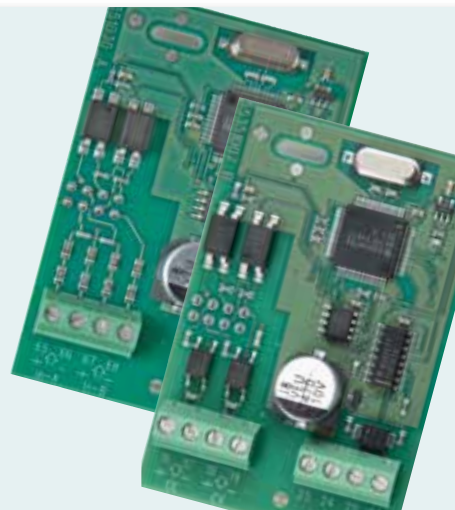


M-Bus Moduler för MULTICAL® 402

D A T A B L A D

- Två pulsingångar eller två pulsutgångar
- Stödjer primär/sekundär/utökad sekundär adressering och wild card search
- 300/2400/9600 baud kommunikationshastighet med automatisk baud rate identifiering
- Kollisions identifiering
- Konfigurering av primär adress, M-Bus ID nummer, Datum/tid och förinställning av pulsingång via M-Bus Nätverket
- Enligt EN 13757



Användning

Kamstrup har utvecklat två M-Bus moduler till MULTICAL® 402.

Modulerna används för fjärravläsning via en M-Bus Master. Valda inställningar i MULTICAL® 402 kan även konfigureras via M-Bus modulen.

Modulen är antingen utrustade med två pulsingångar för avläsning av t.ex. vattenmätare, eller två pulsutgångar med energi (CE) och volym(CV). Det är mycket enkelt att montera modulerna på MULTICAL® 402:s modulplats.

Modulerna är galvaniskt separerade från mätaren och spänningsförsörjs via M-Bus mastern. Tack vare detta är inte modulen beroende av spänningsförsörjning från mätaren.

Man kan via M-Bus nätverket konfigurera primäradress, M-Bus ID nummer, datum/tid och preset av pulsingångar (VA och VB).

Både primär och sekundär M-Bus adress kan visas i displayen på MULTICAL® 402. Den primära adres-

sen och preset av pulsingångarna kan ändras via navigeringsknapparna på MULTICAL® 402:s framsida.



M-Bus Moduler för MULTICAL® 402

DATABLAD

M-Bus adressering

Modulen stödjer primär, sekundär och utökad sekundär adressering.

Primär adressering (001-250)

När M-Bus modulen levereras från Kamstrup, används automatiskt de 2-3 sista siffrorna av MULTICAL® 402 tillverkningsnummer som den primära adressen. Om kundnummer är inprogrammerat i mätaren från fabrik, används de 2-3 sista siffrorna i kundnummret för M-Bus adressering.

Sekundär adressering (00000000-99999999)

Om man skapar en sekundär adress kommer det åtta sista siffrorna på kundnummret att användas som M-Bus ID nummer. Ytterligare kan åtta siffror från modulens mjukvara inkl. Kamstrups tillverknings ID läggas till och genom detta förlänga sekundäradressen till 16 siffror.

Utökad Sekundär adressering (00000000-99999999)/(00000000-99999999)

Mätarens serienummer används till utökad sekundär adressering. Detta nummer är unikt för varje mätare och kan ej ändras efter produktion.

Wild card search

Några eller alla siffror på M-Bus modulens sekundära eller utökade sekundära adresser kan ersättas med wild cards när man söker mätare.

Kommunikation

Modulen stödjer 300, 2400 och 9600 baud kommunikationshastigheter och känner automatiskt av hastigheten från M-Bus Mastern.

Anslutning M-Bus modul med pulsingång

Beställningsnummer 402-0-20
Modulnr. 5550-1030

Pulsingång anslutning

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

M-Bus anslutning

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

Valfri polaritet

Max kabelstorlek 1,0 mm²



M-Bus Moduler för MULTICAL® 402

DATABLAD

Anslutning M-Bus modul med pulsutgång

Beställningsnummer 402-0-21
Modulnr. 5550-1007

Pulsutgång anslutning

Plint 16: Pulsutgång CE (+)
Plint 17: Pulsutgång CE (-)
Plint 18: Pulsutgång CV (+)
Plint 19: Pulsutgång CV (-)

M-Bus anslutning

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

Valfri polaritet

Max kabelstorlek 1,0 mm²



Data telegram

Aktuell data	Mätdata	Tillverkarunik data
Mätarnr.	Energi E1	Info
Energi E1	Volym V1	Energi E8
Volym V1	Max. Effekt	Energi E9
Drifftid	Max. Flöde	TL2
Ttillopp	TA2	TL3
Tretur	TA3	Prog. Nr.
Tdiff.	VA/In-A	Konfig. Nr. 1
Aktuell effekt	VB/In-B	Konfig. Nr. 2
Max. effekt	Kyl Energi E3	Kund Nr. 1
Aktuellt flöde	Brytdatum	Kund Nr. 2
Max. flöde		Mätartyp + version
TA2		Modul typ + version
TA3		
In-A		
In-B		
Kyl Energi E3		
Datum/Tid		

M-Bus Moduler för MULTICAL® 402

DATABLAD

Tekniska data

Egenskaper

Endast för installation i MULTICAL® 402

Elektriska data

Strömförbrukning	1 enhetslast (1.5 mA) per M-Bus Slav
Strömförsörjning	Från M-Bus Master
Rin / Cin	410 Ω/0,5 nF
Max kabelmotstånd	29 Ω/180 nF per par
Temperatur område	0 - 60°C

Godkännande

EN 1434

EN 13757

CE godkänd

Beställningsinfo

Beskrivning

M-Bus modul med pulsingångar för MULTICAL® 402
M-Bus modul med pulsutgångar för MULTICAL® 402
M-Bus Master MultiPort 250D

Order Nr.

4020200000000
4020210000000
MBM-M210000

Modul Nr.

5550-1030
5550-1007