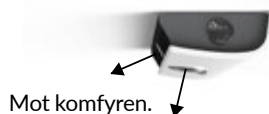


INSTALLASJONSVEILEDNING

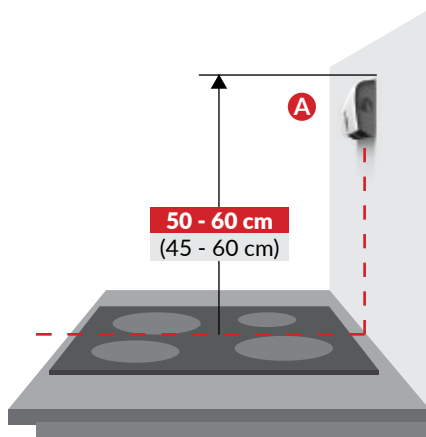
GARO SR3 komfyrvakt

Hurtigveiledning

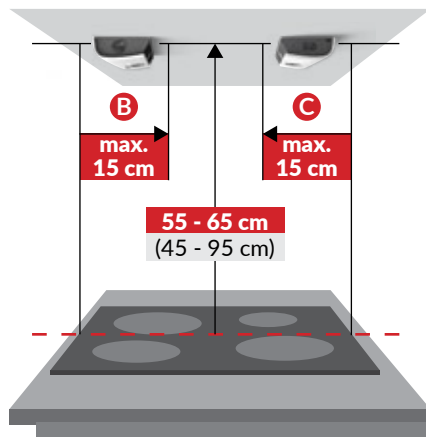
- 1 Trekk av beskyttelsesfilmen på tapen og sett i batteriene og monter sensoren på vegg (A) eller opp under ventilatoren (B, C):



Alternativ A: vegg



Alternativ B og C: avtrekksviften



■ = standard

- 2 Monter strømstyringsenheten.
- 3 Skru på sikring til platetopp / stekeovn.

Les hele installasjonsveiledning før installasjon.

INNHold

1. Klargjøringer
2. Installasjon
3. Installasjonsfeilsøking
4. Manuell justeringsmodus
5. Tilbehør
 - AUX-forbindelse
 - Vannlekkasjesensor

ADVARSLER

Følg disse anvisningene nøye og vær særlig oppmerksom på anvisningene som er markert på følgende måte:

▲ ADVARSEL

Følg anvisningene som er markert med advarsel nøye for å forhindre personskade og skade på eiendom.

🚩 VIKTIG

Følg anvisningene som er markert med merknad nøye for å forhindre skade på eiendom.

💡 TIPS

Tips gir deg nyttige råd om bruk av utstyret.

1. KLARGJØRINGER

▲ ADVARSEL

Les bruks- og installasjonsveiledningen før du bruker eller installerer utstyret.

Installer og kontroller applikasjonen i henhold til instruksjonene. GARO påtar seg intet erstatningsansvar for noen skader eller kostnader som måtte være forårsaket av upassende installasjon.

Kontroller at komfyrvakten er kompatibel med komfyren (se seksjon 1.1).

Hvis nettverkskabelen er skadet, må den skiftes av servicepersonell fra produsenten eller deres representant for å unngå farer.

Alle elektriske tilkoblinger må utføres av en kvalifisert elektriker.

🚩 VIKTIG

Hvis utstyret ble lagret på et kaldt sted, må det varmes opp til romtemperatur før det kobles til strømmettet.

1.1 Kompatibilitet

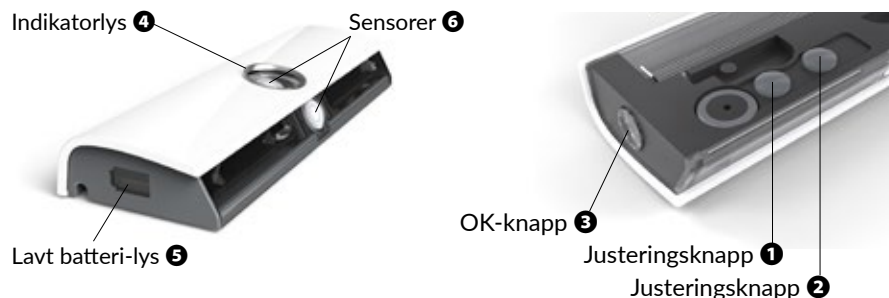
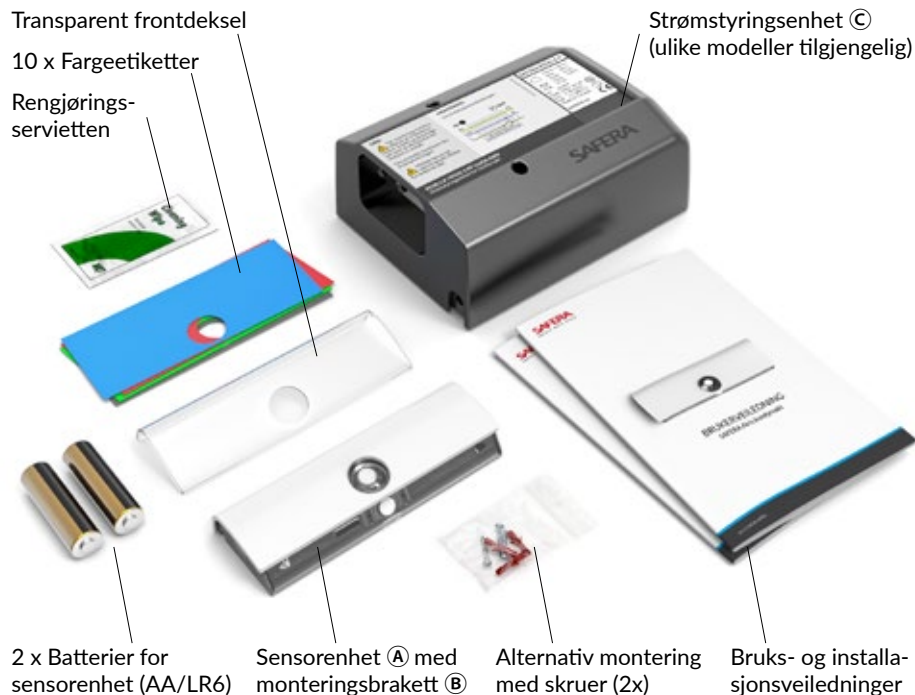
SR3 komfyrvakt er kompatibel med de fleste elektriske komfyrer, platetopper og oven beregnet på bruk i husholdninger:

