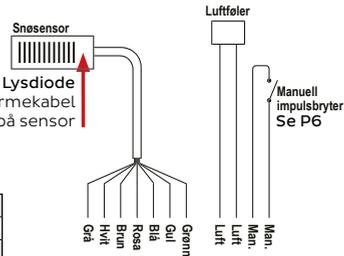
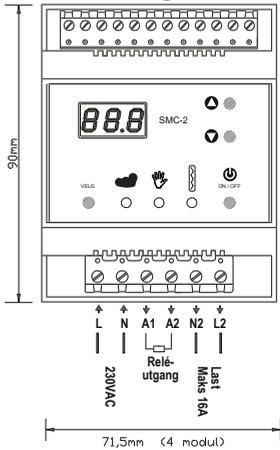


- Enheten monteres direkte på DIN-skinne 35 mm.
- Koble til snøsensord, element og tilførsel.



Rekkeklemmebeskrivelse

L	L-fase (230V)
N	N-fase (0V)
A1	Reléutgang L-fase
A2	Reléutgang N-fase
N2	N-fase til last
L2	L-fase til last
Grå	8V AC felles
Hvit	8V AC varme ↳ aktiv under +5°C
Brun	8V AC lysdiode ↳ blinker ved FF - lyser ved aktiv utgang
Rosa	Fuktmåler-signal
Blå	Fuktmåler-signal
Gul	Bakketemp.signal
Grønn	Bakketemp.signal
Luft	Luftmåler
Luft	Luftmåler
Man.	Manuell impulsbryter +12VDC UT
Man.	Manuell impulsbryter signal INN

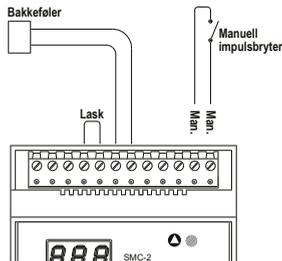


Ved behov for å styre flere kurser anbefaler vi relé Microsafe 2-polt elnr 4150105

KOBLING UTEN FUKTFØLER

Klemme blå og rosa kortsluttes med lask.

Bakkeføler elnr. 5450356 kan benyttes.



CTM LYNG

4319 art.nr.: 12792

Tekniske data

Driftspenning: 230VAC +10 / -20%	Maks last: 2-polt 16A
Montering: DIN-skinne 35 mm	Modul mål: 4-moduler
Materiale: Selvslukkende plast	Mål i mm: H90, B71,5, D58
Temp.område: -50 til +99°C	Sikkerhet: Galv. skilte følere, el.sikr. mot overopph. v/ 75°C

CTM Lyng AS er Norges fremste produsent og leverandør av sikkerhetsprodukter til hjemmet, Velferdsteknologi, Energiøkonomisering, samt lys og varmestyring, for alle typer bygg, kjent under merkevarene mKomfy®, mTouch®, Microsafe® og Control®. Vi distribuerer våre produkter via Elektrogrossister. Vi tilbyr alt fra utvikling av produkt til produksjon og distribusjon. Våre produksjonslokaler i Vanvikan har en av Europas mest moderne maskinparker.

Verkstedvegen 19, 7125 Vanvikan

Tlf. +47 72 83 16 11

E-post: marked@ctmlyng.no

For mer informasjon, besøk oss på www.ctmlyng.no

Takk til deg som valgte et produkt fra CTM Lyng AS

CTM LYNG

Installasjon- og Brukerveiledning

MICROSAFE®

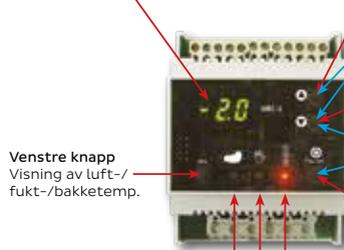
Snøtermostat SMC2



5450362
5450363

SMC2 Snøsensord Komplet
SMC2 Snøtermostat

Display viser temperatur-område -50 til +99



Kort trykk (Opp-knapp)
- temperatur settpunkt vises

Kombinasjonstrykk Opp og Ned i 3 sek
- vis timeteller

Kort trykk (Ned-knapp)
- temperatur settpunkt vises

Kombinasjonstrykk av/på og ned i 5 sek
- åpner parametermeny

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

Lufttemp./ Motstandsverdi Bakketemperatur

- **Manuell**
- **Automatikk**
- **Varmekabel På**
- **Varmekabel Av**
- ⊖ **Fukt på føler - korte blink**
- ⊖ **Takrennefunksjon - lange blink**

Av/På

Kort trykk slår av/på termostat.

Opp

Viser innstilt settpunkt, etter 5 sek. vises bakketemperatur (eller lufttemperatur).

Ned

Viser innstilt settpunkt, etter 5 sek. vises bakketemperatur (eller lufttemp).

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

NB! Tilbake til fabrikkinnstilling

Av/På, ▲ Opp og ▼ Ned samtidig i minst 5 sekunder.

Kort trykk Venstre knapp

Velg visning av lufttemperatur eller bakketemperatur.

Grønn lysdiode lyser når lufttemperatur vises. Temp. vises i °C.

Langt trykk Venstre knapp

(3 sek.) Viser motstandsverdi på fuktføler i KΩ.

