



MSW5-10 Gateway Brukerhåndbok

Norsk

1. Innledning

- 1.1 Microtemp Sentralstyring™ 3
- 1.2 Enheter i Microtemp
Sentralstyring™ 5

2. Innstillinger for start

- 2.1 Konfigurere gateway 7
- 2.2 Koble til termostater (enheter) . . . 8
- 2.3 Konfigurere nettkonto 10

3. Generell bruk av nettkonto

- 3.1 Startskjerm bilde 11
- 3.2 Vis rom 12

4. Daglig bruk

- 4.1 Automatisk modus 13
- 4.2 Komfortmodus 14
- 4.3 Feriemodus 15
- 4.4 Frostbeskyttelse 16
- 4.5 Manuell modus 17
- 4.6 AV-modus 18

5. Kontoinnstillinger

- 5.1 Endre innstillingene 19
- 5.2 Slette konto 19
- 5.3 Logge ut 19

6. Gatewayinnstillinger

- 6.1 Fjerne gateway 20
- 6.2 Gatewayutlesning 20

7. Rominnstillinger

- 7.1 Konfigurere «Vis rom» 21
 - 7.1.1 Gi navn til rom 21
 - 7.1.2 Endre modus 21
- 7.2 Konfigurere automatisk modus . . 22
 - 7.2.1 Konfigurere hendelse 22
 - 7.2.2 Kopiere plan 23
 - 7.2.3 Stille inn temperatur 23
- 7.3 Termostatinnstillinger 24
 - 7.3.1 Lese ut enhet 24
 - 7.3.2 Finne enhet 24
 - 7.3.3 Flytte termostat 25

8. Generell bruk av gateway

- 8.1 Startskjerm bildet 26
- 8.2 Romskjerm bildet 26
- 8.3 Menyoversikt 27

9. Brukerinnstillinger

- 9.1 Dato og klokkeslett 29
- 9.2 Barnesikring 30
- 9.3 Displayinnstillinger 31

9.3.1 Skjerm bilde for inaktivitet

- (Visning) 31

9.3.2 Skjerm sparer 32

9.3.3 Belysning 32

9.3.4 Språk 32

9.4 Informasjon 33

10. Systeminnstillinger

10.1 Legge til enhet 35

10.2 Fjerne enhet (termostat) 36

10.3 Enhet (termostat) 37

10.4 Fjerne gateway 38

10.5 Lærefunksjon 39

10.6 Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger 40

11. Tips og feilsøking

11.1 Fabrikkinnstillinger 41

11.2 Ikoner og beskrivelser 42

11.3 Status- og feilmeldinger 43

11.4 Oppdatere Microtemp Sentralstyring™ 45

12. Referansemateriell og illustrasjoner

12.1 Kundenettside 47

12.2 Tabell over plassering av enheter 48



1.1 Microtemp Sentralstyring™

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 nettverkskabel. 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 tilbakestillingstemperaturer 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 lærefunksjon som automatisk justerer starttidene for oppvarmingsperioden for å sikre at den programmerte temperaturen nås på tidspunktet du har angitt. Etter noen dager vil lærefunksjonen ha lært seg når varmen må slås på for at dette skal oppnås.



1.2 Enheter i Microtemp Sentralstyring™

Termostaten, MSD4-1999, styres fra Microtemp Sentralstyring™. Det er enkelt å utføre grunnleggende funksjoner lokalt på termostaten. Andre funksjoner, som å endre modus eller justere tidsplaner, kan utføres fra nettkontoen.



Termostaten med trådløs infrarød-føler (IR-føler), MSD4-1655, styrer elektrisk gulvvarme. Du kan bruke den med en trådløs infrarød-føler (IR-føler) eller med den innebygde romføleren og/eller en kablet, ekstern romføler. Termostaten kan også brukes med Microtemp Sentralstyring™.

1. Innledning

MSW5-10



DIN-skinnetermostaten med trådløs infrarød-føler (IR-føler), ESD4-1655, er en alt-i-ett-termostat som anbefales til styring av gulvvarme. Du kan bruke den med en trådløs infrarød-føler (IR-føler) eller kablede, eksterne følere for rom og/eller gulv. Termostaten kan også brukes med Microtemp Sentralstyring™.

Relémodulen, MSA4-10, styrer panelovner osv. og har funksjoner som tilbakestilling om natten, frostbeskyttelse og gulvfølende termostatmodus. Relémodulen styres fra nettkontoen for Microtemp Sentralstyring™.

Termostaten for panelovner, MPS4-1999, er en radiostyrt termostat som monteres direkte på panelovnen. Termostaten kan også brukes med Microtemp Sentralstyring™ (MPS4 er utgått fra sortimentet).

Merk: Denne håndboken dekker ikke enhetene.

