



FC450 fjernstyrt GSM kontakt

# Bruksanvisning

Vennligst bruk tid på å sette deg inn i kontaktens funksjoner og begrensninger.  
Bruksanvisningen gir en veiledning for rask og sikker bruk. Ta vare på for senere bruk.



*System*  
**FC450**

## GRATIS APP

Android



Iphone



### For din sikkerhet

- FC450 er beregnet for innendørs, privat bruk. Kontakten må ikke brukes i industri eller til profesjonelle formål. Støvete, fuktige eller andre krevende omgivelser må unngås. Dette gjelder også typiske garasje miljø.
- FC450 er konstruert for 16Ampere jevn belastning, og anbefalt maks last er 3000W. Maks last er 3680W. Utstyr med strømforsyninger (likeretter med kondensatorer) gir imidlertid startstrømmer flere ganger større enn oppgitt belastning. Dersom mye elektronikk (radio, TV, LED, sparepærer, vifteovner) skal styres, anbefales det å halvere belastningen. Dette gjelder spesielt ved tilkobling av varmeelementer, vifteovner, batteriladere, byggtørkere og lignende. (Ved induktiv spenning er maks belastning 2100W).
- Apparater med strømforbruk på mer enn 1500W bør jordes.
- Sjekk mobildekningen før bruk. Svak eller varierende signalstyrke vil gjøre GSM funksjonene upålitelige.
- Kabinettet må ikke åpnes.
- Kontakten må ikke utsettes for støt eller fall.
- FC450 er et produkt med GSM og radiofrekvens sender og mottaker. FC450 må ikke befinne seg i områder med apparater som kan forstyrre eller bli forstyrret av trådløse signaler.
- Slå alltid av kontakten når den bringes inn i områder merket med varselstilt for fare for elektriske produkter med batteri og/eller trådløs sender og mottaker.
- Dersom kontakten utsettes for brann eller høy varme kan den forårsake eksplosjon.
- Oppbevar kontakt og tilbehør utenfor små barns rekkevidde.

### Unntaksbestemmelse

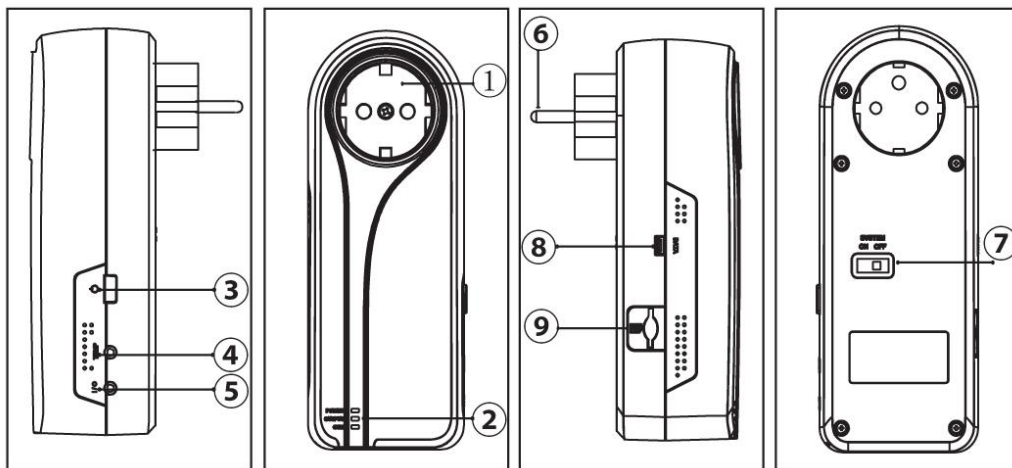
- CLSF Ltd med partnere jobber kontinuerlig med utvikling av våre produkter. Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer og oppgraderinger uten forvarsel.
- Vi tar ikke ansvar for lokale forhold som kan påvirke FC450' integritet, funksjoner eller pålitelighet.
- Vi tar ikke ansvar for ulovlig bruk av FC450.

- Vi tar ikke ansvar for spesielle tap i forbindelse med svikt i funksjoner, styring eller pålitelighet ved bruk av FC450.
- Ansvar for bruk og drift av sim-kort er mellom bruker og telefonoperatør.
- Er du noen gang i tvil, kontakte oss: support@clsf.no

## Kapittel 1. Funksjoner og beskrivelse

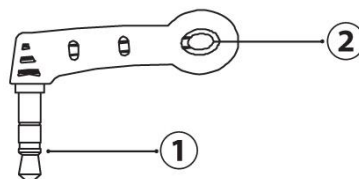
### Beskrivelse

FC450 bruker mobilnettet til å kommunisere med din mobiltelefon. Funksjoner styres med SMS eller APP og telefonanrop. Trådløse enheter kan kobles til FC450. I et slikt system er FC450 hovedenhet og all kommunikasjon til - fra enhetene går via FC450. Kun FC450 trenger sim-kort.



