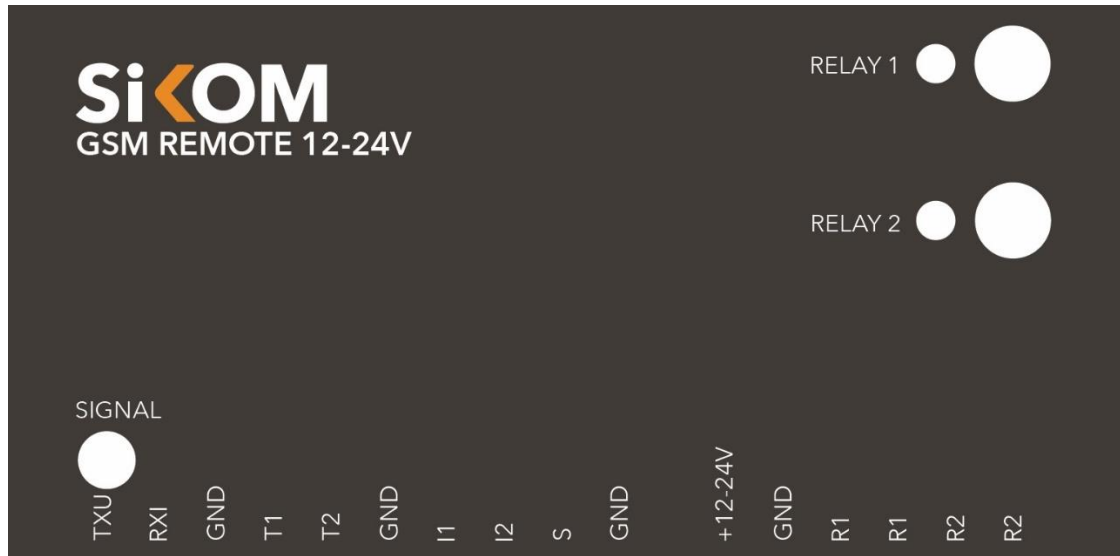


Brukerhåndbok GSM Remote 12-24V



SiKOM

INNHOOLD

INTRODUKSJON	3
HVORDAN VIRKER GSM REMOTE 12-24V	3
FØR DU BEGYNNER Å BRUKE GSM REMOTE 12-24V	4
OVERSIKT GSM REMOTE 12-24V	4
ABONNEMENT OG SIM-KORT	4
KLARGJØRING AV SIM-KORTET	4
INNSETTING AV SIM-KORTET	5
TILKOBLINGER:.....	5
ANNTENNETILKOBLING:.....	5
DATATILKOBLINGER TXU / RXI:	5
TEMPERATURFØLERTILKOBLING:.....	5
VARSLINGS-INNGANGER:	6
S-INNGANG:	6
DRIFTSPENNING +12-24V og GND:	6
RELÉTILKOBLINGER R1 og R2:	6
IGANGSETTING	7
SIGNALSTYRKE:.....	7
FEIL:.....	7
SMS-STYRING	8
OVERSIKT STYRINGS/KONFIGURASJONSKOMMANDOER:.....	8
TILBAKESTILLING AV PERSONLIG KODE:.....	14
FAQ	15
TEKNISKE SPESIFIKASJONER	15
ELEKTRONISK AVFALL WEEE (WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT)	15

INTRODUKSJON

GSM REMOTE 12-24V er en enhet for relé/bryterstyring og varsling via GSM-nettet. Relé kan også lokalstyres ved hjelp av to knapper.

GSM REMOTE 12-24V driftes av spenning mellom 7 og 32 VDC. Den er derfor godt egnet til å brukes på batteriløsninger med 12 Volt og 24 volt, for eksempel hytter, båt og overvåkning av solcelle/batteridrevne løsninger.

GSM REMOTE 12-24V har mulighet for overvåkning av batterispenning, temperaturer og har 2 separate innganger for varsling.

HVORDAN VIRKER GSM REMOTE 12-24V

GSM REMOTE 12-24V er en fjernstyrt enhet med to relé som kan slås av og på, og for eksempel gi styresignal til annet utstyr. Man kan enkelt få tilsendt SMS med informasjon om relé-tilstand, temperatur på evt. tilkoblede temperaturfølere og driftsspenning.

