

GSM FIXI SMS

Modell: 300-8090V20

Bruksanvisning for sms-styring, ved bruk av eget privat sim-kort

Muligheter:

- Inntil 5 potensialfrie relé. 2 stk innebygd i GSM Fixi SMS, 230V 16A
- 2 temperaturinnganger
- 1 alarm-inngang for potensialfri kontakt, NO eller NC-kobling
- Mulighet for termostatfunksjon på relé 1 og 2 . Spare og komfort-temperatur
- Mulighet for strømbrytvarsling. Internt backup-batteri
- Kan driftes på 230 V eller 12 V DC (Strømbrytvarsel ikke mulig ved 12 V drift)
- GSM 900/1800 nett
- Styringsmuligheter via app med innebygd SIM-kort (se egen informasjon)
- Alternativ styring med eget privat sim-kort via SMS.

Innhold

1. Klargjøring	2
1.1: Åpne GSM Fixi SMS for å montere eller bytte sim-kort :	2
1.2: Skifte av personlig kode:	3
1.3: Hvem skal motta sms ved varsler og alarmer ?	3
2. Viktig informasjon	4
2.1: SIM-kort:	4
2.2: Signalstyrke:.....	4
2.3: Internt batteri:	4
2.4: Slå GSM Fixi SMS AV og PÅ:	4
3. Enkel oversikt sms-styring.....	5
4. Oversikt over sms-kommandoer	7
5. Avanserte sms-kommandoer	10
6. Frontpanel og lokale styringer:.....	12
6.1: Frontpanel:.....	12
6.2: Reset av adgangskode:	13
7. Forutsetninger og nyttig informasjon:	13
8. Teknisk spesifisering:.....	14
9: Feilsøking:	14
Garanti	15
Viktig Informasjon!	16

Brukermanualen gjelder for sms-styring av GSM Fixi SMS fra mobiltelefon

1. Klargjøring

GSM Fixi SMS har et innebygd sim-kort for bruk med app. Hvis app skal benyttes, kan man se bort fra denne veiledningen og info om montering av sim-kort. Hvis du ønsker å styre produktet med sms, vennligst følg veiledningen nedenfor og monter ditt eget sim-kort. NB : SIM-kort må være UTEN PIN-kode. PIN-kode kan fjernes ved hjelp av en mobiltelefon, se bruksanvisning for mobiltelefonen for fremgangsmåte.

1.1: Åpne GSM Fixi SMS for å montere eller bytte sim-kort :

GSM Fixi SMS må være avslått. Montering av sim-kort gjøres enklest **før** produktet slås på. Hvis produktet allerede er slått på, **se side 4**, prosedyre for å slå AV GSM Fixi SMS. Vipp av front-lokket ved å stikke et lite skrujern inn langs kanten, midt på venstre side av topplokket. Lokket spretter av og blir hengende fast i en flatkabel. Batteriet sitter over sim-kortholderen. Batteriet er festet med dobbelsidig tape og kan løsnes forsiktig hvis du trenger bedre oversikt over sim-kortholderen.

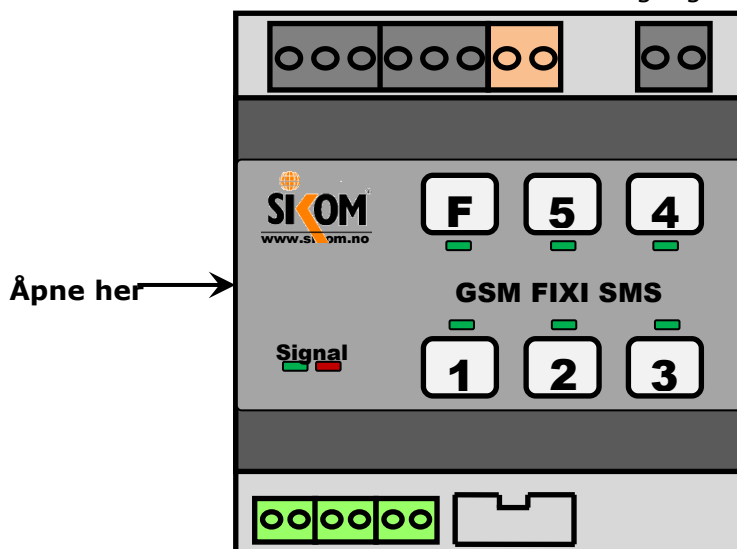
SIM-kort settes inn i SIM-kort-holder fra høyre mot venstre. Kontaktpunkter skal vende fra deg, inn mot enheten. Avskjært hjørne mot venstre, inn i holderen. SIM kort låses i holderen når et klikk høres. Samme prosedyre benyttes for å ta kortet ut. Trykk inn SIM-kort, og det kommer automatisk ut igjen.

Etter at SIM-kortet er montert og de ønskede tilkoblinger er utført, kan man spennings-sette GSM Fixi SMS og den vil slå seg på.

Under oppstart sjekker GSM Fixi SMS om det er montert et eget SIM-kort i holderen. Hvis det er montert eget SIM-kort, prioriteres dette og velges. Hvis det ikke er montert eget SIM-kort, velges innebygd SIM-kort automatisk.

Ved oppstart: **LED 1** blinker 10 ganger hvis det oppdages at det er **montert eget SIM-kort** .

