



# MSW5-10



67883A 09/17 (JRK)  
© 2017 OJ Electronics A/S

## HURTIGVEILEDNING

- Norsk



**GREEN COMFORT**  
Maximum comfort with low energy consumption

**INNHold****1. REFERANSEMATERIELL OG ILLUSTRASJONER**

1.1 Illustrasjoner for montering og installasjon.....	4
1.2 Illustrasjoner for tilkobling.....	6
1.3 Skjermoversikt.....	8
1.4 Kundenettside og brukerhåndbok på nettet .....	9
1.5 Tabell over plassering av enheter .....	10
1.6 EU-samsvarserklæring .....	12

**2. INNLEDNING**

2.1 Pakkeinnhold.....	14
2.2 Produktprogram .....	14
2.2.1 Enheter i Microtemp Sentralstyring™ .....	14

**3. MONTERING OG INSTALLASJON**

3.1 Avstand til annet utstyr.....	14
3.2 Avstand til andre enheter .....	15
3.3 Montering av gatewayen .....	15
3.4 Tilkoblinger.....	15

**4. INNSTILLINGER FOR START**

4.1 Konfigurere gateway .....	15
4.2 Koble til termostater .....	16
4.2.1 Koble til relemoduler .....	16
4.3 Konfigurere nettkonto.....	17

**5. BRUKE GATEWAY**

5.1 Programmering.....	17
5.2 Fabrikkinnstillinger.....	18
5.3 Ikoner og beskrivelser .....	18
5.4 Vedlikehold .....	19

**6. FEILSØKING**

6.1 Status- og feilmeldinger .....	19
6.2 Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger.....	20
6.3 Vanlige spørsmål – gateway.....	20
6.3.1 Oppdatere systemet .....	20
6.3.2 Skifte ut en enhet .....	22
6.3.3 Fjerne en gateway .....	22

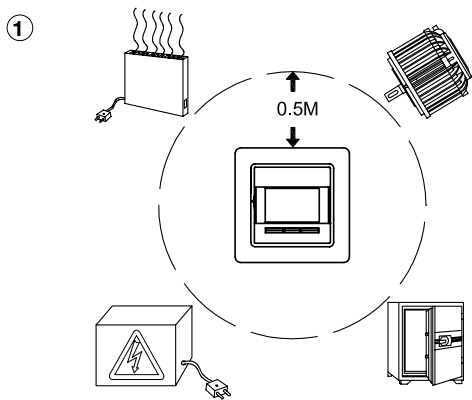
**7. SPESIFIKASJONER**

7.1 Godkjenninger og standarder .....	22
7.2 Tekniske spesifikasjoner.....	23
7.2.1 Gateway .....	23
7.2.2 Strømforsyning .....	23
7.2.3 Nettverkskabel .....	24

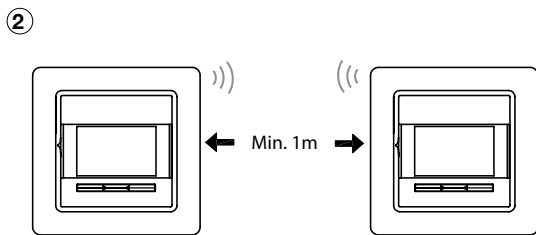
**8. KONTAKTINFORMASJON**

## 1. REFERANSEMATERIELL OG ILLUSTRASJONER

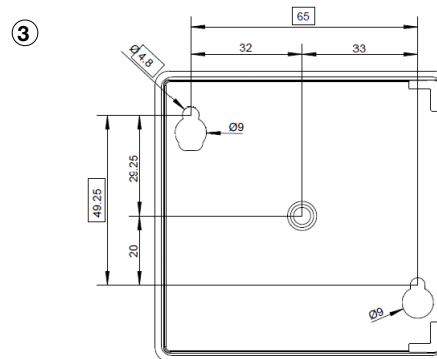
### 1.1 Illustrasjoner for montering og installasjon



