

## Installasjonsveiledning

### Tips til Installatøren:

Termostaten bør alltid installeres på innervegg.

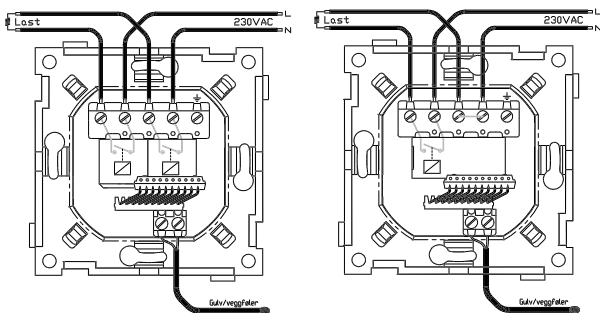
Ved montering av gulvføler, ta hensyn til plassering av «sensorhodet» i forhold til varmeelement, yttervegg og andre ytre påvirkninger.

Ved montering i boks sammen med andre styringer, anbefales det at termostaten monteres i nedre del.

### Merk:

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

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



2-polt 2300VA

1-polt 3600VA

### Feilmeldinger:

HI = Måler temperatur til over 45 °C.

LO = Måler temperatur til under 0 °C.

Mulig årsak er feil valg av gulvføler i parametermeny PA.

OL = Temperaturen i veggboxen 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.

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

### \*MTR-W Hotell På/Av-knapp

MTR-W Hotell har mulighet for aktivering/deaktivering av På/Av-knappen ©. Se frontens bakside for bryter.

OFF (opp) = Betjening av På/Av-knapp © ikke tilgjengelig.

ON (ned) = Betjening av På/Av-knapp © tilgjengelig.

Fabrikkinnstilling :

OFF = Betjening av På/Av-knapp © ikke tilgjengelig.

# CTM LYNG

1718 art.nr.: 12005

# CTM LYNG

## Tekniske data

MTR/NS, Mtemp/Mreg 1-Polt

**Belastning: 3600VA**

MTR/NS-W, Mtemp/Mreg 2-Polt

**Belastning: 2300VA**

**Spenning:**  
230 VAC (+/- 10%)

**Dimensjoner:**  
RS 16 Standard

**Innganger:**  
Ekstern Føler

**Materiale:**  
Polarhvit Plast

**IP-grad: 20**

Se våre nettsider for mer informasjon

**Verkstedvegen 19, 7125 Vanvikan**

**Tel. +47 72 83 16 11**

**Faks +47 74 85 55 49**

**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

### MIGROSAFE® Termostat / Regulator



### LES BRUKSANVISNINGEN NØYE

Veiledningen gjelder for følgende varianter:

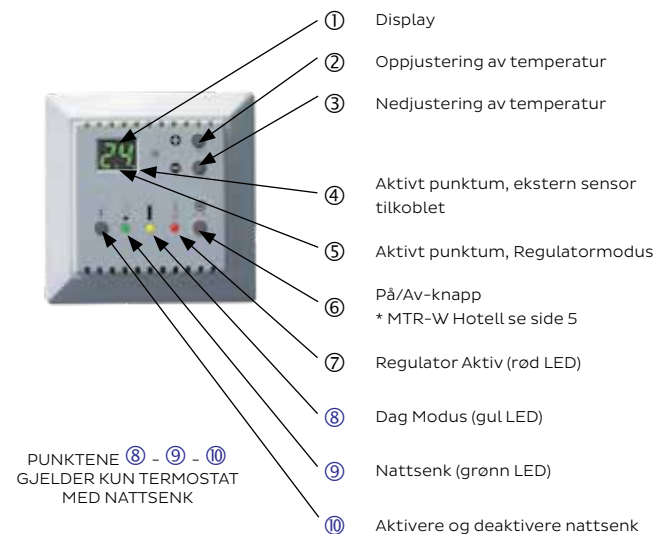
MTR TermReg	Standard Termostat/regulator	5450300
MTRNS TermReg	Standard Termostat/regulator med Nattsenkning	5450301
MTR-W TermReg	Standard Termostat/regulator 2-polt	5450302
MTRNS-W TermReg	Standard Termostat/regulator med Nattsenkning, 2-polt	5450303
MTRNS Blind 1 og 2-polt	Egnet for offentlig bygg og institusjoner (for betjening, ta av deksel)	5450307 5450316
MTRNS-W Blue TermReg	Som standard, men med blått display	5450319
Mtemp 1 og 2-polt	Enkel Termostat m/inngang for føler	5450340 5450341
Mreg 1 og 2-polt	Enkel Regulator	5450329 5450333
MTR-W Hotell	Hotell-termostat	5450324

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

## Kjære Kunde

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

### Frontpanel, symboler, knapper og funksjoner:



PUNKTENE ⑧ - ⑨ - ⑩  
GJELDER KUN TERMOSTAT  
MED NATTSENK

- Trykk inn knapp ② og ③ samtidig i 3 sekund for å skifte mellom termostat- og regulatormodus.
- Aktivt punkt ⑤ viser regulatormodus. Ingen punkt viser termostatmodus.