- 1) Strømuttak 2) Lyssignal 3) M knapp 4) Inngang for temperatursensor  
5) Inngang for temperatursensor 6) Strømforsyning 7) Strømbryter  
8) Dataport 9) Sim-kort inngang

**MERK!** Dataporten skal kun brukes av leverandørens servicepersonell.



- 1) Monteres i posisjon 4 eller 5 2) Temperatursensor

| Lampe        | Modus | Status                                                                         |
|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <u>POWER</u> | Av    | <ul style="list-style-type: none"> <li>FC450 mangler strømforsyning</li> </ul> |

|                           |         |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | På      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FC450 er tilkoblet strømforsyning</li> </ul>                                                                                                                                             |
| <u>GSM</u><br>Blått lys   | Av      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mangler sim-kort</li> <li>• Ugyldig sim-kort</li> <li>• Pin-kode er ikke deaktivert</li> <li>• Strømbryter står i OFF posisjon</li> <li>• Svak eller tidvis svak mobildekning</li> </ul> |
|                           | Blinker | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Søker etter mobildekning. Mottar/sender SMS</li> </ul>                                                                                                                                   |
|                           | På      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilkoblet mobilnett</li> </ul>                                                                                                                                                           |
| <u>Output</u><br>Rødt lys | På      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FC450' strømuttak er på</li> </ul>                                                                                                                                                       |
|                           | Av      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FC450' strømuttak er av</li> </ul>                                                                                                                                                       |

## Funksjoner

- Styres med SMS/APP, telefonanrop og knapp.
- Slå av eller på tilkoblet apparat med:
  - SMS/APP, telefonanrop eller knapp.
  - Forsinkelse. Etter XXX antall minutter.
  - Kalender. Dag og klokkeslett.
  - Termostat. Hold temperaturen fast eller innenfor et område.
- Koble til trådløse enheter
  - Ekstra kontakter. Styres med SMS/APP, knapp eller fjernkontroll.
  - Trådløse røykvarslere. SMS varsel når røykvarsleren utløses.
- Varslinger og status:
  - Temperaturvakt/frostvakt. Motta SMS varsel når temperaturen stiger over eller synker under valgfri temperaturverdi.
  - Motta SMS statuser med blant annet romtemperatur.
  - Motta SMS når kontakten betjenes og funksjoner iverksettes.
  - Motta SMS varsel ved hurtig endring i temperatur.
  - Motta SMS varsel ved strømbrudd og når strømmen kommer tilbake.
- Temperatursensor(er).
- Opprett personlig passord.
- 1 master og opptil 10 familiebrukere.

## Kapittel 2. Klargjøring

### 2.1 Før bruk

- Kjøp sim-kort. Vi anbefaler et standard Telenor abonnement. Kontantkort eller faktura.
- **Deaktiver pin-koden på sim-kortet som monteres i FC450.** (Monter sim-kortet i en mobiltelefon. Gå deretter inn i telefonenes meny for: *Innstillinger > sikkerhet > sim-kort/pin-kode*). For hjelp, kontakt telefonoperatøren eller forhandler av sim-kortet.

- **Deaktiver automatisk telefonsvar på sim-kortet som monteres i FC450.** For hjelp, kontakt telefonoperatøren eller forhandler av sim-kortet.
- Aktiver anrop-ID på telefonen du ringer fra. (Gjelder kun dersom du ønsker å bruke funksjoner med telefonanrop). For hjelp, kontakt telefonoperatøren eller forhandler av sim-kortet.
- Skyv sim-kortet inn i åpningen merket med SIM. Metallpunktene skal vende opp.
- Monter temperatursensor i inngang 4 eller 5.
- Skyv strømbryteren til ON posisjon.
- Monter FC450 i en stikkontakt. Lampen for GSM vil blinke en stund. Deretter være konstant. Grønn lampe vil være konstant. Du kan da koble til et elektrisk apparat.
- Ved å sette strømbryteren i OFF posisjon vil alle funksjoner deaktiveres og fjernstyring ikke lenger være mulig.

FC450 bør plasseres i et område med stabilt god mobildekning. Og kun kobles til en vanlig 230V stikkontakt. Andre strømkilder kan skade. Slik som strømaggregat, solcelle og vindmølle. Etter første gangs innlogging må det forhåndsprogrammerte passordet endres til et personlig 4-sifret passord. Hold passordet hemmelig og gi det kun videre til familiebrukere.

