

MULTICAL® Compact M-Bus

Fjärravläsning av MULTICAL® Compact energimätare

Modulinbyggnad i MULTICAL® Compact

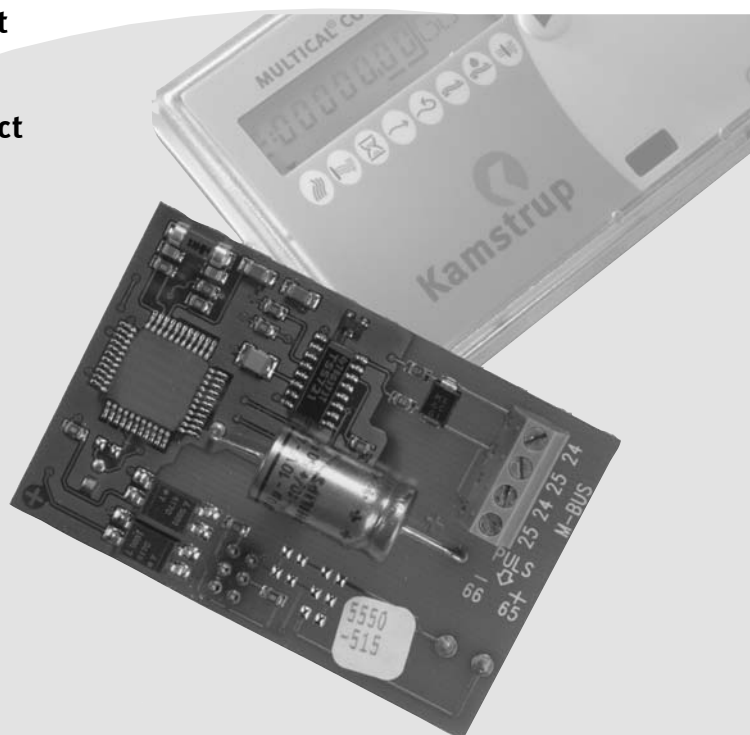
2-ledaranslutning

Strömförsörjs av M-Bus Master

Enkel och kostnadseffektiv avläsning

**2-vägs kommunikation
(300/2400 baud)**

Enligt EN 1434-3



Användning

M-Bus Slaven är en MULTICAL® Compact modul, som är lätt att inmontera i mätaren. M-Bus Slavmodulen monteras i MULTICAL® Compact's botten och kan efterinstalleras. När den är installerad är det möjligt att avläsa mätarens data över M-Bus nätverk.

M-Bus är ett lokalt nätverk, som ger möjlighet till kommunikation med och avläsning av energimätare från en centralt placerad M-Bus Master. Det kan vara från 1 till 250 M-Bus Slavar på ett nätverk, beroende på behovet.

M-Bus Slavar strömförsörjs över M-Bus nätverk, och är således helt oberoende av MULTICAL® Compact's egna strömförsörjning.

Tvåvägs kommunikation mellan M-Bus och energimätare sker över optokopplare, vilket ger galvanisk avskilnad mellan bus och mätare.

M-Bus Slaven hämtar automatiskt data i energimätaren var 12, e timma eller efter uppstart/reset/avläsning.

Avläsningsadressen som M-Bus Slaven skall reagera på, består av de 3-8 sista siffrorna i MULTICAL® Compact's kundnummerfält. Därför är det en fördel om mätarna från början är adresserade efter nätverksadressen, annars kan dom lätt adresseras om med handterminalen MULTITERM eller via Pc-programmet METERTOOL, i båda fallen med ett optiskt öga.



Kamstrup A/S Sverige
Tumstocksvägen 11B
S-187 66 Täby
TEL: +46 8 522 26 500
FAX: +46 8 522 26 508
info@kamstrup.se
www.kamstrup.se

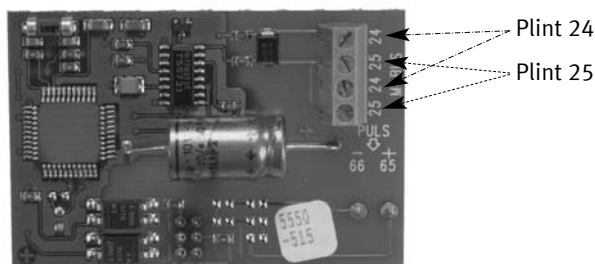
Tillgängliga data

Följande MULTICAL® Compact data avläses av M-Bus modulen:

Kundnr., TAR2, TL2, TAR3, TL3, Prog.no, Config no, Datum, Energi, Volym, Timräknare, t_{fram} , t_{retur} , Δt , Effekt, Flöde, Toppvärde effekt/flöde, Info kod.

Skärningsdagsdata: Kundnr, Datum avläst, Energi, Volym, TAR1, TAR3, Spetseffekt/flödestopp.

Anslutningsschema



Tekniska data

Elektriska data

| | |
|----------------------|---|
| Försörjning | Över M-Bus nätverk |
| Försörjningsspänning | 21 – 42 VDC |
| Strömförbrukning | 1,5 mA (1 Unit Load) |
| R_{in}/C_{in} | 410 Ω /0,5 nF |
| Avläsningsfrekvens | Min. 15 sekunder mellem 2 afläsningar |
| Datauppdatering | Var 12,e timme automatiskt |
| Typisk svarstid | 1 sek. vid 300 baud |
| Adressområde | 001 - 250 |
| Kommunikation | 300/2400 baud, 1 startbit, 8 databit, 1 paritetsbit, 1 stoppbit |
| Ledningslängd | Upp till 1800 m |
| R_{max}/C_{max} | 29 Ω /180 nF |
| Kabelarea | > 0,8 rekommenderas, typ parttvinnad |

Mekaniska data

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Mått, B x H | 63 x 42 mm |
| Omgivningstemperatur | 0..55°C |
| Montering | Inbyggs i MULTICAL® Compact |

Standards/märkningar/godkännanden

| | |
|-----------------------|--|
| Uppfyller krav enligt | CEN/TC 176, EN 1434-3 |
| CE-märkning | Uppfyller kraven inbyggd i MULTICAL® Compact |
| Signalkvalitet | ISO 7480, avsnitt 3.6 |

Beställningsdata

| Beskrivning | Typ nr. |
|-----------------------------------|---------------|
| M-Bus Slav till MULTICAL® Compact | 66-05-000-100 |
| M-Bus Master utan 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 | S75-30-007 |
| RS232 kabel | 66-99-106 |

Kontakta Kamstrup A/S beträffande specifikationer för PC till avläsning av M-Bus Master.