

# HytteButikken

## Fjernstyring av Laserkamin Inverter 5007 SIKOM GSM 12H

Innhold:

Side:

<b>OVERSIKT GSM 12H</b> .....	<b>2</b>
<b>SIM-KORT</b> .....	<b>3</b>
<i>Forberedelse av SIM-kort:</i> .....	3
<i>Innsetting av SIM-kort:</i> .....	3
<i>Antennetilkobling:</i> .....	3
<i>Øvrige tilkoblinger:</i> .....	4
<i>Temperaturføleretilkobling:</i> .....	4
<i>Alarmentilkobling:</i> .....	5
<b>IGANGSETTING</b> .....	<b>5</b>
<i>Signalstyrke:</i> .....	5
<b>BRUKERMENYER:</b> .....	<b>6</b>
<i>Prosedyre for fjernstyring med SMS-melding.</i> .....	6
<i>Sending av SMS melding</i> .....	6
<i>Oversikt styrings/konfigurasjonskommandoer:</i> .....	6
<b>FEIL SOM KAN OPPSTÅ</b> .....	<b>12</b>
<b>FORUTSETNINGER OG NYTTIG INFORMASJON:</b> .....	<b>13</b>
<b>TEKNISK SPESIFIKASJON:</b> .....	<b>15</b>
<b>GARANTI</b> .....	<b>16</b>



## Oversikt GSM 12H

Bryter for tenning  
av Laserkamin Inverter 5007

Bryter for slukking  
av Laserkamin Inverter 5007

Antennetilkobling



Lysdiode, alarmindikator

Alarmitkobling, I1 og I2

Temperaturinnganger, T1 og T2

Lysdiode som viser signal

## SIM-kort

Følgende må gjøres før GSM 12H er klar til bruk:

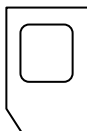
### Forberedelse av SIM-kort:

GSM 12H må ha et SIM-kort for å fungere. SIM-kort fra de fleste teleleverandører kan benyttes. Både kontantkort og abonnementskort. (NB! Kontantkort: Begrenset varighet og ringetid)

PIN-kode må være deaktivert. Dette gjøres ved å sette kortet inn i en GSM mobiltelefon og slå av PIN-kode på SIM-kortet. Hvordan dette gjøres, er forklart i bruksanvisningen for din mobiltelefon. For styring via internett: se [www.hyttami.no](http://www.hyttami.no) (eget abonnement)

### Innsetting av SIM-kort:

Sørg for at GSM 12H er avslått (skal alltid være avslått når det gjøres noe med SIM-kortet). Kortet skal settes i som vist under.



### Antennetilkobling:

Antennen henges høyt, **vertikalt**, og på et underlag av tre eller gips. Tilkobling: Se Oversikt, side 2.

## Øvrige tilkoblinger:

**OBS!** Tilkoblinger må gjøres i spenningsløs tilstand!

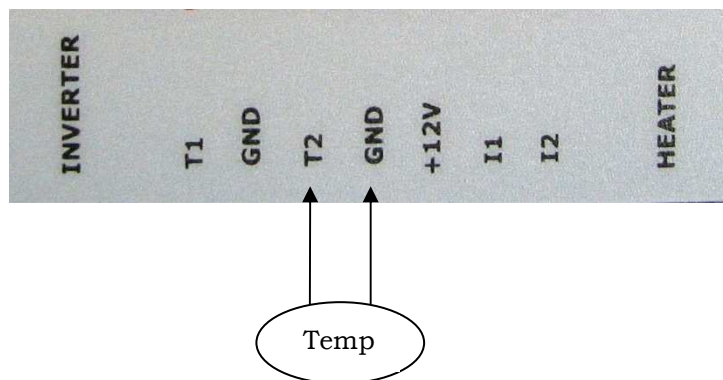
Ledningene kobles til ved at man skrur opp de små skruene med et flatt skrujern og fører ledningene inn i rekkeklemmene fra siden.



## Temperaturfølertilkobling:

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

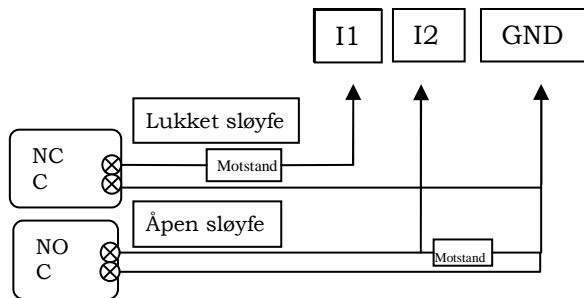
Temperaturføler kobles mellom T2 og GND. Temperatur-føleren plasseres der man ønsker å lese av temperaturen.



