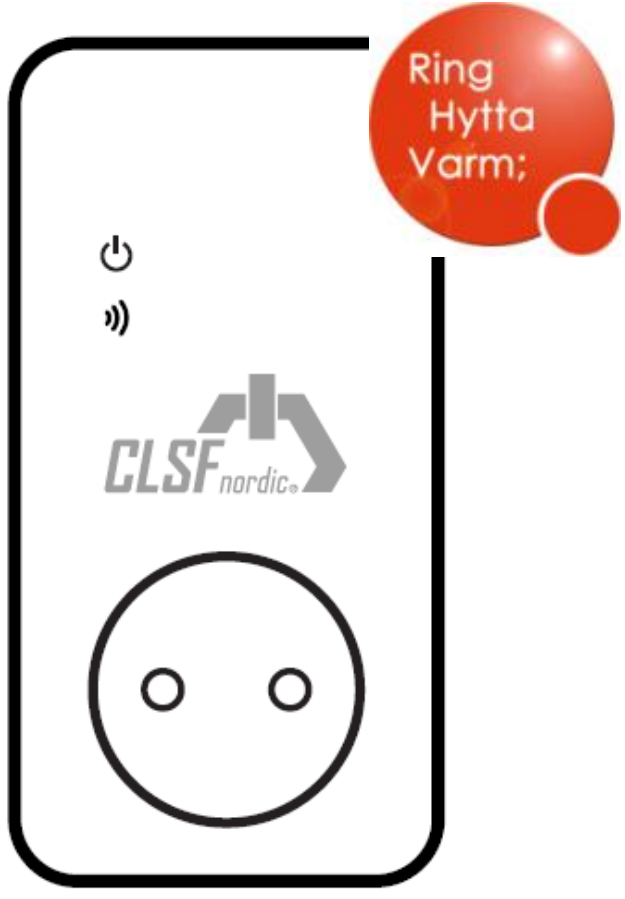


CLSF nordic®

FC300 fjernstyrt GSM kontakt

Bruksanvisning

Vær vennlig å bruk litt tid på å sette deg inn i denne bruksanvisningen og kontaktens spesifikasjoner, funksjoner og begrensninger. Bruksanvisningen vil gi en veiledning for rask og sikker bruk.
Ta også godt vare på denne bruksanvisningen for senere bruk.

CLSF FC300 fjernstyrt GSM Kontakt

Mange takk for at du kjøpte FC300!

FC300 er en fjernstyrt kontakt som innholder en GSM sender og mottager. GSM modulen benytter seg av det ordinære mobil nettverket. Dette gjør det mulig å ringe og sende SMS til kontakten fra enhver mobiltelefon for å få den til og aktivere/deaktivere funksjoner og tjenester.
Kontakten har mange bruksområder og kan programmeres på mange måter. Sammen med temperatursensoren kan FC300 blant annet utføre smarte funksjoner for temperaturstyring, varsling og frostsikring av vinterhytte.

FC300 er egnet til å styre apparater med et strømforbruk på mindre enn 3600W i normale innendørs omgivelser. Kontakten er ikke egnet for profesjonell bruk i industrien. Spesielt ikke i kjemisk, fuktig eller støvete områder. Ved induktive spenninger, slik som utstyr med batteriladere, byggtørkevifter, og lignende vil maksimal belastning være 2200W.

MERK! Denne kontakten er kalibrert for bruk i Norge med Norsk SIM kort.

GRATIS APP

iPhone APP

Android APP

Windows APP



Vi anbefaler standard 8-siffret Telenor abonnement

Innhold

For din sikkerhet 6
Unntaksbestemmelse 7

Kapittel 1 Funksjoner og tilbehør 8
1.1 Funksjoner 8
1.2 Pakkens innhold 10
1.3 Beskrivelse av kontakten 11
1.4 Lyssignaler og varseltone 13

Kapittel 2 Quick start 14
2.1 Montering av SIM kort og temperatursensor 14
2.2 Før start 15
2.3 Registrer Master bruker 16
2.4 Synkroniser tid og dato 17
2.5 Kommando for AV/PÅ funksjon 18
2.6 Alarm ved endring i ekstern strømforsyning 18

Kapittel 3 Avanserte innstillinger 20

3.1 Registrer brukere 20
3.2 Skru kontakten AV/PÅ 24
3.3 Forsinket strøm AV/PÅ 26
3.4 Kalender funksjon strøm AV/PÅ 27
3.5 Automatisk strøm AV/PÅ med temperatur kontroll 30
3.6 Temperatur alarm 34
3.7 Alarm ved endring i internt strømuttak 37
3.8 Alarm ved endring i ekstern strømforsyning 38
3.9 Varseltone 38
3.10 Status sjekk 39
3.11 Gjenopprett fabrikkoppsett 42

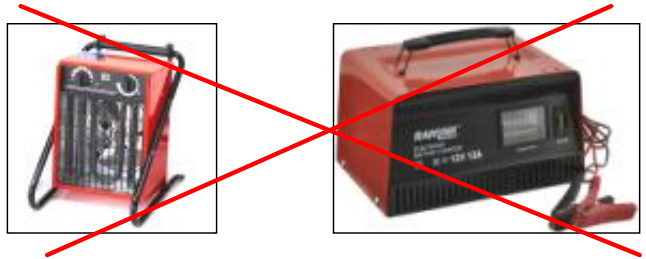
Kapittel 4 Vedlikehold 44
Kapittel 5 Veiledning for feilsøk 45
Kapittel 6 Tekniske spesifikasjoner 49
Kapittel 7 SMS kommando liste 50

MERK!

1) **Kjøp et GSM SIM kort hos din nærmeste butikk og monter det i FC300. Kontantkort eller abonnement. Vi anbefaler et standard Telenor abonnement.** **Ved kjøp av 4G kort anbefales v.3. Såkalt "Tvilling" abonnement skal ikke benyttes.**
2) **Deaktiver PIN kode på sim-kortet, før det monteres i FC300.**
3) **Aktiver anrops-ID på telefonen du ringer fra og sim-kort som monteres i FC300. Før kontakten kan brukes må det registreres en Master og dato/klokkeslett må synkroniseres.**
4) **FC300 må plasseres i et område med god og stabil GSM dekning.**
5) **Etter første gangs innloggong må det forhåndsprogrammerte passordet endres til en personlig 4-sifret kode. Hold passordet hemmelig og gi det kun videre til autoriserte brukere.**

For din sikkerhet

- FC300 er designet for innendørs privat bruk i hjemmet eller på kontoret. Kontakten må ikke benyttes til industriell eller profesjonell bruk. F.eks. apparater med strømforbruk på mer en 3500W, store varme elementer, store kjølere eller i spesielt støvete, fuktige eller kjemiske områder. Heller ikke i andre krevende omgivelser.
- Apparater som kobles i FC300 kan ha et strømforbruk på maks 3500W /16A. Ved induktive spenninger, slik som utstyr med batteriladere, byggtørkevifter, og lignende vil maksimal belastning være 2200W.



