

Roth



DK

Roth NOVA+™ Betjeningsenhet

Installations- og brugsvejledning

SV

Roth NOVA+™ Programmeringsenhet

Installations- och bruksanvisning

NO

Roth NOVA+™ Betjeningsenhet

Installasjons- og bruksanvisning



NO Innhold

1. Funksjonsoversikt	48
2. Installasjon	49
2.1 Installasjon før tilmelding av romtermostater	49
2.2 Installasjon etter tilmelding av romtermostater.....	51
3. Transmisjonstest	53
4. Montering	53
5. Menyer	54
5.1 Rom.....	54
5.1.1 Muligheter	55
5.2 Program	56
5.2.1 Ferieprogram:	57
5.2.2 Komfortprogram:	57
5.3 Oppsetting.....	61
5.4 Alarmer	65
6. Avinstallasjon	66
7. Andre produkter til Roth NOVA+™ systemet	67
8. Spesifikasjoner	67
9. Feilsøking	68
10. Figurer og illustrasjoner	A1-A2

1. Funksjonsoversikt

Forside – fig. 1

- ① Display
- ② Funksjonstast 1
- ③ Funksjonstast 2
- ④ Opp-/nedknapp
- ⑤ Venstre-/høyreknapp
- ⑥ Ikon for systemalarm
- ⑦ Ikon for kommunikasjon med Kontrollenhet
- ⑧ Ikon for skift til 230V-strømkilde
- ⑨ Ikon for lav batteristand

Bemerk! Betjeningsenheten har en selvforklarende menystruktur med hjelpetekster, og alle innstillinger utføres enkelt med opp/ ned- og venstre-/høyretastene kombinert med funksjonstastenes funksjoner, som vises over dem i displayet.

Bakside – fig. 2

- ① Bakplate/dockingstasjon
- ② Batterirom
- ③ Skruehull til veggmontering
- ④ Skruer og plastplugg
- ⑤ Transformator/støpsel

Bemerk! Da Betjeningsenheten er trådløst oppkoblet til Kontrollenheten, vil den svært ofte utveksle informasjoner med denne. Vær oppmerksom på at symbolet (fig. 1, ⑦) vil blinke under denne kommunikasjonen, og det er ikke mulig å foreta andre inntastinger mens denne kommunikasjonen pågår.

2. Installasjon

Bemerk! Betjeningsenheten kan installeres på to forskjellige måter:

Installert før romtermostater

Installer Betjeningsenheten, før du installerer alle romtermostatene. Du vil via Betjeningsenheten kunne tilmelde alle romtermostater og utføre alle innstillinger på ditt NOVA+™ reguleringssystem.

Installert etter romtermostater

Installer Betjeningsenheten, etter at du har installert alle romtermostatene. Du vil via Betjeningsenheten kunne utføre alle innstillinger på ditt NOVA+™ reguleringssystem.

Generelt for begge installasjonstyper

Bemerk! Fjern strippen for å tilslutte de medfølgende batterier.

- Utfør tilmeldingen av Betjeningsenheten til Kontrollenheten innenfor en avstand av 1½m
- Når bakgrunnslyset i displayet har slukket, vil det første tastetrykk kun aktivere dette lys.

2.1 Installasjon før tilmelding av romtermostater

Tilmelding av Betjeningsenheten til Kontrollenheten

Bemerk! I dette avsnitt henvises til figur 1 medmindre annet er anført.

- Aktiver Betjeningsenheten ved å trykke på opp-/nedknappen (④) eller venstre-/høyreknappen (⑤)
- Velg språk med opp-/nedknappen (④) og bekreft med OK (②)
- Trykk OK (②) for tilmelding av Kontrollenhet 1. Hvis det er flere Kontrollenheter, er det viktig at det ER Kontrollenhet 1 som blir tilmeldt først. Identifisering av Kontrollenhet 1 utføres ved å trykke på knapp ① (fig. 3) til LED Output (fig. 3, ⑦) lyser. Ved å trykke på OK (fig. 3, ③) skal de første 5 utgangsdioder lyse. Dette vil kun skje på Kontrollenhet 1!