## Alarmentilkobling:

Enheten har 2 alarminnganger som kan benyttes til gass-, brann-, innbrudd-, vanddetektor eller lignende. Alarm-inngangene er merket med I1 og I2 og kan kobles som åpen eller lukket sløyfe (se fig.).

Detektor kobles mellom sløyfeinngang og GND (jord). Sløyfemotstanden må være mellom 10kΩ- 27kΩ.



## Igangsetting

Når alle tilkoblingene i oppkoblingsfasen er gjort og SIM-kort er satt inn, skal 230V-inverteren tilkobles batteriet.

Når 230V-inverteren slås på vil GSM-12H slå av denne etter 10 – 20 sekunder og installasjonen er klar til bruk. Spenningsindikatoren på fronten av 230V-inverteren vil hele tiden vise batteriets tilstand.

Dersom SIM-kortet ikke er satt inn korrekt, eller feil ved dette (PIN aktivert), vil signalindikator begynne å blinke grønt. Hvis dette skjer, følg prosedyren som forklart på side 3 for å slå av PIN-kode.

Røde blink på alarm diode indikerer feil med selvtest. Denne indikeringen kommer ca 20 sekunder etter oppstart. Ta kontakt med leverandør.

## Signalstyrke:

Signalstyrke vil kunne avleses på LED merket "signal" og indikeres på følgende måte:

1. Grønt Godt signal.
2. AV (ikke noe lys) Dårlig eller intet signal.

Ved tilfelle 2, bør antennen flyttes for bedre dekning, eller en bedre antenne må anskaffes (pass på at antennen monteres vertikalt).

## Brukermenyer:

### Prosedyre for fjernstyring med SMS-melding.

En vanlig tekstmelding skrives på hvilken som helst mobiltelefon, og benyttes til å konfigurere og styre GSM 12H.

"1234" vil bli benyttet som adgangskode i eksemplene.

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

" (gåseøyne) skal ikke skrives i meldingen.

### Sending av SMS melding

Følgende må alltid være med i en tekstmelding:

- Adgangskode. Alltid de 4 første tegn i meldingen.
- Styrings/konfigurasjons kommando (flere kan sendes i samme tekstmelding)
- Send melding til GSM 12H (det nummeret som SIM-kortet i GSM 12H har)

### Oversikt styrings/konfigurasjonskommandoer:

- A = Alarm av eller på
- B = Aktivere / deaktivere inngang(er) for detektor
- D = Redigere alarmtekst
- R = Tenning / slukking av Laserkamin Inverter 5007
- S = Statusmelding
- T = Timer styring
- C = Skifte av personlig kode
- L = Grenser for temperaturovervåkning
- J = Aktiverer temperaturovervåkning, for grenser satt ved hjelp av L.
- N = Mobilnummer som overvåkning og advarselmeldinger skal sendes til.
- V = Grenser for spenningsovervåkning (mellom 7-15Volt)
- G = Aktiver spenningsovervåkning for grenser satt av kommando "V"

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

**A Alarm av/på**

A etterfølges av 1 for på eller 0 for av.

*Eks: "1234 A1" for å slå på alarm / overvåkning for I1 og I2*

*Eks: "1234 A0" for å slå av alarm / overvåkning for I1 og I2*

*NB: Husk å aktivere vha B kommandoen.*

**B Detektorer, innganger av/på**

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

*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*

**D Redigering av alarm tekst**

D etterfølges av nummer på detektorinngang og tekst. Maks 20 tegn.

Avsluttes med #

*Eks: "1234 D1Vannlekkasje#"*

*Eks: "1234 D2Brann stue#"*

**R Tenning / slukking av ovn**

R etterfølges av 1 for tenning av ovn eller 0 for slukking av ovn.

