

**Tips til Installatøren**

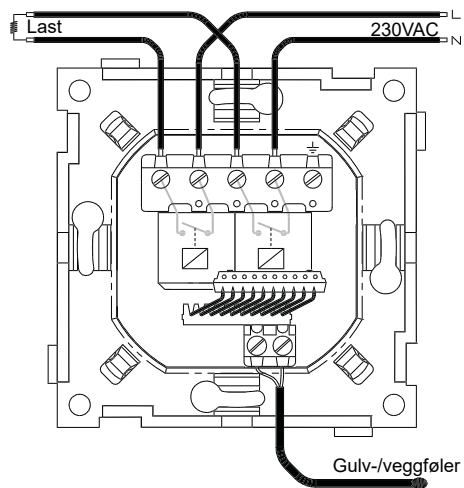
Termostaten bør alltid installeres på innervegg.

Ved montering av gulvføler, ta hensyn til plassering av «sensorhodet» i forhold til varmeelement, yttervegg og andre ytre påvirkninger. Ved montering i boks sammen med andre styringer, anbefales det at termostaten monteres nederst.

**Merk**

Termostatens integrerte luftføler trenger ca. 1 time oppvarmingstid etter montering, for å vise riktig temperatur.

Ved bruk mot kontaktor må RC-ledd benyttes over kontaktorspole (El.nr: 1418212).



Kan benyttes med følertyper:

- 47k CTM (Standard)
- 10k ELKO
- 12k Micromatic
- 15k Devi

OBS! Husk å stille inn riktig følertype i menyen.

**CTM  
LYNG**

2122 art.nr.: 15048

**Tekniske data**

<b>Spenning:</b> 230 VAC (+/- 10%) 50/60 Hz	<b>Last:</b> 2300VA 2P Kursikring maks 16A
<b>Inngang:</b> Ekstern føler	<b>Materiale:</b> Plast
<b>RF:</b> IEEE 802.15.4 (ZigBee)	<b>Rekkevidde:</b> Inntil 15 meter
<b>IP-grad:</b> 20	<b>Dimensjoner:</b> Passer ELKO RS16, Schneider Exxact og SG Install

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 Centrol®. 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](mailto:marked@ctmlyng.no)**

**For mer informasjon, besøk oss på [www.ctmlyng.no](http://www.ctmlyng.no)**

**Takk til deg som valgte et produkt fra CTM Lyng AS**

**CTM  
LYNG**

**Installasjon- og Brukerveiledning**

**MICROSAFE®**  
**mTouch® One, OP**



**Veiledningen gjelder for følgende varianter:**

- |         |                           |
|---------|---------------------------|
| 4503100 | mTouch One PH, OP         |
| 4503101 | mTouch One SV, OP         |
| 4503102 | mTouch One HV, OP         |
| 4503103 | mTouch One Alu, OP        |
| 4503104 | mTouch One M-HV, OP       |
| 4503105 | mTouch One Front PH, OP   |
| 4503106 | mTouch One Front SV, OP   |
| 4503107 | mTouch One Front HV, OP   |
| 4503108 | mTouch One Front Alu, OP  |
| 4503109 | mTouch One Front M-HV, OP |

Takk for at du har valgt et av markedets mest driftssikre produkter for regulering av innetemperatur og bidrar til å spare miljøet gjennom energibesparing.

mTouch® One er en displaytermostat med touchknapper for betjening. Selvforklarende menysystem forenkler innstillinger.

mTouch® One, OP har innebygd radiokommunikasjon for styring via HUB eller andre enheter som kommuniserer med åpen protokoll (ZigBee 3.0).

## DAGLIG BRUK

Juster temperaturen opp eller ned med piltastene. Displayet viser den innstilte temperaturen under betjening. Etter en kort stund uten betjening vises faktisk målt temperatur.

Når lasten legges inn (oppvarming pågår) endres fargen på symbolet bak tallene.

Displayet viser om det reguleres etter luft- eller gulvføler (L eller G) til høyre for tallet. Som regulator vises tallet i prosent, og produktet tar ikke lenger hensyn til temperatur.



### Tasteklikk

Skrur av/på tastelyden ved trykking på touchknappene.

1. Slå først av termostaten (trykk «Av/På»-knapp).
2. Hold deretter «Ned»-knappen inne i ca 7 sek.
3. Du hører 1 pip = lyd av eller 2 pip = lyd på.

### Endringer i funksjonsmenyer

Bortsett fra temperaturreguleringen som gjøres fra hovedskjermbildet, må alle endringer som gjøres i de ulike skjermmenyene, lagres før de blir aktiv. *Meny-knapp må holdes inne i 5 sekunder for å komme inn i menyen.*

### Oppstart

Ved oppstart vises automatisk installasjonsmenyen. Her velges termostat eller regulator. Hvis gulvføler er montert, velges termostat automatisk. Tid og dato må stilles inn ved første gangs oppstart. Termostaten stiller om til sommer-/vintertid automatisk. Sommertid kan avstilles. **Meny→Innstilling→Oppsett→Tid-Dato→Sett Tid/ Sett Dato→Lagre**

### Regulering

Velg mellom Termostat/Regulator/Zzilent-modus. **Meny→Reguler.→Term/Reg→Funksjon→Lagre**

Termostatmodus slår av/på oppvarming basert på innstilt ønsket temperatur og målt faktisk temperatur.