- Imens meddelelsen "Tilmelding i gang, venter på signal" blinker, trykkes OK (fig. 3, ③) på Kontrollenhet 1. Samtidig flimrer Install LED (fig. 3, ②)
- I displayet vises "Tilmelding i gang" etterfulgt av "Tilmelding OK"

Bemerk! Hvis beskjeden "Tilmelding feil" vises, kan det være pga. at det har gått for lang tid før det ble trykket OK på Kontrollenheten. Prøv tilmelding igjen.

- I displayet vises "Navngi aktive utganger KE 1". Trykk OK (②), velg i mellom navnene på listen med opp-/nedknappen (④) og velg ved å trykke på OK (②). Hvis flere utganger tildeles samme navn vil de bli styrt av en romtermostat. Det er også mulig å lage sine egne navn/betegnelser. Velg "**Stav..**", med opp-/nedknappen (④) velges bokstavene, med venstre-/høyreknappen (⑤) flyttes videre til neste karakter. Trykk OK (②) for å lagre.
- Etter navngivingen av rommene vises beskjeden "Tilmeld Kontrollenhet 2". Hvis det er en KE 2 trykkes OK (②), og prosedyren ovenfor gjentas. Hvis det ikke er flere Kontrollenheter i systemet trykkes AVBRYT.
- Med Betjeningsenheten i hånden kan man nå bevege seg rundt til de allerede monterte romtermostater. I displayet vises "Tilmeld romtermostater". Trykk OK (②), og beskjeden "Tilmeld?" vises, trykk Ja (②). Når beskjeden "Tilmelding i gang, venter på signal" blinker, trykkes det på linktestknappen på romtermostaten (LED på termostaten flimrer konstant under tilmelding), og beskjeden "Tilmelding i gang" vises i displayet etterfulgt av "Tilmelding OK", trykk OK (②). Utfør med det samme linktest på romtermostaten. 1 blink OK, 5 blink, ingen forbindelse. Fortsett med øvrige romtermostater inntil beskjeden "Tilmelding fullført" vises i displayet.

Bemerk! Betjeningsenheten leveres med en intern føler. Hvis man ønsker å tilmelde denne skal man i stedet for å trykke på linktestknappen på den eksterne termostaten trykke på (②) "Intern føler".

Bemerk! Hvis beskjeden "Tilmelding feil" vises, kan det være pga. at det har gått for lang tid før det ble trykket på linktestknappen på romtermostaten, eller at termostaten allerede er tilmeldt en annen utgang. Prøv tilmelding igjen.

- Heretter innstilles tid og dato. Bruk opp-/nedknappen (④) og venstre-/høyreknappen (⑤) til å utføre innstillingene. Bekreft innstillingene med OK (②).
- Når installasjonen er fullført, vil oppstartskjerm bilde bli vist på displayet med det faktiske tidspunkt og den faktiske dato øverst. Skjermen viser også den faktiske temperatur i det første rom på romlisten. Er den interne føler tilmeldt, vil det alltid være den som vises.

Bemerk! Når en knapp holdes nede under innstillingen, vil verdien endres raskere.

2.2 Installasjon etter tilmelding av romtermostater

Tilmelding av Betjeningsenheten til Kontrollenheten

Bemerk! I dette avsnitt henvises til figur 1 medmindre annet er anført.

- Aktiver Betjeningsenheten ved å trykke på opp-/nedknappen (④) eller venstre-/høyreknappen (⑤)
- Velg språk med opp-/nedknappen (④) og bekreft med OK (②)
- Trykk OK (②) for tilmelding av Kontrollenhet 1. Hvis det er flere Kontrollenheter, er det viktig at det ER Kontrollenhet 1 som blir tilmeldt først. Identifisering av Kontrollenhet 1 utføres ved å trykke på knapp ① (fig. 3) til LED Output (fig. 3, ⑦) lyser. Ved å trykke på OK (fig. 3, ③) skal de første 5 utgangsdioder lyse. Dette vil kun skje på Kontrollenhet 1!

- Imens meddelelsen "Tilmelding i gang, venter på signal" blinker, trykkes OK (fig. 3, ③) på Kontrollenhet 1. Samtidig flimrer Install LED (fig. 3, ②)
- I displayet vises "Tilmelding i gang" etterfulgt av "Tilmelding OK"

Bemerk! Hvis beskjeden "Tilmelding feil" vises, kan det være pga. at det har gått for lang tid før det ble trykket OK på Kontrollenheten. Prøv tilmelding igjen.