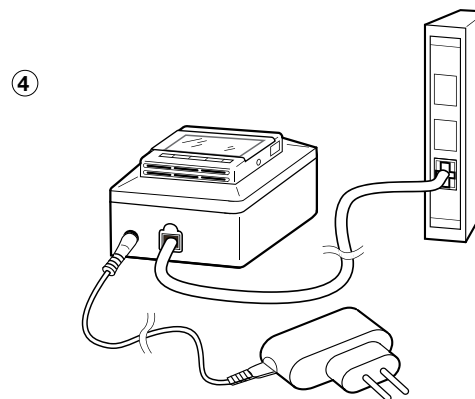
BR986B01a



BR986C01



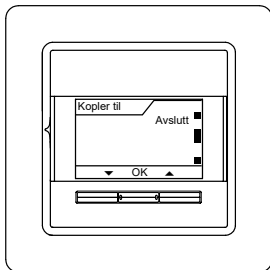
BR986B07



BR986E08

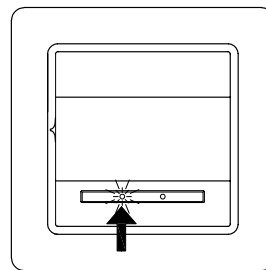
## 1.2 Illustrasjoner for tilkobling

①



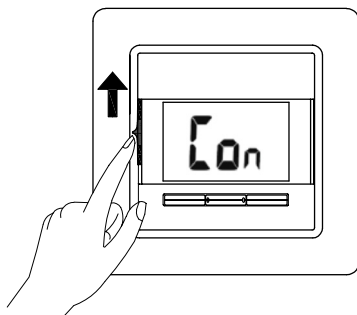
BR996E09

④



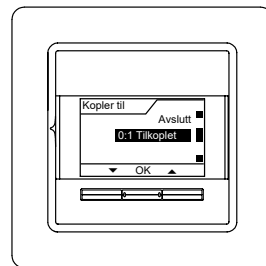
BR996E12

②



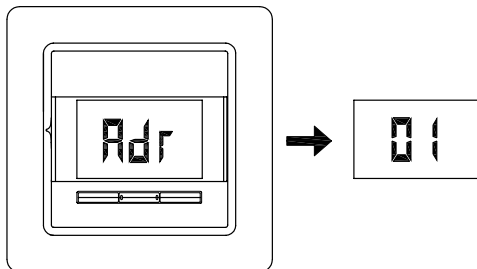
BR996E10

⑤



BR996E13

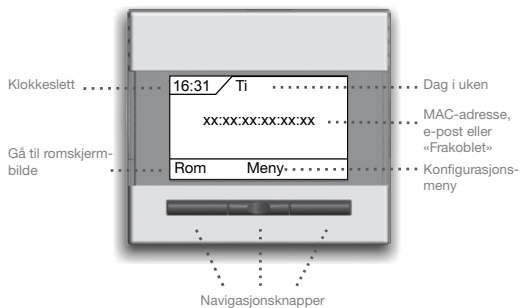
③



BR996E11

### 1.3 Skjermoversikt

Startskjermbildet



BR966B14

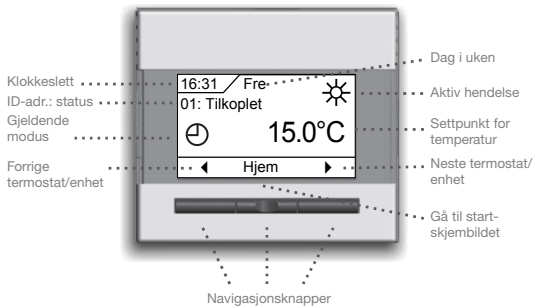
### 1.4 Kundenettside og brukerhåndbok på nettet

Kundenettside. Opprett en konto her:  
<http://min.microtemp.no>

Brugerhåndbok på nettet  
<https://www.micromatic.no/bruksanvisning/msw5>



Romskjerm-bilde



BR966B15

### 1.5 Tabell over plassering av enheter

Noter ID-adressen og plasseringen til alle termostaterne og enhetene dine, slik at du har en enkel oversikt over alle enhetene som er koblet til systemet. Det gjør programmeringen i nettkontoen din enklere.

ID-adr.	Plassering i boligen
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

ID-adr.	Plassering i boligen
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

## 1.6 EU-samsvarserklæring

## EC DECLARATION OF CONFORMITY

en No.: 1008b

## The undersigned, representing the following manufacturer

Manufacturer:	OJ ELECTRONICS A/S
Address:	Stenager 13B, 6400 Soenderborg, Denmark, tlf. (+45) 7312 1314.

