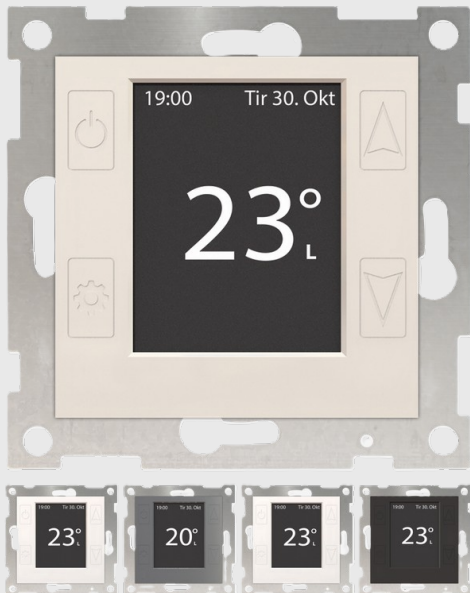


CTM  
LYNG

mTouch®



El.nr	Produktnavn	Farge
4503085	mTouch One 24V PH, OP	Polarhvit
4503086	mTouch One 24V SV, OP	Matt svart
4503087	mTouch One 24V HV, OP	Hvit
4503088	mTouch One 24V Alu, OP	Sølvgrå
4503089	mTouch One 24V M-HV, OP	Matt hvit

### Beskrivelse

mTouch® One viser nøyaktig temperatur/effekt i LCD-display og justeres med touchknapper. Den har nattsenkingsfunksjon, frostsikring, ukeur (senking) og muligheten for innstilling av makstemperatur for å hindre unødige strømforbruk.

Selvforklarende meny for justering av flere viktige funksjoner, f.eks. valgfri gulvfølertype, samt hurtigoppsett eller manuell innstilling av ukeur. Valgfri farge på skjermbakgrunn og tekst.

## Bruksanvisning til forbruker

### Brukerinformasjon

Takk for at du har valgt et av markedets mest driftssikre produkter for regulering av varme, og bidrar til å spare miljøet gjennom energibesparing. mTouch® One OP har innebygd radiokommunikasjon for styring via sparebrytere, HUB/Gateway eller andre enheter som kommuniserer med åpen protokoll (ZigBee 3.0).

### 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.

### Endre språk

Hold inn meny-knapp i ca 10 sekunder for å komme inn i språkvalg meny.

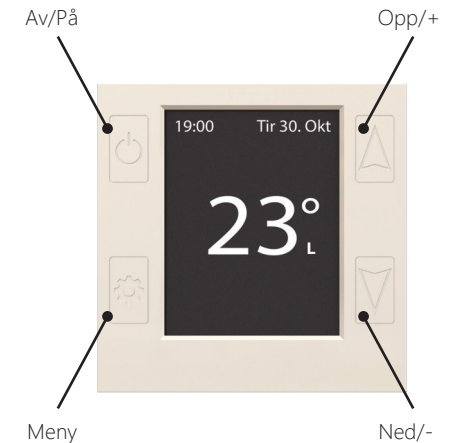
### Daglig bruk

Temperaturen justeres opp eller ned med piltastene. Displayet viser den innstilte temperaturen under betjening. Etter en kort stund uten betjening vises faktisk målt temperatur. Når 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, display viser «Frostsikring» eller er helt mørkt)
2. Hold deretter «Ned»-knappen inne i ca 7 sek.
3. Du hører 1 pip = lyd av eller 2 pip = lyd på.



## Monteringsanvisning til montør

### 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

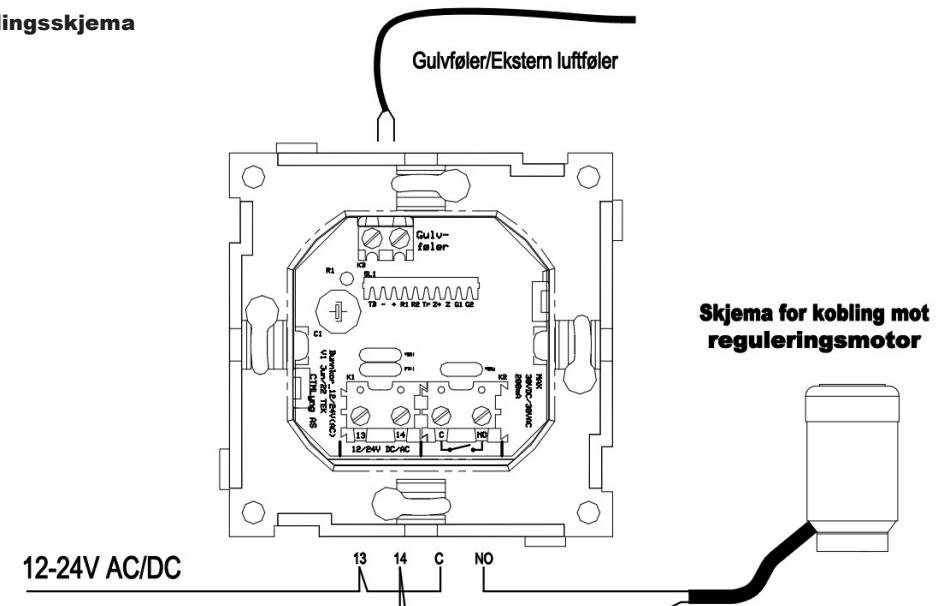
Termostatens integrerte luftføler trenger ca. 1 time oppvarmingstid etter montering, for å vise riktig temperatur.

