

INSTALLASJONSVEILEDNING CENTECH KOMFYRVAKT

CV036811 – VEGGMONTERT / CV036828 TAKMONTERT / CV046404 UNDER OVERSKAP

Centech StoveGuard er markedets mest avanserte og driftssikre komfyrvakter. Denne serien har en høyoppløselig IR med 64 målepunkter og kan sann-tids detektere temperaturer med langt høyere nøyaktighet enn konkurrerende produkter. Dette gir høyere sikkerhet og færre feil-alarmer. Centech StoveGuard fungerer med konvensjonelle støpejerns topper, keramisk topper, induktiv topper og gassbluss.

Teknisk oppbygging:

Komfyrvakten krever tilkobling av 230V AC, da den er bygget for nettdrift, og inneholder ikke batterier.

Komfyrvakten er en separat fungerende enhet som kan kobles opp på flere måter (gjelder alle ovennevnte typer komfyrvakt):

- Kobles mot shunt montert på automat/jordfeilautomat kurssikring platetopp.
- Kobles mot kontaktor montert i kursen til platetopp.
- Kablet forbindelse til teknisk stikk med rele.
- Radio kommunikasjon til teknisk stikk med radio og rele.
- Ved gasskomfyr/platetopp tilkobles vakt mot magnetventil på gassforsyningen.

I tillegg kan det tilkobles trådløs bryterenheter (via radio, med batteri) som gir samme funksjon som trykknappen på vakta.

Montering av vakt enheten:

Vakt for **VEGGMONTERING** er designet for å monteres innfelt i standard dyp enkel veggbox. Vertikalt montert i vegg. Den er også designet for å kunne monteres i påveggskappe fra Elko eller Etman der det er nødvendig. Anbefalt monteringshøyde 40-80cm over platetopp.

Vakt for **TAKMONTERING** er laget for overflatemontering. Det er svekkinger i kappe for å skru denne direkte i underlag, feste i taksboks eller veggbox, samt uttak for kabler/ledninger/rør. Takmontert vakt kan benyttes ved takhøyde opp til 3,5m. Ved montering av vakt er det viktig at vinkel til platetopp blir korrekt, og utføres på følgende måte: Man måler avstand fra senter platetopp til tak og ganger denne verdien med 0,65. Verdien her blir avstand fra senter platetopp til senter komfyrvakt. Ved skrånning må dette beregnes slik at vinkelen på 57° opprettholdes.

Vakt for montasje **UNDER OVERSKAP** er laget for overflatemontering. Det er svekkinger i kappe for å skru denne direkte i underlag, samt inn/utføring av kabler/ledninger. Monteres under overskap så nær platetoppen som mulig.

I de tilfeller der bruker har problemer med å betjene funksjons knapp på vakt anbefales det å montere en ekstern funksjonsknapp med batteri for å forenkle brukervennligheten ved en eventuelt utløst alarm.

Montering og tilkobling av stikk for komfyrvakt:

Stikk m/radio monteres på samme måte som konvensjonelle stikkontakter. Tilkobling med 2 faser + jord, tverrsnitt inntil 16mm². Skal **IKKE** tiltrekkes med skrudrill. Momentverktøy skal benyttes og klemmene skal tiltrekkes med 1,5Nm. Stikk m/rele u/radio tilkobles som med radio, i tillegg tilkobles strømtilførsel og styrestrøm til vakta på separat rekkeklemmesett. Moment på dette rekkeklemmesett er 0,5Nm.

For koblingskjema se figurer side 3 og 4.

Tilordning av vakt og stikk via radio:

Vakt og stikk er ikke 'parret' ved levering.

- Slå på strøm på komfyrvakt stikk (slå på kursen til platetoppen) og kurs som strømforsyner vakt.
- Trykk og hold funksjonsknapp på vakt over platetopp til diode begynner å blinke grønt (ca 10s).
- Trykk og liten sort knapp innenfor hull i deksel på stikk innen 30s ved hjelp av en stift e.l. (Ved vanskelig tilgang, ta av deksel på stikk før du begynner på prosedyren med å sammenkoble enhetene via radio.)
- Komfyrvakta starter kommunikasjon for tilordning til stikk. Tilordning kan noen sekunder.
 - Kommer ett pip fra vakt og et pip fra stikk tidsforskjøvet er tilordningen i orden.
 - Kommer tre pip fra vakt, er tilordningen mislykket. Prøv da samme prosedyre på nytt. Hjelper ikke dette, kontakt Cenika AS.