**MERK!** Dersom lys for GSM ikke lyser konstant, betyr det at sim-kort eller mobilnett ikke virker som det skal. Sjekk at pin-kode er deaktivert og sim-kort er aktivt hos telefonoperatøren. FC450 er beregnet for innenriks bruk.

## Kapittel 3. Registrer brukere

Det finnes to brukernivå. Uregistrerte nummer blir avvist. Brukere kan endres og sletts i ettertid.

Master: har tilgang til alle funksjoner. Kun 1 master kan registreres. Kun master mottar SMS tilbakemelding på alle funksjoner.

Familie: opptil 10 familiebrukere kan være registrert samtidig. Familiebrukere kan slå av eller på, endre temperatur og sjekke status.

Master skriver kommando uten passord. Familiebruker må alltid skrive passord som del av kommando. Forhåndsprogrammert passordet er: 1234

### 3.1 Registrer Master

Send følgende SMS for å registrere avsenders telefonnummer som master: **#00#**

Send følgende SMS for å for å registrere master fra et annet telefonnummer: **#00#Telefonnummer#**  
*Telefonnummer* blir registrert som master.

### 3.2 Endre Master

Metode 1: nåværende master sender følgende SMS: **#14#NyttMasterNummer#**

Metode 2: FC450 gjenopprettes til fabrikkoppsett. Send SMS: **#08#** eller trykk og hold **M** knappen inne til det kommer et pip (ca 20 sekunder). Alle brukere slettes og funksjoner tilbakestilles. Deretter registreres ny master i henhold til punkt **3.1**

### 3.3 Registrer familiebruker

Master sender SMS: **#06#FamilieNummer#**

*FamilieNummer* er telefonnummeret til familiebrukeren.

### 3.4 Slett familiebruker

Master sender følgende SMS for å:

Slette familiebruker: **#113#FamilieNummer#**

Slette alle familiebrukere: **#113#**

## Kapittel 4. Funksjoner og innstillinger

Alle funksjoner kan endres i ettertid.

### 4.1 Endre passord

Master sender SMS: **#04#Passord#NyttPassord#**

### 4.2 Strømuttak av / på

Når strømuttaket er på vil FC450 gi strøm til tilkoblet apparat. Når strømmen er på lyser rød lampe.

#### Strømuttak av / på med SMS

Master sender følgende SMS for å:

Slå på: **#01#**

Slå av: **#02#**

Familiebruker sender følgende SMS for å:

Slå på: **#Passord#01#**

Slå av: **#Passord#02#**

#### Strømuttak av / på med knapp

Trykk på M knapp i ca. 1/2 sekund.

#### Strømuttak av / på med telefonanrop

Ring telefonnummeret til FC450. Etter kort tid vil anropet avsluttes. Status er da endret. Både master og familiebrukere kan bruke denne funksjonen. Dersom status ved anrop er på vil strømuttaket slås av og motsatt. Husk å aktiver funksjonen før bruk.

### Aktiver / deaktiver telefonanrop funksjonen

Master sender SMS for å aktivere: **#18#1#**

Master sender SMS for å deaktivere: **#18#0#**

### 4.3 Forsinket tilkobling

FC450 kan programmeres til å telle ned xxx antall minutter før den slår strømuttaket av eller på. Maks 720 minutter. Dersom funksjonen er programmert til å slå på etter nedtelling, mens den allerede er på når kommando sendes, vil den automatisk slå av for å slå på igjen når nedtelling er fullført. Dersom kontakten er av når kommando sendes vil den forbli av til nedtellingen er fullført, for så å slå på. Og motsatt.

#### Programmer funksjonen

Master sender SMS for å slå på etter nedtelling: **#138#1#Minutter#**

Master sender SMS for å slå av etter nedtelling: **#138#0#Minutter#**

Antall minutter settes mellom 1 og 720.

### 4.4 Kalender

Funksjonen programmeres til å automatisk slå på og av etter valgfri dag og klokkeslett. Andre funksjoner må ikke benyttes i mellomtiden. Innstillingene lagres. Dersom funksjonen midlertidig deaktiveres, vil den benytte innstillingene fra forrige gang når den aktiveres på ny. Innstillingene lagres helt til funksjonen omprogrammeres eller FC450 gjenopprettes til fabrikkoppsett. Husk å aktivere funksjonen før bruk.