Starte Microtemp Sentralstyring™

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

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

2.1 Konfigurere gateway

Første gang du slår på gatewayen, må du gjøre noen grunnleggende innstillinger. Menyen 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 oppprogrammering**» på gatewayen. Bekreft med OK. Nå kan du koble termostatene/relémodulene i systemet til gatewayen.

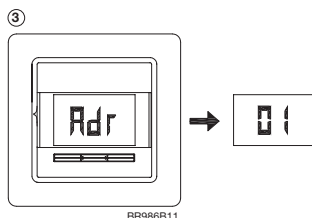
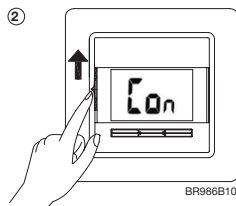
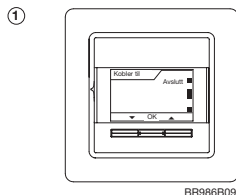


Merk: Noter ID-adressen og plasseringen til enhetene.

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.

2. Innstillinger for start

MSW5-10



2.2 Koble til termostater (enheter)

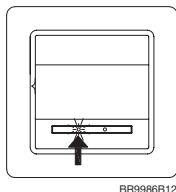
Følg illustrasjonene for tilkobling av enheter.

1. Det blinker «**Kobler til**» på gatewayen. Nå kan termostatene eller relémodulene slås på etter tur.
2. Slå på strømmen til enheten. Enheten begynner å koble seg til gatewayen. Det blinker «**Con**» på termostaten, eller den **grønne LED-lampen** på relémodulen blinker raskt.
3. Det blinker «**Adr01**» på termostaten når tilkoblingen er OK. Noter ID-adressen og plasseringen til enheten, og trykk på en knapp for å bekrefte.

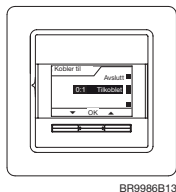
2. Innstillinger for start

MSW5-10

④



⑤



4. **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.
5. «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.
6. 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).
7. 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».

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.



Du kan enkelt endre innstillingene og tidsplanene fra nettkontoen.

2.3 Konfigurere nettkonto

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

1. Opprett en konto på nettserveren.

Gå til kundenettsiden min.microtemp.no. Angi e-post og passord, og følg veiledningen på nettsiden for å opprette en konto. Husk å bekrefte kontoen via e-posten 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.

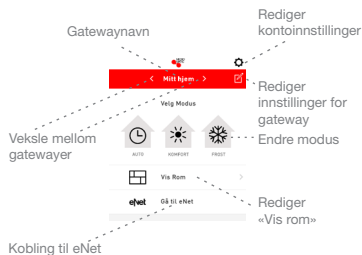
Gatewayen er nå lagt til på kontoen, og du kan programmere/styre termostaterne og relémodulene. Alle data lagres på kontoen din på serveren.

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

Nettkontoen har mange funksjoner. Veiledningen på skjermen hjelper deg å betjene

3. Generell bruk av nettkonto

MSW5-10



varmeanlegget. Hovedskjermbildene i systemet er startskjermbildet, «Hjem», og skjermbildet for rominnstillinger, «Vis rom». Se de følgende delene for en oversikt over hovedskjermbildene.

⚙️ **«Innstillinger»**, brukes til å redigere kontoinnstillingene.

✏️ **«Endre»**, brukes til å redigere en bestemt meny.

➕ **«Legg til enhet»**, brukes til å legge til elementer, f.eks. en gateway, et rom, et navn osv.

⊗ **«Fjern»**, brukes til å slette elementer, f.eks. en gateway.

3.1 Startskjermbildet



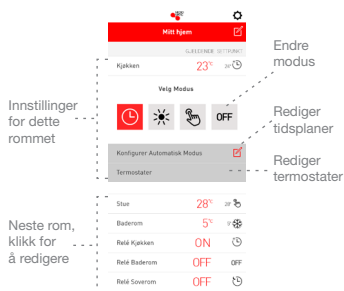
Endre modus for alle rom.

Fra startskjermbildet kan du endre modus for alle rom i systemet.

Merk: Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programvareversjon.

3. Generell bruk av nettkonto

MSW5-10



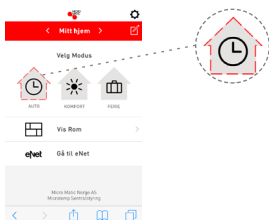
3.2 Vis rom



Endre modus for dette rommet.

Fra rominnstillingene «Vis rom» kan du endre modus for dette rommet.

Merk: Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programvareversjon.



4.1 Automatisk modus

I automatisk modus styres temperaturen automatisk i henhold til den programmerte planen for oppvarming.