**Forklaringer**  
 W = 2-polt  
 MTR = Produktnavn Reg = Regulator  
 NS = Nattsenk Term = Termostat

Meny	Parameter	Innstillinger	Fabrikkinstillinger	MTRNS/W/TermREG 1- og 2-polt	MTRNS/W/BLUE og Blind 2-polt	MTR/W/TermREG 1- og 2-polt	MTemp 1- og 2-polt	MReg 1- og 2-polt	MTR-W Hotell * Se side 5
P0	Kalibrering av temperatur	Kan stilles +/- 5 °C i forhold til «Master Termometer»	0 °C	●	●	●			
P1	Frostsikring av/på	1 = På / 0 = Av	1	●	●	●			
P2	Frostsikring temp.	1-20 °C (gyldig kun i term.modus)	5 °C	●	●	●			
P3	Nattsenk	1 = På / 0 = Opphev Nattsenk	1	●	●				
P4	Antall timer nattsenk	1-23	7 timer	●	●				
P5	Nattsenk temperatur	1-20 °C (grader ned fra innstilt temp.)	5 °C	●	●				
P6	Maks temperatur gulv	5-40 °C	28 °C	●	●	●			
P7	Regulerings intervall	1-20 minutter	15 min.	●	●	●			
P8	Maksbegrensere	1 = På / 0 = Av / 2 = luft *	1	●	●	●			
PA	Gulvfølervalg / -type	00 = 47k / 01 = 12k / 02 = 15k / 03 = 10k	00 = 47k	●	●	●	●		●
Pb	Displaybelysning	0-50 (0 = lyset er av i drift, 50 = maks lys)	20	●	●	●	●	●	●
Pc	Sett-temperatur	Justering av sett-temperatur 5-40 °C	23 °C						●
Pd**	Soveromsfunksjon	1 = På / 0 = Av (fungerer kun i term.modus)	0	●	●	●			

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

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

## Temperaturføler

### Tilkobling eksterne temperaturfølere:

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

MLF47k Sensor for lufttemperatur 5-40 °C  
 MGF47k Sensor for gulvtemperatur 5-40 °C

Kan også benytte 12K Micromatic, 15K Devi eller 10K Elko.  
 NB! Dette må stilles i parametermeny (PA).

### Parameterinnstilling

Gå til meny og parametersetting:	Trykk På/Av knapp ⑥ og Minus-knapp ③ i 5 sek. til PO vises på display
Bla mellom parameterne:	Trykk På/Av-knapp ⑥
Endre parametere:	Trykk +② eller -③ knapp
Lagre nye innstillinger:	Lagres automatisk etter 10 sekunder.

### Tilbakestille til fabrikkinnstillinger:

Trykk og hold + ② og - ③ og På/Av ⑥ knappene inne samtidig i minimum 3 sekunder.

## Funksjonsbeskrivelse

	MTRNS / W/ TermREG	MTRNS/W/ Blue/Blind	MTR/W/Term/reg. 1- og 2-Polt	M-Temp 1- og 2-Polt	M-Reg 1 og 2-Polt	MTR-W Hotell *Se side 5
<b>PA/AV:</b> Kort trykk på På/Av-knapp ⑥	●	●	●	●	●	●*
<b>Innstilling av temp.:</b> For å øke temperaturen, trykk plussknappen ②. For å senke temperaturen, trykk minusknappen ③. Innstilt temperatur vil vises i displayet i 5 sekunder.	●	●	●	●		●
<b>Termostat- / Regulatormodus:</b> Velg mellom termostat- og regulatormodus ved å trykke plussknapp ② og minusknapp ③ samtidig i 3 sekunder.	●	●	●			
<b>Frostsikring (kun i Termostatmodus):</b> I termostatmodus, og termostat er avslått, vil displayet vise tegnene FS. Dette betyr at frostsikring er aktivert. Da vil termostaten kobles inn ved ca. 5 °C eller lavere for å hindre frostskafer. NB! I regulatormodus vil ikke frostsikringen være aktiv hvis termostaten er avslått.	●	●	●			INGEN FROST-SIKRING
<b>Barnesikring:</b> Trykk inn PÅ/AV knapp ⑥ i ca 8 sekunder for å aktivere barnesikringen. Bekreftes med et kort blink på displayet. Barnesikringen oppheves ved å gjenta dette.	●	●	●			INGEN BARNESIKRING
<b>Nattsenk:</b> Trykk inn knapp ⑩ i 3 sek til grønn LED blinker. Nattsenk er aktivert når Grønn LED lyser. Et raskt trykk på knapp ⑩ deaktiverer nattsenking for 1 døgn, men denne aktiveres automatisk igjen neste dag. For permanent deaktivering, gå til Parameter P3.	●	●				INGEN NATTSENK
<b>Maksbegrensere/Parkeffunksjon:</b> (Meny P6 & P8) Funksjon som brukes på parkettbelagte gulv for å unngå overoppheting. Innstilles i parametermeny P6 (Makstemperatur).	●	●	●			
<b>Kalibrering:</b> (Meny P0) Hold et pålitelig termometer inntil termostaten og still inn rett temperatur på termostaten med + ② og - ③ knappene. Innstilt temperatur vil automatisk bli lagret etter 10 sekunder.	●	●	●			
Display ① viser faktisk temperatur.	●	●	●	●		●
Ved å trykke Pluss ② eller Minus ③ knappen raskt, vises valgt temperatur.	●	●	●	●		●
Punktum ④ på displayet indikerer at gulv- eller veggsensor er tilkoblet.	●	●	●	●		●
Punktum ⑤ indikerer Regulatormodus.	●	●	●		●	
Rød LED ⑦ indikerer at ovn/element er innkoblet.	●	●	●	●	●	●
Gul LED ⑧ indikerer dagmodus.	●	●				
Grønn LED ⑨ indikerer nattsenking-modus. Senke temperaturen med (f.eks. 5°C i forhold til innstilt verdi), og for 50 % i Reg.modus.	●	●				INGEN NATTSENK