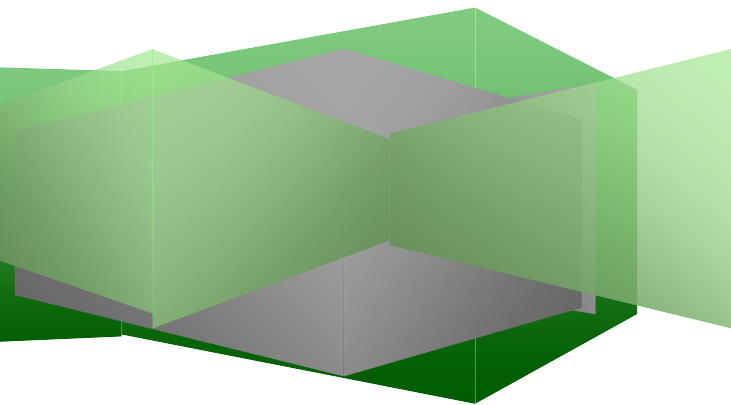


Brukerhåndbok

GSM 12A+

Versjon 1.1



INNHold

INNHold.....	2
INFORMASJON	3
<i>VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER</i>	<i>3</i>
INTRODUKSJON	4
HVORDAN VIRKER GSM 12A+	4
MER INFORMASJON.....	4
FØR DU BEGYNNER Å BRUKE GSM 12A+.....	5
OVERSIKT GSM 12A+.....	5
MONTERING OG OPPKOBLING	6
ABONNEMENT OG SIM-KORT	6
<i>KLARGJØRING AV SIM-KORTET</i>	<i>6</i>
<i>INNSETTING AV SIM-KORTET</i>	<i>6</i>
GENERELLE TILKOBLINGER:	7
<i>ANNTENNETILKOBLING:</i>	<i>7</i>
<i>TEMPERATURFØLERTILKOBLING:</i>	<i>7</i>
<i>ALARMILKOBLING:</i>	<i>8</i>
<i>RELÉILKOBLINGER:</i>	<i>8</i>
<i>DATATILKOBLINGER:</i>	<i>8</i>
<i>DRIFTSPENNING:</i>	<i>8</i>
KLARGJØRING	9
<i>IGANGSETTING:</i>	<i>9</i>
<i>SIGNALSTYRKE:</i>	<i>9</i>
SMS STYRING	10
<i>OVERSIKT STYRINGS/KONFIGURASJONSKOMMANDOER:</i>	<i>10</i>
TILBEHØR	20
<i>Røykdetektor</i>	<i>20</i>
<i>Bevegelsesdetektor</i>	<i>20</i>
<i>Magnetkontakter</i>	<i>20</i>
<i>Gassdetektor</i>	<i>20</i>
<i>Vanndetektor</i>	<i>20</i>
<i>Ekstern antenne</i>	<i>20</i>
<i>Temperatursensor</i>	<i>20</i>
FAQ	21
TILBAKESTILLING AV ADGANGSKODE	21
GARANTI OG REKLAMASJON	22
<i>HVA DEKKES AV GARANTIEN</i>	<i>22</i>
<i>HVORDAN Å FÅ GARANTISERVICE</i>	<i>22</i>
<i>HVEM BETALER FOR SERVICE</i>	<i>23</i>
TEKNISKE SPESIFIKASJONER	24
VIKTIG INFORMASJON	25
RETURSKJEMA	26

INFORMASJON

VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

1. Les og ta vare på disse instruksjonene.
2. Vær oppmerksom på alle advarsler
3. Ikke bruk dette apparatet i nærheten av vann.
4. GSM 12A+ kan rengjøres ved å tørke forsiktig med en myk bomull eller microfiber klut. Ikke bruk vann eller andre flytende rengjøringsmidler.
5. Installer i henhold til anvisninger.
6. Bare bruk tilbehør spesifisert av Sikom eller forhandleren din.
7. Henvis alt vedlikehold og service til din forhandler eller Sikom. Service er nødvendig når apparatet er blitt skadet, væske har blitt sølt eller gjenstander har falt i apparatet, apparatet har blitt utsatt for regn eller fuktighet, ikke fungerer normalt.

Våte områder

Apparatet må ikke utsettes for vann. Ikke plasser produktet i våte områder eller i områder hvor det kan bli utsatt for vann. Produktet er beregnet for innendørs bruk.

Ikke åpne produktet

Ved åpning av produktet vil ALL garanti opphøre. Produktet skal sendes til autorisert reparatør, eller Sikom AS ved feil. Hvis produktet skulle bli utsatt for vann, koble fra strøm umiddelbart og kontakt din forhandler

Plassering av produktet

- Monter produktet på en vegg, eller annet fast underlag.
- Unngå fuktige steder.
- Unngå å sette produktet ved varmeovner eller under vinduer.

Rengjøring

GSM 12A+ kan rengjøres ved å tørke forsiktig med en myk bomull eller microfiber klut. Ikke bruk vann eller andre flytende rengjøringsmidler.

INTRODUKSJON

GSM 12A+ er en enhet for fjernstyring av lys, varme og alarmer via GSM nettet. GSM 12A+ kan også styres lokalt ved hjelp av to brytere. Fjernstyring av GSM 12A+ krever at ett SIM kort er installert. Dette gjør at produktet også kan styres ved hjelp av SMS meldinger. Hvis internettstyring er ønskelig så anbefaler vi at du sjekker www.hyttami.no for mer info om Internett styring.