- Apparater med et strømforbruk på mer en 1500W må jordes.
- Før bruk må det kontrolleres at GSM signalet på bruksstedet er kraftig nok. Ved svakt signal kan ikke kontakten betraktes som pålitelig.
- Kontaktens pinner for ekstern strømtilførsel må ikke komme i kontakt med andre metall flater.
- Kabinettet må ikke åpnes av andre enn sertifisert vedlikeholdspersonell.
- Kontakten må ikke utsettes for voldsom risting, harde slag eller fall.

- FC300 er en GSM kontakt med trådløse signaler. Kontakten må ikke befinne seg i områder med andre elektriske apparater som kan forstyrre, eller bli forstyrret med trådløse signaler.
- Slå alltid AV kontakten når den bringes inn i områder merket med varsel skilt som indikere fare for elektriske artikler med batteri og/eller trådløs sender/mottaker.
- Hvis kontakten utsettes for brann kan den forårsake eksplosjon.
- FC300 må kun monteres sammen med eksterne strømkilder som er av nyere art og godkjenninger. Hvis FC300 utsettes for feil i det elektriske nettet, kan det forårsake skade. Ved tvil kan produsenten kontaktes.
- Oppbevar kontakt og tilbehør utenfor barns rekkevidde.

Unntaksbestemmelse

- CLSF Nordic med partnere jobber kontinuerlig med å utvikle våre produkter. Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer og oppgraderinger på kommende modeller uten forvarsel.
- Vi tar ikke ansvar for lokale forutsetninger, som kan påvirke kontaktens ytelse, funksjoner eller pålitelighet. Dette gjelder også eventuelle endringer i nettleverandørs basestasjoner.
- Vi tar ikke ansvar for ulovlig bruk av FC300 kontakten.
- Vi tar ikke ansvar for spesielle tap i forbindelse med svikt i funksjoner, tjenester eller pålitelighet etter bruk av FC300 kontakten.
- Vi forbeholder oss retten til å revidere eller slutte å bruke denne bruksanvisningen uten forvarsel.

Kapittel 1 Funksjoner og tilbehør

1.1 Funksjoner

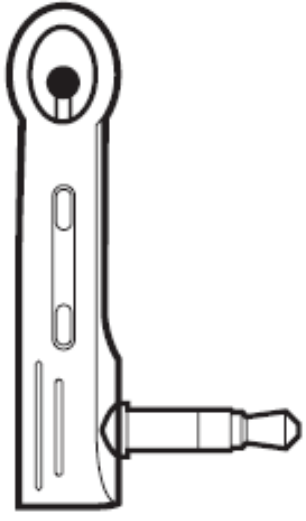
- Kontakten bruker et SIM kort for å kommunisere.
- Skru AV/PÅ alle typer apparater hvor og når tid som helst rett fra din mobiltelefon.
- Kontakten kan fjernstyres ved hjelp av SMS, App, telefonanrop eller lokalt med M knappen.
- M knappen og telefonanrop (må eventuelt aktiveres) kan kun styre kontaktens AV/PÅ funksjon.
- Forsinkelses kontroll. Skru kontakten AV/PÅ etter XXX antall minutter. Maks 720 minutter.
- Automatisk kalender kontroll. Kontakten skrur seg automatisk AV/PÅ etter forhåndsprogrammert DAG, KLOKKESLETT og/eller TEMPERATUR verdier.
- Temperatursensor.
- Motta SMS med direkte temperatur avlesninger på din telefon
- Sett kontakten på auto- kontroll etter definert temperatur verdier. Hold temperaturen i et definert område f.eks. 15 - 20° eller på en fast temperatur. Temperatur og kalender funksjon kan kombineres.
- Motta SMS alarm til din telefon ved hurtig endring i temperatur eller når temperaturen synker eller overstiger definerte verdier.
- Bruk kontakten som frostsikring av vinterhytta.

- Automatisk synkronisering av dato og klokkeslett.
- SMS alarm og lydsignal ved endringer i kontaktens eksterne og/eller interne strømforsyning.
- SMS alarm ved strømbrudd.
- SMS alarm når kontakten kobles fra.
- Status oppdateringer på temperatur og alle ulike funksjoner.
- Master bruker kan aktivere/deaktivere funksjoner.
- Varsel tone.
- SMS bekreftelse til Master og Familie bruker etter vellykket/misslykket kommando.
- Master bruker mottar SMS bekreftelse når en Familie bruker sender kommando.
- Registrer ditt personlige passord.
- Høy datasikkerhet.
- Gjenopprett fabrikkoppsett med en enkel SMS.
- Opptil 5 brukere samtidig. 1 Master og 4 Familie. Enkel SMS redigering av brukere.

