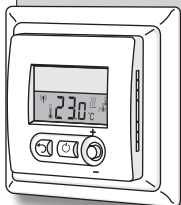
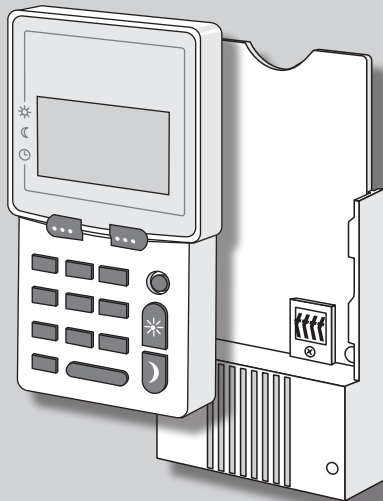


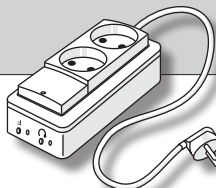
GLAMOX *heating*

Brukerveiledning for CT- fjernkontroll

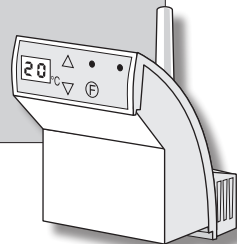
med termostater SM og SF, og rele SX



SM- / SF- / SX-



CO-j



CR-

Viktig å vite før bruk

Plassering av CT- fjernkontroll:

Denne bør stå mest mulig sentralt i bygget. Den bør monteres på vegger av tre, spon eller gips for å få optimal rekkevidde. Fjernkontrollen må ikke monteres inne i sikringsskap eller rom av stål eller mot armert betong, da dette vil redusere rekkevidden.

Rekkevidden for signalene vil normalt være 30-40 meter.

Monter ladeholder og koble til 230 volt.

Åpne batterirommet bak på fjernkontrollen og press den løse batteripluggen forsiktig på plass (det kan forekomme at batteriet allerede er tilkoblet).

Batteriet er ca. 25% ladet fra fabrikk og må lades fullt når CT- tas i bruk første gang. Sett CT- til lading i vegg-holderen. Kontroller at den røde lampen på ladeholderen lyser. *Fjernkontrollen skal nå stå til lading i 12 timer eller mer før den tas ut av ladeholderen.*

CT- kan benyttes som normalt mens den står til lading.

• Gangreserve

CT- kan brukes uten å stå i ladeholderen. Det er opptil 3-4 dager gangreserve ved batteridrift. Når batteriet nærmer seg utladet, vil CT- vise med tekst i displayet at batterikapasiteten er lav. Sett da enheten tilbake til lading i ladeholderen.

CT- vil etter 3-4 dager i batteridrift slutte å gi beskjed til ovner, veggtermostater eller relemttakere. CT- husker alle programmer som er laget også etter langvarige strømbrydd, så disse behøver ikke testes inn på nytt.

• Lengre driftsopphold

Dersom CT- kobles ifra lading i lengre tid, anbefales det å koble ut batteriet ved å ta løs batteripluggen. Dette for å unngå dyputlading.

• Økt levetid for batteri

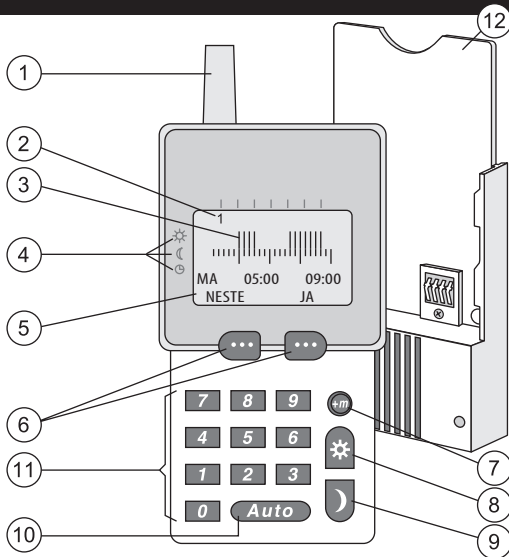
For å oppnå lang levetid på batteriet, anbefales en utladning ned til det nivået hvor enheten gir varsel om lavt batterinivå. Denne utladningen kan foretas en gang i året ved at CT- tas ut av ladeholder i 3-4 dager.

- **Viktig informasjon**

Dersom CT- åpnes av ikke autorisert personell, vil garanti falle bort. Garanti i.h.t. kjøpslovens bestemmelser.

CT-Fjernkontroll (radio)

1. Antenne.
2. Ukedager, tallet viser hvilken dag i uken det er. 1=mandag. 2=tirsdag, osv.
3. 24 timers stolpediagram. Høy stolpe angir tiden(e) for når det er normaltemperatur og når rele er innkoblet (på). Lav stolpe angir tiden(e) for når det er sparetemperatur og når rele er utkoblet (av).
4. Informasjon (øvre tekstlinje). Displayet viser: Tallet 1 øverst i display forteller at det er mandag. Tiden 05:00 er start-tid for normaltemperatur, og 09:00 er slutt-tiden for normaltemperatur. Displayet viser 2 perioder med høye stolper som angir normaltemperatur, hvor den andre perioden er fra klokken 15:00 til 22:00.
5. Valgmulighetene vises på høyre og venstre side i display. Valg gjøres med høyre eller venstre valgtast.
6. Valgtaster. Med disse velger du de mulighetene som vises på nedre tekstlinje (5). Venstre tekst, velges med venstre tast. Høyre tekst, velges med høyre tast.
7. Minuttvalg. Ved programmering kan tiden endres med 15-minutt sprang.



8. Direktevalg av normaltemperatur.
9. Direktevalg av sparetemperatur.
10. Auto (Exit) Brukes for å hoppe tilbake til MENY-bildet. *NB! Når Auto trykkes vil det som er tastet inn ikke lagres. Auto benyttes også til å se status for antall varme- og relesoner.*
11. Talltaster 0-9.
12. Ladeholder.

Kom igang – kort beskrivelse

Lykke til med valget av ditt nye styresystem for temperatur, belysning og apparater. Her vil vi forsøke å hjelpe deg til raskt å komme igang.

Koble CT- til 230 volt og sørg for at termostater og rele er koblet til spenning og er i drift.

Viktig ! TASTER FOR MENYVALG.

Valgtaster er merket med tre prikker. Den venstre brukes for å velge det som står rett over tasten på venstre side i display. Med den høyre valgtast velger du det alternativet som står rett over tasten på høyre side. Står det - , eller 00 i display må du fylle inn verdier med nummertastene.

TEMPERATURSTYRING.

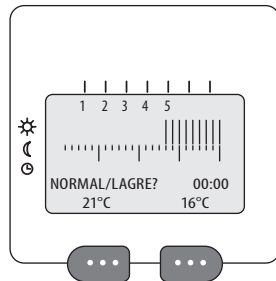
Vi antar at vi skal lage program for varmestyring i en stue. Den skal være varm hver ukedag fra 1700 til 2300, og i helgen fra klokken 0800 til 2400. Temperaturen skal være 21 grader under bruk, og 16 grader ellers. I helgen skal den være normaltemperatur (varmt) fra 07:00 til midnatt.

PROGRAMMERING.

Vi antar at CT- står på start-MENY.

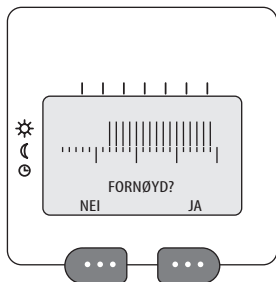
- Trykk venstre valgtast til LAGE PROGRAM vises.
- Trykk høyre valgtast for JA.
- Velg VARME med høyre valgtast. Vi velger at stue har sone 1.
- Tast tallet 1 (01) og bekreft med OK.
- Velg STOLPE for å legge inn temperaturer med sprang på en time.
- Tast inn tallene 1,2,3,4 og 5 for mandag til fredag. Bekreft med OK.
- 22°C kommer opp som forslag, men vi taster 21 som er vårt valg. Bekreft med OK.
- Som sparetemperatur taster vi 16. Bekreft med OK.

Nå ser vi 24 stolper, en for hver av døgnet 24 timer, Den første stolpe blinker og ber om at vi velger enten 21 eller 16 for timen fra midnatt (00:00) til klokken 01:00. Vi trykker nå 16°C tasten 16 ganger til det står 16:00 i



display. (Vi starter oppvarming en time før vi skal bruke stuen)

- Tast syv ganger på 21 og en gang på 16. CT viser FORNØYD? Bekreft med JA.
- På spørsmål om FLERE DAGER? Bekreft med JA.
- Tast 6 og 7 for lørdag og søndag. Tast for OK.
- Velg 22°C og 16°C og trykk 7 ganger for 16°C., og det står 07:00 i display.
- Vi ønsker at oppvarming starter en time før vi skal bruke stuen.
- Tast så for 22°C til alle stolper er fylt ut.
- FORNØYD? Bekreft med JA.
- FLERE DAGER? Tast NEI.
- LAGRET !! kommer opp og viser at vi har laget program for stuen på sone 1.
- FLERE SONER? Tast NEI.



TILKNYTTTE.

Vi antar at det er en eller flere ovner i stuen og vil nå sørge for at de tar styring fra sentralen.

- Trykk venstre valgtast til TILKNYTTTE vises. Tast for JA.
- Tast 1 (01) for sonevalg. Tast for OK.
- Display viser TRYKK F >5 s.
- Ta CT- bort til ovnen og trykk tasten merket F inn og hold i mer enn 5 sekunder.
- Når tallet 01 blinker noen ganger i display er ovnen tilknyttet sentralen.
- Gå til neste ovn (om det er flere ovner i stuen) og trykk F på samme måte.
- Trykk AVBRYT når alle ovner for sone 1 er tilknyttet.

STILLE KLOKKE.

- For å stille klokken, gå til VEDLIKEHOLD.
- Velg JA og deretter NESTE til det står STILL KLOKKE. Velg JA.
- Tast inn rett klokkeslett under STILL TID --:--. Bekreft med OK
- STILL DAG 1-7, hvor mandag er 1, tirsdag er 2, osv. Tast dagens tall.
- Avslutt med OK.

DRIFT.

Nå vil termostatene stille seg inn på den temperatur som gjelder for aktuell tid. Du kan trykke på den røde SOL eller den blå MÅNE på CT- for å se at ovnene følger dine ønsker. Trykk for ALLE når valget ALLE / VALG kommer opp. Bruk AVBRYT for å avslutte overstyringen og du kommer tilbake til start-MENY.

- Dette håper vi har gitt en forståelse av hvordan systemet kan brukes, og vi ønsker lykke til med utforskning av de øvrige funksjonene som er detaljert beskrevet i veiledningen.

BRUKERTIPS

En funksjon som kan være meget nyttig og funksjonell er PERIODESTYRING. Ved tilfeldig fravær, ferier, helger etc. kan du angi antall dager og timer boligen eller deler av boligen kan ha en ekstra lav og energisparende temperatur.

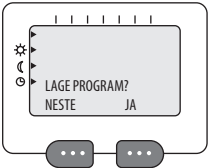





Er en ute av boligen en helg og drar ut fredag morgen og kommer tilbake på søndag kveld, kan systemet settes til 12 grader i 2 dager og 6 timer.











Ved fravær på en uke kan en med fordel velge temperatur på 7-9 grader. Slik kan en spare betydelig energi på en enkel måte. OG – systemet vil selv avslutte den dype senkingen på rett tid, og det er lunt og varmt når en igjen kommer tilbake.