- Tradisjonelle støpejernskomfyrer og platetopper
- Keramiske komfyrer og platetopper
- Induksjonskomfyrer og -platetopper
- Komfyrer og platetopper utstyrt med timer, ettervarmeindikator, barnesikring eller integrert avstengingssystem.

GARO SR3 er ikke kompatibel med komfyrer bredere enn 90 cm, se kapittel 2. Installasjonstrinn 1/2.

1.2 Pakken inneholder

Kontroller produktet og innholdet i pakken før installasjon.



▲ ADVARSEL

Kontakt leverandøren hvis du oppdager noe uvanlig ved utstyret.

1 Installere batteriene



VIKTIG

Kontroller korrekt posisjon av batteriene merket på bunnen av batterirommet.

2 Trekk av beskyttelsesfilmen på tapen.

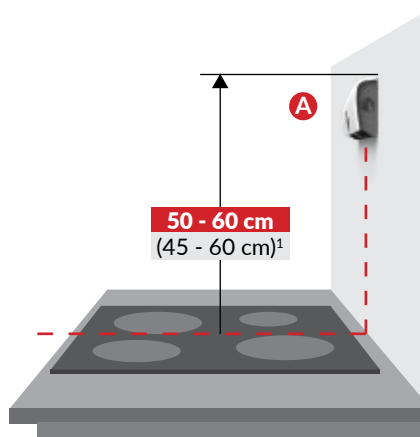


3 Monter sensorenheten

- Valg monteringsalternativ A, B eller C: hvis bredden på platetoppen er 70 - 90 cm, senke alarmgrensen ett trinn i forhold til anbefalt innstilling (se kapittel 5.1).
- Monter sensorenheten ① med tapen. Rengjør overflaten med rengjøringservietten før du fester tapen.

Alternativ A: veggen

Tillatt sensorenhet posisjon: $90^\circ \pm 8^\circ$



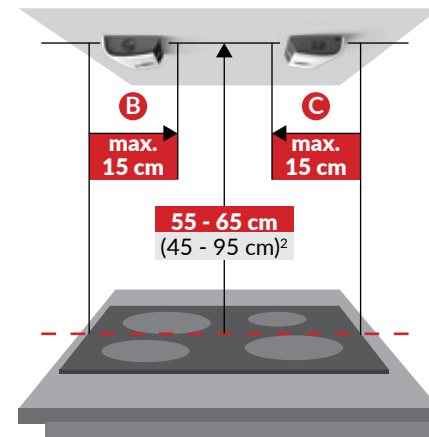
1) For installasjoner utenfor standard installasjonshøyde 50 - 60 cm, juster alarmnivået i henhold til beskrivelse i kapittel 4.

VIKTIG

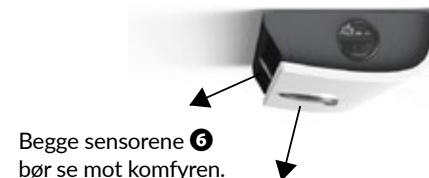
Sørg for riktig sensorretning: begge sensorene ⑥ bør se mot komfyren. Monter sensorenheten ① i senterlinje av platetoppen.

Alternativ B og C: avtrekksviften

Tillatt sensorenhet posisjon: $0^\circ \pm 8^\circ$



2) For installasjoner utenfor standard installasjonshøyde 55 - 65 cm, juster alarmnivået i henhold til beskrivelse i kapittel 4.



Installer strømstyringsenheten ©:

PCU6.1-P

1-fases, stikkontakt UT.
Se sidene 8-9.



PCU6.1-PP

1-fases.
Stikkontakt INN og UT.
Se sidene 10-11.



PCU6.3-F

3-fases, fast installasjon.
Kobling: 400V anlegg med 3
fase 16A forsyning.
Se sidene 12-13.

