



SEITRON TRÅDLØS STYREENHET

1. Drift og vedlikehold
2. Teknisk data
3. Feilsøking
4. Tilkobling av strøm
5. Utbygging av antall styreenheter
6. Oppstart av gulvvarmestyring

Postadresse:
Postboks 98
4302 SANDNES

Besøksadresse:
Nikkelveien 1
4313 SANDNES

Telefon: 51601790
post@imperialengros.no
www.imperialengros.no

SEITRON TRÅDLØS STYREENHET

DLP 241- og 841 M00 0SE

- ✓ Sammenkoblings muligheter av styreenheter, med opp til 80 kanaler.
- ✓ Frostsikring.
- ✓ Mulighet for tilkobling av pumpestyring.
- ✓ Kan brukes til både varme- og kjølesystemer.

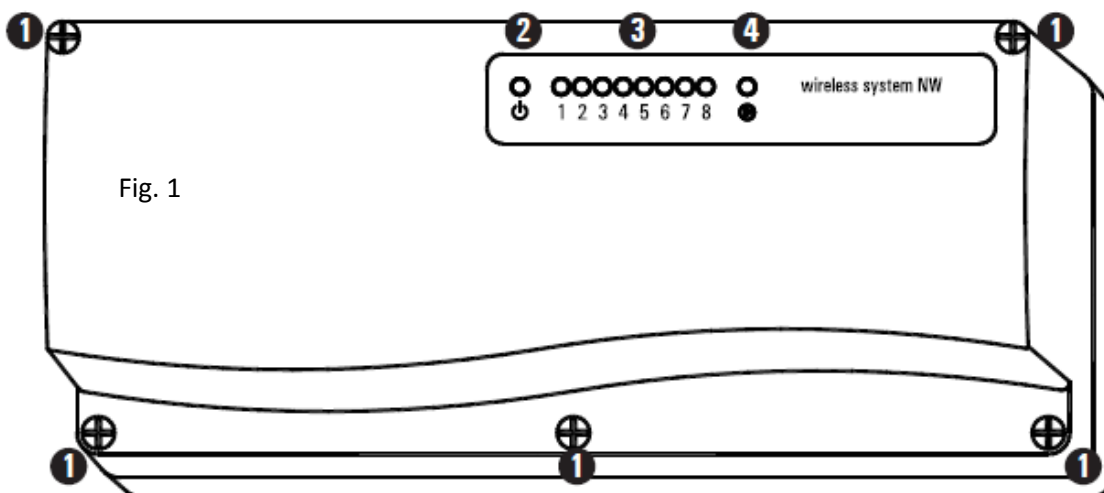
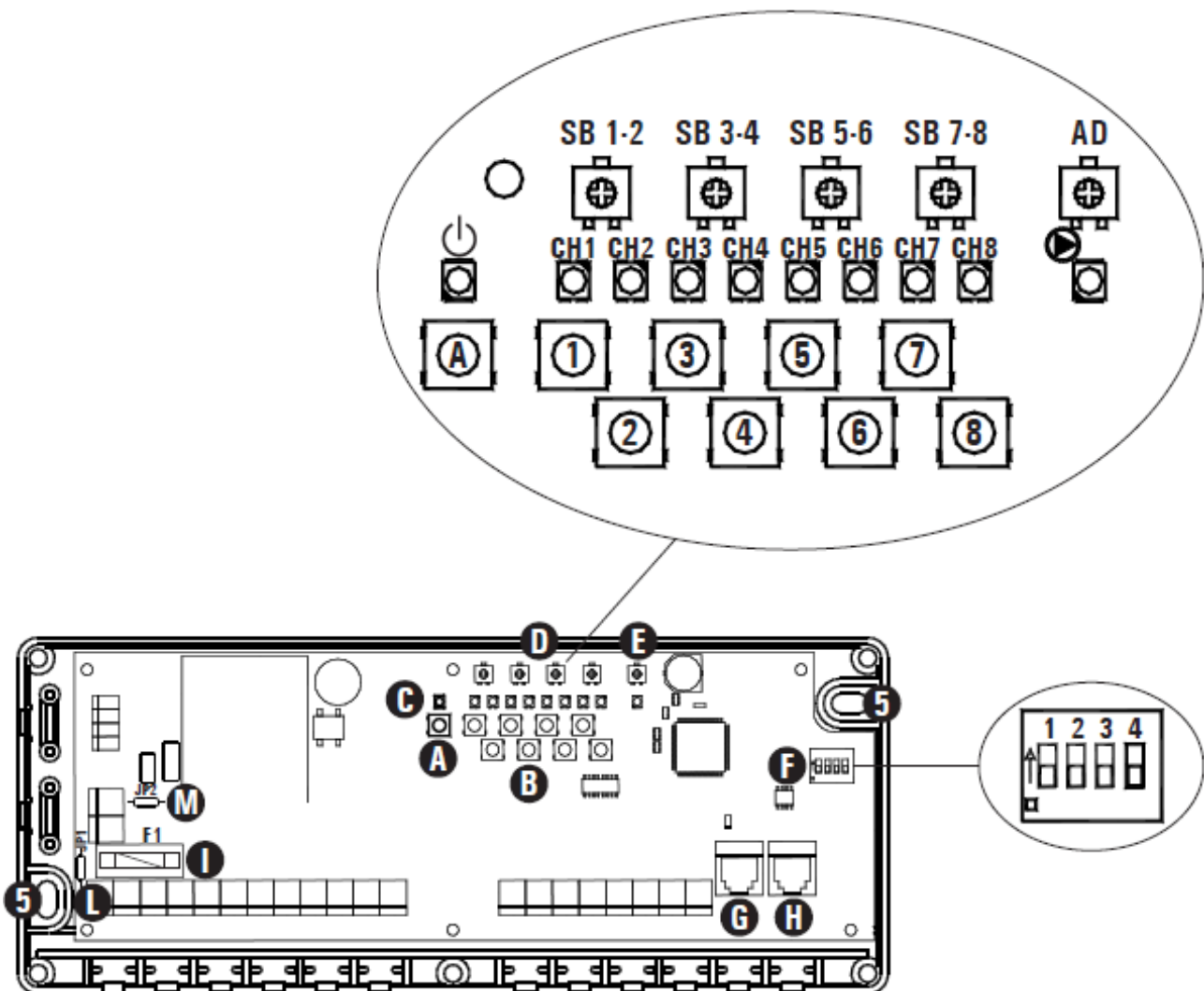


