

SEITRON TRÅDLØS STYREENHED

- ✓ Drift og vedligehold
- ✓ Teknisk data
- ✓ Fejlsøgning
- ✓ Tilslutning af strøm
- ✓ Udbygning af antal styreenheder
- ✓ Opstart af gulvvarmestyring med analog rumtermostat
- ✓ Opstart af gulvvarmestyring med digital rumtermostat

SEITRON TRÅDLØS STYREENHED

DLP 241- og 841 M

- ✓ Sammenkoblings muligheder af styreenheder, med op til 80 kanaler.
- ✓ Frostsikring.
- ✓ Mulighed for tilslutning af pumpestyring.
- ✓ Kan bruges til både varme- og kølesystemer.

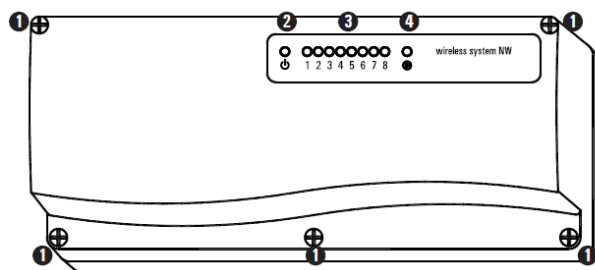


Fig. 1

1. Skruer til frontpladen
2. Power "Lampen"
3. Kanal "Lamperne"
4. Pumpe "Lampen"

5. Fastgørelse huller
- A. Skift mellem NC (normally closed) og NO (normally opened)
- B. Skift kanaler
- C. Power "lampen"
- D. Temperaturreduceringerne
- E. Start tiden på pumpekredsen
- F. Indstillings modul
- G. Signal In
- H. Signal Out
- I. Sikringen (4A)

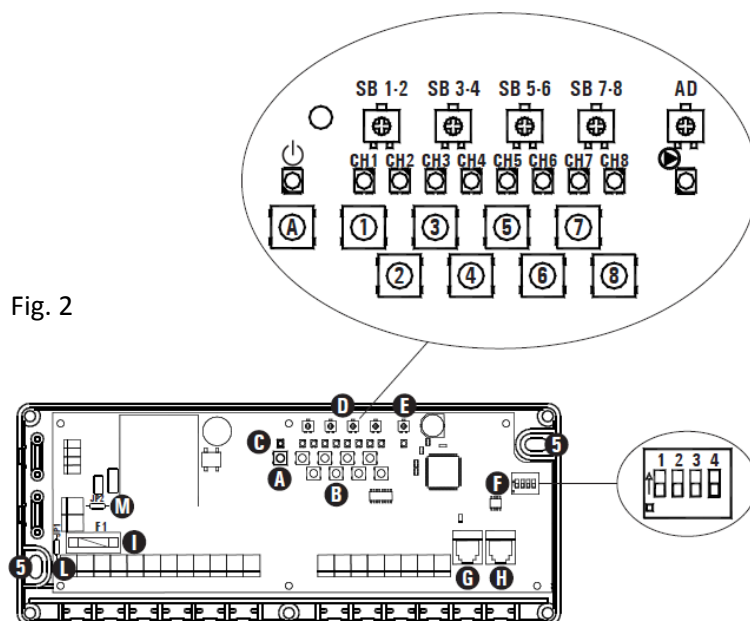


Fig. 2

STYREENHED, DLP 241- og 841 M

Seitron styreenheder er et trådløst styresystem. Rumtermostaterne tilsluttes med radiosignal og kan styre flere kanaler af gangen.

Styreenhederne fås i to størrelser, 2 og 8 kanals. Begge enheder kan fungere som master. 2 kanals kan ikke udbygges 2+2, der skal i stedet anvendes en 8 kanals, f.eks. 8+2, 8+8+2 osv.

Styreenhederne har flere forskellige funktioner. Den kan bl.a. anvendes til køling og samtidig ændre hver enkelt kanal fra NC (normally closed) til NO (normally open).

