

GSM FIXI SMS

Monteringsanvisning

Muligheter:

- Inntil 5 potensialfrie relé/utganger. 2 stk på GSM Fixi SMS 230V 16A.
- 2 temperaturinnganger.
- 1 alarm inngang.
- Mulighet for termostatfunksjon, begge releer. Spare og komfort temperatur
- Innebygget batteri / Strømbruddsvarsling.
- 230 V eller 12 V DC drift. (Ikke mulig med strømbruddsvarsling ved 12 V drift)
- Quad band GSM.
- Styringsmuligheter vha minhytte.no , SMS eller via www.ecostarter.com

Innhold

1. Oppkobling	2
1.1: Forberedelse av SIM kort:	2
1.2: Innsetting av SIM kort	2
1.3: Obligatoriske tilkoblinger:	3
1.4: Tilkoblinger:	3
1.5: Strøm til GSM Fixi:	4
2. Klargjøring	5
2.1: Igangsetting:	5
2.2: Feil som kan oppstå:	5
2.3: Signalstyrke:	5
3. Styring	6
4. Front panel og lokale styringer:	7
4.1: Frontpanel:	7
4.2: Reset av adgangskode:	7
4.3: Slå av produkt:	7
5. Forutsetninger og nyttig informasjon:	8
6. Teknisk spesifikasjon:	8
Garanti	9
Viktig informasjon:	10

1. Oppkobling

GSM Fixi SMS har innebygget SIM kort for minhytte.no. Ved å benytte verdikode og denne tjeneste, så skal det ikke monteres noe eget SIM kort i GSM Fixi SMS. Pkt 1.1 og 1.2 kan da hoppes over.

1.1: Forberedelse av SIM kort:

Hvis man ikke vil bruke minhytte.no og innebygd SIM-kort, velges annen leverandør av SIM kort. Følgende må gjøres: Skaff til veie et SIM-kort / fungerende abonnement og monter i sim-kortholderen under frontlokket på GSM Fixi SMS. Start opp GSM Fixi SMS på nytt med dette sim-kortet montert. Bruk brukermanual for sms-styring.

NB : GSM Fixi SMS bruker SIM-kort med vanlig størrelse, ikke micro eller nano.
GSM Fixi SMS krever at PIN kode er deaktivert. Dette kan gjøres ved å sette kortet inn i en vanlig GSM mobiltelefon og de-aktivere PIN kode på SIM kortet. Hvordan dette gjøres, står forklart i bruksanvisningen for din mobiltelefon.

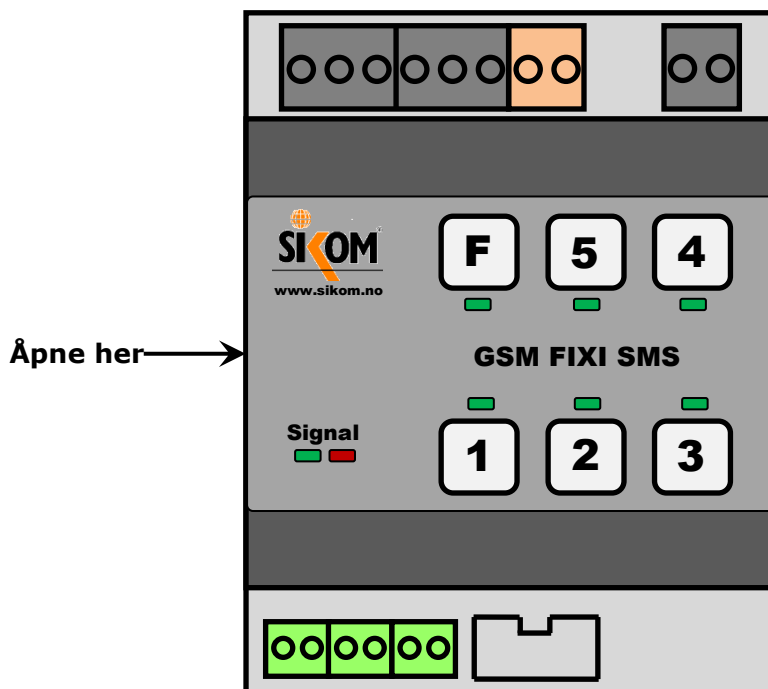
1.2: Innsetting av SIM kort

Slå av GSM Fixi SMS. Se prosedyre for dette senere i manual.