Hvis det ikke registreres at det er montert eget SIM-kort, velges innebygd SIM-kort. GSM Fixi SMS vil indikere dette ved at **LED 2** blinker 10 ganger.



Programmering av GSM Fixi SMS:

Det anbefales å endre personlig kode og legge inn sms-mottaker for varsler og alarmer. Før man kan programmere GSM Fixi SMS, må SIM-kortet som er montert i GSM Fixi SMS være registrert og aktivt hos mobiloperatøren. Husk å deaktivere PIN-kode på SIM-kort før montering.

Ved problemer med å få kontakt med GSM Fixi SMS, se kapittel for feilsøking på side 13

1.2: Skifte av personlig kode:

Konfigurering av GSM Fixi SMS foregår vha SMS meldinger. Personlig kode bør endres slik at ingen skal kunne bruke GSM Fixi SMS uautorisert. Kode skal bestå av tall, 4 siffer. Fabrikkode er alltid 1234.

Send følgende tekstmelding til GSM Fixi SMS:

1234 Cxxxx S1

xxxx er ny personlig kode. Du vil nå få en statusmelding tilbake fra GSM Fixi SMS

Den nye 4-sifrede koden brukes i starten av alle SMS til GSM Fixi SMS.

Man kan nullstille personlig kode til fabrikkode : 1234 , ved å følge punkt 6.2

1.3: Hvem skal motta sms ved varsler og alarmer ?

GSM Fixi SMS kan ved temperaturalarmer, alarm eller feilsituasjoner, sende en varslings-SMS til ditt mobiltelefonnummer.

Hvis du ønsker å motta varsler og alarmer, må ditt mobiltelefonnummer programmeres. Det anbefales uansett at dette gjøres, slik at man får beskjed hvis det eventuelt skulle skje en feil, som f.eks. utkobling pga overoppheting. Mottaker av sms legges inn på følgende måte:

Send følgende tekstmelding til GSM Fixi SMS: 1234 Nxxxxxxxxx#
xxxxxxxx er mobil-nummeret som melding skal sendes til.

Det kan legges inn nummer med eller uten landskode.

Skal landskode benyttes, må det sendes: 1234 N+47xxxxxxxx# for Norge.

Husk # til slutt.

Ønskes statusmelding tilbake etter at nummer er lagt inn må S1 legges inn bak #.

Eks: 1234 Nxxxxxxxxx# S1

GSM Fixi SMS kan sende varslings og alarmmeldinger til ytterligere ett mobilnummer, se informasjon om kommando "H" i brukermanualen.

Feilvarsling ved overoppheting

Hvis overoppheting av GSM Fixi SMS skulle oppstå, vil den forsøke å sende sms melding **WARN** til mottaker(e) av varsler og alarmer. Det er derfor viktig at det blir programmert minimum en mottaker av varsler og alarmer. GSM Fixi SMS vil ved overoppheting stenge seg ned og forsøke å slå releer av. Koble ut strøm og kontakt elektriker umiddelbart. Undersøk GSM Fixi SMS, tilkoblinger, ledninger ol.

GSM Fixi skal nå være klar til bruk. SMS-styring er forklart i kapittel 3 og 4

2. Viktig informasjon

2.1: SIM-kort:

GSM Fixi SMS har et innebygd sim-kort for appstyring , og en alternativ mulighet for å sette inn et vanlig privat sim-kort som man selv skaffer til veie.

Under oppstart sjekker GSM Fixi SMS om det er montert eget sim-kort. I så fall velges da dette kortet automatisk.

Hvis det ikke er montert eget SIM-kort, velges innebygd SIM-kort automatisk.

Ved oppstart:

LED 1 blinker 10 ganger hvis det oppdages at det er **montert eget SIM-kort** .

LED 2 blinker 10 ganger hvis det ikke blir funnet egenmontert SIM-kort. Innebygd kort velges da automatisk.

2.2: Signalstyrke:

Lys under **Signal** viser signalstyrken:

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

2.3: Internt batteri:

GSM Fixi SMS har et internt backup-batteri for drift ved strømbrudd og for strømbruddsvarsling. GSM Fixi SMS slår av releer ved strømbrudd, men vil opprettholde andre funksjoner så lenge batteriet har tilstrekkelig energi.

Batteriet er tilgjengelig under toppdeksel, over sim-kort holder. Batteriet kan byttes uten å demontere enheten. Batteriet er festet med dobbelsidig tape og løsnes forsiktig.

Batteriledningen har en kontakt, slik at det kan kobles fra GSM Fixi SMS. Slå alltid av GSM Fixi SMS ved batteribytte. (se punkt 2.4)

Batteri bør kontrolleres med jevne mellomrom, for eksempel ved å slå av strømtilførsel til GSM Fixi SMS og sjekke at strømbruddsmelding sendes (normalt etter 10 min), og at signallampe forsetter å lyse ved batteridrift. Standby-tid ved batteridrift vil påvirkes av flere faktorer, men kan være inntil 5 timer. Bytt gjerne batteri årlig, eller ved behov. Batterier har 1 års garanti. Kontakt installatør eller Sikom AS hvis du trenger nytt batteri.

2.4: Slå GSM Fixi SMS AV og PÅ:

Hvis man skal montere eller bytte sim-kort, batteri eller endre tilkoblinger, må man slå av GSM Fixi SMS

- **Slå av** : GSM Fixi SMS har et internt backup-batteri. Hvis man slår av strømtilførsel til enheten, vil den driftes på dette batteriet og ikke slå seg av automatisk før batteriet er tomt.