Tilordning av vakt og utkoblingsbryter med radio:

Vakt og utkoblingsbryter er ikke 'parret' ved levering. Trykk og hold funksjonsknapp på vakt over platetopp til diode begynner å blinke grønt (ca 10s). Trykk så på utkoblingsbryter innen 30 sekunder. Komfyrvakt starter kommunikasjon for tilordning til utkoblingsbryter. Tilordning tar noen sekunder, så snart kommunikasjon er tilordnet vil dette indikeres ved ett pip og grønt lys på vakt. Dersom utkoblingsbryter ikke trykkes inn innen tidsfristen avbrytes tilordningsprosedyren og lyd giver på komfyrvakt vil gi tre pip og rødt lys.

Test etter installasjon:

For test etter installasjon kan DIP-switcher settes til i test modus ved å justere Dip-switcher til følgende:

| DIP 1 | DIP 2 | DIP 3 | VERDI |
|-------|-------|-------|-------|
| OFF | OFF | OFF | STD |
| ON | OFF | ON | TEST |

Funksjonsknapp trykkes en gang for at vakta skal lese av ny innstilling på DIP-switchene.

Komfyrvakta kan så testes på 2 forskjellige måter:

- Kort trykk på utkoblingsbryter/reset-knapp på vakt. Vakten skal da varsle brann direkte, og koble ut platetopp.
- Holde en varm gjenstand foran vakta. Dersom målt temperatur er over 75°C skal komfyrvakta varsle brann, og koble ut platetopp.
- Kort trykk på utkoblingsbryter/reset-knapp når komfyrvakta varsler brann skal medføre at varslingen opphører.

Vakta forblir i "Testmodus" til DIP-switcher settes tilbake til ønsket alarmgrense.

- Trykk så funksjonsknapp en gang for å avlese DIP-switchene på nytt, og gå tilbake til normaldrift.

Produktfamilien :

| | | | |
|----------|--|----------|-------------------------------|
| CV035838 | Komfyrvakt for veggmontering | CV036835 | Komfyrstikk med relè |
| CV036811 | Komfyrvakt med radio for veggmontering | CV036842 | Komfyrstikk med relè og radio |
| CV036828 | Komfyrvakt med radio for takmontering | CV036859 | Innsats for impuls bryter |
| CV046404 | Komfyrvakt med radio for overskap | | |

Dipswitch tabell:

Dip 1-3 brukes for å endre alarmgrense for ir temp

Dip 4 brukes for å endre alarmgrense for romtemp

Dip 5 brukes for å endre akseptert tid for forhøyet temp fra 2.5 til 5 timer.

Etter endring av Dip-switch innstillinger skal funksjonsbryter trykkes en gang for at vakta skal lese av nye innstilte verdier.

| DIP 1 | DIP 2 | DIP 3 | DIP 4 | DIP 5 | VERDI |
|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| OFF | OFF | OFF | | | STD 275 °C |
| ON | ON | OFF | | | 300 °C |
| OFF | OFF | ON | | | 325 °C |
| OFF | ON | OFF | | | 250 °C |
| ON | OFF | OFF | | | 225 °C |
| | | | OFF | | STD(63 °C) |
| | | | ON | | Endres til 99°C - gjelder kun takmontert |
| | | | | OFF | STD |
| | | | | ON | +150 |