Vipp av topplokk ved å benytte et skrujern midt på venstre side av topplokket.

SIM kort-holder sitter under batteri på venstre side.

SIM settes inn i SIM kort-holder fra høyre mot venstre. Kontaktflatene på sim-kort skal vende inn mot GSM Fixi SMS, avkuttet hjørne mot venstre. SIM kort låses i holderen når et klikk høres. Samme prosedyre benyttes for å ta ut SIM. Trykk inn SIM, og det kommer automatisk ut igjen.



1.3: Obligatoriske tilkoblinger:

2 polt bryter må monteres på strøminntaket til GSM Fixi SMS.
230V 50Hz AC eller 12-15V DC driftsspenning.

Antenne. Vær forsiktig hvis antenneplugg skal tas ut igjen!

Antenne må ikke monteres inne i , eller på metallkonstruksjoner!

Beskyttelsesdeksel settes over 230VAC tilkoblinger!

GSM Fixi SMS skal monteres i sikringskap av metall.

1.4: Tilkoblinger:

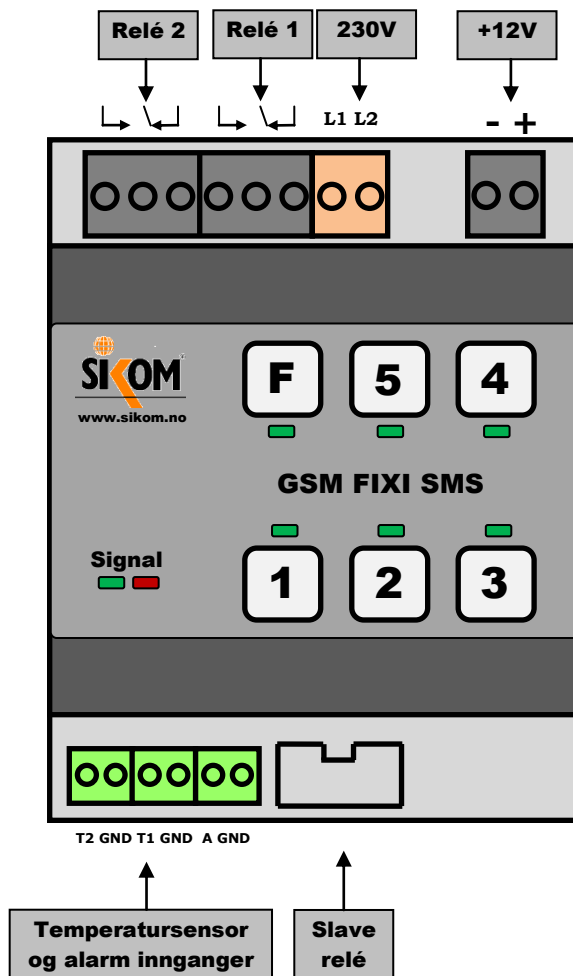
GSM Fixi SMS har 2 potensialfrie 16A relé innebygd. Disse styres ved hjelp av SMS/GPRS eller ved hjelp av brytere som sitter på toppen av produktet.

Relé utgangene kan brukes for å fjernstyre elektrisk utstyr som ovner, varmtvannstank, varmekabler eller annet utstyr.

2 temperatursensorer kan kobles til. Disse kan benyttes for å styre utgangene som en termostat, og/eller for å lese av temperaturer.

Temperatursensorer må ikke trekkes sammen med 230V ledninger og bør holdes lengst mulig unna eventuelle støykilder. Temperaturstyringsfunksjonen kan forstyrres av dette. Temperatursensor bør derfor også benyttes som romføler, ikke gulvføler da dette krever spesielle følere (kan kjøpes av Sikom). Forlenging av temperatursensor er mulig, men støy må også tas i betraktning her.

1 alarminngang kan benyttes for enkelt å sende en alarm fra GSM Fixi SMS. En potensialfri utgang koblet til alarm inngangen kan benyttes for dette. Alarm sendes ved kortslutning mellom A og Gnd.