GSM REMOTE 12-24V har også en del overvåkningsfunksjoner som kan sende deg varsler via SMS. Det er mulighet for overvåkning av driftsspenning og varsling ved for høy eller lav spenning. Man kan overvåke temperaturer og motta varsler hvis grense for høy eller lav temperatur brytes. Det kan tilkobles diverse utstyr med potensialfrie brytere til varslingsinngangene, slik at varsler sendes hvis bryterne åpner seg eller lukker seg. (Eks. flottør, magnetbryter, alarm-relé fra overvåkningssystemer mm)

Alt dette kan du konfigurere via SMS. For mer detaljert informasjon om mulighetene, se i kapittelet for SMS-styring

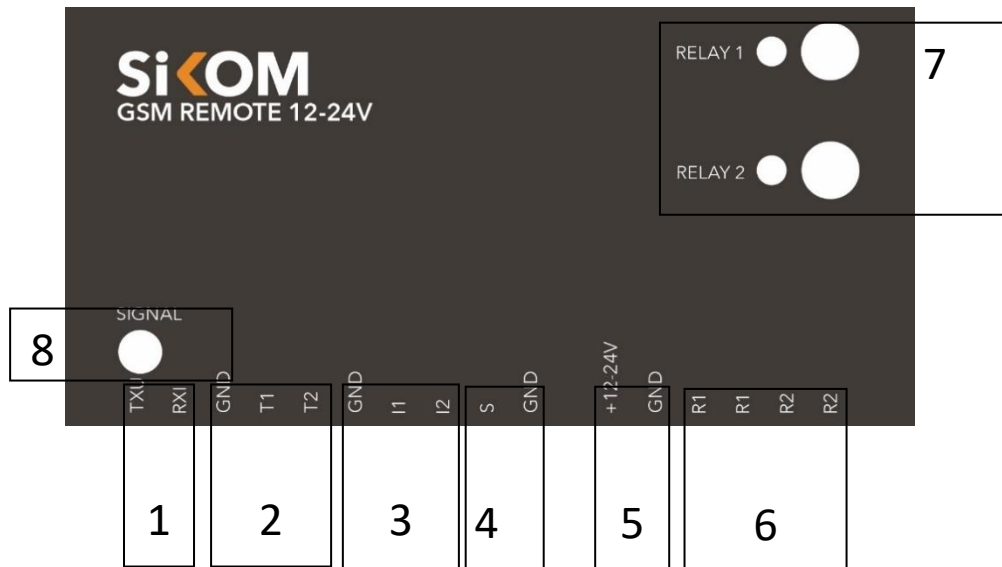
GSM REMOTE 12-24V er avhengig av GSM-signaler og SIM-kort med fungerende abonnement for å bli fjernstyrt og kunne sende varsler via SMS. Den medfølgende GSM-antennen gjør at GSM REMOTE 12-24V skal fungere under normale dekningsforhold. Dersom det er dårlige dekningsforhold på stedet, eller GSM REMOTE 12-24V står avskjermmet av metallkonstruksjoner, anbefales det at en utendørs-antenne kobles til. GSM dekningen vises med korte blink på lysdiode for signal. Grønne blink: god eller middels dekning, rød for dårlig dekning og intet lys for ingen dekning. Signallampen blinker med ca. 7 sekunders mellomrom. Ved mottak av SMS så vil lampen lyse grønt i ca. 1-2 sekunder.

Fjernstyring av GSM REMOTE 12-24V krever at et SIM kort er installert. Det anbefales å bruke SIM-kort/abonnement av typen M2M med mulighet for SMS. Dette gjør at produktet kan styres ved hjelp av SMS meldinger fra mobiltelefon. For mer informasjon om SIM-kort, se Sikom hjemmeside, service og support.

FØR DU BEGYNNER Å BRUKE GSM REMOTE 12-24V

OVERSIKT GSM REMOTE 12-24V

- 1 Seriell kommunikasjonsport. (Normalt ikke i bruk)
- 2 Temperatursensorinnganger
- 3 Varslings-sløyfeinnganger
- 4 S-inngang (Normalt ikke i bruk)
- 5 Spenningstilførsel
- 6 Relétilkobling. Relé 1: koble til R1 og R1 Relé 2: koble til R2 og R2
- 7 Knapper og indikatorlys for aktivering av reléer
- 8 Signalstyrkeindikator



ABONNEMENT OG SIM-KORT

All kommunikasjon med GSM REMOTE 12-24V foregår via GSM nettverket. For at den skal kunne ta imot styringskommandoer og sende varsler via SMS, må GSM REMOTE 12-24V ha et fungerende abonnement og SIM-kort installert på samme måte som på en mobiltelefon.

SIM-kort av typen M2M med mulighet for SMS er anbefalt å bruke i denne typen utstyr. Kontantkort anbefales ikke.