Kombinasjonstrykk Opp og Ned

Timeteller teller antall timer utgang er på. Maks 65535 timer. Viser i 10 sekunder. Kan nullstilles ved betjening av fabrikkinnstilling.

Lysdioder

- Grønn ● På:** Lufttemperatur/motstandsverdi vises i display.
- **AV:** Bakketemperatur vises.
- Gul ● På:** Manuell inngang aktivert.
- **AV:** Automatikk aktiv.
- Rød ● På:** Utgang aktiv (last innkoblet).
- **AV:** Last utkoblet.
- ⊖ **Blink:** Fukt på føler (korte blink).
- ⊖ **Blink:** Takrennefunksjon (lange blink).

Parametermeny:

Hold Av/På og Ned samtidig i 5 sek., da vises P0 i display.

- Trykk av/på for å gå til neste menyverdi.
- Justering av verdi (°C) gjøres via opp-/nedknappen.
- Hvert trykk justerer med 0.1 grad.
- Lagre parameter: Vent 10 sek.

P	Standard	Just.omr.	Step	Forklaring
P0	+2°C	± 9°C	0.1°C	Temperatur settpunkt
P1	1.0°C	0.1-3°C	0.1°C	Hysteresis *
P2	0°C	± 5.0°C	0.1°C	Kalibrering bakketem.
P3	0°C	± 5.0°C	0.1°C	Kalibrering luftføler
P4	4 dager	0-7 dager	1 dag	Maks påtid **
P5	220 KΩ	50-800 KΩ	10 KΩ	Settpunkt fuktmåling
P6	6 timer	1-20 timer	1 time	Manuell trigging ***
P7	0 timer	0-4 timer	1 time	Ettervarming (e. utløpt påtid)
P8	0	0-1	1	Takrennefunksjon av/på
P9	0	-5°C - -10°C	1	Koble ut ved lav temp ****

* Ved hysteresis menes at termostaten kobler inn reléet ved temperatur settpunkt (2°C) og slipper ved 3°C dersom hysteresisen er satt til 1°C.

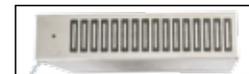
** Dersom reléutgang står på lenger enn maks påtid (4 d.) kobler reléet ut. Funksjonen resettes automatisk når temperatur eller fukt kommer over sett-punkt. Kan også resettes ved å slå termostaten av og på igjen eller bruke manuell trigging.

*** Manuell trigging styres av ekstern impulsbryter. Kobler inn (uavhengig av fukt./temp) i x timer (P6) ved trykk, og ut ved neste trykk på bryteren. Merk at manuell trigging overstyres automatisk og forlenger på-tiden til reléutgang. Manuell trigging vil ikke kunne slå av utgang som er aktivert av automatikken. Det kan kun gjøres ved å betjene av/på bryter på SMC2.

**** Kobler ut når bakketemperatur er lavere enn innstilt. 0 = deaktivert.

Snøsensor el.nr. 5450355

Inkludert i "SMC2 Snøsensor Komplet" El.nr. 5450362.



Sensoren har 25 meter kabel, men kan forlenges opp til 100 meter. Skjøt bør være innendørs.

- Sensor 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 sensor for nær inntil husvegger eller under halvtak. Prøv også å plassere snøsensor mest mulig i skygge i forhold til solen.
- Toppen av sensor skal ligge 0 til 2 mm under bakkenivå og må være synlig. Høyden på sensor er 5 cm som tilsvarer normal overdekking av varmekablene.
- Areal effekten bør være 250-350 watt/m² for å få rask start på smeltingen. (Høy effekt gir rask respons og varmekablene vil få kortere innkoplingstid).

Takrennesensor el.nr. 5450357

Dette er kun en kort forklaring på takrennefunksjonen på SMC2 styreenhet. Monterings-veiledning følger med sensoren.



- NB! Parameter 8 i menyen må settes til 1 og ettervarme P7 settes til 1 minimum 1 time.
- Ved temperatur under +2° vil styringen koble til varmekabelen 1 time pr døgn og dette vises med lange blink i rød lysdiode. Dette er for å "drene ut" eventuell fuktighet frem til sensor slik at det kan bli registrert.

TABELL / LUFTFØLER / FEILMELDING

Luftføler el.nr. 5450358

1. Føleren monteres i god høyde fra bakken, slik at den kan fange opp den gjennomsnittlige luft-temperaturen. Fordel at den monteres i skygge.
2. Luftfølers oppgave er å fange opp når det er + (pluss) grader i luften samtidig som det er - (minus) grader i bakken. Dette for å fange opp rim eller underkjølt regn.
3. Rim/underkjølt regn funksjonen trer først i funksjon når føleren kobles til SMC2.

Feilmeldinger

OL vil blinke i displayet hvis intern temperatur ved relé er over 75°C (overbelastet). Reléutgang kobler da ut.

FF (følerfeil) vises i displayet hvis målt temperatur er større enn 100 og mindre enn -50 °C. Dette indikerer brudd eller kortslutning i føler.

t i (timer) vises i displayet, se parameter 4 (maks påtid)**

Temp. °C	Res. 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