HVORDAN VIRKER GSM 12A+

GSM 12A+ gjør det mulig å fjernstyre, overvåke og regulere temperaturer via SMS meldinger. Du kan også få tilbakemeldinger fra GSM 12A+ om hvilke relé og alarmer som er slått på. Dersom du ønsker det kan du også bli varslet dersom temperaturen synker slik at det er fare for frost, eller varsling ved vann eller gasslekkasje, utløsning av innbruddsalarm og brannalarm med mer.

Alt dette kan du konfigurere via SMS eller via www.hyttami.no. For mer detaljert informasjon om mulighetene, se i kapittelet for styring

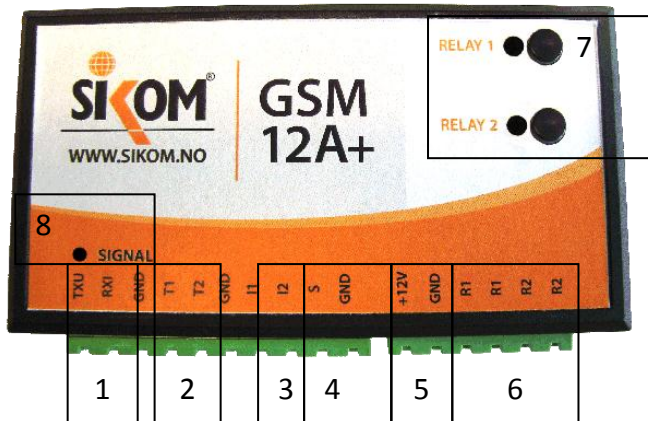
GSM 12A+ er avhengig av GSM signaler for å bli fjernstyrt. Den medfølgende GSM antennen gjør at 12+ skal fungere under normale dekningsforhold. Dersom det er dårlige dekningsforhold på stedet, f.eks på hytta anbefales det at en ekstern antenne kobles til. GSM dekningen vises på signal led. Grønn for bra, rød for dårlig og intet lys for ingen dekning. Signal lampen blinker med ca 7 sekunders mellomrom. Ved mottak av SMS så vil lampen lyse grønt i ca. 1-2 sekunder.

MER INFORMASJON

Selve systemet kan bli meget omfattende, avhengig av hvor mye utstyr som skal styres. Derfor vil det fortløpende bli lagt ut informasjon på www.sikom.no hvor ekstra forklaringer vil finnes. Hvis noe er uklart, sjekk først på våre hjemmesider, eller kontakt forhandler. Sikom AS tar forbehold om feil og mangler i denne manual. Nyeste versjon av manualen vil alltid være på websiden.

FØR DU BEGYNNER Å BRUKE GSM 12A+

OVERSIKT GSM 12A+



- 1 Seriell kommunikasjonsport.
- 2 Temperatursensorinnnganger
- 3 Alarmsløyfeinnnganger
- 4 Senseinngang
- 5 Spenningstilførsel
- 6 Releer
- 7 Knapper og indikator lys for aktivering av releer
- 8 Signalstyrkeindikator

MONTERING OG OPPKOBLING

For montering av tilbehør, se monteringsanvisning som medfølger tilbehøret.

ABONNEMENT OG SIM-KORT

All kommunikasjon med GSM 12A+ foregår via GSM nettverket. For at den skal kunne ta i mot styringskommandoer via SMS, må GSM 12A+ ha et SIM-kort installert på samme måte som på en mobiltelefon.

SIM-kort fra de fleste leverandører vil fungere, både kontantkort og abonnement, så lenge de kan sende og motta SMS, samt deaktivere PIN-kode.

NB! Det er verdt å merke seg at kontantkort må følges opp, de fleste må fylles minimum en gang i året for at de ikke skal bli deaktivert.

Dersom man ønsker å styre GSM 12A+ via internett må man bruke ett spesielt abonnement. Se www.hyttami.no for informasjon om dette.

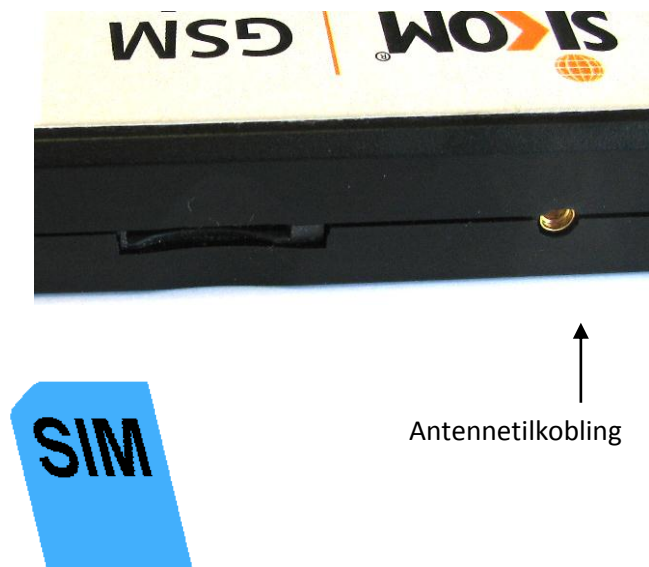
KLARGJØRING AV SIM-KORTET

GSM 12A+ krever at PIN-kode er deaktivert på SIM-kortet. Dette gjøres ved å sette SIM-kortet inn i en mobiltelefon, deretter for å gå inn i telefon- innstillingene for å deaktivere PIN-koden. **Fremgangsmåte for hver enkelt mobiltelefon finnes i telefonens manual.**

OBS! Det har blitt vanlig at mobiltelefoner er låst til en operatør. Dersom det SIM-kortet du nå har skaffet til GSM 12A+ ikke er fra samme leverandør som telefonen er låst til, er det ikke mulig å deaktivert PIN-koden med den telefonen. Da må dere låne en telefon fra noen andre eller få hjelp i en butikk der de selger mobiltelefoner.

