

Termostaten bør alltid installeres på innervegg. Ved montering i boks sammen med andre styringer, anbefales det at termostaten monteres i nedre del.

Termostaten detekterer automatisk hvis ekstern temperaturføler tilkobles. Hvis ekstern gulv- eller luftføler kobles til, vil den interne temperaturføleren automatisk kobles ut.

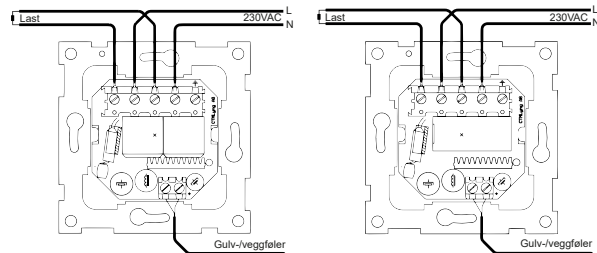
Ved montering av gulvføler, ta hensyn til plassering av «sensorhodet» i forhold til varmeelement, yttervegg og andre ytre påvirkninger.

Hvis standard 47k luft-/gulvføler (MLF47k/MGF47k) ikke benyttes, se parameterny for innstilling til 12K Micromatic, 15K Devi eller 10K Elko.

**Merk:**

Termostaten trenger ca. 1 time oppvarmingstid etter montering for å vise riktig temperatur dersom ekstern føler ikke er tilkoblet.

Ved bruk mot kontaktor må RC-ledd benyttes over kontaktorspole.



2-polt 2300VA

1-polt 3600VA

**Meldinger i display:**

**HI** = Måler temperatur til over 45 °C  
**LO** = Måler temperatur til under 0 °C  
 Mulig årsak er feil valg av gulvføler i parameterny.

**OL** = Temp. i veggboks har oversteget 75 °C (overoppheting)  
 Termostaten slår seg AV. Den slår seg PÅ igjen når temperaturen synker til under 65 °C, og vil da fungere som normalt igjen.

**NS** = Nattsenk er aktiv  
**FS** = Frostsikring er aktiv

**Feilsøking må kun utføres av autorisert installatør.**

**Tekniske data**

<b>Spenning:</b> 230 VAC (+/- 10%)	<b>Maks last:</b> 2300/3600VA
<b>Inngang:</b> Ekstern føler	<b>Materiale:</b> Plast
<b>IP-grad:</b> 20	<b>Dimensjoner:</b> Passer ELKO RS16 og Schneider Exact

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**

**Installasjon- og Brukerveiledning**

**MICROSAFE®**

**Termostater og regulatorer**

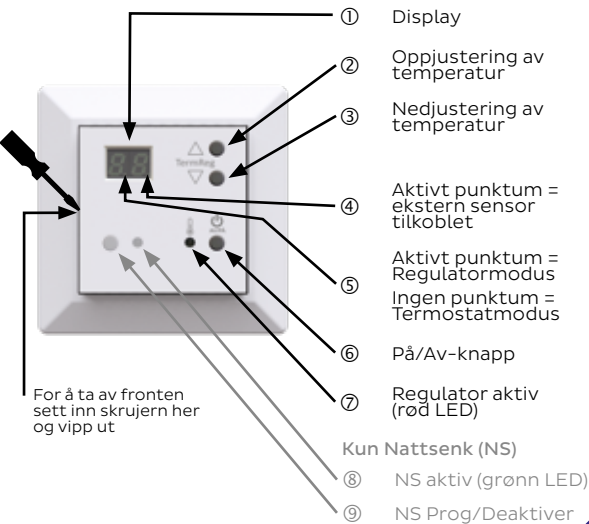


**Veiledningen gjelder for følgende varianter:**

5401440	mTemp	Polarhvit	2300VA
5401442	mTemp	Hvit	2300VA
5401441	mTemp 1-polt	Polarhvit	3600VA
5401443	mTemp 1-polt	Hvit	3600VA
5401433	mReg	Polarhvit	2300VA
5401434	mReg	Hvit	2300VA
5401435	mReg 1-polt	Polarhvit	3600VA
5401431	mReg 1-polt	Hvit	3600VA
5401450	MTR TermReg	Polarhvit	3600VA
5401451	MTR TermReg	Hvit	3600VA
5450335	MTR-W TermReg	Polarhvit	2300VA
5450334	MTR-W TermReg	Hvit	2300VA
5450336	MTR-W TermReg	Alu	2300VA
5450327	MTR-W TermReg	Svart	2300VA
5450316	MTRNS-W Blind	Polarhvit	2300VA
5401416	MTRNS-W Blind	Hvit	2300VA