## Herewith declares that the product

Product identification: Control, temperature sensing	
MSW5-10-MH	Gateway CS5

For OEM customers the xx are replaced by the OEM customer's abbreviation

Is in conformity with the provisions of the following EC directive(s)  
(including all applicable amendments)

Reference n°	Title
2014/30/EU	EMC Directive DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility
2014/35/EU	Low Voltage Directive DIRECTIVE 2014/35/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits
2011/65/EU	RoHS Directive DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
2014/53/EU	R&TTE DIRECTIVE DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC

## Harmonized standards

N°	Issue	N°	Issue
EN 60730-1	2011	EN 300 220-2	V2.4.1
EN 60730-2-9	2010	EN 300 220-1	V2.4.1
		EN 301 489-3	V1.4.1
		EN 62479	2010

Soenderborg, date 30-01-2017




(signature)

Approval Manager: Palle Jensen of the signatory empowered to bind OJ ELECTRONICS A/S

## 2. INNLEDNING



**Microtemp Sentralstyring™, skyløsning.** Oppvarmingen styres fra en nettside. Bare logg inn – så har du full tilgang til hele varmeanlegget ditt, uansett hvor du befinner deg.

Systemet består av termostater, relémoduler og en gateway koblet til en nettserver.

Microtemp Sentralstyring™ er et komplett styresystem for elektrisk oppvarming i alle rom i boligen din. Det kan kobles opptil 32 rom til én gateway. Det kan kobles flere gatewayer til systemet.

**MSW5-gatewayen** er koblet til en lokal ruter med en nettkabel. Gatewayen kobler seg trådløst til termostatene og relémodulene i Microtemp Sentralstyring™. Alle termostater og relémoduler programmeres fra nettserveren, som kommuniserer med gatewayen via en lokal ruter. Gatewayen lagrer alle innstillinger og endringer fra kontoen din og sender dem til termostatene. Dermed fungerer systemet også når tilkoblingen til nettserveren er brutt.

**Plug and Play-installasjon** Alle termostater starter med en forhåndsdefinert tidsplan som er lagret i gatewayen, slik at de kan brukes umiddelbart.

**Programmering gjøres enkelt via skyløsningen.** Fra kontoen din kan du gruppere termostatene i ulike «rom» med felles tidsplan, eller du kan holde alle atskilt fra hverandre. Du kan også kopiere tidsplaner til andre dager eller «rom». Mulighetene er uendelige.

For hver dag i uken kan det defineres komfort- og tilbakestillings-temperaturer for fire ulike hendelser – tilpasset behovene dine. Dermed kan du ha en passe høy, komfortabel temperatur når du er til stede, eller senke temperaturen når det ikke er noen hjemme – for å redusere strømregningen uten at det går på bekostning av komforten.

I tillegg har Microtemp Sentralstyring™ en adaptiv funksjon som automatisk justerer starttidene for oppvarmingsperiodene for å sikre at den programmerte temperaturen nås på tidspunktet du har angitt. Etter noen dager vil den adaptive funksjonen ha lært seg når varmen må slås på for at dette skal oppnås.

### 2.1 Pakkeinnhold

- Gateway
- Strømforsyning
- Nettverkskabel
- Hurtigveiledning med QR-kode til brukerhåndbok på nettet.

### 2.2 Produktprogram

MSW5-10 Gateway for Microtemp Sentralstyring™

#### 2.2.1 Enheter i Microtemp Sentralstyring™

MSD4-1999	Termostat med innebygd romføler og gulvføler.
MSD4-1655	Termostat med trådløs IR-føler for gulv og rom.
ESD4-1655	DIN-skinnetermostat med trådløs IR-føler for gulv og rom.
MSA4-10	Relémodul for styring av panelovner.
MPS4-1999	Panelovntermostat

## 3. MONTERING OG INSTALLASJON

### Den beste plasseringen for produktet ditt.

Gatewayen skal veggmonteres i nærheten av ruterens. Se «Illustrasjoner for montering og installasjon» i delen «Referansemateriell og illustrasjoner».

### 3.1 Avstand til annet utstyr

Overhold minimumsavstanden på 0,5 m til store metallflater, elektronisk utstyr, elektriske motorer osv., siden de kan forstyrre radiosignalet.