På barnerom, i skoler og barnehager kan en med fordel bruke SENTRAL LÅS, en funksjon som ligger under VEDLIKEHOLD. Om denne funksjon aktiveres vil det ikke være mulig å betjene termostater og rele lokalt. Alt styres fra CT-.

LAGE PROGRAM FOR VARME (SONE 1-16)

Lag en oversikt over alle rom hvor temperaturen skal styres. Gi hvert rom, eller grupper av rom, et sonenummer. Alle rom som skal ha samme temperaturer og døgnrytme kan ha samme sonenummer. Skriv ned tidpunkt for når de enkelte soner skal ha komfort- og sparetemperatur og hvilke temperaturer det skal være.

	<p>For å LAGE PROGRAM, trykk på venstre valgknapp til LAGE PROGRAM vises. Bekreft med JA.</p>
<p>VELG SONETYPE RELE VARME</p> 	<p>VELG SONETYPE. Velg "VARME" for å lage program med normal-/sparetemperatur til valgte tider.</p>
 <p>VELG SONE 1-16 00 OK</p> 	<p>VELG SONE (velg et tall fra 1 til og med 16) Trykk tallet for ønsket sone og bekreft med OK. (Varmesoner, som allerede er programmert, vises med høye stolper.) Sone 1 vises som første stolpe fra venstre, sone 2 som andre stolpe, osv... Er et sonenummer allerede i bruk vil du se FEIL ? i displayet. Velg et annet sonenummer eller slett det eksisterende program i denne sone. (se SLETTE PROGRAM)</p> <p>En sone kan være ett rom med en eller flere ovner eller gulvvarme, eller en gruppe rom som skal ha samme temperaturer og samme døgnrytme.</p>
<p>PROGRAM TYPE TID STOLPE</p> 	<p>Her får du to valg for hvordan du skal legge inn tider for normal eller sparetemperatur;</p> <p>Med STOLPE legger du inn normal- eller sparetemperatur for hver av døgnetts timer med ett tastetrykk for hver time. Med knappen (+15) kan du hoppe fram med 15 minutters sprang.</p> <p>Velger du TID kan du legge inn start- og slutt-tid for perioder med normaltemperatur.</p>
<p>STILL DAG: 1-7 OK</p> 	<p>STILL DAG(ER). Trykk tall(ene) for dagen(e) som skal ha samme temperaturer og døgnrytme. Mandag er 1, tirsdag er 2, osv. For å fjerne en ukedag fra displayet, trykk en gang til på talltasten. De valgte dager kommer opp øverst i displayet.</p>

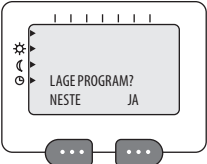






<p>1 2 3 4 5</p> <p>°C NORMTEMP 5-35</p> <p>22 OK</p> 	<p>VELG NORMALTEMPERATUR. Fabrikkinstillingen 22°C kommer opp som forslag. Tast inn andre tall om du vil ha en annen temperatur. Bekreft med å trykke OK.</p>
<p>1 2 3 4 5</p> <p>°C SPARETEMP 5-30</p> <p>17 OK</p> 	<p>VELG SPARETEMPERATUR. 17°C kommer opp som forslag. Tast inn andre tall om du vil ha en annen temperatur. Bekreft med å trykke OK.</p>
 <p>VELG! 00:00</p> <p>22°C 17°C</p> 	<p>VELG DØGNRYTME Det kommer opp et stolpediagram med 24 stolper, en for hver av døgnetts 24 timer. Første stolpe blinker og angir døgnetts første time, fra 00 til 01. For å lette oversikten er det ekstra stolpelengde under timene 05-06, 11-12, 17-18 og 23-00. Ved å trykke på tastene under 22°C eller 17°C velger du om timen 00:00 - 01:00 skal ha normal, eller sparetemperatur. Start normaltemperatur ca. 1 time før rommet skal brukes. Gjør valg for alle 24 timer. Start-tiden for den timen som skal velges vil vises på skjermen og stolpen blinker. Vil du ha tider som avviker fra hel time kan du med tasten  hoppe frem med 15 minutter pr. tastetrykk.</p>
 <p>FORNØYD?</p> <p>NEI JA</p> 	<p>Er du FORNØYD? med periodene med normaltemperatur, - bekreft med JA. Om du har valgt feil døgnrytme, tast NEI og riktige perioder kan legges inn.</p>
<p>START-TID ---</p> <p>ENDRE OK</p> 	<p>Tast inn START-TID for den første periode med normaltemperatur. Bekreft med OK. nb! Dersom det tastes perioder som overlapper hverandre lagres de som en periode med tidligste og seneste tidspunkt som start- og sluttid. For å unngå slike kollisjoner kan det være nyttig å notere ned tidene før de legges inn.</p>
<p>SLUTT-TID ---</p> <p>ENDRE OK</p> 	<p>Tast inn SLUTT-TID for periode med normaltemperatur. Bekreft med OK.</p>
<p>FLERE TIDER?</p> <p>NEI JA</p> 	<p>FLERE TIDER? Ønskes flere perioder med normaltemperatur, trykk for JA. Da kan du igjen velge start-tid og slutt-tid for en ny periode med normaltemperatur.</p>

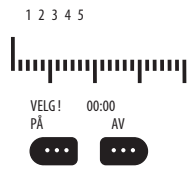


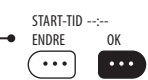





<p>FORNØYD?</p> <p>NEI JA</p> 	<p>Er du FORNØYD? med periodene med normaltemperatur, - bekreft med JA. Om du har valgt feil døgnrytme, tast NEI og riktige perioder kan legges inn.</p>
<p>FLERE DAGER?</p> <p>NEI JA</p> 	<p>FLERE DAGER? For at alle dager i uken skal få en døgnrytme må de programmeres. Dagene som ikke er programmert får automatisk temperatur 17°C (fabrikkinnstilling for sparetemperatur) hele døgnet. Velger du JA går du tilbake til STILL DAG.</p>
<p>LAGRET!!</p>	<p>LAGRET !! I det øyeblikket du bekrefter at det ikke skal programmeres flere dager på det aktuelle sonenummeret, vises LAGRET !! og det du har valgt ligger nå på den aktuelle sone.</p>
<p>FLERE SONER?</p> <p>NEI JA</p> 	<p>PROGRAMERE FLERE SONER? Til sist blir du spurt om du vil programmere andre soner. Bekreft med JA eller NEI. Ved NEI hopper du nå tilbake til start-MENY. Velger du JA kan du igjen velge VARME eller RELE soner.</p>

LAGE PROGRAM FOR RELE (SONE 17-24)

Lag en oversikt over apparater eller belysning som skal slås av eller på. Gi hvert apparat, eller grupper av apparater, et sonenummer. Alle apparater som skal koble i samme takt kan ha samme sonenummer. Skriv ned tidpunkt for når de enkelte soner skal være av- eller på.

Det finnes to utgaver av rele. CO.-j har ledning og plugg for tilkobling til stikkontakt. CO.-j har toveis uttak for lys og apparater med ledning og plugg. CX- er for montering i den faste installasjonen.

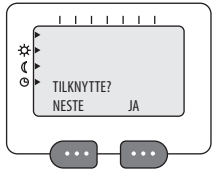




	<p>For å LAGE PROGRAM?, trykk på venstre valgknapp til LAGE PROGRAM vises. Bekreft med JA.</p>
<p>VELG SONENTYPE</p> <p>RELE VARME</p> 	<p>Velg RELE under VELG SONENTYPE for å lage program for styring av releer.</p>
 <p>VELG SONE 17-24</p> <p>00 OK</p> 	<p>VELG SONE (relesoner skal ha nummer fra 17 til og med 24) Trykk tallet for ønsket sone og bekreft med OK. Soner, som allerede er programmert, vises med høye stolper. Sone 17 vises som stolpe nr. 17 fra venstre, sone 18 som stolpe nr. 18, osv. ... Er et sonenummer allerede i bruk vil du se FEIL? i displayet. Velg et annet nummer eller slett det eksisterende program i denne sone. (se SLETTE PROGRAM)</p>
<p>PROGRAM TYPE</p> <p>TID STOLPE</p> 	<p>Her får du to valg for hvordan du skal legge inn tider for når rele skal være av eller på; Med STOLPE legger du inn PÅ eller AV for hver av døgnetts timer med ett tastetrykk for hver time. Med knappen  kan du hoppe fram med 15 minutters sprang. Velger du TID kan du legge inn start- og slutt-tid for perioder når rele skal være på.</p>
<p>STILL DAG: 1-7</p> <p> OK</p> 	<p>STILL DAG(ER). Trykk tall(ene) for dagen(e) som skal ha samme PÅ- og AV-rytme. Mandag er 1, tirsdag er 2, osv. For å fjerne en ukedag fra displayet, trykk en gang til på talltasten. De valgte dager vises øverst i displayet.</p>

 <p>1 2 3 4 5</p> <p>VELG! 00:00 PÅ AV</p>	<p>VELG DØGNRYTME. Det kommer opp et stolpediagram med 24 stolper, en for hver av døgnetts 24 timer. Første stolpe blinker og angir døgnetts første time, fra 00:00 til 01:00. For å lette oversikten er det ekstra stolpelengde under timene 05-06, 11-12, 17-18 og 23-00. Ved å trykke på tastene under PÅ eller AV velger du om rele i timen 00:00 - 01:00 skal være På eller AV. Gjør valg for alle 24 timer. Start-tiden for den timen som skal velges vil vises på skjermen og stolpen blinker. Vil du ha tider som avviker fra hel time kan du med tasten  hoppe frem med 15 minutter pr. tastetrykk.</p>
 <p>1 2 3 4 5</p> <p>FORNØYD? NEI JA</p>	<p>FORNØYD? Stolpediagrammet viser døgnrhythmen med lave stolper hvor det skal være AV og høye stolper der hvor det skal være PÅ. Når alle 24 timer er definert med PÅ eller AV, blir du spurt om du er fornøyd. Bekreft med JA. Om du har valgt feil døgnrhythme, - tast NEI og døgnrhythmen kan legges inn på nytt. Eksempel viser PÅ i periodene 05:00-08:00 og 15:00-23:00.</p>
 <p>START-TID --- ENDRE OK</p>	<p>Tast inn START-TID for den første periode med PÅ. Bekreft med OK. nb! Dersom det tastes perioder som overlapper hverandre lagres de som en periode med tidligste og seneste tidspunkt som start- og sluttid. For å unngå slike kollisjoner kan det være nyttig å notere ned tidene før de legges inn.</p>
 <p>SLUTT-TID --- ENDRE OK</p>	<p>Tast inn SLUTT-TID for periode med PÅ. Bekreft med OK.</p>
 <p>FLERE TIDER? NEI JA</p>	<p>FLERE TIDER? Ønskes flere perioder med rele PÅ, trykk for JA. Da kan du igjen velge start-tid og slutt-tid for en ny periode med rele PÅ.</p>
 <p>FORNØYD? NEI JA</p>	<p>Er du FORNØYD? med periodene med rele PÅ, - bekreft med JA. Om du har valgt feil døgnrhythme, tast NEI og riktige perioder kan legges inn.</p>
 <p>FLERE DAGER? NEI JA</p>	<p>FLERE DAGER? For at alle dager i uken skal få en døgnrhythme må de programmeres. Dagene som ikke er programmert får automatisk rele AV (fabrikkinnstilling) hele døgnet. Velger du JA går du tilbake til STILL DAG.</p>
<p>LAGRET !!</p>	<p>LAGRET !! I det øyeblikket du bekrefter at det ikke skal programmeres flere dager på det aktuelle sonenummeret, vises LAGRET !! og det du har valgt ligger nå på den aktuelle sone.</p>
 <p>FLERE SONER? NEI JA</p>	<p>PROGRAMERE FLERE SONER? Til sist blir du spurt om du vil programmere andre soner. Bekreft med JA eller NEI. Ved NEI hopper du nå tilbake til start-MENY. Velger du JA kan du igjen velge VARME eller RELE soner.</p>

TILKNYTT?