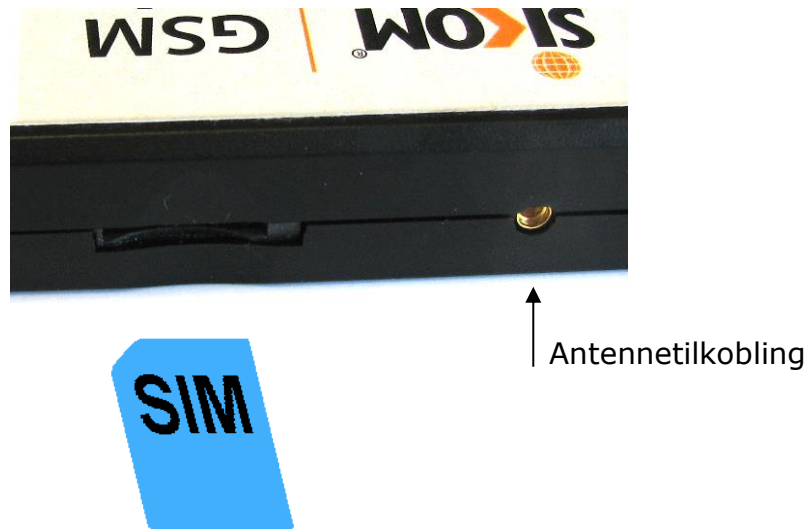
For oppdatert informasjon om SIM-kort, gå til www.sikom.no og se på siden «service og support».

KLARGJØRING AV SIM-KORTET

GSM REMOTE 12-24V 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.

INNSETTING AV SIM-KORTET

Koble alltid fra strømmen når det gjøres noe med SIM-kortet. Kortet skal settes i som vist under. Bruk tommelen til å presse kortet inn, - 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 igjen.



TILKOBLINGER:

Ledningene kobles til de medfølgende rekkeklemmene. Koble til alle ledninger før rekkeklemmene settes på plass i GSM REMOTE 12-24V.

ANNTENNETILKOBLING:

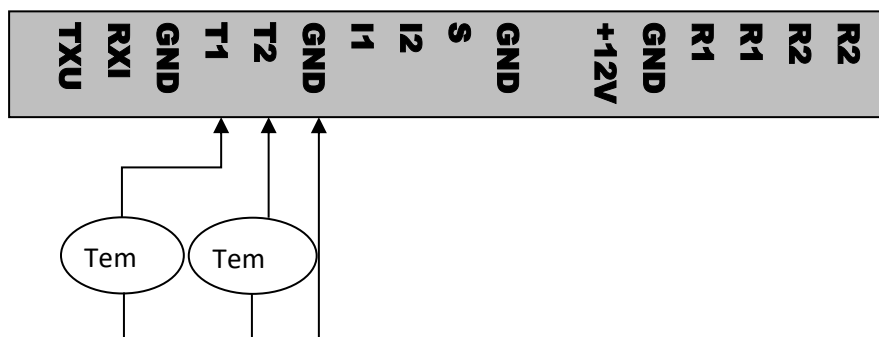
Antennen henges høyt, **vertikalt**, og på et underlag av tre eller gips. Den må henge lengst mulig unna andre antenner og gjenstander av metall. Vær varsom når du klikker antenneplugg på plass.

DATATILKOBLINGER TXU / RXI:

Kun for spesiell bruk mot andre utstyrsleverandører.

TEMPERATURFØLERTILKOBLING:

Temperaturføler kobles mellom T1 og GND eller T2 og GND. Ikke legg føler og følerkabel i direkte sollys. Sensorer kan bestilles. El.nr: 64 311 70

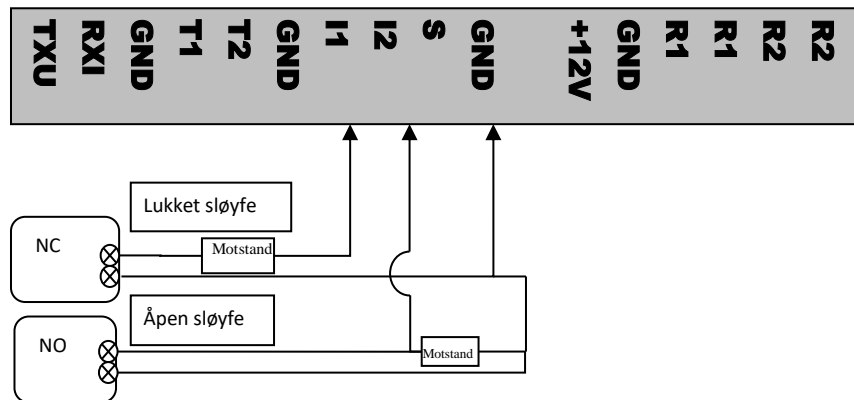


VARSLINGS-INNGANGER:

Det er 2 innganger for varsling på GSM REMOTE 12-24V som kan benyttes sammen med andre sensorer som f.eks. innbrudd og brann. Disse er merket med I1 og I2. For at varslingen skal fungere, må en motstand kobles inn slik at det dannes en varslingsløyfe. Motstanden må være mellom 10K-27K Ohm. Utstyr fra Sikom AS leveres med ferdig montert motstand. Varsel utløses hvis motstanden i sløyfen brytes eller kortsluttes. Eksemplet viser hvordan kan kobler ved bruk av en normal lukket (NC) kontakt og en normalt åpen (NO) kontakt.

Hvis NC kontakt åpner seg, blir det brudd i motstandssløyfa og varsel sendes.

