

## SEITRON TRÅDLØS STYREENHED

Drift og vedligehold

Teknisk data

Fejlsøgning

Tilslutning af strøm

Udbygning af antal styreenheder

Opstart af gulvvarmestyring

## SEITRON TRÅDLØS STYREENHED

### DLP 241- og 841 M00 OSE

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

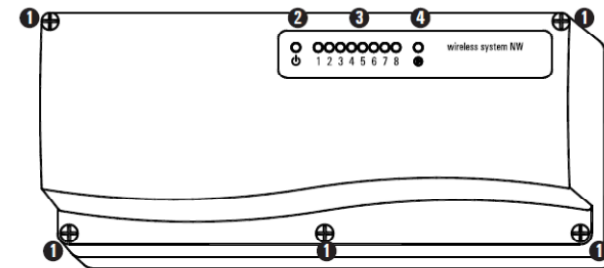


Fig. 1

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

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

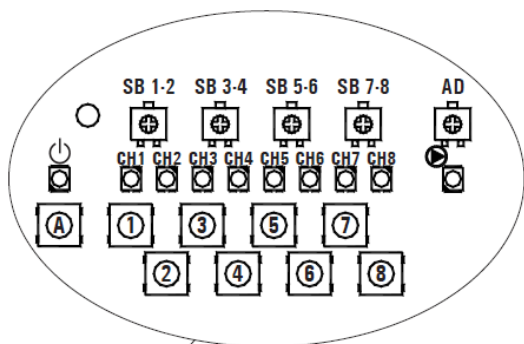
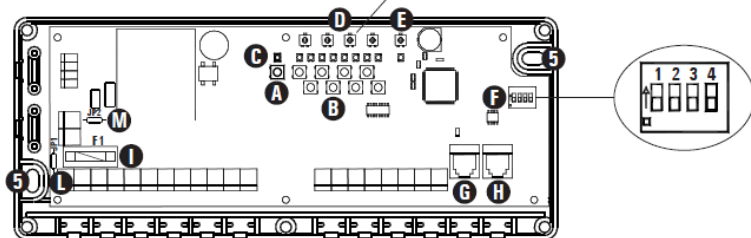


Fig. 2



## STYREENHED, DLP 241- og 841 M00 OSE

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 (Normal close) til NO (Normal Open).

## DRIFT

### Telestat tilslutningen (L, Fig. 1)

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

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

Telestaterne skal fastspændes ordentlig og sikre at de sidder rigtig.

## NC (Normal Close) til NO (Normal 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 kører, når styreenheden registrer forbrug fra en af kanalerne.

I tilfælde hvor flere styreenheder er sammenkoblet bør **3** (F, Fig.2) sættes på **ON**. Pumpen vil så registre 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.
- Svagt lys = Kanalen er afbrudt.
- 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 køre 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 M00 OGP
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)

## FEJLSØGNING

### TEKNISK DATA

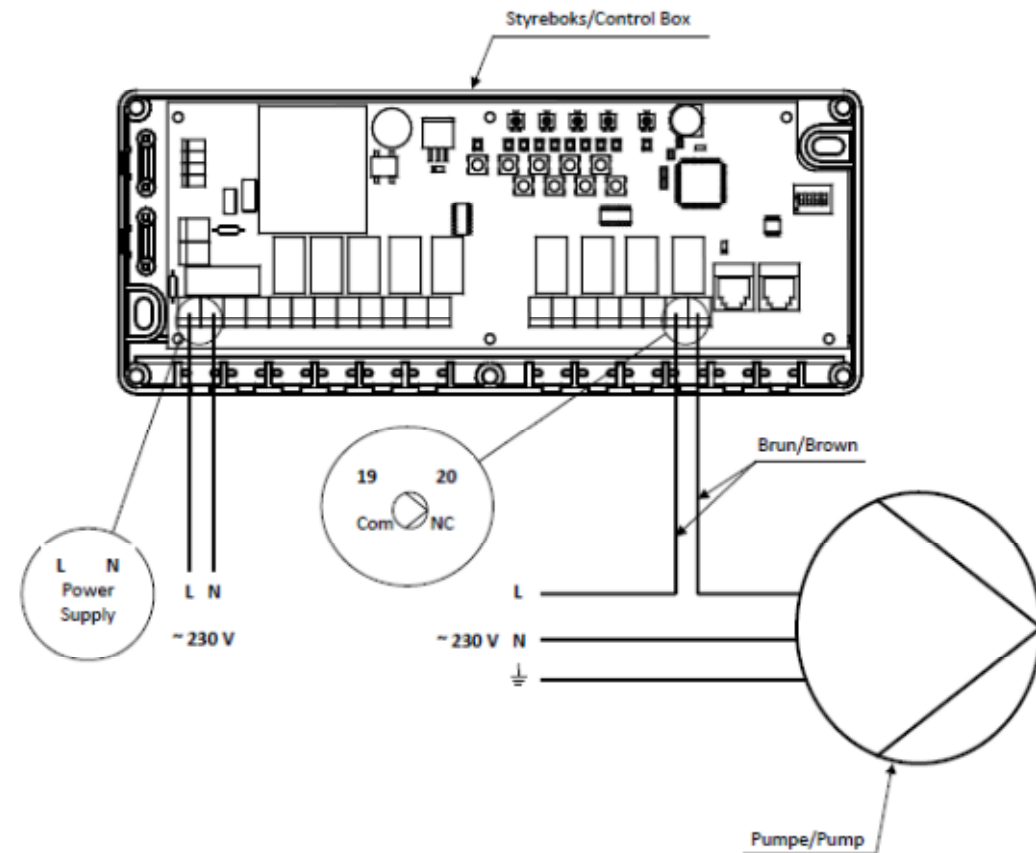
### 8 kanals styreenhed

Modelnummer:	DLP 841 M00 OGP
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)

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 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.