### Kan benyttes med følertyper:

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

**OBS! Husk å stille inn riktig følertype i menyen.**

### Koblingsskjema



## Funksjoner

### Endringer i funksjons menyer

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 installasjons menyen. Her velges termostat eller regulator. Hvis gulvføler er montert, velges termostat automatisk.

Tid og dato må stilles inn ved første gangs oppstart. Termostaten stiller automatisk om til sommertid. Sommertid kan avstilles.

Meny->Innstilling->Oppsett->Tid-Dato  
->Sett Tid/Sett Dato->Lagre

### Driftmoduser

Trykk på av/på knapp for å velge mellom Normal (komfort), Senking og Frostsikring (av, hvis frostsikring er skrudd av, eller den brukes som regulator).

### Regulering

Velg mellom Termostat, Regulator, og 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 periode tid 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 endres reguleringsmetoden til at hysteresen blir ca  $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ .  
*NB! Anbefales ikke på vannbåren varme.*

### Ukeprogram (nattsenkning)

Termostaten senker  $5^{\circ}\text{C}$  (standardinnstilling) når ukeprogram aktiveres.

Innstillingen kan endres fra  $0-20^{\circ}\text{C}$ .

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  $10^{\circ}\text{C}$  (standard). Kan justeres fra  $5-20^{\circ}\text{C}$  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  $40^{\circ}\text{C}$ .

Meny->Innstill->Sikring->Maxverdi->[+/-]->Lagre

### Barnesikring/tastelås

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

### Rom navn

Lar deg legge inn rom navn 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  $28^{\circ}\text{C}$ .

Hovedskjermbildet vil vise MV(MaksVokter).

Meny->Reguler->Føler->Maxvokt  
->[OPP-pil]=PÅ->Lagre

(Velg gulv-/luftføler for å slå av Maksvokter).

### Skjerm

Valget Manuell (fabrikkinnstilling) vil dimme opp/ned skjermbelysningen i henhold til angitt lysnivå for henholdsvis lys dag og lys senk (nattsenk-/frostsikring-modus).

Valget Auto vil dimme ned skjermbelysningen ca. 20 sekunder etter siste menyvalg og ytterligere ned når rom belysning er lav eller avslått.

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  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  ved evt. avvik fra målt temperatur.

Meny->Reguler->Kalibrer-> [ +/- ] ->Lagre

### Radiokommunikasjon

*Dersom enhet ikke er koblet til et Zigbee-nettverk (HUB/Gateway):*

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 og det står "søker", når den er inkludert i et nettverk står det "inkludert".

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

Trykk "Koordinator". Det skal kun lages en koordinator for hvert nettverk og andre enheter in pares med denne koordinatoren (enheten viser at det er koblet på et nettverk enden ved å vise "Inkludert" eller "Koordinator").

*Etter enheten er koblet til et Zigbee-Nettverk:*

Trykk "Link"-knappen en gang for å åpne for touchlink. Dersom enheten er koordinator åpnes det også for inkludering av andre enheter på Zigbee-nettverket. For å tilbakestille radio se "Teknisk Innstillinger".

Innstillinger->Radio->[Inkluder]

## Tekniske data

Spenning	12-24V AC/DC
Strømtrekk	30mA @ 24V
Maks Belastning	200 mA
RF	IEEE 802.15.4 (ZigBee)
Rekkevidde	Inntil 15 meter
IP-grad	20
Dimensjoner	Passer ELKO RS16, Schneider Exxact og SG Install

## Et norsk kvalitetsprodukt

Dette produktet har blitt utviklet og produsert i Norge - fra CTM Lyng sine lokaler i Klæbu og Vanvikan i Midt-Norge. Vi er svært opptatt av å gi våre kunder kvalitet i alle ledd og gir minst 7 års garanti på alle våre termostater.

**Takk til deg som valgte et norsk kvalitetsprodukt fra CTM Lyng AS.**

## Kontaktinformasjon

Verkstedvegen 19, 7125 Vanvikan  
Tlf. +47 72 83 16 11  
E-post: marked@ctmlyng.no

Les mer om oss på  
[www.ctmlyng.no](http://www.ctmlyng.no)

## Support

+47 46 48 81 00  
service@ctmlyng.no  
support.ctmlyng.no