- Heretter innstilles tid og dato. Bruk opp-/nedknappen (④) og venstre-/høyreknappen (⑤) til å utføre innstillingene (②). Bekreft innstillingene med OK (②)
- I displayet vises "Navngi rom". Trykk Nei (③) hvis du aksepterer det navn som allerede står i displayet. Trykk OK (②), for å velge en annen betegnelse. Velg mellom navnene på listen med opp-/ned-knappen (④) og velg ved å trykke på OK (②). Det er også mulig å lage sine egne navn/betegnelser. Velg "Stav..", med opp/ned-knappen (④) velges bokstavene, med venstre-/høyreknappen (⑤) flyttes videre til neste karakter. Trykk OK (②) for å lagre.

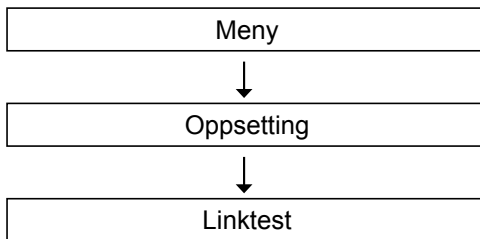
Bemerk! Når en knapp holdes nede under innstillingen, vil verdien endres raskere

- Når installasjonen er fullført, vil oppstartskjerm bilde bli vist på displayet med det faktiske tidspunkt og den faktiske dato øverst. Skjermen viser også den faktiske temperatur i det første rom på romlisten. Er den interne føler tilmeldt, vil det alltid være den som vises.

3. Transmisjonstest

Start en transmisjonstest på Betjeningsenheten

Fra opstartsskjermen aktiveres:



Menyen **Linktest** for å aktivere en test av den trådløse transmisjon mellom Kontrollenheten og Betjeningsenheten. Status for linktesten blir vist, like etter testen er gjennomført.

Hvis linktesten ikke lykkes:

- Prøv å flytte Betjeningsenheten til et annet sted i rommet
- Eller installer en Repeater (se fig. 5 c), og plasser den mellom Kontrollenheten og Betjeningsenheten (fig. 4)

Bemerk! Linktesten kan ta noen minutter, avhengig av systemets størrelse

4. Montering

Betjeningsenheten er nå installert

Bemerk! I dette avsnitt henvises til figur 2 medmindre annet er anført. Når Betjeningsenheten har blitt tildelt Kontrollenheten (se avsnitt 2), kan den monteres på veggen ved hjelp av bakplaten/ dockingstasjonen (①). Dette gjør det mulig å forbinde Betjeningsenheten til en 230V-strømkilde ved hjelp av den medfølgende

transformator/støpsel (⑤). Når den ikke står i dockingstasjonen, får Betjeningsenheten strøm fra to AA Alkaline 1,5V-batterier.

- Kontroller transmisjonen til Kontrollenheten fra den ønskede plassering ved å utføre en linktest (se avsnitt 3), før du plasserer bakplaten/dockingstasjonen (①) på veggen
- Monter bakplaten/dockingstasjonen på veggen med skruer og plastplugg (④)
- Forbind dockingstasjonen til en 230V-strømkilde ved hjelp av transformator/støpsel (⑤)
- Sett Betjeningsenheten i dockingstasjonen (①)

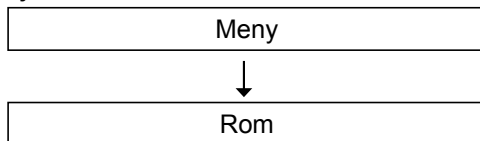
Bemerk! For å utvide senderekkevidden for Roth NOVA+™ systemet er det mulig å installere opp til tre repeater enheter i en kjede (fig. 4)

5. Meny






Bemerk! Når bakgrunnslyset i displayet er slukket, vil det første tastetrykk kun aktivere dette lys.