1.2 Pakkens innhold



Fjernstyrt GSM kontakt
1 stk



Temperatur sensor
1 stk

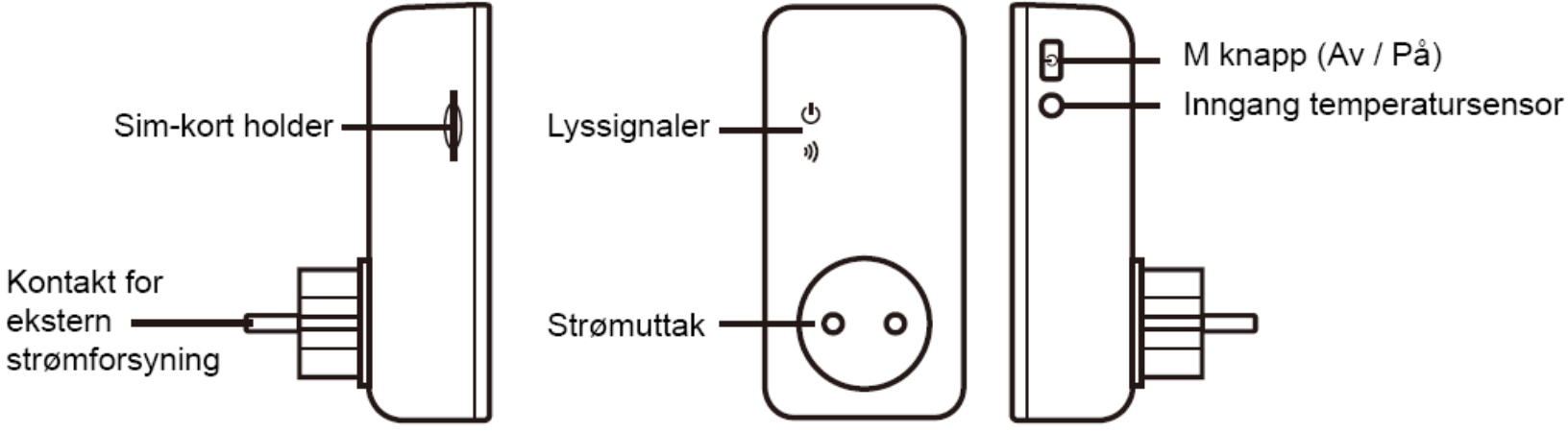


Bruksanvisning 1stk



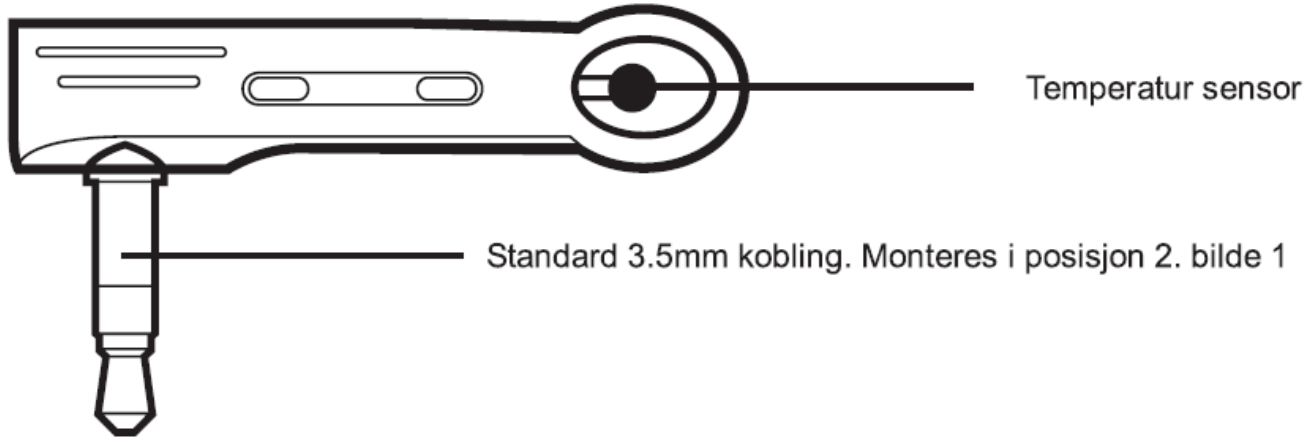
Quick start guide 1stk

1.3 Beskrivelse av kontakten



Bilde 1

MERK! Data porten skal kun brukes av leverandørens service personell.


Temperatur sensor
Standard 3.5mm kobling. Monteres i posisjon 2. bilde 1

Bilde 2

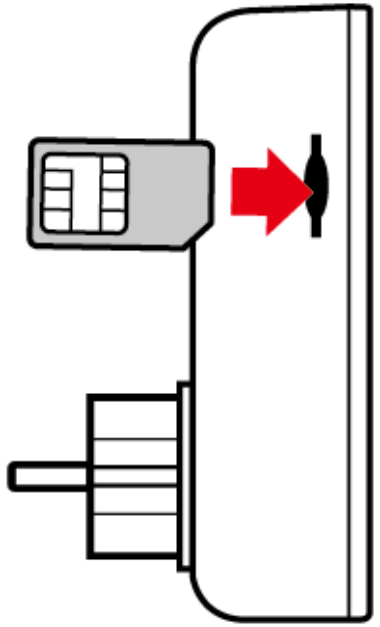
1.4 Lyssignaler og varseltone

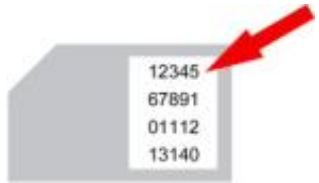
Signal	Modus	Status
GSM lys	AV	-Ingen SIM kort -Ugyldig SIM kort -SIM PIN kode er ikke deaktivert -Kontaktens hovedstrømbryter (M-knapp) er i OFF posisjon
	Blinker raskt	Klarer ikke å gjenkjenne SIM-kort eller klarer ikke å kople seg til telenettet.
	PÅ	Tilkobling til nettverket er vellykket. Dette tar gjerne 5-6 skunder.
Output lys	PÅ	Kontaktens strømuttak er PÅ
	AV	Kontaktens strømuttak er AV
Varseltone (Fabrikkinnstilling: AV)	En gang	Endring av modus strømtilførsel
	Mange ”BEEP”	Kontakten mistet ekstern strømforsyning
	Langt ”BEEP”	-Kontakten har koblet til nettverket -Kontakten er vellykket tilbakestilt til fabrikkoppsett

MERK! Varseltonen kan aktiveres/deaktivers med SMS kommando (ref. kapittel 3.9).

Kapittel 2 Quick start

2.1 Montering av SIM kort og temperatursensor





- Slå av kontakten og ta den ut av veggstøpsel.
- Noter det 20-sifrede tallet som står med liten skrift på SIM-kortet. Dette skal senere benyttes ved programmering av tid og dato.
- Dytt SIM-kortet helt inn i spalten. (Husk å plasser SIM kortet som vist på tegning til høyre). Ved demontering: dytt inn og kortet kommer ut.
- Monter temperatursensoren i I/O porten. (Ref. posisjon 2. bilde 1). Jack pluggen skal helt inn. Dersom den ikke er inne i det hele tatt vil temperatur oppgis til ### ved SMS tilbakemeldinger. Halvveis inn vil SMS tilbakemeldingene rapportere temperatur på 51 eller 55 grader.
- Slå på kontakten og sett den inn i veggstøpsel.

2.2 Før start

- Monter FC300 til en ekstern 230V strømkilde
- Det blå GSM lyssignalet vil blinke i ca 20 sekunder for så å være konstant PÅ. En ”BEEP” varseltone vil høres
- (hvis funksjonen er aktivert ref. kapittel 3.9).
- Koble til det elektriske apparatet i FC300 strømuttak.
- M knappen og telefonanrop kan kun benyttes til å skru AV/PÅ kontakten.

  - Hold **M** knappen inne i ca 1 sekund.
  - Ring kontaktens telefonnummer på vanlig måte. Etter kort stund vil du høre et opptatt signal, dette bekrefter utført kommando (hvis kontakten allerede er PÅ vil den skru AV eller motsatt). En SMS bekreftelse vil deretter bli sendt til Master bruker. Denne funksjonen må ved behov aktiveres.

- SMS kommandoer vil kun være mulig etter synkronisering og registrering av brukere. (Ref. kapittel 2.3 / 2.4 / 3.1)
- Ved å sette kontaktens hovedstrømbryter i OFF posisjon vil SMS, **M** knapp og telefonanropstyrt kontroll være deaktivert.

MERK!