DRIFT

Telestat tilslutningen (L, Fig. 1)

I styreenhederne er der 2 til 8 kanaler, hvor telestaterne kan tilsluttes. Hvis der er flere kredse i samme rum, kan flere telestater tilsluttes på den samme kanal. Hver kanal kan max. trække 15 telestater og styreenheden kan max. trække.: (Telestater, 200 mA)

- DLP 241 M – 30 stk.
- DLP 841 M – 40 stk.

Telestaterne skal fastspændes ordentligt og sikres at de sidder rigtig.

NC (Normally Closed) til NO (Normally Open)

Hold A og en af B knapperne ned i 3 sekundet, hvor efter alle knapperne blinker (CH1-CH8). Kanalerne kan skiftes fra NC til NO, ved at trykke på en af kanalerne. Hver kanal indstilles individuel.

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

Pumpetilslutningen

Pumpen skal tilsluttes efter anvisningen "Tilslutning af strøm til Seitron gulvvarmestyring". Pumpen vil derefter køre, når styreenheden registrer forbrug fra en af kanalerne.

I tilfælde hvor flere styreenheder er sammenkoblet, skal **3** (F, Fig.2) sættes på **ON**. Pumpen vil så registrere signalerne, fra alle de sammenkoblede styreenheder.

Udbygning af flere kanaler

Seitron gulvvarmestyring kan udvides. Styrringerne kan udbygges til at kunne have 80 kanaler i alt. Styreenheden med 2 kanaler kan ikke udvides, men man kan udvide med den, f.eks. en 8 – og 2 kanaler styreenhed.

Modtageren skal altid tilsluttes i "Signal IN". "Signal OUT" bruges hvis styreenhederne skal kobles sammen. Modtageren sættes i den første styreenhed.

Modtager (Antenne)

Modtageren skal købes separat. Modtageren skal placeres så der opnås signal til rumtermostaterne. Indikatorlampen indiker signalstyrken.:

- Grønt – Signalet til rumtermostaterne er fint.
- Gult – Der er signal men signalstyrken er begrænset.
- Rødt – Der opnås ikke signal til rumtermostaterne.

I tilfælde af der ikke er signal til rumtermostaterne kan det være nødvendigt at flytte modtageren.

Lysdioderne - kanalerne

Lysdioderne til kanalerne har tre forskellige typer lysreguleringen. Fast-, svagt- og blinkerne lys som kan lyse i tre forskellige farver gult, grønt og rødt.

- Fast lys = Kanalen er aktiv (telestat åben)
- Svagt lys = Kanalen er afbrudt (telestat lukket)
- Blinkerne lys (kontinuerligt), betyder at der er en fejl.

Se "Fejlsøgning", i tilfælde af fejl på kanalerne.

OPTION

Nr.:	OFF (Fabriksindstillingen)	ON
1. Frostsikring.	Ingen frostsikring, i tilfælde at signalet til rumtermostaterne bort falder.	Telestaterne vil åbne hver time vil åbne 18 minutter, hvis forbindelsen miste til rumtermostaterne.
2. Pumpe motion.	Pumpen vil kører uden motion.	Pumpen vil starte 1 minut pr. 2 dage, for at undgå den sidder sig fast.
3. Pumpestyring af en eller flere styreenheder.	Pumpeshunten styres kun den tilsluttet styreenhed.	Flere styreenheder er sammenkoblet og kun en pumpeshunt er tilsluttet styreenhederne.
4. Varme eller køling.	Varme	Køling