#### Aktiver / deaktiver funksjonen

Master sender SMS for å aktivere: **#128#1#**

Master sender SMS for å deaktivere: **#128#0#**

#### Programmer funksjonen

Master sender SMS: **#128#Dag#StartTid#SluttTid#**

*Dag* settes med tall mellom 0 og 8. Tabellen under viser korresponderende tall og dag. *StartTid* og *SluttTid* består av 4 tall og går etter et 24 timers døgnet. *StartTid* og *SluttTid* må være innenfor samme dag og *SluttTid* senere en *StartTid*. (Eksempel: klokken ti på kvelden skrives slik: 2200) Kontaktens strømuttak slås på ved *StartTid* og av ved *SluttTid*.

| #Dag# | Korresponderende ukedag |
|-------|-------------------------|
| 0     | Hver dag                |
| 1     | Mandag                  |
| 2     | Tirsdag                 |

|   |                   |
|---|-------------------|
| 3 | Onsdag            |
| 4 | Torsdag           |
| 5 | Fredag            |
| 6 | Lørdag            |
| 7 | Søndag            |
| 8 | Mandag til fredag |

Eksempel 1: #129#1#0400#2130# Strømuttaket slås på hver Mandag klokken 0400 og av 2130 samme kveld.

Eksempel 2: #129#8#0700#2300# Strømuttaket er på hver ukedag mellom klokken 0700 - 2300.

#### 4.5 Temperaturvakt («termostat»)

Funksjonen slår automatisk på og av strømuttaket for å opprettholde programmert temperatur. Andre funksjoner må ikke benyttes i mellomtiden. Etter programmering vil innstillingene lagres inntil funksjonen omprogrammeres eller FC450 gjenopprettes til fabrikkoppsett. Dersom funksjonen midlertidig deaktiveres, vil den benytte innstillingene fra forrige gang når den aktiveres på ny. Temperatursensor må være montert for at funksjonen skal fungere. Ovnens egen termostat må være høyere enn funksjonens programmerte makstemperatur. Husk å aktivere funksjonen før bruk. Dersom kalenderfunksjon er aktivert samtidig med temperaturvakt vil temperaturvakten kun være aktiv når strømuttaket slås på med kalenderfunksjonen. Eksempel: en varmeovn er koblet til og temperaturvakten er programmert til å slå på når temperaturen synker under 20°C og av over 28°C. Samtidig som kalenderfunksjon er aktiv på ukedager mellom klokken 0900 - 2300. I et slikt tilfelle vil FC450 slå av og på med temperaturvakt på ukedager mellom klokken 0900 – 2300.

#### Aktiver / deaktiver funksjonen

Master sender SMS for å aktivere: **#159#1#**

Master sender SMS for å deaktivere: **#159#0#**

Familiebruker sender SMS for å aktivere: **#Passord#159#1#**

Familiebruker sender SMS for å deaktivere: **#Passord#159#0#**

#### Programmer funksjonen

Master sender SMS: **#159#TempPå#TempAv#**

Familiebruker sender SMS: **#Passord#159#TempPå#TempAv#**

Temperaturverdiene settes fra -10 til 50. Temperaturen angis i Celsius. Dersom temperaturene er ulike, holdes temperaturen mellom angitt temperatur. *TempPå* angir når strømuttak slås på, *TempAv* angir når den slås av. Eksempel 1: #159#4#10# Nå slås kontakten på når temperaturen synker under 4 grader og av når den stiger over ved 10. Eksempel 2: #159#10#4# Nå slås kontakten på når temperaturen stiger over 10 grader og av når den synker under 4.



Dersom temperaturene er like, holdes temperaturen konstant. Eksempel 3: #159#20#20# Nå vil temperaturen holdes på 20 grader.

#### 4.6 Temperaturvarsel («frostvakt»)

Funksjonen sender SMS varsel til master når temperaturen stiger over eller synker under angitt temperatur. Temperaturene settes mellom -10 og 50 og angis i Celsius. Temperatursensoren må være koblet til for at funksjonen skal fungere. Husk å aktivere funksjonen før bruk.

##### Aktiver / deaktiver funksjonen

Master sender SMS for å aktivere: #170#1#

Master sender SMS for å deaktivere: #170#0#

##### Programmer funksjonen

Master sender SMS: #170#LavTemp#HøyTemp#

*LavTemp* og *HøyTemp* er temperaturene funksjonen baseres på for å sende varsel når de passeres. Eksempel: #170#4#28# Nå mottas SMS varsel hvis temperaturen synker under 4°C og stiger over 28°C.

#### 4.7 SMS varsel ved hurtig endring i temperatur

Et tidsrom og antall grader kan programmeres. Funksjonen bruker denne informasjonen til å varsle master dersom temperaturen synker eller stiger over XX antall grader innenfor angitt tidsrom. Temperatursensor må være montert for at funksjonen skal fungere. Husk å aktivere funksjonen før bruk.