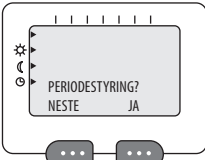







Med TILKNYTTTE bestemmes hvilke mottagere som skal følge programmet du har laget for hver enkelt sone. Bare når en mottager er tilknyttet en sone, vil den kunne følge ordre fra CT-. Når TILKNYTTTE foregår lærer mottagere å ta kommando kun fra din fjernkontroll. Slik kan ulike system hos naboer unngå å påvirke hverandre. Og flere system kan benyttes samtidig i samme bygg.










Sett fjernkontrollen CT i modus tilknytte. Det anbefales å lage program for alle soner før en knytter termostatene opp mot fjernkontrollen. Når dette er gjort går en på fjernkontrollen inn i menyen TILKNYTTTE. Det anbefales å ta fjernkontrollen med til det rommet hvor termostaten befinner seg. Angi sonenummer når VELG SONE vises på fjernkontrollen, og bekreft med OK. Deretter vises TRYKK F >5s.

	<p>TILKNYTTTE? Trykk på venstre valgknapp til TILKNYTTTE kommer opp i displayet. Bekreft valget med JA.</p>
<p>VELG SONE 1-24 00 OK</p> 	<p>VELG SONE. Du vil nå se et stolpediagram med 24 stolper hvor hver stolpe representerer en sone. Sone 1 er første stolpe fra venstre, sone 2 er stolpe nummer 2 osv... Der hvor det er høye stolper er det laget program i den aktuelle sone. Varmesoner er 1-16, relesoner er 17-24.</p> <p>Angi ønsket sonenummer. Bekreft med "OK".</p>
 <p>SF, SM, SX</p>	 <p>CRG</p>
<p>TRYKK F >5S NESTE AVBRYT</p> 	<p>For CR-, plug-in termostat og CO-e: Trykk og hold inne knappen merket F i mer enn 5 sekunder. Display vil blinke og vise den valgte sone. Tilknytte er da ok.</p> <p>For S-F, SM- og SX-: Trykk inn og hold joystick til IrF vises i display. Trykk så en gang lett på joystick og termostaten viser det sonenummer du har valgt på fjernkontrollen. Tilknytte er da ok.</p> <p>CT vil stå i modus tilknytte i ca. 2 minutter. I denne tiden kan flere mottagere tilknyttet samme sone. For flere soner trykk NESTE.</p>

PERIODESTYRING

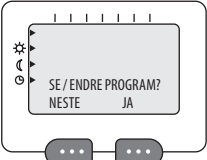







Om du i korte, eller lengere perioder ønsker en fast temperatur i ett eller flere rom, vil periodestyling gi denne muligheten. Ved f.eks. feriefravær kan hele boligen (eller utvalgte rom) settes til en sparetemperatur på f.eks. 10°C. Releenheter kan likeledes settes til AV eller PÅ.











	<p>Trykk venstre valgknapp til PERIODESTYRING? vises. Bekreft med JA.</p>
<p>ANTALL DAGER? 00 OK</p> 	<p>Angi ANTALL DAGER du ønsker. Tast 0 om det ikke er et helt døgn. Bekreft med OK.</p>
<p>ANTALL TIMER? 00 OK</p> 	<p>Angi ANTALL TIMER du ønsker. Bekreft med OK.</p>
<p>VELG SONETYPE RELE VARME</p> 	<p>VELG SONETYPE. Velg om du ønsker periodestyling av varme eller rele produkter. Dersom du først velger VARME kan du senere i sekvensen også velge RELE.</p>
<p>VELG TEMPERATUR 5-35 -- OK</p> 	<p>Her velger du den temperatur som skal gjelde for perioden. Om du skal styre flere varmesoner vil alle få den temperatur du velger her.</p>
<p>08°C: 00d 08h ENDRE OK</p> 	<p>Bekreftelse av PERIODESTYRING VARME. Er valgte verdier riktige, bekreft med "JA".</p>
<p>VELG ZONE (R) ALLE VALG</p> 	<p>VELG SONE (R). Velger du "ALLE", vil alle programmerte varmesoner overstyres..</p>
<p>VELG SONE 00 1-16 OK</p> 	<p>VELG VARMESONE. Her angir du den sone du ønsker å gi sparetemperatur et valgt tidsrom. Velg med talltastene og bekreft med "OK".</p>





<p>FLERE SONER? NEI JA</p> 	<p>FLERE SONER? Dersom du vil periodestyre flere soner, velg JA. Velger du NEI, starter periodestyring for valgt(e) sone(r).</p>
<p>STYRT PERIODE FLERE AVBRYT</p> 	<p>Her kan du velge om du manuelt vil avslutte en PERIODE med overstyring. Velg da AVBRYT. Om du skal legge inn flere valg under PERIODESTYRE velg FLERE.</p>
<p>VELG SONETYPE RELE VARME</p> 	<p>VELG SONETYPE. Trykk på valgknappen under ditt valg..</p>
<p>RELE STATUS PÅ AV</p> 	<p>Her velger du om rele skal være PÅ eller AV i perioden. Om du skal styre flere rele vil alle ligge på samme STATUS som den du velger her.</p>
<p>OFF : 08d 08h ENDRE OK</p> 	<p>Bekreftelse av PERIODESTYRING RELE. Er de valgte verdier riktige, bekreft med OK.</p>
<p>VELG SONER(R) ALLE VALG</p> 	<p>VELG SONE(R) Velger en ALLE, vil alle relesoner overstyres. Under VALG kan en eller flere utvalgte soner settes til periodestyring.</p>
<p>SELECT ZONE 17-24 00 OK</p> 	<p>VELG (RELE)SONE Her angir du en sone du ønsker å overstyre til AV eller PÅ et valgt tidsrom. Velg med talltastene og bekreft med OK.</p>
<p>FLERE SONER? NEI JA</p> 	<p>FLERE SONER? Dersom du vil periodestyre flere soner, velg JA. Velger du NEI, starter periodestyring for valgt(e) sone(r).</p>
<p>STYRT PERIODE FLERE AVBRYT</p> 	<p>Her kan du velge om du manuelt vil avslutte en PERIODE med overstyring. Velg da AVBRYT. Om du skal legge inn flere valg under PERIODESTYRE velg FLERE.</p>

SE/ENDRE PROGRAM FOR VARME (SONE 1-16)

I denne sekvensen kan du se hva dine program inneholder og endre det du ønsker. Du får opp en og en dag og ser hva som er normal- og sparetemperatur og når de ulike temperaturrene er aktive. Underveis kan du endre alle verdier for hver dag, eller flere dager sammen.

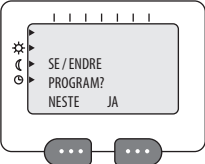





	<p>SE/ENDRE PROG? For å SE / ENDRE PROGRAM, trykk på venstre valgknapp til SE /ENDRE PROGRAM vises. Bekreft med JA. Angrer du dette valget, trykk AUTO som tar deg til start-MENY</p>
<p>VELG SONETYPE RELE VARME</p> 	<p>Velg VARME under VELG SONETYPE for å se og endre temperaturstyring.</p>
 <p>VELG SONE 1-16 00 OK</p> 	<p>VELG SONE (varmesoner skal ha nummer fra 1 til og med 16) Trykk tallet for ønsket sone og bekreft med OK. Varmesoner, som er programmert, vises med høye stolper. Sone 1 vises som første stolpe fra venstre, sone 2 som andre stolpe, osv... En sone kan være ett rom med en eller flere ovner eller gulvvarme, eller en gruppe rom som skal ha samme temperaturer og samme døgnrytme.</p>
<p>1</p>  <p>05:00 08:00 BLA ENDRE</p> 	<p>Tallet 1 øverst i display forteller at du ser på programmet for mandag. Den første perioden med innkoblet varme vises med start og sluttid. Trykk "BLA" for å se start og slutt på de periodene hvor varme er innkoblet. Når alle periodene for dag 1 er vist, hopper du automatisk til neste dag. Fortsett å trykke "BLA" til du har sett gjennom alle dagene. Når du velger "ENDRE" kan du for hver enkelt dag, eller en gruppe dager endre programmet som allerede ligger der.</p>
<p>FLERE SONER? NEI JA</p> 	<p>Svarer du NEI går du til start-MENY. Svarer du JA får du velge en ny sone å se / endre.</p>
<p>STILL DAG: 1-7</p> 	<p>STILL DAG(ER). Trykk tall(ene) for dagen(e) som skal ha samme temperaturer og døgnrytme. Mandag er 1, tirsdag er 2, osv. For å fjerne en ukedag fra displayet, trykk en gang til på talltasten. De valgte dager kommer opp øverst i displayet.</p>


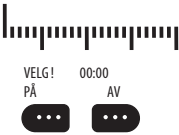





<p>ENDRE TEMP TID</p> 	<p>Her velger du om det er temperatur eller døgnrytme som skal endres..</p>
<p>°C NORMTEMP 5-35 22 OK</p> 	<p>VELG NORMALTEMPERATUR. Fabrikkinstillingen 22°C kommer opp som forslag. Tast inn andre tall om du vil ha en annen temperatur. Bekreft med å trykke OK. .</p>
<p>°C SPARETEMP 5-30 17 OK</p> 	<p>VELG SPARETEMPERATUR. 17°C kommer opp som forslag. Tast inn andre tall om du vil ha en annen temperatur. Bekreft med å trykke OK. Du får nå valget å endre TID.</p>
<p>LAGRET !!</p>	
<p>ENDRE TID NEI JA</p> 	<p>Etter at den nye temperaturene er lagret blir spurt om du vil endre TID. Svarer du NEI går du tilbake til å se siste endring.</p>
<p>PROGRAM TYPE TID STOLPE</p> 	
 <p>VELG! 00:00 22°C 17°C</p> 	<p>VELG DØGNRYTME Det kommer opp et stolpediagram med 24 stolper, en for hver av døgnets 24 timer. Første stolpe blinker og angir døgnets første time, fra 00 til 01. For å lette oversikten er det ekstra stolpelengde under timene 05-06, 11-12, 17-18 og 23-00. Ved å trykke på tastene under 22°C eller 17°C velger du om timen 00:00 - 01:00 skal ha normal, eller sparetemperatur. Start normaltemperatur ca. 1 time før rommet skal brukes. Gjør valg for alle 24 timer. Start-tiden for den timen som skal velges vil vises på skjermen og stolpen blinker. Vil du ha tider som avviker fra hel time kan du med tasten  hoppe frem med 15 minutter pr. tastetrykk.</p>
 <p>FORNØYD? NEI JA</p> 	<p>FORNØYD? Stolpediagrammet viser døgnrytmen med lave stolper hvor det skal være sparetemperatur og høye stolper der hvor det skal være normaltemperatur. Når alle 24 timer er definert med normal eller sparetemperatur, blir du spurt om du er fornøyd. Bekreft med JA. Om du har valgt feil døgnrytme, - tast NEI og døgnrytmen kan legges inn på nytt. Eksempel viser normaltemp. 05:00-08:00 og 15:00-23:00. Når du bekrefter med JA lagres endringen og du kan bla videre.</p>
<p>LAGRET !!</p>	<p>Etter LAGRET !! er du igjen tilbake til BLA eller ENDRE. Bla videre eller avslutt med AUTO.</p>