Lysdiode og lyd giver komfyrvakt

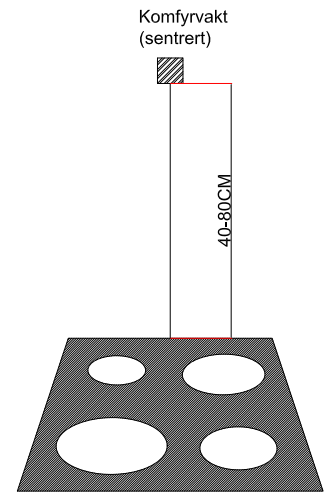
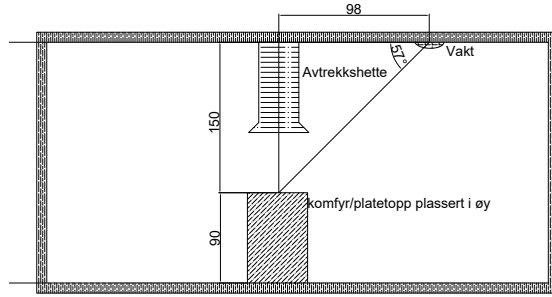
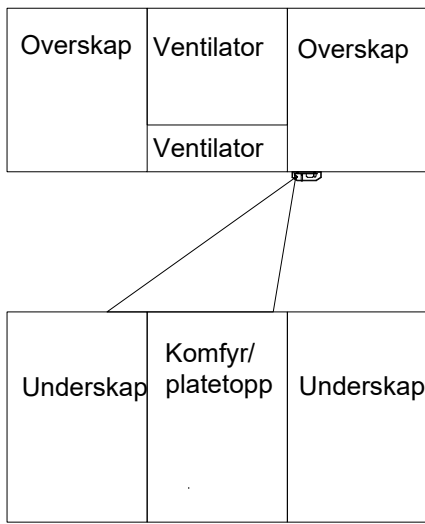
| LED | LYDGIVER | FUNKSJON |
|-----------------------------------|--|--|
| Blinker grønt hvert 60.sek | Av | Normal tilstand |
| Repeterende ett kort rødt blink | 0.2 sek, en gang | Høy temperatur er detektert av "IR Temperature-short time" |
| Repeterende to korte røde blink | 0.2 sek, en gang | Høy temperatur er detektert av "IR Temperature-short time" |
| Repeterende tre kore røde blink | 0.2 sek, en gang | Høy temperatur er detektert av "IR Temperature-long time" |
| Repeterende fire korte røde blink | 0.2 sek, en gang | Høy temperatur er detektert av "IR Temperature-long time" |
| Repeterende ett kort rødt blink | På 0.5 sek, hvert 2.5 sek | Utkobling grunnet "IR Temperature-short time" |
| Repeterende to korte røde blink | På 0.5 sek, hvert 2.5 sek | Utkobling grunnet "IR Temperature-short time" |
| Repeterende tre kore røde blink | På 0.5 sek, hvert 2.5 sek | Utkobling grunnet "IR Temperature-long time" |
| Repeterende fire korte røde blink | På 0.5 sek, hvert 2.5 sek | Utkobling grunnet "IR Temperature-long time" |
| Blinkende orange hvert 2.5 sek | 0.5 sek, en gang | Utkobling (midlertidig avslått) |
| Rødt og grønt blinker vekselvis | På 0.5 sek en gang i timen | Feil detektert av selvtesten |
| Grønn blinkende | Av | Tilordning pågår |
| Grønn på i 4 sekund | 3 sekund pause, så på i 1 sekund (Pause for at komfyrrelè kan gi sin respons først) | Tilordning vellykket |
| Rød på i 4 sekund | 3 sekund pause, så 3 ganger på 0.2 sekund, og av 0.5 sekund (Pause for at komfyrrelè kan gi sin respons først) | Tilordning mislykket |

Lysdiode og lyd giver komfyrstikk

| LED | LYDGIVER | FUNKSJON |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Blinker grønt hvert 60.sek | Av | Normal tilstand |
| Rødt lys kontinuerlig på | Av | Brann |
| Rødt og grønt blinker vekselvis | På 0,5 sek. en gang i timen | Feil (kommunikasjonsbrudd) |
| Grønn på i 4 sekund | På 1 sekund | Tilordning vellykket |
| Rød på i 4 sekund | 3 ganger på 0,2 sekund, av 0,5 sekund | Tilordning vellykket |