### 3.2 Avstand til andre enheter

For å sikre god trådløs overføring, uten forstyrrelser, bør alle trådløse enheter i Microtemp Sentralstyring™ (inkl. IR-følere) plasseres i en avstand på min. 1,0 m til hverandre.

### 3.3 Montering av gatewayen

Monter gatewayen på veggen. Det er hull til skruer på baksiden av huset – se boremalen for detaljer.

Avstanden mellom veggen og baksiden av skruhodet skal være 3,5 mm.



*Merk: Forsøk aldri å åpne gatewayen.*

### 3.4 Tilkoblinger

Koble til strømforsyningen og nettverkskablene som vist i koblings-skjemaet.

Gatewayen viser MAC-adressen til det har blitt registrert en konto på nettsiden. Følg retningslinjene i delen «Innstillinger for start» for å konfigurere systemet.

## 4. INNSTILLINGER FOR START

### Konfigurere Microtemp Sentralstyring™

Følg disse enkle trinnene for å gjøre systemet klart til bruk.

1. Konfigurer gatewayen.
2. Koble til termostaten.
3. Konfigurer nettkontoen.

### 4.1 Konfigurere gateway

Første gang du slår på gatewayen, må du gjøre noen grunnleggende innstillinger. Menyene leder deg automatisk gjennom prosessen.

1. Velg «**Språk**», «**Tid**» og «**Dato**» med opp- og ned-knappene, og bekreft med OK.
2. Det vises «**Vennligst aktiviser termostat for opprogrammering**» på gatewayen. Bekreft med OK. Nå kan du koble termostatene/relémodulene i systemet til gatewayen.

### Noter ID-adressen og plasseringen til enhetene.



*Når du kobler en termostat/relémodul til gatewayen, er det lurt å notere hvor i huset termostaten/relémodulen befinner*



seg, og hvilken ID-adresse som ble tilordnet fra gatewayen. Du kan notere dette i tabellen over plassering av enheter i delen «Referansemateriell og illustrasjoner» i dette dokumentet.

## 4.2 Koble til termostater

Se «Illustrasjoner for tilkobling» i delen «1.4 Kundenettside og brukerhåndbok på nettet».

1. Det blinker «**Kobler til**» på gatewayen. Nå kan termostatene slås på etter tur
2. Slå på strømmen til enheten. Enheten begynner å koble seg til gatewayen. Det blinker «**Con**» på termostaten.
3. Det blinker «**Adr/01**» på termostaten når tilkoblingen er OK. Noter ID-adressen og plasseringen til enheten, og trykk på en knapp for å bekrefte.
4. «**01: Tilkoblet**» vises på gatewayen når enheten er koblet til, og det blinker «**Kobler til**» for å angi at gatewayen er klar til å koble til neste enhet. Den neste enheten får tilordnet den neste ID-adressen, «**Adr/02**», osv.
5. Gå til den neste enheten som skal kobles til, og slå på strømmen. Gjenta prosedyren til alle enhetene i systemet er koblet til. Du kan koble opptil 32 enheter til hver gateway (ID-adresse 01–32).
6. Enhetene er nå klare til bruk, og de vil styre varmeanlegget i henhold til den forhåndsprogrammerte tidsplanen fra gatewayen. Se «Fabrikkinnstillinger» i delen «Bruke gateway».

### 4.2.1 Koble til relemoduler

Se «Illustrasjoner for tilkobling» i delen «1.4 Kundenettside og brukerhåndbok på nettet».

1. Det blinker «**Kobler til**» på gatewayen. Nå kan relémodulene slås på etter tur
2. Slå på strømmen til enheten. Enheten begynner å koble seg til gatewayen. Den grønne LED-lampen på relémodulen blinker raskt.
3. Den grønne LED-lampen på relémodulen lyser konstant når tilkoblingen er OK. Hvis relémodulen ikke kobler seg til (den grønne LED-lampen blinker sakte), kan du prøve med å slå relémodulen av og på for å starte tilkoblingsprosedyren på nytt.
4. Gå til den neste enheten som skal kobles til, og slå på strømmen. Gjenta prosedyren til alle enhetene i systemet er koblet til. Du kan koble opptil 32 enheter til hver gateway (ID-adresse 01–32)

5. Enheterne er nå klare til bruk, og de vil styre varmeanlegget i henhold til den forhåndsprogrammerte tidsplanen fra gatewayen. Se «Fabrikkinnstillinger» i delen «Bruke gateway».
6. Gatewayen viser alle enhetene som er koblet til systemet. Gå til enhetsskjermbildet, trykk på «**Rom**» i startskjermbildet, og bruk **pilene** til å gå gjennom listen over alle tilkoblede enheter.