<p>START-TID --- ENDRE OK</p> 	<p>Tast inn START-TID for den første periode med normaltemperatur. Bekreft med OK. nb! Dersom det tastes perioder som overlapper hverandre lagres de som en periode med tidligste og seneste tidspunkt som start- og sluttid. For å unngå slike kollisjoner kan det være nyttig å notere ned tidene før de legges inn.</p>
<p>SLUTT-TID --- ENDRE OK</p> 	<p>Tast inn SLUTT-TID for periode med normaltemperatur. Bekreft med OK.</p>
<p>FLERE TIDER? NEI JA</p> 	<p>FLERE TIDER? Ønskes flere perioder med normaltemperatur, trykk for JA. Da kan du igjen velge start-tid og slutt-tid for en ny periode med normaltemperatur.</p>
<p>FORNØYD? NEI JA</p> 	<p>Er du FORNØYD? Med periodene med normaltemperatur, - bekreft med JA. Om du har valgt feil døgnrytme, tast NEI og riktige perioder kan legges inn.</p>
<p>LAGRET !!</p>	<p>Etter at dine endringer er LAGRET er du tilbake i BLA i den valgte sone, fra den (første) dagen du gjorde endringer i. Bla videre og endre eventuelt andre dager.</p>

SE / ENDRE PROGRAM FOR RELE (SONE 17-24)





I denne sekvensen kan du se hva dine program inneholder og endre det du ønsker. Du får opp en og en dag og ser når releer er PÅ eller AV. Underveis kan du endre alle verdier for hver dag, eller flere dager sammen.

	<p>SE/ENDRE PROG? For å SE eller ENDRE PROGRAM, trykk på venstre valgknapp til SE /ENDRE PROGRAM vises. Bekreft med JA.</p>
<p>VELG SONETYPE RELE VARME</p> 	<p>Velg RELE under VELG SONETYPE for å se eller endre rele-styring.</p>
<p>VELG SONE 17-24</p> <p>00 OK</p> 	<p>VELG SONE (rele-soner skal ha nummer fra 17 til og med 24) Trykk tallet for ønsket sone og bekreft med OK. Rele-soner, som er programmert, vises med høye stolper. Sone 17 vises som stolpe nr 17 fra venstre, sone 18 som stolpe nr 18, osv...</p> <p>En sone kan omfatte ett eller flere releer, skal ha samme døgnrytme.</p>
<p>17...24</p> 	<p>Tallet I øverst i display forteller at du ser på programmet for mandag. Den første perioden med innkoblet rele vises med start og slutt-tid. Trykk BLA for å se start/ og slutt/tid på de periodene hvor rele er innkoblet. Når alle periodene for dag 1 er vist, hopper du automatisk til neste dag. Fortsett å trykke BLA til du har sett gjennom alle dagene. Når du velger ENDRE kan du for hver enkelt dag, eller en gruppe dager endre i programmet for den valgte sonen.</p>
<p>FLERE SONER?</p> <p>NEI JA</p> 	<p>Svarer du NEI går du til start-MENY. Svarer du JA får du velge en ny sone å se / endre.</p>
<p>STILL DAG: 1-7</p> <p>OK</p> 	<p>STILL DAG(ER). Trykk tall(ene) for dagen(e) som skal ha samme PÅ og AV-rytme. Mandag er 1, tirsdag er 2, osv. For å fjerne en ukedag fra displayet, trykk en gang til på talltasten. De valgte dager kommer opp øverst i displayet.</p>

	<p>Her får du to valg for hvordan du skal legge inn tider for av eller på;</p> <p>Med STOLPE legger du inn PÅ eller AV for hver av døgnetts timer med ett tastetrykk for hver time. Med knappen (+15) kan du hoppe fram med 15 minutters sprang.</p> <p>Velger du TID kan du legge inn start- og slutt-tid for perioder med rele PÅ.</p>
	<p>VELG DØGNRYTME. Det kommer opp et stolpediagram med 24 stolper, en for hver av døgnetts 24 timer. Første stolpe blinker og angir døgnetts første time, fra 00 til 01. For å lette oversikten er det ekstra stolpelengde under timene 05-06, 11-12, 17-18 og 23-00. Ved å trykke på tastene under PÅ eller AV velger du om rele i tiden 00:00 - 01:00 skal være PÅ eller AV. Gjør valg for alle 24 timer. Start-tiden for den timen som skal velges vises på skjermen og stolpen blinker. Vil du ha tider som avviker fra hel time kan du med tasten (+15) hoppe frem med 15 minutter pr. tastetrykk.</p>
	<p>FORNØYD? Stolpediagrammet viser døgnrhythmen med lave stolper hvor det skal være AV og høye stolper der hvor det skal være PÅ. Når alle 24 timer er definert med PÅ eller AV, blir du spurt om du er fornøyd. Bekreft med JA. Om du har valgt feil døgnrhythme, - tast NEI og døgnrhythmen kan legges inn på nytt. Eksempel viser PÅ i periodene 05:00-08:00 og 15:00-23:00.</p>
<p>LAGRET !!</p>	
	<p>Tast inn START-TID for den første periode med PÅ. Bekreft med OK. nb! Dersom det testes perioder som overlapper hverandre lagres de som en periode med tidligste og seneste tidspunkt som start- og sluttid. For å unngå slike kollisjoner kan det være nyttig å notere ned tidene før de legges inn.</p>
	<p>Tast inn SLUTT-TID for periode med PÅ. Bekreft med OK.</p>
	<p>FLERE TIDER? Ønskes flere perioder med rele PÅ, trykk for JA. Da kan du igjen velge start-tid og slutt-tid for en ny periode med rele PÅ.</p>
	<p>FORNØYD? Stolpediagrammet viser med høye stolper døgnrhythmen for når rele mottagere skal være innkoblet. Når alle perioder hvor rele skal være PÅ er definert, kan du gå videre ved å trykke JA. Trykker du på "NEI", kan nye start- og slutt-tider testes inn på nytt.</p>
<p>LAGRET !!</p>	

SLETTE PROGRAM

Program som ikke lenger er aktuelle bør slettes for ikke å ta opp plass i systemet, og for å gi riktig oversikt når du går inn i SE STATUS for å se hvilke soner du har programmert.

	<p>For å velge SLETTE PROGRAM, trykk på venstre valgknapp til SLETTE PROGRAM vises. Bekreft med JA.</p>
	<p>VELG SONE. Høye stolper viser programmerte soner (eksempel viser, varme 1-2-3-4 og rele 17-18). Tast sonenummer og bekreft med OK.</p>
	<p>Her får du velge om du vil slette eller ei. Velger du NEI går du tilbake til start-MENY.</p>
	<p>SLETTE FLERE? Stolpediagrammet vises gjenværende soner. Ønsker du å slette flere soner velger du JA, hvis ikke, gå tilbake til start/MENY ved å taste NEI.</p>

VEDLIKEHOLD

VELG SPRÅK

STILL KLOKKE

BRUK PINKODE

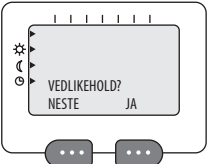





BRUK SENTRAL LÅS








VELG MODUS

SE VERSJON

Her kan du stille klokken, velge språk, ta i bruk pinkode for å begrense adgangen til, og bruken av CT, / aktivere sentral låsing av alle tilknyttede enheter, velge normal- eller kontormodus, eller kontrollere software versjon.

Denne utgaven av CT fjernkontroll har allerede en pinkode, men den er ikke aktivert. I menyen PINKODE kan du velge om den skal være aktiv eller ei. Når koden er aktivert, må den alltid tastes når CT- skal betjenes. Ønsker du å velge din egen pinkode, er dette mulig i denne sekvensen. Ønsker du at bare de som kjenner systemets pinkode skal ha tilgang til programmering og endring, bør du med en gang aktivere koden. Koden må læres, eller plasseres på en trygg plass.

	For å velge VEDLIKEHOLD, trykk på venstre valgknapp til VEDLIKEHOLD vises. Bekreft med JA.
<p>VELG SPRÅK?</p> <p>NESTE JA</p> 	VELG SPRÅK? Her kan du velge mellom engelsk, norsk, svensk og finsk.
<p>"SPRÅKVALG"</p> <p>NESTE JA</p> 	Tast NESTE for å se/skifte mellom de ulike språk. ENGLISH? NORSK? SVENSKA? SUOMI? Tast JA for det språket du foretrekker. Når et av språkene er valgt vises hvilken versjon programvare din CT- har, og systemet går tilbake til start-MENY.
<p>STILL KLOKKE?</p> <p>NESTE JA</p> 	STILL KLOKKE? Bekreft med JA om du vil stille klokke / dag.
<p>STILL TID</p> <p>ENDRE ;:--- OK</p> 	STILL TID. Tast inn rett tid (00:00-23:59), og bekreft med OK.
<p>STILL DAG: 1-7</p> <p>OK</p> 	Når dag er valgt går CT- tilbake til start-MENY

<p>PINKODE NESTE JA</p> 	<p>PINKODE? Bekreft med JA om du vil (de)aktivere / endre pinkode. Benyttes for å hindre uønsket betjening av CT-. Ved aktiv kode, må pinkode alltid testes for å åpne systemet.</p>
<p>TAST PINKODE! ----</p>	<p>TAST PINKODE. Tast inn de fire tallene som følger med CT- (fabrikkstilt kode er 0000). Avslutt med OK. Om du ønsker en kode som skal være hemmelig for andre, må kode endres.</p>
<p>AKTIVERE PINKODE NEI JA</p> 	<p>AKTIVERE KODE? Velger du JA vil CT- ikke kunne betjenes uten at en kjenner koden. Om koden ikke er aktivert kan systemet brukes av alle som har tilgang til CT-.</p>
<p>FORANDRE KODE? NEI JA</p> 	<p>ENDRE PINKODE? Ønskes endring av eksisterende pinkode velger du JA. Velger du NEI går du tilbake til MENY og tidligere kode vil være gjeldende</p>
<p>TAST KODE ----</p>	<p>TAST NY KODE. NB! Bestem deg for ett tall som for er lett å huske, eller skriv det ned før du taster det. Bekreft med OK.</p>
<p>GJENTA PINKODE! ----</p>	<p>GJENTA KODE. For å sikre at tallet blir rett og slik du har valgt, tast tallet ned en gang til. Bekreft med OK</p>
<p>SENTRAL LÅS? NESTE JA</p> 	<p>SENTRAL LÅS. Bekreft med JA om du vil låse alle enheter slik at de kun kan styres fra CT-. Benyttes for å hindre uønsket lokal betjening fra uvedkommende. Ved aktiv lås, vil tilknyttede enheter kun være mulig å betjene via CT-. Tilknyttede enheter vil ved betjening, vise at de er låst ved å vise to streker i display.</p>
<p>AKTIVERE LÅS? NEI JA</p> 	<p>AKTIVERE LÅS? Om lås aktiveres kan ingen av de tilknyttede enheter (varme eller rele) endres lokalt. Hovedbryter (av/på) vil fortsatt fungere.</p>
<p>MODUS KONTOR NORMAL</p> 	<p>Velg KONTOR eller NORMAL. Velges KONTOR vil trykk på den røde (solsymbol) tasten gi 5 timer normal-temperatur i de soner som velges. Dette er en typisk "overtids" funksjon.</p>
<p>SE VERSJON? NEI JA</p> 	<p>SE VERSJON? Bekreft med JA dersom du vil se hvilken versjon software er utstyrt med. Oppgi denne ved henvendelse om service, oppgradering etc.</p>

Dersom du vil avslutte uten arkivering av noen meny, trykk Auto.

