

## INSTRUKS FOR INNSØKING AV TRÅDLØST ROMTERMOSTATSYSTEM "PROSJEKTMODELL"

### Før start

1. Kontroller at mottager (master) er tilkoblet i henhold til medfølgende skjema og at antennen er **plassert høyt på vegg og vertikalt (loddrett) i en avstand av minst 500mm fra metallobjekter (rør) eller fordelerskap i stål**. Vær også obs på evt. stålstendere i vegg.
2. Romtermostatene er klargort ved at isolerings-stripset på batteriene fjernes, men at alle termostatene forblir i **avskrudd stilling (off)**. **Dette gjelder også termostater til andre mottagerenheter som måtte befinne seg i samme bygning!**

### Innsøking standard termostat.

1. Mottageren settes i innsøkningsmodus ved å trykke på begge knappene > < samtidig i ca 5 sekunder til den første lampen blinker.
2. Ønsket sone for innsøking kan endres ved å trykke på piltastene > mot høyre, eller < mot venstre.
3. Når sonen er valgt trykkes på OK for å låse denne sonen for innsøking fra termostaten.
4. Den ønskede termostaten settes på (måne eller sol tegn). Når termostaten søkes inn vil det bli et lite opphold i blinkingen på masteren. Etter ca 5 sekunder kan termostaten slås av igjen (off) slik at den ikke søker seg inn på neste sone ved aktivering av denne.
5. Merk termostaten med hvilken sone (rom) den tilhører.
6. Velg neste sone som skal søkes inn med piltastene >, gå tilbake til pkt 2. og fortsett som over for innsøking av neste termostat.
7. Når alle ønskede termostater er innsøkt låses valget ved å holde OK knappen inne i minst 5 sekunder til det slutter å blinke i den siste lampen og mottageren går over i drifttilstand.
8. Sett alle termostater på max og skru de på (sol). Kontroller at alle aktuelle lamper etter hvert tenner med rødt lys og aktuatorene åpner (3-5 minutter).

### Innsøking termostat med display.

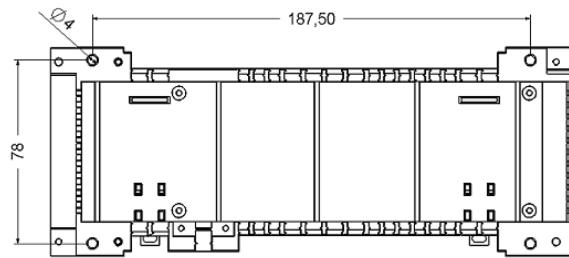
1. Mottageren settes i innsøkningsmodus ved å trykke på begge knappene > < samtidig i ca 5 sekunder til den første lampen blinker.
2. Ønsket sone for innsøking kan endres ved å trykke på piltastene > mot høyre, eller < mot venstre.

3. Når sonen er valgt trykkes på OK for å låse denne sonen for innsøking fra termostaten.
4. Den ønskede termostaten settes på (måne eller sol tegn), ved å trykke på OK en eller flere ganger, til det kommer en ramme rundt ønsket symbol.
5. Hold OK knappen på termostaten inne til det står "Rf" i displayet. Når termostaten søkes inn vil det bli et lite opphold i blinkingen på masteren. Etter ca 5 sekunder trykk en gang på OK på termostaten.
6. Merk termostaten med hvilken sone (rom) den tilhører.
7. Velg neste sone som skal søkes inn ved piltastene >, gå tilbake til pkt 2. og fortsett som over for innsøking av neste termostat.
9. Når alle ønskede termostater er innsøkt låses valget ved å holde OK knappen på mastersentralen inne i minst 5 sekunder til det slutter å blinke i den siste lampen og mottageren går over i drifttilstand.
8. Sett alle termostater på max og sett de på (sol). Kontroller at alle aktuelle lamper etter hvert tenner med rødt lys og aktuatorene åpner (3-5 minutter).