INNSETTING AV SIM-KORTET

Sørg for at GSM 12A+ er avslått. **Skal alltid være avslått når det gjøres noe med SIM-kortet.** Kortet skal settes i som vist under. Bruk tommelen til å presse kortet inn, - området under SIM-kortholderen fjærer når kortet trykkes på plass. Når kortet er på plass vil det høres et klikk. Tilsvarende må kortet trykkes inn for å få det ut.



GENERELLE TILKOBLINGER:

Ikke koble driftsspenning til GSM 12A+ før alle tilkoblinger er gjort.

Ledningene kobles til de medfølgende rekkeklemmene. Koble til alle ledninger før rekkeklemmene settes på plass i GSM 12A+.

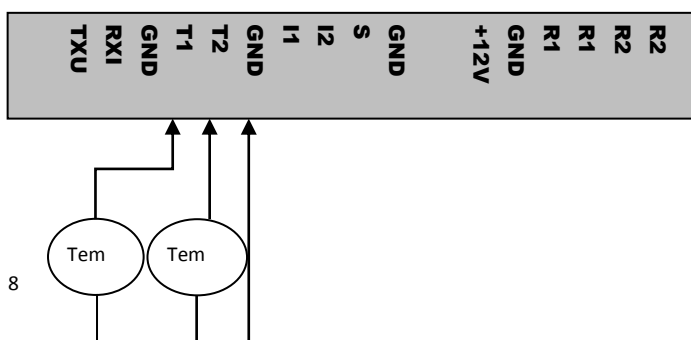
ANNTENNETILKOBLING:

Antennen henges høyt, **vertikalt**, og på et underlag av tre eller gips. Den må henge lengst mulig unna gjenstander av metall. Alle antenner som er laget for GSM kan brukes, så lenge de har en MMCX kontakt.

TEMPERATURFØLERTILKOBLING:

Medfølgende temperaturføler kobles mellom T1 og GND eller T2 og GND. Temperaturføleren plasseres der man ønsker å lese av temperaturen.

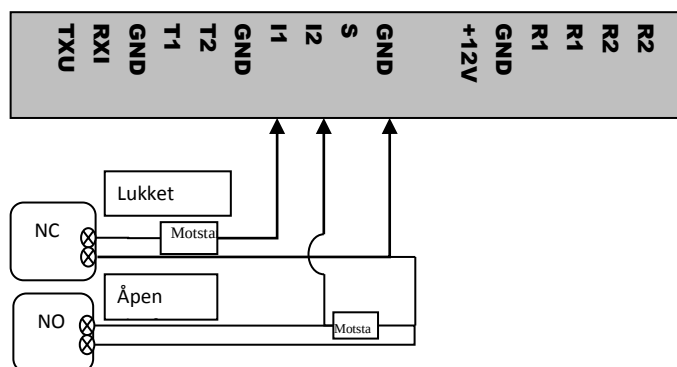
Ønskes avlesning av temperaturen på to steder (f. eks. inne og ute) må ekstra temperaturføler bestilles.



ALARMILKOBLING:

Det er 2 alarmtilkoblinger på GSM 12A+ som kan benyttes til gass-, brann-, innbrudd-, vanndetektor eller lignende. Disse er merket med I1 og I2 og kobles mellom I1 eller I2 og GND (jord).

Motstanden må være mellom 10k- 27k Ohm. Alarm løses ut hvis motstanden i sløyfen brytes eller kortsluttes.



RELÉILKOBLINGER:

GSM 12A+ har 2 potensialfrie relé innebygd. Disse styres ved hjelp av SMS eller ved hjelp av to brytere som sitter på fronten av produktet. Relé er merket med R1 og R2.

DATATILKOBLINGER:

GSM 12A+ har 2 datatilkoblinger TXU og RXI. Disse benyttes for kobling mot tilbehør. Se aktuelt tilbehør for mer info.

DRIFTSPENNING:

Koble ledninger for driftsspenning til +12 volt og GND.

Spenningskilden må kunne levere minst 1 Ampere.

Klargjøring

Når alle tilkoblingene i oppkoblingsfasen er gjort og SIM-kort er satt inn, skal følgende utføres:

IGANGSETTING:

Når GSM 12A+ blir koblet til 12VDC, skal den være klar til bruk i løpet av kort tid. Signal vil lyse oransje under oppstart.

Dersom SIM-kortet ikke er satt inn korrekt, eller feil ved dette (PIN aktivert), vil signalindikator begynne å blinke grønt etter noen sekunder. Hvis dette skjer, sjekk at PIN-Kode faktisk er deaktivert på simkortet.

Feilindikering vises med to korte blink etterfulgt av kort pause.

Røde eller oransje blink på signalstyrkeindikatoren indikerer feil med selvtest. Denne indikeringen vil eventuelt komme ca 20 sekund etter oppstart. Ta da kontakt med leverandør.

