

Datablad

Wireless M-Bus-moduler

C-mode til MULTICAL® 402

- Trådløs aflæsning hvert 16. sekund
- Op til 16 års batterilevetid
- Robust og hurtig aflæsning
- Licensfri europæisk frekvens
- Standardiseret radioprotokol
- Intern antenne og ekstern antenneforbindelse



Anvendelse

Wireless M-Bus-modulerne er designet til anvendelse i Kamstrups varme-, køle- og kombineret varme-/kølemåler MULTICAL® 402, og findes i 2 varianter:

- Standardregistre, med fokus på batterilevetid
- Alternative registre, med fokus på funktionalitet

Modulerne finder automatisk ud af hvilken målerstype, de er blevet installeret i, og er klar til kommunikation uden yderligere konfiguration inden for 16 sekunder.

Selvom modulerne er designet til håndholdte løsninger, så er de forberedte til at kunne indgå i netværksløsninger, såsom Radio Link Network.

Tekniske data

Frekvens	868,95 MHz (EU-licensfrit område 868-870 MHz)
Kommunikation	Wireless M-Bus, C-mode, envejskommunikation
Standard	EN13757-4:2013
Transmissionsinterval	16 sekunder
Transmissionsstyrke	10 mW
Batterilevetid	Op til 16 år
Rækkevidde	
– intern antenne	Op til 200 m
– ekstern antenne	Op til 500 m
Opdateringsinterval (data)	Hvert 2. minut

Mekaniske data

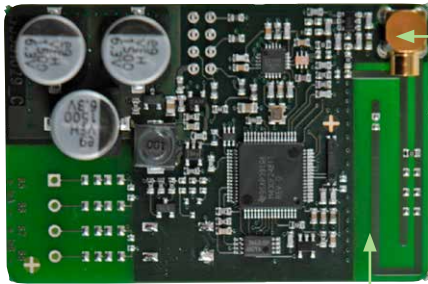
Dimensioner (L X B x D)	64 x 42 x 12 mm
Temperaturområde	-40°C...+ 70°C

Mærkninger

R&TTE	EN300 220 – klasse 2 EN301 489, EN60 950, EN62 311
CE-mærket	

Wireless M-Bus-modul, standardregistre

Modul



Intern antenne

Ekstern antenntilslutning

Datatelegram

Aktuelle data	
Serienummer	✓
Varmeenergi E1 og/eller køleenergi E3	✓
Energi E8 m ³ x T1	✓
Energi E9 m ³ x T2	✓
Volumen V1	✓
In A	
In B	
Flow	✓
T1	✓
T2	✓
Års maks. effekt	
TA2	
TA3	
Infokode	✓
Drifttimetæller	✓
Dato	✓
Månedssdata	
Varmeenergi E1 og/eller køleenergi E3	✓
Volumen V1	✓
In A	
In B	
Dato	✓

Bestillingsdata

Beskrivelse

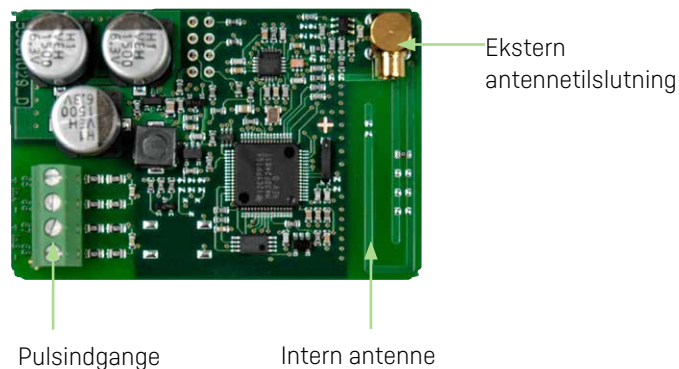
Wireless M-Bus-modul, standardregistre
Ekstern antenne, mini-triangelantenne, 2,5 m kabel

Typenr.

402030000000
6699 448

Wireless M-Bus-modul, alternative registre

Modul



Datatelegram

Aktuelle data	
Serienummer	✓
Varmeenergi E1 og/eller køleenergi E3	✓
Energi E8 m ³ x T1	✓
Energi E9 m ³ x T2	✓
Volumen V1	✓
In A	✓
In B	✓
Flow	✓
T1	✓
T2	✓
Års maks. effekt	
TA2	
TA3	
Infokode	✓
Drifttimetæller	✓
Dato	✓
Månedssdata	
Varmeenergi E1 og/eller køleenergi E3	✓
Volumen V1	✓
In A	✓
In B	✓
Dato	✓

Bestillingsdata

Beskrivelse

Wireless M-Bus-modul, alternative registre
 Ekstern antenne, mini-triangelantenne, 2,5 m kabel

Typenr.

4020**35**000000
 6699 448

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
 DK-8660 Skanderborg
 T: +45 89 93 10 00
 F: +45 89 93 10 01
 info@kamstrup.dk
 kamstrup.com