*Merk: Du kan enkelt endre innstillingene og tidsplanene fra nettkontoen.*

## 4.3 Konfigurere nettkonto

Du må opprette en nettkonto for å kunne styre alle termostatene og relémodulene som er koblet til gatewayen.

1. **Opprett en konto på nettserveren.**  
Gå til kundenettsiden. Du finner koblingen i delen «Referansemateriell og illustrasjoner» i dette dokumentet. Angi e-post og passord, og følg veiledningen på nettsiden for å opprette en konto. Husk å bekrefte kontoen via e-posten for bekreftelse som du mottar.
2. **Legg til gatewayen din på kontoen.**  
Velg et navn for gatewayen din, angi MAC-adressen som vises i startskjermbildet på gatewayen\*, og angi boligtypen.
3. **Bekreft kontoen din i gatewayen.**  
Når gatewayen er lagt til på kontoen, viser den e-postadressen til kontoen i startskjermbildet. Trykk på knappen for å godta eller avvise.
4. **Tilpass Microtemp Sentralstyring™ etter behovene dine.**  
Gatewayen er nå lagt til på kontoen, og du kan programmere/styre termostatene og relémodulene. Alle data lagres på kontoen din på serveren.

\* (Du kan også finne MAC-adressen i gatewayen ved å velge «**Meny**»/«**Brukerinnstillinger**»/«**Informasjon**»).

## 5. BRUKE GATEWAY

### 5.1 Programmering

Alle termostater og relémoduler programmeres fra kontoen din på nettserveren.



Vi henviser til brukerhåndboken på nettet for mer informasjon om alle innstillinger for gatewayen og programmering og styring av termostatene via nettkontoen.



Merk: Se koblingen til og QR-koden for brukerhåndboken i delen «1.4 Kundenettside og brukerhåndbok på nettet» i dette dokumentet.

## 5.2 Fabrikkinnstillinger

Alle termostater og relémoduler begynner å styre oppvarmingen når de starter, med en forhåndsdefinert tidsplan som er lagret i gatewayen, slik at de kan brukes umiddelbart. Se fabrikkinnstillingene nedenfor.





Hendelse Mandag til fredag	Klokkeslett	Med gulvføler	Med romføler
 1. Hendelse	06.00–08.00	25 °C	21 °C
 2. Hendelse	08.00–16.00	20 °C	15 °C
 3. Hendelse	16.00–22.30	25 °C	21 °C
 4. Hendelse	22.30–06.00	20 °C	15 °C






Hendelse Lørdag til søndag	Klokkeslett	Med gulvføler	Med romføler
 1. Hendelse	08.00–23.00	25 °C	21 °C
 2. Hendelse	23:00–08.00	20 °C	15 °C

## 5.3 Ikoner og beskrivelser

Forklaring av symboler som vises i displayet.

Statussymbolene for hver enhet vises i romskjermbildet.

Ikoner	Beskrivelse
	Automatisk modus. Klokken vises når enheten er i automatisk modus og følger den programmerte tidsplanen.
	Hendelse med komforttemperatur er aktiv.
	Hendelse med tilbakestillingstemperatur er aktiv.
	Manuell modus. Manuell modus er valgt, temperaturen stilles inn manuelt, tidsplanen brukes ikke.

Ikoner	Beskrivelse
	Frostmodus. Enheten er stilt inn på frostmodus for å holde en minimumstemperatur som beskyttelse mot frost.
	Feriemodus. Feriemodus er aktiv. Alle enhetene er stilt inn på lav temperatur for en periode.
	Komfortmodus – klokken blinker. Bruk komfortmodus til å holde samme komforttemperatur i alle rom i en periode.
	Barnelås. Gatewayen eller enheten er låst i barnelåsmodus. Lås opp ved å holde de venstre og høyre knappene inne i 8–10 sekunder.
	Lokal innstilling. Innstillingene er gjort lokalt på enheten.