For å slå av GSM Fixi, må først driftsspenning slås av. Slå for eksempel av hovedsikring. Hvis Fixi SMS er koblet til 12 V, må denne frakobles. GSM Fixi vil da gå på batteridrift. Hold 'F' knapp nedtrykket til LED under denne begynne å lyse. Slipp knappen umiddelbart. Lys under 'F' tast skal lyse fast etterpå. Prøv igjen hvis du ikke lykkes. Trykk deretter på knapp 3. LED 3 vil blinke 3 ganger hvis powerdown rutine kan kjøres. Vent en stund til alle LED's på Fixi SMS slukker. Strøm fra batteri vil da kuttes, og produktet er da avslått.

- **Slå på** : GSM Fixi SMS starter opp når den tilkobles driftsspenning, 230V / 12V.

3. Enkel oversikt sms-styring

De fleste bruker GSM Fixi SMS kun for å styre varme og sjekke temperaturen. Enten bare for å slå av og på varmen, eller for å skifte mellom innstilt spare og komforttemperatur. Her er en forklaring på hvordan dette fungerer og eksempler på de mest brukte sms-kommandoene som brukes til dette formålet.

Eksempelene er vist med mellomrom mellom koden og kommandoene i meldingen. Mellomrom mellom koden og kommandoene kan også kuttes ut, og alt skrives i en streng, fortløpende, - eks : 1234R11r21s1

Hvordan fungerer relestyringen på GSM Fixi SMS :

Rele 1 og 2 fungerer i utgangspunktet som vanlige **av/på**-kontakter, men de kan også programmeres til å styres som termostater med en sparetemperatur (**Spare**) og en komforttemperatur. (**Komfort**) Temperaturføler må da være tilkoblet mot riktig rele og føleren stå i det rommet som varmes opp.

Uansett om GSM Fixi SMS brukes med vanlig av/på-funksjon eller som termostat med spare/komforttemperatur, brukes samme sms-kommando for å skifte mellom disse :

Av og Spare bruker felles sms-kommando
På og Komfort bruker felles sms-kommando

SMS-eksempler :

Slå på eller slå over i komfort-modus :

Slå **på** rele eller slå over i **komfort-modus** (hvis termostat er aktivert) for **rele 1** og få status tilbake :

1234 R11 S1

Slå **på** rele eller slå over i **komfort-modus** (hvis termostat er aktivert) for **rele 2** og få bekreftelse med status tilbake :

1234 R21 S1

Slå av eller slå over i spare-modus :

Slå **av** rele eller slå over i **spare-modus** (hvis termostat er aktivert) for **rele 1** og få bekreftelse tilbake :

1234 R10 S1

Slå **av** rele eller slå over i **spare-modus** (hvis termostat er aktivert) for **rele 2** og få bekreftelse med status tilbake :

1234 R20 S1

Sjekk status på GSM Fixi SMS :

Sjekk status, releer av/ på eller spare/komfort, avlest temperatur :

1234 S1

Aktivere eller deaktivere termostatfunksjon for kurs 1 og 2 :

Man kan aktivere eller deaktivere termostatfunksjonen lokalt med knappene på Fixi SMS.

Man bruker da 'F' knapp. Denne funksjonsknappen gir deg tilgang til å slå av og på termostatfunksjonen:

Hold 'F' knapp nedtrykket til LED under denne begynne å lyse. Slipp knappen umiddelbart. Lys under 'F' tast skal lyse fast etterpå. Prøv igjen hvis du ikke lykkes.

De andre LED's under knapp 1 og 2 viser nå følgende statuser:

LED Knapp 1: Termostatfunksjon for kurs 1 er aktiv hvis det er grønt lys. Kurs er i vanlig Av/på-modus hvis det ikke er lys. Trykk på knappen for å endre modus.

LED Knapp 2: Termostatfunksjon for kurs 2 er aktiv hvis det er grønt lys. Kurs er i vanlig Av/på-modus hvis det ikke er lys. Trykk på knappen for å endre modus.

Lagre innstillingene dine ved å trykke på 'F' knapp. Lyset slukker da under 'F' knappen. Fixi SMS går tilbake til normal drift.

Forklaring av termostat-funksjon for kurs 1 og 2

Hvis du skal bruke kurs på Fixi SMS til å kun slå av og på en kurs eller et apparat, skal man ikke aktivere termostatfunksjon på Fixi SMS. Fixi SMS leveres som standard uten termostatfunksjon aktivert. Kursen vil da fungere som en av/på-bryter.

Trådstyring av varmesystem :

Hvis Fixi SMS skal brukes til å trådstyre et varmeanlegg som har sin egen innebygde termostatfunksjon, skal man ikke aktivere termostatfunksjon på Fixi SMS. Fixi SMS skal da kun gi et av/på-signal fra releet som forteller varmesystemet ditt om det skal gå i høy eller lav temperaturmodus. Fixi SMS fungerer da kun som en av/på-bryter som tvinger det eksterne varmesystemet mellom lav og høy temperatur.

Temperaturstyring med Fixi SMS som hovedtermostat i systemet :

Kurs 1 og 2 på Fixi SMS kan brukes som termostater med en Eco og Comfort-temperatur som man kan skifte mellom. Eco brukes ofte for å holde en grunnvarme/sparetemperatur, mens Comfort settes til den temperaturen man ønsker når man er til stede. Hvis man skal bruke termostatfunksjon på for eksempel kurs 1, må det tilkobles en egen temperaturføler til temperaturinngang T1 og GND. Det samme gjelder på kurs 2. Føleren må trekkes ut til rommet den skal regulere.