Beskrivelse av releenhet (CO -j)

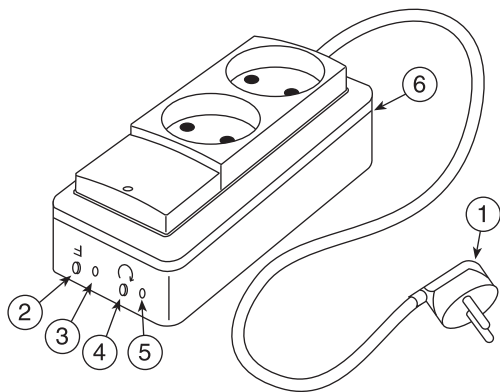
- 1. Hovedbryter (0/1).** Plugg for stikkontakt benyttes som hovedbryter.
- 2. Funksjonstast.** Funksjonstasten “F” benyttes i flere sammenhenger:
 - For å knytte releenhet til din CT- fjernkontroll. Se avsnitt tilknytte.
 - For å velge om CO -j skal ta imot informasjon eller ikke fra CT- fjernkontroll.
- 3. Lampe for radiomottagning.** Når CO-j er tilknyttet CT- og den grønne lampen lyser, blir releenheten styrt sentralt fra CT-.
- 4. Lokalt styring.** Ønsker du bare lokal styring av CO-j, må lampe for radiomottaking (grønn) være slukket (styres av “F” tasten). Med tasten \cap kan nå “av” eller “på” styres lokalt etter eget ønske.
- 5. Lampe for “av/på”.** Den røde lampen ved tasten lyser når releenheten er i “på” stilling.
- 7. Kontroll av sonetilknytning.** Sonetilknytning kan kontrolleres ved å trykke inn “F” og deretter tasten \cap mens “F” holdes inne. Slipp begge tastene. Begge lampene vil da slukke, og rød lampe (F lampe) vil deretter blinke et

antall ganger for å fortelle hvilken sone den tilhører.

- 1 blink = relesone 17
- 2 blink = relesone 18
- ...
- 8 blink = relesone 24

Begge lampene slukker deretter i nye 3 sekunder før enheten går tilbake i normal tilstand.

- 8. Sentral lås.** Dersom releenheten ved betjening kun viser blinkende lysdioder (begge lampene blinker i ca. 5 sekunder) er den låst fra CT- for å hindre uønsket betjening. Kan kun oppheves fra CT-.



Beskrivelse av golvtermostat (SF-)

1 Hovedbryter (topolig)

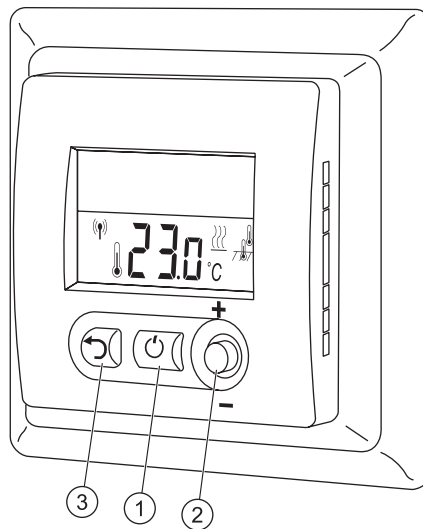
Når SF slås på vises alle symbol. Deretter sF1.0 [s(oftware) F(loor) 1.0, (versjonsnummer). Så angis sonenummer og deretter valgt temperatur, antennesymbol og valgt temperaturføler.

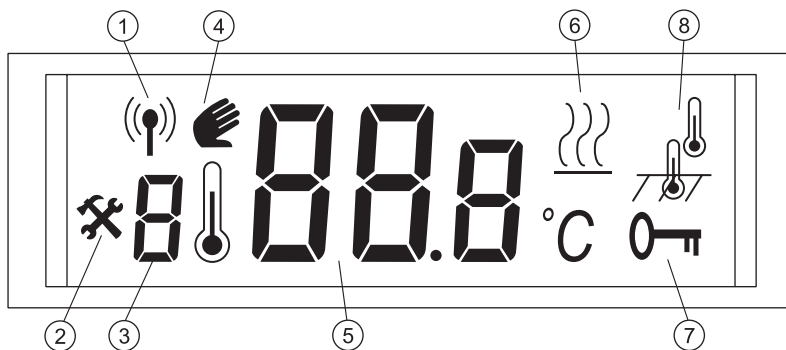
2 Joystick

For å gjøre valg i menyene holdes joystick inne i ca. 5 sekunder. Når første meny vises slippes joystick. Nå kan en ved lett å trykke joystick mot + velge meny fra 1 til 9. (trykkes mot – vil en kunne gå tilbake i menyvalg.) Når ønsket meny vises, trykkes joystick en gang og valget bekreftes ved at menyvalget blinker. Nå kan ulike valg gjøres ved å trykke joystick lett mot + eller -. Når rett valg er gjort trykkes joystick en gang for å bekrefte valget. Etter siste valg kan du avslutte ved å trykke på returknapp. Systemet vil ellers automatisk avslutte etter ca. 30 sekunder.

3 Returknapp

Ved å trykke på returknappen vil en hoppe ut av alle menyer og tilbake til normal drift og med aktivt radiomottak, selv om manuell styring var valgt på forhånd.





Display oversikt. Når du slår på hovedbryter vil du først se alle symbolene som kan forekomme i displayet. For å ha full oversikt over funksjonene anbefaler vi å bli kjent med hva de ulike tegn i display forteller.

- 1 Antenne. Viser når SF lytter på signal fra fjernkontroll.
- 2 Symbol for at menyvalg er aktiv
- 3 Viser nummer på valgt meny
- 4 Håndsymbol viser at manuell styring er valgt
- 5 Store sifre viser sonenummer eller temperatur og menytekst.
- 6 Indikator viser når varme-element tilføres spenning






7 Nøkkel angir at termostat kun kan styres fra fjernkontroll





8 Angir valg av rom- (og) eller gulvføler.

Valg av manuell styring. For å til manuell styring; trykk joystick mot + i mer enn 5 sekunder. Symbol for hånd kommer opp og innstilt temperatur vil økes så lenge joystick holdes mot +. Slipp joystick og trykk mot + eller – til ønsket temperatur. For å gå fra manuell lokal styring til fjernkontroll: trykk returknapp og symbolet for fjernkontroll (antenne) vises. Termostaten styres da av fjernkontrollen CT. Fjernkontrollen sender hvert 12. minutt for å holde mottagere oppdatert.

Gjelder for alle menyvalg

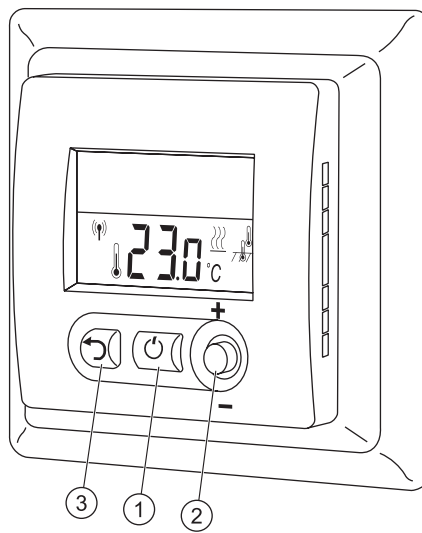
Hold joystick inne i mer enn 5 sekunder til display viser 1rF. Trykk joystick lett mot + for å velge den meny du ønsker å se eller endre. For å endre i meny trykk inn joystick en gang. Display vil blinke og du kan gjøre dine valg ved å presse lett mot + eller -. Avslutt med å trykke joystick en gang som skittering for ditt valg. Du kan så gå til andre menyer ved lett å trykke joystick mot + eller -. Avslutt menyvalg ved å trykke returknapp.

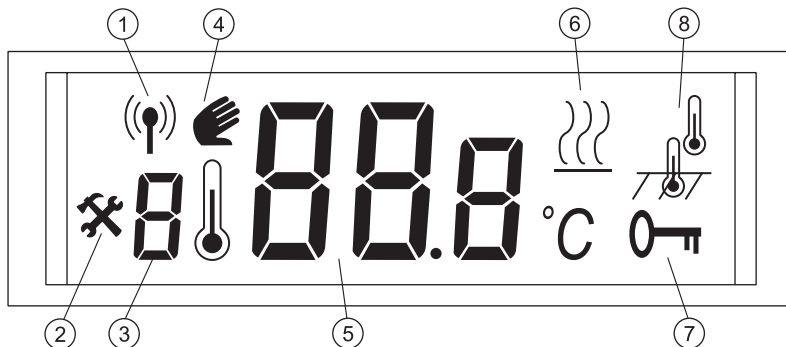
	<p>Meny 1 – [1rF] – tilknytte til fjernkontroll CT Sett Fjernkontrollen i modus TILKKNYTTE. På SF, trykk inn og hold joystick til 1rF vises. Trykk så en gang lett på joystick og termostaten viser det sonenummer du har valgt på fjernkontrollen. Tilknytte er da ok.</p>
	<p>Meny 2 – [2bP] - valg av reguleringsmåte Display viser bP. Alternativt HYS.</p> <p>bP (proporsjonalbånd) betyr at termostaten kobler inn og ut i løpet av 10 minutter. Ved lite varmebehov vil innkobling være kort og utkobling være lenger. Motsatt når det er kaldt ut og det er behov for mer varme. Inn og utkobling vil til sammen alltid være 10 minutter.</p> <p>Hys (hysterese) betyr at termostaten vil koble ut når temperaturen er 0,5°C over innstilt temperatur og inn når temperaturen er 0,5°C under innstilt temperatur.</p>
	<p>Meny 3 – [3 0.0 °C] – kalibrering når innebygget romføler er valgt. Dersom det er stort avvik mellom innstilt temperatur og temperatur i rommet kan SF kalibreres. Er det for kaldt i rommet kalibreres med + til en høyere verdi enn 0. Er det for varmt i rommet kalibreres med – til en lavere verdi enn 0. (Før kalibrering må rommet være stabilt, det vil si at termostat har vært i stabil drift i minimum 10-12 timer. Unngå at det luftes, at dører eller vinduer åpnes eller andre varmekilder slås av eller på under denne tiden. Gulvvarme er ofte tregt å regulere, og det kan ta lang tid å oppnå stabile driftsforhold. Ofte 24 timer eller mer, med kabler støpt i betong)</p>
	<p>Meny 4 – [4 0.0 °C] kalibrering når gulvføler, eller veggmontert romføler er valgt. Om det er stort avvik mellom innstilt temperatur og det som oppnås kan SF kalibreres. Er det for kaldt i gulvet (rommet) kalibreres med + til en høyere verdi enn 0. Er det for varmt i gulvet (rommet) kalibreres med – til en lavere verdi enn 0. (Før kalibrering må rommet være stabilt. Unngå at det luftes, at dører eller vinduer åpnes eller andre varmekilder slås av eller på. Gulvvarme er ofte tregt å regulere, og det kan ta lang tid å oppnå stabile driftsforhold. Ofte 24 timer eller mer, med kabler støpt i betong)</p>
	<p>Meny 5 – [5 Sen] – valg av føler(e). Begge velges for temperaturbegrensning i tregulv. Valg av veggføler eller gulvføler angis med symbol for gulvføler. Om du velger gulvføler, og ingen føler er tilkoblet, får du feilmeldingen Err (Error=feil) Koble til ekstern føler, eller gå inn i meny og gjør nytt menyvalg.</p>