### Innsøking av samme termostat på flere soner

1. Om du allerede er i gang med programmering og kommer til soner som skal på samme termostat, hopper du over punkt 2 under og fortsetter fra punkt 3.
2. Mottageren settes i innsøkningsmodus ved å trykke på begge knappene på mastersentralen > < samtidig i 5 sekunder (tell 1001,1002, 2003...), når knappene slippes vil den første lampen blinke.
3. Ønsket sone for innsøking kan endres ved å trykke på piltastene > mot høyre, eller < mot venstre.
4. Trykk OK når det blinker på ønsket sone. Denne lyser nå fast.
5. Trykk piltaster til neste ønskede sone og trykk OK. Denne lyser da også fast.
6. Fortsett slik til alle ønskede soner er valgt og lyser fast.
7. Følg prosedyren for den aktuelle termostattypen fra punkt 4. Når denne er innsøkt vil alle lampene slutte å lyse og den siste vil blinke.
8. Fortsett programmeringen av resterende termostater eller avslutt i henhold til prosedyren for aktuell termostat.

## Målskisse :



### TEKNISKE DATA

Driftspenning : .....24Vac  $\pm$ 10%  
Driftstemperatur : .....0 til 50°C  
Maks ant. aktuatorer (trafo 60VA).....18  
Maks antall aktuatorer pr sone(15W).....3  
Aktuator kontakt : .....Triac  
Pumpestyring : .....relay ( 8 amps )  
Dimensjoner : ..... 224 x 88 x 58mm

### Beskrivelse av slaveboks

Slave 6 eller 4 soner er en tilleggsboks for utvidelse av masterboksen for å kunne ta flere soner. Slaveboksen plugges inn i enden av Masteren og kan brukes til å utvide denne til totalt 18 soner eller maks 18 aktuatorer.

## Koblingsskjema Slave

### TEKNISKE DATA

Driftsspenning : ..... 24Vac  $\pm$ 10%  
Driftstemperatur : .....0 to 50°C  
Maks ant. Aktuatorer pr sone.....3  
Maks antall aktuatorer (Trafo 60 VA).....18  
Kontakt : .....Triac  
Dimensjoner Slave 4 Soner :.....159 x 88 x 58 mm  
Dimensjoner Slave 6 Soner :..... 224 x 88 x 58mm

## PROSJEKT MODEL



**6 Zoner på en enkelt MASTER RF  
10 Zoner hvis en 4 Zoner SLAVE RF tilsluttes  
12 Zoner hvis en 6 Zoner SLAVE RF tilsluttes**

## KARAKTERISTIK

- **Trådløs forbindelse via radio signal**  
Fra RF termostaten til den aktive antenne på RF master kan der være afstand op til 50m i bebygget miljø
- **Option:**  
Pumpe relæ med pumpe motionering. Pumperelæet vil blive aktiveret i et minut, hvis anlægget ikke har været aktiveret i et døgn

## MASTER RF DISPLAY

Grønne lys:

Et grønt lys indikerer korrekt modtagelse af signal på zonen  
En grøn blinkende diode viser hvilken zone der er valgt  
Ved RF Initialisering vil den valgte zone med et grønt lys / LED blive programmeret (Se RF Initialisation gennemgangen)

Røde lys:

Når det røde lys tændes vil zone producere varme (aktuator åben).  
Når den går ud stopper zonen med at producere varme (aktuator lukket).  
Et rødt lys der blinker (1 blink/sekund) indikerer en radio modtagelses alarm, det betyder at zonen ikke har haft radio signal fra termostaten i mere end 30 minutter. (se Radio modtagelses alarm i "Special Funktioner" afsnittet).

RF Zone kontrol display:

Ved normal drift, kan der trykkes på en hvilken som helst tast for kontrollere om zonen er programmeret til en RF termostat :  
Grønt lys indikerer at denne zone korrekt programmeret til en RF termostat.  
Rødt lys indikerer at denne zone ikke er i brug.