*Eks: "1234 R1" for å tenne Laserkamin Inverter 5007*

*Eks: "1234 R0" for å slukke Laserkamin Inverter 5007*

## **S Statusmelding**

Ved å skrive S1 eller S2 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:

*Heater: OFF  
Alarm: OFF Input 1: OFF Input 2: OFF  
Temp1:+20 Temp2x Volt:12.2V  
Num: (12345678)  
God tur på hytta! Hilsen Hyttebutikken*

### **Dette betyr:**

Heater: OFF Ovn er slukket  
Alarm:OFF Alarm er deaktivert  
Input 1: Off 2: Off Inngang 1 av, inngang 2 av.  
Temp1: +20 Temperatur på føler 1  
Temp2: x Temp.føler mangler  
Volt: 12,2V Batterispenning  
Num:(12345678) Nummeret 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 Volt: 12,2V Lim:  
OFF Lo:7,0 Hi:15,0 Num: (12345678) GSM12H V1.00*

### **Dette betyr:**

T1:+20 Temperatur på føler 1  
Lim: OFF Temperaturovervåking Av for T1  
Lo:-10 Hi:+20 Lo: Valgt nedre grense for temperaturovervåking.  
Hi: Valgt øvre grense for temperaturovervåking.  
T2: x Temp.føler mangler på T2)  
Lim: Off Temperaturovervåking  
Av for T2  
Lo:-04 Hi:+15 Lo: Valgt nedre grense for temperaturovervåking.  
Hi: Valgt øvre grense for temperaturovervåking.  
Volt:12,2V Batterispenning.  
Lim: Off Spenningsovervåkning av.  
Lo: 7,0 Hi:15,0 Lo: Valgt nedre grense for spenningsovervåkning.  
Hi: Valgt øvre grense for spenningsovervåkning.  
Num: (12345678) Nummeret alarm skal sendes til.  
GSM12H V1.00 Modell og software-versjon



## **T Timer styring**

Ved aktivering av timerfunksjonen vil ovnen tennes og brenne i ønsket antall timer (1-99) for så å slukke.

T etterfulgt av antall timer, vil starte timer styring.

**NB!** Det er alltid to siffer i antall timer: 01 = 1 time 05 = 5 timer osv.

Eks: "1234 T01" slår ovnen på i 1 time

"1234 T22" slår ovnen på i 22 timer

## **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!*

## **L Grenser for Temperaturovervåkning**

GSM 12H 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 overvåkning etter at grenser er lagt inn.

Straks en av grensene brytes, vil GSM 12H sende melding, og **deaktivere** overvåkningen. Ønskes ytterligere overvåkning, må denne funksjonen aktiveres igjen med kommando "J".

L etterfulgt av temperatur inngang 1 eller 2 og lav grense og så høy grense. Temperaturer skrives med 2 siffer og + eller - først. Eks: "+05" "+22" "-09" "-20"

Eks: "1234 L1-10+20" Legger inn -10 og +20 som nedre og øvre grense på temperaturføler 1.

Eks: "1234 L2-08+05" Legger inn -8 og +5 som nedre og øvre grense på temperaturføler 2.

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 Aktiverer temperaturovervåkning for grenser satt ved hjelp av "L"**

"J" etterfulgt av inngang nummer og 1 eller 0 for på eller av.

Eks: "1234J11" for å aktivere overvåkning på temperatursensor T1

Eks: "1234J20" for å deaktivere temperaturovervåkning på sensor T2

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

**NB!** Når grensene overskrides, vil denne funksjonen deaktivere seg selv. Den må senere aktiveres igjen, som i første eksempel over, når temperaturen er normal igjen.

**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.

**N For Nummer.**

For at GSM 12H skal være i stand til å sende overvåkings-/varselsmeldinger om temperatur og batterispenning etc., må telefonnummeret til en GSM mobiltelefon være programmert i GSM 12H.

Eks: "1234 N12345678#" legger inn 12345678 som mottakernummer for overvåkings-/varslings-SMS'er.

Ved registrering av mobilnummer som meldingene skal sendes til, bør det sjekkes at riktig nummer er lagt inn ved å be om en statusmelding ("1234 N12345678# S1"). Sjekk at det er korrekt nummer, ved å lese dette i statusmeldingen som mottas.

**NB!** Skal GSM 12H sende melding til mobiltelefon med utenlandsk SIM-kort må man legge inn +46 (Sverige), +45 (Danmark) e.l. foran mobilnummeret.  
Eks: "1234N+4612345678#"

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

## **V Spenningsovervåkning mellom 7-15 Volt**

GSM 12VA 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.**

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

Benytt "G" kommando for å aktivere overvåkning etter at grenser er lagt inn.