Hvis NO kontakt lukker seg, kortsluttes motstanden i motstandssløyfa og varsel sendes.



S-INNGANG:

Kun for spesiell bruk mot andre utstyrsleverandører.

DRIFTSPENNING +12-24V og GND:

Koble ledninger for driftsspenning til +12-24V og GND.

Spenningskilden må levere mellom 7 og 32 volt DC og minst 1 Ampere.

RELÉTIKOBLINGER R1 og R2:

GSM REMOTE 12-24V har 2 potensialfrie relé innebygd. Disse kan tilkobles maksimalt 32 Volt DC og man kan trekke maksimalt 5 Ampere gjennom relé. Det vil si at relé er best egnet til å gi styrestrøm til annet utstyr, ikke til å bryte kraftige strømmer. Skal større strømmer brytes, monteres så fall et større eksternt relé, som kun styres av GSM REMOTE 12-24V.

Relé kontrolleres ved hjelp av SMS eller ved hjelp av to knapper som sitter på fronten av produktet.

Relé utgangene er merket med R1 / R1 og R2 / R2.

Forklaring relé funksjon:

Relé utgangene er potensialfrie. Det vil si at utgangen i utgangspunktet ikke gir spenning/strøm ut.

Hvis man slår på relé 1 med bryter eller SMS, lyser lampen ved knapp 1 og det blir kontakt mellom punktene merket R1 og R1. Slår man av relé 1, brytes kontakten mellom R1 og R1.

Samme prinsipp gjelder for relé 2.

Ikke koble driftsspenning til GSM REMOTE 12-24V før alle tilkoblinger er gjort.

IGANGSETTING

Når GSM REMOTE 12-24V kobles til driftsspenning, blir den klar til bruk i løpet av ca. ett minutt. Signal vil lyse rødt og grønt under oppstart. Når GSM REMOTE 12-24V er oppkoblet mot GSM, skal normalt signallampen blinke et kort, grønt blink ca. hvert 7. sekund.

SIGNALSTYRKE:

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

Lysdioden vil blinke for å indikere signalforhold:

- Grønt Godt til middels signal.
- Rødt Dårlig signal.
- Av, ingen blinking Ingen kontakt med GSM nett.

Ved de to siste tilfellene, bør antennen flyttes for bedre dekning, eller en bedre antenne må anskaffes.

FEIL:

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 SIM kortet. 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 kontakt med leverandør.

SMS-STYRING

GSM REMOTE 12-24V 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. Standard kode er 1234. Husk å legge til +47 eller gjeldende lands prefiks foran telefonnummeret når du skal sende SMS til GSM REMOTE 12-24V. Dette er særlig viktig om du bruker Iphone.

Hvis telefonen din automatisk legger til en tekst på slutten av SMS-meldingene – som f.eks. «Sent from my Galaxy phone», bør dette slås av for å forhindre at bokstavene i meldingen sender uønskede kommandoer til GSM Remote 12-24V. Dette kan i verste fall endre koden til GSM Remote 12-24V.

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

- 1234 vil bli brukt som personlig kode i eksemplene.
- Store eller små bokstaver kan benyttes.
- Mellomrom mellom kommandoene kan benyttes, men ikke i selve kommandoen. 1234 R1 S1 er ok. 1234 R 1 S 1 vil feile.
- Flere kommandoer kan sendes i samme melding, fortløpende etter koden. (Eks :1234 R11 R21 A1 S1)

For å sende tekstmelding til GSM REMOTE 12-24V, må alltid følgende gjøres:

- Gå inn i tekstmelding på din mobiltelefon og videre til skriv melding
- Skriv inn personlig kode.
- Skriv inn kommando/kommandoer.
- Send meldingen til mobilnummeret på SIM-kortet i GSM REMOTE 12-24V.

Enheten er innstilt fra fabrikk med 1234 som personlig kode.

OVERSIKT STYRINGS/KONFIGURASJONSKOMMANDOER:

A = Varsling av eller på

B = Aktivere / deaktivere varslings-innganger (I1 og I2)

D = Redigere varslingsstekst

E = Varsling reset tid

F = Temperaturvarsling reset tid

L = Grenser for temperaturovervåkning

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

N = Mobilnummer som overvåkning og advarsel meldinger skal sendes til

O = Aktivere / deaktivere varslingsendinger til mobilnummer

V = Grenser for spenningsovervåkning (mellom 7 og 32 Volt)

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.

"R" - STYRING

Styring av reléene av/på. Start alltid med riktig kode, i dette tilfellet 1234.