Det kan tilkobles temperaturfølere UTEN å bruke kursene som termostater, man vil da bare kunne lese av temperaturer og eventuelt varsle ved lav temperatur gjennom systemet.

Kurs 1 og 2 på GSM Fixi SMS har ved levering ikke aktivert termostatfunksjon på kursene.

Ved styring av en varmekurs hvor Fixi SMS skal styre temperaturen som en termostat, setter man en ECO temperatur (spare) og en Comfort temperatur (komfort) og veksler mellom disse.

Et eksempel kan være Eco temperatur på 10 grader og Comfort temperatur på 22 grader. NB : Er det lys ol. på samme kurs, vil du gjerne ikke at kursen skal koble ut når du er til stede og for eksempel fyrer i ovnen eller at komforttemperatur overstiges. Sett da gjerne Comfort-temperatur til f.eks. 40 grader.

Så lenge varmeovnene dine er utstyrt med termostathjul, vil maksimaltemperaturen i rommet ditt likevel bli begrenset av disse.

4. Oversikt over sms-kommandoer

En vanlig tekstmelding som skrives på hvilken som helst mobiltelefon kan benyttes til å konfigurere og styre GSM Fixi SMS:
"1234" vil bli benyttet som kode i eksemplene.

Følgende må være med i tekstmelding:

Personlig kode. Alltid de 4 første tegn i melding!
Styrings/konfigurasjons kommando. Flere kan sendes i samme tekstmelding.
Send melding til GSM Fixi SMS, nummeret som SIM kort i GSM Fixi SMS har.
Eksemplene er vist med mellomrom mellom koden og kommandoene i meldingen.
Mellomrom mellom koden og kommandoene kan også kuttes ut, og alt skrives i en streng, fortløpende, - eks : 1234R11r21s1

Oversikt styrings/konfigurasjonskommandoer:

R = Relé/utgangs styring
B = Puls i 2 sekunder på reléutgangene.
I = Puls i valgfritt antall sekunder på reléutgangene. 0-60 sekunder
T = Timer styring. Slår på relé i valgfritt antall timer. 0-99 timer
K = Aktivering og deaktivering av termostatfunksjon.
M = Spare og komfort grenser for termostater.

S = Statusmelding ønskes
C = Skifte av personlig kode

N = Mobilnummer nr.1 som mottar overvåkning og advarselmeldinger
H = Mobilnummer nr.2 som mottar overvåkning og advarselmeldinger
O = Strømbryddvarsling på/av.
F = Tid før strømbryddsmelding sendes
A = Alarminngang på/av.
P = Alarmtekst som skal sendes.
D = Alarminngang NO eller NC-kobling
J = Grensetemperaturer for overvåkning av temperatur.
L = Temperaturovervåkning av/på.
L3= Automatisk re-aktivering av temperaturalarmer

Forklaring av sms-kommandoer :

R – Styring av rele.

R etterfølges av relenummer 1-5, deretter 1 for på eller 0 for av.
Legg merke til at hvis termostat er aktivert for rele 1 eller 2, så vil disse bytte mellom spare og komfort temperaturer ved bruk av R kommando.
Hvis slaverеле GS-33 er tilkoblet, kan man styre rele 3-5. NB : Rele 3-5 kan ikke termostatstyres, - de kan kun slås av og på.

PÅ og Komfort bruker samme kommando,
AV og Spare bruker samme kommando

Eks: 1234 R11 for å slå **på** rele **1**, eller over i **Komfort** hvis termostat er aktiv.
Eks: 1234 R10 for å slå **av** rele **1**, eller over i **Spare** hvis termostat er aktiv.
Eks: 1234 R30 for å slå **av** rele **3** (spare/komfort ikke tilgjengelig på rele 3)

S – Statusmelding ønskes.

Ved å skrive S1 eller S2 i meldingen, vil en få statusmelding tilbake.

Statusmelding returneres alltid til avsender av meldingen.

Hvis man bruker status sammen med andre kommandoer, bruk alltid statusforespørsel til slutt i meldinger. Eks : 1234 R11 R21 **S1**

Eks:

1234 S1

1234 S2

Status-tilbakemeldingene kommer i følgende format:

S1:

"Relay 1.On 2.On 3.On 4.On 5.On Temp1 +27 Temp2 +26 Num(+4748054500)
Fixi GPRS V4.0"

Relay viser hvilke rele som er På (On) eller Av (Off), eller antall timer gjenstående for "T" timer styring. Ved termostattstyring, vil det vises "Eco" for spare, og "Comf" for komfort for den aktuelle rele-utgangen.

Temp1 og Temp2 viser temperatur for den aktuelle sensor.

Noen tekster fremkommer kun når den aktuelle funksjonen er aktiv. Dette gjelder f.eks. Term1 og Term2 som viser justerte verdier for spare og komfort grenser for de aktuelle termostattstyrte reléene.

