



FC307 / 308

GSM system med fjernkontroll og kontakter

Bruksanvisning

Dette er et teknisk produkt. Det er en forutsetning for effektiv bruk at du forstår innholdet i denne bruksanvisningen.

Vær vennlig å bruk litt tid på å sette deg inn i denne bruksanvisningen og systemets spesifikasjoner, funksjoner og begrensninger. Bruksanvisningen vil gi en veiledning for rask og sikker bruk.

Ta godt vare på denne bruksanvisningen for senere bruk.



✦ Inkludert i pakken:

- 1 GSM og RF modul m/2 antenner
- 3 RF kontakter
- 1 RF fjernkontroll
- 1 strømadapter

✦ Ikke inkludert:

- SIM kort må kjøpes i tillegg.

✦ Innledning:

- FC307 / FC308 er et system med innebygd GSM (nettverk for mobiltelefonkommunikasjon) og RF (radio frekvens), komponenter for fjernstyring vi telefon og fjernkontroll. Hovedenheten eller GSM modulen som den beskrives som i bruksanvisningen er hjernen i systemet. Den har både GSM og RF komponenter for fjernstyring av de trådløse kontaktene. GSM modulens funksjoner kan aktiveres/deaktiveres ved å ringe SIM kortet som er montert og bruke tastaturet på din telefon som fjernkontroll. Deretter sender GSM modulen RF signaler til kontaktene, som enten skrues AV eller PÅ.
GSM modulen av avhengig av synkronisering mellom fjernkontroll → kontakt og fjernkontroll → GSM modul for å virke. Fjernkontrollen kan brukes uavhengig av GSM modulen. Selv i avslått modus. Kontaktene kan skrues AV eller PÅ uavhengig av både fjernkontroll og GSM modul.
- Settet leveres med trådløs RF fjernkontroll for innendørs styring av hver enkelt kontakt. Fjernkontrollen virker selv gjennom veggene og har en effektiv rekkevidde på +/- 25 meter. Frekvens: 433,92MHz.
- GSM fjernstyringen vil fungere over alt hvor det er GSM dekning. Vær oppmerksom på at dekningsgraden til ulike telefonoperatører kan variere i "krevende" områder. GSM funksjonen er avhengig av synkronisering mellom kontakter, fjernkontroll og GSM modul for å fungere.
- GSM modulen kan fjernstyres fra alle typer mobiltelefoner eller fasttelefoner. Uavhengig av abonnement. GSM funksjonen kan slå AV eller PÅ kontaktene hver for seg eller alle på en gang.
- Fjernkontrollen kan slå AV eller PÅ kontaktene hver for seg eller alle på en gang.
- Kontaktene har en AV/PÅ knapp, "learn" knapp (brukes kun til synkronisering) og en bryter til Timer funksjonen. Ved normal drift skal Timer funksjonen stå i OFF posisjon.

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

✦ Oppsett av kontakter, fjernkontroll og GSM modul:

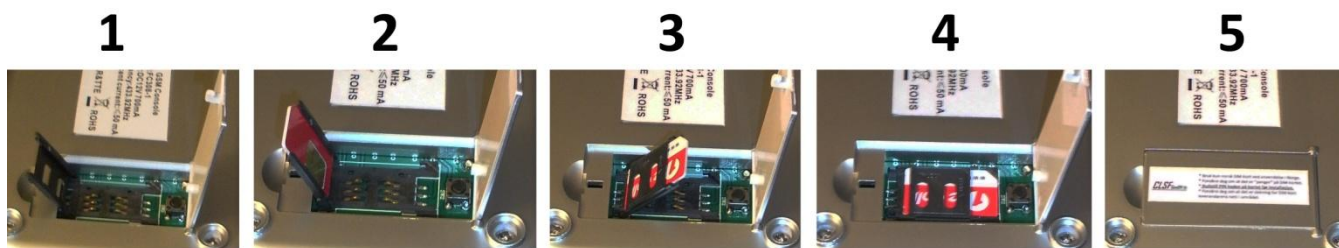
1. Monter det medfølgende 9V batteriet i fjernkontrollen.
2. Monter de tre trådløse kontakt i hver sin 230V strømuttak og trykk "learn" knappen på første enhet. LED lampen vil blinke (det betyr at den venter på signal fra fjernkontrollen). Trykk deretter på fjernkontrollens ON A, B, eller C knapp. Kontakten vil deretter programmeres med den identitet du valgte. LED lampen til fjernkontrollen vil blinke og deretter slukke. LED lampen på kontakten vil lyse konstant. Dette viser at programmeringen er vellykket. Gjenta deretter prosedyren med de resterende kontaktene, kun en av gangen.

