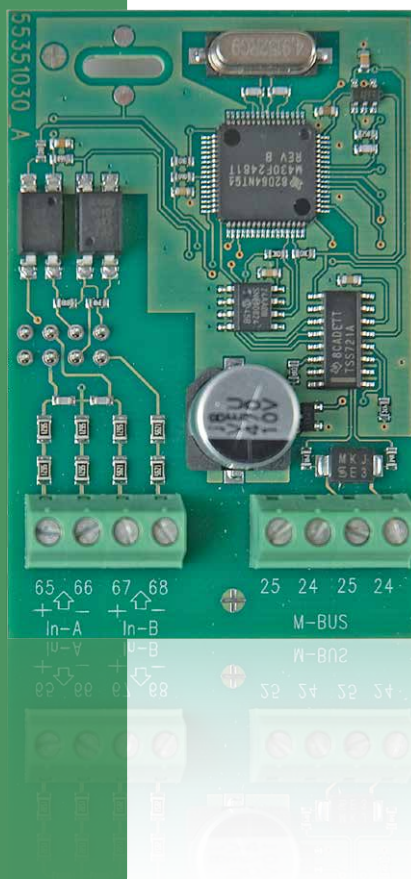


Datablad

M-Bus-modul

till MULTICAL® 402 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® 402.

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® 402.

Modulen är galvaniskt skild 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® 402 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 (-)

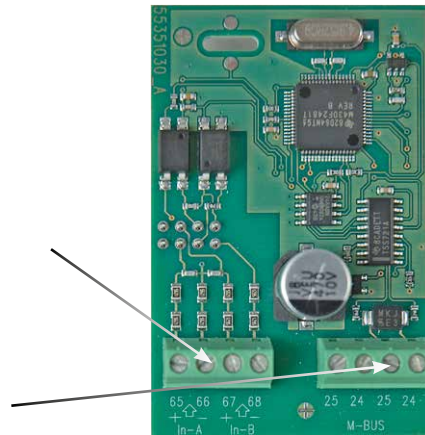
Plint 67 Pulsingång B/In-B (+)

Plint 68 Pulsingång B/In-B (-)

M-Bus-anslutningar

Plint 24 M-Bus-anslutning

Plint 25 M-Bus-anslutning



Tekniska data

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

Tekniska data

M-Bus-data	Momentanvärde	Brytdatumvärde	Tillverkarspecifik 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	Beställningsnr.	Modulnr.
M-Bus-modul till MULTICAL® 402 med MULTICAL® III-kompatibel datapaket	4020290000000	5550-1140
M-Bus Master MultiPort 250D	MBM-M210000	
M-Bus Master MultiPort 250L	MBM-M200000	

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