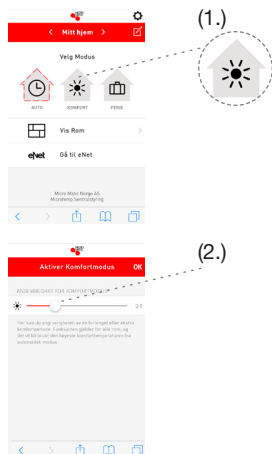
Systemet vil være i automatisk modus hvis du ikke har overstyrt det ved å velge en annen modus.

Du kan alltid avslutte den gjeldende driftsmodusen og gå tilbake til den gjeldende tidsplanen ved å velge automatisk modus.

Merk: Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programvareversjon.

4. Daglig bruk

MSW5-10



4.2 Komfortmodus

Bruk komfortmodus til å holde samme komforttemperatur i alle rom i en periode. Termostaten bruker nå den høyeste temperaturen (komforttemperaturen) fra automatisk modus.

Komfortmodus gjelder for *alle* rom.

1. Velg «Komfort».
2. Still inn varigheten for komfortmodus for alle rom.
Alle termostatene er nå i komfortmodus.

Når perioden utløper, går systemet automatisk tilbake til automatisk modus.

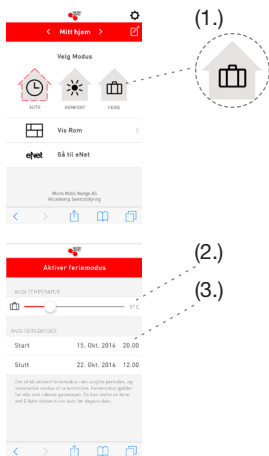
Du kan når som helst avbryte komfortmodus ved å velge en annen modus i startskjermbildet.

4.3 Feriemodus

Merk: Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programvareversjon.

4. Daglig bruk

MSW5-10



Med feriemodus kan du senke temperaturen i alle rom mens du er på ferie, slik at du sparer strøm og dermed penger. Termostaten sørger for at boligen er varm når du kommer tilbake.

Feriemodus gjelder for *alle* rom. Bare tilgjengelig for «Fast bosted». Se delen «Gatewayinnstillinger».

1. Velg «Ferie».
2. Still inn ønsket temperatur.
3. Angi datoen når du skal dra på ferie, og datoen når du kommer tilbake. Alle termostaterne er nå i feriemodus.

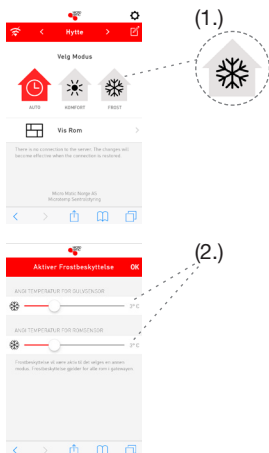
Når perioden utløper, går systemet automatisk tilbake til automatisk modus. Du kan oppheve innstillingene ved å angi en startdato som er før dagens dato.

4.4 Frostbeskyttelse

Merk: Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programvareversjon.

4. Daglig bruk

MSW5-10



Frostmodus brukes som beskyttelse når det ikke er nødvendig med høy varme, men temperaturen må holdes over frysepunktet.

Frostmodus gjelder for *alle rom*. Bare tilgjengelig for «Feriebolig». Se delen «Gatewayinnstillinger».

1. Velg frostmodus for å holde en minimumstemperatur som frostbeskyttelse i alle rom.
2. Velg den laveste temperaturen for frostbeskyttelse.

Frostbeskyttelse forblir aktiv til du velger en annen modus i startskjermbildet.

Merk: Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programvareversjon.

4. Daglig bruk

MSW5-10



4.5 Manuell modus

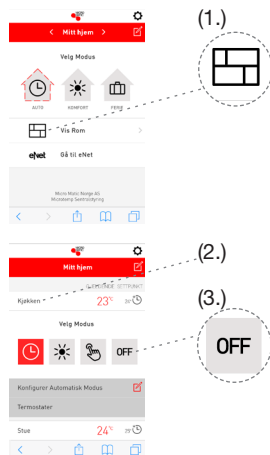
Manuell modus overstyrer hendelsesinnstillingen fra automatisk modus for dette rommet.

Manuell modus gjelder bare for dette rommet.

1. Gå til «Vis rom» på nettkontoen.
 2. Velg rommet du vil velge manuell modus for.
 3. Klikk på ikonet for manuell modus.
 4. Still inn temperaturen.
- Alle termostatene i dette rommet er nå i manuell modus.

Manuell modus er aktiv for alle termostatene i dette rommet til du stopper den manuelt ved å velge en annen modus.

Merk: Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programvareversjon.



4.6 AV-modus

AV-modus brukes når det ikke er behov for oppvarming i et rom. AV-modus slår oppvarming AV. Gjelder for alle termostater i dette rommet.

Gå til «Vis rom» på nettkontoen.

Velg rommet du vil slå AV.

Klikk på ikonet for AV.

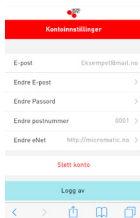
Alle termostatene i dette rommet er nå slått AV.