Relé 1 og 2 har en vekselkontakt, hvor senterleder veksler henholdsvis fra høyre mot venstre ved aktivering av releet.

Tilkobling for 230VAC har **oransje** farge.

Ønskes flere kurser enn de 2 innebygde, kan et ekstra slaverelé **GS-33** kobles til. Disse releene har 3 innebygde potensialfrie 16A vekselkontakter, og skal kobles til slave utgang fra GSM Fixi SMS. Kabel medfølger slave relé. Disse tre kursene kan ikke tilkobles temperaturfølere og kan derfor kun slås av/på. Totalt 5 kurser kan styres av GSM Fixi SMS.

Bare de to interne kursene i GSM Fixi SMS kan ha termostatfunksjon. Husk at temperatursensor for den aktuelle inngangen da må være koblet til. T1 styrer kurs 1, og T2 styrer kurs 2. Spare og komfort grenser settes separat for de to utgangene.

Ved større laster, særlig ved bruk av termostatfunksjon, anbefales det å benytte kontaktorer i stedet for de interne relé til å styre last. Induktive laster vil også med fordel kunne styres av kontaktorer.

GSM Fixi SMS har innebygget batteri. Dette batteriet tar over ved strømbrudd og GSM Fixi SMS vil sende varsel om strømbrudd hvis aktivert. Batteriet vil kunne drifte GSM Fixi SMS mellom 5-10 timer under strømbrudd avhengig av mobildekning og andre faktorer. NB: Relé vil slå seg av ved strømbrudd.

Installasjonsikring:

Når utstyret kobles til systemer hvor det eksisterer en N-nøytralleder, skal faseleder (L1) være sikret. Eksempel på slike systemer er TN-C-S systemer. De fleste hyttefelt i Norge har slike systemer.

Kobles utstyret opp mot system hvor det ikke eksisterer N-nøytralleder, eller systemet består av en fase 2 leder (L1 og L2), skal begge faselederne sikres. IT system er et eksempel på slikt system.

Sikringer som benyttes må være 10-16 ampere. Unntaket er når andre nasjonale eller lokale regler gjelder.

1.5: Strøm til GSM Fixi:

Mulige konfigurasjoner for strømforsyning til GSM Fixi:

- 1. 230VAC**
- 2. 12VDC**
- 3. 230VAC + 12VDC**

- GSM Fixi forsynes fra 230V til vanlig. Internt batteri tar over ved strømbrudd. Strømbruddsvarsel mulig. Rele vil ikke driftes ved batteridrift, og vil slås av.
- Ved å forsyne med kun +12V, vil ikke strømbruddsvarsel være mulig. Forsøk på å aktivere denne vil gi melding om power lost. Internt batteri vil lades så lenge ekstern forsyning er over 6V. Straks spenning fra ekstern forsyning går under 6V, vil internt batteri switches inn.
- Strømbruddsvarsel mulig. Ved bortfall av 230VAC vil produktet gå fra +12V inngang til spenning blir lav som forklart ovenfor i pkt 2.

NB det går ingen ladestrøm ut på +12V rekkelemme.

2. Klargjøring

2.1: Igangsetting:

Straks GSM Fixi SMS er slått på, vil enheten foreta en oppstartprosedyre. Deretter vil lysene gå over til å vise status for de forskjellige relé utganger. Signal LED vil lyse rødt og grønt under denne periode. De andre vil slå seg på fortløpende. Straks signal-led går over til å bli grønn, så er GSM Fixi SMS klar til bruk.

2.2: Feil som kan oppstå:

GSM Fixi SMS vil varsle hvis det er problemer med SIM eller drift. Signal LED vil blinke som angitt for å identifisere feil som er oppstått.

Oversikt over feilkoder på signal LED:

2 røde blink:	Kontakt med GSM modul ikke mulig. Kan ikke slå på.
5 røde blink:	Problemer i SIM rutine. Kommunikasjonsproblemer mot GSM.
2 grønne blink:	Finner ingen SIM ved oppstart.
3 grønne blink:	Noe har skjedd med SIM under drift.
4 grønne blink:	Ekstern SIM montert, men det er PIN/PUK aktiv på dette.