TEKNISK DATA

2 kanals styreenhed

Modelnummer:	DLP 241 M
Strømforsyning:	230V ~ -15 % + 10 % 50Hz
Optagen effekt.:	4 VA
Telestat udgang:	2 x 3A 250V~
Spænding kontakter:	Max. 6A
Ekstra udgang:	3A 250V~
Enhed beskyttelse sikring.:	Termisk auto-reset
Beskyttelse af lasten sikring.:	2A træg
Økonomi reduktion interval.:	0 - 7 °C
Ekstra udgang forsinkelse.:	0 - 7 min
Frostsikringstemperatur.:	6 °C
Beskyttelsesklasse.:	IP30
Drift område.:	0 - 40 °C
Opbevaringstemperatur.:	-10 - 50 °C
Fugtighedsgrænser.:	20 - 80 % RH, ikke kondenserende
Material.:	ABS V0 selvnedbrydelig
Farve.:	Hvid (RAL 9003)
Dimension (B x H x D).:	130 x 100 x 60 mm
Vægt.:	Cirka. 570 g.
Opfylder direktiver.:	
EMC.:	EN-55014-2 (1997) EN-55014-1 (2000)
LVD.:	EN-60730-1 (1996)

TEKNISK DATA

8 kanals styreenhed

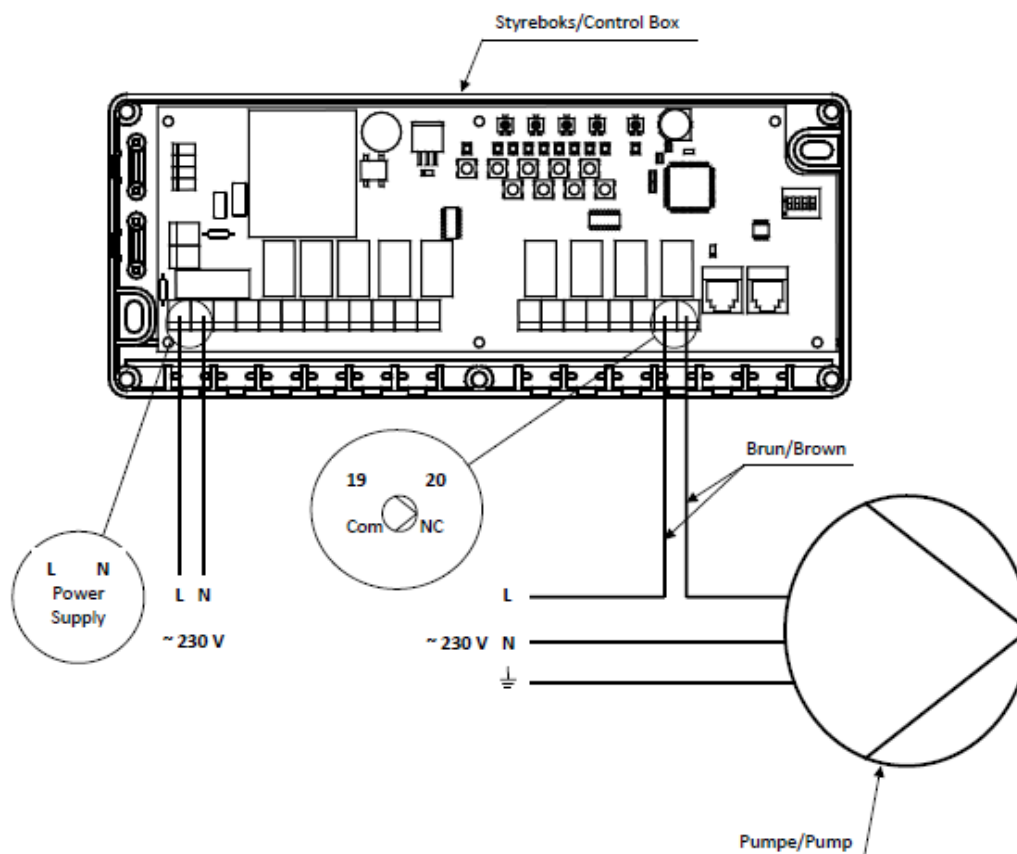
Modelnummer:	DLP 841 M
Strømforsyning:	230V ~ -15 % + 10 % 50Hz
Optagen effekt.:	7 VA
Telestat udgang:	8 x 3A 250V~
Spænding kontakter:	Max. 8A
Ekstra udgang:	3A 250V~
Enhed beskyttelse sikring.:	Termisk auto-reset
Beskyttelse af lasten sikring.:	4A træg
Økonomi reduktion interval.:	0 - 7 °C
Ekstra udgang forsinkelse.:	0 - 7 min
Frostsikringstemperatur.:	6 °C
Beskyttelsesklasse.:	IP30
Drift område.:	0 - 40 °C
Opbevaringstemperatur.:	-10 - 50 °C
Fugtighedsgrænser.:	20 - 80 % RH, ikke kondenserende
Material.:	ABS V0 selvnedbrydelig
Farve.:	Hvid (RAL 9003)
Dimension (B x H x D).:	245 x 100 x 60 mm
Vægt.:	Cirka. 870 g.
Opfylder direktiver.:	
EMC.:	EN-55014-2 (1997) EN-55014-1 (2000)
LVD.:	EN-60730-1 (1996)

