

## MBus Modul EM01

### Zusatzmodul

- **Passend für Easymeter**
- **MBus**

### Anwendung:

Das MBus Zusatzmodul EM01 ist speziell für den Einsatz am Easymeter Zähler konzipiert. Es ermöglicht die Einbindung des Zählers über MBus an Energiemanagementsystemen (EMS) oder Zählerfernauslesung (ZFA) Systeme. Die Montage des Moduls erfolgt über die am Zähler vorhandenen Aussparungen.



### Funktionen:

Das Modul arbeitet mit MBus Spezifikation EN 13757-2/-3 mit Baudraten von 300 – 9.600 Baud (2.400 Baud voreingestellt).

Durch den Einsatz eines speziellen Low-Power Mikroprozessors kann das gesamte Modul aus der MBus Versorgung (24-36V) mit 1,5mA dem Standard entsprechend versorgt werden. Es wird also keine zusätzliche Spannungsversorgung oder ein Spannungsanschluss aus dem Easymeter Zähler benötigt.

Die gesamte Montage des Moduls ist ohne Werkzeug möglich. Zunächst wird die Modulplatine auf den Zähler gesteckt, die Abdeckung erfolgt über ein nur 15mm hohes Gehäuse, welches ebenfalls nur gesteckt wird.

Das Zusatzmodul arbeitet mit den Easymeter Zählern der Baureihe Q3D, Q3B und T3D. Der Betrieb des Moduls ist mit Standard MBus Mastern und Pegelwandlern möglich, sowie den Datenloggern MSL-2/ MSL-3 und dem MBus Pegelwandler von FW Systeme GmbH.

### Technische Daten:

Maße L,B,H [mm]	Abdeckung: 95 x 48 x 15 Elektronik: 81 x 30 x 10
Spannungsversorgung	24-36VDC (Selbstversorgung aus der MBus Spannung)
Stromversorgung	1,5mA bei 36VDC (+/- 10 %)
Temperaturbereich	0° C ..+70° C ( andere auf Anfrage )
Schutzklasse	III
Schutzart	IP31
Protokoll MBus Seite	MBus DIN EN 13757-2/-3, 300, 2400, 9600Baud parametrierbar (2400Baud und Adresse 0 bei Auslieferung)
Unterstützte Zähler	Q3D, Q3B, T3B (bitte bei der Bestellung angeben)
Protokoll Zählerseite	D0-MSB-Schnittstelle (OBIS) oder D0-MSB-Schnittstelle (SML)