## SPECIAL FUNKTIONER

**Tabt signal fra RF termostat Alarm :**

Når et rødt lys blinker på displayet (1 blink pr. sekund) indikeres det at zonen ikke har radio forbindelse til RF termostaten og at signalet har været borte i mere end 30 minutter



## TEKNISK DATA

Regulation characteristics	Proportional Integral regulering: Cyklus: 15 min. Anti-short cyklus: 3 min. stop, 2 min. aktiv Proportional Bånd: 2°K
EI -Tilslutning	230VAC +- 10%
Zone	5A / 250VAC RELÆ 230 VAC Live contact for NC actuators (Normal lukket) (Alternativ: SIMPLE MASTER RF NO version for normalt åbne aktuators)
Tilslutning	Skrue tilslutninger på Simple Master & Slave
Arbejdsområde temperatur	0°C to 50°C
Radio frekvens	433.92 MHz, <10mW. Ca. 180 meter i åben rum uden forhindringer Ca. 50 meter i rum med forhindringer
Certifikation	CE, EN 300220-3, EN 301489 (Radio frekvens certifikation)

## RF INITIALISATION (Programmering af RF Termostaten til

For at programmere i RF Initialization Mode, **tryk ◀ & ▶ på same tid i 5 sekunder.**

Den grønne diode skal starte med at blinke.

1. Brug ◀ ▶ til at ændre zone og bevæge den grønne blinkende diode på RF Masterens/Slavens display.  
Brug OK til at vælge eller fravælge zonen for programmering af en RF Termostat.
2. Når zonen som skal programmeres til den pågældende termostat er valgt, aktiveres termostaten (se RF termostatens bruger manual)
3. Zonens Diode bliver grøn
4. Når RF termostaten er korrekt programmeret til den pågældende zone deaktiveres RF termostaten igen.
5. Proceduren gentages for programmering af andre RF termostater til andre zoner
6. For at afslutte RF Initialisationen og gemme ændringerne, trykkes der på en vilkårlig tast i 5 sekunder og systemet går tilbage i drift mode
7. for kontrol af hvilke zoner der er programmeret til en RF termostat, kan der trykkes på en vilkårlig tast. (se RF zone kontrol display)

Systemet kan nu kontrolleres for radiomodtagelse:

Placer termostaten i rummet hvor varmen skal reguleres

Luk døren og gå tilbage til SIMPLE MASTER RF.

