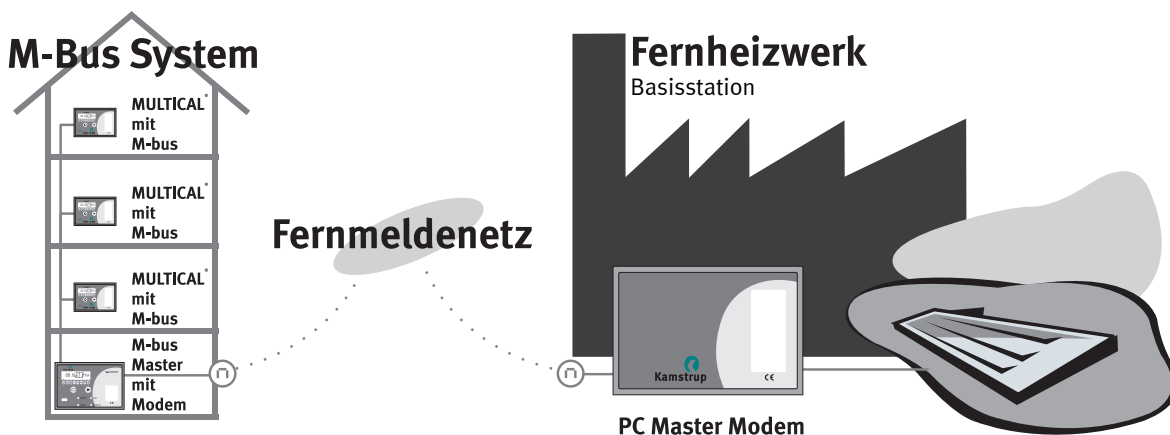
Kamstrup A/S, Mannheim  
Cochemerstr. 12-14, Käfertal  
D-68309 Mannheim  
TEL: +49 621 321 689 60  
FAX: +49 621 321 689 61  
E-MAIL: manheim@kamstrup.com  
WEB: www.kamstrup.com

## Ausgelesene Daten

Zählernummer, TA2, TL2, TA3, TL3, Aux1, Aux2, Prog.Nr., Konfig.Nr., Energie, Volumen, Stundenzähler,  $T_{\text{Vorlauf}}$ ,  $T_{\text{Rücklauf}}$ ,  $\Delta T$ , Leistung, Durchfluß, Spitze, InfoCode,  $m^3 \times T_{\text{Vorlauf}}$ ,  $m^3 \times T_{\text{Rücklauf}}$ , Kühlenergie, Jahresleistungsspitze.

Stichtagsdaten: Energie, Volumen, Datum

## Schaltbild



## Technische Daten

### ELEKTRISCHE DATEN

Versorgung:	über Telefonnetz, min. 24 VDC
Batterie:	Lithiumbatterie
Lagerfähigkeit bei 20°C:	3 Monate
Anruhfrequenz:	1/24 Std, kurzfristig bis zu alle 5 Minuten
Anruftyp:	MFW oder Impulse
Übertragungszeit:	~30 Sek./Zähler
Telefonnr.:	2 Telefonnr., jeder mit 24 Ziffern

### MECHANISCHE DATEN

Abmessungen:	45 x 90 mm
Umgebungstemperatur:	0-55°C
Montage:	Einbau in M-Bus Master

### ZULASSUNG

Gemäß R&TTE	
CE-Kennzeichnung:	erfüllt die Forderungen in M-Bus Master montiert
Das Modem kann über Fernsprechsyste nach dem 0-Pause-Wählton Verfahren anrufen.	

## Vorschrift

Beschreibung	Typ Nr.
M-Bus Modem Module mit Impulse Anruf:	66-98-002-118
M-Bus Modem Module mit MFW:	66-98-002-319
Eingebaut in M-Bus Master:	66-98-112-112
Eingebaut in M-Bus Master mit Anzeige:	66-98-A12-112
Software, PcModem:	S75-20-002



IWKA Regler und Kompensatoren  
Vertriebsgesellschaft m.b.H  
Murlingengasse 42  
A - 1121 Wien  
TEL: +43 1 813 35 16 DW 17  
FAX: +43 1 813 35 16 DW 66  
E-MAIL: msrl@iwka.at  
WEB: www.iwka.at



Gebrüder Tobler AG  
Haustechniksysteme  
Steinackerstrasse 10  
CH - 8902 Urdorf  
TEL: +41 1 735 50 00  
FAX: +41 1 735 50 10  
E-MAIL: info@toblerag.ch  
WEB: www.haustechnik.ch