Fig. 1

1. Skruer til frontplaten
2. Power "Lampen"
3. Kanal "Lampene"
4. Pumpe "Lampen"

- 5. Hull til fester av styreenhet
- A. Skift mellom NC og NO
- B. Skift kanaler
- C. Power "lampen"
- D. Temperaturreduiseringene
- E. Start tiden på pumpekretsen
- F. Innstilling modul
- G. Signal In
- H. Signal Out
- I. Sikringen (4A)

Fig. 2



STYREENHET, DLP 241- og 841 M00 OSE

Seitron styreenheter er et trådløst styresystem. Romtermostatene tilkobles med radiosignal og kan styre flere kanaler om gangen.

Styreenhetene fås i to størrelser, 2 og 8 kanaler. Begge enheter kan fungere som master. 2 kanaler kan ikke utbygges 2+2, det må da brukes en 8 kanaler, f.eks. 8+2, 8+8+2 osv.

Styreenhetene har flere forskjellige funksjoner. Den kan bl.a. brukes til kjøling og samtidig endre hver enkelt kanal fra NC (Normal close) til NO (Normal Open).

DRIFT

Telestat tilkoblingen (L, Fig. 2)

I styreenhetene er det 2 til 8 kanaler, hvor telestatene kan tilkobles. Hvis det er flere kretser i samme rom, kan flere telestater tilkobles på samme kanal. Hver kanal kan max. trekke 15 telestater og styreenheten kan max. trekke.: (Telestater, 200 mA)

- DLP 241 M00 OSE – 30 stk.
- DLP 841 M00 OSE – 40 stk.

Telestaterne skal fastskrues ordentlig og kontrollere at de sitter korrekt.

NC (Normal Close) til NO (Normal Open)

Hold A og en av B knappene nede i 3 sekunder, hvor deretter alle knappene blinker (CH1-CH8). Kanalene kan skiftes fra NC til NO, ved å trykke på en av kanalene. Hver kanal innstilles individuelt.