- **Hvis ikke GSM lyssignalet er konstant PÅ vil det si at SIM kortet eller nettverk signalet ikke virker som det skal. Alle funksjoner utenom M knappen vil ikke fungere.**
- **Verifiser GSM nettverk signalet før FC300 settes i bruk. Svakt nettverk signal kan påvirke kontaktens funksjonalitet og pålitelighet.**
- **Hvis kontakten brukes for første gang eller flyttes til nytt område anbefaler vi å sende test kommando for å verifisere at kontakten fungerer normalt.**

2.3 Registrer Master bruker

Metode

Brukeren må sende følgende SMS kommando fra han/hennes mobiltelefon (dette telefonnummeret blir lagret som Master) for å:
Registrere ny Master: **#00#**

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Velkommen til din CLSF GSM kontakt!
Ditt passord er: 1234

MERK! Hvis kontakten brukes for første gang må passordet endres til et nytt personlig passord. Ditt nye passord må være et 4-sifret tall.

Metode

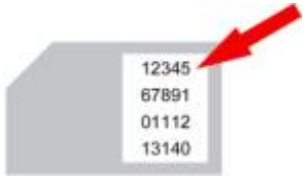
Master sender følgende SMS kommando for å **Endre originalt passord: #04#1234#NyttPassord#**

2.4 Synkroniser tid og dato

MERK! Hvis kontakten brukes for første gang eller har blitt gjenopprettet til fabrikkoppsett må Master bruker synkronisere tid og dato. Hvis ikke vil FC300 bruke forhåndsprogrammert informasjon fra 00:00:00, 1/1/2004.

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Synkronisere tid og dato: #152#SIMKortNummer#
SIM kort nummeret er et 20-sifret tall tilhørende SIM kortet til FC300.



☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Kontaktens klokkeslett er: ÅÅÅÅ/MM/DD TT:MM

2.5 Kommando for AV/PÅ funksjon

Metode

Metode 1: Hold **M** knappen inne i ca 1 sekund.
Metode 2: Ring kontaktens telefonnummer på vanlig måte (må eventuelt aktiveres).
Metode 3: Master sender følgende SMS kommando for å:
Skru kontakten PÅ: #01#
Skru kontakten AV: #02#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Status: AV/PÅ
Temp:*** (tre stjerner kommer dersom sensor ikke er satt inn, ellers kommer temp)
Temperatur kontroll: Aktivert/Deaktivert
Kalender funksjon: Aktivert/Deaktivert

2.6 Alarm ved endring i ekstern strømforsyning

Ekstern strøm spenning endres:
FC300 sender en SMS alarm til Master når kontaktens eksterne strømforsyning endres. En ”BEEP” varseltone vil også høres (hvis aktivert ref. kapittel 3.9).

Brudd i ekstern strømforsyning:
Hvis FC300 frakobles eller utsettes for strømbrudd vil alle funksjoner, SMS kommandoer, telefonanrop styrt kommando og **M** knappen bli deaktivert. FC300 vil sende en SMS alarm til Master ”Kontaktens hovedstrømforsyning er brutt. Temp:***

Gjenoppta tidligere drift:
Når ekstern strømforsyningen gjenopptas vil FC300 sende en SMS alarm til Master ”Kontaktens hovedstrømforsyning er gjenopprettet. Status: AV/PÅ Temp:***
Når strømmen er gjenopprettet vil kontakten fortsette på tidligere status. For eksempel hvis kontaktens status før strømbruddet var PÅ vil kontaktet skru seg automatisk PÅ.

Kapittel 3 Avanserte innstillinger

3.1 Registrer brukere

3.1.1 Bruker autorisasjons nivå

Alle funksjoner og innstillinger på FC300 kan programmeres ved hjelp av enkle SMS kommandoer. Det finnes to ulike bruker nivåer:

Master:
Kun Master har tilgang til alle funksjoner. For å registrere ny Master må han/hennes mobiltelefonnummer registreres i kontaktens internminne. Kun 1 Master kan registreres. Ny Master kan endres med en enkel SMS kommando.

Familie:
Opptil 4 Familie brukere kan være registrert samtidig. Familie bruker har kun tilgang til kontaktens AV/PÅ funksjon. Ny Familie bruker kan endres med en enkel SMS kommando.
Uregistrerte telefonnummer blir avvist med en SMS bekreftelse ”Beklager, du er ikke godkjent som bruker av denne kommandoen”.

3.1.2 SMS kommandoene

- Master bruker SMS kommando format: **#Kode#Innhold#**
- Familie bruker SMS kommando format: **#Kode#Innhold#Passord#**
- Passordet må være et 4-sifret tall
- Originalt passordet er: **1234**
- FC300 vil automatisk sende en SMS bekreftelse til Master og Famile bruker sin mobiltelefon ved vellykket/mislykket kommando. Master mottar også bekreftelse på kommandoer utført av Familie bruker.

MERK! # symbolet må ikke ignoreres i en SMS kommando.
Kommandoene skrives uten mellomrom.

3.1.3 Registrer Master bruker

Hvis kontakten brukes for første gang eller er gjenopprettet til fabrikkoppsett må nytt Master nummer registreres i FC300 internminne.

Metode
Brukeren må sende følgende SMS kommando fra han/hennes mobiltelefon (dette telefonnummeret blir lagret som Master) for å:
Registrere ny Master: #00#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Velkommen til din CLSF GSM kontakt!
Ditt passord er: 1234

☹ **Mislykket SMS bekreftelse**
Hvis kontakten allerede har en Master vil den sende SMS bekreftelse ” Master nummeret er allerede registrert”.

3.1.4 Endre Master Nummer

Metode
Metode 1.
Master sender følgende SMS kommando for å:
Endre Master nummer:
#14#NyttMasterNummer#

Nytt Master nummer må være han/hennes mobiltelefonnummer.

Metode 2.
FC300 må gjenopprettes til fabrikkoppsett for så å registrere ny Master (ref. kapittel 3.1 / 3.11).
MERK! Ved gjenopprett fabrikkoppsett vil all registrert informasjon slettes. Inkludert Familie brukere.

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Vellykket registrering av nytt Master nummer.

3.1.5 Registrer Familie bruker

Opptil 4 Familie brukere kan være registrert samtidig. Familie brukere er kun autorisert til å benytte kontaktens AV/PÅ funksjon. Familie brukere må alltid huske passordet. Hold Passordet hemmelig.

Metode
Master sender følgende SMS kommando for å:
Registrer ny Familie bruker: #06#FamilieNummer#
Registrer flere Familie brukere: #06#FamilieNummer##FamilieNummer# …

Familie nummer må være mobiltelefonnummeret til Familie brukeren.

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Vellykket registrering av familiebruker

3.1.6 Sjekk Familie brukeres nummer

Les kapittel 3.10

3.1.7 Slett Familie bruker

Metode
Master sender følgende SMS kommando for å:

Slett Familie bruker: #113#FamilieNummer#
Slett Familie brukere: #113#FamilieNummer#FamilieNummer# …
Slett alle Familie brukere: #113#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Familie bruker er slettet / Familie brukere er slettet
☹ **Mislykket SMS bekreftelse**Brukernummeret eksisterer ikke

3.2 Skru kontakten AV/PÅ

Når FC300 er PÅ vil den gi strøm til elektriske apparater som er koblet til. Når strømmen er PÅ vil den røde signal lampen lyse konstant.