2.3: Signalstyrke:

Lys under **signal** viser signalstyrken:

1. Grønt	Godt signal.	
2. Rødt	Middels godt signal.	(-93->dB)
3. Ikke lys	Dårlig eller intet signal.	(-103-> dB)

Ved tilfelle 2 eller 3, bør antennen flyttes for bedre dekning. Sikom AS har antenner som er beregnet til utendørs bruk for salg. Se www.sikom.no

3. Styring

GSM Fixi SMS kan styres vha 3 forskjellige tjenester:

1. Minhytte.no
2. www.ecostarter.com
3. SMS

Tjeneste 1 er standard i produktet. Se brosjyre som er med for dette.

Tjeneste 2 krever at det monteres eget SIM kort. Se www.ecostarter.com for mer info.

Tjeneste 3 krever at det monteres eget SIM kort. Se www.sikom.no for mer info.

1:

Dette er en komplett styringspakke hvor all styring foregår vha en app installert på GSM telefonen. Den er alltid online. App kan lastes ned både for Iphone og Android.

Tjenesten er en betal tjeneste og benytter et integrert SIM kort i GSM Fixi SMS. For en fast sum er all styring gratis og inkludert.

3 måneder gratis prøveperiode er inkludert.

2:

Et eget SIM kort med abonnement må benyttes. Muligheter for å styre over Internett ved å kjøpe pakker med SMS. Kostnadene blir abonnement på SIM kort fra teleleverandør og SMS pakker fra www.ecostarter.com

3:

Den originale metoden for å styre GSM Fixi SMS. Last ned egen manual fra www.sikom.no for mer info. Mulighet for enkel app for styring. Kostnadene blir abonnement på SIM kort fra teleleverandør og kostander for å sende SMS til GSM Fixi SMS.

4. Front panel og lokale styringer:

4.1: Frontpanel:

- **5 brytere:**

Brytere slår av eller på den aktuelle kurs. Bryter 3-5 gjelder hvis slaverelé GS-33 er tilkoblet.

- **'F' bryter. Funksjonstast:**

Hold 'F' tast nedtrykket til LED under denne begynne å lyse.

De andre LED's viser nå følgende statuser:

1. Termostat for kurs 1 aktiv hvis det er grønt lys. Av/på hvis det ikke er lys.
2. Termostat for kurs 2 aktiv hvis det er grønt lys. Av/på hvis det ikke er lys.
3. Slå av GSM Fixi SMS. 230 volt må være avslått
4. Varsel ved strømbrudd aktiv hvis det lyser grønt.
5. Alarminngang aktiv hvis det lyser grønt.

Ved å trykke på aktuell tast nå, så kan disse funksjonene aktiveres og deaktiveres. Trykk 'F' igjen for å gå tilbake til normalmodus.

- **5 LED's viser relé status**

GSM Fixi SMS: Kurs 1 og 2. GS-33: Kurs 3, 4 og 5.

Grønt lys viser at kurs er på, eller i komfort modus hvis termostat er aktivert.

Intet lys viser kurs av eller spare modus hvis termostat er aktivert.

Komfort og spare gjelder bare for kurs 1 og 2.

- **2 LED's Signal**

Viser Signalstyrke. Se punkt 2.3

4.2: Reset av adgangskode:

GSM Fixi SMS leveres fabrikkny med adgangskode 1234.

Dersom en er usikker på koden, vil GSM Fixi SMS alltid gå tilbake til fabrikkode etter å ha utført følgende:

- Koble fra strømmen til GSM Fixi SMS og slå av GSM Fixi SMS helt vha 'F' tast og bryter 3. Les om hvordan du slår av GSM Fixi SMS lenger ned på denne siden.
- Hold inne knapp for kurs 1.
- Koble til strøm igjen mens knapp fortsatt holdes inne.
- Fortsett å holde knappen i minimum 5 sekunder.

Korrekt utført prosedyre indikeres med tre blink i LED 5 og 6.

4.3: Slå av produkt:

For å slå av GSM Fixi, må først 230V fjernes. GSM Fixi vil da gå på batteridrift.

For å koble ut batteri, trykkes F tast i 5 sekunder til det lyser grønt under F, og så 3 tast.

LED 3 vil blinke 3 ganger hvis powerdown rutine kan kjøres.

Strøm fra batteri vil da kuttes, og produktet er strømløst.