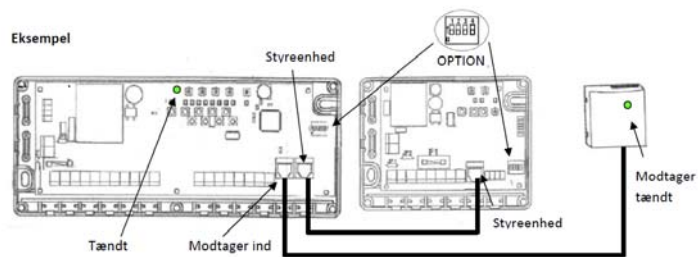
## Tilslutning af strøm til "Seitron" gulvvarmestyring.



## Udbygning af antal styreenheder

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

Nedenstående eksempel viser hvordan forbindelsen af de to enheder oprettes.

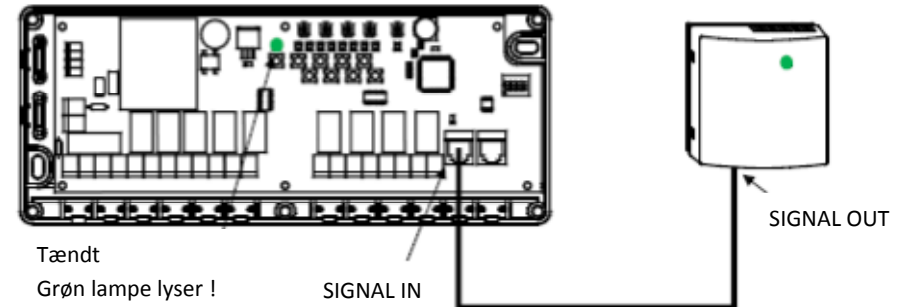


Samme princip anvendes ved andre mulige udbygninger. Modtageren kan tage op til 80 kanaler.

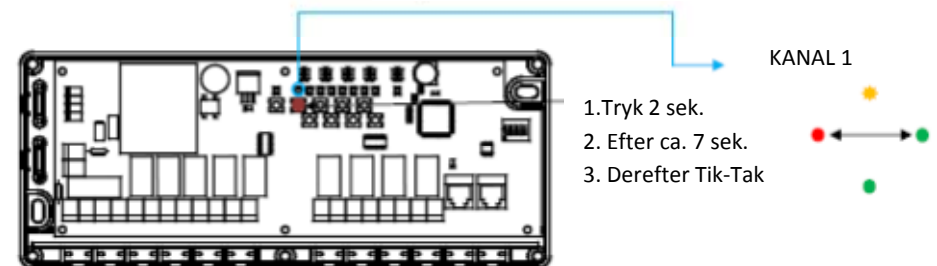
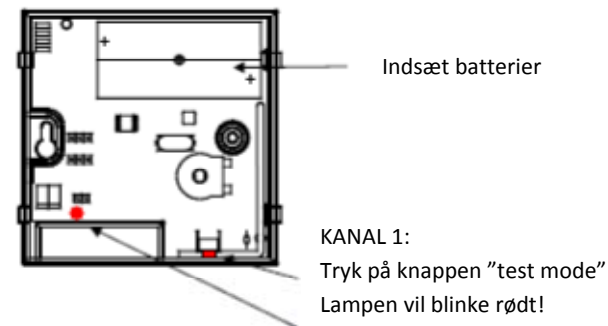
Hvis samme pumpeshunt anvendes til alle kanalerne skal **3** (OPTION) stilles på **ON**.

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

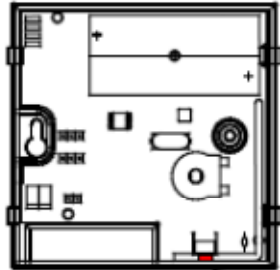
## Opstart af "Seitron" gulvarmestyring



Gentag næste kanal herfra:

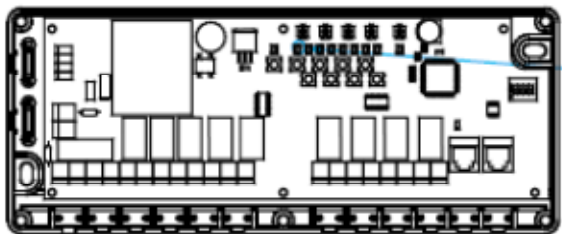


1. Tryk 2 sek.
2. Efter ca. 7 sek.
3. Derefter Tik-Tak



KANAL 1:  
Tryk på knappen igen og lampen stopper med at blinke.

Gentag processen for kanal 2-8.



KANALER

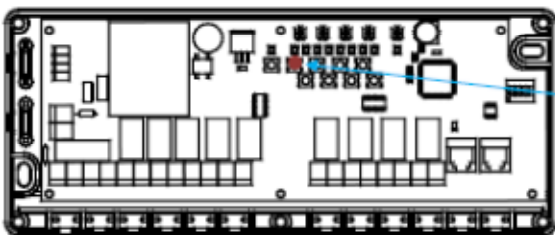
Tilsluttet



Tilsluttet + kalder på varme



**RESET – skift kanaler**



KANAL 1:

Tryk ca. 4 sek.



**KONTAKT INFO**

Golan Pipe Systems  
Lollandsvej 14  
DK-5500 Middelfart

Tlf. +45 6441 7132  
Fax. +45 6441 7732  
info@golan.dk  
www.golan.dk