5.1 Rom

Fra oppstartsskjermen aktiveres:




Menyen **Rom**, hvorved en liste over alle systemets rom blir vist. Velg det ønskede rom med OK for å få adgang til skjermbilledet for dette rom. Her kan du se informasjon om de innstilte og de faktiske temperaturer:

-  : Indikerer, at dette rom er en del av et igangværende tidsprogram (se avsnitt 5.2)
-  : Indikerer, at batteristanden for romtermostaten er lav
-  : Indikerer, at den verdi, som er innstilt på romtermostaten, overskrider de min-/max-verdier, som er innstilt på Betjeningsenheten
-  : Indikerer, at den innstilte temperatur er høyere enn den faktiske temperatur
-  : Indikerer, at den innstilte temperatur er lavere enn den faktiske temperatur


5.1.1 Muligheter

Fra skjermbilledet for rommet kan du aktivere menyen **Muligheter** med adgang til mange rominnstillinger:

Innstill temperatur:

Her kan du innstille og låse den innstilte temperatur for romtermostaten. Låsing forhindrer justering av den innstilte temperatur på selve romtermostaten. Ved forsøk på endring av SET temperatur på display termostater vil SET og en lås  blinke i displayet.

Sett Min/Max:



Her kan du innstille og låse minimums- og maksimumstemperaturer for romtermostaten. Låsing forhindrer justering utover disse grenser på selve romtermostaten. Ved forsøk på endring av SET MIN/MAX temperatur på termostater med display, vil SET, MIN/MAX og en lås  blinke i displayet.

Endre romnavn:

Her kan du endre romnavn ved hjelp av en liste over mulige romnavn, eller du kan bruke menyen **Stav...** til å inntaste andre navn.

Innstill Gulv Min/Max:

Her kan du innstille og låse minimum- og maksimum gulvoverfladetemperaturer. *Kun mulig med romtermostat med infrarød gulvsensor.* Låsing forhindrer justering utover disse grenser på selve romtermostaten.

Ved forsøk på endring av SET GULV MIN/MAX temperatur på IR termostaten, vil SET, MIN/MAX, en lås  og symbolet for gulv  blinke i displayet.

Senking:

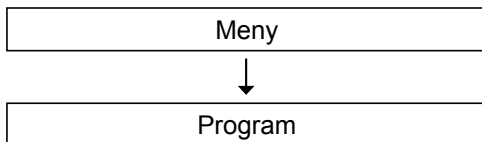
Her kan du velge å ignorere den neste eller igangværende senkingsperiode (se avsnitt 5.2.2).

Kjøling:

Her kan du deaktivere kjølefunksjonen for det pågjeldende rom (*kun tilgjengelig når Kontrollenheten er i kjøletilstand*).

5.2 Program

Fra oppstartsskjermen aktiveres:



Menyen **Program** for å få adgang til de to tidsprogrammeringsmuligheter:

5.2.1 Ferieprogram:

Med **Ferieprogram** kan romtemperaturen senkes for alle rom i anlegget. Ønskes et Ferieprogram bekreft med **OK**. Under **Nytt program** velges enkelt **startdato** og **sluttdato** for senkningsperioden i kalenderen ved å bruke venstre/høyretast (fig. 1, ⑤) **Ønsket temperatur** innstilles ved å bruke opp/ned tastene (fig. 1, ④). Hver innstilling bekreftes med **OK**. De valgte innstillinger vises i en detaljert oversikt **Nytt program** og aktiveres med **Ja**.



5.2.2 Komfortprogram:

I menyen Program **Komfortprogram** har du mulighet for å oppdele de forskjellige rom i opp til seks forskjellige soner - hver sone med opp til tre forskjellige tidsprogrammer for redusert romtemperatur på forskjellige tider av døgnet.

Bemerk! Det er perioder hvor man ønsker komforttemperatur som programmeres.

Muligheter:

Hver sone har ett skjermbilde, som viser de rom, som hører inn under sonen. Dette gir adgang til menyen **Muligheter** med funksjonen **Tilføy rom** og tre **soneprogrammer** (opp til).

Tilføy rom:

I denne meny etterfølges alle rommene av en (), som indikerer hvilken sone, rommene hører til (se illustrasjonen under ①). Som **standard** hører alle rommene til sone 1. Hvis det opprettes nye soner, vil rommene bli flyttet fra den sone de hører til, til den nye sone (fra sone 1 til sone 3 i illustrasjonen under).