#### 5.4 Vedlikehold

Gatewayen trenger ikke vedlikehold.

## 6. FEILSØKING

### 6.1 Status- og feilmeldinger

Hvis det oppstår en feil i gatewayen, viser den en feilkode eller beskrivelse i startskjermbildet.

I romskjermbildet vises statusen og feilmeldingene for hver enhet.

Status	Beskrivelse
«xx:xx:xx:xx:xx:xx»	MAC-adresse. Gatewayen er ikke registrert på noen konto. Du trenger MAC-adressen for å legge til gatewayen på kontoen.
«xxxx@yyy»	E-postadresse. Gatewayen er registrert på kontoen med den viste e-postadressen.
«AV»	AV-modus. Enheten er i AV-modus. Oppvarming er slått AV. Modusen kan endres fra nettkontoen.

Feilmeldinger	Beskrivelse og feilsøking
«Frakoblet»	Ingen tilkobling til nettserver (gateway). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller statusen til nettverket.</li> <li>• Kontroller kabeltilkoblingen til nettverket.</li> </ul>
«E0»	Intern feil. Enheten er defekt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skift ut enheten.</li> </ul>
«E1», «E2», «E3» eller «E4»	Følerfeil i enheten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se delen om feilsøking i brukerhåndboken for enheten.</li> </ul>
«E5»	Intern overoppheting i enheten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspiser installasjonen.</li> </ul>
«E6»	Kommunikasjonsfeil. Ingen tilkobling mellom gateway og enhet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sørg for at både gatewayen og enheten er PÅ.</li> <li>• Prøv med å koble til på nytt.</li> </ul>
«E7»	Batterifeil (enhet med IR-føler). Bytt batteri.
«E8»	Feil applikasjon. Applikasjonen er ikke den samme i tidsplanene som i enheten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bytt applikasjon på menyen til enheten (APp).</li> </ul>

### 6.2 Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger

Med dette alternativet kan fabrikkinnstillingene gjenopprettes. Hvis du tilbakestiller til fabrikkinnstillingene, mister du alle de personlige innstillingene dine, og gatewayen blir fjernet fra kontoen din. Tilkoblingene til alle enhetene og nettserveren vil også bli brutt.

1. Gå til «**Meny**»/«**Systeminnstill.**»/«**Fabrikkinnstilling**» på gatewayen.
2. Velg «**Reset**», og bekreft med «**OK**». Gatewayen er nå tilbakestilt. **MAC-adressen** vises i startskjermbildet.
3. Følg instruksjonene i delen «Innstillinger for start» for å starte systemet på nytt og koble til enhetene på nytt.

### 6.3 Vanlige spørsmål – gateway

#### 6.3.1 Oppdatere Microtemp Sentralstyring™ til siste versjon

Det er enkelt å oppdatere Microtemp Sentralstyring™ til siste versjon. Alle eksisterende termostater i huset kan enkelt konfigureres til å fungere med det nye Microtemp Sentralstyring™-

systemet. Du trenger bare å skifte ut den gamle masteren med en ny termostat og legge til den nye gatewayen. De tilgjengelige termostatene er oppført i dette dokumentet.

### 1. Skift ut eksisterende produkter.

1. Slå av strømmen til systemet.
2. Koble fra og kasser den eksisterende masteren. Hvis du har en gammel gateway, må denne også kasseres.
3. Erstatt den eksisterende masteren med en ny termostat. Du kan bruke den samme strømkabelen, varmekabelen og følerkabelen for det nye systemet. Se instruksjonene for den nye termostaten angående tilkobling av kablene.
4. Slå på strømmen igjen.

### 2. Tilbakestill eksisterende termostater.

Du må tilbakestille alle termostatene etter tur på følgende måte for å klargjøre dem for tilkobling til den nye gatewayen.

1. Hold den midtre knappen inne til displayet slutter å blinke, og manuellsymbolet vises (etter 10 sekunder).
2. Slå termostaten AV, og la den være av til du er klar til å koble den til gatewayen.

### 3. Tilbakestill eksisterende relémoduler.

Du må også tilbakestille eventuelle relémoduler.

1. Ta av dekselet på relémodulen.
2. Hold en liten skrutrekker mot kontaktpunktene under LED-lampene. Hold den til begge LED-lampene blinker tre ganger. Relémodulen er nå tilbakestilt.
3. Sett på dekselet igjen, og slå den AV. La den være av til du er klar til å koble den til gatewayen.