Termostatene vil være AV til du slår dem på igjen ved å velge en annen modus.



Det er ingen frostbeskyttelse i AV-modus.

Merk: Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programvareversjon.



5.1 Endre innstillingene

Klikk på ikonet for innstillinger i startskjermbildet for å redigere kontoinnstillinger. Nå har du tilgang til de personlige innstillingene dine for kontoen. Du kan endre e-postadresse, passord og postnummer og angi eller endre en eNet-kobling.

5.2 «Slett konto»

Med dette alternativet kan du slette kontoen din på serveren.

Merk: Denne handlingen kan ikke angres. Alle de personlige innstillingene dine vil gå tapt, og alle gatewayer vil bli slettet fra kontoen.

Bekreft ved å trykke på **«Slett konto»**, eller trykk på **«Ikke nå»** hvis du vil avbryte.

Etter sletting av kontoen viser gatewayen MAC-adressen og er klar til å kobles til en ny konto.

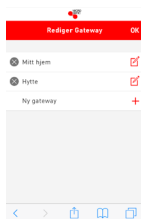
5.3 «Logg ut»

Med dette alternativet kan du logge ut av kontoen din.

Merk: Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programvareversjon.

6. Gatewayinnstillinger

MSW5-10



Gatewayinnstillingene inneholder en oversikt over gatewayene som er registrert på kontoen. Du kan redigere gatewayinnstillingene for å lese ut informasjon eller legge til eller slette en gateway.

Du redigerer gatewayinnstillingene fra startskjermbildet. Se delen «Generell bruk av gateway».

6.1 Slette gateway

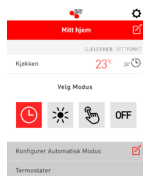
Med dette alternativet kan du slette en gateway fra kontoen din. Gatewayen vil bli slettet fra kontoen din på nettserveren. Gatewayen vil vise MAC-adressen og være klar til å legges til på en ny konto

6.2 Gatewayutlesning

Du kan lese ut informasjon om gatewayen, for eksempel MAC-adressen, programwareversjoner og hvor mange enheter som er koblet til gatewayen. For hver enhet kan du se romnavnet og hvordan enheten styrer oppvarmingen (gulv, rom, rom-/gulvgrense eller regulator).

Du kan også endre innstillingene for gatewayen, for eksempel navnet og boligtypen.

*Merk: Illustrasjonen er et eksempel på en gateway.
Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programwareversjon.*



7.1 Konfigurere «Vis rom»

Klikk på «Vis rom» i startskjermbildet for å vise rominnstillingene for hvert rom. «Vis rom» viser en oversikt over alle rommene på kontoen, og du kan se den gjeldende statusen og temperaturen i alle rommene. Se illustrasjonene for «Vis rom» i delen «Generell bruk av gateway».

7.1.1 Gi navn til rom

Til å begynne med registreres alle enhetene separat i systemet. Du kan begynne med å gi nytt navn til alle enhetene, dvs. plasseringen deres. Det vil gi deg raskere oversikt over varmeanlegget.

Klikk på ikonet «Endre» for å gi nytt navn til rommene.

7.1.2 Endre modus

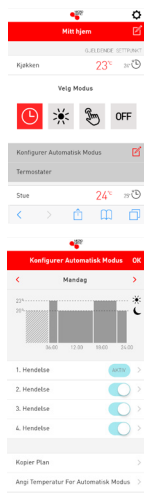
Klikk på rommet for å vise innstillingene for det. Nå kan du endre modus for dette rommet. Du finner mer informasjon om moduser i delen «Daglig bruk».



«**Vis rom**» viser alle rommene i systemet.

Et **romnavn** er navnet på én eller flere enheter i et rom med de samme tidsplanene.

+Merk: Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programvareversjon.



7.2 Konfigurere automatisk modus

Med dette alternativet kan du konfigurere alle tidsplanene og temperatuene som skal brukes i automatisk modus.

Klikk på «Vis rom» i startskjermbildet.

Velg deretter rommet du vil konfigurere, og klikk på «Konfigurer automatisk modus». 

7.2.1 Konfigurere hendelse

Nå kan du justere hendelsene for tidsplanene. Du har én plan for hver dag i uken. Hver plan kan ha opptil fire hendelser og kan konfigureres enten til en komforttemperatur eller en tilbakestillingstemperatur.

1. Klikk på den første hendelsen.

Denne hendelsen vil alltid være aktiv.

2. Angi starttidspunktet for hendelsen.

Hendelsen vil pågå til begynnelsen av den neste hendelsen.

3. Velg komforttemperatur eller tilbakestillingstemperatur for denne hendelsen.

Når du velger den første temperaturtypen, blir de påfølgende stilt inn skiftevis.