Første parameter: Relé nummer 1 eller 2.
 Andre parameter: 0 for AV eller 1 for PÅ

Eks:	1234 R11	Relé nr. 1 skal slå seg på
Eks:	1234 R10	Relé nr. 1 skal slå seg av
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 korrekt status

Hvis temperaturføler er tilkoblet T1, kan relé 1 brukes med en termostatfunksjon, og veksle mellom en sparetemperatur og en komforttemperatur. Les mer om denne funksjonen under Diverse kommandoer, kommando K og M. Hvis termostatfunksjon er aktivert, bruker man samme kommandoer som for Av og PÅ for å skifte mellom sparetemperatur og komforttemperatur. For relé 1, vil for eksempel 1234 R10 da sette relé 1 i spare modus, og 1234 R11 vil sette relé 1 i komfortmodus.

"P" – AKTIVERE PULS PÅ RELÉ

Med P-kommando, kan man slå på relé et kort øyeblikk, for å gi en puls. Puls tid kan velges, 1-9 sekunder. P etterfølges av relé-nummer og antall sekunder puls. Kan ikke kombineres med termostatstyring.

Første parameter: Relé nummer 1 eller 2.
 Andre parameter: Antall sekunder puls 1-9 sekunder.

Eks:	1234 P11	puls i 1 sekund på relé 1.
Eks:	1234 P28	puls i 8 sekunder på relé 2.

"T" – TIMERSTYRING

Reléet kan slås på fra 1 til 99 timer. Etter utløpt tid, slår reléet seg av igjen. Kan ikke kombineres med termostatstyring.

Første parameter: Relé nummer 1 eller 2.
 Andre parameter: Antall timer. Må være 2 siffer, 01 for 1 timer, 08 for 8 timer.

Eks:	1234 T101	slår på relé 1 i 1 time
Eks:	1234 T248	slår på relé 2 i 48 timer

"S" - STATUSMELDINGER

Ved å skrive S1, S2 eller S3 i meldingen, vil en få statusmelding tilbake til det mobilnummeret som sender meldingen. Bruk gjerne "S" kommandoer på slutten av meldingene for å få en bekreftelse på at meldingen er kommet frem og at GSM REMOTE 12-24V har utført kommandoen.

Eks: **1234 S1**

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(12345678)

Dette betyr:

SIKOM	- Dette er egen tekst som du kan legge inn selv ("Y" kommando).
Alarm: OFF	- Varslingsfunksjon er ikke aktivert
Input 1: Off 2: Off	- Varslingsinngang I1 er av, inngang I2 er 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	- Spenning på strømforsyningen
N1(48054555)	- Mobiltelefonnummer nr 1 varsling skal sendes til
N2(12345678)	- Mobiltelefonnummer nr 2 varsling skal sendes til

Eks: **1234 S2**

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	- Lo: Nedre grense for temperaturovervåking, temperatursensor T2
Hi:+15	- Hi: Øvre grense for temperaturovervåking, temperatursensor T2
I1 ready.	- Dette betyr at varslingsløyfe 1 er i orden, motstandsløyfe er ok og klar
I2 triggered.	- Dette betyr at varslingsløyfe 2 er utløst eller ingen motstandsløyfe er tilkoblet
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 på relé 1 er avslått.
Lo: +10	- Spare temperatur for termostatfunksjon.
Hi: +20	- Komfort temperatur for termostatfunksjon.

Eks: **1234 S3**

Eksempel på mottatt statusmelding S3:

Num: N1(48054500) Active N2(48054500) Active N3(48054500) N4(48054500) Temptim: 0 min Alarmtim: 60 min Vtim: 1 min

Dette betyr:

N1(48054500) Active	- Mobiltelefonnummer nr 1 varsling skal sendes til. Dette nummeret er aktivt.
N2(48054500) Active	- Mobiltelefonnummer nr 2 varsling skal sendes til. Dette nummeret er aktivt.
N3(48054500)	- Mobiltelefonnummer nr 3 varsling skal sendes til. Dette nummeret er ikke aktivt.
N4(48054500)	- Mobiltelefonnummer nr 4 varsling skal sendes til. Dette nummeret er ikke aktivt.
Temptim: 0 min	- Hvor lang tid det tar mellom hver gang det sendes temperaturvarsling. (*)
Alarmtim: 60 min	- Hvor lang tid det tar mellom hver gang det sendes varslingsmelding fra inngang I1 / I2
Vtim: 1 min	- Hvor lang tid det tar mellom hver gang spenningsvarsling sendes (*)

(*) Hvis denne tiden er satt til 00 så vil det sendes kun en melding når temperaturvarsel løser ut, deretter vil funksjonen automatisk slå seg av. Den må da aktiveres igjen ved å sende en aktiveringsmelding for temperaturvarsling.

For informasjon : Så lenge du bruker rett kode når du sender SMS, vil GSM REMOTE 12-24V uansett returnere statusmeldinger S1, S2 og S3 til den mobiltelefonen som ber om meldingen, uavhengig av om mobiltelefonnummeret er lagt til med N-kommando. Det er kun utgående varslingsmeldinger som er avhengige av at mottakernummer er lagt inn med N-kommando.