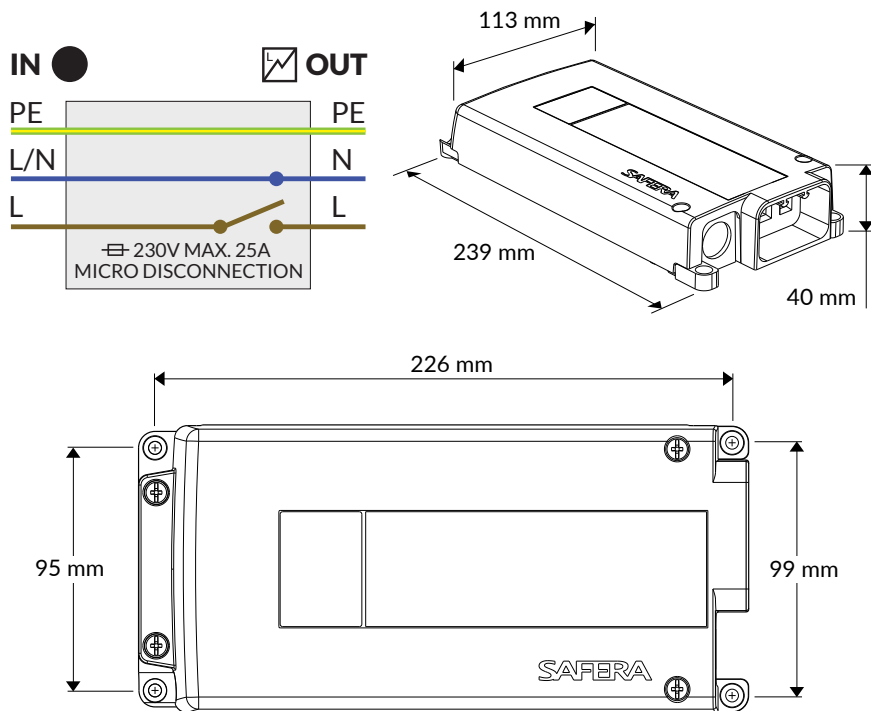


TIPS

Se kapittel 4 manuell justeringsmodus
hvis du skifter en komfyr eller strømsty-
ringsenheten.

PCU6.1-P - INSTALLASJON

1-fases, stikkontakt UT.



▲ ADVARSEL

Forsikre deg om at det ikke er strømfor-
syning til komfyren og ovnen ved å slå av
sikringen. Forsikre deg også om at komfy-
ren er slått av.

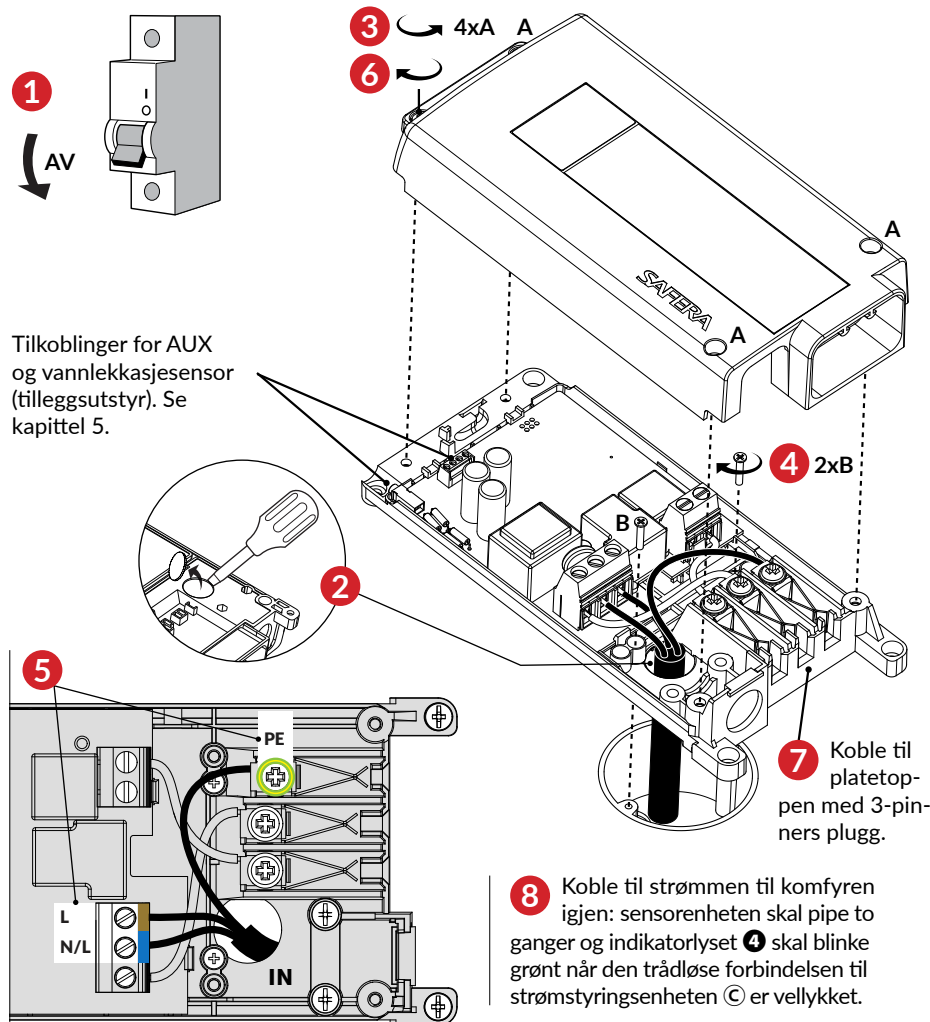
Utgående kabler er alltid strømførende
når strømstyringsenheten er koblet til
strømnettet. Hvis en ledning er løs, må
den dekkes ordentlig.

▲ VIKTIG

Installer strømstyringsenheten © slik at
den ikke blir eksponert mot fuktighet.
Kontroller at alle kabler kan beveges fritt.

🔔 HINT

SR3 vil automatisk gjenkjenne komfyr-
type under matlaging for å redusere
falske alarmer: for å øke hastigheten på
auto-gjenkjenning, kan du velge komfyr-
typen manuelt i henhold til kapittel 4.3.