3.2.1 Skru kontakten AV/PÅ med SMS

Metode
Master sender følgende SMS kommando for å:
Skru kontaktens strømuttak PÅ: #01#
Skru kontaktens strømuttak AV: #02#

Familie sender følgende SMS kommando for å:
Skru kontaktens strømuttak PÅ: #01#Passord#
Skru kontaktens strømuttak AV: #02#Passord#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Status: AV/PÅ
Temp:***
Temperatur kontroll: Aktivert/Deaktivert
Kalender funksjon: Aktivert/Deaktivert

3.2.2 Skru kontakten AV/PÅ med M knapp

Hold **M** knappen inn i ca 1 sekund. Det røde signal lyset vil indikere om kontakten er AV eller PÅ.

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Status: AV/PÅ
Temperatur kontroll: Aktivert/Deaktivert
Kalender funksjon: Aktivert/Deaktivert
Forsinkelses funksjon: Aktivert/Deaktivert

3.2.3 Skru kontakten AV/PÅ med telefonanrop

Når Master ringer telefonnummeret til SIM kortet som er montert i FC300 vil strømmen automatisk blir skrudd AV/PÅ. Hvis status ved anrop er PÅ vil kontakten skru seg AV og motsatt.
Etter kort tid vil det høres et opptattsignal og anropet blir avsluttet. En SMS bekreftelse blir sendt til Master sin mobiltelefon.

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Status: AV/PÅ
Temperatur kontroll: Aktivert/Deaktivert
Kalender funksjon: Aktivert/Deaktivert
Forsinkelses funksjon: Aktivert/Deaktivert

Metode
Master sender følgende SMS kommando for å:
Aktiver telefonanropstyrt AV/PÅ funksjon: **#18#1#**
Deaktiver telefonanropstyrt AV/PÅ funksjon: **#18#0#** **(fabrikkinstilling)**

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Aktivert/Deaktivert telefonanropstyrt AV/PÅ funksjon

3.3 Forsinket strøm AV/PÅ

- FC300 kan programmers til å forsinke strøm AV/PÅ funksjon. Forsinkelsen settes i antall minutter. Maks 720 minutter.
- Når Forsinkelses funksjonen er aktivert vil kalender funksjonen midlertidig (avhengig av antall programmerte minutter) være ute av drift.
- Når kontakten er programmert til å skru PÅ når nedtellingen er fullført, men kontakten allerede er skrudd PÅ når kommandoen sendes, vil den automatisk skru AV for å skru PÅ igjen når nedtellingen er fullført. Hvis kontakten er skrudd AV når kommandoen sendes vil den forbli AV til nedtellingen er fullført for så å skru PÅ.
- Når nedtellingen er fullført og funksjonen er aktivert vil Master motta SMS bekreftelse:

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Status AV/PÅ
Forsinkelses funksjon: Deaktivert

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Aktiver forsinkelse PÅ etter antall minutter: #138#1#Minutter#
Aktiver forsinkelse AV etter antall minutter: #138#0#Minutter#
Antall minutter må settes mellom 0 - 720
Hvis antall minutter settes til 0 vil funksjonen ikke tre i kraft. Kontaktens status forblir uendret.

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Status AV/PÅ
Output vil skru AV/PÅ etter *** minutter

Bruk av #01#, #02# eller Av/På knapp vil deaktivere funksjonen. (Fabrikkinnstilling)

3.4 Kalender funksjon strøm AV/PÅ

3.4.1 Aktiver kalender funksjon

FC300 kan programmeres til å skru AV og PÅ etter definert dag og klokkeslett.

Hvis kontaktens strømuttak endres enten med **M** knapp, SMS eller telefonanrop vil forhåndsprogrammerte innstillinger som kalender, forsinkelse og/eller temperatur kontroll blir automatisk deaktivert. Imidlertid vil parameterne lagres i FC300 internminne til kontakten gjenopprettes til fabrikkoppsett (ref. kapittel 3.11), eller funksjonene blir omprogrammert.

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Aktiver kalender funksjon: #128#1#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Kalender kontroll: Aktivert
Dag, StartTid – SluttTid

Hvis verdiene til ”Dag, StartTid, SuttTid” på SMS bekreftelsen er 0, betyr det at ingen verdier er satt. (Ref. kapittel 3.4.2)

3.4.2 Programmer kalender funksjonens dag og tid

Etter at dag og tids innstillinger er vellykket registrert i FC300 internminne vil parameterne blir lagret helt til kontakten blir gjenopprettet til fabrikkoppsett eller funksjonen blir omprogrammert.
Husk å aktiver funksjonen før den tas i bruk. (Ref. kapittel 3.4.1)

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:

Sett dag og tidsinnstillinger for kalender funksjon: #129#Dag#StartTid#SluttTid#

- Dag settes med et 1-sifret tall mellom 0 – 8.

  Tabellen viser korresponderende tall og dag.

Tall	Korresponderende dag
0	Søndag
1	Mandag
2	Tirsdag
3	Onsdag
4	Torsdag
5	Fredag
6	Lørdag
7	Hver dag
8	Mandag til fredag

- StartTid og SluttTid består av et 4-sifret tall (TimeTime:MinuttMinutt) og går etter et 24 timers døgn. StartTid og SluttTid må være innenfor samme dag og SluttTid senere en StartTid.
- Kontaktens strømuttak vil skru PÅ ved StartTid og AV ved SluttTid.
- Eksempel 1: #129#1#000#2130# betyr at kontakten skrur PÅ ved midnatt og AV 21:30 samme kveld.
- Eksempel 2: #129#8#0700#2300# betyr at kontakten skrur PÅ Mandag til Fredag morgen 07:00 og AV mandag til fradag kveld 23:00.

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Kalender kontroll: Aktivert/Deaktivert
Dag, StartTid – SluttTid

3.4.3 Deaktiver kalender funksjon

Metode
Master sender følgende SMS kommando for å:
Deaktiver kalender funksjon: **#128#0#** (Fabrikkinnstilling)

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Kalender kontroll: Deaktivert
Dag, StartTid – SluttTid

3.5 Automatisk strøm AV/PÅ med temperatur kontroll

3.5.1 Aktiver automatisk temperatur kontroll

- For at FC300 skal kunne automatisk kontrollere kontaktens strømuttak etter temperaturmålinger må temperatursensoren monteres i I/O porten.
- Så lenge kalender og forsinkelses funksjonen er deaktivert vil FC300 automatisk skru AV/PÅ strømuttaket etter programmerte temperatur verdier.