Nytt program:

Menyen **Muligheter** omfatter også tre mulige soneprogrammer. Ved hjelp av disse kan ukens syv dager inndeles i tre forskjellige soneprogrammer med forskjellige dager og tider for hvert program. Prosedyre for opprettelse eller endring av et program er den samme for alle de tre programmer:

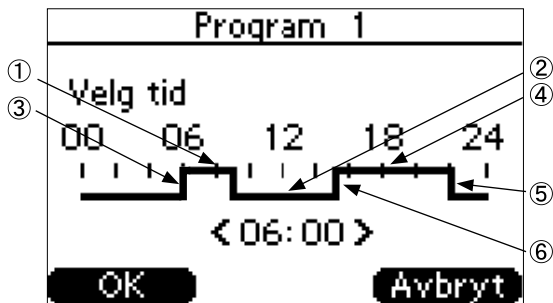
- Aktiver program (1- 3) fra menyen **Muligheter** med OK for å velge dager for dette program:



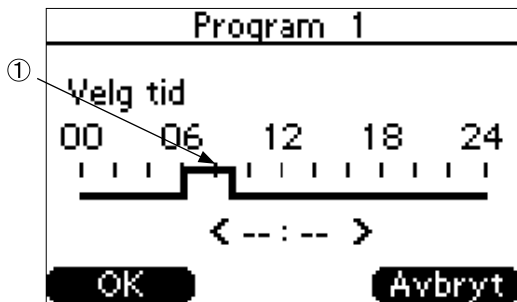
Velg dager for programmet ved å flytte dem over den vannrette linjen med opp-/ned- og venstre-/høyreknappene (fig.: 1-④/⑤). Bekreft med OK, og aktiver neste trinn for å velge tidspunktet for senkingsprogrammet.

Velg tidspunkter for senkingsprogrammet ved å innstille tidspunktene for de perioder, hvor du ønsker normal temperatur (angis av de sorte bjelker ① over tidslinjen). Periodene utenfor de sorte bjelker er senkingsperioder, hvor romtemperaturen er redusert. Du kan innstille start- og sluttidspunkt med venstre-/høyreknappen, og skifte mellom tidspunkter via opp-/nedknappen 1-④/⑤).

Du kan fjerne den andre perioden med normaltemperatur ④ ved å gjøre dens sluttidspunkt ⑤ identisk med dens starttidspunkt ⑥.



Du kan kalle den andre perioden med normaltemperatur frem igjen med opp-/nedknappen, og ved å trykke deg gjennom den første ① perioden.



Bekreft den valgte tidsperiode med OK for å aktivere det opprettede soneprogram fra denne oversikt:



Bemerk! De dager, som er valgt i programmet, er markert med tydeligere begynnelsesbokstaver

Annuller program:

Et opprettet program kan slettes ved hjelp av menyen **Annuller program**, som fører frem til den før illustrerte oversikt.

Bemerk!

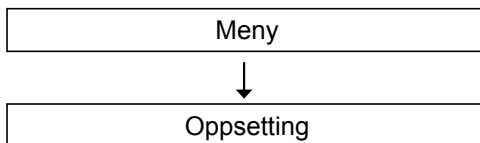
- I menyen **Muligheter**, vil de opprettede programmer (1-3) være markert med tydeligere begynnelsesbokstaver
- Hvis du ønsker å ignorere en senkingsperiode i et rom, kan det skje ved hjelp av funksjonen **Ignorer senking** i menyen **Muligheter** for hvert rom (se avsnitt 5.1.1)

Temperatur senking:

Aktiver menyen **Temperatur-senking** i **soneprogrammet** (se 5.2.2), for å innstille romtemperaturreduksjonen til intervallet 1 - 10°C i senkings perioder.

5.3 Oppsetting

Fra oppstartsskjermen aktiveres:



Menyen **Oppsetting** med adgang til mengder av informasjon og oppsettingsmuligheter for Betjeningsenheten så vel som hele Roth NOVA+™-systemet.

*Bemerk! Da noen av oppsettingsmulighetene i menyen **Oppsetting** kan påvirke konfigurasjonen av Roth NOVA+™-systemet og dermed også hele systemets funksjon generelt, bør det utvises forsiktighet i forbindelse med disse.*

Språk:

Her kan du velge et annet språk enn det, som ble valgt under installasjonen (se avsnitt 2).

Dato og tid:

Gir adgang til innstilling av dato og tid. Dessuten inneholder denne meny innstillingene for og aktivering av sommertidsprogrammet. Dette gjør det mulig for deg å konfigurere hvilken dag, uke og måned, sommertiden begynner og slutter.

Alarm:

Fra denne meny kan du slå Kontrollenhetens akustiske alarm til/ fra. Lyden forekommer kun i tilfeller av alarm, som også indikeres av den røde alarmdiode på Kontrollenheten (se fig. 3- ④).