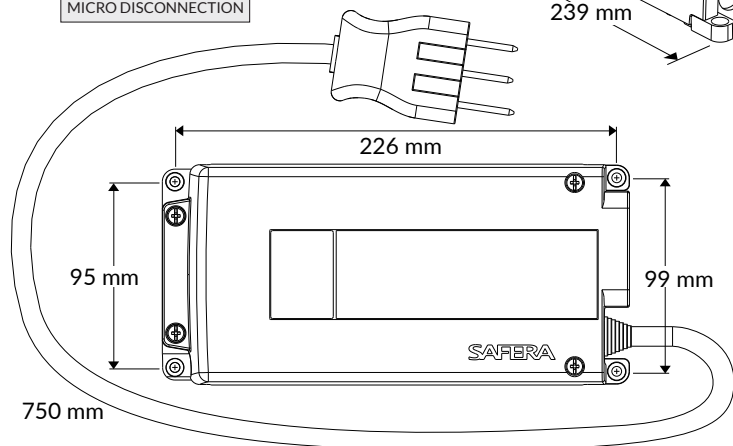
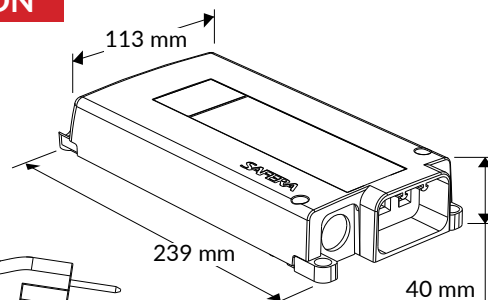
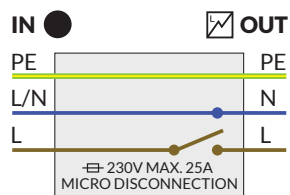
9 Kontroller om utstyret er i god stand

- Hold inne OK-knappen i 5 sekunder for å manuelt slå
av strømmen til komfyren og teste at ingen av koke-
platene eller ovnen har strøm.
- Hvis OK, trykker du på OK-knappen - Ferdig!



PCU6.1-PP - INSTALLASJON

1-fases. Stikkontakt INN og UT.



▲ ADVARSEL

Forsikre deg om at det ikke er strømfor-syning til komfyren og ovnen ved å slå av sikringen. Forsikre deg også om at komfyren er slått av.

Utgående kabler er alltid strømførende når strømstyringsenheten er koblet til strømmettet. Hvis en ledning er løs, må den dekkes ordentlig.

🗉 HINT

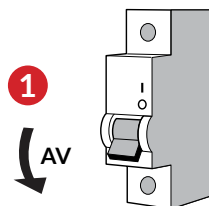
SR3 vil automatisk gjenkjenne komfyr-type under matlaging for å redusere falske alarmer: for å øke hastigheten på auto-gjenkjenning, kan du velge komfyr-typen manuelt i henhold til kapittel 4.3.

▲ VIKTIG

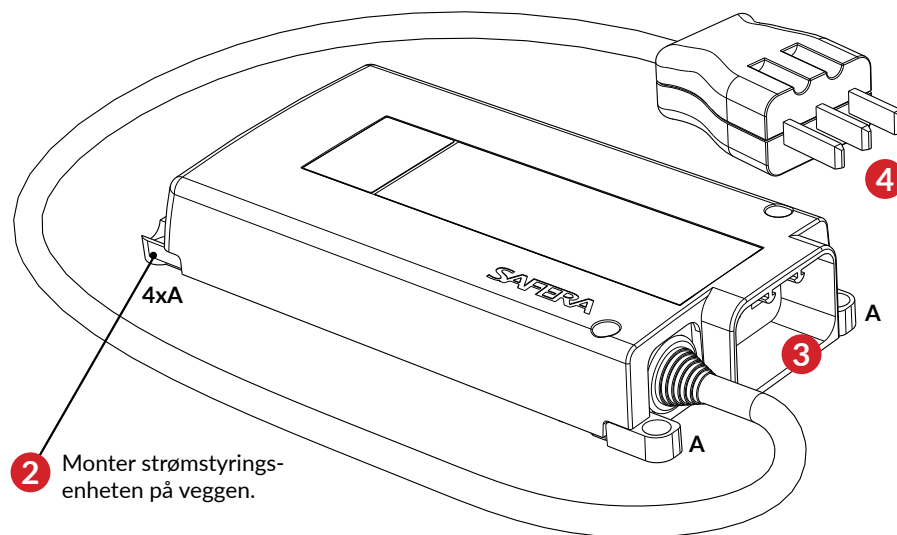
Installer strømstyringsenheten © slik at den ikke blir eksponert mot fuktighet. Kontroller at alle kabler kan beveges fritt.

▲ VIKTIG

PCU6.1-PP: spesielt tilpasset for eksisterende installasjoner, med enkel ettermontering. Denne modell er ikke i henhold til kravene i NEK 400:2010 for installering i nyinstallasjoner, da den er pluggbar. Da må PCU6.1-P eller PCU6.3-F velges.



Tilkoblinger for AUX og vann-lekkesjesensor (tilleggsutstyr). Se kapittel 5.



2 Monter strømstyrings-enheten på veggen.

5 Koble til strømmen til komfyren igjen: sensorenheten skal pipe to ganger og indikatorlyset 4 skal blinke grønt når den trådløse forbindelsen til strømstyringsenheten © er vellykket.