NOTE! Du kan angre programmeringen ved å trykke på "RESET" knappen til fjernkontrollen. Hold knappen nede i fem sekunder og du er tilbake til utgangspunktet for ny programmering.

"ON/OFF" knappen på kontaktene brukes til å manuelt skru kontaktene AV eller PÅ.

3. Vær sikker på at utstyret er i et område hvor det er GSM dekning. FC307/FC308 kan ikke betraktes som pålitelig hvis det er svakt GSM signal. Normalt sett har FC307/FC308 like god GSM dekning som en mobiltelefon. Dekningen kan verifiseres på denne måten.
4. **For at systemet skal fungere må du deaktivere PIN koden på SIM kortet som monteres i FC307/FC308.** Dette kan du gjøre ved å sette SIM kortet inn i en vanlig mobiltelefon og gå inn i telefonens sikkerhetsmeny. Kontakt din telefonoperatør eller mobiltelefonens produsent for hjelp. Automatisk telefonsvar må også deaktiveres.

- Åpne luken bak på GSM modulen og sett inn SIM kortet. SIM kortet skal skyves inn i et spor, som går langs innsiden av holderen. Vær varsom med SIM kort holderen (den kan knekke ved hardhendt behandling eller ved å stå oppe når luken lukkes). Lukk luken for SIM kortet holderen. Innerst mot hengslene er det en liten knapp. Luken må være igjen for at GSM modulen skal fungere.



NOTE! SIM kortet skal sitte fast i holderen. Det skal ikke løst før holderen skyves på plass.

- Sett bryteren på GSM mottakeren i "WORK" posisjon. Koble GSM modulen til strømadapteren og sett adapteren i et 230V strømuttak. LED lyset som indikerer "POWER" vil lyse. Et øyeblikk senere vil LED lyset som indikerer "GSM" blinke. Det kan ta en liten stund før GSM modulen oppnår GSM dekning. Vær tålmodig.

☒ Oppsett av GSM fjernstyringsfunksjon:

- Får din egen sikkerhet er systemet programmert med kode for brukerautorisasjon. Når du ringer GSM modulen må du taste en personlig kode for å få tilgang til kontaktens AV/PÅ funksjon. Ved å gi andre personer denne koden vil også de kunne fjernstyre systemet.
- Sett bryteren på GSM modulen i posisjon "SET", LED lampen som indikerer "WORK" vil lyse konstant. Trykk på en hvilken som helst knapp på fjernkontrollen. **Dette må gjøres før "WORK" LED lampen slukker.** LED lampen som indikerer "WORK" vil blinke ett par ganger før den slår seg av. Dette betyr at kontaktene, fjernkontrollen og GSM modulen har blitt ett system.
- Etter punkt 2 skal nå bryteren stå i "SET" posisjon og LED lampen som indikerer "WORK" være slukket. Bruk en hvilken som helst mobiltelefon for å ringe telefonnummeret som nå tilhører GSM modulen. Etter 2-5 ringesignal vil du høre en bekreftende "dump" lyd i telefonen. Denne lyden kommer fra GSM modulen og indikerer at den er klar for å motta informasjon. Tast inn den midlertidige koden **1234# (husk #)** innen 20 sekunder og du vil høre samme "dump" lyd i telefonen. Med det samme deretter taster du inn din personlige kode. Den kan være fra 4 til 8 siffer, starter med *(stjerne) og avslutter med #(firkant). For eksempel ***4532#**, noe som betyr at den nye koden vil være **4532#**. Du vil igjen høre en bekreftende "dump" lyd i telefonen. Den nye koden er installert i GSM modulens internminne.

NOTE! Dersom inntasting av kode, endringen til ny kode eller anrop er mislykket vil du høre to lyd signaler / "dump" lyder i telefonen.