**NB: Alle unntatt mReg leveres med gulvføler i esken.**

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



For å ta av fronten sett inn skrujern her og vipp ut

## FUNKSJNSOVERSIKT

	mTemp	mReg	MTR	MTRNS
<b>Slå PÅ/AV termostaten:</b> Kort trykk på På/Av-knapp ⑥	●	●	●	●
<b>Innstilling av temperatur:</b> For å øke temperaturen, trykk opp-knappen ②. For å senke temperaturen, trykk ned-knappen ③. Innstilt temperatur vil vises i displayet i 5 sekunder, så vises faktisk temperatur. Ved å trykke Opp ② eller Ned ③, vises innstilt temperatur.	●		●	●
Rød LED ⑦ indikerer om varmen (eks. ovn/varmekabel) er påslått. Lyser til innstilt temperatur er nådd.	●	●	●	●
<b>Termostat- / Regulatormodus:</b> Velg mellom termostat- eller regulatormodus ved å holde inn opp-knapp ② og ned-knapp ③ samtidig i 3 sekunder.			●	●
Punktum ⑤ indikerer Regulatormodus som betyr at temperatur ikke tas hensyn til. Innstilt 50 (%) på display betyr 7,5 min PÅ og 7,5 min AV = 15 min (Meny P7).		●	●	●
<b>Frostsikring:</b> Når termostaten er avslått (i Termostatmodus) vil displayet vise <b>F5</b> . Dette betyr at frostsikring er aktivert og termostaten kobles inn ved ca. 10°C (Meny P2) eller lavere for å hindre frostskafer. NB! Ikke frostsikring i regulatormodus!			●	●
<b>Barnesikring:</b> Hold inn PÅ/AV knapp ⑥ i ca 8 sekunder for å aktivere barnesikring. Bekreftes med et kort blink på displayet. Barnesikring oppheves ved å gjenta dette.			●	●
<b>Maksbegrenser/Parkettfunksjon:</b> (Meny P6/P8) Funksjon som brukes på parkettgulv for å unngå overoppheting. Obs! Maksbegrenser/Parkettfunksjon er deaktivert som standard, aktiver i Meny P8.			●	●
<b>Kalibrering:</b> (Meny P0) Hold et pålitelig termometer inntil termostaten og juster riktig temperatur.			●	●
<b>Skjult betjening:</b> Lokket på fronten må vippes av for tilgang til display og knapper.				●
<b>Senketemperatur:</b> Senker temperaturen med 5°C (Meny P5) i Termostatmodus. Obs! Fast 50% reduksjon i Regulatormodus!				●
<b>Nattsenk:</b> Hold inn knapp ⑥ i 3 sekunder til grønn LED ⑧ blinker, for å velge når på døgnet nattsenkning skal starte. Senking starter nå automatisk til samme tid hver dag. Et raskt trykk på samme knapp deaktiverer nattsenkning for 1 døgn, men aktiveres igjen automatisk neste dag. For permanent deaktivering se Meny P3. Senker temperaturen med innstilt/valgt temperatur i 7 timer (Meny P4) Grønn LED ⑧ lyser når i nattmodus (temperatur senket).				●
Punktum ④ på displayet indikerer at gulv- eller luftføler er tilkoblet.	●		●	●

I parametermenyen kan en rekke innstillinger endres i henhold til tabellen på side 4.

<b>Aktivere parametermeny:</b>	Hold samtidig inn knapper: <b>På/Av ⑥ og Ned ③</b> i 5 sekunder til <b>P0</b> vises i display
<b>Bla mellom menyparameterne:</b>	Trykk på knapp: <b>På/Av ⑥</b>
<b>Endre parameterværdi:</b>	Trykk på knapp: <b>Opp ② eller Ned ③</b>
<b>Innstillinger lagres automatisk etter 10 sekunder uten betjening</b>	
<b>Tilbakestille til fabrikkinnstillinger</b> Trykk og hold knappene <b>Opp ②</b> , <b>Ned ③</b> og <b>På/Av ⑥</b> inne samtidig i minimum 3 sekunder	

Meny	Parameter	Innstillinger	Fabrikkstd.	mTemp	mReg	MTR	MTRNS
<b>P0</b>	Kalibrering av vist temp.	Kan stilles ± 5 °C	0			●	●
<b>P1</b>	Frostsikring av/på	1 = På 0 = Av	1			●	●
<b>P2</b>	Frostsikring temp.	5-20 °C (kun i term.modus)	10			●	●
<b>P3</b>	Nattsenk	1 = På 0 = Opphev NS	1				●
<b>P4</b>	Antall timer nattsenk	1-23	7				●
<b>P5</b>	Nattsenk temperatur	1-20 °C (grader ned fra innstilt temp.)	5				●
<b>P6</b>	Maks temp gulv*	5-40 °C	28			●	●
<b>P7</b>	Reguleringsintervall	1-20 minutter	15			●	●
<b>P8</b>	Maksbegrenser	0 = Av 1 = På 2 = Luft **	0			●	●
<b>P9</b>	Gulvfølertype	00 = 47k 01 = 12k 02 = 15k 03 = 10k	00	●		●	●
<b>P6</b>	Displaybelysning	0 = av 50 = maks	20	●	●	●	●
<b>Pd</b>	Soveromsfunksjon***	1 = På 0 = Av	0			●	●

**OBS! Maksbegrenser/Parkettfunksjon er deaktivert som standard, aktiver i P8**

**P6 \*** Fungerer kun hvis **P8** er aktivert (1 eller 2).

**P8 \*\*** Maksbegrensning i gulv, men temperatur regulert av innebygget luftføler.

**Pd \*\*\*** Kun i Termostatmodus! Reléet kobler sjeldnere, ca. ±1° hystereser rundt innstilt temp.