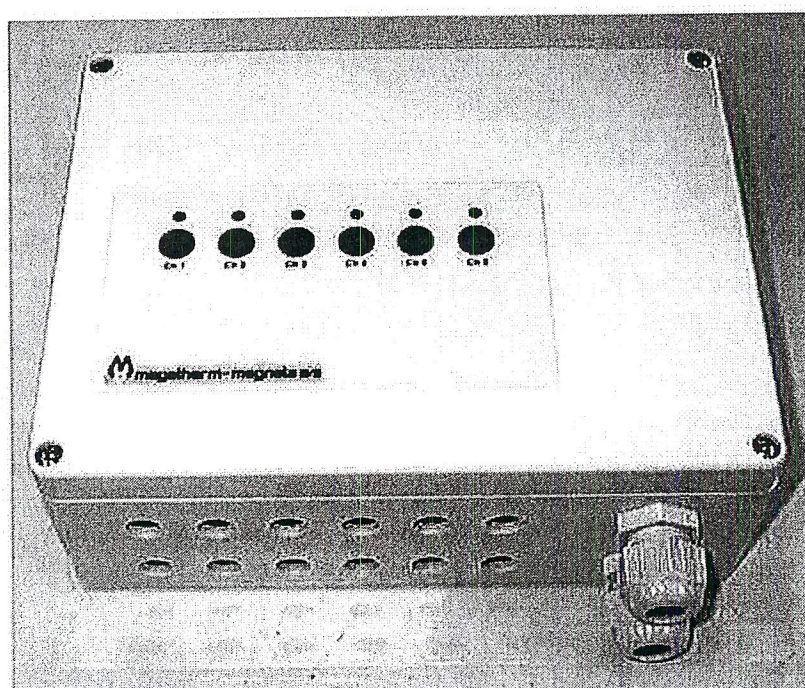


## 6 kanals trådløs gulvvarmestyring

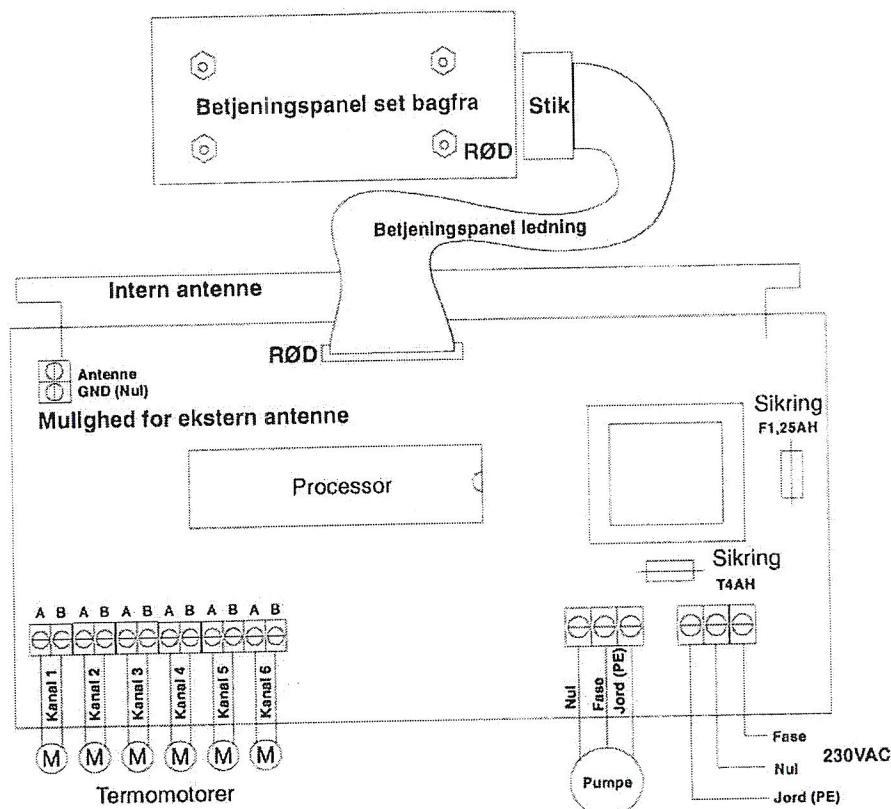


En komplet gulvvarmestyring består af en centralboks, op til 6 rumtermostater og termomotorer samt evt. pumpe.

Termomotorerne og pumpen tilsluttes og styres af centralboksen, som modtager radiosignaler trådløst fra de enkelte rumtermostater. Der er indbygget motioneringsfunktion, der minimerer risikoen for at termomotorerne og pumpen sætter sig fast.

## Installation af centralboks

Monter centralboksen på væggen med forskruningerne nedad. Tilslut termomotorer til de respektive kanaler (1-6) på klemme A og B (polaritet underordnet). Pumpe tilsluttes klemme 20(N), 21(L) og 22(PE). Tilslut 230V AC på klemme 30(PE), 31(N) og 32(L). Monteres i øvrigt efter gældende installationsregler.