##### Aktiver / deaktiver funksjonen

Master sender SMS for å aktivere: #160#1#

Master sender SMS for å deaktivere: #160#0#

##### Programmer funksjonen

Master sender SMS: #160#AntallGrader#Tidsrom#

*AntallGrader* er antall grader temperaturen kan synke eller stige før SMS varsel sendes. Verdien settes mellom 1 - 50 og angis Celsius. *Tidsrom* er tidsrommet temperaturen kan synke eller stige før SMS varsel sendes. Verdien settes mellom 1 - 300 og angis i minutter.

#### 4.8 Strømbruddvarsel

SMS varsel sendes til master ved strømbrudd. Også dersom FC450 trekkes ut av stikkontakten. Ved strømbrudd vil alle funksjoner midlertidig stoppe og fjernstyring ikke være mulig.

Når strømmen kommer tilbake mottar master SMS varsel med nåværende status. Husk å aktivere funksjonen før den tas i bruk.

### **Aktiver / deaktiver funksjonen**

Master sender SMS for å aktivere: **#12#1#**

Master sender SMS for å deaktivere: **#12#0#**

## **4.9 Lydsignal**

Master sender SMS for å aktivere: **#19#1#**

Master sender SMS for å deaktivere: **#19#0#**

## **4.10 Status**

Operasjonsstatus. Master sender SMS: **#07#**

Operasjonsstatus. Familiebruker sender SMS: **#Passord#07#**

Strømuttak og temperatur. Master sender SMS: **#03# / #000#**

Strømuttak og temperatur. Familiebruker sender SMS: **#Passord#03# / #Passord#000#**

Forsinket tilkobling. Master sender SMS: **#138#**

Kalender. Master sender SMS: **#128#**

Temperaturvakt («termostat»). Master sender SMS: **#159#**

Temperaturvakt («termostat»). Familiebruker sender SMS: **#Passord#159#**

Hurtig temperaturendring. Master sender SMS: **#160#**

Temperaturvarsel («frostvakt»). Master sender SMS: **#170#**

## **4.11 Språk**

FC450 kan svare på norsk eller engelsk.

For norsk sender master SMS: **#127#0#**

For engelsk sender master SMS: **#127#1#**

## **4.12 Oppdater tid og dato**

Master sender SMS: **#99#Telefonnummer#**

*Telefonnummer* er telefonnummeret til FC450.

## **4.13 Aktiver / deaktiver SMS tilbakemeldinger**

Master sender følgende SMS for å:

Deaktivere tilbakemelding når strømuttak slås av eller på: **#0000#**

Aktivere tilbakemelding når strømuttak slås av eller på: **#1111#**

Deaktivere tilbakemelding for forsinket tilkobling: **#138#0000#**

Aktivere tilbakemelding for forsinket tilkobling: **#138#1111#**

Deaktivere tilbakemelding for kalender: **#128#0000#**

Aktivere tilbakemelding for kalender: **#128#1111#**

Deaktivere tilbakemelding for temperaturvakt: **#159#0000#**

Aktivere tilbakemelding for temperaturvakt: **#159#1111#**

#### 4.14 Gjenopprett fabrikkoppsett

Denne funksjonen sletter alle brukere og tilbakestiller funksjoner. Dersom et problem ikke løses på vanlig måte kan dette hjelpe. Etter gjenopprettelse må FC450 programmeres på ny.

Metode 1: hold **M** knappen inne til det kommer et pip (ca. 20 sekunder).

Metode 2: master sender SMS: **#08#**

## Kapittel 5. Legg til og bruk enheter

### 5.1 Legg til trådløs kontakt

3 trådløse kontakter kan kobles til FC450. Trådløs kontakt av modell TK10. Vær spesielt oppmerksom på avstand mellom TK10 og FC450. Vegger og tak vil svekke signalstyrken og redusere mulig avstand mellom enhetene. Kilder med forstyrrende signaler bør ikke stå i nærheten. Tykke vegger eller tak av eksempelvis betong, gips eller glassfiber bør ikke blokkere fri sikt mellom enhetene.

#### Master gjør følgende for legge til trådløs kontakt:

Monter TK10 i en stikkontakt og sett den i paringsmodus ved å trykke på *LEARN*. Rød lampe på TK10 vil blinke. Master sender deretter SMS til FC450: **#200#Nummer#Navn#** Noen sekunder etter kommer SMS «*Forsøker å legge til ...*» FC450 søker da etter tilgjengelig trådløs kontakt. Paring må skje før FC450 går ut av paringsmodus.

*Nummer* er kontaktens kjennetegn for senere bruk, mens *Navn* i praksis kun er et kallenavn.