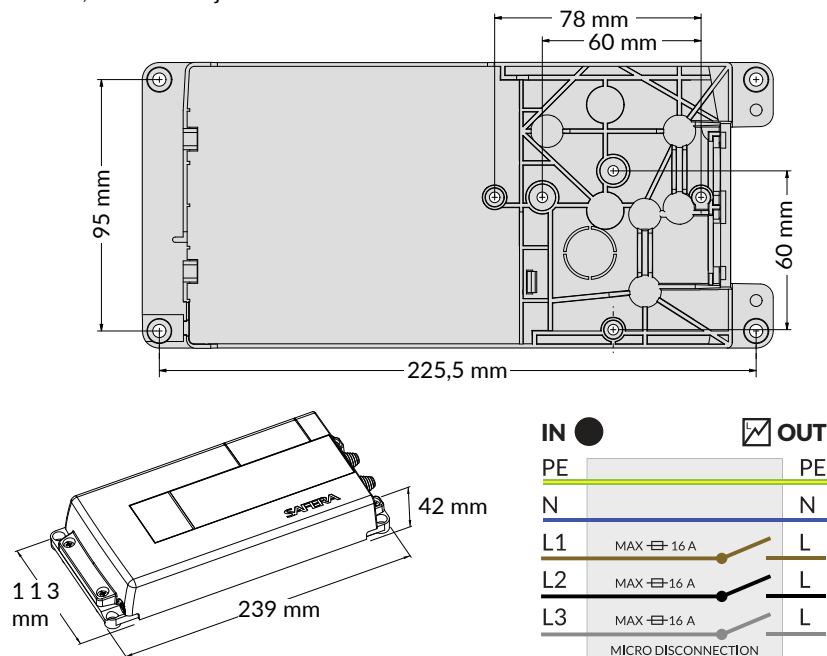
6 Kontroller om utstyret er i god stand

- Hold inne OK-knappen i 5 sekunder for å manuelt slå av strømmen til komfyren og teste at ingen av koke-platene eller ovnen har strøm.
- Hvis OK, trykker du på OK-knappen - Ferdig!



PCU6.3-F - INSTALLASJON

3-fases, fast installasjon



▲ ADVARSEL

Forsikre deg om at det ikke er strømforsyning til komfyren og ovnen ved å slå av sikringen. Forsikre deg også om at komfyren er slått av.

Utgående kabler er alltid strømførende når strømstyringsenheten er koblet til strømnettet. Hvis en ledning er løs, må den dekkes ordentlig.

▲ VIKTIG

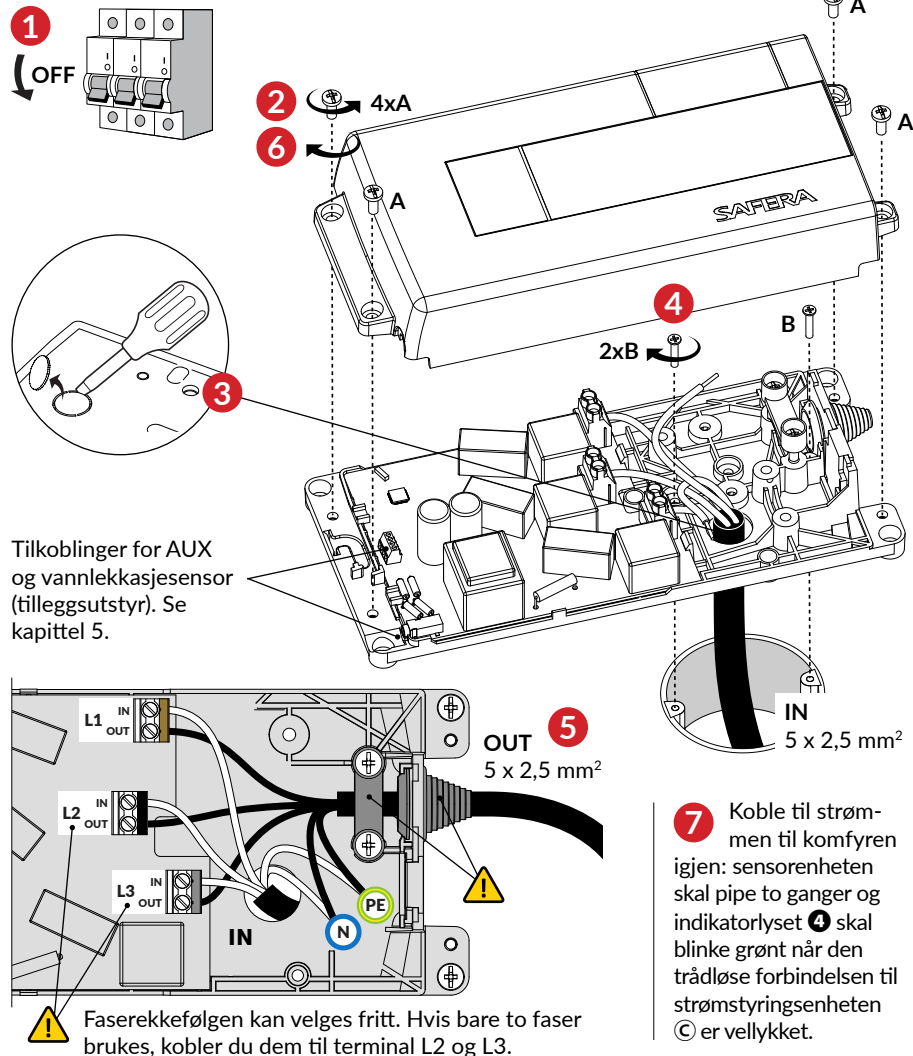
Fase rekkefølgen kan fritt velges Hvis bare to faser brukes, kobler du dem til terminal L2 og L3.

▲ VIKTIG

Installer © slik at den ikke blir eksponert mot fuktighet. Kontroller at alle kabler kan beveges fritt.

🔧 HINT

SR3 vil automatisk gjenkjenne komfyrtype under matlaging for å redusere falske alarmer: for å øke hastigheten på auto-gjenkjenning, kan du velge komfyrtypen manuelt i henhold til kapittel 4.3.



8 Kontroller om utstyret er i god stand

- Hold inne OK-knappen i 5 sekunder for å manuelt slå av strømmen til komfyren og teste at ingen av kokeplatene eller ovnen har strøm.
- Hvis OK, trykker du på OK-knappen - Ferdig!