I **Alarm log** kan du få spesifikk informasjon om den feil, som forårsaket alarmen, og tidspunktet for systemets registrering av feilen. Denne **Alarm log** gjemmer de sist forekomne alarmer for, at du senere kan få adgang til dem og enkelt kan identifisere feil i systemet.

Oppstartsskjerm:

Her kan du velge hvilken romtemperatur, du vil ha vist på oppstartsskjermen.

*Bemerk! Hvis Betjeningsenhetens interne føler er tilmeldt vil det alltid være den temperatur som vises, og menyunktet **Oppstartsskjerm** vil ikke være tilgjengelig.*

Basisinnstillinger:

Her får du adgang til undermenyene pumpekontroll, utgangskonfigurasjon, temp. frostsikring og systeminstallasjon.

Pumpekontroll, gir deg mulighet til å velge om en eller flere pumper skal styres, og fra hvilken Kontrollenhet. Her kan pumpeforsinkelsen også innstilles on/off.

Utgangskonfigurasjon, gir deg mulighet for å innstille alle Kontrollenhetens utganger (se fig. 5 a) til enten et gulv eller radiatorvarmesystem. Med gulvvarme kan du velge **On/Off** - eller **Pulsregulering**. Hvis du velger et radiatorsystem, innstilles reguleringen automatisk til Pulsregulering. Selv et blandet system med gulvvarme i noen rom og radiatorer i andre kan velges ved å innstille Kontrollenhetens utganger individuelt for hvert rom til enten gulvvarme eller radiatorer.

Funksjon av Pulsregulering:

Innstilles utgangene til Pulsregulering vil den egentlige pulsreguleringen inntre når det ønskede setpunktet ligger innenfor +/- 0,5°C. Eksempel: Setpunkt (ønsket temperatur) er innstilt på 20°C. Reguleringen vil opp til 19,5°C kjøre normal on/off regulering. Ved 19,5°C vil den overgå til pulsregulering for å optimere varmetilførselen til rommet. Reguleringen vil kjøre i pulsregulering i området 19,5 til 20,5°C.

Bemerk!

Når Kontrollenheten er satt til Pulsregulering, er cyklustidene:

Gulvvarme: 2 timer

Radiatorvarme: 15 minutter.

Temp. frostsikring, gir deg mulighet til å innstille en fast romtemperatur for alle romtermostatene i intervallet 5 - 35°C, når inngangen for globalt standby er aktivert på Kontrollenheten (se NOVA+™ systemveiledning for ytterligere opplysninger).

Systeminstallasjonen gir deg mulighet for å installere en ny enhet (Kontrolenhet, Repeater etc.). Her er det også mulighet for å framelde en romtermostat.

Bemerk! Hvis man gjør dette vil man straks etter bli bedt om å navngi aktive utganger og tilmelde dem til en ny romtermostat.

Kontrast:

Her kan du justere kontrasten i Betjeningsenhetens display.

Linktest:

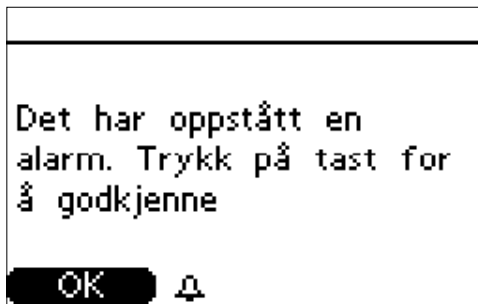
Aktiverer en linktest til Kontrolenheten for å teste den trådløse transmisjonen til og fra Betjeningsenheten (se avsnitt 3).

Identifiser Kontrolenhet:

Denne funksjon gjør det mulig for deg å identifisere en spesifikk Kontrolenhet i et system med opp til tre Kontrolenheter. Alle utgangslysdioder på den Kontrolenhet, hvis identitet du ønsker å identifisere, vil blinke fra 1 til 10 og tilbake igjen mange ganger, når denne funksjon aktiveres, hvilket gjør det enkelt for deg å identifisere den pågjeldende Kontrolenhet.