Lysdiode og lyd giver utkoblingsbryter

| LED | LYDGIVER | FUNKSJON |
|-----|------------------|---------------------|
| AV | AV | Normal tilstand |
| AV | AV | Sender radiomelding |
| AV | Pulserende 3 sek | Svakt batteri |



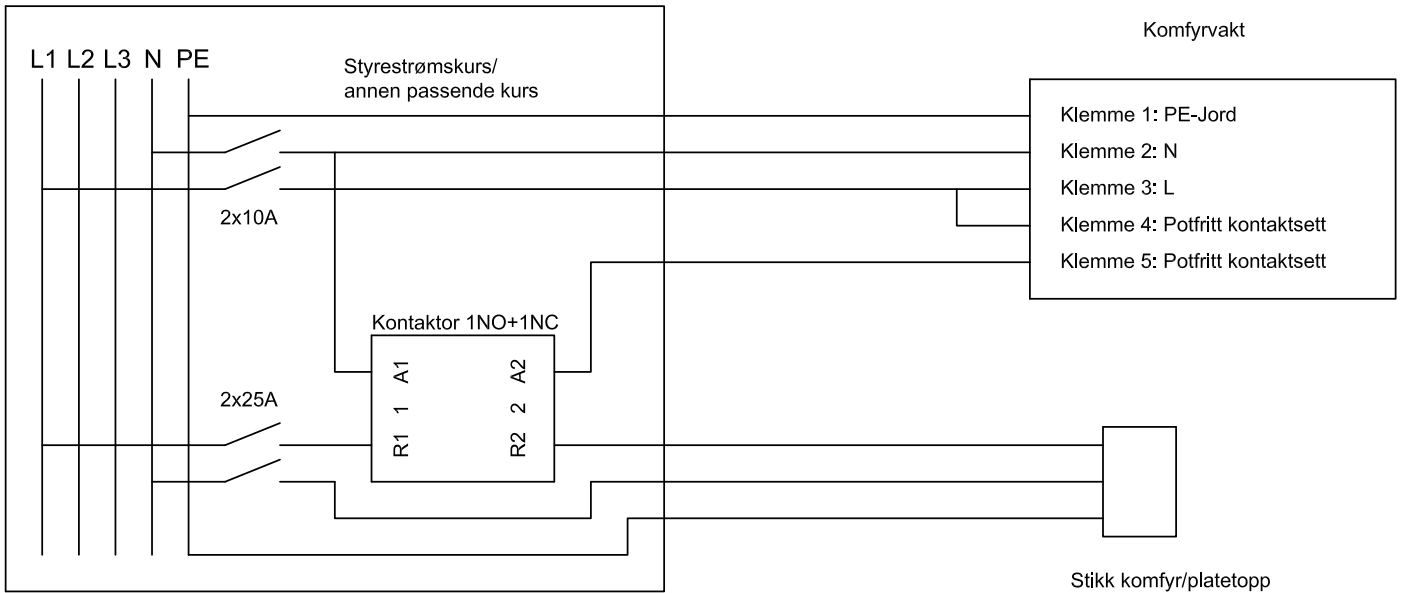
UNDER OVERSKAP

TAKMONTERT

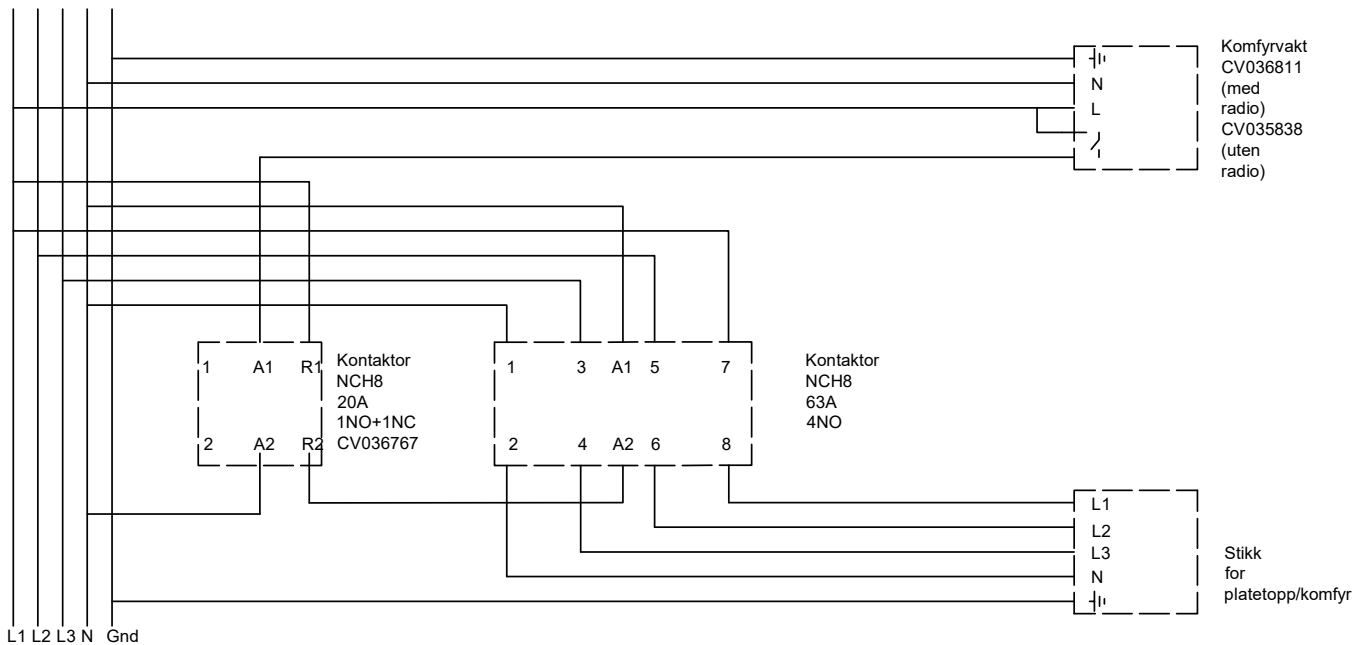
VEGGMONTERT

Eksempel på kobling med bruk av kontaktor type 1NO+NC.

