MULTICAL® Compact M-Bus

Fjernaflæsning af MULTICAL® Compact energimålere

Modulindbygning i MULTICAL® Compact

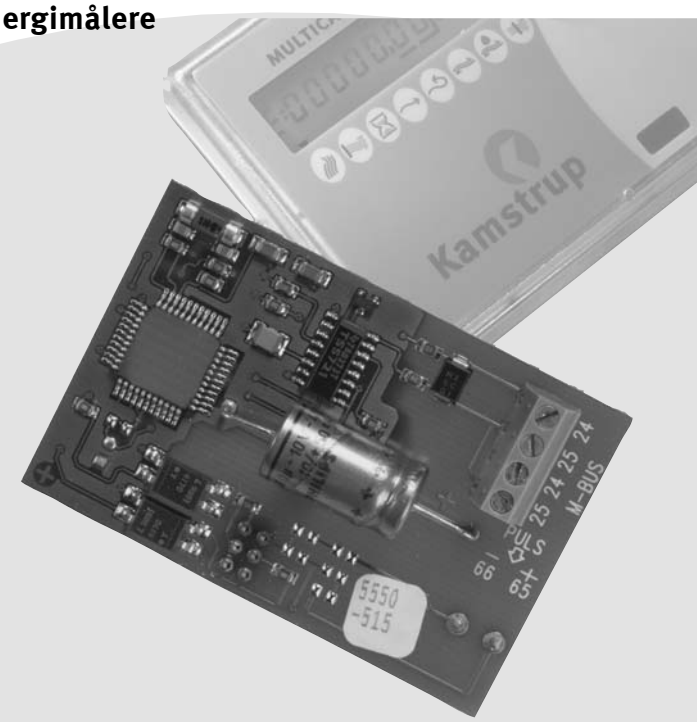
Tilsluttes 2-leder

Forsyning over M-Bus Master

Nem og billig aflæsning

2-vejs kommunikation (300/2400 baud)

I henhold til EN 1434-3



Anvendelse

M-Bus Slave er et MULTICAL® Compact modul, der er let at indbygge i måleren. Modulet monteres i MULTICAL® Compacts bund og kan efterinstalleres. Når det er installeret, er det muligt at aflæse målerens data over M-Bus nettet.

M-Bus er et lokalt netværk, som giver mulighed for kommunikation med og aflæsning af energimålere fra en centralt placeret M-Bus Master. Der kan være fra 1 op til 250 M-Bus Slaver på et netværk afhængig af behovet.

M-Bus Slaver forsynes over M-Bus nettet, således at de er uafhængige af MULTICAL® Compacts egen forsyning.

To-vejs kommunikation mellem M-Bus og energimåler sker over optokoblere, hvilket giver galvanisk adskillelse mellem M-Bus og måler.

M-Bus Slave henter automatisk data i energimåleren hver 12. time eller efter reset/opstart.

Aflæseadressen, som M-Bus Slaven skal reagere på, består af de sidste 3-8 cifre i MULTICAL® Compacts kundenummer. Det er derfor ikke nødvendigt at holde styr på M-Bus Slavens individuelle adresser eller forudprogrammere dem. Adressen ændres nemt og bekvemt med Kamstrups håndterminal MULTITERM eller Pc-programmet METERTOOL.

Kamstrup

Kamstrup A/S
Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
TEL: +45 89 93 10 00
FAX: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.dk
www.kamstrup.dk

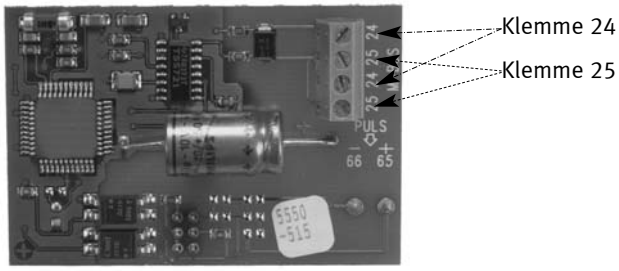
Tilgængelige data

Følgende MULTICAL® Compact data aflæses af M-Bus Slavemodulet:

Kundenr., TAR2, TL2, TAR3, TL3, Prog. nr., Konfig. Nr., Dato, Energi, Volumen, Timetæller, t_{Frem}, t_{Retur}, Δt, Effekt, Flow, Peak, Info.kode

Skæringsdagsdata: Kundenr., Dato aflæst, Energi, Volumen, TAR1, TAR3, Spidseffekt/Flow peak

Tilslutningsdiagram



Tekniske data

Elektriske data	
Forsyning	Over M-Bus nettet
Forsyningsspænding	21-42 VDC
Strømforbrug	1,5 mA (1 unit load)
R_{in}/C_{in}	410 Ω/0,5 nF
Aflæsningsfrekvens	Min. 15 sekunder mellem 2 aflæsninger
Dataopdatering	Hver 12. time automatisk
Typisk svarstid	1 sek. ved 300 baud
Adresse område	001 - 250
Kommunikation	300/2400 baud, 1 startbit, 8 databits, 1 paritetsbit, 1 stopbit
Ledningslængde	Op til 1800 m
R_{max}/C_{max}	29 Ω/180 nF
Tværsnit (anbefalet)	0,8 mm², parsnoet

Mekaniske data	
Mål, BxH	63 x 42 mm
Omgivelsestemperatur	0..55°C
Montering	Indbygges i MULTICAL® Compact

Standarder/Mærkninger/Godkendelser	
Overholder krav i.h.t.	CEN/TC 176, EN1434-3
CE-mærkning	Opfylder krav indbygget i MULTICAL® Compact
Signalkvalitet	ISO 7480, afsnit 3.6.

Bestillingsforskrift

Beskrivelse	Typenr.
M-Bus Slavemodul for MULTICAL® Compact	66-0S-000-100
M-Bus Master uden display	66-98-1XX-XXX
M-Bus Master med display	66-98-AXX-XXX
M-Bus Cascade modul	66-98-001-100
PcM-Bus software Win98/2000/XP SP1	S75-30-007
RS232 kabel	66-99-106

Kontakt Kamstrup A/S vedrørende specifikation af PC til aflæsning af M-Bus Master.

5810-262 DK/06.2005/Rev. B1