- NC = Grønt blink (Fabrikksinnstilling)
- NO = Rødt blink

Pumpetilkobling

Pumpen skal tilkobles etter anvisning "Tilkobling av strøm til Seitron gulvvarmestyring". Pumpen vil deretter starte, når styreenheten registrer forbruk fra en av kanalene.

I tilfeller hvor flere styreenheter er sammenkoblet bør **3** (F, Fig.2) settes på **ON**. Pumpen vil da registre signalene fra alle de sammenkoblede styreenheter.

Utbygging av flere kanaler

Seitron gulvvarmestyring kan utvides. Styringene kan utbygges til totalt 80 kanaler i alt. Styreenheten med 2 kanaler kan ikke utvides, men man kan utvide med 8 kanaler, f.eks. en 8 – og 2 kanaler styreenhet.

Mottakeren skal alltid tilkobles i "Signal IN". "Signal OUT" brukes hvis styreenhetene skal kobles sammen. Mottakeren settes i den første styreenhet.

Mottaker (Antenne)

Mottakeren skal kjøpes separat. Mottakeren skal plasseres slik at det oppnår signal til romtermostatene. Indikatorlampen indiker signalstyrken.:

- Grønt – Signalet til romtermostatene er fint.
- Gult – Det er signal men signalstyrken er begrenset.
- Rødt – Der oppnås ikke signal til romtermostatene.

I tilfelle det ikke vil være signal til romtermostatene kan det være nødvendig å flytte mottakeren.

Lysdioder - kanalene

Lysdiodene til kanalene har tre forskjellige typer lysregulering. Fast-, svakt- og blinkende lys som kan lyse i tre forskjellige farger gult, grønt og rødt.

- Fast lys = Kanalen er aktiv.
- Svakt lys = Kanalen er avbrudt.
- Blinkende lys (kontinuerlig), betyr at det er en feil.

Se "Feilsøking", i tilfelle feil på kanalene.

OPTION

Nr.:	OFF (Fabrikksinnstilling)	ON
1. Frostsikring.	Ingen frostsikring, i tilfelle signalet til romtermostatene forsvinner.	I tilfellet romtermostaten mister forbindelsen, vil styreenheten automatisk åpne seg én gang per time i ca. 18 minutter for å frostsikre systemet.
2. Pumpe motion.	Pumpen vil kjøre uten motion.	Pumpen vil starte 1 minutt pr. 2 dager, for å unngå at den setter seg fast.
3. Pumpestyring av en eller flere styreenheter.	Pumpeshunten styrer kun den tilkoblede styreenhet.	Flere styreenheter er sammenkoblet og kun en pumpeshunt er tilkoblede styreenhetene.
4. Varme eller kjøling.	Varme	Kjøling

TEKNISK DATA 2 kanaler styreenhet

Modellnummer: DLP 241 M00 0GP
Strømforsyning: 230V ~ -15 % + 10 % 50Hz
Opptak effekt.: 4 VA
Telestat utgang: 2 x 3A 250V~
Spenning kontakter: Max. 6A
Ekstra utgang: 3A 250V~
Enhet beskyttelse sikring.: Termisk auto-reset
Beskyttelse av printplate sikring.: 2A træg
Økonomi reduksjon intervall.: 0 - 7 °C
Ekstra utgang forsinkelse.: 0 - 7 min
Frostsikringstemperatur.: 6 °C
Beskyttelsesklasse.: IP30
Drift område.: 0 - 40 °C
Oppbevaringstemperatur.: -10 - 50 °C
Fuktighetsgrenser.: 20 - 80 % RH,
ikke kondenserende
Material.: ABS V0 selvnedbrytbar
Farge.: Hvit (RAL 9003)
Dimensjon (B x H x D):. 130 x 100 x 60 mm
Vekt.: Cirka. 570 g.
Oppfyller direktiver.:
EMC.: EN-55014-2 (1997) EN-55014-1 (2000)
LVD.: EN-60730-1 (1996)