SIGNALSTYRKE:

På Signaldioden kan signalstyrke leses på følgende måte: Korte blink med ca 7 sekunder pause mellom.

Lysdioden vil blinke for å indikere signalforhold:

- | | | |
|----|-------------------|----------------|
| 1. | Grønt | Godt signal. |
| 2. | Rødt | Dårlig signal. |
| 3. | AV (ikke noe lys) | Intet signal. |

Ved tilfelle 2-3, bør antennen flyttes for bedre dekning, eller en bedre antenne må anskaffes. Alle antenner som er laget for GSM nettet kan bruke, så lenge de har en MMCX kontakt.

SMS STYRING

GSM 12A+ kan fjernstyres ved å sende SMS meldinger fra en vanlig mobiltelefon.

Kommandoene som sendes må følge oppsettet som er beskrevet i dette kapitlet. En 4 siffer personlig kode må alltid være det første som skrives i meldingen.

Hver kommando har en nøkkelsymbol f. eks "A, R, C, O" etterfulgt av parametere, der de mest brukte er parameter **1** for PÅ, og **0** for AV.

Eksempelene er omgitt med anførselstegn " " disse skal **ikke** være med i meldingen. Store eller små bokstaver kan benyttes.

"1234" vil bli brukt som personlig kode i eksemplene.

Flere kommandoer kan sendes i samme melding.

For å sende tekstmelding til GSM 12A+, må alltid følgende gjøres:

1. Gå inn i "tekstmelding" på din mobiltelefon og videre til "skriv melding"
2. Skriv inn adgangskode.
3. Skriv inn kommando/kommandoer.
4. Send meldingen til mobilnummeret til GSM 12A+.

Enheten er innstilt fra fabrikk med 1234 som adgangskode. Koden bør endres. Noter deg koden!

OVERSIKT

STYRINGS/KONFIGURASJONSKOMMANDOER:

A = Alarm av eller på

B = Aktivere / deaktivere innganger for detektorer (I1 og I2)

D = Redigere alarmtekst

E = Alarm reset tid

F = Temperaturalarm reset tid

L = Grenser for temperaturovervåkning

J = Aktiverer temperaturovervåkning, for grenser satt ved hjelp av L.

N = Mobilnummer som overvåkning og advarselmeldinger skal sendes til

O = Aktivere / deaktivere alarmsendinger til mobilnummer

V = Grenser for spenningsovervåkning (mellom 7-15V)

G = Aktiver spenningsovervåkning for grenser satt av kommando "V"

R = Relé/utgangsstyring (slår relé av/på)

P = Aktivere puls på relé

K = Aktivere / deaktivere termostatfunksjon på relé 1
M= Termostat grenser for relé 1
T = Timer styring

S = Statusmelding
C = Skifte av personlig kode
! = ! betyr at resten av meldingen er kommentarer
Y = Forandre topptekst på SMS meldingene.

**Mellomrom mellom kommandoene kan benyttes, men ikke i selve kommandoen.
"1234 R1 S1" er ok. "1234 R 1 S 1" vil feile.**

Alarm og varslings kommandoer:

"A" – ALARM AKTIVERING

Slår alarm av og på.

Parametre: 0 = AV, 1 = PÅ

Eksempel: "1234 A0" Alarmen skal slås AV.

"1234 A1" Alarmen skal slås PÅ.

NB: Husk å aktivere inngangene vha B kommandoen.

"B" – DETEKTORER INNGANGER AV/PÅ

B etterfølges av inngangs nummer og 1 for på eller 0 for av.

Første parametre: 1 = Inngang 1, 2 = Inngang 2

Andre parametre: 0 = AV, 1 = PÅ

Eksempel: Eks: "1234 B10" for å deaktivere detektor på inngang 1

Eks: "1234 B11" for å aktivere detektor på inngang 1

Eks: "1234 B20" for å deaktivere detektor på inngang 2

Eks: "1234 B21" for å aktivere detektor på inngang 2

NB! Man trenger bare å aktivere en gang, da vil inngangen være aktiv til den blir deaktivert igjen.

"D" – REDIGERING AV ALARM TEKST

Når en detektor utløses vil det bli sendt en SMS med "Alarm x: " og egendefinert tekst.

D etterfølges av detektorinngang nummer og tekst. Maks 20 tegn. Avsluttes med #

Eks: "1234 D1Brann soverom Ola#"

Eks: "1234 D2Vannlekkasje#"

"E" – RESETTING AV ALARM

Når en detektor utløses, vil det gå 60 minutter før ny melding sendes hvis detektor fortsatt er utløst. Denne tiden kan justeres mellom 1 minutt og 99 minutter. 00 vil deaktivere alarmen etter første sending. Den må da manuelt aktiveres igjen vha 'A' kommando.

E etterfølges av minutter til alarmen skal resettes. 00 slår av, fabrikksett til 60 min.

Parametre: To siffer for å angi antall minutter

Eks: "1234 E25" Alarmen resetter seg etter 25 minutter.

Eks: "1234 E06" Alarmen resetter seg etter 6 minutter.

"F" – RESETTING AV TEMPERATURALARM

Når en temperaturgrense overskrides, vil det gå 60 minutter før ny melding sendes. Denne tiden kan justeres mellom 1 minutt og 99 minutter. 00 vil deaktivere temperaturovervåking etter første sending. Den må da manuelt aktiveres igjen vha 'J' kommando.

F etterfølges av minutter til temperaturalarmen skal resettes. 00 slår av, fabrikksett til 60 min.

