

# Monterings- og brukerveiledning



ØS Snøtermostat SMC-1

Aktivt punktum. Temperatur er innenfor område -0,9 til +9,9°C.

Display viser temperaturområde -9 til +50°C.

Kort trykk (Opp-knapp)  
- innstilt temp. vises

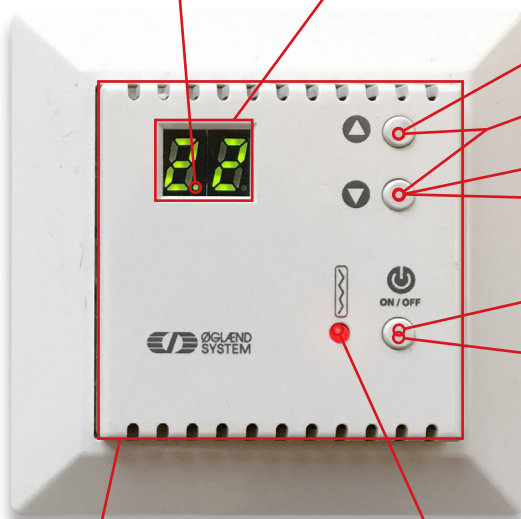
Kombinasjonstrykk Opp/Ned  
- viser driftstimeteller

Kort trykk (Ned-knapp)  
- innstilt temp. vises

Kombinasjonstrykk Av/På og ned i 3 sek  
- åpner parametermeny

Av/På-knapp (kort trykk)  
NB! Med aktiv parametermeny, brukes denne knapp for å bla i meny.

Barnesikring/lås 5 sek(ett blink)  
Oppheves ved å holde inne i nye 5 sek.



Frontdeksel  
Trykk inn og vipp ut for å løsne deksel.

Varmekabel innkoblet

## Slå av/på termostat:

Gjør ett kort trykk på av/på-knappen.

*Etter betjening av Opp/Ned-knapper viser display innstilt temperatur. Etter 5 sekunder vises målt temperatur.*

For å endre instillingene, må man gå inn i parametermenyen. Se høyre side >>

## Barnesikring

Hold av/på inne i 5 sekunder.  
Alle knapper er låst.

## Avstille barnesikring

Hold av/på inne i 5 sekunder.  
Knapper kan betjenes igjen.

## NB! Tilbake til fabrikinstilling

Av/På, ▲Opp og ▼Ned samtidig i minst 5 sekunder. OBS! Nulstiller og driftstimeteller.

## Temperatur settpunkt kan bare nåes gjennom parametermenyen!

-9 til +9 grader. Justeres med ▲Opp- eller ▼Ned-knapp.

**Visningsområde:** -9 til +99 grader.

Mellom -50 og -9; vil -9 blinke i display.

Under -50 og over +99; blinker FF i display (feil på føler).

Mellom -1 og +10 grader; vises tidels grader,

Eks. 1: -0,5 grader vises som **-.5**

Eks. 2: -1.0 grader vises som **-1**

## Overbelastning:

Hvis temperatur ved reléer overstiger 75 °C, blinker **OL**. Da kobler reléer ut pga for høy arbeidstemperatur i produktet. Termostaten vil automatisk kobles inn igjen når temperaturen synker til 65 grader.

## Parametermeny:

Hold av/på og ned samtidig i minst **3 sek.** da vises **P0** i displayet.

> Trykk av/på for å gå til neste menyverdi.

> Justering av verdi (°C) gjøres via opp-/nedknappen.

> Hvert trykk justerer med 0.1 grad.

**P0** temperatur settpunkt.

**P1** er hysteresse.\*

**P2** er kalibrering.\*\*

**P3** er utkoblingstemp.\*\*\*

Avslutte meny: Vent i 10 sekunder og innstilte verdier lagres.

Meny	Parameter	Std. verdi	Just. område	Step
<b>P0</b>	Temperatur settpunkt	2°C	+/- 9°C	0.1°C
<b>P1</b>	Hysteresse	1°C	0.1 - 3°C	0.1°C
<b>P2</b>	Kalibrering bakktemp.	0°C	+/- 5°C	0.1°C
<b>P3</b>	Utkoblingstemp.	0	-2 - -9°C	0.1°C

\* Ved hysteresse menes at termostaten kopler inn reléet ved temperatursettpunkt(2 °C) og slipper ved +3 °C dersom hysteresen er satt til 1 °C.

\*\* Dersom føler har feil visning, kan den kalibreres inntil + / -5°C.

\*\*\* Når satt til 0 er funksjonen ikke i bruk.

- Veggboks bør flukte vegg for at rammen skal gli lett på plass
- Frontdeksel vippes av ved å sette et skrujern i markeringene på sidene av frontdekselet.
- Koble til forsyningspenning, varmeelement og ekstern føler
- Skru fast festering/bunn i innfellingsboks
- Klips fast toppen/fronten

## SMC-1

Snøtermostat-1

Tekniske Data	
<b>Type</b> SMC-1	<b>Driftspenning</b> 230VAC +10 / -20%
<b>Maks belastning</b>	<b>Innganger</b> Ekstern føler
<b>Fysiske mål</b> RS 16 standard	<b>Materiale</b> Polarhvit plast
<b>Hysterese</b> 0,1°C til 3°C	<b>Temp. innstilling</b> +9 til -90°C (stnd. 2°C)
<b>Kalibrering</b> +-5°C, 0°C er standardinnstilling.	

## Display og lysdioder

Normalt vises målt temperatur når termostaten er på. Ved trykk på oppknapp eller nedknapp, vises innstilt temperatur (settpunkt).