### 4. Konfigurer den nye gatewayen.

1. Installer den nye gatewayen ved siden av ruterens. Denne hurtigveiledningen forklarer hvordan.
2. Konfigurer den nye gatewayen slik det er beskrevet i delen «Innstillinger for start».
3. Nå er du klar til å koble til termostatene.

Begynn med den nye, og koble dem deretter til etter tur, slik det er beskrevet i delen «Koble til termostater» under «Innstillinger for start».

**Nå har du oppdatert systemet ditt til nyeste versjon av Microtemp Sentralstyring™, med skyløsning.**

### 6.3.2 Skifte ut en enhet

Når du skal skifte ut en enhet, må du først fjerne den og deretter legge til den nye enheten.

1. Gå til «Meny» / «Systeminnstill.» / «Fjern enhet» på gatewayen.
2. Velg enheten du vil fjerne, og bekreft med «OK».

Nå kan du installere den nye enheten og legge den til i systemet.

3. Velg «Meny» / «Systeminnstill.» / «Legg til enhet» på gatewayen. Gatewayen er nå i «lyttmodus» og klar til å koble til nye enheter.
4. Følg instruksjonene i delen «Koble til termostater» under «Innstillinger for start».

### 6.3.3 Fjerne en gateway

Du kan fjerne gatewayen fra kontoen din enten direkte på gatewayen eller fra nettkontoen. Alle enhetene vil fremdeles være koblet til gatewayen.

1. Gå til «Meny» / «Systeminnstill.» / «Fjern gateway» på gatewayen.
2. Bekreft med «OK».
3. Gatewayen er nå slettet fra kontoen din på nettserveren. **MAC-adressen** vises i startskjerm bildet.
4. Nå kan du konfigurere en ny nettkonto. Se delen «Innstillinger for start».

## 7. SPESIFIKASJONER

### 7.1 Godkjenninger og standarder

#### 7.1.1 Regelverk

OJ Electronics A/S erklærer herved at produktet samsvarer med følgende europaparlamentsdirektiver:

LVD – lavspenningsdirektivet

EMC – elektromagnetisk kompatibilitet

RED – direktivet om radioutstyr

RoHS – begrensning av bruk av visse farlige stoffer

WEEE – kassering av elektriske og elektroniske produkter

### 7.1.2 Anvendte standarder og godkjenninger

Se dokumentet «EU-SAMSVARSEKTLÆRING» i delen «Referansemateriell og illustrasjoner».

### 7.2 Tekniske spesifikasjoner

7.2.1 Gateway	
Formål med styring	Gateway for elektrisk gulvvarmesystem.
Monteringsmetode	Veggmontering
Driftsspennning	9 VDC
Kapslingsklasse	IP 20
Standby-forbruk	2,1 W
Backupbatteri	5 år
RF-frekvensbånd	868,3 MHz
RF-overføringsrekkevidde	100 m / åpent område
Omgivelsestemp. under drift	0/+40 °C
Mål	H/84, B/84, D/58 mm
Display	100 x 64 piksler STN – hvit bakgrunnsbelysning
EU-registrert design	001534462-0001/2

7.2.2 Strømforsyning	
Formål med styring	Strømforsyning til gateway
Monteringsmetode	Plugg-inn
Driftsspennning	230 ± 10 % VAC, 50/60 Hz
Utgangsspennning	9 VDC nominelt
Strøm	500 mA
Klassifisering av forurensningsgrad	2
Overspenningskategori	II
Transientimmunitet	2,5 kV
Omgivelsestemp. under drift	0/+40 °C

7.2.3 Nettverkskabel	
Formål med styring	Nettverkstilkobling mellom gateway og ruter
Monteringsmetode	Plugg-inn
Kabeltype	RJ-45
Kategori	Kat. 5
Kabellengde	0,5 m



**MICRO  
MATIC**

**MICRO MATIC NORGE AS**

Postboks 264

Nye Vakåsvei 28

N – 1379 Nesbru

Tlf.: +47 66 77 57 50

Faks: +47 66 77 57 90

[firmapost@micro-matic.no](mailto:firmapost@micro-matic.no)

[www.micro-matic.no](http://www.micro-matic.no)