4. Aktiver de neste hendelsene for dagen, og angi starttidspunktet.

7. Rominnstillinger

MSW5-10



7.2.2 Kopiere plan

Du kan også kopiere tidsplaner til andre dager i uken.

Klikk på «Kopier plan».

Velg dagene som det skal kopieres til.

Du kan også kopiere en ukeplan til et annet rom.

Du velger ganske enkelt navnet på rommet du vil kopiere til.

7.2.3 Stille inn temperatur

Du kan stille inn komfort- og tilbakestillingstemperatur for gulvføler, romføler og regulator.



Denne temperaturen vil også bli brukt i komfortmodus.

+Merk: Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programvareversjon.



7.3 Termostatinnstillinger

Klikk på «Termostater» for å se alle enhetene i dette rommet.

7.3.1 Lese ut enhet

Utlesning av all tilgjengelig informasjon for denne termostaten.

Du kan se: hvordan enheten styres, hvilke følere som er tilkoblet, gjeldende temperatur for følerne og statistikk over hvor mange timer oppvarmingen til enheten har vært på

7.3.2 Finne enhet

Bruk denne funksjonen til å finne plasseringen til enheten.

Når du klikker på «Finn termostat på stedet», vises ID-adressen til enheten i boligen din.

ID-adressen til termostatenhetene vises blinkende.

På relémodulenheter blinker LED-lampene det antallet ganger som tilsvarer ID-adressen.

+Merk: Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programvareversjon.

7.3.3 Flytte termostat

Hvis du har flere termostater i et rom, kan du gruppere dem i ett rom.
Klikk på «Flytt termostat».
Klikk på rommet du vil flytte termostaten til, eller legg til et nytt rom.



Den faktiske temperaturen som vises i «Vis rom», er en gjennomsnittstemperatur for alle termostaterne i rommet.



*«**Vis rom**» viser alle rommene i systemet.
Et **romnavn** er navnet på én eller flere enheter i et rom med de samme tidsplanene.*

+Merk: Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programvareversjon.

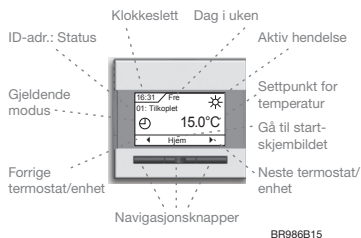
8. Generell bruk av gateway

MSW5-10

Startskjermbildet



Romskjerm-bilde



Det er to hovedskjermbilder i gatewayen, et startskjerm-bilde og et enhetsskjerm-bilde. Du kan velge et av disse som visningsskjerm-bilde, eller inaktivitetsskjerm-bilde.

Gatewayen betjenes på en intuitiv måte ved hjelp av navigasjonsknappene. Funksjonen til hver knapp vises over knappen på skjermen. For å slå gatewayen AV kobler du ganske enkelt strømforsyningen fra. Alle innstillinger, inkludert klokkeslett og dato, huskes.

◀▶ Pilene brukes til å veksle mellom venstre og høyre side av skjermen.

↶ Tilbake brukes til å gå til den forrige menyen.

↷ Avslutt brukes til å gå tilbake til visningsskjerm-bildet, eller inaktivitetsskjerm-bildet.

8.1 Startskjerm-bildet

Startskjerm-bildet viser statusen til gatewayen. Fra startskjerm-bildet har du tilgang til menyen og enhetsskjerm-bildet.

8.2 Enhetsskjerm-bildet

Enhetsskjerm-bildet viser en oversikt over alle termostaterne og relémodulene som er koblet til denne gatewayen.

Du kan veksle mellom enhetene for å se status, temperatur, modus og hendelsestype.



Det er ingen AV/PÅ-bryter på gatewayen (bryteren er låst i PÅ-posisjon).

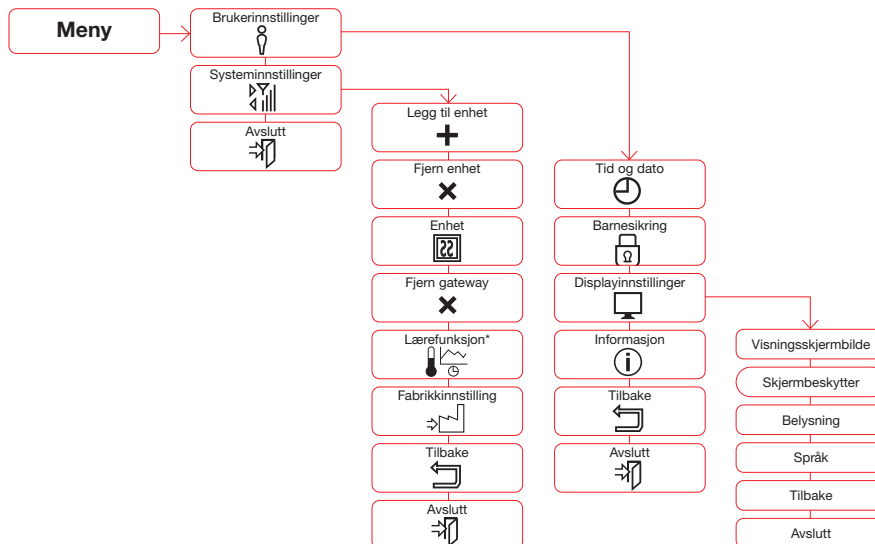
+Merk: Menyene og tekstene kan variere med konfigurasjon og programversjon.