3 OK-knapp

3. INSTALLASJONSFEILSØKING

Problem	Tiltak
Komfyren kan ikke slås på etter å ha trykket på OK-knappen ❸.	Se brukerveiledningens kapitler 3.2 og 3.3. Hvis problemet vedvarer, kan utstyret være defekt. Trykk på OK-knappen ❸ for å finne ut problemtypen med indikatorlyset ❹: Indikatorlyset ❹ blinker i blått: • Blinker en gang: Problem med den trådløse forbindelsen. • Blinker to ganger: Problem med strømforsyningsenheten ❷. • Blinker tre ganger: Strømstyringsenhet ❷ er overopphetet. Indikatorlyset ❹ blinker i gult: • Blinker en gang: Problem med sensorer ❹. • Blinker to ganger: Problem med sensorenhet ❶. • Blinker tre ganger: Feil installasjonsposisjon på sensorenheten ❶.
Feil installasjonsposisjon på sensorenheten ❶.	Sensorenheten ❶ vil automatisk gjenkjenne installasjonsposisjonen første gangen komfyren brukes til matlaging. Etter auto-gjenkjenningen er ferdig, vil komfyrvakten hindre bruk av komfyr og oven hvis sensorenheten ❶ fjernes fra sin opprinnelige installasjonsposisjon. For å gjøre det mulig å bruke komfyren, sett sensorenheten ❶ tilbake på monteringsbraketten ❷. Hvis problemet vedvarer, kan det hende at auto-gjenkjenningen ikke var vellykket. Sørg for riktig plassering av sensorenheten ❶ (se installasjonsmanualen trinn 2/2) og koble til den trådløse tilkoblingen på nytt manuelt i henhold til installasjonsmanualen kapittel 4.2. Feilen skal deretter automatisk tilbakestilles etter to minutter.
Den trådløse forbindelsen fungerer ikke.	Gå i manuell justeringsmodus og konfigurér den trådløse forbindelsen manuelt, se kapittel 4.
Sensorenheten ❶ reagerer ikke på noen av knappene og ingen av indikatorlysene er tent.	Forsikre deg om at batteriene er riktig plassert og de ikke er tomme.
Utstyret slår av strømmen fra komfyren, men strømmen kommer umiddelbart tilbake.	Forsikre deg om at strømstyringsenheten ❷ er korrekt tilkoblet – med andre ord at komfyren tilkobles til UT-kabelen.

4. MANUELL JUSTERINGSMODUS

For muliggjøre rask installasjon, er standardinnstillingene til GARO SR3 egnet for de fleste vanlige installasjoner. Hvis du trenger å installere sensorenheten utenfor standard installasjonsdimensjoner eller skifte komfyren, sensorenheten eller strømstyringsenheten i den originale installasjonen, må man åpne manuell justeringsmodus.

Trykk på justeringsknappen ❷ i fem sekunder, så får du den manuelle justeringsmodus 1. Trykk på OK-knappen ❸ for å gå til neste modus:

Modus	Funksjon	Indikatorlys ❹
Modus 1	Innstillinger for alarmgrense	Lyser hvitt
Modus 2	Manuelt oppsett av trådløs forbindelse	Blinker lilla-blått
Modus 3	Manuell kalibrering av komfyrtype	Blinker gult-grønt
Modus 4	Testing og justering av AUX-tilkobling	Blinker hvitt (normal AUX-modus), eller Blinker rødt (omvendt AUX-modus)

4.1 Modus 1: Innstillinger for alarmgrense

Når indikatorlyset ❹ lyser hvitt, kan du justere alarmgrensen:

- Kontroller den nærmeste anbefalte alarmgrensen fra referansetabell 1 under.
- Juster alarmgrensen tilsvarende (standardinnstilling er 6):
 - Du kan heve alarmgrensen (+1): trykk på justeringsknapp ❷.
 - Du kan senke alarmgrensen (-1): trykk på justeringsknapp ❶.
- Etter justering av alarmgrensen, blir den nye alarmgrensen indikert som vist i tabell 2 og komfyrvakten avslutter automatisk manuell justeringsmodus.

Du går til manuell justeringsmodus 2 uten endringer i modus 1 ved å trykke på OK-knappen ❸.

Tabell 1: Referansetabell for anbefalt alarmgrense basert på plassering av komfyren og installasjonshøyden. Området er 1 - 12 (1 = reagerer raskest, 12 = reagerer saktest).

Anbefalt alarmgrense	Installasjonshøyde: Montering på veggen	Installasjonshøyde: Montering på bunnen av avtrekksviften
3	-	85 - 95 cm
4	-	75 - 85 cm
5	45 - 50 cm	65 - 75 cm
6*	50 - 60 cm	55 - 65 cm
7	-	45 - 55 cm

* standard

Tabell 2. Den nye alarmgrensen blir indikert som vist i tabellen:

Farge på indikatorlyset ④	Antall pip	Alarmgrense
Rødt	••• •••	12
	••• ••	11
	••• •	10
	•••	9
	••	8
	•	7
Blått	••• •••	6 (standard)
	••• ••	5
	••• •	4
	•••	3
	••	2
	•	1

▲ ADVARSEL

Ikke still inn alarmgrensen høyere enn 8 under installasjonen. Hvis alarmgrense er stilt for høyt, kan det hende utstyret ikke oppdager en farlig situasjon i tide.

Hvis komfyrvakt gir falske alarmer gjentatte ganger, burde alarmgrensen heves mer enn to trinn fra den anbefalte innstillingen.