"N" – REGISTRERING AV MOBILTELEFONNUMMER SOM MOTTAR VARSLER

Mobiltelefonnummer som skal motta varsler ved utløsning av de forskjellige varslene som kan sendes fra GSM REMOTE 12-24V. Opp til 9 mobiltelefonnummer kan legges inn. Skal et nummer byttes ut, må man overskrive mobiltelefonnummeret som ligger inne fra før. Man kan aktivere og deaktivere nummer vha kommando "O"

Første parameter: Plass nummer mellom 1 og 9 hvor mobilnummeret skal lagres.
Andre parameter: Nummeret til din mobiltelefon med eventuelt landsnummer +47 foran. Avslutt med #

Eks: **1234 N1+4748054555#** Legger inn mobilnr. +4748054555 på plass 1
Eks: **1234 N348054555#** Legger inn mobilnr. 48054555 på plass 3

GSM REMOTE 12-24V returnerer uansett statusmeldinger (S1, S2 og S3) til den mobiltelefonen som ber om meldingen, uavhengig av om mobiltelefonnummeret er lagt til med N-kommando. Det er kun varslingsmeldinger som sendes til telefonnummer som er lagt inn med N-kommando.

"O" – AKTIVERE / DEAKTIVERE VARSLINGER TIL MOBILTELEFONNUMMER

Mobiltelefonnummer som er lagt inn som mottakere av varsler, kan aktiveres eller deaktiveres etter behov. Et deaktivert nummer vil ikke motta varslinger. Kommando "O" bruker bokstaven O som i Omega, ikke tallet 0

NB: Mobiltelefonnummeret som ligger på posisjon 1, kan ikke deaktiveres.

Første parameter: Tall mellom 2 – 9. Det nummer som skal aktiveres /deaktiveres.
Andre parameter: 0 for Deaktivere eller 1 for Aktivere

Eks: **1234 O20** Deaktiverer nummer 2.
Eks: **1234 O41** Aktiverer nummer 4.

De aktive numrene vil få tilsendt varslingsmeldinger. De nummerplassene som er deaktivert, vil ikke motta noen form for meldinger. NB : Nummer på posisjon 1 kan ikke deaktiveres.

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

"B" – VARSLINGS-INNGANGER AV/PÅ (Inngang I1 og I2)

Hvis man skal benytte inngang I1 / I2 for varsling, må man aktivere inngangen som skal benyttes. Monter først varslingsstilbehør eller motstandssløyfe. B etterfølges av inngangsnummer 1 eller 2, deretter 1 for på eller 0 for av.

Første parameter: 1 = Inngang 1, 2 = Inngang 2
Andre parameter: 0 = AV, 1 = PÅ

Eks: **1234 B10** for å deaktivere deteksjon på inngang 1
Eks: **1234 B11** for å aktivere deteksjon på inngang 1
Eks: **1234 B20** for å deaktivere deteksjon på inngang 2
Eks: **1234 B21** for å aktivere deteksjon på inngang 2

"A" – VARSLINGS- AKTIVERING

Slår varsling av og på. Denne brukes for å enkelt kunne slå varsling både fra inngang I1 og I2 av og på. Når en varslingsinngang utløses og varsel sendes, vil det gå 60 minutter før ny melding sendes hvis inngang fortsatt er utløst. Denne tiden kan justeres vha kommando "E" – RESETTING AV VARSLING

Parameter: 0 = AV, 1 = PÅ

Eks: **1234 A0** varsling fra I1 og I2 slås AV.
Eks: **1234 A1** varsling fra I1 og I2 slås PÅ.

NB: Husk å aktivere inngangene vha B kommandoen.

"D" – REDIGERING AV VARSLINGSTEKST

Når inngang I1 eller I2 utløses, vil det bli sendt en SMS med "Alarm : " og egendefinert tekst.

Programmerer tekst : D etterfølges av nummer på inngang, 1 eller 2, deretter ønsket tekst. Maks 20 tegn. Avslutt med #

Parameter: 0 = AV, 1 = PÅ

Eks: **1234 D1Brann soverom Ola#**

Eks: **1234 D2Vannlekkasje#**

"E" – RESETTING AV VARSLING (Inngang I1 og I2)

Når en varslingsinngang utløses og varsel sendes, vil det gå 60 minutter før ny melding sendes hvis inngang fortsatt er utløst. Denne tiden kan justeres mellom 1 minutt og 99 minutter.

E etterfølges av minutter til varslingen skal resettes. Fabrikk satt til 60 min.

Parameter: To siffer for å angi antall minutter, 01-99 minutter.

Eks: **1234 E25** Varslingen resetter seg etter 25 minutter.

Eks: **1234 E06** Varslingen resetter seg etter 6 minutter.

"L" – TEMPERATUROVERVÅKINGS-GRENSER

GSM REMOTE 12-24V kan overvåke temperaturen og sende SMS-melding når valgte grenser brytes. En øvre og en nedre temperaturgrense må alltid settes når man skal aktivere overvåkning. Minimum og maksimums-grenser for målingene er: -29 til +49 grader. Lav grense : Hvis temperaturen går under lav varslingsgrense, utløses varsel. Høy grense : Hvis temperaturen går over høy varslingsgrense, utløses varsel.