Det er kun mulig å gjøre dette hvis 230V er koblet fra produktet. 230VAC linje sjekkes av software. LED 3 og rød LED vil blinke 3 ganger hvis 230VAC ikke er frakoblet og powerdown ikke er mulig.

NB: det tar en stund å koble ned GSM før produkt slår seg av.

NB: Dette gjelder ikke hvis +12VDC er koblet til produktet. Denne må manuelt fjernes før prosedyre over kjøres. Ellers vil GSM Fixi bare resettes og startes på nytt.

5. Forutsetninger og nyttig informasjon:

For at GSM Fixi SMS skal fungere tilfredsstillende, kreves god dekning for det aktuelle GSM nett. Kontakt vil ikke oppnås hvis dekning er for dårlig. Dette gjelder også ved sending av SMS meldinger. Straks meldingen er sendt fra GSM Fixi SMS er den under kontroll av den aktuelle nettoperatør. SMS meldingen vil ikke nå frem hvis det er feil på GSM nettet eller ved lignende tilfeller som nettoperatøren er ansvarlig for. Ved stor belastning på GSM nettet, kan det også ta flere minutter (i ekstreme tilfeller timer) til SMS-meldingen når mottaker. Dette er forhold som Sikom AS ikke kan gjøre noe med. Dato og klokkeslett når melding er sendt står imidlertid på mottatt melding.

I henhold til lovverk står nettoperatørene fritt til å legge ned GSM tjenester. Sikom AS er ikke leverandør av disse, og kan dermed ikke klandres ved eventuelle endringer i GSM tjenestene. Varsling i god tid (ca 2 år eller mer) vil derimot bli sendt ut gjennom medier hvis det skulle skje.

Ved overopphetning vil GSM Fixi SMS sende en SMS.

Begge utganger på GSM Fixi SMS vil da bli slått av. Produktet vil da gå inn i en spesiell modus hvor alle LED's blinker, og ingen styring eller SMS vil virke. Strømmen til produktet må da slås av og belastning må sjekkes.

6. Teknisk spesifikasjon:

Type:	GSM Fixi SMS
Modell:	300-8090V20
Strømtilkobling:	230V 50Hz AC eller 12-15 V DC
Strømforbruk:	60mA 14Watt Standby uten relé aktivert. Hvert relé drar ca 30mA
Batteri:	400mAh 3.7V Li-Ion
Antall utganger:	2 på GSM Fixi SMS med mulighet for 5 totalt
Antall innganger:	2 temperatur og 1 alarm inngang.
Maks last pr. utgang:	16A 230V
Temperatur i bruk:	-20 °C til 50 °C
Temperatur lager:	-30 °C til 50 °C
Dimensjoner GSM:	70 X 90 X 58 mm (4 Moduler)
Vekt:	375 gram
Temperaturmåling:	Mellom -29 og +49 grader celsius
Godkjenning:	CE

*Sikom AS erklærer herved at produktet med tilbehør er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EC
Samsvarserklæring ligger tilgjengelig på www.sikom.no*

Garanti

Produktene fra Sikom AS leveres med 2 års garanti.

Garanti betyr at Sikom AS er ansvarlig for at produktet er fritt for material- og produksjonsfeil som begrenser eller umuliggjør funksjonalitet som er beskrevet for produktet. Garantien forutsetter fremvisning av originalfaktura, hvor kjøpsdato og type apparat tydelig fremgår.

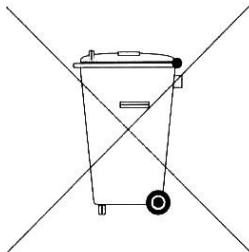
Hva dekkes av garantien?

Under garantiperioden vil Sikom AS etter eget valg reparere produktet eller skifte ut defekte deler med nye som tilsvarer de opprinnelige i funksjon og ytelse. Dersom Sikom etter gjentatte forsøk ikke er i stand til å utbedre feilen slik at produktet ikke fungerer i henhold til produktets beskrivelse, kan Sikom etter eget valg refundere kjøpesummen eller erstatte produktet med et funksjonelt likeverdig produkt. Alle deler og produkter som er skiftet ut i forbindelse med garantitjenester forblir Sikoms eiendom.