4.2 Modus 2: Manuelt oppsett av trådløs forbindelse

Når indikatorlyset ④ blinker lilla-blått, kan du manuelt konfigurere den trådløse forbindelsen mellom sensorenheten ①A og strømstyringsenheten ③C, for eksempel ved skifte av en av enhetene:

- Slå av sikringen til komfyren og ovnen i 10 sekunder
- Sett inn sikringene igjen: strømstyringsenheten ③C vil nå kontakte sensorenheten ①A som gir et lydsignal (•••) og komfyrvakten vil automatisk avsluttet manuell justeringsmodus.

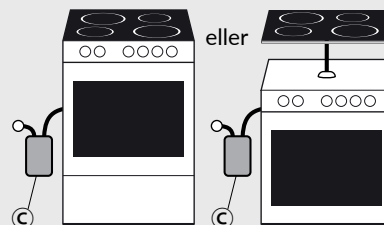
Du går til manuell justeringsmodus 3 uten endringer i modus 2 ved å trykke på OK-knappen ③.

4.3 Modus 3: Manuell kalibrering av komfyrtype

Når indikatorlyset ④ blinker gult-grønt, kan du manuelt kalibrere komfyrtypen fra de to alternativene:

ALTERNATIV 1:

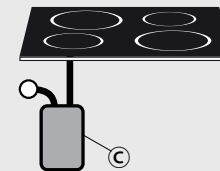
Komfyr og ovnen er tilkoblet strømstyringsenheten ③C.



Slå på ovnen og trykk på justeringsknapp ①. Når du hører lydsignalet (•••), slår du av ovnen.

ALTERNATIV 2:

Kun platetoppen er koblet til strømstyringsenheten ③C.



Slå på den største kokeplaten med maksimum effekt og trykk på justeringsknapp ②. Når du hører lydsignalet (•••), slår du av komfyren.

📌 TIPS

Med induksjonskomfyr bruker du en kompatibel kjele / stekapanne.

Etter kalibrering avslutter komfyrvakten automatisk manuell justeringsmodus.

Du går til manuell justeringsmodus 4 uten endringer i modus 3 ved å trykke på OK-knappen ③.

4.4 Modus 4: Testing og justering av AUX-tilkobling

Når indikatorlampen ④ blinker hvitt (normal AUX-modus) eller rødt (reversert AUX-modus, se kapittel 5.1.), kan du:

- Test AUX-tilkoblingen:
 - Slå AUX1-utgangen PÅ/AV ved å trykke på justeringsknappen ①
 - Slå AUX2-utgangen PÅ/AV ved å trykke på justeringsknappen ②
- Sett AUX-modus til «normal» eller «reversert» ved å trykke på og holde inne justeringsknappen ① i fem sekunder:
 - Normal AUX-modus valgt: Indikatorlampen ④ blinker hvitt
 - Reversert AUX-modus valgt: Indikatorlampen ④ blinker rødt

Du avslutter manuell justeringsmodus 4 uten endringer ved å trykke på OK-knappen ③. Komfyrvakten og AUX-signalene vil gå tilbake til normal driftstilstand.

5. VALGFRIE FUNKSJONER

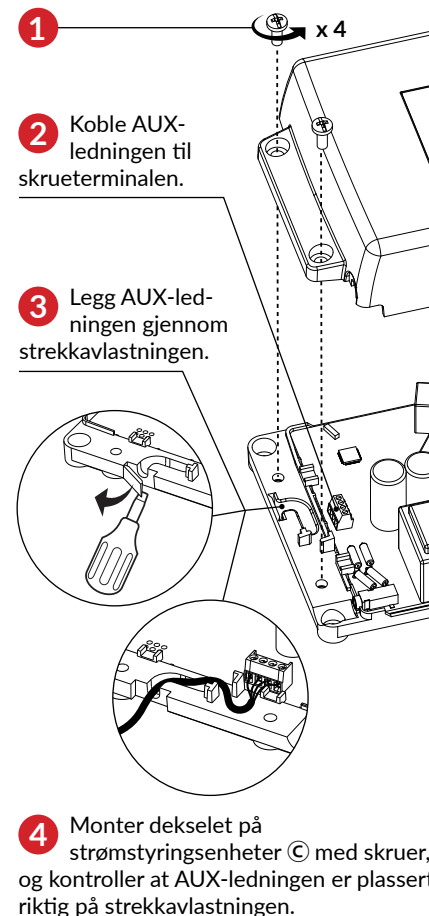
5.1 AUX-tilkobling (valgfritt)

PCU6.3 og PCU6.1 strømstyringsenheter © er utstyrt med to utgangssignaler – AUX1 og AUX2 – som er compatible med de fleste automasjons- og sikkerhetssystemer. De kan brukes til å sende sanntidsstatusinformasjonen fra komfyrvakten.

5.1.1 Elektriske spesifikasjoner

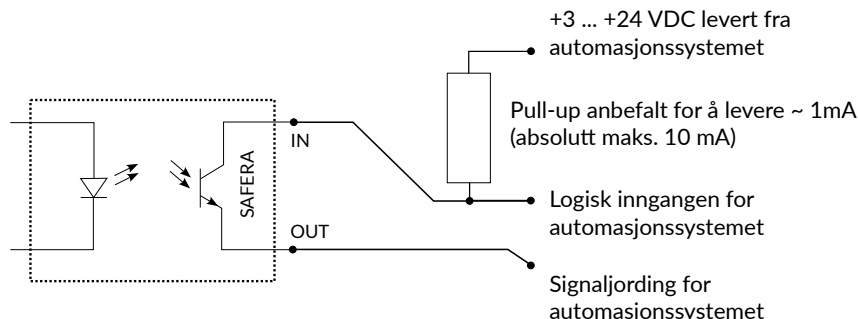
- Optoisolert og potensialfrie AUX-utganger: ingen galvanisk forbindelse mellom AUX-utganger og automasjonssystemet.
- Når en AUX-utgang er aktiv (PÅ), vil optoisolatorens utgangstransistorer holdes i ledende modus, og muliggjør dermed strøm fra INN til UT. Denne tilkoblingen kan brukes akkurat som en relékontakt, men retningen og mengden strøm må kontrolleres som angitt nedenfor. Om nødvendig kan utgangstilstandene også omvendes (se kapittel 5.1.6).
- Maksimal INN-UT spenning er 24 VDC.
- Maksimal INN-UT strøm er 10 mA.
- Bare likespenning mellom INN-UT – ingen AC er tillatt!