- Hvis kalender eller forsinkelses funksjonen er aktivert samtidig med automatisk temperatur kontroll vil temperatur kontrollen kun være aktiv når kontakten skrues PÅ av kalender eller forsinkelses funksjonen.
- Eksempel: Hvis FC300 brukes sammen med en varme oven og kontakten programmeres med en temperaturkontroll til å skru PÅ når temperaturen synker lavere en 20° og skru AV igjen når temperaturen overstiger 28° . Samtidig programmeres FC300 med en kalender funksjon som settes til å skru PÅ klokken 09:00 og AV klokken 22:45 hver dag. I et slikt tilfelle vil FC300 automatisk skru seg AV og PÅ etter definerte temperatur verdier mellom klokken 09:00 – 22:45 hver dag.

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:

Aktiver automatisk temperatur kontroll: #159#1#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Status AV/PÅ

Temperatur kontroll: Aktivert

Temp:**

Mode: Varme/Kjøling

Range: LavTemp – HøyTemp

3.5.2 Programmer temperatur verdier for automatisk AV/PÅ funksjon

Etter vellykket registrering av temperatur verdier i FC300 internminne, vil parameterne bli lagret inntil kontakten gjenopprettes til fabrikkoppsett eller funksjonen omprogrammeres.
Husk å aktiver kommandoen før den tas i bruk. (Ref. kapittel 3.5.1).

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Sett temperatur verdier for automatisk temperatur kontroll:

#159#Mode#LavTemp#HøyTemp#

- Mode er en kontroll modus.
- For kjøling Mode = 1 |For varme Mode = 0
- Range: LavTemp og HøyTemp er temperatur verdiene du ønsker. Verdiene kan settes fra -10° til +50° .
- Hvis verdien til LavTemp er lik med HøyTemp vil kontakten holde en konstant temperatur. For eksempel hvis; LavTemp=20 – HøyTemp=20, så vil kontakten holde romtemperaturen til 20° grader.
- Temperatur verdiene angis i Celsius.
- Eksempel 1. Hvis FC300 kobles sammen med en varme ovn:
  Sett kommando #159#0#10#20#. Hvis romtemperaturen nå synker til 7° vil kontakten automatisk skru PÅ. Derimot hvis romtemperaturen stiger til 24° vil kontakten automatisk skru AV.
- Eksempel 2. Hvis FC300 kobles sammen med en kjøler:

Sett kommando #159#1#10#20#. Hvis romtemperaturen nå stiger til 24° vil kontakten automatisk skru PÅ. Derimot hvis romtemperaturen synker til 7° vil kontakten automatisk skru AV.

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Status AV/PÅ
Temperatur kontroll: Aktivert/Deaktivert
Temp:**
Mode: Varme/Kjøling
Range: LavTemp – HøyTemp

3.5.3 Deaktiver automatisk temperatur kontroll

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Deaktiver automatisk temperatur kontroll: #159#0# (Fabrikkinnstilling)

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Status AV/PÅ
Temperatur kontroll: Deaktivert
Temp:**

Mode: Varme/Kjøling
Range: LavTemp – HøyTemp

3.6 Temperatur alarm

3.6.1 Over/under temperatur alarm

Hvis temperaturen passerer programmert verdi, vil FC300 sende en SMS alarm til Master sin mobiltelefon. Denne funksjonen avhenger av temperatursensor og innstillinger.

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Aktiver over/under temperatur alarm: #170#1#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Temperatur alarm: funksjon aktivert
Min. temp.: 20
Maks temp.: 30

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:

Sett temperatur verdi for over/under temperatur alarm: #170#MinTemp#MaksTemp#

- MinTemp og MaksTemp er verdiene alarmen baseres på for å sende alarm når de passeres. Temperatur verdiene kan settes fra mellom -10° til +50° Celsius.
- Default MinTemp = 20° | MaksTemp = 30°

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Deaktiver Over/under temperatur alarm: #170#0# (Fabrikkinnstilling)

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**
Temperatur alarm: funksjon deaktivert
Min. temp.: 20
Maks temp.: 30

3.6.2 Hurtig temperatur endring alarm

Et tidsrom og temperatur verdi kan programmeres. FC300 baserer seg på denne informasjonen for å sende en SMS alarm til Master sin mobiltelefon hvis temperaturen synker under eller stiger over registrert temperatur verdi innenfor det angitte tidsrommet.
Denne funksjonen avhenger av temperatursensor og innstillinger.

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Aktiver Hurtig temperatur endring alarm: #160#1#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Hurtig temperatur endring: funksjon aktivert
Delta: 2
Tid: 1 minutter

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Sett tidsrom og temperatur for Hurtig temperatur endring alarm: #160#Temp#Tid#

Temp er temperatur verdien som alarmen baseres på. Verdien settes mellom +1° til +50° Celsius.
Tid er tidsrommet temperaturen kan synke/stige før alarmen går. Verdien settes mellom 1 - 300 minutter.
Default temp = 2° | Default tid = 1

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Hurtig temperatur endring: funksjon aktivert
Delta: 10
Tid: 3 minutter

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:

Deaktiver Hurtig temperatur endring alarm: #160#0# (Fabrikkinnstilling)

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Hurtig temperatur endring: funksjon deaktivert
Delta: 10
Tid: 3 minutter

3.7 Alarm ved endring i internt strømuttak

FC300 vil automatisk sende en SMS alarm til Master sin mobiltelefon ved endring i kontaktens interne strømuttak. Funksjonen kan enkelt aktiveres/deaktiveres av Master.

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:

Aktiver alarm ved endring i internt strømuttak: #11#1# (Fabrikkinnstilling)

Deaktiver alarm ved endring i internt strømuttak: #11#0#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Aktivert/Deaktivert SMS alarm ved endring i kontaktens output.

3.8 Alarm ved endring i ekstern strømforsyning

- FC300 vil automatisk sende en SMS alarm sin Master sin mobiltelefon ved endring i kontaktens eksterne strømforsyning.
- Eksempel 1.Kontaktens hovedstrømforsyning er brutt.

  Temp: 20°
- Eksempel 2. Kontaktens hovedstrømforsyning er gjenopprettet.

  Status ON Temp: 12°

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:

Aktiver alarm ved endring i ekstern strømforsyning: #12#1# (Fabrikkinnstilling)

Deaktiver alarm ved endring i ekstern strømforsyning: #12#0#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Aktiver/Deaktiver SMS ved endring i kontaktens hovedstrømforsyning

3.9 Varseltone

En ”BEEP” varseltone vil gi lyd hvis kontaktens status endres. For eksempel ved svingninger i strømspenningen.

