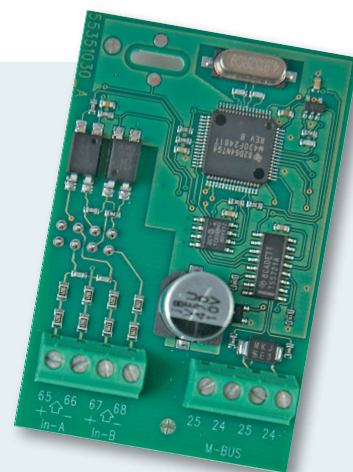


M-Bus-Modul für MULTICAL® 402 mit MULTICAL® III-kompatiblen Datenpaket

D A T E N B L A T T

- **Versorgt vom M-Bus Master**
- **Zwei Impulseingänge**
- **300/2400/9600 Baud**
- **Programmierung von primärer Adresse, M-Bus ID-Nummer, Datum/Zeit und Impulseingängen über das M-Bus-Netzwerk**
- **Kollisionserkennung**
- **Unterstützung der primären, sekundären und erweiterten sekundären Adressierung sowie Wildcardsuche**
- **Erfüllt EN 13757**



Anwendung

Ein reiches Angebot von M-Bus-Modulen ist für die Kamstrup MULTICAL® 402 Zähler erhältlich.

Die Inhalte des M-Bus-Datenpakets im Modul ähneln die Daten für die M-Bus-Module für MULTICAL® III und MULTICAL® Compact, was die Installation in alten Anwendungen ermöglicht, die ursprünglich für z.B. MULTICAL® III ausgelegt wurden.

Das Modul kann auch sowohl mit den alten M-Bus Master mit Display für 40 angeschlossenen Slaven von Kamstrup als auch mit alten Reglern und Auslesesoftware zusammen verwendet werden.

Das Modul ist im Modulbereich des Zählers montiert und wird zur Fernauslesung und Programmierung von MULTICAL® 402 verwendet.

Das Modul ist vom Zähler galvanisch getrennt und wird über den M-Bus Master mit Strom versorgt. Deshalb belastet das Modul nicht die Versorgung des Zählers.

Das Modul ist mit zwei Impulseingängen zur Auslesung anderer Zähler wie z.B. Wasser- oder E-Zähler ausgestattet.

Anhand der primären Adresse des M-Bus-Moduls können die M-Bus-ID-Nummer, das Datum/die Zeit und Impulseingänge (In-A und In-B) über das M-Bus-Netzwerk programmiert werden.

Die primären und sekundären M-Bus-Adressen des Moduls werden im Zähler angezeigt.

M-Bus-Modul für MULTICAL® 402

mit MULTICAL® III-kompatiblen Datenpaket

DATENBLATT

Adressenfelder

Primär (000-250)

Wenn von Kamstrup geliefert, verwendet das M-Bus-Modul automatisch die letzten 2-3 Ziffern der Kundennummer des Zählers als die primäre Adresse. Anderenfalls gibt es keine Verbindung zwischen der Kundennummer und der M-Bus-Adresse. MULTICAL® 402 verfügt über separate Register für die primäre M-Bus-Adresse des Moduls.

Sekundär (00000000-99999999)

Beim Erstellen der sekundären Adresse werden die letzten acht Ziffern der Kundennummer als M-Bus-ID-Nummer verwendet. Darüber hinaus können acht weitere Ziffern aus der Software des Moduls, einschl. die Hersteller-ID von Kamstrup, hinzugefügt werden, und somit kann die sekundäre Adresse auf 16 Ziffern erweitert werden.

Erweitert sekundär (00000000-99999999)

Die Seriennummer des Zählers wird für die erweiterte sekundäre Adressierung verwendet. Diese Nummer ist für jeden Zähler einzigartig und ist nicht veränderbar.

Wildcardsuche

Einige oder alle Ziffern der sekundären oder erweiterten sekundären Adressen des M-Bus-Moduls können durch Wildcards ersetzt werden.

Das M-Bus-Modul wird die Wildcards mit den entsprechenden Ziffern der eigenen sekundären oder erweiterten sekundären Adressen nicht vergleichen, und es ist möglich, mit dem M-Bus-Modul zu kommunizieren, wenn die übrigen Ziffern stimmen.

Anschlüsse

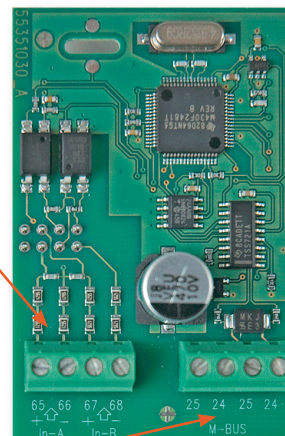
Modul

Impulseingänge

Klemme 65	Impulseingang A/In-A (+)
Klemme 66	Impulseingang A/In-A (-)
Klemme 67	Impulseingang B/In-B (+)
Klemme 68	Impulseingang B/In-B (-)

M-Bus-Anschlüsse

Klemme 24	M-Bus-Anschluss
Klemme 25	M-Bus-Anschluss



M-Bus-Modul für MULTICAL® 402

mit MULTICAL® III-kompatiblem Datenpaket

DATENBLATT

Technische Daten

Datentelegramm

M-Bus-Daten	Aktuelle Daten	Stichtagsdaten Standardeinstellungen: Jahresdaten	Herstellerspezifische Daten
Zählernummer Hersteller-ID-Nummer Versions-ID-Nummer Zählertyp Auslesezeähler Konfiguration	Wärmeenergie E1 oder Kälteenergie E3 Volumen Betriebsstundenzähler T1 T2 T1-T2 Leistung Durchfluss	Wärmeenergie E1 oder Kälteenergie E3 Volumen Stichtagsdatum	Kundennummer Höchstleistung Infocode TA2 TA3 TL2 TL3 Eing A Eing B Programmnummer Konfigurationsnummer Datum

Physische Eigenschaften

Stromverbrauch	1 Einheitsladung (1,5 mA) pro M-Bus Slave
Versorgung	Über M-Bus Master
R_{in} / C_{in}	410 Ω /0,5 nF
Max. Kabelwiderstand	29 Ω / 180 nF pro Paar
Temperaturbereich	0 - 60°C

Kennzeichnungen/Zulassungen

EN 1434
EN 13757
CE-Zulassung

M-Bus-Modul für MULTICAL® 402

mit MULTICAL® III-kompatiblem Datenpaket

DATENBLATT

Bestellung

Beschreibung	Bestell-Nr.	Modulnr.
M-Bus-Modul für die MULTICAL® 402 mit MULTICAL® III-kompatiblem Datenpaket	4020290000000	5550-1140
M-Bus Master MultiPort 250D	MBM-M210000	