Parametre: To siffer for å angi antall minutter

Eks: **"1234 F09"** Temperaturalarmen resetter seg etter 9 minutter.

"L" – TEMPERATUROVERVÅKINGS GRENSER

GSM 12A+ kan overvåke temperaturen og sende SMS melding når valgte grenser brytes. En øvre og en nedre temperaturgrense kan overvåkes. Maks grenser for målingene er: -29 til +49 grader.

Nummer som slik melding skal sendes til må være lagt inn vha kommando "N".

Benytt "J" kommando for å aktivere og deaktivere overvåking etter at grenser er lagt inn.

Straks en av grensene brytes, vil GSM 12A+ sende melding, og ut fra hva som er satt under kommando "F" sende igjen etter hvert.

NB: Alltid fortegn og 2 siffer for hver temperatur: +03 -08 +20 etc.

Første parametre: Inngang nummer 1 eller 2.

Parametre 2-7: Lav og høy grense.

Eks: **"1234 L2+04+24"**

Temperaturovervåkings grenser på inngang 2 med nedre grense: + 4 grader og øvre grense på +24 grader.

Ønskes bare varsling av en grense, må det legges inn en såpass høy eller lav temperatur som aldri vil bli varslet på den andre grensen.

"J" – AKTIVERE TEMPERATUROVERVÅKNING

For å aktivere grensene satt med "L"-kommando.

Første parametre: Temperaturføler inngang 1 eller 2

Andre parametre: 0 for å deaktivere overvåking, 1 for å aktivere overvåking

Eks: **"1234 J21"** Overvåking på temperaturinngang 2 aktiveres.

Eks: **"1234 J10"** Overvåking på temperaturinngang 2 deaktiveres.

NB! Man kan kombinere funksjonen L og J.

Eks.: "1234 L1-10+20 J11" Setter grensene til Lav grense -10. Høy grense +20, og aktiverer overvåkningen på tempføler 1.

SMS blir sendt til nummer som er innlagt ved hjelp av **"N"** kommando.

Straks en av grensene brytes, vil GSM 12A+ sende melding, og ut fra hva som er satt under kommando "F" sende igjen etter hvert.

"N" – REGISTRERING AV MOBILNUMMER

Mobilnummer som skal motta tekstmeldinger ved aktivering av de forskjellige alarmene som innbrudd, brann, vann, gass, magnet, temperatur etc. Opptil 4 nummer kan legges inn.

Første parametre: Plassnummer mellom 1 og 4 hvor mobilnummeret skal lagres.

Andre parametre: Nummeret til din mobiltelefon med eventuelt landsnummer +47 foran. Avslutt med "#" firkanttast

Eks: "1234 N1+4748054555#"

Legger inn mobilnr. +4748054555 på plass 1

Eks: "1234 N348054555#"

Legger inn mobilnr. 48054555 på plass 3

GSM 12A+ sender vanlige statusmeldinger til den mobiltelefonen som ber om meldingen. Det er kun overvåknings-/varselsmeldinger som sendes til det nummeret som er innlagt under N.

"O" – AKTIVERE / DEAKTIVERE ALARMSENDINGER TIL MOBILNUMMER

Alle mobilnummer som legges inn kan aktiveres og deaktiveres. Ett deaktivert nummer vil ikke motta alarmmeldinger.

Første parametre: Tall mellom 2 – 4. Det nummer som skal aktiveres /deaktiveres.

Andre parametre: 0 for **AV** eller 1 for **PÅ**

Eks: "1234 O20" = Deaktiverer nummer 2.

Nr 2 vil ikke motta alarmmeldinger.

Eks: "1234 O41" = Aktiverer nummer 4.

De aktive numrene vil få tilsendt alarmmeldinger hvis detektorer utløses og eventuelt hvis temperaturgrenser overskrides ved temperaturovervåkning aktivert. De nummerplassene som er deaktivert, vil ikke motta noen form for meldinger.

NB: Vanlige statusmeldinger påvirkes ikke av denne kommando. Disse sendes bare tilbake til den som ber om å få statusmelding.

"V" – SPENNINGSOVERVÅKNING MELLOM 7-15VOLT

GSM 12A+ kan overvåke spenning på batteri og sende SMS melding når grensene brytes. En øvre og en nedre spenningsverdi kan overvåkes. Maks og minimums grenser for målingene er: 7-15 volt.

Setter grensene for spenningsovervåkning. Aktiverer styringen via **"G"** – kommando.

Første 3 parametre: Nedre grense

Siste 3 parametre: Øvre grense

NB! Nummer som meldinger skal sendes til må være innlagt vha kommandoen **"N"**.

Straks en av grensene brytes, vil GSM 12A+ sende melding, og ut fra hva som er satt under kommando **"E"** sende igjen etter hvert.

Spenning skrives med 3 siffer Eks: "095" = 9.5V "138" = 13.8V

Eks: **"1234V095138"** Lav grense (095) 9.5V. Høy grense (138) 13.8V.

Eks: **"1234V075125"** Lav grense (075) 7.5V. Høy grense (125) 12.5V.

"G" – AKTIVERE SPENNINGSOVERVÅKNING FOR GRENSER SATT VED HJLP AV "V"

Parametre: 0 for **AV** eller 1 for **PÅ**

Eks: **"1234 G1"** for å aktivere spenningsovervåkning

Eks: **"1234 G0"** for å deaktivere spenningsovervåkning

Sender melding til nummer som er innlagt ved hjelp av kommandoen **"N"**.