TEKNISK DATA 8 kanaler styreenhet

Modellnummer: DLP 841 M00 0GP
Strømforsyning: 230V ~ -15 % + 10 % 50Hz
Opptak effekt.: 7 VA
Telestat utgang: 8 x 3A 250V~
Spenning kontakter: Max. 8A
Ekstra utgang: 3A 250V~
Enhet beskyttelse sikring.: Termisk auto-reset
Beskyttelse av printplate sikring.: 4A træg
Økonomi reduksjon intervall.: 0 - 7 °C
Ekstra utgang forsinkelse.: 0 - 7 min
Frostsikringstemperatur.: 6 °C
Beskyttelsesklasse.: IP30
Drift område.: 0 - 40 °C
Oppbevaringstemperatur.: -10 - 50 °C
Fuktighetsgrenser.: 20 - 80 % RH,
ikke kondenserende
Material.: ABS V0 selvnedbrytbar
Farge.: Hvit (RAL 9003)
Dimensjon (B x H x D):. 245 x 100 x 60 mm
Vekt.: Cirka. 870 g.
Oppfyller direktiver.:
EMC.: EN-55014-2 (1997) EN-55014-1 (2000)
LVD.: EN-60730-1 (1996)

Postadresse:
Postboks 98
4302 SANDNES

Besøksadresse:
Nikkelveien 1
4313 SANDNES

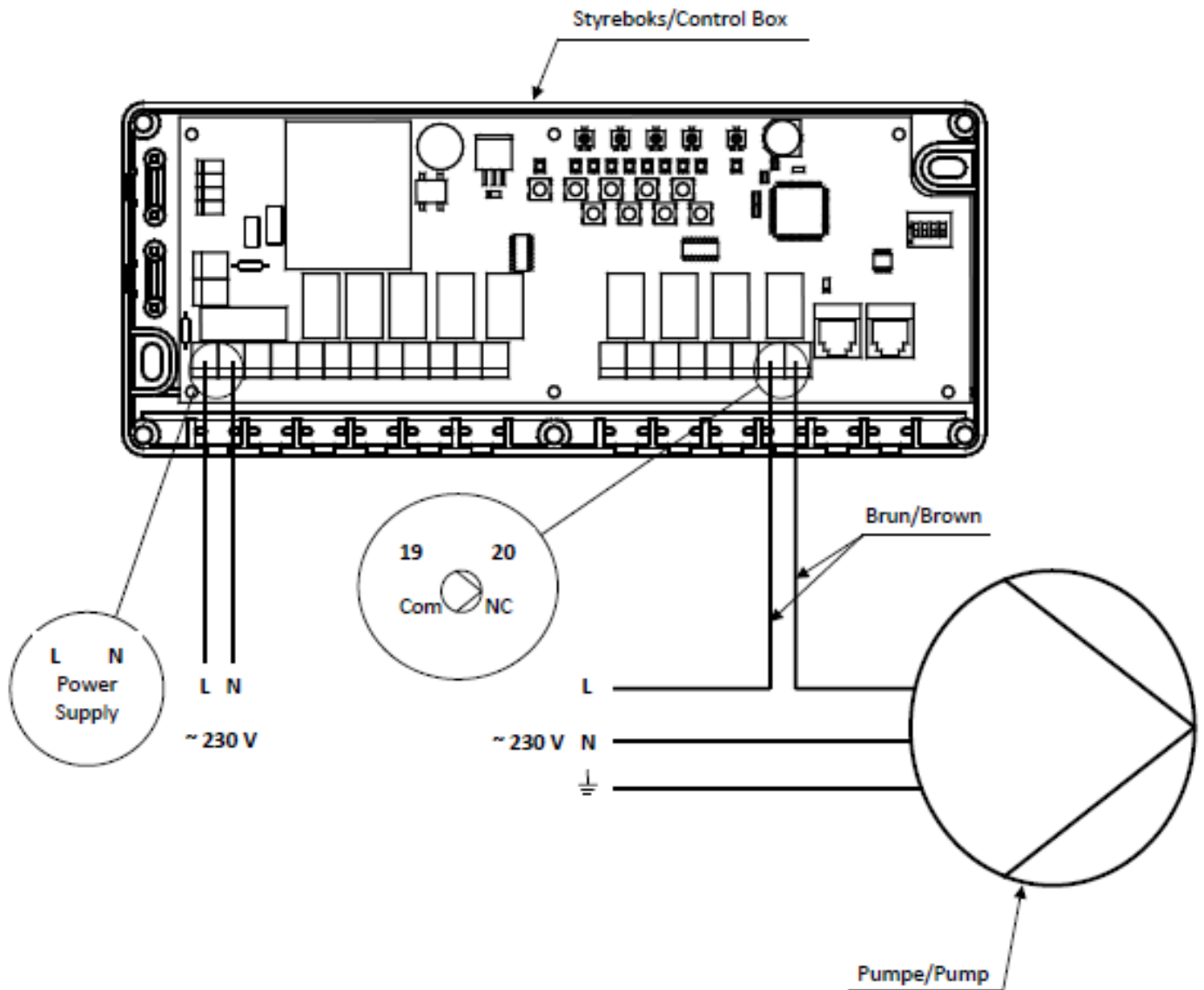
Telefon: 51601790
post@imperialengros.no
www.imperialengros.no