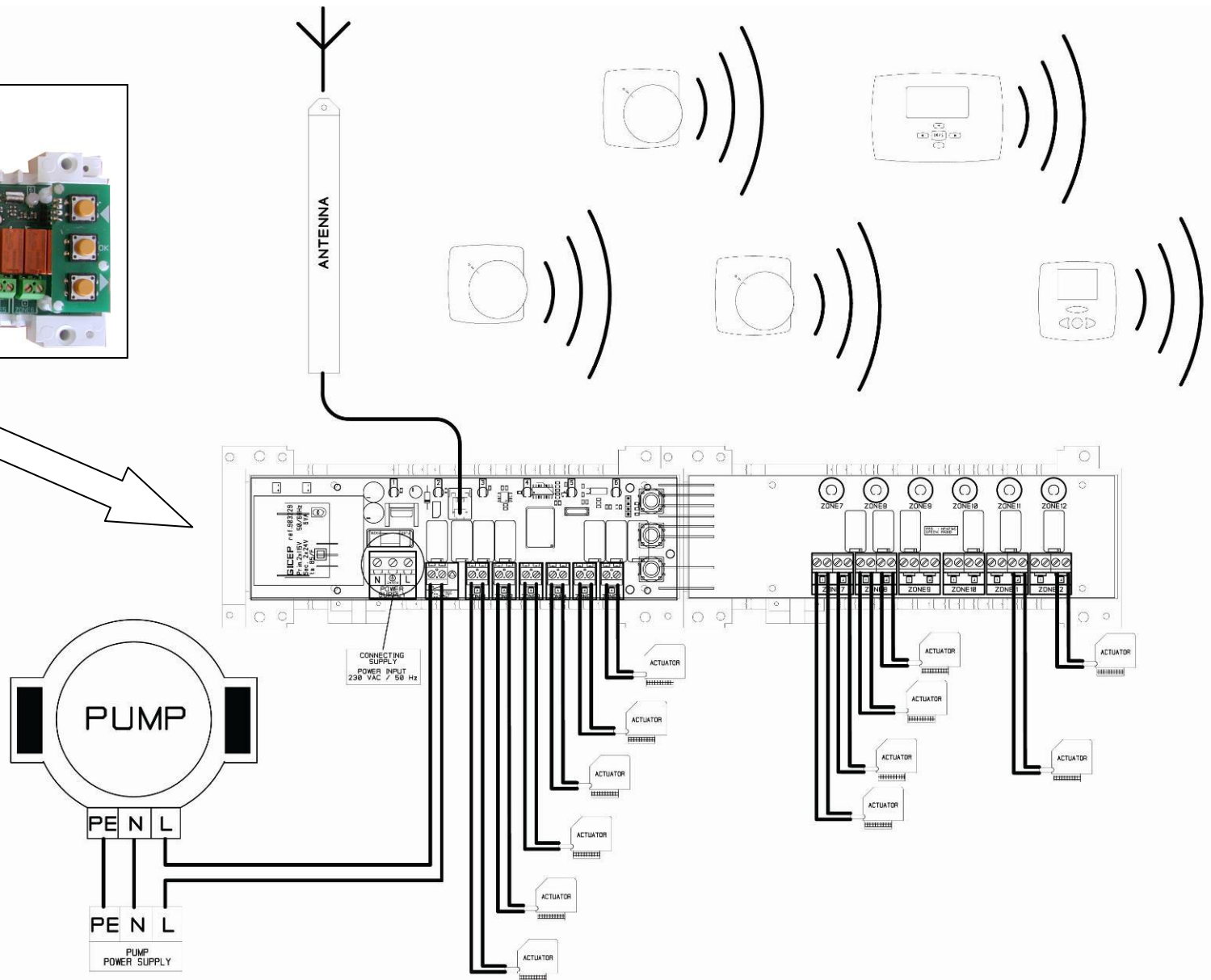
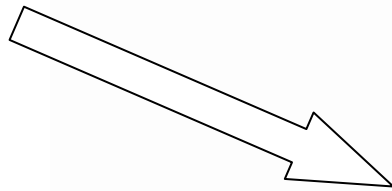
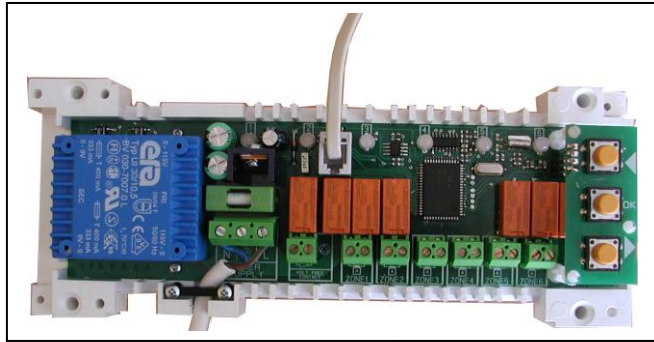
nu kontrolleres det at den grønne diode/LED blinker ved ethvert modtaget radiosignal :

-Hvis det blinker regelmæssigt ca. 4 gange per sekund, er installation af RF Termostaten og antennen korrekt.

-Hvis den blinker uregelmæssigt, er signalet svagt. Installer RF Termostat tættere på antennen eller check antenne installationen (se anbefalinger).

-Hvis den ikke blinker overhovedet indenfor 5 MINUTER, mangler den signal Installer RF Termostat tættere på antennen eller check antenne installationen (se installations anbefalinger).

# TILSLUTNINGS DIAGRAM



## INSTALLATION AF RF SYSTEMET

For maximal modtagelse skal den aktive antenne monteres min. 0,5 cm fra alt metal og elektronik

