

Datablad

## M-Bus-modul

till MULTICAL® 61/62/601/602/801  
med MULTICAL® III-kompatibelt  
datapaket

- Matas via M-Bus Master
- Två pulsingångar
- 300/2400/9600 baud
- Programmering av primär adress, M-Bus ID-nummer, datum/tid och pulsingångar över M-Bus-nätet
- Kollisionsdetektering
- Stöd för primär/sekundär/utökad sekundär adressering och Wild Card-sökning
- Uppfyller EN 13757



## Användning

---

En rad M-Bus-moduler finns till Kamstrup-mätarna MULTICAL® 61/62/601/602/801.

Innehållet i M-Bus-datapaketen i denna modul svarar mot data för M-Bus-modulerna till MULTICAL® III och MULTICAL® Compact och tillåter installation i äldre tillämpningar som ursprungligen gjorts för t.ex. MULTICAL® III.

Modulen kan även användas tillsammans med Kamstrups gamla M-Bus Master med display för 40 slavar och äldre regulatorer och avläsningsprogramvara.

Modulen sitter monterad i mätarens modulområde och används för fjärravläsning och programmering av MULTICAL®

61/62/601/602/801.

Modulen är galvaniskt skiljd från mätaren och matas via M-Bus Master. Det gör att mätarens matning inte belastas av modulen.

Modulen är försedd med två pulsingångar för avläsning av andra mätare, t.ex. vatten- eller elmätare.

Med hjälp av M-Bus-modulens primära adress kan M-Bus ID-nummer, datum/tid och pulsingångar (In-A och In-B) programmeras via M-Bus-nätverket.

Modulens primära och sekundära M-Bus-adresser visas i mätaren.

## Adressfält

---

### Primär (000-250)

När M-Bus-modulen levereras från Kamstrup använder den automatiskt de 2-3 sista siffrorna av mätarens kundnummer som primär adress. Bortsett från detta finns ingen koppling mellan kundnummer och M-Bus-adress.

MULTICAL® 61/62/601/602/801 har separata register för modulens primär M-Bus-adress.

### Sekundär (00000000-99999999)

För att skapa den sekundära adressen används de sista åtta siffrorna i kundnumret som M-Bus ID-nummer. Dessutom kan åtta siffror från modulens programvara läggas till, bl.a. Kamstrups tillverkar-ID. På så sätt kan den sekundära adressen komma upp i totalt 16 siffror.

### Utökad sekundär (00000000-99999999)

Mätarens serienummer används för att skapa den utökade sekundära adresseringen. Detta nummer är unikt för varje enskild mätare och kan inte ändras.

### Wild Card-sökning

Vissa av eller alla siffrorna i M-Bus-modulens sekundära eller utökade sekundära adress kan bytas mot Wild Card-siffror.

M-Bus-modulen jämför inte Wild Card-siffrorna med motsvarande siffror i sin egen sekundära eller utökade sekundära adress och det går att kommunicera med M-Bus-modulen om övriga siffror stämmer.

## Anslutningar

---

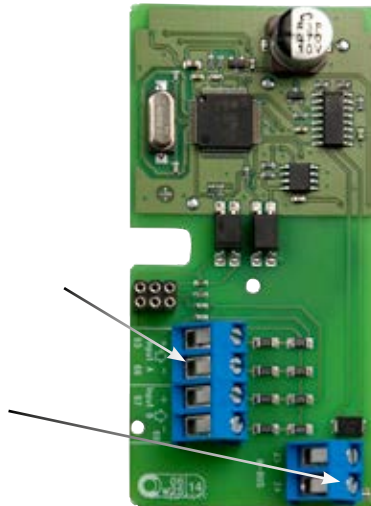
### Modul

#### Pulsingångar

Plint 65 Pulsingång A/In-A (+)  
Plint 66 Pulsingång A/In-A (-)  
Plint 67 Pulsingång B/In-B (+)  
Plint 68 Pulsingång B/In-B (-)

#### M-Bus-anslutningar

Terminal 24 M-Bus-anslutning  
Terminal 25 M-Bus-anslutning



## Tekniska data

---

### Fysiska egenskaper

Strömförbrukning	1 enhetslast (1,5 mA) per M-Bus-slav
Matning	Från M-Bus Master
Rin / Cin	410 $\Omega$ /0,5 nF
Max. kabelmotstånd	29 $\Omega$ /180 nF per par
Temperaturområde	0 - 60°C

### Märkning/godkännanden

EN 1434  
EN 13757  
CE-märkning

## Tekniska data

### Datatelegram

M-Bus-data	Momentana data	Brytdatumdata Standardinställningar: årliga värden	Tillverkarspecifika data
Mätarnummer	Värmeenergi E1	Värmeenergi E1	Kundnummer
Tillverkar-ID	eller kylaenergi E3	eller kylaenergi E3	Maxeffekt
Versions-ID	Volym	Volym	Infokod
Mätartyp	Timräknare	Brytdag	TA2
Avläsningsräknare	T1		TA3
Konfigurering	T2		TL2
	T1-T2		TL3
	Effekt		In A
	Flöde		In B
			Programnummer
			Konfig. nummer
			Datum

## Beställning

### Beskrivning

M-Bus-modul till MULTICAL® 61/62/601/602/801 med MULTICAL® III-kompatibel datapaket

M-Bus Master MultiPort 250D

M-Bus Master MultiPort 250L

### Beställningsnr.

670029000000

MBM-M210000

MBM-M200000

### Modulnr.

5550-1125

### Kamstrup AB

Enhagslingen 2

S-187 40 Täby

T: +46 (0)8 522 265 00

F: +46 (0)8 522 265 08

info@kamstrup.se

kamstrup.se