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Aktiver varseltone: **#19#1#**
Deaktiver varseltone: **#19#0#** (Fabrikkinnstilling)

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Lydsignalet er aktivert/deaktivert

3.10 Status sjekk

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Sjekke kontakten operasjons status: **#07#**

☺ **Vellykket SMS bekreftelse med kontaktens nåværende status**

Nummer,Nummer
Status AV/PÅ
Temp:**
Temperatur kontroll: aktivert/deaktivert
Kalender funksjon: aktivert/deaktivert
Forsinkelses funksjon: aktivert/deaktivert

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Sjekke kontakten interne strømuttak status: #000#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse med kontaktens interne strømuttak nåværende status**

Status: AV/PÅ
Temp:**

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Sjekke automatisk forsinkelse strøm AV/PÅ funksjon: #138#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Status: AV/PÅ
Output vil skru på etter *** minutter

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Sjekke Kalender funksjon status: #128#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Kalender funksjon: aktivert/deaktivert
Dag, StartTid – SluttTid

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Sjekke automatisk temperatur kontroll status: #159#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Status: AV/PÅ
Temperatur kontroll: aktivert/deaktivert
Temp:**
Mode: varme/kjøle
Range: LavTemp – HøyTemp

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Sjekke hurtig temperatur endring funksjon: #160#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Hurtig temp. endring funksjon: aktivert/deaktivert
Delta:**
Tid:** minutter

Metode

Master sender følgende SMS kommando for å:
Sjekke over/under temperatur alarm: #170#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Temperatur alarm funksjon: aktivert/deaktivert
Min temp.: **
Maks temp.: **

Hvis Master mottar SMS ”Temperatursensor er koblet fra” betyr det at temperatursensoren enten er koblet fra I/O porten eller har redusert kommunikasjon med FC300.

3.11 Gjenopprett fabrikkoppsett

- Denne funksjonen tilbakestiller alle programmerte funksjoner og innstillinger til originale verdier, inkludert registrerte Master og Familie brukere.
- Hvis funksjoner eller innstillinger ikke fungerer som de skal eller et problem ikke løses på vanlig måte kan det hjelpe å gjenopprette fabrikkoppsett.

MERK! Denne funksjonen må brukes med forsiktighet. All informasjon på FC300 internminne slettes.

Metode

Metode 1. Hold M knappen inne i ca 5 sekunder.

Metode 2. Master sender følgende SMS kommando for å:

Gjenopprett fabrikkoppsett: #08#

☺ **Vellykket SMS bekreftelse**

Vellykket gjenopprettelse av fabrikkoppsett.

En ”BEEP” varseltone vil høres når kontakten er gjenopprettet til fabrikkoppsett (hvis aktivert ref. kapittel 3.9).

Kapittel 4 Vedlikehold

- Hvis FC300 ikke brukes på en stund, bør kontakten kobles fra den eksterne strømforsyningen og hovedstrømbryteren settes i OFF posisjon.
- Etter lang tids lagring anbefaler vi å sette kontakten tilbake til fabrikkinnstillinger for deretter å programmere den på nytt.
- Vær oppmerksom på at teleoperatøren kan stenge SIM-kortet ved langvarig passivitet.
- FC300 må kun lagres og brukes i områder med et klima som ligger innenfor spesifikasjonene i denne bruksanvisningen.
- Prøv å hold kontakten utenfor typiske områder med høy luftfuktighet. Slik som baderom og terasser. FC300 må ikke utsettes for vann eller annen væske. Dette vil medføre skade.
- Ikke bruk alkohol eller løsemidler til å rengjøre kontakt eller temperatursensor. Bruk en lett fuktig og myk klut.
- Kontaktens kabinett må aldri åpnes.

  Hvis kontakten ikke virker som normalt, anbefaler vi å lese gjennom vår veiledning for feilsøk, som finnes i denne bruksanvisningen.
  Hvis problemet forsetter må profesjonelt vedlikeholdspersonell kontaktes.
  support@clsf.no / support@hk-clsf.com

Kapittel 5 Veiledning for feilsøk

Nr.	Feil	Mulig årsak	Mulig løsnin
1	Power lyssignal er konstant AV.	Ingen ekstern strømforsyning.	Sjekk ekstern strømforsyning.
2	Blått GSM lyssignal er konstant AV.	- Finner ikke eller kan ikke identifisere SIM kort.	- SIM kort er ikke riktig montert. - Ugyldig SIM kort. - Utenlandsk SIM kort.
3	Kontaktens strømuttak kan ikke kontrolleres med M knappen.	- Ingen ekstern strømforsyning.	- Sjekk FC300 eksterne strømforsyning.
4	Ingen funksjoner virker, men alle lyssignaler er konstant PÅ.	- Anrop-ID er ikke aktivert. - SIM kort konto er innaktiv. - FC300 SIM kort PIN kode er aktiv	- Aktiver anrop-ID. - Sjekk SIM kort konto (er det "penger på kortet"?) - Deaktiver FC300 SIM kort PIN kode. - SIM-kort kan ha blitt deaktivert av teleoperatør - Kontakt din telefonoperatør.

Nr.	Feil	Mulig årsak	Mulig løsnin
5	Kontakten reagerer ikke på noen kommandoer.	FC300 fungerer ikke optimal.	Skru hovedstrømbryteren til OFF posisjon, ta ut og sjekk SIM kortet og gjenopprett fabrikkoppsett..
6	Etter at FC300 er skrudd PÅ blinker det GSM lyssignalet.	Svakt/ingen eller opptatt nettverk.	Hvis mobiltelefonen din også viser et svakt nettverk kan det hjelpe å flytte kontakten til et annet område.
		FC300 SIM kort PIN kode er aktiv.	Deaktiver SIM PIN kode
		Ugyldig SIM kort.	Kontakt din telefonoperatør.
7	Master bruker er allerede registrert.	Master er allerede registrert i internminne.	- Endre Master nummer (Ref kapittel 3.1.4). - Gjenopprett fabrikkoppsett (Ref kapittel 3.11).
8	Ugyldig format. Sjekk og prøv igjen.	Feil kommando format.	Les bruksanvisningen.
9	Beklager, du er ikke godkjent som bruker av denne kommandoen	Feil eller uregistrerte bruker opplysninger.	Bruk Master mobiltelefon til å slette, endre og legge til nye bruker opplysninger.
10	Klarer ikke å sende	Tvilling-abonnement mulig årsak	Bytt til vanlig abonnement