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

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

Første parameter: Inngang nummer 1 eller 2.

Parameter 2-7: Lav og høy grense.

Eks: **1234 L2+04+45** Temperaturovervåkings-grenser på inngang 2 med nedre grense: +4 grader og øvre grense på +45 grader.

"J" – AKTIVERE TEMPERATUROVERVÅKNING

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

Første parameter: Temperaturføler inngang 1 eller 2

Andre parameter: 0 for å deaktivere overvåkning, 1 for å aktivere overvåkning

Eks: **1234 J21** Overvåkning på temperaturinngang 2 aktiveres.

Eks: **1234 J10** Overvåkning på temperaturinngang 1 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 overvåkingen på tempføler inngang 1.

Når et temperaturvarsel er sendt, vil temperaturovervåkingen fortsatt være aktiv og sjekke på nytt etter 60 minutter. Dette er standard innstilling. For å automatisk slå av varslingen etter et varsel, eller endre tiden før nytt varsel sendes, se kommando "H" – RESETTING AV SPENNINGSOVERVÅKING

Du kan ikke aktivere temperaturvarsling så lenge temperaturen som måles har passert grensen for utløsning av varsel. Hvis du prøver å aktivere varsel mens temperaturen har passert utløst grense, vil varslingen ikke bli aktivert. Vent eventuelt da til temperaturen er normalisert, eller endre grensene for varsling.

"F" – RESETTING AV TEMPERATURVARSEL

Når temperaturvarsel sendes, kan varslingsfunksjon reaktiveres igjen automatisk etter en tid. Hvis et temperaturvarsel utløses, og temperaturen fortsetter å ligge innenfor utløst område, vil det gå 60 minutter før ny melding sendes. Denne tiden kan justeres mellom 1 minutt og 99 minutter. Fabrikk satt til 60 min.

NB: Ved å sette tiden til 00 minutter, vil et evt. varsel kun sendes 1 gang og temperaturovervåkning slås helt av etterpå. Temperaturvarsel må da manuelt aktiveres igjen vha 'J' kommando etter at temperaturen er normalisert. F etterfølges av antall minutter til temperaturvarsel skal resettes.

Parameter: To siffer for å angi antall minutter, 00-99 minutter.
Eks: **1234 F09** Temperaturvarsel resetter seg etter 9 minutter.

"V" – SPENNINGSOVERVÅKNING MELLOM 7-34VOLT

Sett grenseverdiene for spenningsovervåkning. GSM REMOTE 12-24V kan overvåke spenning på batteri/spenningstilførsel og sende varsel når grensene brytes. En øvre og en nedre spenningsverdi må settes når spenning skal overvåkes. Minimum og maksimums-grenser for målingene er 7 og 34 volt. Straks en av grensene brytes, vil GSM REMOTE 12-24V sende varsel. Husk å aktivere varslingen via "G" – kommando.

Første 3 parameter: Nedre grense
Siste 3 parameter: Øvre grense
Spenning skrives med 3 siffer, for eksempel: 095 = 9.5V 138 = 13.8V
Eks: **1234V095138** Lav grense (095) 9.5V. Høy grense (138) 13.8V
Eks: **1234V235305** Lav grense (235) 23.5V. Høy grense (305) 30.5V

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

GSM REMOTE 12-24V kan overvåke spenning på batteri/spenningstilførsel og sende varsel når grensene brytes. Med G-kommando kan denne funksjonen aktiveres eller deaktiveres.

Parameter: 0 for AV eller 1 for PÅ
Eks: **1234 G1** For å aktivere spenningsovervåkning
Eks: **1234 G0** For å deaktivere spenningsovervåkning

NB: Når et spenningsvarsel er sendt, vil spenningsovervåkningen slå seg av etterpå. Dette er standardinnstilling. For å automatisk aktivere overvåkningen igjen etter en gitt tid, se kommando "H" – RESETTING AV SPENNINGSOVERVÅKNING

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 overvåkningen med G1.

"H" – RESETTING AV SPENNINGSOVERVÅKNING

Når spenningsovervåkningsvarsel sendes, kan varslingsfunksjon reaktiveres igjen automatisk etter en tid. Denne tiden kan justeres mellom 01 minutt og 99 minutter. 00 minutter gjør at den deaktiveres etter første sending.

NB: Standard innstilling er satt til 00 min, altså til å slå seg av etter et varsel

H etterfølges av minutter til varsling skal resettes.
Parameter: To siffer for å angi antall minutter, 00-99 minutter.

Eks: **1234 H25** Varsling resetter seg etter 25 minutter.
Eks: **1234 H06** Varsling resetter seg etter 6 minutter.