Straks en av grensene brytes, vil GSM 12A+ sende melding, og ut fra hva som er satt under kommando **"E"** sende igjen etter hvert.

NB! Man kan kombinere funksjonen V og G.

Eks.: "1234 V095138 G1" Setter grensene til Lav grense (095) 9.5V. Høy grense (138) 13.8V, og aktiverer overvåkingen med G1.

Styrings kommandoer:

"R" - STYRING

Styring av releene av/på eller spare/komfort.

Første parametre: Relé nummer 1 eller 2.

Andre parametre: **0** for **AV** eller **1** for **PÅ**

NB: Hvis termostat funksjon er aktivert for relé 1, vil 0 sette denne i spare modus, og 1 vil sette denne i komfortmodus.

Eks: **"1234 R11"** = Relé nr. 1 skal slå seg på

Eks: **"1234 R20"** = Relé nr. 2 skal slå seg av

Eks: **"1234 R11 S1"** = Relé 1 skal slå seg på, og status ønskes tilsendt.

NB: Status kommando må stå etter styringskommando for å få status etter styring.

"P" – AKTIVERE PULS PÅ RELE

P etterfølges av relé nummer og antall sekunder puls.

Første parametre: Relé nummer 1 eller 2.

Andre parametre: Antall sekunder puls 1-9 sekunder

Eks: **"1234 P11"** puls på 1 sekund på relé 1

Eks: **"1234 P28"** puls på 8 sekunder på relé 2

"K" – AKTIVERE / DEAKTIVERE TERMOSTATFUNKSJON PÅ RELE 1

For å aktivere grensene satt med "M"-kommando.

Parametre: 1 for på eller 0 for av.

Eks: **"1234 K1"** Termostat aktiveres.

Eks: **"1234 K0"** Termostat deaktiveres.

"M" – TERMOSTATGRENSER FOR RELE 1

Setter grensene for termostattstyring av relé 1. Aktiverer styringen via "K" – kommando.

Første 3 parametre: Sparegrense inkludert fortegn (+-)

Siste 3 parametre: Komfortgrense inkludert fortegn (+-)

Eks: **"1234 M+05+20"** Setter sparegrensen på 5 grader og komfortgrensen på 20 grader.

Eks: **"1234 M+10+25 K1"** Setter sparegrensen på 10 grader, komfortgrensen på 25 grader og aktiverer termostatfunksjonen

"T" – TIMERSTYRING

Releet kan slås på fra 1 til 99 timer.

Første parametre: Relé nummer 1 eller 2.

Andre parametre: Antall timer.

Eks: **"1234 T101"** slår på relé 1 i 1 time

Eks: **"1234 T222"** slår på relé 2 i 22 timer

Andre kommandoer:**"S" – STATUSMELDINGER**

Ved å skrive S1, S2 eller S3 i meldingen, vil en få statusmelding tilbake til det mobilnummeret som sender meldingen. Denne skrives på følgende måte:

Eks: **"1234 S1"** eller **"1234 S2"** (kan også sende **"1234 S1 S2"**, og du mottar to SMS'er)

S1 vil gi denne statusoversikten:

Eksempel på mottatt statusmelding S1:

SIKOM Alarm: OFF Input 1: OFF 2: OFF Rel 1: ON 2:OFF

Temp1:x Temp2:+20

Volt:12.2V N1(48054555) N2(48054555)

Dette betyr:

SIKOM - Dette er egen tekst som du kan legge inn selv ("Y" kommando).

Alarm: OFF - Alarm er ikke aktivert

Input 1: Off 2: Off - Inngang 1 av, inngang 2 av

Rel 1:On 2: Off - Relé 1 er på, relé 2 er av

Temp1: x - Temperaturføler ikke tilkoblet

Temp2: +20 - Aktuell temperatur på føler 2

Volt: 12,2V - Spennings på strømforsyningen

N1(12345678) - Nummer 1 alarm skal sendes til

N2(12345678) - Nummer 2 alarm skal sendes til

S2 vil gi denne statusoversikten:

Eksempel på mottatt statusmelding S2:

T1:+20 Lim: OFF Lo:-10 Hi:+20 T2: x Lim: OFF Lo:-04
Hi:+15 I1 ready. I2 ready. Volt: 12,2V Lim: OFF Lo:7,0
Hi:15,0 Term: OFF Lo:+10 Hi:+20

Dette betyr:

T1:+20	- Aktuell temperatur, føler T1
Lim: OFF	- Temperaturovervåking av, T1
Lo:-10	- Lo: Nedre grense for
temperaturovervåking, temperatursensor T1	
Hi:+20	- Hi: Øvre grense for
temperaturovervåking, temperatursensor T1	
T2: x	- Betyr at temperaturføler ikke
er tilkoblet til T2	
Lim: Off	- Temperaturovervåking av,
føler T2	
Lo:-04	- Valgt nedre grense for
temperaturovervåking T2	
Hi:+15	- Valgt øvre grense for
temperaturovervåking, T2	
I1 ready.	- Dette betyr at alarmsløyfe 1 er
i orden.	
I2 ready.	- Dette betyr at alarmsløyfe 2 er
i orden.	
Volt:12,2V	- Spenning på strømforsyningen
Lim: Off	- Spenningsovervåking av
Lo: 7,0	- Nedre grense for
spenningsovervåking	
Hi:15,0	- Øvre grense for
spenningsovervåking	
Term: OFF	- Termostatfunksjon er avslått.
Lo: +10	- Spare temperatur for
termostatfunksjon.	
Hi: +20	- Comfort temperatur for
termostatfunksjon.	