FEJLSØGNING

SYMPTOM	MULIG ÅRSAG	LØSNING
Ingen dioder lyser i styreenheden.	Der er ikke tilsluttet strøm.	Tjek strømtilslutningen til styreenheden.
	Den termiske sikring er slået fra.	Sluk for strømmen og vent i 15 minutter. Derefter prøv at tænde for strømmen igen.
Styreenheden fungerer normalt, men telestaterne forbliver nede selvom lysdioderne på styreenheden indikerer at de kalder på varme.	Sikringen, F1 (I, Fig 2) er sprunget.	Afbrudt strømmen og indsæt en ny af samme model.
En eller flere kanaler blinker grønt på styreenheden.	Styreenheden viser at der er en fejl på en af rumtermostaterne.	Kontroller at rumtermostaten er indstillet rigtig, intern eller ekstern modtager. Se evt. vejledningen til rumtermostaten.
En eller flere kanaler lyser gult på styreenheden.	Styreenheden viser at der ikke er mere strøm på batteriet.	Skift batteriet i rumtermostaten.

SYMPTOM	MULIG ÅRSAG	LØSNING
En eller flere kanaler lyser rødt på styreenheden.	Styreenheden viser at der ikke er nogen radiokommunikation fra rumtermostaten.	Kontroller om radiokommunikationen ved at sætte rumtermostaten i test-funktion. Flyt evt. modtageren.
Test-funktionen er slået til på en af rumtermostaterne, og styreenheden viser ingen signal.	Radiokommunikationen er fin. Der er ingen kanal-adresse gemt i styreenhedens hukommelse.	Se "opstart af Seitron gulvvarmestyring".
Lysdioden der indikerer strømtilslutningen blinker.	Der er et problem med kommunikationen mellem flere tilsluttet styreenheder eller modtageren.	Kontroller at tilslutningen mellem styreenhederne og modtagerne er korrekt tilsluttet. "Signal In" og "Signal Out".
Test-funktionen er slået til på en af rumtermostaterne, og modtageren hvis der er signal. Men lysdioden aktiveres ikke i styreenheden.	Modtagne signal fra rumtermostaten er for svagt.	Kontroller om rumtermostaten bør flyttes eller om en anden bør sætte ind i stedet for.

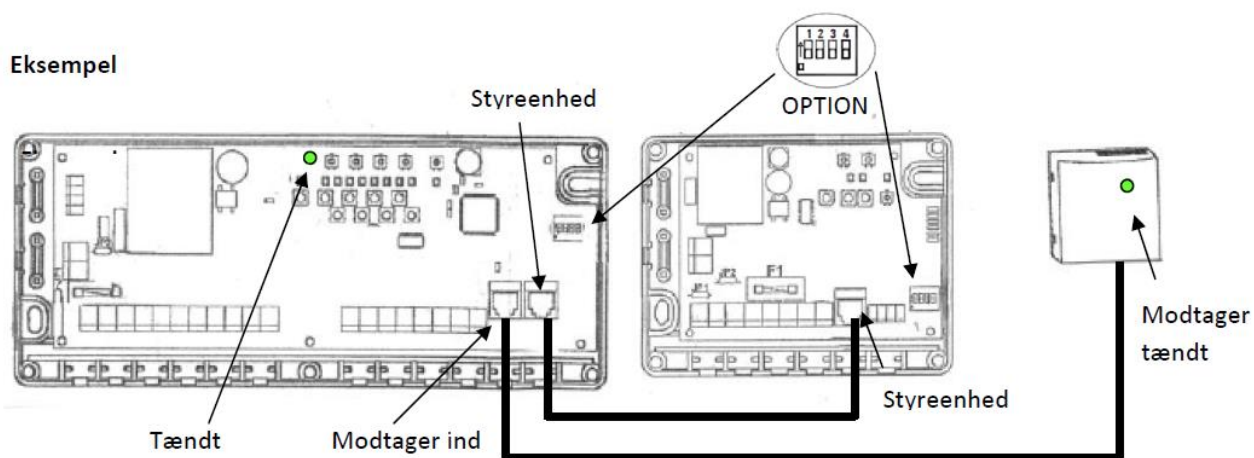
Tilslutning af strøm til "Seitron" gulvvarmestyring.