Straks en av grensene brytes, vil GSM 12H sende melding, og deaktivere overvåkingen. Ønskes ytterligere overvåking, må denne funksjonen aktiveres igjen med kommando "G".

V etterfølges av lav grense og så høy grense.

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 Aktiverer spenningsovervåkning for grenser satt vha "V"**

Eks: "1234 G1" for å aktivere spenningsovervåkning

Eks: "1234 G0" for å deaktivere spenningsovervåkning

Sender melding til nummer som er innlagt ved hjelp av N kommando.

**NB!** Når grensene overskrides, vil denne funksjonen deaktivere seg selv. Den må senere aktiveres igjen, som i første eksempel over, når spenningene er normale igjen.

**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.

## Feil som kan oppstå

### **Ingen lamper lyser:**

Er spenningstilkobling gjort riktig?  
Er det tilstrekkelig spenning på batteriet?

### **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 12H ved å koble fra spenningskilden et kort øyeblikk.  
Fortsatt røde blink indikerer feil med GSM 12H. 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 12H sender ikke statusmelding:**

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

## Forutsetninger og nyttig informasjon:

### Generelt:

- 1 betyr alltid PÅ og 0 (null) betyr alltid AV.
- Både store og små bokstaver kan benyttes som kommando f. eks "S1" er det samme som "s1"
- 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 R1 S1" er ok. "1234 R 1 S 1" vil feile.
- Temperatur vil bare bli målt hvis sensor er koblet til inngang T1 evt. T2. Disse måler temperaturer mellom -29 og +49 grader. Hvis temperatursensorer ikke er tilkoblet, vil statusmelding rapportere "X" som temperatur. Kommando "L" (limits) vil da ikke ha noen funksjon hvis temperaturføler ikke er tilkoblet T1.
- I alle meldinger som sendes til GSM 12H, kan det kombineres flere kommandoer. Eks: "1234 R1 N48054555# S1" Denne meldingen tenner ovnen, legger inn mobilnummeret enheten skal sende melding til og ber om statusmelding.
- Avlest temperatur vil variere med plassering av sensor. Det kan utgjøre 2-3 grader forskjell, avhengig om sensor plasseres høyt eller lavt i rommet. Nøyaktigheten på sensor vil også være rundt pluss/minus 2 grader.
- Vent alltid 1 minutt eller mer mellom hver tekstmelding som sendes til GSM 12H
- For at GSM 12H skal fungere tilfredsstillende, kreves normal god dekning for det aktuelle GSM nett. Ved dårlig dekning anbefales bruk av utendørsantenne. Påliteligheten ved sending av statusmeldinger er avhengig av teleoperatøren. SMS-meldinger 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 frem til mottaker. Dette er forhold Sikom AS ikke kan gjøre noe med. Dato og tidspunkt når meldingen 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.

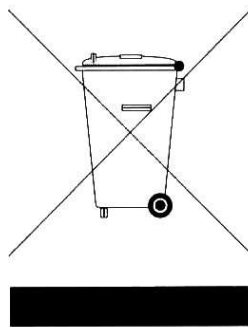
- Ved styring av varme er det en forutsetning at størrelsen på ovnen/ varmekilden er tilpasset rommet den står i.
- Ved bruk av kontantkort, må disse "lades opp" før bruk. Informasjon om hvordan dette gjøres får man ved kjøp av kontantkort. NB! Skulle imidlertid dette kortet gå tomt for penger, vil ingen informasjon om dette bli gitt fra GSM 12H. SMS meldinger vil da heller ikke kunne sendes. For å sjekke saldostatus på kontantkort, må først kortet tas ut av GSM 12H og settes inn i en vanlig mobiltelefon og ringe saldonummeret. Informasjon om hvordan saldo avleses finnes vedlagt med kontantkortet.

## Teknisk spesifikasjon:

Modell:	GSM 12H
Driftspenning:	7,5 – 15,0 Volt
<b>Strømforbruk:</b>	
Standby:	40 mA
Gjennomsnitt når aktiv:	250 mA
Brukstemperatur:	-20 til +50 °C
Størrelse (LxDxH):	111 x 28 x 62 mm
Vekt:	130g

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.

## GARANTI

Produktene fra Sikom AS leveres med 2 års garanti.

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

### **Hva dekkes av garantien?**

Under garantiperioden vil Sikom AS etter eget valg reparerer produktet eller skifte ut defekte deler med nye som tilsvare 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

Hvis serienummeret er endret, fjernet eller ikke er lesbart.