- Sett bryteren på GSM modulen tilbake i "WORK" posisjon. Nå er all programmering ferdig og du kan bruke systemet. Bruk en hvilken som helst telefon for å aktivere systemet. Etter at du hører den bekreftende "dump" lyden i telefonen, taster du din hemmelige kode og avslutter med # (firkant) tast.
- Bruk manualen under for å fjernstyre systemet via telefonanrop. Hver gang du taster en riktig kode vil du høre den samme bekreftende "dump" lyden i telefonen. Hører du 2 "dump" lyder betyr det at feil eller ugyldig informasjon er tastet. Samtalen brytes og må startes på ny. Hører du 1 "dump" lyd betyr det at riktig eller gyldig informasjon er tastet. Lyden kommer fra GSM modulen og indikerer vellykket eller mislykket mottak av informasjon.

☒ Kommando manual:

Funksjonene styres fra tastaturet på din telefon.

Etter 2-5 ringesignaler vil du høre en bekreftende "dump" lyd i telefonen. Kommando må tastes innen 20 sekunder. Hvis ikke avbrytes samtalen automatisk.

Hver gang du taster en godkjent kommando vil du høre en bekreftende "dump" lyd i telefonen. Flere kommandoer kan tastes under samme anrop. Bekreftende "dump" lyd vil høres for hver kommando.

Telefonens tastatur	Fjernkontrollens tilsvarende funksjon	Praktisk funksjon
1*	A - OFF	A av
1#	A - ON	A på
2*	B - OFF	B av
2#	B - ON	B på
3*	C - OFF	C av
3#	C - ON	C på
* eller 0*	ALL - OFF	ALLE av
# eller 0#	ALL - ON	ALLE på

NOTE! Etter kontakt med GSM modulen må du benytte tastene innen 20 sekunder, ellers vil forbindelsen avbrytes.

GSM modulen vil huske programmeringen selv etter strøbrudd eller om kontaktene kobles fra ekstern strømkilde. Dersom du ønsker å re-programmere systemet, må du repetere bruksanvisningens oppsett. Ved strøbrudd vil ikke kontaktene gjenoppta tidligere driftsstatus, men forbli avslått. Dersom kontaktene sto PÅ ved strøbrudd, vil kontaktene være AV når strømmen kommer tilbake. Hvis kontaktene er AV når strømmen går, vil de fortsatt være avslått når strømmen kommer tilbake.

NOTE! Dersom du har dimmer funksjon på noen av kontaktene, så kan ikke GSM modulen eller fjernkontrollen regulere disse.

Rekkevidden mellom GSM modul og kontakt vil i normale omgivelser være opp til 60 meter, men kan også være 20 meter (avhengig av byggematerialer og omgivelser). Fjernkontrollen har en rekkevidde på 25 meter. Plassering av GSM modul kan påvirke rekkevidden. Plasser gjerne GSM modulen i midten av det aktuelle lokalet.

Bruk av kontakter og fjernkontroll:

Kontakten:

Trykk på ON eller OFF knappen og det røde LED lyset vil slukke. Dette viser at kontakten er satt i OFF modus. Trykk en gang til på samme knapp og det røde LED lyset vil lyse rødt. Dette viser at kontakten er satt i ON modus. Kontaktens AV/PÅ knapp kan benyttes uavhengig av fjernkontroll og GSM modul.

Kontaktene har en timer funksjon, med fire innstillinger. OFF, 1H, 2H og 3H. Dersom du ønsker at kontakten skal slå seg automatisk AV etter 1 time setter du bryteren på 1H (H er forkortelse for hour/time). Du kan også velge 2H eller 3H, som hver for seg betyr at kontakten slår seg automatisk AV etter 2 eller 3 timer. Dersom timer funksjonen er slått på og kontakten har slått seg AV etter endt tidsintervall, så vil ikke GSM fjernstyrt funksjon fungere. Du vil ikke kunne slå den PÅ via telefon før bryteren er satt tilbake i OFF posisjon.

Ved normal drift skal bryteren stå i OFF posisjon.

NOTE! Timer funksjonen må stå i OFF posisjon for at telefonanropstyrt AV/PÅ funksjon skal fungere.

Fjernkontrollen:

Trykk knappen A ON på fjernkontrollen og kontakten på kanal A vil slå seg PÅ. Trykk knappen A, OFF og kontakten på kanal A vil slå seg AV. De andre kanalene B og C virker på samme måte. Trykk ALL ON knappen og alle kontaktene vil slå seg PÅ samtidig. Trykk på fjernkontrollens knapp ALL OFF og alle kontaktene vil slå seg AV samtidig. Fjernkontrollen må synkroniseres med kontaktene for å fungere. Fjernkontrollen fungerer uavhengig av GSM modulen.