5.1.2 Kobling av AUX-kabel til strømstyringsenheter PCU6.3 og PCU6.1



5.1.3 Eksempel på tilkobling av AUX-utgang

I dette tilfellet er logikkinngangen for hjemmeautomatiseringssystemet trukket til jordpotensialet når AUX-utgangssignalet er aktivt. Merk at den maksimale strømgangen i optokopleren er 10 mA!



Diagrammet viser tilkobling av én AUX-kanal. AUX1 og AUX2 ligner hverandre.

HINT

De fleste byggautomasjonssystemer har innganger som er utformet for å ikke trenge pull-up-motstander. Et eksempel på denne typen inngang er en 2-terminalsinnang, designet for tilkobling mellom relékontakter (potensialfri forbindelse). I en slik situasjon kan vanligvis AUX kobles direkte til automasjonssystemet. Det eneste som må følges er den gjeldende strømrretning (INN > UT), og at strømgangen må begrenses til mindre enn 10 mA av automasjonssystemet.

5.1.4 Logikktolkning for AUX-signal

AUX-signaler kan tolkes på mange måter:

- Enkel PÅ/AV-informasjon for alle typer alarmer (varme, brann eller vannlekkasje). Dette kan leses direkte fra AUX1-utgangen.
- Enkel PÅ/AV-informasjon for matlagingsaktiviteter. Dette kan leses direkte fra AUX2-utgangen.
- Enkel PÅ/AV-informasjon for en feiltilstand. Dette kan leses direkte når både AUX1 og AUX2 er koblet i serie til den samme linjen.
- Fire-tilstanders utgang i henhold til tabellen nedenfor. Dette kan brukes ved å lese både AUX1 og AUX2 separat i automatiseringssystemet, og ved hjelp av intern logikk som fastslår tilstanden.

5.1.5 UTGANG-signaler i normal AUX-modus

AUX1-tilstand	AUX2-tilstand	Systemstatus
AV	AV	Ingenting å rapportere Ingen aktive matlagings- eller farlige situasjoner oppdaget.
AV	PÅ	Normal tilberedning oppdaget Denne tilstanden aktiveres umiddelbart når ovnen er slått på. Den vil slå seg av omtrent 1 til 30 minutter etter at matlagingen er avsluttet, avhengig av hvor varm eller kraftig matlagingen har vært. Denne forsinkelsen har to funksjoner 1) signalet kan brukes for optimal styring av ventilatorvifte eller kjøkkenvifte, og 2) signalets AV -> PÅ trinn kan brukes for å telle antallet matlagingsprosesser.
PÅ	AV	ALARM Farlig situasjon oppdaget: matlagingsfare, tidsavbrudd eller ekstrem komfyrtemperatur har forårsaket strømavslag fra komfyren. Dessuten vil en alarm om vannlekkasje utløse denne tilstanden. Denne tilstanden vil bli slettet når brukeren trykker på OK-knappen på sensorenheten.
PÅ	PÅ	Servicebehov I de fleste tilfeller vil strøm til komfyren være kuttet til feilen er løst. Dette omfatter alle kritiske feil på sensorenheter eller strømstyringsenheter. Trykk på OK-knappen for sensorenheten for å se den eksakte årsaken til feilen.

5.1.6 Omvendt AUX-modus

Omvendt AUX-modus = all PÅ-signaler indikeres som AV, og vice versa i tabellen ovenfor.

Omvendt signal-modus kan være nyttig for eksempel når det trengs maksimal pålitelighet i feilsøkingen: hvis ledningene er ødelagt eller all elektrisitet er kuttet, vil resultatet være det samme i som AUX1: AV og AUX2: AV «feiltilstand».

OBS

Omvendt modus skaper større belastning for det tilkoblede systemet, fordi begge signalene vil være PÅ, mesteparten av tiden. For eksempel kan dette være vanskeligere for batteridrevne, eksterne klienter. Det vil imidlertid ikke påvirke komfyrvaktens egen batteritid.

5.2 Installere vannlekkasjesensoren (tilbehør)

Komfyrvakten kan utstyres med maksimalt fire vannlekkasjesensorer. Sensorene plasseres i vanlige lekkasjeområder, f.eks. under oppvaskmaskinen eller vasken.

- 1 Fest sensorene ⑥.
- 2 Fest pluggen ③ på lekkasjesensoren til strømstyringsenheten ④.
- 3 Hvis det er en ekstra sensor, er pluggen ③ koblet til kontakten ① på den forrige sensoren.
- 4 Kontroll driften av den sensoren som er lengst borte ⑥ ved å plassere en fuktig papirklut på den i 15 sekunder. Hvis vann oppdages, gir sensorenheten ④ et lydsignal og indikatorlyset blinker i blått.
- 5 Kvitter ut alarmen ved å trykke på OK-knappen ②. Rengjør og tørk sensoren.

TIPS

Hvis sensoren forblir våt, vil utstyret avgi en ny alarm 8 timer etter at du har kvittert ut den forrige.