SIKRINGSSKAP

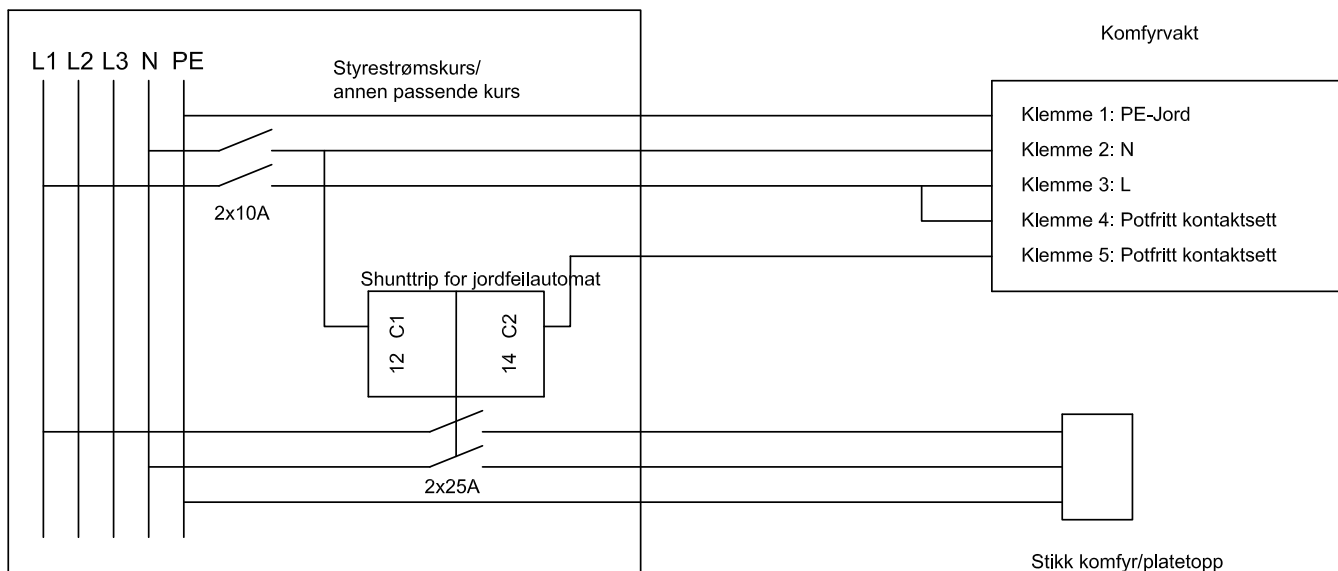


Eksempel kobling med 3-fas platetopp og kontaktor



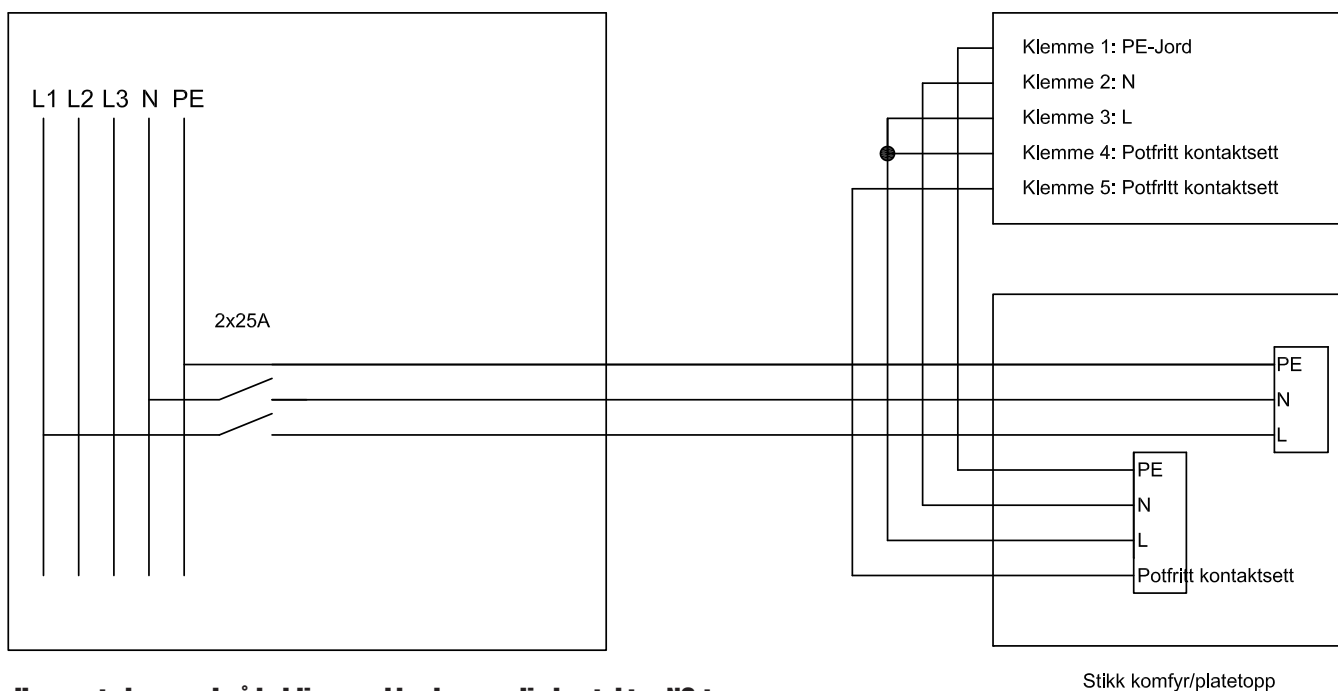
Eksempel på kobling med bruk av shunt montert på jordfeilautomat.

SIKRINGSSKAP



Koblingsskjema ved bruk av stikk med rele og trådbundet vakt.

SIKRINGSSKAP



Her er et eksempel på kobling med bruk av vanlig kontaktor, NC-type.

SIKRINGSSKAP