Lyd signaler:

For at du skal vite at ønsket kommando er utført, sender GSM modulen ut et lydsignal. Tonen vil høres i telefonen og kan best beskrives som en "dump" lyd.

1 lydsignal = vellykket mottak av informasjon.

2 lydsignal = mislykket mottak av informasjon.

LED signaler:

GSM modulen har 3 LED lamper. Under normal drift skal POWER lampe lyse konstant, GSM lampe blinke konstant og WORK lampe være konstant av.

Når GSM modulen mottar telefonanrop vil GSM lampen blinke hurtigere. Dette indikerer at den mottar informasjon.



Fjernkontrollen har 1 LED lampe som lyser hver gang den brukes. Lampen er en bekreftelse på utført kommando.

Kontaktene har 1 LED lampe som indikerer driftsstatus. Når LED lampen lyser er den PÅ, når den ikke lyser er den AV.

Feilsøking:

Ingen GSM dekning / GSM lampen blinker ikke:

- SIM kortets PIN kode må deaktiveres. (dette gjelder SIM kortet som monteres i FC307 / FC308).
- Ved bruk av M2M abonnement må funksjonen som muliggjør "tale" aktiveres. Kontakt din telefonoperatør for hjelp.
- Automatisk telefonsvar må deaktiveres.
- SIM kortet må være aktivt. Dersom SIM kortet har vært ubrukt over en lang periode vil det automatisk bli deaktivert av telefonoperatøren. Kontakt din telefonoperatør for hjelp. Dette oppstår gjerne i forbindelse med sesongstart, flytting eller salg av brukt utstyr.
- Det må være god GSM dekning for at FC307 / FC308 skal regnes som stabil og pålitelig. OBS! Dekningsgraden til ulike telefonoperatører kan variere. Spesielt i "krevende" områder. GSM modulen har normalt sett like god dekning som en mobiltelefon. GSM dekningen kan verifiseres på denne måten.
- Sjekk at SIM kortets metall punkter har kontakt med GSM modulens tilsvarende metall punkter og at SIM kortet er montert iht. illustrasjonsbilde under punkt 5.
- Sjekk at begge antennene er skrudd godt fast. Den korte antennen skal være montert til venstre og den lengste til høyre (sett forfra). Se illustrasjonsbilde under "tekniske spesifikasjoner".
- Det skal benyttes et Norsk SIM kort i GSM modulen.
- GSM modulen er kalibrert for bruk i Norge.
- Det grønne LED lyset som indikerer GSM på GSM modulen skal blinke konstant etter at SIM kort er montert. Dersom ikke dette skjer tyder det på problemer eller ugyldig SIM kort eller dårlig GSM signalforhold. Ved signalaktivitet blinker dette lyset hurtig.
- Får du ikke kontakt med GSM modulen via telefon, eller GSM lampen ikke blinker, så ta ut SIM kortet fra GSM modulen og sett det i en normal mobiltelefon. sjekk at du kan ringe ut med det aktuelle SIM kortet. Prøv deretter med et annet SIM kort (helst fra en annen telefonoperatør) i GSM modulen (husk å deaktivere PIN kode).
- Dersom SIM kortet har vært brukt til annet tidligere og inneholder mye informasjon i internminne, kan dette skape problemer.

Systemet adlyder ikke GSM kommando / det kommer 2 bekreftende "dump" lyder i telefonen:

- Fjernkontroll og GSM mottaker **MÅ** synkroniseres før GSM funksjonen kan tas i bruk. Les punkt 8-11.
- Dersom en av kontaktene lagres på en ny kanal på fjernkontrollen, må fjernkontroll og GSM modul synkroniseres på ny iht. punkt 8 og 10.
- Kontantkort abonnement må ha "penger på kortet" for å fungere.
- Det må være god GSM dekning for at FC307 / FC308 skal regnes som stabil og pålitelig. Signalforholdene i "krevende" områder kan svinge. GSM modulen er avhengig av stabil GSM forbindelse for å anses som pålitelig. OBS! Dekningsgraden til ulike telefonoperatører kan variere. Spesielt i "krevende" områder. GSM modulen har normalt sett like god dekning som en mobiltelefon. GSM dekningen kan verifiseres på denne måten.