8. Generell bruk av gateway

MSW5-10

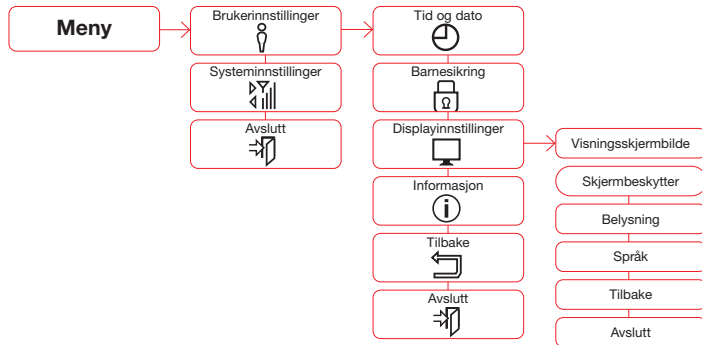
8.3 Menyoversikt

Gatewayen har to undermenyer. Systeminnstillinger brukes av installatøren av varmeanlegget, mens brukerinnstillinger brukes av sluttbrukeren til å justere visningsinnstillinger, barnesikring osv.



9. Brukerinnstillinger

MSW5-10





9.1 Dato og klokkeslett

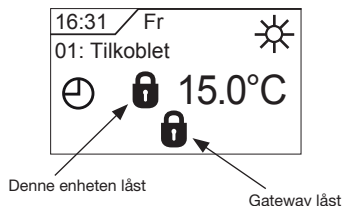
Med dette alternativet kan du endre dato og klokkeslett og velge automatisk justering for sommertid.

Når «Sommertid» er på, stilles klokken i gatewayen automatisk etter sommertid.

1. Gå til «**Meny**» / «**Brukerinnstillinger**» / «**Tid og dato**» på gatewayen.
2. Angi gjeldende dato og klokkeslett. Bekreft med «**OK**».
3. Velg å aktivere eller deaktivere «Sommertid», og bekreft med OK.

9. Brukerinnstillinger

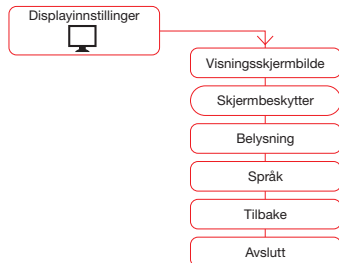
MSW5-10



9.2 Barnesikring (gateway, normal, full eller av)

Med dette kan du låse innstillingene for Microtemp Sentralstyring™ på steder der du ikke vil at andre skal kunne endre innstillingene.

1. Gå til «**Meny**»/«**Brukerinnstillinger**»/«**Barnesikring**» på gatewayen.
2. Du kan velge blant følgende alternativer.
 1. **Gateway:** Dette låser bare gatewayen. Du låser opp gatewayen ved å holde den venstre og høyre knappen inne samtidig i åtte sekunder.
 2. **Normal:** Låser gatewayen og alle tilkoblede enheter og lar deg låse opp enhetene lokalt. Du kan låse opp alle enheter fra gatewayen ved å holde den venstre og høyre knappen inne samtidig i åtte sekunder.
 3. **Full:** Låser gatewayen og alle tilkoblede enheter. Du kan IKKE låse opp enhetene lokalt. Du kan bare låse opp enhetene fra gatewayen, ved å holde den venstre og høyre knappen inne samtidig i åtte sekunder.
 4. **Av:** Deaktiverer barnesikringen og låser opp alle tilkoblede enheter.



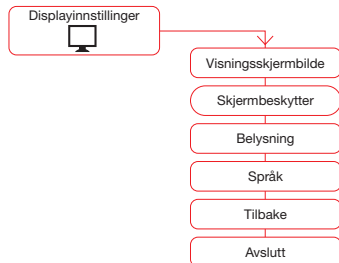
9.3 Displayinnstillinger

Du kan velge hvordan de daglige innstillingene vises på gatewayen. Velg visningsskjerm bilde (inaktivitetsskjerm bilde), skjermsparer, hvordan du vil at bakkelysningen skal fungere, og hvilket språk som skal vises.

9.3.1 Visningsskjerm bilde (singel eller automatisk)

Etter 30 sekunder uten noen brukeraktivitet, eller når du trykker på «**Avslutt**» på en meny, går gatewayen til visningsskjerm bildet.