Nr.	Feil	Mulig årsak	Mulig løsnin
	melding til FC300, men får meldinger fra den	Telefon-ID er deaktivert på telefon (ditt nummer vises ikke ved oppringning)	Aktiver Telefon-ID
11	Enheten slutter å motta eller sende beskjeder etter kort tid	Basestasjonen vil kommunisere via GPRS og/eller på "half-rate"	Ring teleoperatør for å sperre abonnemetet for datatrafikk.
12	Ingen kommunikasjon er mulig	Dersom det er montert et M2M kort som kun aksepterer datatrafikk (GPRS) så vil ikke SMS fungere	Bytt til ordinært SIM-kort, med kun 8 siffer i telefonnummer. 3G eller 4G (V3).
		Du bruker et gammelt 2G kort eller et nyere 4G kort enn V3.	
13	Ingen kommunikasjon er mulig	SIM-kort i enheten er byttet uten at enheten er resatt til fabrikkinnstillinger	Ved bytte av SIM-kort må enheten resettes til fabrikkinnstillinger før den på nytt settes opp fra grunnen.
14	Enheten fungerer ikke i utlandet	SIM-kort til enhet må være av samme nasjonalitet som landet enheten står i.	Bytt SIM-kort til samme nasjonalitet som enheten står i.
15	Enheten har fått ytre skade av varme	Apparat med induktiv spenning har vært tilkoplet	Ved induktiv spenning skal effekten ikke overstige max 2200W
16	Enheten fungerer ikke i kulde	Max anbefalt kulde er -10^{o}C. Kalder vil ikke GSM enheten virke.	Plasser enheten i omgivelser med noe varme

Nr.	Feil	Mulig årsak	Mulig løsnin
17	Enheten sender ikke ut strømbruddsvarsel	Enheten står for kaldt eller kondensator er foreldet	Plasser enheten i omgivelser med noe varme, eller bytt kondensator (autorisert verksted)
		Strømbruddsvarsel er deaktivert	Send #12#1# til enheten
18	Etter lengre tids lagring virker ikke enheten	Teleoperatøren har deaktivert SIM-kort	Ring teleoperatør

MERK! Hvis problemet ikke løses med denne veiledningen, må det kontaktes profesjonelt servicepersonell hos din lokale forhandler eller produsent: support@clsf.no / support@hk-claf.com

Kapittel 6 Tekniske spesifikasjoner

Ekstern strømforsyning	110~230V/50HZ, CEE 7/7 hybrid Schuko/French plug
Internt strømuttak	110~230V/50HZ, 230V/16A CEE7/4 German “Schuko
Drifts temperatur	Min. -10℃ ～ Maks +50℃
Lager temperatur	Min. -20℃ ～ Maks +60℃
Fuktighet	10 - 90%, uten kondens
Kommunikasjonsprotokoll	GSM PHASE 2/2+ (inkludert data)
Datagrensesnitt	GSM SIM 1.8V/3.0V kontakt
Temperatursensor	-10℃ ～ +50℃
GSM nettverk	850/900/1800/1900Mhz

Kapittel 7 SMS kommando liste

Kategori	Funksjon	Kommando
Dato og klokkeslett	Synkroniser kontaktens dato og klokkeslett	#152#SIMKortNummer#
Registrer brukere	Registrer en Master bruker	#00#
	Endre Master bruker	#14#NyttTelefonnummer#
	Registrer Familie bruker	#06#Telefonnummer#
	Registrer flere Familie brukere	#06#Telefonnummer ##Telefonnummer# ...
	Slett Familie bruker	#113#Telefonnummer #
	Slett flere Familie brukere	#113#Telefonnummer## Telefonnummer#
	Slett alle Familie brukere	#113#
Skru kontakten AV/PÅ	Master skrur kontaktens strøm PÅ	#01#
	Master skrur kontaktens strøm AV	#02#
	Familie bruker skrur kontaktens strøm PÅ	#01#Password#
	Familie bruker skrur kontaktens strøm AV	#02#Password#
	Aktiver skru kontaktens strøm AV/PÅ med telefonanrop	#18#1#

	Deaktiver skru kontaktens strøm AV/PÅ med telefonanrop (Fabrikkinnstilling)	#18#0#
Forsinkelses kontroll	Skru kontaktens strøm PÅ etter…minutter (max 720 min)	#138#1#Minutes#
	Skru kontaktens strøm AV etter…minutter (max 720 min)	#138#0#Minutes#
	Bruk av #01#, #02# eller Av/På knapp vil deaktivere funksjonen. (Fabrikkinnstilling)	
Kalender kontroll	Aktiver kalender funksjon	#128#1#
	Sett dato og klokkeslett for kontakten å skru PÅ/AV strømmen	#129#Dag#KlokkeslettPå# KlokkeslettAv#
	Deaktiver kalender funksjon (Fabrikkinnstilling)	#128#0#
Temperatur kontroll	Aktivert automatisk styrt strøm AV/PÅ etter temperaturverdier	#159#1#
	Sett temperaturverdier for automatisk styrt strøm AV/PÅ	#159#Modus#LavTemp# HøyTemp#For info om ”modus” les kapittel 3.5.2
	Deaktivert automatisk styrt strøm AV/PÅ etter temperaturverdier (Fabrikkinnstilling)	#159#0#
Over/under	Aktiver over/under temperature	#170#1#

temperatur alarm	alarm	
	Sett temperaturverdier for alarm	#170#MinTemp#MaxTemp#
	Deaktiver over/under temperature Alarm (Fabrikkinnstilling)	#170#0#
Hurtig temperatur endring alarm	Aktivert hurtig temperatur endring alarm	#160#1#
	Sett Temperaturverdi og tidsrom	#160#Temp#Time#
	Deaktivert hurtig temperatur endring alarm (Fabrikkinnstilling)	#160#0#
Alarm ved endring i strømforsyning	Aktiver alarm ved endring i intern strømforsyning (Fabrikkinnstilling)	#11#1#
	Deaktiver alarm ved endring i intern strømforsyning	#11#0#
	Aktiver alarm ved endring i ekstern strømforsyning (Fabrikkinnstilling)	#12#1#
	Deaktiver alarm ved endring i ekstern strømforsyning	#12#0#
Varseltone	Aktiver varseltone	#19#1#
	Deaktiver varseltone (Fabrikkinnstilling)	#19#0#

Sjekk status	Sjekk kontakten operasjons status	#07#
	Sjekk temperatur (samme som "Sjekk operasjons status")	#07#
	Sjekk kontaktens strømuttak status	#000#
	Sjekk kontaktens strøm AV/PÅ forsinkelses innstillinger	#138#
	Sjekk timer innstillinger	#128#
	Sjekk temperatur kontroll innstillinger	#159#
	Sjekk hurtig temperature endring alarm innstillinger	#160#
	Sjekk over/under temperatur alarm innstillinger	#170#
Endre passord	Opprett nytt passord	#04#1234#NyttPassord#
Gjenopprett fabrikkoppsett	Reset kontakten	#08#

Notater

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Mange takk for at du tok deg tid til å sette deg inn i kontaktens veiledning for rask og sikker bruk.

Mange takk for at du tok deg tid til å sette deg inn i kontaktens veiledning for rask og sikker bruk.

Ha en fin dag!

Kundesupport: support@clsf.no
Samsvarserklæringer og testrapporter finner du på www.clsf.no.
Henvendelser: info@clsf.no
WEB: www.clsf.no
Produsent: CLSF nordic, CLSF Ltd, Hong Kong