- Ved strømbrudd vil ikke kontaktene gjenoppta tidligere driftsstatus, men forbli avslått. Et relé kobler automatisk ut kontaktene. Dersom kontaktene sto PÅ ved strømbrudd, vil kontaktene være AV når strømmen kommer tilbake. Hvis kontaktene er AV når strømmen går, vil de fortsatt være avslått når strømmen kommer tilbake. Når strømmen er tilbake kan du ringe opp GSM module for å slå kontaktene på igjen.
- Dersom det har vært strømbrudd eller GSM modulen har blitt flyttet, så kan det oppstå behov for re-programmering. Følg da hele programmeringsprosedyren på nytt. Les punkt 2-12. Ved omplassering må nettverk signalet verifiseres på ny. Signalet må være godt for at systemet skal kunne betraktes som pålitelig.
- Ved normal bruk, skall Timer funksjonen på kontaktene stå i "OFF" posisjon. GSM fjernstyring fungerer ikke når bryteren til Timer funksjonen står i 1H, 2H eller 3H posisjon.
- Sjekk at GSM modulens bryter står i "WORK" posisjon etter programmering. Ved normal drift skal Bryteren stå i "WORK" posisjon.
- Det er en begrenset rekkevidde mellom GSM modul og kontaktene. I bygninger med betongvegger vil rekkevidden være mindre enn i bygninger med vegger av gips eller tre. Plasser gjerne GSM modulen i midten av det aktuelle lokalet.
- Dersom det er problemer med programmering via telefonanrop, så anbefaler vi å demontere SIM kortet, trekke ut GSM mottakerens strømkontakt, koble fra alle kontaktene og la det hele være demontert i 3 minutter. Gjenta deretter hele programmeringsprosedyren.
- Systemet fungerer på 220-240V anlegg, altså normale norske strømforhold.

Fjernkontrollen virker ikke:

- Sjekk at batteri er montert og at batteriet har strøm. Sjekk at kontaktene er programmert til å fungere mot fjernkontrollen.
- Fjernkontrollens rekkevidde er +/- 25 meter, avhengig av husets byggematerialer. Fjernkontrollen vil ikke innvirke på tilsvarende system som er koplet opp i nærheten. KUN de kontakter som var i "LEARN" posisjon ved programmering vil respondere på fjernkontrollens signaler. Det utveksles unike koder mellom fjernkontroll og de aktuelle kontakter ved hver enkelt programmering. Selv om naboen har samme system vil ikke ditt system innvirke på naboens.

✘ Tekniske spesifikasjoner:

- Radio frekvens: 433.92 MHz
- Spenning på kontaktene: 230V~/50Hz
- Maks effekt på kontaktene: 3600W
- Styrke på fjernkontrollen: ≤5uA
- Arbeidstemperatur: -15° - +30° Celsius
- Kontaktens maksimale utvendige temperatur: 70 grader celsius.
- (ikke sett kontakten for nær en varmeovn).



Dette GSM systemet bruker trådløse signaler. Systemet må ikke befinne seg i områder med andre elektriske apparater, som kan forstyrre eller bli forstyrret av trådløse signaler. Systemet må kun monteres i eksterne strømkilder av nyere art med riktige godkjenninger. Hvis enhetene utsettes for feil i det elektriske nettet, kan det forårsake skade. Feil bruk erstattes ikke. Ved tvil kan produsenten kontaktes.

✘ Kunde support:

E-post sendt til support@clsf.no vil normalt bli besvart innen 24 timer.

Generelt vil "Reset" og re-programmering løse de fleste problemer. Trekk ut alle kontaktene, ta ut SIM kortet og trekk ut strømadapteren til GSM modulen. La det hele være frakoblet i 3 minutter og sett dem deretter inn igjen for re-programmer dersom problemet fortsetter.

Har du fremdeles problemer kan du kontakte oss på:

support@clsf.no

Flere kontakter:

Det kan koples et ubegrenset antall fjernstyrte kontakter til en kanal. Dersom du ønsker at flere fjernstyrte kontakter skal fungere sammen på en kanal, så programmerer du dem slik: Sett de kontaktene du ønsker å programmere på samme kanal "LEARN". Det røde LED lyset vil blinke på de kontakter du ønsker å synkronisere. Trykk på ON knappen til fjernkontrollens ønskede kanal (A, B, eller C). LED lyset på kontaktene vil slutte å blinke og lyse konstant. Ekstra kontakter kan kjøpes enkeltvis hos din forhandler eller via salg@clsf.no

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!