#### Slå av eller på trådløs kontakt

Master sender SMS for å slå på: **# 200#01#Nummer#**

Master sender SMS for å slå av: **#200#00#Nummer#**

### 5.2 Legg til røykvarsler

Kun 1 røykvarsler skal legges til FC450. Røykvarsler av modell KD-101LA / LM-101LB. Dette er en røykvarsler som seriekobles i egen krets. Før ønsket røykvarsler legges til FC450 må husets tilsvarende røykvarsler synkroniseres i en slik krets. Det gjøres i henhold til egen bruksanvisning for KD-101LA / LM-101LB.

Vær spesielt oppmerksom på avstand mellom røykvarsler og FC450. Vegger og tak vil svekke signalstyrken og redusere mulig avstand mellom enhetene. Kilder med forstyrrende signaler bør ikke stå i nærheten. Tykke vegger eller tak av eksempelvis betong, gips eller glassfiber bør ikke blokkere fri sikt mellom enhetene.

**Master gjør følgende for legge til trådløs røykvarsler:**

Gjør alt klart. Ha gjerne FC450 og røykvarsler i samme rom. Master sender SMS for å legge til røykvarsler: **#05#Nummer#** Noen sekunder etter kommer SMS «*Forsøker å legge til ...*» FC450 søker da etter tilgjengelig røykvarsler. For å pare enhetene må *TEST* knappen på røykvarsleren trykkes og holdes inne i noen sekunder. Dette må skje før FC450 går ut av paringsmodus.

Etter vellykket paring kan tilkobling verifiseres ved å trykke og holde *TEST* knappen på røykvarsleren inne i noen sekunder. Husk å aktivere tilkobling etter at røykvarsler er lagt til og før tilkobling verifiseres.

**Aktiver / deaktivert tilkobling mot røykvarsler**

Master sender SMS for å aktivere: **#13#1#**

Master sender SMS for å deaktivere: **#13#0#**

**5.3 Slett alle trådløse enheter**

Master sender SMS: **#112#**

**Kapittel 6. Vedlikehold**

- Ved lengre opphold, bør FC450 kobles fra stikkontakten og strømbryteren settes i OFF posisjon.
- Oppbevares utenfor områder med høy luftfuktighet og/eller mye støv. Må ikke utsettes for væske eller kondens. Les tekniske spesifikasjoner.
- Ikke bruk løsemidler eller såpe til å rengjøre. Bruk en lofri, lett fuktig klut.
- Kabinettet må aldri åpnes. Ved feil, les gjennom veiledning for feilsøk eller kontakt oss: support@clsf.no

**Kapittel 7. Veiledning for feilsøk**

| Feil                          | Mulig årsak                                                                                                                                                                                          | Mulig løsning                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power lys er konstant av.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FC450 mangler strømforsyning.</li> </ul>                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sjekk strømforsyningen</li> <li>• Sett kontaktens hovedstrømbryter i ON posisjon.</li> </ul>                                                                           |
| Blått GSM lys er konstant av. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finner ikke eller kan ikke identifisere sim-kort.</li> <li>• Pin-koden er aktivert.</li> <li>• Svak, ingen eller varierende mobildekning</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIM kort er ikke riktig montert.</li> <li>• Ugyldig sim-kort. Kontakt tlf. operatør.</li> <li>• Deaktiver pin-kode.</li> <li>• Plasser FC450 et annet sted.</li> </ul> |
| SMS tilbakemelding mangler.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funksjonen er deaktivert.</li> <li>• Kun Master mottar SMS bekreftelse på alle funksjoner.</li> <li>• Ingen, svak eller varierende mobildekning.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver SMS tilbakemelding.</li> <li>• Plasser FC450 et annet sted.</li> </ul>                                                                                         |