Num viser mobilnummer nr.1 som mottar overvåkning og advarselsmeldinger

S2:

"Lim1 Off Hi:+20 Lo:+03 Lim2 Off Hi:+20 Lo:+03 Time 0 Power warn Off Time 10
Alarm Off (Alarm 1) Num(+4748054500) Num(+4748054500) Fixi GPRS V4.0"

Lim1 og Lim2 viser øvre (Hi) og nedre (Lo) grenser for temperaturovervåkning. Samt om funksjonen er aktiv eller ikke. Time viser reset-tid for temperaturovervåkingen.

Power warn viser om strømbruddsvarslingen er aktivert eller ikke. (on eller off)
Time viser hvor lang tid det tar før strømbruddsmeldingen sendes ved strømbrudd

Alarm viser om alarminngangen er aktivert eller ikke (on eller off), teksten i parentes viser hvilken tekst som sendes ved utløsning av alarminngangen.

Num viser det nummer, evt begge mobilnummer som er lagt inn som overvåkning og advarselsmeldinger sendes til.

C – Skift personlig kode.

Brukes til å skifte adgangskode på GSM Fixi SMS. Koden må bestå av 4 tall.

Eks: 1234 C9898 Skifter kode til 9898

N – Mobilnummer nr. 1 som overvåkning og advarselsmeldinger sendes til.

Det bør legges inn minimum ett mobiltelefonnummer som alarm, temperatur og overvåknings-meldinger sendes til. Det kan legges inn to mobilnummer som mottar slike meldinger. Med kommando N kan man legge inn mottaker nr. 1. Det kan legges inn nummer med eller uten landskode. (+47)
Nummer må alltid avsluttes med #.

Eks: 1234 N+4748054555# Legger inn +4748054555 som mottaker nr. 1

H – Mobilnummer nr. 2 som overvåking og advarselmeldinger sendes til.

Det bør legges inn minimum ett mobiltelefonnummer som alarm og temperatur overvåknings meldinger sendes til. Det kan legges inn to mobilnummer som mottar slike meldinger. Med kommando H kan man legge inn mottaker nr. 2. Det kan legges inn nummer med eller uten landskode. (+47)
Nummer må alltid avsluttes med #.

Eks: 1234 H+4748054555# Legger inn +4748054555 som mottaker nr. 2

O – Strømbryddvarsling.

GSM Fixi SMS kan overvåke 230VAC-forsyningen. Dette krever at internt backupbatteri koblet til. Hvis aktivert, vil GSM Fixi SMS sende SMS melding etter 10 minutter med strømbrydd, og en ny melding når strømmen kommer tilbake. Tiden før sms melding sendes ved et strømbrydd kan justeres. Se "F" –kommando. Strømbryddvarsling er ikke tilgjengelig ved 12 V drift av GSM Fixi SMS

Eks: 1234 O1 Aktiver varsling ved strømbrydd 230VAC
Eks: 1234 O0 Deaktiver varsling ved strømbrydd 230VAC

K – Aktivere og deaktivere termostatfunksjon.

Rele 1 og 2 har mulighet for å operere som termostat-styringer. For å aktivere termostatfunksjon, må K kommando benyttes og angi hvilket rele som skal ha denne funksjonaliteten. **Temperatursensor må da være tilkoblet riktig inngang og montert** i samme rom som varmekilden. Benytt M kommando for å endre spare og komfort grenser.

Eks: 1234 K11 Aktiver termostat på rele 1.
Eks: 1234 K10 Deaktiver termostat på rele 1.
Eks: 1234 K21 Aktiver termostat på rele 2.

NB! Slå rele PÅ for Komfort temperatur og AV for spare temperatur (Se "R" kommando).

M – Spare og komfort grenser for termostat.

Spare og komfort-temperaturer kan endres i termostatstyringen. GSM Fixi SMS forsøker å holde aktuell temperatur i rommet. Første siffer angir rele 1 eller 2. Så kommer spare grense og komfort grense. Temperatur skal alltid angis med 2 siffer.

Eks: 1234 M1+08+20 Setter +08°C spare og +20°C komfort på rele 1.
Eks: 1234 M2+18+25 Setter +18°C spare og +25°C komfort på rele 2.

J – Grenser for overvåking av temperatur.

GSM Fixi SMS kan overvåke temperaturen og sende SMS melding til det nummer som er lagt inn vha kommando "N" og evt. kommando "H". En øvre grense og en nedre grense kan overvåkes mellom -29 og +49 grader.

Se L og L3 kommando for å slå av og på overvåkingen. Det er to sensorer som kan kobles til. Begge kan ha forskjellig overvåknings-grenser.

Eks: 1234 J1+05+30 Sett +5 °C lav og +30 °C høy grense på sensor 1.
Eks: 1234 J2-07+25 Sett -7 °C lav og +25 °C høy grense på sensor 2.

L – Temperaturovervåkning av/på.

OBS: Temperatursensor må være tilkoblet for at denne funksjonen skal virke, og nummer som melding skal sendes til, må være lagt inn vha kommando "N" og evt. "H".

Straks en av grensene passeres, vil GSM Fixi SMS sende en alarm-sms, og deretter **deaktivere** funksjonen.

Årsaken til varselet må da lokaliseres, temperaturen normaliseres, deretter må overvåkingen aktiveres på nytt.

Alternativt kan man programmere GSM Fixi SMS til å automatisk re-aktivere varslingen på nytt etter et temperaturvarsel ved hjelp av L3 – kommandoen. Se L3 kommando

Det er 2 sensorinnganger. Første siffer etter L angir hvilken sensor som skal aktiveres/deaktiveres. Siffer to angir 0=av og 1=på.