Regulatormodus slår av/på oppvarming basert på tid. Med standard periodetid på 15 min vil en innstilling på 50% gi 7,5 min av og 7,5 min på. Periodetiden kan justeres fra 2 - 45 min (15 std).

Ved Zzilent-modus (for bruk på bl.a. soverom) endres regulerings-metoden til at hysteresen blir ca ± 1,5°C og reléet vil da klikke sjeldnere.

### Ukeprogram (nattsenkning)

Termostaten senker 5°C (standardinnstilling) når ukeprogram aktiveres. Innstillingen kan endres fra 0 - 20°C.

I ukeprogrammet kan senking innstilles individuelt for alle ukedager, alternativt velge hurtiginnstilling som senker temperaturen 7 timer alle dager fra angitt tidspunkt. **Meny→Senking→Ukeprog→Hurtig/Ukeprog→[Innstilling]→Lagre**

OBS! Når termostaten er i senking blir skriften i standardbildet grønn. Da kan ikke temperaturen justeres. Senking må slås av for å justere temperaturen.

### Frostsikring

Når termostaten slås av, vil den koble inn ved 10°C (standard). Kan justeres fra 5 - 20°C eller slås helt av. OBS! Ingen frostsikring i regulatormodus! **Meny→Innstill→Sikring→Frostsikring→frosttemp→+/-→Lagre**

### Maksverdi

Her kan høyeste innstillbare temperatur for termostaten settes. Standard er 40°C. **Menu→Innstill→Sikring→Maxverdi→+/-→ Lagre**

### Barnesikring/tastelås

Hold inn AV/PÅ-knapp i ca 8 sekunder for å aktivere eller deaktivere barnesikring. Et hengelåssymbol vil komme til syne i nedre høyre hjørne når funksjonen er aktiv.

### Romnavn

Lar deg legge inn romnavn i displayet. **Meny→Innstill→Oppsett→System→Teksting→+Rom/-Rom→Lagre**

### Maksbegrener/Parkettfunksjon

Funksjon som brukes på parkettbelagte gulv for å unngå overoppheting. Kan kun brukes hvis gulvføler er montert. Standard makstemp i gulv er 28°C. Hovedskjermbildet vil vise MV (MaksVokter). **Meny→Reguler→Føler→Maxvokt→[OPP-pil] =PÅ→Lagre** (Velg gulv-/ luftføler PÅ for å slå av Maksvokter).

### Skjerm

Valget **Auto** (fabrikkinnstilling) vil dimme ned skjermbelysningen ca 20 sekunder etter siste menyvalg og ytterligere ned når rombelysning er lav eller avslått. Valget **Manuell** vil dimme opp/ned skjermbelysningen i henhold til angitt lysnivå for henholdsvis lys dag og lys senk (nattsenk-/ frostsikring-modus). Farge på både bakgrunn og skrift kan endres. **Meny→Innstilling→Oppsett→Skjerm→[Lysnivå (ved Manuell)] [Man/Auto] [Farge]→Lagre**

### Tekniske innstillinger

Produktet kan nullstilles tilbake til fabrikkinnstilling ved å gå inn i menyen: **Innstillinger→Oppsett→System→Nullstill→Ja→Lagre**

### Kalibrering

Vist temperatur kan kalibreres med inntil ± 5°C ved evt. avvik fra målt temperatur. **Meny→Reguler→Kalibrer [ +/- ] →Lagre**

### Radiokommunikasjon

*Dersom enhet ikke er koblet til et Zigbee-nettverk:* Trykk "Inkluder"-knappen en gang for å søke etter Zigbee-nett. Dersom en koordinator har åpnet for inkludering vil enheten inkludere seg, vanligvis i løpet av 30 sekunder. Display blinker når man aktiverer "inkluder" for å vise at den er i søkemodus.

*Dersom du ikke har en hub eller annen koordinator så kan du bruke dette produktet til det.*

Trykk "Inkluder"-knappen 3 ganger (eller flere) i løpet av 3 sekunder for å opprette en koordinator. Det skal kun lages en koordinator for hvert nettverk og andre enheter in pares med denne koordinatoren.

(Enheden viser at det er koblet på et nettverk enden ved å vise "Inkludert" eller "Koordinator")

### Etter enheten er koblet til et Zigbee-Nettverk

Trykk "Inkluder"-knappen en gang for å åpne for touchlink. Dersom enheten er koordinator åpnes det også for inkludering av andre enheter fra Zigbee-nettverket. **Innstillinger→Radio→[Inkluder]**

For mer info og videoer gå til [www.ctmlyng.no/op/](http://www.ctmlyng.no/op/)