	<p>Meny 6 – [6 L18] – valg av laveste temperatur for gulvføler eller veggmontert romføler. Velg den laveste temperatur som ønskes der hvor føler er plassert. (område: 5°C opp til 1°C under det som er valgt som maksimal temperaturgrense)</p>
	<p>Meny 7 – [7 H28] – valg av maksimal temperatur for gulvføler (eller veggmontert romføler). <i>Benyttes for tre- og parkettgulv for å unngå skader som følge av høy temperatur.</i> Velg den høyeste temperatur som kan forekomme der hvor føler er plassert. Avklar med leverandør av gulvmateriale hvilken grense som anbefales. Ofte er 28 °C anbefalt verdi for tregulv og parkett. (området er: Fra 1°C over minimum setpunkt valgt i meny 6, opp til 40 °C.)</p>
	<p>Meny 8 – [8 CL0] - tilpasning til ulik belastning. For beste regulering ved bruk av intern romføler må termostaten vite hvor stor effekt varmekabel har.</p> <p>Velg verdi for CL: 0 = under 500 Watt 1= 500 –1000 Watt 2=1000-1500 Watt (Fabrikkinstilling) 3=1500-2000 Watt 4=2000-2500 Watt 5=2500-3000 Watt 6= over 3000 Watt NB! Maksimal last = 3500 Watt</p>
	<p>Meny 9 – [9 FAc] - setter alle verdier for SF til fabrikk innstilling. NB! Denne meny vil sette alle verdier tilbake til fabrikk innstilling. Dersom du ikke kjenner til de forhold som påvirkes bør denne meny ikke benyttes uten kjennskap til følgende;</p> <p>Fabrikkinstilling for menyene er: 1 = Sone3 2 = bB proporsjonalbånd 3 = 0,0°C kalibrering for romføler 4 = 0,0°C kalibrering for gulvføler (veggføler) 5 = romføler 6 = minimum grense 18°C 7 = maksimal grense 28°C 8 = kompensert for effekt 1000-1500 Watt 9 = FAc (ingen valgmuligheter)</p> <p>Når meny 9 er valgt, trykk en gang lett på joystick. Det vil blinke "no" i display. Med joystick mot pluss og minus kan en velge mellom no (nei) og "YEs" (ja) . Når ditt valg er gjort, trykk en gang på joystick for å bekrefte ditt valg.</p>

Beskrivelse av veggmontert mastertermostat (SM-)

- 1 Hovedbryter** (topolig). Når SM slås på vises alle symbol. Deretter s Π1.0 [s(oftware) (Π=master) 1.0 (eks. Versjonsnummer 0.9). Så angis sonenummer og deretter vises temperatur, antennesymbol og valgt temperaturføler.
- 2 Joystick.** For å gjøre valg i menyene, holdes joystick inne i ca. 5 sekunder. Når første meny vises slippes joystick. Nå kan en ved å trykke joystick lett mot + velge meny fra 1 til 9. (trykk mot – vil gå bakover i menyvalg).
Når ønsket meny vises, trykk joystick en gang, og meny blinker. Nå kan ulike valg gjøres ved å trykke joystick lett mot + eller –. Når valg er gjort, trykk joystick en gang for å bekrefte valget. Display viser ditt valg uten blinking, og du kan nå gå videre i menyene for flere valg.
Etter siste valg kan du avslutte ved å trykke på returknapp. Systemet vil ellers automatisk avslutte etter ca. 30 sekunder.
- 3 Returknapp.** Ved å trykke på returknapp hopper en ut av meny og tilbake til normal drift og til radiomottak aktivert, selv om manuell styring var valgt på forhånd.





Display oversikt. Når du slår på hovedbryter vises alle symbol. For å få full oversikt over funksjonene anbefaler vi å bli kjent med de ulike tegn i display.

- 1 Antenne. Viser når SM lytter på signal fra fjernkontroll.
- 2 Symbol for at menyvalg er aktiv
- 3 Viser nummer på valgt meny
- 4 Håndsymbol viser at manuell styring er valgt
- 5 Store karakterer viser sonenummer, temperatur eller inngår i menytekst.
- 6 Indikator for når varme-element tilføres spenning

7 Nøkkel angir at termostat kun kan styres fra fjernkontroll






8 Angir valg av rom- eller gulvføler. Eller at begge er valgt.





Valg av manuell styring. For manuell styring; trykk joystick mot + i mer enn 5 sekunder. Symbol for hånd kommer opp og innstilt temperatur starter deretter å øke så lenge joystick holdes mot +. Slipp joystick og trykk mot + eller – til ønsket temperatur.

For å gå fra manuell lokal styring til fjernkontroll: trykk returknapp og symbolet for fjernkontroll (antenne) vises. Termostaten styres da av fjernkontrollen CT. Fjernkontrollen sender hvert 12. minutt for å holde mottagere oppdatert.

NB! Viktig å vite. Gjelder for alle menyvalg.

Bruk av joystick. Hold joystick inne i mer enn 5 sekunder til display viser 1rF. Med joystick mot + kan du så velge den meny du ønsker å endre. For å endre i valgt meny, trykk inn joystick en gang. Display vil blinke og du kan gjøre dine valg med joystick mot + eller -. Avslutt med å trykke joystick en gang som kvittering for ditt valg. Blinking opphører. Du kan så gå videre til andre menyer ved å trykke joystick lett mot + eller -. Avslutt menyvalg ved å trykke returknapp.

	<p>Meny 1 – [1rF] – tilknytte til fjernkontroll CT Sett Fjernkontrollen i modus TILKNYTTE. På SM-, trykk inn og hold joystick til 1rF vises. Trykk så en gang lett på joystick og termostaten viser det sonenummer du har valgt på fjernkontrollen. Tilknytte er da ok.</p>
	<p>Meny 2 – [2bP] - valg av reguleringsmåte. Display viser bP. Alternativt HYS.</p> <p>bP (proporsjonalbånd) betyr at termostaten kobler inn og ut i løpet av 1½ minutter. Ved lite varmebehov vil innkobling være kort og utkobling være lenger. Motsatt når det er kaldt og det er behov for mer varme. Inn og utkobling vil til sammen alltid være 1½ minutter.</p> <p>Hys (hysterese) betyr at termostaten vil koble ut når temperaturen er 0,5°C over innstilt temperatur og inn når temperaturen er 0,5°C under innstilt temperatur.</p>
	<p>Meny 3 – [4 0.0 °C] – kalibrering når innebygget romføler er valgt. Dersom det er stort avvik mellom innstilt temperatur og temperatur i rommet kan SM kalibreres. Er det for kaldt i rommet kalibreres med + til en høyere verdi enn 0. Er det for varmt i rommet kalibreres med – til en lavere verdi enn 0. (Før kalibrering må rommet være stabilt, det vil si at termostat har vært i stabil drift i minimum 6-8 timer. Unngå at det luftes, at dører eller vinduer åpnes eller andre varmekilder slås av eller på under denne tiden.)</p>
	<p>Meny 4 – [4 0.0 °C] kalibrering når gulvføler, eller veggmontert romføler er valgt. Om det er stort avvik mellom innstilt temperatur og det som oppnås kan SM kalibreres. Er det for kaldt i gulvet (rommet) kalibreres med + til en høyere verdi enn 0. Er det for varmt i gulvet (rommet) kalibreres med – til en lavere verdi enn 0. (Før kalibrering må rommet være stabilt, det vil si at termostat har vært i stabil drift i minimum 6-8 timer. Unngå at det luftes, at dører eller vinduer åpnes eller andre varmekilder slås av eller på under denne tiden.)</p>
	<p>Meny 5 – [5 Sen] – valg av føler(e). Begge velges for temperaturbegrensning i tregulv. Valg av veggføler eller gulvføler angis med symbol for gulvføler. Om du velger gulvføler, og ingen føler er tilkoblet, får du feilmeldingen Err (Error=feil) Koble til ekstern føler, eller gå inn i meny og gjør nytt menyvalg.</p>

	<p>Meny 6 – [6 L18] – valg av laveste temperatur for gulvføler eller veggmontert romføler. Velg den laveste temperatur som ønskes der hvor føler er plassert. (område: 5 °C opp til 1°C under det som er valgt som maksimal temperaturgrense)</p>
	<p>Meny 7 – [7 H28] – valg av maksimal temperatur for gulvføler (eller veggmontert romføler). Benyttes for tre- og parkettgulv for å unngå skader som følge av for høy temperatur. Velg den høyeste temperatur som kan forekomme der hvor føler er plassert. Avklar med leverandør av gulvmateriale hvilken grense som anbefales. Ofte er 28 °C anbefalt verdi for tregulv og parkett. (området er: Fra 1°C over minimum setpunkt valgt i meny 6, opp til 40 °C.)</p>
	<p>Meny 8 – [8 CL0] – tilpasning til ulike belastning. Denne meny har ingen praktisk betydning for SM- termostater. La valget alltid være 0 = under 500 Watt (Fabrikk.innstilling) på denne meny.</p> <p>(verdier som vises under gjelder kun for gulvvarmestmostat SF hvor last styres over internt rele)</p> <p>1= 500 –1000 Watt 2=1000–1500 Watt 3=1500–2000 Watt 4=2000–2500 Watt 5=2500–3000 Watt 6= over 3000 Watt</p>
	<p>Meny 9 – [9 FAc] - setter alle verdier for SF til fabrikk innstilling. NB! Denne meny vil sette alle verdier tilbake til fabrikk innstilling. Dersom du ikke kjenner til de forhold som påvirkes bør denne meny ikke benyttes uten kjennskap til følgende;</p> <p>Fabrikkinnstillingene er: 1 = IrF (ingen valgmuligheter) 2 = bP proporsjonalsbånd 3 = 0,0°C kalibrering for romføler 4 = 0,0°C kalibrering for gulvføler (veggføler) 5 = romføler 6 = minimum grense 18°C 7 = maksimal grense 28°C 8 = kompensert for effekt under 500 watt 9 = FAc (ingen valgmuligheter)</p>

Beskrivelse av releenhet (SX-)

1 Hovedbryter (topolig). Når SX slås på vises alle symbol. Deretter s H1.0 [software versjon 1.0]. Så angis sonenummer og deretter vises relestatus som da er OFF.

2 Returknapp. Ved å trykke på returknapp hopper en ut av meny og tilbake til normal drift og til radiomottak aktivert, selv om manuell styring var valgt på forhånd.

Display oversikt. Når du slår på hovedbryter vises alle symbol. For SX er det kun noen av disse som er aktuelle å bli kjent med.

