

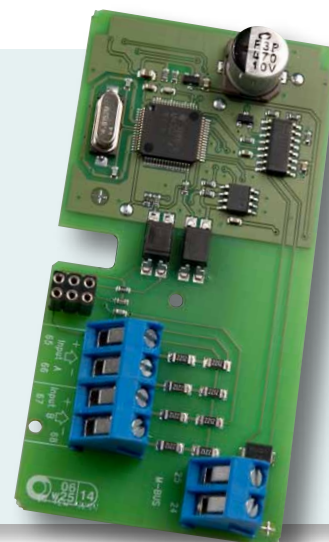
M-Bus-modul

till MULTICAL® 61/601/602/801

med MULTICAL® III-kompatibelt datapaket

D A T A B L A D

- 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® 61/601/602/801.

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® 61/601/602/801.

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.

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

DATABLAD

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® 61/601/602/801 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 efter tillverkning.

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

Plint 24	M-Bus-anslutning
Plint 25	M-Bus-anslutning



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

DATABLAD

Tekniska data

Datatelegram

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

Fysiska egenskaper

Strömförbrukning	1 enhetslast (1,5 mA) per M-Bus-slav
Matning	Från M-Bus Master
R_{in} / C_{in}	410 Ω / 0,5 nF
Max. kabelmotstånd	29 Ω / 180 nF per par
Temperaturområde	0 - 60°C

Märkning/godkännanden

EN 1434
EN 13757
CE-märkning

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

DATABLAD

Beställning

Beskrivning	Beställningsnr.	Modulnr.
M-Bus-modul till MULTICAL® 61/601/602/801 med MULTICAL® III-kompatibel datapaket	670029000000	5550-1125
M-Bus Master MultiPort 250D	MBM-M210000	