FEILSØKING

SYMPTOM	MULIG ÅRSAK	LØSNING
Ingen dioder lyser i styreenheten.	Det er ikke tilkoblet strøm. Den termiske sikring er slått av.	Sjekk strømtilkobling til styreenheten. Slå av strømmen og vent i 15 minutter. Prøv deretter å slå på strømmen igjen.
Styreenheten fungerer normalt, men telestatene forblir nede selvom lysdiodene på styreenheten indikerer at de kaller på varme.	Sikringen, F1 (I, Fig 2) er defekt.	Slå av strømmen og sett inn en ny sikring av samme modell.
En eller flere kanaler blinker grønt på styreenheten.	Styreenheten viser at det er en feil på en av romtermostatene.	Kontroller at romtermostaten er korrekt innstilt, intern eller ekstern mottaker. Se evt. veiledning til romtermostaten.
En eller flere kanaler lyser gult på styreenheten.	Styreenheten viser at det ikke er mer strøm på batteriet.	Skift batteriet i romtermostaten.

SYMPTOM	MULIG ÅRSAK	LØSNING
En eller flere kanaler lyser rødt på styreenheten.	Styreenheten viser at det ikke er noen radiokommunikasjon fra romtermostaten.	Kontroller om radiokommunikasjonen fungerer ved å sette romtermostaten i test-funksjon. Flytt evt. mottakeren.
Test-funksjonen er slått på en av romtermostatene, og styreenheten viser ingen signal.	Radiokommunikasjonen er fin. Det er ingen kanal-adresse gjemt i styreenhetens hukommelse.	Se "oppstart av Seitron gulvvarmestyring".
Lysdioden som indikerer strømtilkobling blinker.	Det er et problem med kommunikasjonen mellom flere tilkoblede styreenheter eller mottakeren.	Kontroller om tilkobling mellom styreenhetene og mottakere er korrekt. "Signal In" og "Signal Out".
Test-funksjonen er slått på en av romtermostatene, og mottakeren hvis det er signal. Men lysdioden aktiveres ikke i styreenheten.	Mottatte signal fra romtermostaten er for svakt.	Kontroller om romtermostaten bør flyttes eller om den må byttes med en annen.

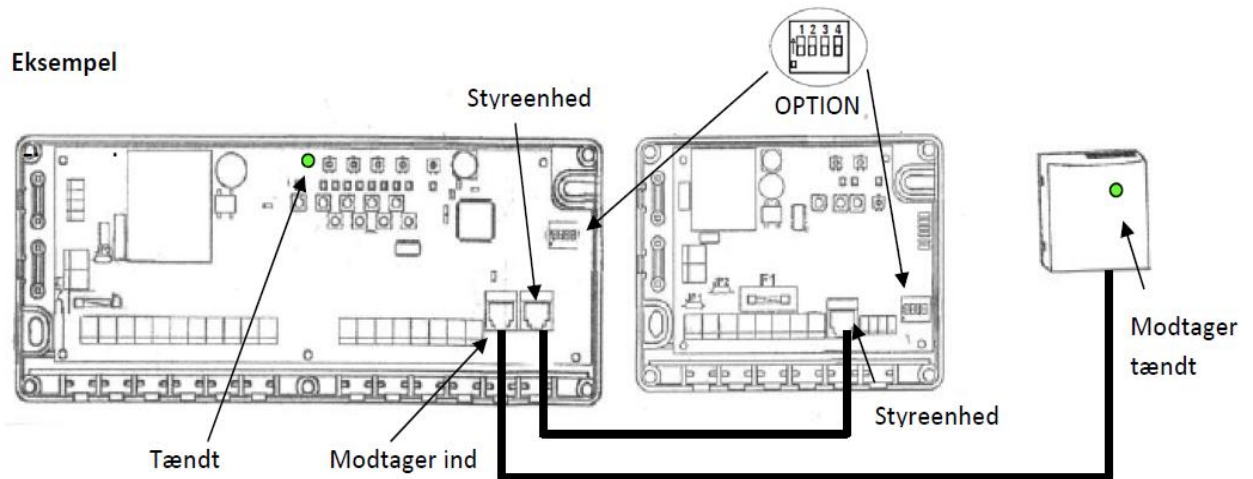
Tilkobling av strøm til "Seitron" gulvvarmestyring.