1. Gå til «**Meny**»/«**Brukerinnstillinger**»/«**Displayinnstillinger**»/«**Visning**» på gatewayen.
2. Du kan velge blant følgende alternativer.
 1. «**Singel**»: Startskjerm bildet, «Hjem», vises som visningsskjerm bilde (inaktivitetsskjerm bilde) (fabrikkinnstilling).
 2. «**Auto**»: Enhetsskjerm bildet vises som visningsskjerm bilde (inaktivitetsskjerm bilde). Det veksler automatisk mellom de tilkoblede enhetene.
3. Trykk på «**OK**» og velg «**Avslutt**» for å gå tilbake og vise de valgte innstillingene.



9.3.2 Skjermsparer (AV/PÅ)

Når skjermspareren er PÅ, slås skjermen av etter 60 sekunder uten at det trykkes på noen knapper. Gatewayen forblir aktiv og utfører det valgte programmet. Trykk på hvilken som helst knapp for å aktivere skjermen igjen.

1. Gå til **«Meny»/«Brukerinnstillinger»/«Displayinnstillinger»/«Skj.sparer»** på gatewayen.
2. Velg **«AV»** eller **«PÅ»** for skjermspareren, og bekreft med **«OK»**.

9.3.3 «Belysning» (automatisk eller konstant)

Skjermen lyses opp av bakbelysning når det trykkes på en knapp. Etter 30 sekunder uten at det trykkes på noen knapper, slukkes bakbelysningen automatisk. Du kan bruke denne menyen til å velge konstant, svak bakbelysning.

1. Gå til **«Meny»/«Brukerinnstillinger»/«Displayinnstillinger»/«Belysning»** på gatewayen.
2. Velg **«Auto»** eller **«Konst.»** for bakbelysningen, og bekreft med **«OK»**.

9.3.4 «Språk»

Med dette alternativet kan du velge språket som skal vises på skjermen.

1. Gå til **«Meny»/«Brukerinnstillinger»/«Displayinnstillinger»/«Språk»** på gatewayen. Det vises alle språkene som er tilgjengelige i gatewayen.
2. Velg ønsket språk, og bekreft med **«OK»**.



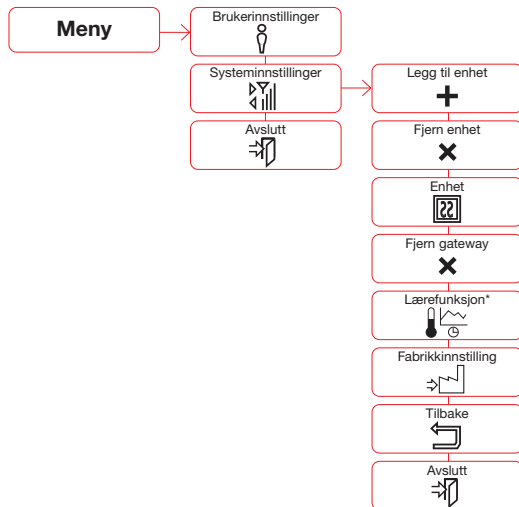
9.4 «Informasjon»

Dette alternativet viser all informasjonen som er tilgjengelig for gatewayen.

1. Gå til «**Meny**»/«**Brukerinnstillinger**»/«**Informasjon**» på gatewayen.
 - programvareversjon
 - CF versjon
 - MAC-adresse
 - IP-adresse på Internett
 - IP-adressen til gatewayen
 - e-postadresse

10. Systeminnstillinger

MSW5-10



Legg til enhet



10.1 Legge til enhet

Med dette alternativet kan du legge til en ny termostat eller relémodul i varmeanlegget.

1. Hvis den nye enheten har vært brukt tidligere, må du tilbakestille enheten til fabrikkinnstillingene før du kobler den til.
2. Slå den nye enheten AV.
3. Gå til «Meny» / «Systeminstall.» / «Legg til enhet» på gatewayen.
4. Trykk på «OK» for å aktivere «lyttemodus» for gatewayen.
5. Slå den nye enheten PÅ. Enheten vil nå koble seg til gatewayen.

Se delen «Innstillinger for start» hvis du vil ha mer informasjon om tilkobling av enhetene.

10.2 Fjerne enhet (termostat)

Fjern enhet



Med dette alternativet kan du fjerne en eksisterende termostat eller relémodul fra varmeanlegget.

1. Gå til «**Meny**» / «**Systeminstall.**» / «**Fjern enhet**» på gatewayen.
2. Velg enheten du vil fjerne. Trykk på «**OK**» for å bekrefte.
3. Enheten er nå fjernet fra gatewayen.



10.3 Enhet (termostat) (datapaketeller)

Antallet datapakker som er mottatt fra denne enheten, vises på skjermen.
Du kan tilbakestille telleren eller bare kontrollere om det er mottatt noen pakker.