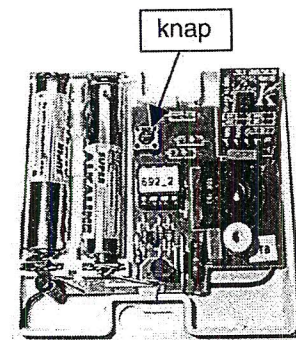


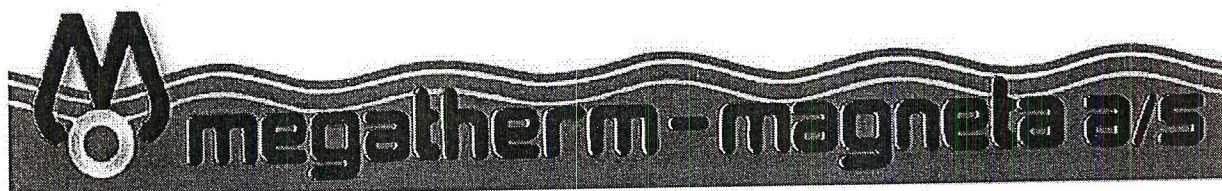
## Installation af rumtermostater

Monter rumtermostaterne på væggen. De skal placeres minimum 1m fra centralboksen og monteres efter gældende installationsregler. Skala-knappen drejes ned på 5 og løftes af (i det lille hak ved 5 indikeringen). Derefter skrues skruen ud og rumtermostatens låg kan nu tages af. Tag batterierne ud af rumtermostaten.

## Opsætning/aktivering af system (eksempel: kanal 1)

1. På centralboksen trykkes og holdes på knap CH1 (kanal 1) indtil der lyder et bip (efter ca. 5 sekunder). Efter yderligere 5 sek. lyder endnu et bip og centralboksen er klar til at modtage signal fra en rumtermostat. Dette indikeres ved at lampen udfor CH1 knappen blinker langsomt.
2. Man har nu 2 minutter til at komme ud til den rumtermostat, der skal kobles til kanal 1 (f.eks. i stuen).
3. Ude ved rumtermostaten sættes batterierne i, og inden der er gået 10 sek. skal knappen i rumtermostaten (se foto) trykkes ned og holdes nede indtil den røde lampe begynder at blinke (efter ca. 2 sek.) Rumtermostaten sender et signal til modtageren og blinker langsomt i 10 sek. Hvis den ikke blinker, tages batterierne ud og punkt 3 gentages.





4. Man har nu 1 minut til at komme ud til modtageren og se om den har modtaget installationssignalet, hvilket indikeres ved at lampen udfor CH1 blinker hurtigt. Hvis den ikke blinker, prøves igen. Hvis det ikke hjælper er det muligt at rumtermostaten er for langt væk fra centralboksen. Det er muligt at montere en ekstern antenne på centralboksen. Kontakt Megatherm for yderligere oplysninger.
5. Termostaten samles, skruen skrues i og skala-knappen sættes på med tallet 5 udfor punktet / markeringen.

Ved installation af flere rumtermostater startes fra punkt 1, hvor kanal CH2, CH3 osv. vælges.

Der er altid mulighed for at afbryde installationen af en kanal ved et tryk på en vilkårlig tast på modtageren. Herefter startes forfra med opsætningen.

Hvis en rumtermostat er blevet installeret på en forkert kanal eller man ikke ønsker at bruge en kanal mere, skal kanalen slukkes manuelt (se "manuel styring" under afsnittet "betjening" på næste side).

### **Første opstart af system**

Efter endt installation, skal "first open"-funktionen aktiveres. Dette gøres ved at knap CH1 og CH6 holdes nede samtidigt, indtil der lyder et bip (efter ca. 5 sek.) Centralboksen begynder nu med 2 sekunders mellemrum at åbne pumpen og alle termomotorerne, samtidig tænder lampen på de enkelte kanaler. Termomotorerne kan kontrolleres ved at se at endestykket bevæger sig langsomt udad og stopper, når det er helt ude (ca. 6 min.) Hvis en termomotor er helt ny vil plomberingen brydes på et tidspunkt, hvilket giver et lille smæld fra termomotoren. Efter 10 minutter slår "first open"-automatikken fra og styringen går over til normal drift.

### **Betjening**

#### **Normal drift**

Under normal drift regulerer termostaterne de tilhørende termomotorer. På centralboksen tænder lamperne udfor de enkelte kanaler, når der åbnes for termomotoren og slukker når der lukkes.

#### **Motionering af termomotorer**

1 gang om ugen åbnes alle termomotorer i 10 minutter, og alle kanalernes lamper tænder. Dette gøres for at forhindre at termomotorerne og pumpen sætter sig fast.

#### **Manuel styring**

Det er muligt at styre en kanal manuelt. Dette gøres ved at holde den pågældende kanals knap nede indtil der har lydt 3 bip (ca. 15 sek.) Herefter skifter termostaten til tændt (hvis den var slukket) eller slukket (hvis den var tændt). For at forlade manuel styring skal kanalen frigives.