5.4 Alarmer

Hvis det forekommer feil i Roth NOVA+™-systemet, indikeres det av Kontrollenheten og direkte på Betjeningsenhetens display:



Når alarmen godkjennes med OK, vil Kontrollenhetens buzzer slukkes (hvis lyden er slått på, se avsnitt 5.3), og Roth NOVA+™-systemet vil slå over på **Alarmstatus** som vist på oppstartsskjermen:



Denne indikasjon av **Alarm** på Betjeningsenheten og indikasjonen på Kontrollenheten (rød diode lyser) vil fortsette, inntil den

feil, som forårsaket alarmen, er blitt avhjulpet. Menyene **Alarmer** vil bli vist øverst på Meny-listen, som aktiveres fra oppstartsskjermen:



Aktivering av menyen **Alarmer** med OK gir adgang til en **Alarm-status**, hvor du kan se en beskrivelse av den feil, som forårsaket alarmen. Dessuten kan du velge **Alarm log** for å få mer spesifikk informasjon om den feil, som forårsaket alarmen og tidspunktet for systemets registrering av feilen. Denne **Alarm log** lagrer de sist forekomne alarmer for, at du senere kan få adgang til dem og enkelt kan finne feilene i systemet. Når det ikke er noen feil, som forårsaker en alarm, kan du få adgang til **Alarm log** via menyen **Oppsetting** (se avsnitt 5.3).

6. Avinstallasjon

Nullstilling av Betjeningsenhet, - fig. 1:

- Aktiver funksjonstast 1 ②, funksjonstast 2 ③ og nedknappen ④ samtidig.
- Betjeningsenheten ber om din bekreftelse, før den nullstilles. Hvis du bekrefter med "Ja", nullstilles Betjeningsenheten
- Etter at du har nullstilt med "Ja", er Betjeningsenheten nå klar til på nytt å bli installert til en Kontrolenhet.

Bemerk! Se vennligst NOVA+™ systemveiledning for flere detaljer

7. Andre produkter til Roth NOVA+™ systemet

Andre produkter til systemet - fig. 5

a) *Kontrollenhet*


b) *Romtermostater, standard, institusjon, digital og digital IR*

c) *Repeater*

8. Spesifikasjoner

Kabellengde (nettledning)	1,8m
Transmisjonsfrekvens	868,42MHz
Transmisjonsrekkevidde i bygninger (opp til)	30m
Antall repeater enheter i en kjede (opp til)	3
Transmisjonseffekt	< 1mW
Forsyningsspenning	230V vekselstrøm
Omgivelsestemperatur	0-50°C
IP-klasse	IP 21

9. Feilsøking

Feilindikasjon	Mulig årsak
Reguleringsmotor/utgang (E03)	Utgangen på Kontrollenheten (KE) eller den reguleringsmotor, som er forbundet til denne utgang, er kortslettet eller avbrutt
Lav temperatur (E05)	Temperaturen i rommet er under 5°C. (Forsøk å klarlegge, om romtermostaten virker ved å utføre en linktest fra den)
Link til Kontrollenhet (E12)	Romtermostaten i det angitte rom har mistet den trådløse forbindelse til Kontrollenheten (KE)
Lavt batteri for romt. (E13)	Batteristanden for romtermostaten for det angitte rom er lav, og batteriene bør utskiftes
Kritisk lavt bat. for romt. (E14)	Batteristanden for romtermostaten for det angitte rom er kritisk lav, og batteriene bør utskiftes så raskt som mulig
Link mellom KE'er (E24)	De angitte Kontrollenheter har mistet deres trådløse forbindelse
	Batterinivået for Betjeningsenheten er lavt, og batteriene bør utskiftes