Eks: 1234 L11	Aktiver overvåkning sensor 1.
Eks: 1234 L10	Deaktiver overvåkning sensor 1.
Eks: 1234 L21	Aktiver overvåkning sensor 2.
Eks: "1234 L20"	Deaktiver overvåkning sensor 2.

5. Avanserte sms-kommandoer

L3 – Automatisk re-aktivering av temperaturovervåkning

Man kan programmere GSM Fixi SMS til å automatisk re-aktivere temperaturovervåkingen på nytt etter et temperaturvarsel.

Tiden mellom hver sjekk kan settes til 1 til 99 timer. 00 timer vil slå av funksjonen og GSM Fixi SMS vil **deaktivere** funksjonen etter et varsel.

Automatisk re-aktivering forutsetter at overvåkning allerede er aktivert med "L" – kommando og grenseverdier satt.

Automatisk re-aktivering fungerer slik : Hvis temperaturvarsel blir utløst, vil GSM Fixi SMS sjekke målt temperatur mot varslingsgrensene på nytt etter valgt antall timer. Hvis temperaturgrensene fremdeles er brutt, sendes varsel på nytt. Dette vil gjentas til temperaturen er innenfor grenseverdiene igjen.

Denne innstillingen vil gjelde for temperaturovervåkingen på begge temperaturinnganger. Vær obs på evt ekstra sms-trafikk, hvis denne funksjonen aktiveres.

Bruk alltid to siffer i timeangivelse, 1 time skrives som "01"

Eks:1234 L301	Aktiverer automatisk re-aktivering, sjekker på nytt etter 1 time
Eks:1234 L312	Aktiverer automatisk re-aktivering, sjekker på nytt etter 12 timer

Eks: 1234 L300 Slår av automatisk re-aktivering. Hvis temperaturovervåkingen er aktivert og grensene brytes, vil temperaturvarsel sendes kun 1 gang, temperaturovervåkingen bli deretter slått **av**.

B – Puls på reléutgangene, 2 sekunder

B etterfølges av rele nummer 1-5.

Aktuelt rele vil da gi en puls på 2 sekunder, deretter slå seg av igjen.

Hvis termostatfunksjon er aktivert på rele 1 eller 2, vil ikke denne kommandoen ha noen funksjon på disse releene.

Eks: 1234 B1 gir 2 sekunders puls på rele 1.

I = Puls i valgfritt antall sekunder på reléutgangene

I etterfølges av rele nummer 1-5, deretter tosifret antall sekunder, 00 -60 sekunder.

Aktuelt rele vil da gi en puls på valgt antall sekunder, deretter slå av igjen. Hvis termostatfunksjon er aktivert på rele 1 eller 2, vil ikke denne kommandoen ha noen funksjon på disse releene.

Eks: 1234 I215 gir en 15 sekunders puls på rele 2.

T – Timer-styring.

Alle rele kan settes **på** uavhengig av hverandre fra 1 til 99 timer.

T etterfulgt av relenummer og antall timer vil starte timer styring. OBS : Det er alltid to siffer i antall timer. 01 = 1 time, 05 = 5 timer, 10 = 10 timer osv.

Hvis termostat er aktiv på rele 1 eller 2, vil termostatfunksjon **deaktiveres** og relé slås på i x timer, så av. Termostatfunksjon må aktiveres på nytt hvis den ønskes brukt etter at timer-styring har vært aktivert.

Eks: 1234 T501 Slår på relé 5 i 1 time.

Eks: 1234 T135 T203 Slår på relé 1 i 35 timer og relé 2 i 3 timer.

F – Tid før strøbruddsvarsel sendes.

Man kan programmere hvor lang tid det skal ta før GSM Fixi SMS sender varsel etter at strømmen har blitt borte. Fabrikk-innstilt tid er 10 minutter. Man kan justere tiden mellom 00 – 60 minutter

Eks: 1234 F12 GSM Fixi SMS sender strøbruddsvarsel etter 12 minutter

A – Alarm kontroll.

GSM Fixi SMS har en inngang som kan benyttes for å sende en sms-alarm. Denne aktiveres og deaktiveres vha A kommando. Når alarm utløses, vil en melding bli sendt til nummer innlagt vha N kommando og evt H kommando

Eks: 1234 A1 Aktiver alarminngang.

Eks: 1234 A0 Deaktiver alarminngang.

P – Tekst for alarmbeskjed.

Tekst som blir sendt når alarm utløses kan endres med denne kommandoen. Opp til 25 tegn kan legges inn. Avslutt tekst med #.

Eks: 1234 PAlarmen er utløst# Tekst som blir sendt : Alarmen utløst

D – Alarminngang NO eller NC

Alarminngangen reagerer og sender melding ved kortslutning mellom klemme "A" og "GND" (NO – kobling) Hvis kortslutningen opphever, blir automatisk alarminngangen resatt og er igjen klar til å løses ut. GSM Fixi SMS er fabrikkinnstilt for NO-kobling på alarminngangen.

Det er også mulig å koble alarminngangen med en lukket alarmsløyfe (NC-kobling), med en sløyfemotstand på mellom 3 KOhm og 30 KOhm

Når sløyfa blir brutt, reagerer alarminngangen og GSM Fixi SMS sender alarmmelding.) Hvis sløyfa gjenoprettes, blir automatisk alarminngangen resatt og er igjen klar til å løses ut.