1 Antenne. Viser når SX lytter på signal fra fjernkontroll.

2 Symbol for at menyvalg er aktivt. Ved funksjon tilknytte.

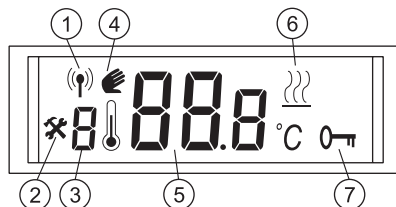
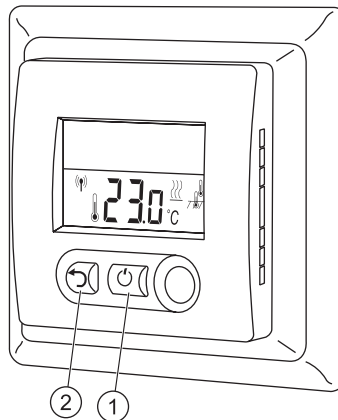
3 Viser nummer på valgt meny.

4 Håndsymbol viser at manuell styring er valgt.

5 Store karakterer viser sonenummer, og status for rele, On eller OFF.

6 Indikator for når rele er innkoplet.

7 Nøkkel angir at termostat kun kan styres fra fjernkontroll.

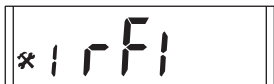


Valg av manuell styring.

For å gå til manuell styring, trykk joystick mot + i mer enn 5 sekunder. Symbol for hånd kommer opp. Slipp joystick og trykk mot - eller + for å slå rele av eller på. Nå vil den valgte posisjon være aktiv til nytt manuelt valg, eller til en igjen aktiverer for styring fra fjernkontrollen (antennesymbol vises).

For å gå fra manuell lokal styring til fjernkontroll: trykk returknapp og symbolet for fjernkontroll (antenne) vises. Rele styres da av fjernkontrollen CT. Fjernkontrollen sender hvert 12. minutt for å holde mottagere oppdatert.

Menyvalg



Meny 1 – [1rF] – tilknytte til fjernkontroll CT

For SF med program versjon 1.0 [sH 1.0]

På SX, trykk inn og hold joystick til display viser symbol1rF. Trykk en gang på joystick og 1rF blinker. Såfremt CT er satt i modus tilknytte, vil SX knytte seg til CT og vise valgt sone før den viser valgt temperatur.

Dette er det eneste aktive menyvalg for SX.

Beskrivelse av gulvtermostat (CF-)

- 1. Hovedbryter (0/1).** Benyttes for å slå av/på gulvvarme. De første 3 sekunder viser displayet hvilken føler som er aktiv.

FI = intern føler i termostat.

FE = ekstern føler (vegg eller golv).

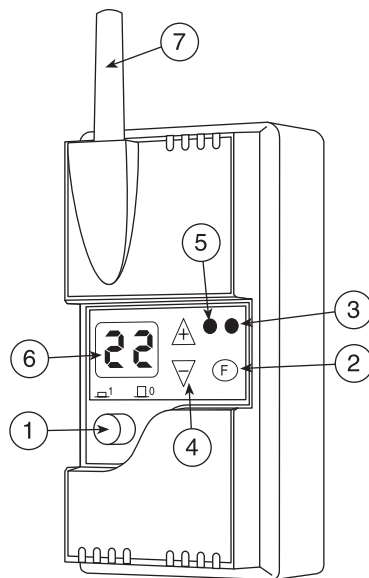
- 2. Funksjonstast.** Funksjonstasten “F” benyttes i flere sammenhenger:
 - For å knytte termostaten til CT- fjernkontroll. Se avsnitt tilknytte.
 - For å velge om CF- skal ta imot informasjon eller ikke fra CT- fjernkontroll.
 - For visning av sonetilknytning. Displayet vil i 3 sekunder vise sonenummer (1-16).

- 3. Lampe for radiomottagning.** Når CF- er tilknyttet CT- og den grønne lampen lyser, blir termostaten styrt sentralt fra CT-. Når lampen ikke lyser, kan temperaturen styres lokalt med Δ og ∇ tastene.

- 4. Lokalt styring av temperatur.** Ønsker du bare lokal styring av termostaten, må lampe for radiomottaking (grønn) være slukket (styres av “F” tasten). Med Δ og ∇ tastene kan nå temperatur styres lokalt etter eget ønske.

- 5. Lampe for “varme”.** Den røde lampen lyser når varme er innkoblet. Termostaten regulerer mellom to temperaturgrenser. Varme kobler inn ved ca. 1°C under ønsket temperatur, og ut ved 1°C over ønsket temperatur.

- 6. Display.** Viser ønsket romtemperatur, eller gulvets ønskede temperatur når gulvfølger benyttes.



NB! (ved bruk av gulvfølger):

I vanlige oppholdsrom bør gulvets overflatetemperatur ikke overskride 28°C. For baderom kan en tillate opp til 30°C. Denne begrensning for å unngå uttørking (sprekker) i tregulv, og misfarging av PVC belegg.

7. Antenne.

8. Lokal offset. Ønsker en permanent avvikende temperatur i forhold til det som er satt fra CT-, kan dette gjøres på følgende måte.

Trykk inn “F” og deretter tasten, mens “F” holdes inne. Nå vil displayet blinke. Slipp begge tastene.

Trykk deretter eller tastene for det antall °C en ønsker permanent offset (maks. +/- 5°C). Ved endring av offset, vil tidligere inntasting vise i displayet.

Termostaten avslutter selv prosedyren etter 15 sek., og blinking opphører.

Eksempel: CT- fjernkontroll gir beskjed til flere termostater i ulike rom tilknyttet samme sone, om 26°C som ønsket gulvtemperatur.

I ett av rommene oppfattes dette som noe kaldt. En går da inn i offset og legger til f.eks. 2°C med tasten. Termostaten vil nå vise 28°C selv om CT- sender 26°C.

9. Sentral lås. Dersom termostaten ved betjening viser “-” i displayet (3 sekunder), er den låst fra CT- for å hindre uønsket betjening. Kan kun oppheves fra CT-.

10. Korrigering av termostat. Ved intern eller ekstern veggfølger, kalibreres termostaten tilsvarende RFR termostat (mot lufttemperatur).

Ved gulvfølger:

Korrigering (kalibrering) foretas når gulvvarme er termisk stabilt (gulvet er gjennomvarmt).

Dersom det er avvik mellom overflatetemperatur på og temperatur i displayet, kan denne forskjellen korrigeres etter følgende fremgangsmåte: Trykk inn “F” og deretter tasten mens “F” holdes inne. Nå vil displayet blinke. Slipp begge tastene.

Endre temperaturen til målt gulvtemperatur med \triangle eller ∇ tastene.

Termostaten avslutter selv prosedyren etter 15 sek., og blinking opphører.

Eksempel: Termostaten viser 28°C, mens gulvtemperatur er 25°C. Termostaten må i dette tilfellet korrigeres fra 28°C og ned til 25°C med tasten ∇ .

Beskrivelse av veggmontert mastertermostat (CM-)

- 1. Hovedbryter (0/1).** Benyttes for å slå av/på varme. De første 3 sekunder viser displayet hvilken føler som er aktiv.

FI = intern føler i termostat.

FE = ekstern føler på vegg.

- 2. Funksjonstast.** Funksjonstasten “F” benyttes i flere sammenhenger:

- For å knytte termostaten til CT- fjernkontroll CT-. Se avsnitt tilknytte.
- For å velge om CM- skal ta imot informasjon eller ikke fra CT- fjernkontroll.
- For visning av sonetilknytning. Displayet vil vise sonenummer (1-16).

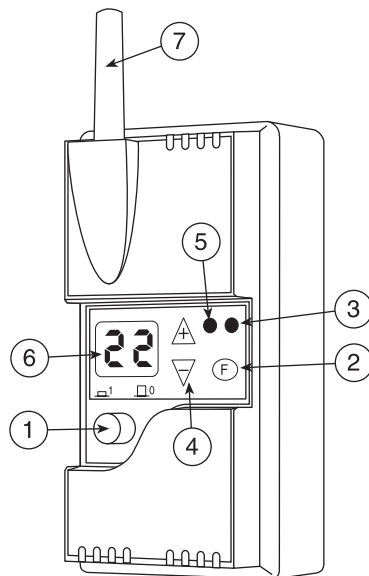
- 3. Lampe for radiomottagning.** Når CM- er tilknyttet CT- og den grønne lampen lyser, blir termostaten styrt sentralt fra CT-. Når lampen ikke lyser, kan temperaturen styres lokalt med ▲ og ▼ tastene.

- 4. Lokalt styring av temperatur.** Ønsker du bare lokal styring av termostaten, må lampe for radiomottaking (grønn) være slukket (styres av “F” tasten). Med og tastene kan nå temperatur styres lokalt etter eget ønske.

- 5. Lampe for “varme”.** Den røde lampen lyser når varme er innkoblet. Termostaten regulerer i perioder på ca. 40 sekunder. Ved f.eks. 50% varmebehov, er varme på i 20 sekunder og av i 20 sekunder.

- 6. Display.** Viser ønsket romtemperatur.

- 7. Antenne.**



8. Lokal offset. Ønsker en permanent avvikende temperatur i forhold til det som er satt fra CT-, kan dette gjøres på følgende måte: Trykk inn “F” og deretter \triangle tasten, mens “F” holdes inne. Nå vil displayet blinke. Slipp begge tastene.

Trykk deretter \triangle eller ∇ tastene for det antall °C en ønsker permanent offset (maks. +/- 5°C).

Termostaten avslutter selv prosedyren etter 15 sek., og blinking opphører.

Eksempel: CT- fjernkontroll gir beskjed til flere termostater i ulike rom tilknyttet samme sone, om 22°C som ønsket romtemperatur. I ett av rommene oppfattes dette som noe kaldt. En går da inn i offset og legger til f.eks. 2°C med tasten. Termostaten vil nå vise 24°C selv om CT- sender 22°C.

9. Sentral lås. Dersom termostaten ved betjening viser “-” i displayet (3 sek.), er den låst fra CT- for å hindre uønsket betjening. Kan kun oppheves fra CT-.

10. Korrigering av termostat. Korrigering (kalibrering) foretas når rommet er termisk stabilt, dvs. når den røde lampen kobler inn og ut regelmessig. Dersom det er avvik mellom romtemperatur og tempera-

tur avlest i displayet, kan denne forskjellen korrigeres etter følgende fremgangsmåte:


Trykk inn “F” og deretter tasten mens “F” holdes inne. Nå vil displayet blinke. Slipp begge tastene.

Endre temperaturen til målt romtemperatur med \triangle eller ∇ tastene.

Termostaten avslutter selv prosedyren etter 15 sek., og blinking opphører.

Eksempel: Termostaten viser 22°C, mens målt romtemperatur er 20°C. Termostaten må i dette tilfellet korrigeres fra 22°C og ned til 20°C med ∇ tasten.

Beskrivelse av releenhet (CX-)

- 1. Hovedbryter (0/1).**
- 2. Funksjonstast.** Funksjonstasten “F” benyttes i flere sammenhenger:
 - For å knytte releenheten til CT- fjernkontroll. Se avsnitt tilknytte.
 - For å velge om CX- skal ta imot informasjon eller ikke fra CT- fjernkontroll.
- 3. Lampe for radiomottagning.** Når CX- er tilknyttet CT- og den grønne lampen lyser, blir releenheten styrt sentralt fra CT-. Når lampen ikke lyser, kan temperaturen styres lokalt med + og - tastene.
- 4. Lokalt styring.** Ønsker du bare lokal styring av CX-, må grønn lampe for radiomottaking være slukket (styres av “F” tasten). Med tasten  kan nå releenheten styres lokalt til av, eller på, etter eget ønske.
- 5. Lampe for “av/på”.** Den røde lampen lyser når rele er på.
6. Antenne.
- 7. Kontroll av sonetilknytning.** Sonetilknytning kan kontrolleres ved å trykke inn “F” og deretter tasten mens “F” holdes inne. Slipp begge tastene. Begge lampene vil da slukke, og “grønn” lampe (F lampe)

vil deretter blinke et antall ganger for å fortelle hvilken sone den tilhører.