S3 vil gi denne statusoversikten:

Denne meldingen vil returnere alle innlagte telefon nummer, pluss at den vil indikere om de er aktive eller inaktive.

Nu m:

N1(48054500) Active - Telefonnummer i posisjon 1, dette nummeret er også aktivt.
N2(48054500) - Telefonnummer i posisjon 2.
N3(48054500) - Telefonnummer i posisjon 2.
N4(48054500) - Telefonnummer i posisjon 2.
Temptim: 0 min - Hvor lant tid det tar mellom hver gang det sendes temperaturalarm. (*)
Alarmtim: 60 min - Hvor lang tid det tar mellom hver gang det sendes alarmmelding. (*)

- (*) Hvis denne tiden er satt til 0 så vil det sendes en melding når temperatur/alarm løs ut, så vil funksjonen automatisk slå seg av. Den må da aktiveres igjen ved å sende en melding til enheten.

"C" – SKIFTE AV PERSONLIG KODE

Den fabrikkinnstilte koden (1234) bør skiftes til en annen personlig tallkode.

Eks: **"1234 C9898"** skifter koden til 9898.
Husk den nye koden!

"!" – KOMMENTAR

Resten av SMS meldingen er bare kommentarer etter !.
Tekst kan da legges inn her for å bedre huske på hva SMS gjør hvis man har laget maler på mobiltelefonen.

"Y" – Informasjons tekst

Denne kommandoen kan brukes for å forandre teksten først på meldingen. Det kan **maksimum** være **29 tegn** i denne teksten. Teksten avsluttes med #.

Eks: **"1234 YDette er en prøvetekst#"**

TILBEHØR

Røykdetektor

Brann-detektor som kommuniserer direkte med GSM 12A+. Dersom den løser ut vil det bli sendt alarmmelding fra GSM 12A+ dersom dette er aktivert.



Bevegelsesdetektor

PIR element som detekterer infrarøde bevegelser, som f. eks fra et menneske. Mulighet for å justere følsomhet på detektoren.



Magnetkontakter

Består av to deler, der den ene delen monteres i karmen og den andre delen i døren eller vinduet. Alarm utløses dersom døren eller vinduet åpnes.



Gassdetektor

Alarmerer lokalt og via tekst melding ved brennbare gasser som naturgass, metan, propan, butan, acetylen, GPL, hydrogen m.m.



Vanndetektor

Oppdager lekkasjer og uventet fuktighet.



Ekstern antenne

Dersom det er dårlig eller varierende GSM signal i ditt område, kan en ekstern antenne være løsningen. Sikom har både rundstrålende –og retningsbestemt antenner i sortimentet.



Temperatursensor

Ekstra temperatursensor for måling eller overvåking av temperatur.



FAQ

Ingen lamper lyser:

- Er ledningene til +12V og GND montert riktig?
- Er det nok strøm på batteriet?
- Dekningsforhold for GSM nett?
- Er antennen tilkoblet?

Signallampen blinker hurtig grønt:

- SIM-kort satt i?
- Er PIN-koden deaktivert?
- Har SIM-kortet et gyldig abonnement?

Alarmlampen blinker hurtig rødt:

- Vent i to-tre minutter til enheten selv har restartet.
- Blinker fortsatt; prøv å restarte GSM 12A+ ved å koble fra spenningskilden et kort øyeblikk.
- Fortsatt røde blink indikerer feil med GSM 12A+. Kontakt leverandør

Får ikke kontakt med SMS:

- Er GSM-dekningen god?
- Er det nok strøm på batteriet?
- Antenne satt i ordentlig?
- Brukes rett adgangskode?

GSM 12A+ sender ikke statusmelding:

- Kontantkort? Er det penger på kortet? Er kortet stengt av nettoperatør?
- Sjekk at riktig styringskommando sendes til GSM 12A+. Rett adgangskode?

TILBAKESTILLING AV ADGANGSKODE

Hvis personlig kode glemmes, kan denne resettes ved å følge denne prosedyren:

Koble fra strøm til produktet.

Hold nede bryter 1 på produktet.

Slå på strøm mens bryter holdes nede i minimum 10 sekunder.

Personlig kode blir da 1234.

GARANTI OG REKLAMASJON

Sikom's garanti beskytter eieren av Sikom produktet i 2 år for fabrikkasjonsfeil, forutsatt at produktet ble kjøpt fra en forhandler av Sikom. Garantiservice er bare tilgjengelig i landet produktet ble opprinnelige kjøpt. For garantiinformasjon i ditt land, kontakt din lokale forhandler eller distributør. Garantiservice er tilgjengelig så lenge den opprinnelige kvitteringen for kjøp av produktet presenteres når garantiservice kreves. På kvitteringen må det komme frem kjøpsdato, kjøpssted og type produkt. Legg ved en kopi av kvitteringen for kjøpet ved krav om garanti reparasjon.