Hva dekkes ikke av garantien?

Skader som skyldes bruk utenfor de driftsparametere som er oppgitt i manualene
Funksjonssvikt forårsaket av transportskade
Service eller modifikasjoner utført av andre enn Sikom
Feil som skyldes bruk av deler som ikke er beregnet for produktet
Skader som skyldes eksterne faktorer, som lynnedslag, feil strømtilførsel, feil i mobilnettet, vannskader eller brann
Montasje som ikke følger gjeldende installasjonskrav.
Hvis serienummeret er endret, fjernet eller ikke er lesbart.

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Symbol



Bruken av WEEE symbolet indikerer at dette produktet ikke kan behandles som husholdningsavfall. Du vil bidra til å beskytte miljøet ved å sørge for at dette produktet blir avhendet på en forsvarlig måte. Ta kontakt med kommunale myndigheter, renovasjonselskapet der du bor eller forretningen hvor du kjøpte produktet for å få mer informasjon om resirkulering av dette produktet.

WWW.SIKOM.NO

Sikom AS tar forbehold om feil eller mangler i denne monteringsanvisning.

Viktig informasjon:

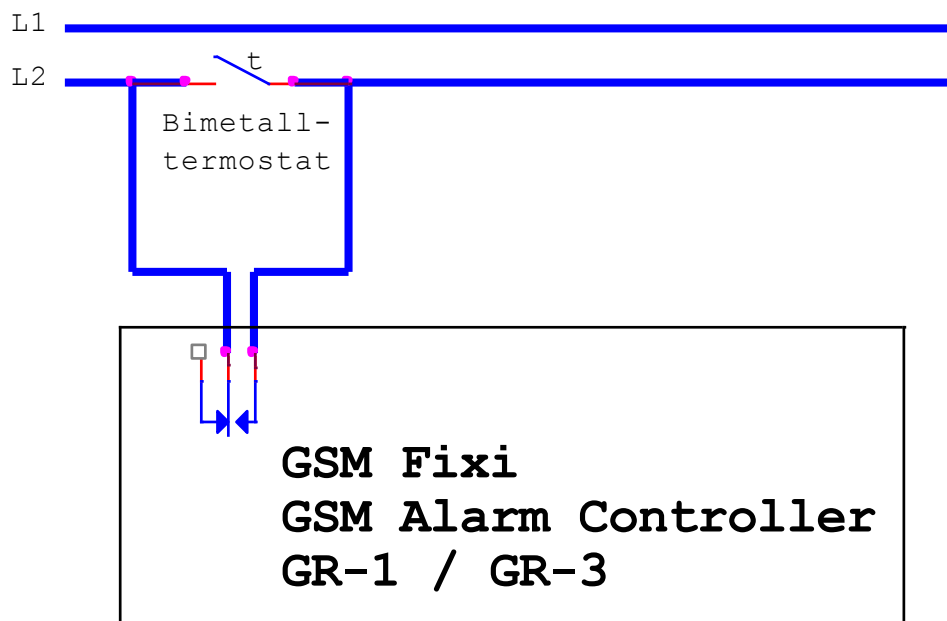
Den temperaturregulerte styringen i Sikom's produkter kan brukes for å holde en "grunnvarme" i et rom eller for å holde det frostfritt, men skal **ikke** brukes som **frostsikring!**

Ved installasjoner i omgivelser hvor det er viktig/kritisk at det er frostfritt i forhold til vann, vannrør og lignende bes det ta hensyn til følgende:

Alt elektronisk utstyr er sårbart overfor transienter (overspenninger) og støy på lysnettet. Hvis elektronikken blir skadet vil ikke denne funksjonen være aktiv med det resultat at vannet kan fryse!

Det bør derfor monteres en ekstra sikring mot frost ved for eksempel å montere egen bimetalltermostat parallelt med aktuell relèkontakt i Sikom-enheten (for eksempel El.nr.: 54 914 00), eller ved å sette opp en egen ovn på kritiske steder med egen termostat. Dette vil ivareta frostsikrings-funksjonen! Alternativt kan en egen ovn settes på en minimumstemperatur.

Koblingseksempel:



Sikom fraskriver seg alt ansvar for frostskader som måtte oppstå!