1. Gå til «**Meny**»/«**Systeminnstill.**»/«**Enhet**» på gatewayen.
2. Velg ønsket enhet i listen.
3. Pakkene vises på skjermen.
4. Nå kan du tilbakestille telleren, eller gå **tilbake** for å se den neste enheten.

10.4 Fjerne gateway

Fjern 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**» / «**Systeminstall.**» / «**Fjern gateway**» på gatewayen.
2. Bekreft med «**OK**». Gatewayen er nå slettet fra kontoen din på nettserveren. Startskjermbildet viser **MAC-adressen**.
3. Nå kan du konfigurere en ny nettkonto. Se delen «Innstillinger for start».



10.5 Lærefunksjon

Fra gatewayen kan du slå lærefunksjonen av eller på for de tilkoblede termostaterne. Når lærefunksjonen er på, tilpasser termostaterne seg automatisk til oppvarmingsplanen. Dermed er du sikker på at komforttemperaturen er nådd når du står opp om morgenen eller kommer hjem fra jobben.

Termostaterne fortsetter å lære – gjennom sommeren og vinteren – når oppvarmingen må slås på i boligen din.

Lærefunksjonen gjelder for alle enheter som er koblet til systemet.

1. Gå til «**Meny**»/«**Systeminstall.**»/«**Lærefunksjon**» på gatewayen.
2. Velg «**PÅ**» hvis du vil at rommene skal varmes opp til ønsket temperatur på begynnelsen av en programmert hendelse.
3. Velg «**AV**» hvis du bare vil at oppvarmingen skal begynne ved den programmerte hendelsen, ikke før.
4. Bekreft med «**OK**».



10.6 Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger

Med dette alternativet kan du gjenopprette fabrikkinnstillingene. 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. Startskjermbildet viser MAC-adressen.
3. Følg instruksjonene i delen «Innstillinger for start» for å starte systemet på nytt og koble til enhetene på nytt.

11. Tips og feilsøking

MSW5-10

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

11.1 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.

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

11. Tips og feilsøking

MSW5-10

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.
	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.
	Barnesikring. Gatewayen eller enheten er låst i modus for barnesikring. Lås opp ved å holde den venstre og høyre knappen inne i 8–10 sekunder.
	Lokal innstilling. Innstillingene er gjort lokalt på enheten.

11.2 Ikoner og beskrivelser

Forklaring av symboler som vises i displayet til gatewayen.
Statussymbolene for hver enhet vises i romskjermbildet.

11. Tips og feilsøking

MSW5-10

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.

11.3 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.

11. Tips og feilsøking

MSW5-10

Feilmeldinger	Beskrivelse og feilsøking
«Frakoblet»	Ingen tilkobling til nettserver (gateway). • Kontroller statusen til nettverket. • Kontroller kabeltilkoblingen til nettverket.
«E0»	Intern feil. Enheten er defekt. • Skift ut enheten.
«E1», «E2», «E3» eller «E4»	Følerfeil i enheten. • Se delen om feilsøking i brukerhåndboken for enheten.
«E5»	Intern overoppheting i enheten. • Inspiser installasjonen.
«E6»	Kommunikasjonsfeil. Ingen tilkobling mellom gateway og enhet. • Sørg for at både gatewayen og enheten er PÅ. • Prøv med å koble til på nytt.
«E7»	Batterifeil (enhet med IR-føler). Bytt batteri.
«E8»	Feil applikasjon. Applikasjonen er ikke den samme i tidsplanene som i enheten. • Bytt applikasjon på menyen til enheten (APp).

11.4 Oppdatere Microtemp Sentralstyring™

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 strømmen på 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 manuelsymbolet vises (etter ti 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 dekselet på igjen, og slå enheten AV. La den være av til du er klar til å koble den til gatewayen.

4. Konfigurer den nye gatewayen.

1. Monter den nye gatewayen ved siden av ruterer. 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 termostaterne. 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.

12. Referansemateriell og illustrasjoner MSW5-10

12.1 Kundenettside

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

12. Referansemateriell og illustrasjoner MSW5-10

12.2 Tabell over plassering av enheter

Kopier tabellen ved behov. Tabellen finnes også i hurtigveiledningen. Den bør fylles ut under installasjon.

Noter ID-adressen og plasseringen til alle termostaterne og relémodulene 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	ID-adr.	Plassering i boligen	ID-adr.	Plassering i boligen
1		12		23	
2		13		24	
3		14		25	
4		15		26	
5		16		27	
6		17		28	
7		18		29	
8		19		30	
9		20		31	
10		21		32	
11		22			



MICRO MATIC NORGE A/S
Postboks 264, Nye Vakåsvei 28, N – 1379 Nesbru
Tlf.: +47 66 77 57 50 · Faks: +47 66 77 57 90
firmapost@micro-matic.no · www.micro-matic.no