

Technische Daten

Abmessungen (mm):	75x55x110
Gewicht (g):	100
M-Bus Anschluss:	Schraubklemmen
Anschliessbare Zähler:	1-4 Stück
Suchbereich:	0-250 (Primäradresse)
Auslese Intervall:	1 Minute, 5 Minuten, 30 Minuten oder 12 Stunden
Baudrate (bit/sek):	300, 2400
Norm:	EN 13757 (unterstützt REQ_UD2, SND_NKE)
Montage:	DIN-Schiene oder Wand
Spannungsversorgung über M-Bus OUT2-Power	
Typ. Strom:	< 2T (3 mA) / M-Bus Master - keine Zähler angeschlossen
Max. Strom:	< 6T (9 mA) / M-Bus Master - 4 Zähler angeschlossen
Min. Spannung:	> 26 VDC
Max. Spannung:	< 42 VDC
Max. Stromaufnahme M-Bus IN:	< 4T (6 mA)
Typ. Spannung M-Bus IN:	23 VDC
Spannungsversorgung über 24VAC	
Typ. Strom OUT1 & OUT2:	< 1T (1.5 mA) / M-Bus Master - keine Zähler angeschlossen
Max. Strom OUT1 & OUT2:	< 1T (1.5 mA) / M-Bus Master - 4 Zähler angeschlossen
Min. Spannung OUT1 & OUT2:	> 21 VDC
Max. Spannung OUT1 & OUT2:	< 42 VDC
Max. Stromaufnahme M-Bus IN:	< 5T (7.5 mA)
Typ. Spannung M-Bus IN:	27 VDC
Sonstiges:	Herstellerunabhängig, automatische Konfiguration

Partner Deutschland

RELAY GmbH
 Stettiner Str. 38
 D-33106 Paderborn
 Fon: ++49 5251 17670
 Fax: ++49 5251 176720
 EMail: info@relay.de

Relay GmbH
M-BUS SOLUTIONS

M-Bus Splitter



Elvaco AB • Energigatan 9 • 434 37 Kungsbacka • Sweden
 Tel. +46 300 178 25 • Fax. +46 300 184 40 • info@elvaco.se

www.elvaco.se

elvaco

Übersicht

Der M-Bus Splitter verteilt die Signale von bis zu 4 M-Bus Zählern an 2 M-Bus Pegelwandler oder Zentralen. Dadurch lässt sich ein Zähler in zwei unabhängige M-Bus Netze integrieren und getrennt auslesen. Der M-Bus Splitter ist mit allen EN1434 konformen Zählern kompatibel, sofern diese eine eindeutige M-Bus Adresse besitzen.

Montage

Der M-Bus Splitter kann entweder auf einer DIN Hutschiene oder direkt auf der Wand montiert werden. Um den Splitter direkt auf die Wand zu montieren, muss die schwarze Hutschienhalterung auf der Rückseite entfernt werden. Anschließend wird der Halteclip auf die Wand geschraubt und der M-Bus Splitter aufgesteckt.

Installation

1. Konfigurieren Sie das Gerät nach Ihren Erfordernissen, folgen Sie dabei dem Abschnitt "Einstellungen"
2. Verbinden Sie die Zähler mit den Klemmen "M-Bus IN"
3. Verbinden Sie den oder die M-Bus Master mit den Klemmen "M-Bus OUT1" und "M-Bus OUT2". Beachten Sie dabei, dass "M-Bus OUT2" immer belegt sein muss, da über diesen Anschluss die Versorgung erfolgt.
4. Starten Sie die M-Bus-Suche durch Stecken oder Ziehen eines Jumpers.
5. Während der M-Bus-Suche blinkt die "M-Bus IN-LED" für kurze Zeit einmal pro Sekunde. Je nach verwendeter Suchbaudrate wird dieser Prozess 1 bis 8 Minuten in Anspruch nehmen.
6. Nach erfolgreicher M-Bus Suche wird der M-Bus Splitter mit der normalen Funktion beginnen und die folgenden LED Anzeigen werden leuchten:
 - a. **Slaveport (M-Bus OUT)**
 - Aus – keine Verbindung
 - Blinkt 1 mal – M-Bus verbunden
 - Blinkt 2 mal – innerhalb der letzten 4 Minuten wurden Daten übertragen

b. Masterport (M-Bus IN)

Blinkt 1 mal /s – Suche läuft
Die Anzahl der Blinksignale entspricht der Anzahl der verbundenen Zähler.

Fehlerbehebung

Stellen Sie sicher, dass:

1. Alle Kabel sowohl am M-Bus Splitter als auch am M-Bus Master ordnungsgemäß verbunden sind.
2. Die Spannung an der "M-Bus IN" Klemme größer als 23 VDC ist. Sollte die Spannung geringer sein, trennen Sie der Reihe nach jeweils einen Zähler, um festzustellen, welcher Zähler defekt ist.
3. Die Spannung an der "M-Bus OUT2" Klemme größer als 26VDC ist. Sollte die Spannung nicht in diesen Grenzen liegen, überprüfen Sie bitte die Funktion des M-Bus Masters. Falls notwendig, schließen Sie bitte ein externes 24VAC Netzteil an die Klemme "24VAC" an. Wird eine zu niedrige Spannung an "M-Bus IN" erkannt, blinken alle LEDs 4 mal.
4. Die angeschlossenen M-Bus Zähler alle eine unterschiedliche Primäradresse haben.

Sollten, nachdem Sie alle oben genannten Ursachen ausschließen können, immer noch Fehler in der Funktion auftreten, kontaktieren Sie bitte den Hersteller.

Einstellungen

Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, müssen die fünf Jumper wie folgt konfiguriert werden.

Unbestimmt Jumper Ein Jumper Aus

Baudrate M-Bus OUT1

300 bps
2400 bps

Suchbaudrate M-Bus IN

300 bps, 2400 bps
2400 bps

Ausleseintervall M-Bus IN

1 Minute
5 Minuten
30 Minuten
12 Stunden

Baudrate M-Bus OUT2

300 bps
2400 bps