Utbygging av antall styreenheter

En av hovedspesifikasjonene i våre styreenheter er at man kan utbygge sitt gulvvarmesystem med flere styreenheter. Vi har to typer, 2 og 8 kanaler styreenhet.

Eksempel som følger nedenfor viser hvordan forbindelsen mellom de to enheter opprettes.



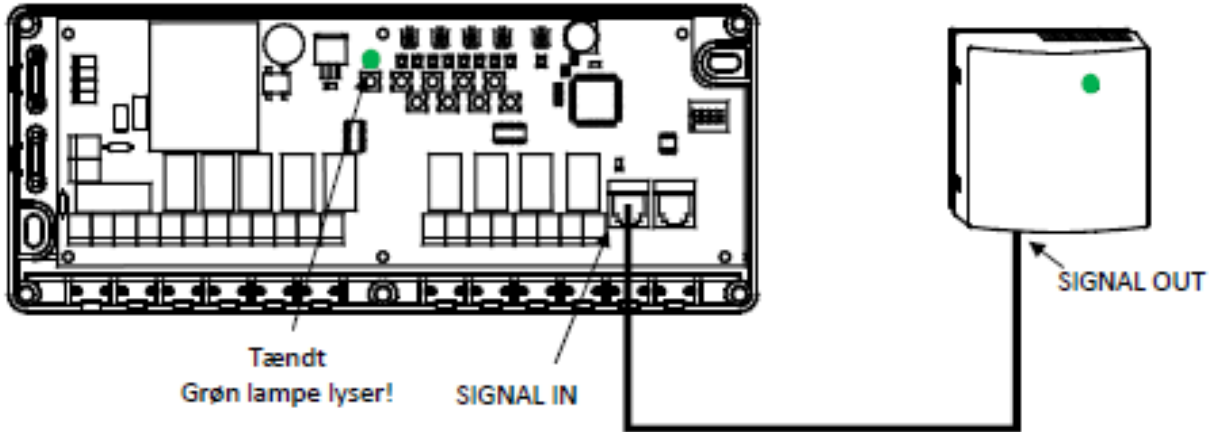
Samme prinsipp brukes ved andre mulige utbygginger. Mottakeren kan klare opp til 80 kanaler.

Hvis samme pumpehønt brukes til alle kanalene skal 3 (OPTION) stilles på **ON**.