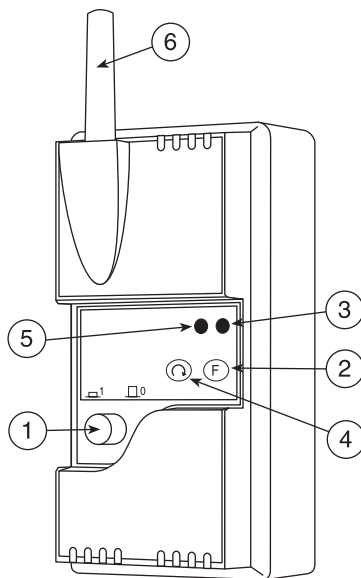
1 blink = relesone 17

2 blink = relesone 18

etc,

8 blink = relesone 24

Begge lampene slukker deretter i nye 3 sekunder før enheten går tilbake i normaltilstand.



8 Sentral lås. Dersom releenheten ved betjening kun viser blinkende lysdioder (begge lampene blinker i ca. 5 sekunder) er den låst fra CT- for å hindre uønsket betjening. Kan kun oppheves fra CT-.

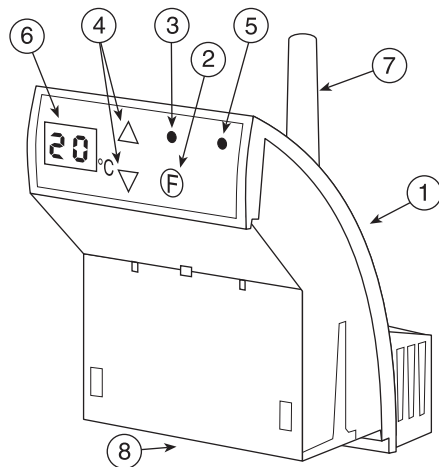
Beskrivelse av ovnstermostat (CR-)

- 1. Hovedbryter (0/1).** Bryteren er montert på ovn.
- 2. Funksjonstast.** Funksjonstasten “F” benyttes i flere sammenhenger:
 - For å knytte termostaten til CT fjernkontroll. Se avsnitt tilknytte.
 - For å velge om CR- skal ta imot informasjon eller ikke fra CT- fjernkontroll.
 - For visning av sonetilknytning. Displayet vil vise sonenummer (1-16).
- 3. Lampe for radiomottagning.** Når lampen (grønn) lyser, blir termostaten styrt sentralt fra CT-. Når lampen ikke lyser, kan temperaturen styres lokalt med Δ og ∇ tastene.
- 4. Lokalt styring av temperatur.** Ønsker du bare lokal styring av termostaten, må lampe for radiomottaking (grønn) være slukket (styres av “F” tasten). Med Δ og ∇ tastene **kan da** temperaturen styres lokalt etter eget ønske.
- 5. Lampe for “varme”.** Den røde lampen lyser når varme er innkoblet. Termostaten regulerer i perioder på ca. 40 sekunder. Ved f.eks. 50% varmebehov, er varme på i 20 sekunder og av i 20 sekunder.

6. Display. Viser ønsket romtemperatur i °C.

7. Antenne.

8. Låsemekanisme som låser termostaten fast til ovnen. Skal termostaten løsnes fra ovnen, må det benyttes en liten skrutrekker eller annet passende verktøy. Låsetappen frigjøres og termostaten trekkes / vippes samtidig ut.



9. Lokal offset. Ønskes en permanent avvikende temperatur i forhold til det som er satt fra CT-, kan dette gjøres på følgende måte: Trykk inn “F” og deretter \triangle tasten, mens “F” holdes inne. Nå vil displayet blinke. Slipp begge tastene.

Trykk deretter \triangle eller ∇ tastene for det antall °C en ønsker permanent **avvik** (offset) (maks. +/- 5°C). Termostaten avslutter selv prosedyren etter 15 sek., og blinking opphører.

Eksempel: CT- fjernkontroll gir beskjed til flere termostater i ulike rom tilknyttet samme sone, om 22°C som ønsket romtemperatur.

I ett av rommene oppfattes dette som noe kaldt. En går da inn i offset og legger til for eksempel 2°C med \triangle tasten. Termostaten vil nå vise 24°C selv om CT- sender 22°C.

10. Sentral lås. Dersom termostaten ved betjening viser “--” i displayet (3 sekunder), er den låst fra CT- for å hindre uønsket betjening. Kan kun oppheves fra CT-.

11. Korrigering av termostat.

Korrigering (kalibrering) foretas når rommet er termisk stabilt, dvs. når den røde lampen kobler inn og ut regelmessig.

Dersom det er avvik mellom romtemperatur og temperatur avlest i displayet, kan denne forskjellen korrigeres etter følgende fremgangsmåte: Trykk inn “F” og deretter tasten ∇ mens “F” holdes inne. Nå vil displayet blinke. Slipp begge tastene.

Endre temperaturen til samme verdi som romtemperatur med \triangle eller ∇ tastene.

Termostaten avslutter selv prosedyren etter 15 sek., og blinkingen opphører.

Eksempel: Termostaten viser 22°C, mens målt romtemperatur er 20°C. Termostaten må i dette tilfellet korrigeres fra 22°C og ned til 20°C med ∇ tasten.

Systemforklaring

CT- fjernkontroll er beregnet for styring av elektriske varmeprodukter, og andre elektriske apparater som skal slås av/på.

CT- kommuniserer med termostater og releer med 433,92MHz radiosignaler.

Alle tilknyttede varme- eller releenheter blir oppdatert fra CT- ved hver endring i program, og det sendes bekreftelses ca. hvert femte minutt.

Etter strømbrudd vil varme gå til 22°C, og rele slås av (default verdier), inntil ny oppdatering fra CT-.

CT- fjernkontroll har 16 varmesoner, og 8 rele-soner.

Fjernkontroll og tilknyttede produkter

Fjernkontrollen kan programmeres til automatisk å styre temperaturen i ulike rom, og til å slå av/på lys og andre elektriske apparater.

Informasjon sendes som radiosignal til mottagere i de forskjellige enheter. Slik kan ulike rom til ulike tider få informasjon om hvilken temperatur som er ønsket, eller lys etc. kan slås av/på.

På ovner eller veggtermostater vil tydelige, lysende tall vise hvilken temperatur som er valgt.

Selv om flere sendere er i drift i nærheten av hverandre vil bare den sentralen og de ovenne som er ment å fungere sammen, påvirke hverandre. Det er ingen mulighet for at naboens system påvirker ditt eget.

Under normal drift skal fjernkontrollen plasseres i en ladeholder som er koblet til 230V nettspenning. Slik vil CT- alltid ha fulle batterier og i perioder på 3-4 dager, kunne brukes mobilt.

Sone

- Ett rom med fritt antall ovner, veggtermostater eller releenheter.
- Flere rom med fritt antall ovner hvor alle rom skal ha lik normal- og sparetemperatur til samme tid.
- Husk, varmestyring, sone 1-16, og relestyring (av/på), sone 17-24.

Normaltemperatur

- Den temperatur du vil ha når rommet er i bruk. CT- foreslår 22°C.

Sparetemperatur

- Den temperatur du vil ha når rommet ikke er i bruk, eller om natten mens du sover. CT- foreslår 17°C.

Stolpediagram

Stolpediagrammet viser to ulike forhold. Om det er normal eller sparetemperatur og AV eller PÅ - og når disse er valgt til ulike tider på døgnet

1) Høye eller lave stolper

Høye stolper angir normal temperatur, og når rele er PÅ for hver av døgnetts 24 timer. Sparetemperatur og rele er AV markeres med lave stolper..

2) Døgnrytme for temperaturer eller rele av/på.

Døgnrytme vises med 24 stolper, en for hver av døgnetts timer. Første stolpe fra venstre, viser tiden fra 00 (midnatt) til 01. Avhengig av temperaturvalg og om rele er AV eller PÅ vil det være både høye og lave stolper.



Forklaring til begrep som benyttes

Meny

Når systemet er i normal drift, vil dette være fjernkontrollens vanlige skjermbilde. Her vises ukedag (1= man.), tid og “MENY”.

Se/endre program

Benyttes dersom du vill inn å se på døgnrytme for en enkelt sone eller dag. Du kan om ønskelig også gjøre endringer i døgnrytme og temperaturer.

Periodestyring

Benyttes f.eks. ved ferier. Du kan her legge inn en bestemt temperatur og inn- eller utkobling av rele, for en bestemt tidsperiode. Begrenset til 99 døgn og 99 timer.

Tilknytte

Før termostater og releenheter kan styres av CT-, må det foretas en prosedyre for å knytte hver enkelt mottager opp mot din CT-. Når tilknytte er foretatt vil det være kun din CT- som kan styre de aktuelle enhetene. Under tilknytte må CT- bringes med rundt til den plass hvor termostater og rele er plassert, og batteriene i CT- må være fullt oppladet.

Vedlikehold

Her kan du:

- Velge språk.
- Legge inn riktig tid og ukedag.

- Slå av og på, - eller endre pinkode. Pinkode benyttes for å hindre uønsket betjening. 0000 er lagt inn som kode fra fabrikk. Denne kan endres etter eget ønske (4-siffrer).
- Sentral lås som hindrer uønsket lokal betjening av varme- eller releenheter.
- Velge om din CT- skal ha normal eller kontor-modus. Ved valg av kontormodus vil den røde hotkey (Ⓜ) skifte funksjon. Ved å trykke for “sol” vil alle varmesoner gå til normal-temperatur i 5 timer. Dette er en typisk løsning for bruk ved overtid.
- Se hvilken utgave av software som ligger på din CT- (CT- kan oppgraderes)

Lage program

Her kan du legge inn døgn-rytme og normal- og spare-temperatur for en enkelt soner, dag for dag. For releenhet legges inn tider for inn- og utkobling.

Slette program

Programmer for soner som ikke er i bruk kan slettes.


Se sone status

Ved å trykke på , vil du få informasjon om:

- Varmesoner. Høye stolper viser soner som er programmert (stolpe nr. 1 fra venstre viser varmesone nr. 1, stolpe nr. 2 viser varmesone 2, osv.). Høye stolper som blin-


ker viser soner som for tiden har sparetemperatur.


- Relesoner. Høye stolper viser soner som er programmert (stolpe nr. 17 fra venstre viser første relesone osv). Høye stolper som blinker viser relesoner som for tiden er utkoblet (av).

Nytt trykk på  en gang til og en er tilbake i “MENY”.

Hot-keys



Benyttes om en manuelt ønsker å overstyre enkelte eller alle varme-/relesoner. Du må selv huske å avbryte denne funksjonen.

En kan med  velge normaltemperatur, eller å slå releenheter på. Velg om alle eller et utvalg av soner skal overstyres.

En kan med  velge sparetemperatur, eller å slå releenheter av. Velg om alle eller et utvalg av soner skal overstyres.

Overstyringen pågår inntil en manuelt trykker “OPPHEV”.

Auto tast

 **tast** kan foruten å vise sone-status benyttes til å komme tilbake til “MENY”, uansett hvor en er i fjernkontrollens menyer. Trykkes  mens du er i gang med å lage, eller endre program, vil programmet eller endringen ikke lagres.