"C" – SKIFTE AV PERSONLIG KODE

Den fabrikkinnstilte koden (1234) kan skiftes til en annen personlig tallkode med 4 siffer.

Eks: **1234 C9898** skifter koden til 9898. Noter den nye koden.

TILBAKESTILLING AV PERSONLIG KODE:

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.

"Y" – Informasjons tekst

Denne kommandoen kan brukes for å forandre teksten som står skrevet først på varslingsmeldingen. Dette er praktisk hvis man har flere GSM REMOTE 12-24V rundt omkring. Denne teksten hjelper deg da å identifisere hvilken GSM REMOTE 12-24V som sender varsel. Det kan maksimum være 29 tegn i denne teksten. Teksten avsluttes med #

Eks: **1234 Yhytte røros#**

"!" – KOMMENTAR

Resten av SMS meldingen etter ! er bare kommentarer. Tekst kan legges inn her for å bedre huske på hva SMS-kommandoen gjør hvis man vil gjenbruke SMS-meldinger på mobiltelefonen.

Eks: **1234 S1 ! Statusmelding**

"K" – AKTIVERE / DEAKTIVERE TERMOSTATFUNKSJON PÅ RELÉ 1

NB: Termostatstyring er primært laget for å styre elektriske varmekilder i 230 volts anlegg, på 12 og 24 volts anlegg er denne funksjonen som oftest ikke relevant å bruke. Bør for eksempel ikke brukes på gass og parafinovner.

Relé 1 kan brukes som en termostat for å regulere temperaturen, og bruker da temperaturføleren på temperaturinngang 1 for å regulere.

Man kan bytte mellom to forskjellige temperaturer, spare og komfort. Spare kan for eksempel brukes for å holde en lav grunntemperatur, deretter kan du slå over til en høyere komforttemperatur før du reiser, slik at det er varmt når du kommer frem.

Med termostatfunksjon aktivert, vil relé vil ligge inne så lenge satt temperatur ikke er oppnådd, deretter kobles relé ut når temperaturen er oppnådd. Relé vil veksle inn og ut ved behov, med en inn/utkoblingsgrense på +/- 1 grad C fra satt temperatur. For å bytte mellom spare og komfort, benyttes samme melding som om man skal slå relé 1 av og på. Kommando for å slå relé av, vil sette relé i spare. Kommando for å slå relé 1 på, vil sette relé i komfort. Se styrings-kommandoer for relé.

Du kan ikke bruke termostatstyringen på relé 1 mens du benytter andre funksjoner som Timerstyring og Pulsstyring på relé 1.

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

Parameter: 1 for på eller 0 for av.

Eks: **1234 K1** Termostat aktiveres på relé 1

Eks: **1234 K0** Termostat deaktiveres på relé 1

"M" – TERMOSTATGRENSER FOR RELÉ 1

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

Første 3 parameter: Sparetemperatur inkludert fortegn (+-)

Siste 3 parameter: Komforttemperatur inkludert fortegn (+-)

Eks: **1234 M+05+20** Setter sparetemperatur til 5 og komforttemperatur til 20 grader.

Eks: **1234 M+10+25 K1** Setter sparetemperatur til 10 og komfort til 25 grader og aktiverer termostatfunksjonen. (K-kommando)

FAQ

Ingen lamper lyser:

- Er ledningene til +VDC 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?

Signallampen blinker hurtig rødt:

- Vent i to-tre minutter til enheten selv har restartet.
- Blinker fortsatt; prøv å starte GSM REMOTE 12-24V ved å koble fra spenningskilden et kort øyeblikk.
- Fortsatt røde blink indikerer feil med GSM REMOTE 12-24V. Kontakt leverandør

Får ikke kontakt med SMS:

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

GSM REMOTE 12-24V sender ikke statusmelding:

- Kontantkort? Er det penger på kortet? Er kortet stengt av nettoperatør?
- Sjekk at riktig styringskommando sendes til GSM REMOTE 12-24V. Rett personlig kode?
- Iphone krever at man bruker +47 foran nummeret når man sender til 12-sifrede telefonnummer.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Modell: 300-8035V10

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

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

Antenne: GSM-antenne med MMCX vinkelrett kontakt

Spenningstilkobling: 7,0VDC – 32,0VDC Minimum 1 Ampere.

Strømforbruk: Ca. 20mA ved 12V. Ca. 10mA ved 24V. Max 1A i korte perioder.

Relé: Maks. 5 Ampere @ 32 Volt

Mål: HBD 60:106:20

Vekt: 80 g

Driftstemperatur: -20°C til +40°C For innendørs bruk.

Lagringstemperatur: -30°C til +50°C

Fuktighetsgrad: < 93 % RH

Sikom AS tar forbehold om feil og mangler i denne manual.

Sikom AS erklærer at GSM Remote 12-24V er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.

Samsvarserklæringen i fulltekst er tilgjengelig på følgende internettadresse: www.sikom.no

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.