Udbygning af antal styreenheder

En af hovedspecifikationerne i vores styreenheder er at man kan udbygge sit gulvvarmesystem med flere styreenheder. Vi har to typer, 2 og 8 kanals styreenhed.

Nedenstående eksempel viser hvordan forbindelsen af de to enheder oprettes.



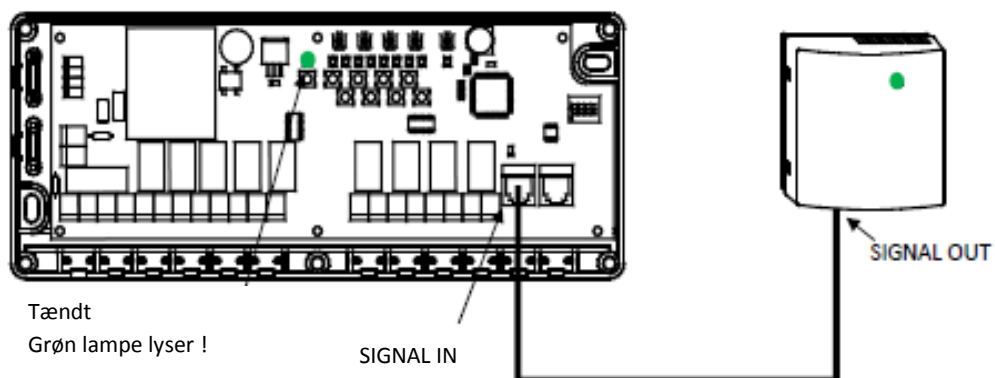
Samme princip anvendes ved andre mulige udbygninger.

Modtageren kan tage op til 80 kanaler.

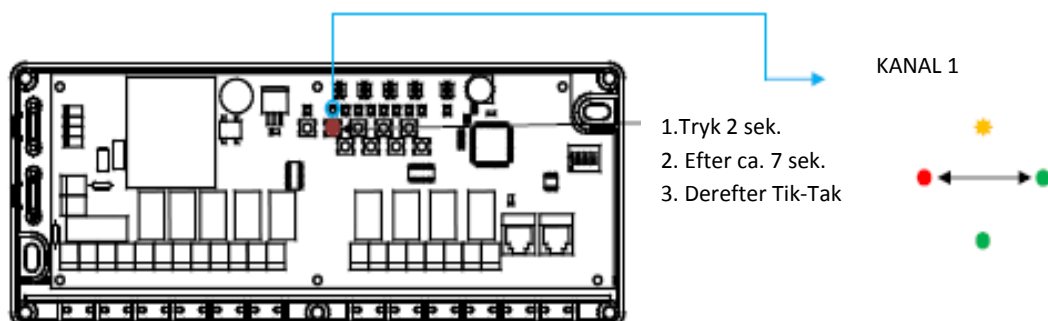
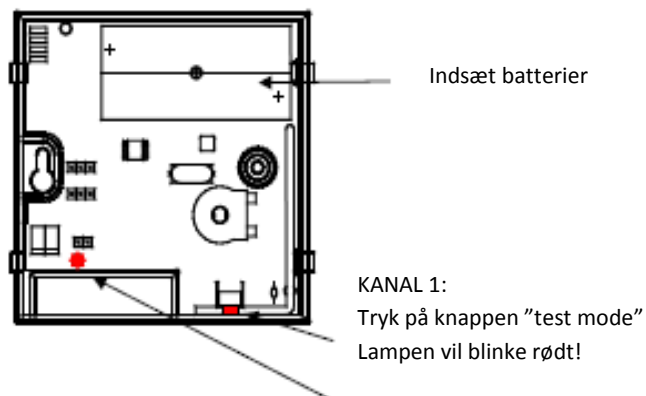
Hvis samme pumpeshunt anvendes til alle kanalerne skal **3 (OPTION)** stilles på **ON**.