Eks: 1234 D0 NO-kobling (Fabrikkinnstilling)

Eks: 1234 D1 NC-kobling (Bruk motstand og NC-kontakt)

Generelt om sms-styring:

- 1 betyr alltid **PÅ** og 0 (null) betyr **AV**.
- Både store og små bokstaver kan benyttes som kommando f. eks "S" er det samme som "s"
- 4 siffer adgangskode må alltid komme som de 4 første tegnene i meldingen.
- Det kan benyttes mellomrom mellom kommandoene, men ikke i selve kommandoen.
"1234 S1 R11" er ok. "1234 S1 R1 1" vil feile.
- Mellomrom mellom koden og kommandoene kan også kuttes ut, og alt skrives i en streng, fortløpende, - eks : 1234R11r21s1
- Temperaturer vil bare bli målt hvis sensorer er koblet til. Disse måler temperatur mellom -29 og +49 grader.
Hvis temperatursensor ikke er tilkoblet, vil statusmelding rapportere "X" som temperatur. Kommando "J" og "L" vil da ikke ha noen funksjon.
- I alle meldinger som sendes til GSM Fixi SMS, kan det kombineres flere kommandoer.
Eks: "1234 R11 R21 T430 S1"
Denne meldingen slår på rele 1 og 2, setter på rele 4 i 30 timer og sender statusmelding 1 i retur.
- Hvis man bruker status sammen med andre kommandoer, bruk alltid statusforespørsel til slutt i meldinger. Eks : 1234 R11 R21 **S1**
- Avlest temperatur vil variere med plassering av sensor. Det kan fort bli 2-3 grader forskjell avhengig om sensor plasseres høyt eller lavt i rommet. Nøyaktigheten på sensor vil også være rundt ± 2 grader.
- Vent alltid 1 minutt eller mer mellom hver tekstmelding som sendes til GSM Fixi SMS
- Alarm sendes hver gang alarminngangen utløses hvis alarmen er slått på. Inngangen resetter seg selv når kontakt/brudd opphører. Det betyr at så lenge inngangen ligger utløst, vil det bare gå en melding.

OBS: Hvis det er muligheter for at vann eller annet utstyr kan fryse ved minusgrader, anbefales det å ha en ekstra ovn stående på minimumstemperatur konstant. GSM Fixi SMS bør ikke benyttes til å holde denne minimumstemperaturen. Denne ovnen bør helst ha et enkelt bimetallrelé slik at den minst mulig er påvirkelig for overspenning, lyn eller andre naturfenomener. Den bør også stå på en strømkurs som ikke styres av GSM Fixi SMS. Se ellers siste side i manual.

6. Frontpanel og lokale styringer:

6.1: Frontpanel:

- **5 knapper:**
Knappene slår av eller på, evt skifter mellom spare og komfort på det aktuelle releet. Knapp 3-5 gjelder hvis slaverelé GS-33 er tilkoblet. Rele 3-5 har ikke termostatfunksjon.
- **'F' knapp. Denne funksjonsknappen gir deg tilgang til flere funksjoner :**
Aktiver funksjons-modus :
Hold 'F' knapp nedtrykket til LED under denne begynne å lyse. Slipp knappen umiddelbart. Lys under 'F' tast skal lyse fast etterpå. Prøv igjen hvis du ikke lykkes.
De andre knappene og LED's viser nå følgende statuser:
 1. **Knapp 1:** Termostatfunksjon for kurs 1 aktiv hvis det er grønt lys. Kurs er i vanlig av/på-modus hvis det ikke er lys. Trykk på knappen for å endre modus.
 2. **Knapp 2:** Termostatfunksjon for kurs 2 aktiv hvis det er grønt lys. Kurs er i vanlig av/på-modus hvis det ikke er lys. Trykk på knappen for å endre modus.
 3. **Knapp 3:** Trykk for å slå av GSM Fixi SMS. 230 volt må være avslått. Vent til alle LED's på Fixi SMS slukker. Dette kan være aktuelt ved f.eks. SIM-kortbytte.

4. **Knapp 4:** Varsel ved strømbrudd aktiv hvis det lyser grønt. Endre ved å trykke på knapp.
5. **Knapp 5:** Alarminngang aktiv hvis det lyser grønt. Endre ved å trykke på knapp.

Lagre innstillingene dine ved å trykke på 'F' knapp. Lyset slukker da under 'F' knappen. Fixi SMS går over i normal drift.

6.2: Reset av adgangskode:

GSM Fixi SMS leveres fabrikkny med adgangskode 1234.

Dersom en er usikker på koden, kan man gå tilbake til fabrikk-kode etter å ha utført følgende:

- Koble fra strømmen til GSM Fixi SMS og slå av enheten ihht prosedyre på **side 4**.
- Hold inne knapp for rele 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 lys lampene "F" og "5"

7. 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 dekningen 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 bruk av kontantkort, må disse "lades opp" med jevne mellomrom og brukes med jevne mellomrom for ikke å bli de-aktivert av mobiloperatør. Informasjon om hvordan dette gjøres, leveres ved kjøp av kontantkort. Skulle imidlertid dette kortet gå tomt for penger, vil ingen informasjon om dette bli gitt fra GSM Fixi SMS. SMS meldinger vil da heller ikke sendes. Informasjon om hvordan saldo avleses finnes vedlagt med kontantkortet. Sikom anbefaler ikke bruk av kontantkort pga mulighetene for at kortet tømmes for sms-kreditt, eller de-aktiveres pga spesielle bruksbetingelser.