| Feil                                                     | Mulig årsak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mulig løsning                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feil på sim-kort abonnement.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kontaktens strømuttak kan ikke endres med <b>M</b> knapp | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen strømforsyning.</li> <li>• Hovedstrømbryter er i OFF posisjon.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sjekk strømforsyningen.</li> <li>• Sett kontaktens hovedstrømbryter I ON posisjon.</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
| Trådløse enheter reagerer ikke på kommando               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feil i synkronisering mellom FC450 og trådløs enhet.</li> <li>• For lang avstand mellom FC450 og trådløs enhet.</li> <li>• Nytt hinder som svekker signalstyrken mellom FC450 og enhet.</li> <li>• Motvirkende signaler i området.</li> <li>• Du er ikke master.</li> <li>• FC450 er gjenopprettet til fabrikkoppsett.</li> <li>• Feil SMS kommando.</li> <li>• Feil navn i kommando.</li> <li>• Mangler strømforsyning.</li> <li>• Trådløs enhet er slettet.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Synkroniser på ny.</li> <li>• Plasser enheten nærmere FC450.</li> <li>• Fjern eventuelle hinder eller kilder som kan påvirke signalene mellom FC450 og slaveenhet.</li> <li>• Sjekk at SMS kommando.</li> <li>• Sjekk slaveenhetens strømforsyning.</li> </ul>     |
| Ingen funksjoner virker.                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du er ikke registrert som bruker.</li> <li>• Kommando sendes til feil nummer.</li> <li>• Feil i SMS kommando</li> <li>• Ved bruk av kontantkort må det alltid være "penger på kortet".</li> <li>• Kun master har tilgang til alle funksjoner.</li> <li>• Funksjonen er deaktivert.</li> </ul>                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registrer ny bruker</li> <li>• Dobbeltsjekk mottakernummer.</li> <li>• Sjekk at SMS skrives riktig.</li> <li>• Fyll penger på kontantkortet.</li> <li>• Aktiver funksjonen</li> <li>• Gjenoppsett fabrikkoppsett.</li> <li>• Kontakt telefonoperatøren.</li> </ul> |
| Kalenderfunksjon virker ikke i henhold til programmering | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tid og dato er ikke oppdatert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oppdater tid og dato.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperaturfunksjoner virker ikke                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatursensor mangler.</li> <li>• Temperatursensor virker ikke.</li> <li>• Temperatursensoren påvirkes av strålevarme/kulde</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monter temperatursensor</li> <li>• Temperatursensoren bør peke inn mot veggen og beskyttes.</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| Master er allerede registrert.                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FC450 er allerede i bruk.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endre master nummer.</li> <li>• Gjenoppsett fabrikkoppsett.</li> <li>• Kontakt master</li> </ul>                                                                                                                                                                   |
| Beklager, du er ikke registrert som bruker               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du er ikke registrert som bruker eller kontakten er gjenopprettet til fabrikkoppsett</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontakt master for å bli registrert som bruker.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| Klarer ikke å legge til slaveenhet                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feil i kommando.</li> <li>• For lang avstand mellom FC450 og trådløs enhet.</li> <li>• Motvirkende signaler i område.</li> <li>• FC450 går ut av paringsmodus før enhetene pares.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maks avstand mellom FC450 og slaveenhet kan variere. Flere hinder, reduserer mulig avstand.</li> </ul>                                                                                                                                                             |

## Kapittel 8. Tekniske spesifikasjoner

Strømforsyning: **220 - 250V / 50HZ**

Strømuttak: **220 – 250V / Maks 16 Amp. / Anbefalt maks 3000W / maks 3680W**

Romtemperatur: **-10 °C - +50 °C**

Lagringstemperatur: **-10 °C - +50 °C**

Luftfuktighet: **10 – 90 %. Uten kondens**

Temperatursensor: **-10°C - +50 °C**

Radiofrekvens: **433.92Mhz**

## Kapittel 9. SMS kommando liste

| Funksjon                          | Beskrivelse                                | SMS                         | Brukernivå       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| Registrer master                  | Avsender registreres som master            | #00#                        |                  |
|                                   | Registrer master fra en annen mobiltelefon | #00#Telefonnummer#          |                  |
|                                   | Endre master                               | #14#NyttMasterNummer#       | Master           |
| Registrer og slett familiebrukere | Registrer familiebruker                    | #06#Telefonnummer#          | Master           |
|                                   | Slett familiebruker                        | #113#Telefonnummer#         | Master           |
|                                   | Slett alle familiebrukere                  | #113#                       | Master           |
| Endre passord                     |                                            | #04#Passord#NyttPassord#    | Master           |
| Slå av eller på                   | Slå på                                     | #01#                        | Master           |
|                                   | Slå av                                     | #02#                        | Master           |
|                                   | Slå på                                     | #Passord#01#                | Familie          |
|                                   | Slå av                                     | #Passord #02#               | Familie          |
|                                   | M knapp                                    |                             |                  |
|                                   | Ring telefonnummeret til FC450             |                             | Master + familie |
|                                   | Aktiver telefonanropstyring                | #18#1#                      | Master           |
|                                   | Deaktiver telefonanropstyring              | #18#0#                      | Master           |
| Forsinket tilkobling              | Slå på etter XXX antall minutter           | #138#1#Minutter#            | Master           |
|                                   | Slå av etter XXX antall minutter           | #138#0#Minutter#            | Master           |
| Kalender                          | Sett dag og klokkeslett                    | #128#Dag#StartTid#SluttTid# | Master           |
|                                   | Aktiver funksjon                           | #128#1#                     | Master           |
|                                   | Deaktiver funksjon                         | #128#0#                     | Master           |
| Temperaturvakt (termostat)        | Sett temperatur                            | #159#TempPå#TempAv#         | Master           |
|                                   | Sett temperatur                            | #Passord#159#TempPå#TempAv# | Familie          |
|                                   | Aktiver funksjon                           | #159#1#                     | Master           |
|                                   | Deaktiver funksjon                         | #159#0#                     | Master           |
|                                   | Aktiver funksjon                           | #Passord#159#1#             | Familie          |
|                                   | Deaktiverer funksjon                       | #Passord#159#0#             | Familie          |