#### **Frigivning af kanal**

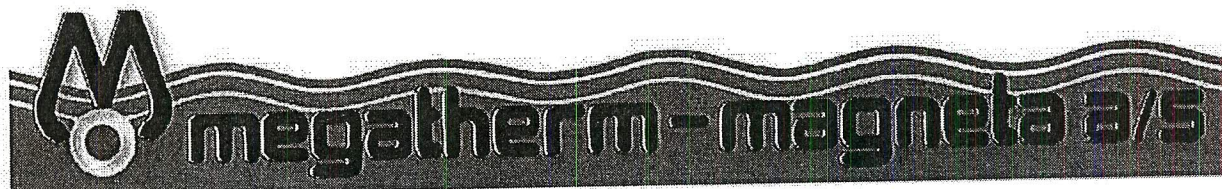
For at frigive en kanal holdes den pågældende kanals knap nede indtil der har lydt 2 bip (ca. 10 sek.) Efter 5 sek. lyder et bip mere og kanalen er frigivet. Når den herefter modtager et signal fra rumtermostaten genoptages den normale styring af kanalen.

#### **Gendan fabriksindstillinger**

For at gendanne fabriksindstillinger holdes knap CH2 og CH5 indtil der lyder et bip (ca. 5 sek.) Derefter vil alle lamper lyse i 3 sekunder. Herefter er styringen nulstillet. For at få systemet til at virke igen, skal alle kanaler geninstalleres.

#### **Batteriskift**

Ved lav batteri indikation (se oversigt over indikationer på næste side) udskiftes batterierne i pågældende rumtermostat. Herefter fungerer rumtermostaten igen.



## Oversigt over indikationer

### Rumtermostat:

|                             |                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Et kort blink hvert 2. min. | Lavt batteri.<br>Udskift batterier (2 stk. 1,5V batterier type LR03 / AAA) |
| Langsomt blink i 10 sek.    | Har sendt opsætningsoplysninger til centralboksen.                         |

### Centralboks:

|                                                       |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intet lys i lamperne                                  | Slukket for termomotorer (ikke behov for varme).                                                             |
| Konstant lys                                          | Tændt for termomotor (behov for varme).                                                                      |
| Langsomt blink                                        | Er i installationsmode – se "Opsætning/aktivering af system" pkt. 4                                          |
| Hurtigt blink                                         | Der er kvitteret – se "Opsætning/aktivering af system" pkt. 7                                                |
| 2 blink + bip hvert 10. min. på en kanal              | Lavt batteri på pågældende rumtermostat.<br>Udskift batterier på rumtermostat (2 stk. LR03 / AAA).           |
| 3 blink + bip hvert 10. min. på en kanal              | Ingen kontakt til rumtermostat.<br>Udskift batterier på rumtermostat. Hjælper det ikke, kontakt installatør. |
| 4 blink + bip hvert 10. sek. på en kanal              | Frost alarm. Kontakt straks installatør.                                                                     |
| Lampe CH 2 og 4 lyser ved opstart, ingen knapfunktion | Multikablet mellem bund- og topprint er vendt forkert. Rød ledning skal være øverst.                         |

### Oversigt over tastfunktioner:

|                                             |                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tryk og slip knappen efter 1 bip (5 sek.)   | Går i opsætningsmode.                                                                      |
| Tryk og slip knappen efter 2 bip (10 sek.)  | Frigiv kanal til rumtermostatstyring.                                                      |
| Tryk og slip knappen efter 3 bip (15 sek.)  | Manuel styring. Sluk eller tænd.                                                           |
| Hold knap 1 og 6 nede indtil 1 bip (5 sek.) | Der tændes for alle kanaler i 10 min.                                                      |
| Hold knap 2 og 5 nede indtil 1 bip (5 sek.) | Gendan fabriksindstillinger.                                                               |
| I opsætningsmode:                           | Opsætningsmode afbrydes.                                                                   |
| Tryk på en vilkårlig knap                   |                                                                                            |
| Under kvittering (hurtigt blink):           | Kvittering afbrydes og der returneres til normal drift efter 5 sek. (opsætningen er gemt). |
| Tryk på en vilkårlig knap.                  |                                                                                            |

## Tekniske specifikationer:

### Centralboks

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Tilslutningsspænding: | 230V AC, 50Hz                            |
| Forsikring:           | Max 13A                                  |
| Belastning:           | Max. 0,5A pr. kanal<br>Max. 1,25A i alt. |
| Kapsling:             | IP22                                     |
| Dimension (HxBxD):    | 150 x 200 x 75 mm                        |
| Arb. temperatur:      | 0-40 °C                                  |

Det er muligt at tilslutte ekstern antenne til centralboksen. Kontakt Megatherm for yderligere oplysninger.

### Rumtermostat:

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| Forsyning:       | 2 stk. 1,5V batterier LR03 / AAA                   |
| Senderækkevidde: | 50 m i fri luft – indendørs afhængig af omgivelser |