Ved overopphetning vil GSM Fixi SMS sende en tekstmelding til programmerte mottakere av alarm og overvåkningsmeldinger, hvor det står **"Warn!"** 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.

8. 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
Antall releutganger:	2 på GSM Fixi SMS med mulighet for 5 totalt
Antall innganger:	2 temperatur og 1 alarm inngang.
Maks last pr. rele:	16A, 230V resistiv last.
Backup-batteri :	Li-Ion, 3,7 V, 400 mAh
Temperatur i bruk:	-20 °C til 50 °C
Temperatur lager:	-40 °C til 70 °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/EF
Samsvarserklæring ligger tilgjengelig på www.sikom.no*

9: Feilsøking:

• Problemer med å få kontakt med GSM Fixi SMS :

1. SIM-kort kan testes ved å sette dette inn i en mobiltelefon, sjekke at mobiltelefonen **ikke** «spør» etter pin-kode ved oppstart og deretter teste ved å sende og motta sms.
2. Sjekk at GSM-antenne på GSM Fixi SMS er montert korrekt.
3. Hvis du bruker Iphone, legg inn +47 foran nummeret til GSM Fixi SMS
I noen tilfeller må Imessage-funksjon for tekstmeldinger også slås av

• Rele slår seg ikke på, selv om lampen lyser grønt :

1. Hvis termostatfunksjonen er aktivert, - Sjekk temperaturinnstillinger og avlest temperatur. Kan temperatur være nådd, slik at releet **skal** slå seg av ?
2. Sjekk om termostatfunksjon er aktivert på releet uten at det er føler tilkoblet på inngangen

• Rødt eller ikke lys i signallampe :

1. Sjekk at GSM-antenne er montert korrekt.
2. Antenne skal ikke stå på, eller inne i materiale av metall.
3. Undersøk om det er behov for utendørs antenne.
Se www.sikom.no for info om antenner.

• Feilkoder på signallampe :

2 grønne blink:	Finner ingen sim-kort ved oppstart.
3 grønne blink:	Noe har skjedd med sim-kort under drift.
4 grønne blink:	Ekstern SIM montert, men PIN-kode er aktiv på dette. Hvis dette skjer, sjekk SIM kort, bruk en mobiltelefon for å slå av PIN-koden på sim-kortet.

Røde blink : Kontakt brukerstøtte hos Sikom AS

Se også www.sikom.no for flere feilsøkingstips

Garanti

Produktene fra Sikom AS leveres med 2 års garanti.

Backup-batteri leveres med 1 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

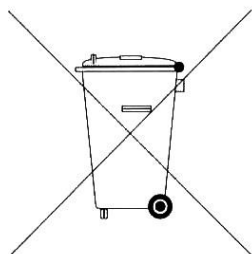
Feil som skyldes bruk av deler som ikke er beregnet for produktet

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, renovasjonsselskapet 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 monteringsanvisningen.

Viktig Informasjon!

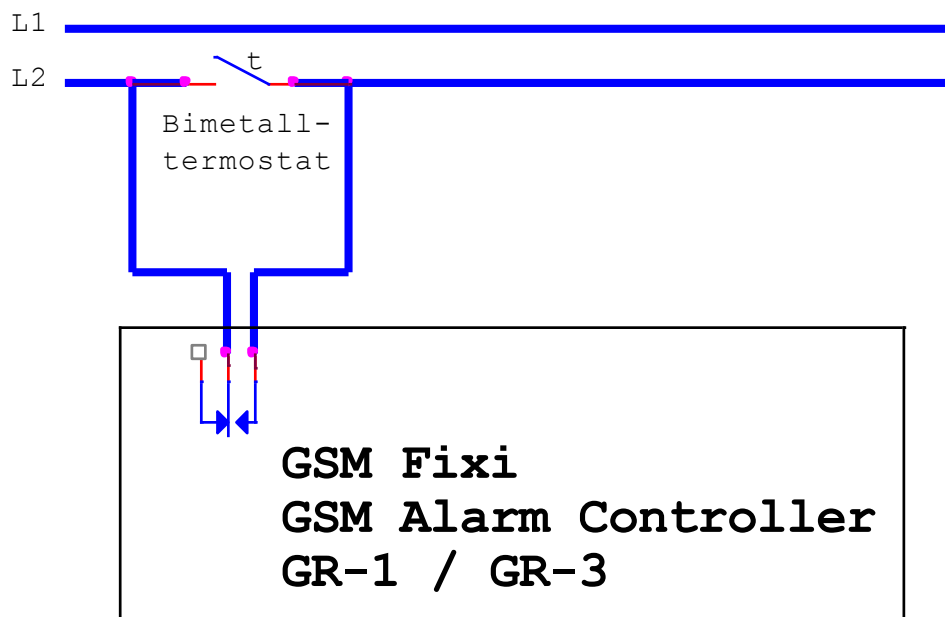
Den temperaturregulerte styringen i Sikom's produkter kan brukes for å holde en "grunnvarme" i et rom eller for å holde det frostfritt, men skal **ikke** brukes som **frostsikring**!

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 frostsikringsfunksjonen!

Koblingseksempel:



Sikom fraskriver seg alt ansvar for frostskaider som måtte oppstå