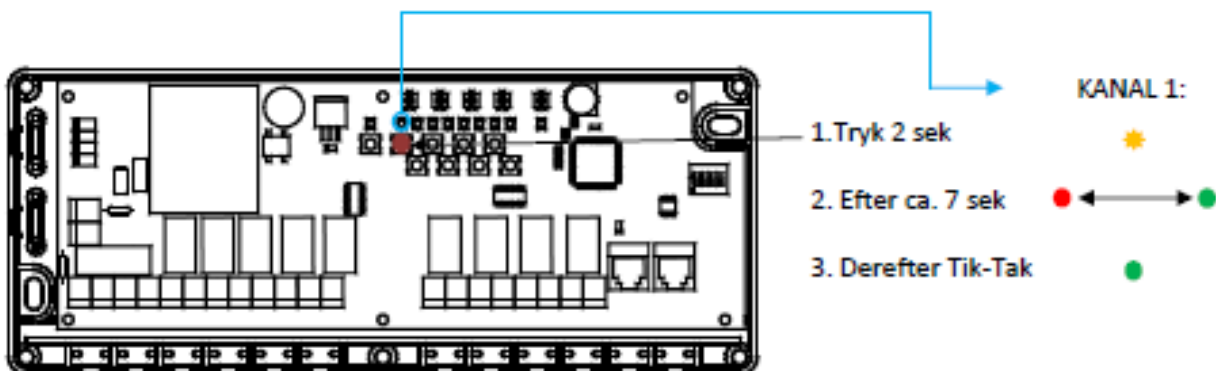
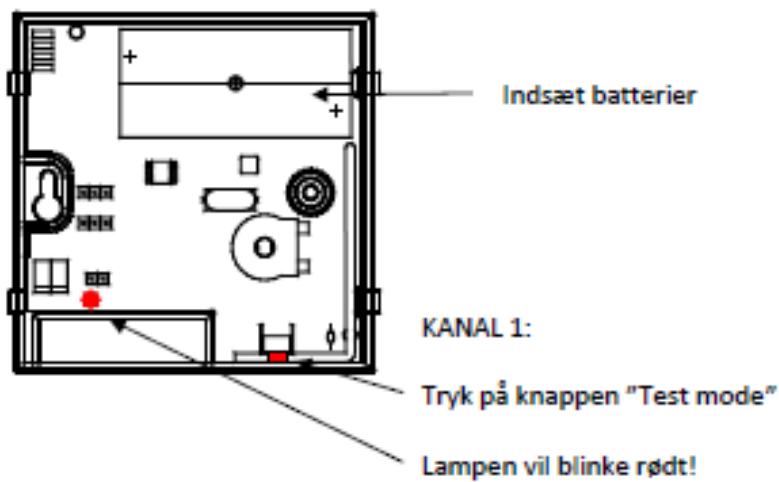
Om man bruker en—eller flere styreenheter i sitt gulvvarmesystem er prosedyren for oppstart den samme.

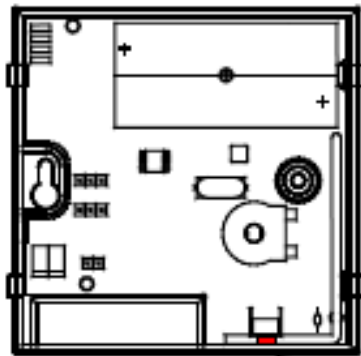
Modtager
tændt

Oppstart av "Seitron" gulvvarmestyring



Gentag næste kanal herfra:

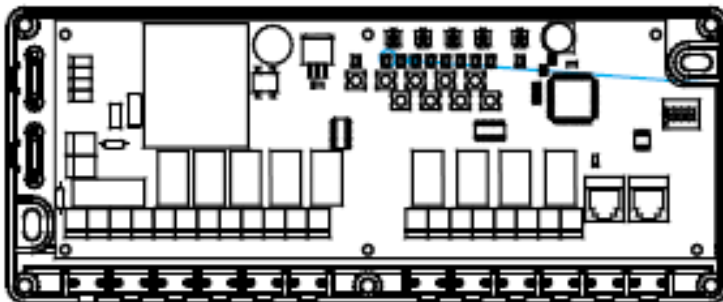




KANAL 1:

Tryk på knappen igen og lampen stopper med at blinke.

Gentag processen for kanal 2 – 8.



KANALER:

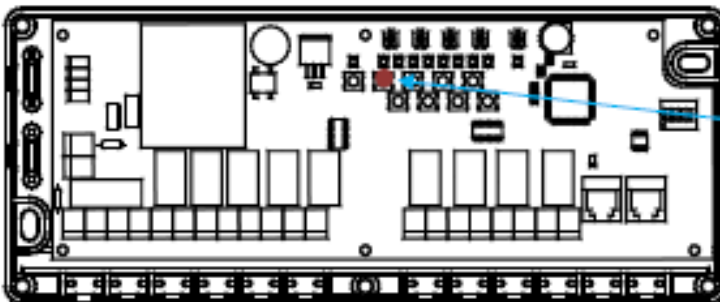
Tilsluttet



Tilsluttet + kalder på varme



RESET – Skift kanaler



KANAL 1:

Tryk ca. 4 sek