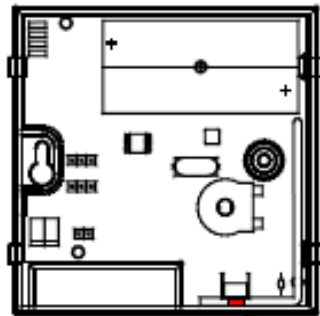
Uanset om man anvender en—eller flere styreenheder i sit gulvvarmesystem er proceduren for opstart den samme.

Opstart af Seitron gulvvarmesystem med analog rumtermostat



Gentag næste kanal herfra:

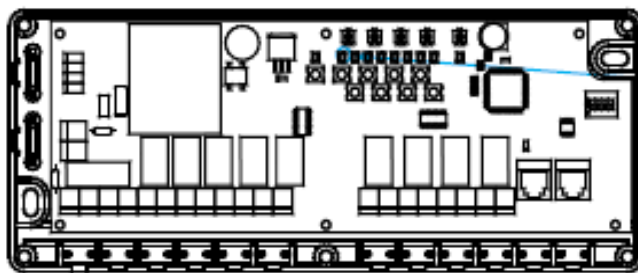




KANAL 1:

Tryk på knappen igen og lampen stopper med at blinke

Gentag processen for kanal 2 - 8



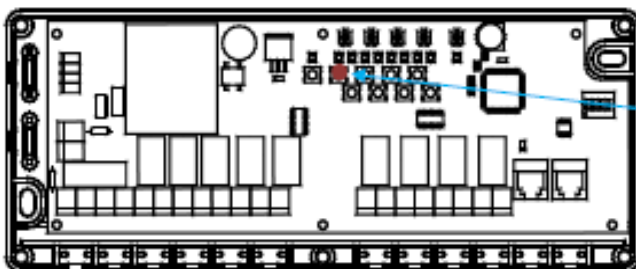
KANALER:

Tilsluttet

Tilsluttet +
kalder på varme



RESET – Skift kanaler

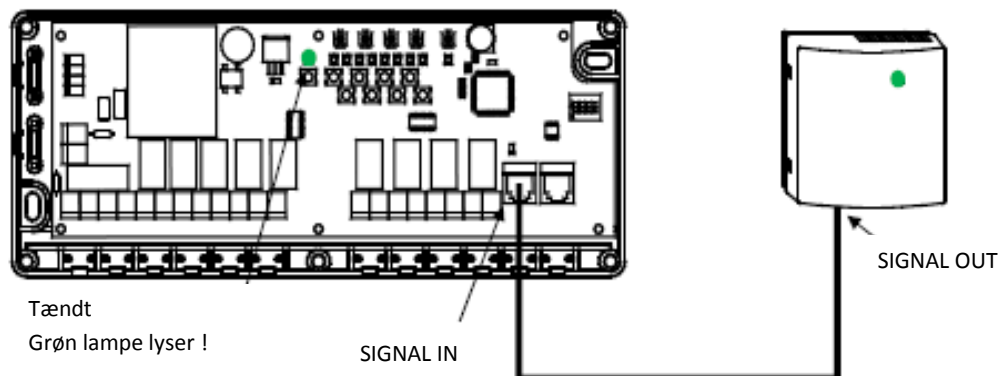


KANAL 1:

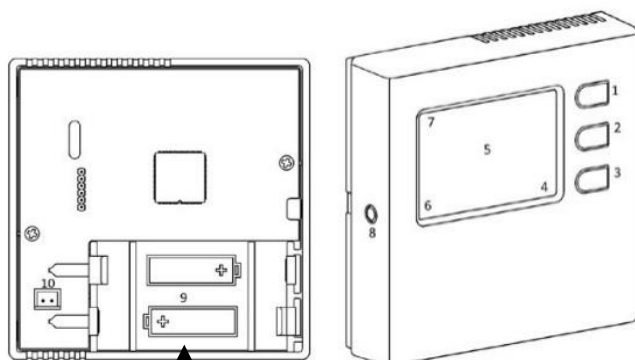
Tryk ca. 4 sek.



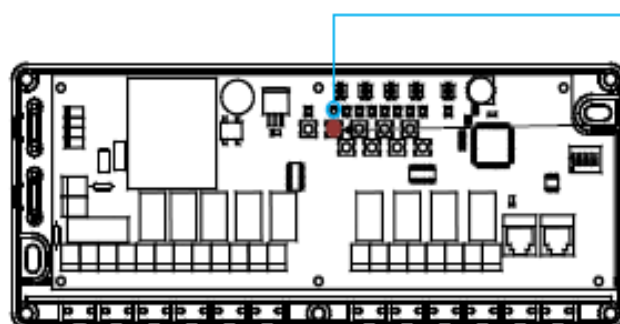
Opstart af Seitron gulvvarmesystem med digital rumtermostat



Gentag næste kanal herfra:

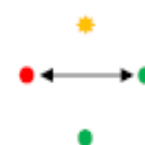


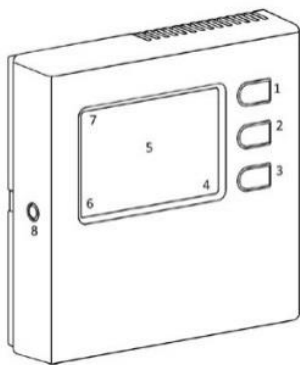
KANAL 1:
Rumtermostaten sættes
i testmode ved samtidigt
tryk på knap 1+3



1. Tryk 2 sek.
2. Efter ca. 7 sek.
3. Derefter Tik-Tak

KANAL 1

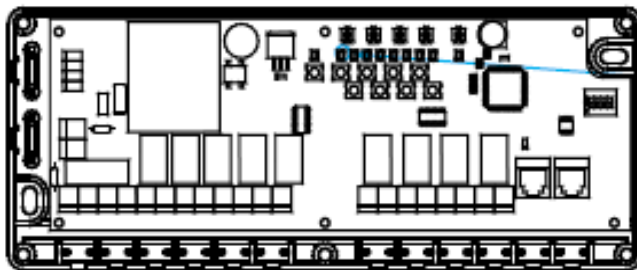




KANAL 1:

Testmode afsluttes ved tryk på knap 2

Gentag processen for kanal 2 - 8



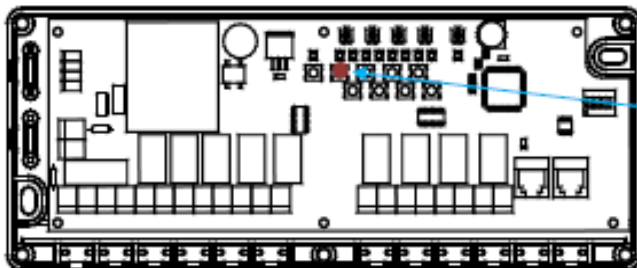
KANALER:

Tilsluttet

Tilsluttet +
kalder på varme



RESET – Skift kanaler



KANAL 1:

Tryk ca. 4 sek.



Noter

Noter

Noter

Noter

Noter

Noter

Noter

KONTAKT INFO

Golan Pipe Systems
Lollandsvej 14
DK-5500 Middelfart

Tlf. +45 6441 7732

info@golan.dk
www.golan.dk