Målt temperaturområde er mellom **-9 °C** og **+99 °C**. Under **-9 °C** vil display blinke **-9 °C** når målt temperatur vises.

## Feilmeldinger

Display viser **OL** hvis intern temperatur ved relé er over **75 °C** (overbelastet) og reléutgang kobler da ut. Hvis målt temperatur er større enn **100** og mindre enn **-50 °C** vil displayet vise blinkende **FF**. Dette indikerer brudd eller kortslutning i føler.

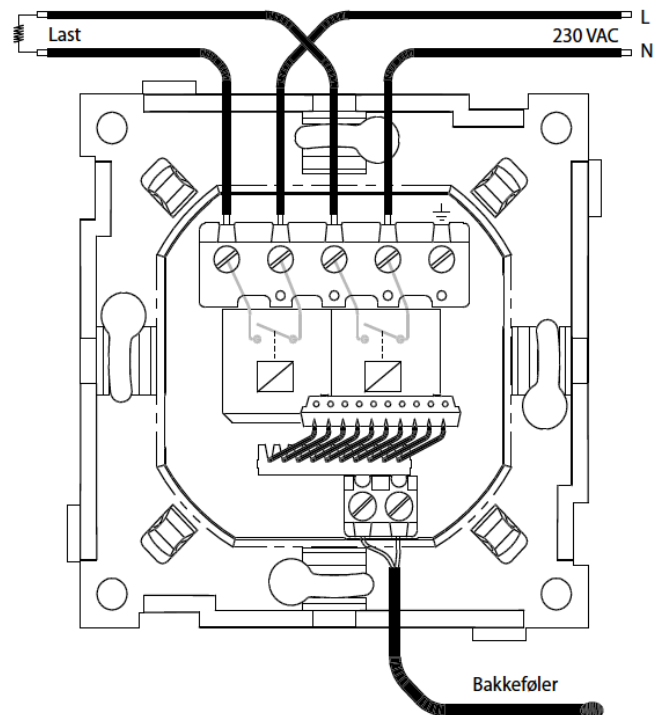
## Resistanse og temperaturtabell

Temperatur °C	Resistanse Ω
-50	514
-40	568
-30	625
-20	686
-10	750
-5	783
-4	790
-3	796
-2	803
-1	810
0	817
1	824
2	831
3	838
4	844
5	852
10	887
20	961
30	1039
40	1120

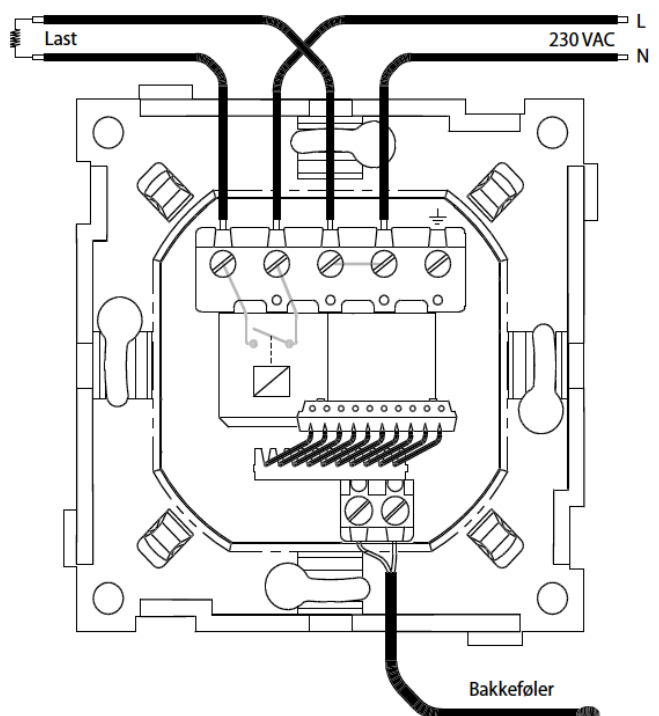
## Tilkobling

- Nettspenning (230VAC)
- Varmekabel (last)
- Bakkeføler

### 2-polt 10A



### 1-polt 16A



# Snøsensor 1-pakken

**Bakkeføler. Leveres i “ Snøsensor 1”-pakken. El. nr.: 54 706 30.  
Føleren kan bestilles separat på ØS artikkel nr.: 5470521**

1. Føler skal monteres mellom to varmekabelsløyfer i det området som sannsynligvis smelter sist. Det vil si nederst i bakken, eller hvor det er ekstra ansamling av snø fra takras etc. NB! Monter ikke føler for nær inntil husvegger eller under halvtak. Prøv også å plassere bakkeføleren mest mulig i skygge i forhold til solen.
2. Toppen av føler skal ligge 0 til 2 mm under bakkenivå og må være synlig
3. Høyden på føleren er 5 cm, som tilsvarer normal overdekking av varmekablene.
4. Anbefalt arealeffekt for Snøsensor 1 er 150-200 watt/m<sup>2</sup>. Ved tykk overdekning kan en gå opp til 300W/m<sup>2</sup>. (Høy effekt gir raskere respons og varmekablene vil få kortere innkoblingstid). Vi anbefaler vår 16W/m<sup>2</sup>-leder varmekabel, ØS 30-21. Legges med 10 cm senteravstand (160W/m<sup>2</sup>). I trapper legges 4 strenger i hvert trinn (2 slyng).
5. Føleren er standard påsatt 5 meter kabel. Kan forlenges opp til 100m, men skjøt bør være innendørs.