A1

Fig. 1

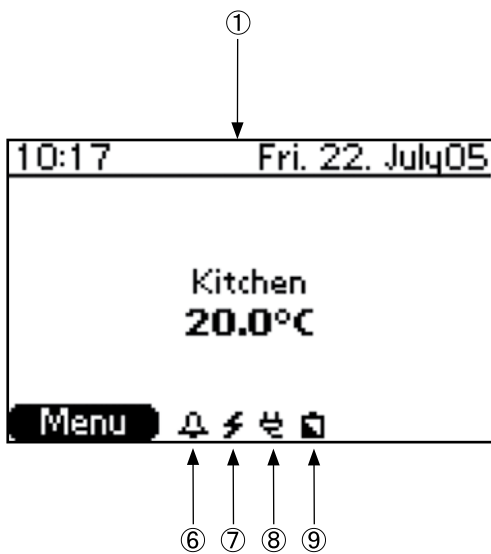
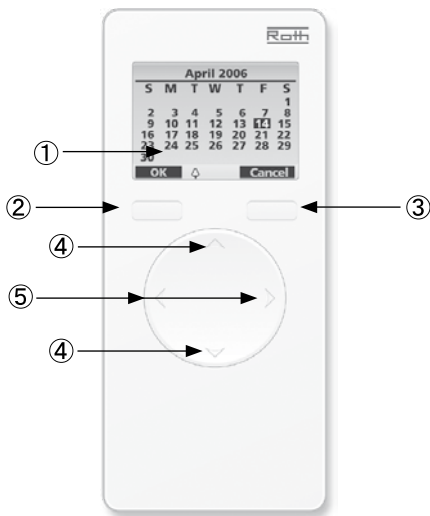
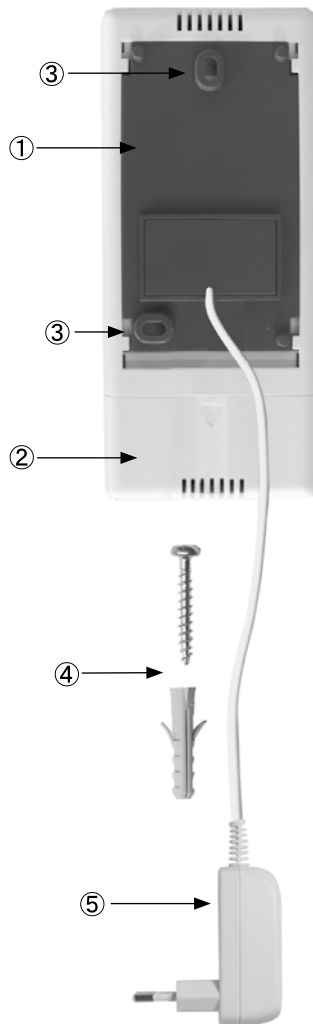


Fig. 2



A2

Fig. 3

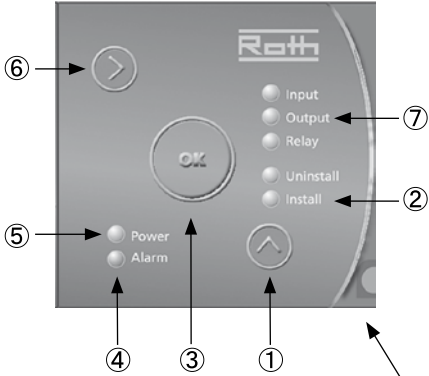


Fig. 4

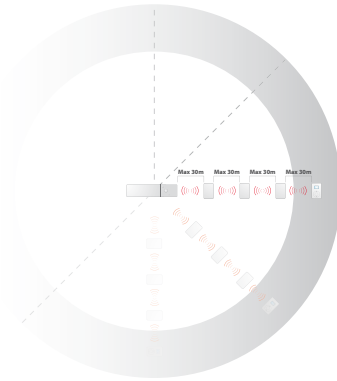
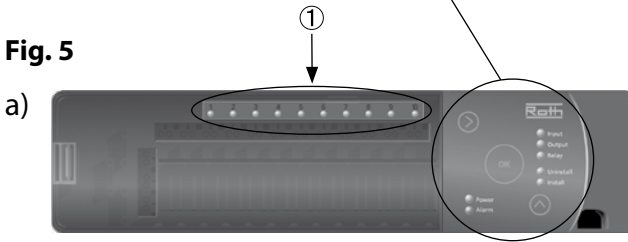


Fig. 5



Roth

DK

Roth Nordic A/S

Centervej 5, DK 3600 Frederikssund
Tel. +45 47 38 01 21 – Fax +45 47 38 02 42
E-mail: service@roth-nordic.dk

SV

Roth Nordic AB

Hanögatan 9 – 211 24 Malmö
Tel. 040 - 53 40 90 – Fax 040 - 53 40 99
E-mail: service@roth-nordic.se

NO

Roth Nordic AS

Postboks 20 – N-1306 Bærum Postterminal
Besøksadresse: Baker Østbys Vei 21 – N1351 Rud
Tel: +47 67 15 44 90 – Fax: +47 67 15 44 99
E-mail: service@roth-nordic.no

088N2591 | 07.07.2006 | Version 00