|                                      |                                                        |                              |         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| Temperaturvarsel (frostvakt)         | Sett temperaturer                                      | #170#LavTemp#HøyTemp#        | Master  |
|                                      | Aktiver funksjon                                       | #170#1#                      | Master  |
|                                      | Deaktiver funksjon                                     | #170#0#                      | Master  |
| Varsel ved hurtig temperaturendring  | Sett temperatur og tidsrom                             | #160#AntallGrader#Tidsrom#   | Master  |
|                                      | Aktiver funksjon                                       | #160#1#                      | Master  |
|                                      | Deaktiver funksjon                                     | #160#0#                      | Master  |
| Strømbryddvarsel                     | Aktiver funksjon                                       | #12#1#                       | Master  |
|                                      | Deaktiver funksjon                                     | #12#0#                       | Master  |
| Lydsignal                            | Aktiver funksjon                                       | #19#1#                       | Master  |
|                                      | Deaktiver funksjon                                     | #19#0#                       | Master  |
| Status                               | Operasjonsstatus                                       | #07#                         | Master  |
|                                      | Operasjonsstatus                                       | #Passord#07#                 | Familie |
|                                      | Strømuttak og temperatur                               | #03# / #000#                 | Master  |
|                                      | Strømuttak og temperatur                               | #Passord#03# / #Passord#000# | Familie |
|                                      | Forsinket tilkobling                                   | #138#                        | Master  |
|                                      | Kalender                                               | #128#                        | Master  |
|                                      | Temperaturvakt                                         | #159#                        | Master  |
|                                      | Temperaturvakt                                         | #Passord#159#                | Familie |
|                                      | Hurtig endring i temperatur                            | #160#                        | Master  |
|                                      | Temperaturvarsel                                       | #170#                        | Master  |
| Språk                                | Norsk                                                  | #127#0#                      | Master  |
|                                      | Engelsk                                                | #127#1#                      | Master  |
| Legg til og bruk trådløs kontakt     | Legg til                                               | #200#Nummer#Navn#            | Master  |
|                                      | Slå på                                                 | #200#01#Nummer#              | Master  |
|                                      | Slå av                                                 | #200#00#Nummer#              | Master  |
| Legg til og bruk trådløs røykvarsler | Legg til                                               | #05#Nummer#                  | Master  |
|                                      | Aktiver tilkobling                                     | #13#1#                       | Master  |
|                                      | Deaktiver tilkobling                                   | #13#0#                       | Master  |
| Slett alle trådløse enheter          |                                                        | #112#                        | Master  |
| SMS tilbakemelding                   | Deaktivere tilbakemelding når strømuttak slås av og på | #0000#                       | Master  |
|                                      | Aktivere tilbakemelding når strømuttak slås av og på   | #1111#                       | Master  |
|                                      | Deaktivere tilbakemelding for forsinket tilkobling     | #138#0000#                   | Master  |
|                                      | Aktivere tilbakemelding for forsinket tilkobling       | #138#1111#                   | Master  |
|                                      | Deaktivere tilbakemelding for kalender                 | #128#0000#                   | Master  |
|                                      | Aktivere tilbakemelding for kalender                   | #128#1111#                   | Master  |
|                                      | Deaktivere tilbakemelding for temperaturvakt           | #159#0000#                   | Master  |

|                            |                                            |                    |        |
|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------|--------|
|                            | Aktivere tilbakemelding for temperaturvakt | #159#1111#         | Master |
| Oppdater tid og dato       |                                            | #99#Telefonnummer# | Master |
| Gjenopprett fabrikkoppsett |                                            | #08#               | Master |

| TILBEHØR                                                                          |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TK10                                                                              | FK30                                                                              | KD-101LA / LM-101LB                                                                | TS10                                                                                |
|  |  |  |  |
| Fjernkontroll for styring av FK30                                                 | Ekstra trådløse kontakter. Styres av FC450 eller TK10                             | Trådløs røykvarsler, hvor alle gir alarm samtidig. Alle godkjenninger.             | Ekstra temperatursensor. 5 meter kabel følger med.                                  |



Kundesupport: [support@clsf.no](mailto:support@clsf.no)

Web: [www.clsf.no](http://www.clsf.no)

Ansvarlig produsent:

CLSF Ltd, Hong Kong