HVA DEKKES AV GARANTIE

Sikom's garanti dekker alle defekter i materiale og utførelse med følgende angitte unntak:

1. skade forårsaket av ulykke, ufornuftig bruk eller forsømmelse (inkludert mangelen på rimelig og nødvendig vedlikehold)
2. eksterne faktorer som for eksempel: lynnedslag, feil i strømnettet, feil i mobilnettet, vannskader eller brann
3. skaden inntreffer under forsendelse (krav må presenteres for transportør)
4. skade eller forringelse av overflaten som forårsakes av unnlatelse av å følge instruksjonene i din i brukerhåndboken
5. som forårsakes av service/reparasjon av andre enn en Sikom AS eller distributøren.
6. hvor serienummeret har blitt endret eller fjernet

Denne garantien dekker kun faktiske feil i produktet i seg selv, **og dekker ikke kostnadene for installering eller fjerning fra en fast installasjon, vanlig oppsett eller justeringer**, krav basert på uriktige fremstillingen av selgeren eller ytelse variasjoner skyldt av installasjonsrelaterte omstendigheter som støykilder i nærheten eller nettstrøm. MERK: reparasjon av produktet vårt må gjøres av Sikom AS. Uautorisert reparasjon vil ugyldiggjøre garantien og er gjort på risikoen for forbruker.

HVORDAN Å FÅ GARANTISERVICE

Hvis Sikom produktet noensinne trenger service, kan du returnere produktet til din forhandler. Husk å bruke Sikom's returskjema. Dette finner du under service og support på www.sikom.no

Legg ved en kopi av kvitteringen for kjøpet ved krav om garanti reparasjon.

HVEM BETALER FOR SERVICE

Sikom AS vil betale alle utgifter til arbeidskraft og materialer for alle reparasjoner dekket av denne garantien. Hvis nødvendige reparasjoner ikke dekkes av denne garantien, eller hvis et produkt ikke er vurdert som garanti reparasjon, må du betale for reparasjon eller undersøkelse. Du må betale eventuelle fraktkostnader for å få ditt Sikom produkt til din forhandler eller Sikom AS. Vi vil betale rimelig fraktkostnader tilbake om reparasjon dekkes under garantien.

Sikom tar forbehold om skrivefeil og endringer av produktet uten videre varsel.

For øvrig gjelder norske lover vedrørende reklamasjonsrett.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Modelltype: 300-8011V16

GSM/GPRS-modemets egenskaper

Quadbånds GSM/GPRS-modem (850 , 900, 1800, 1900 MHz)

Utgangseffekt:

- Klasse 4 (2W) ved 850 / 900MHz
- Klasse 1 (1W) ved 1800 / 1900MHz

SIM-kortholder: Lett tilgjengelig, push/push holder.

Kabinett/boks/deksel

Beskyttelsesklasse: IP20

Antenne

GSM-antenne med MMCX vinkelrett kontakt

Energitilførsel

Driftsspenning: 7,5 – 15,0 Volt /1A

Effektforbruk Max 1 W

Strømforbruk:

Gjennomsnitt: 20 mA ved 12Vdc

Begge rele på 32 mA ved 12Vdc

Maks 68 mA ved 12Vdc

Relé: 5 Ampere @ 50 Volt

Mål

Høyde: 20 mm

Bredde: 106 mm

Dybde: 60 mm

Vekt: 80 g

Tilleggsinformasjon

Driftstemperatur: – 20 til +40 °C

Lagringstemperatur: – 30 til +50 °C

Fuktighetsgrad: < 93 % RH

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!**

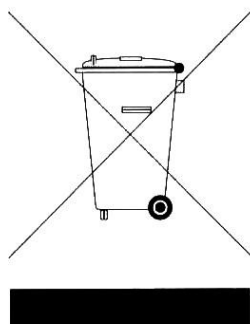
Ved installasjoner i omgivelser hvor det er viktig/kritisk at det er frostfritt i forhold til vann, vannrør og lignende bes det ta hensyn til følgende:

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!

Sikom fraskriver seg alt ansvar for frostskader som måtte oppstå!

Elektronisk avfall WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)

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.

RETURSKJEMA

Firmanavn:		Kontaktperson:	
Adresse:		Postnr./Sted	
Faktura/ordrenummer:		Kundenummer:	
Telefon:		E-post:	

RETURNUMMER:

En retur skal bestandig inneholde ett returnummer. Returnummer blir gitt av serviceavdelingen til Sikom AS. Serviceavdelingen nås på telefon 74 08 59 60 innvalg nummer 2. Behov for forhåndssendt erstatningsvare (sett kryss)

Ja ☐ Nei ☐

Er kopi av kvittering lagt ved

Ja ☐ Nei ☐

Garantiservice er tilgjengelig så lenge den opprinnelige kvitteringen for kjøp av produktet presenteres når garantiservice kreves. På kvitteringen må det komme frem kjøpsdato, kjøpssted og type produkt. Legg ved en kopi av kvitteringen for kjøpet ved krav om garanti reparasjon.

Returkoder: (føre inn i skjemaet)

- | | |
|--|---|
| 1. Feil fra selger/ordremottaker | 5. Annet |
| 2. Feilbestilt vare fra kunde | 6. Retur av demo materiell |
| 3. Feilsending fra Sikom AS sitt lager | 7. Retur av forhåndssendt erstatningsvare |
| 4. Reklamasjon / garanti reparasjon | |

Art. nummer:	Varenavn:	Antall:	Returkode:	Årsak til retur

Notater:

Notater Sikom AS:

Dato: _____

Signatur: _____



Sikom AS • Jernbanegaten 16/18 • 7600 Levanger • Tel.: 74 08 59 60 • Fax 74 08 59 70 • Mail: post@sikom.no • www.sikom.no