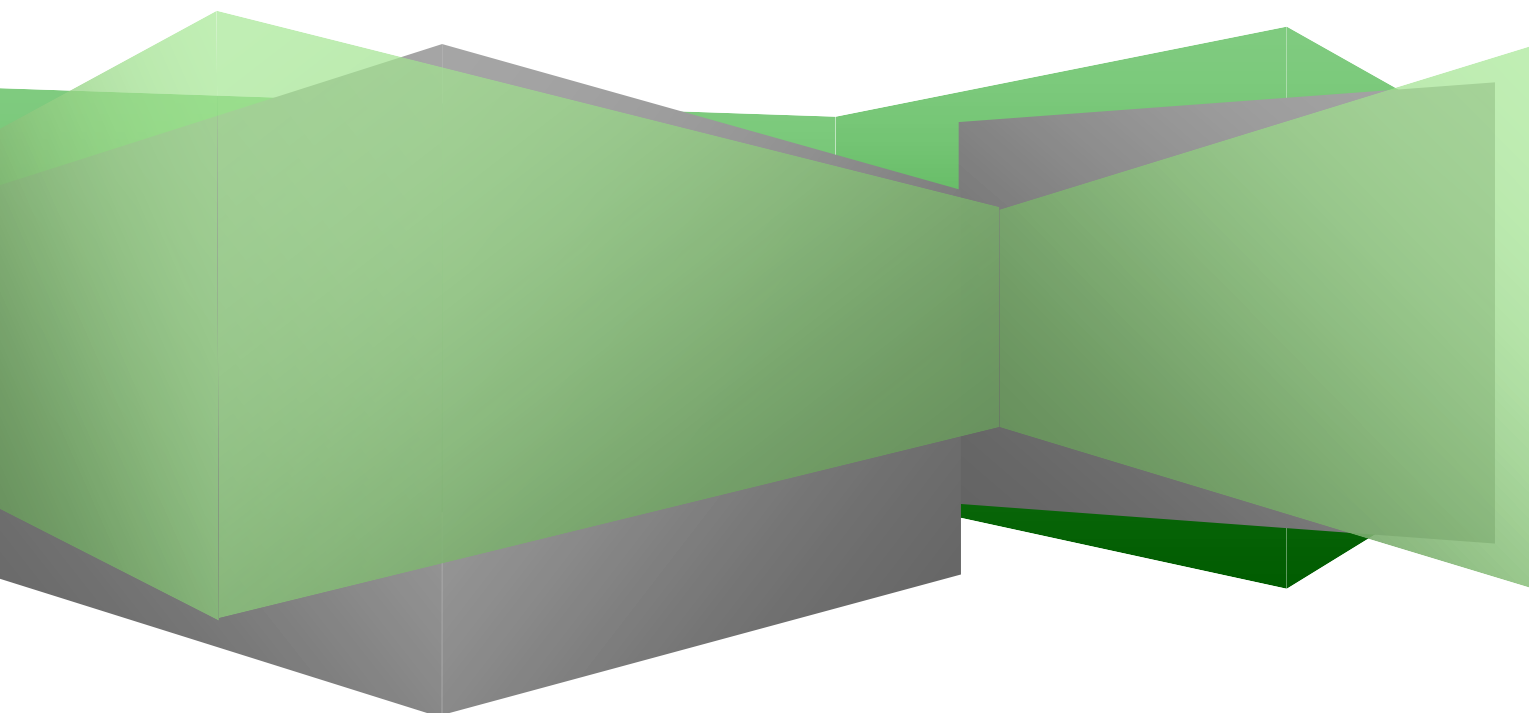


Brukerhåndbok GSM 12H+

Fjernstyring av Laserkamin Inverter 5007



INNHold

INNHold.....	2
INFORMASJON	3
<i>VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER</i>	<i>3</i>
INTRODUKSJON	4
HVORDAN VIRKER GSM 12H+	4
BATTERI KAPASITET, LADING OG STRØMFORBRUK	4
FORBEHOLD	4
FØR DU BEGYNNER Å BRUKE GSM 12H+.....	5
OVERSIKT GSM 12H+	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>ANTENNETILKOBLING:.....</i>	<i>7</i>
<i>TEMPERATURFØLERTILKOBLING:.....</i>	<i>7</i>
<i>ALARMTILKOBLING:.....</i>	<i>7</i>
<i>DRIFTSPENNING:</i>	<i>7</i>
<i>FERDIGE TILKOBLINGER:.....</i>	<i>8</i>
KLARGJØRING	9
<i>IGANGSETTING:.....</i>	<i>9</i>
<i>SIGNALSTYRKE:.....</i>	<i>9</i>
FEILMELDINGER.....	9
SMS STYRING	10
<i>OVERSIKT STYRINGS/KONFIGURASJONSKOMMANDOER:.....</i>	<i>10</i>
TILBEHØR	17
<i>Røykdetektor</i>	<i>17</i>
<i>Bevegelsesdetektor</i>	<i>17</i>
<i>Magnetkontakter</i>	<i>17</i>
<i>Gassdetektor</i>	<i>17</i>
<i>Vanndetektor</i>	<i>17</i>
<i>Ekstern antenne</i>	<i>17</i>
<i>Temperatursensor</i>	<i>17</i>
FAQ	18
TILBAKESTILLING AV PERSONLIG KODE.....	18
GARANTI OG REKLAMASJON	19
<i>HVA DEKKES AV GARANTIEN</i>	<i>19</i>
<i>HVORDAN FÅ GARANTISERVICE</i>	<i>19</i>
<i>HVEM BETALER FOR SERVICE</i>	<i>19</i>
TEKNISKE SPESIFIKASJONER	20
VIKTIG INFORMASJON	21
ELEKTRONISK AVFALL WEEE (WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT)	21

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 12H+ 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 forhandleren din.
7. Henvis alt vedlikehold og service til din forhandler. 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 forhandler 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.

INTRODUKSJON

GSM 12H+ er en enhet for fjernstyring av parafinovn og alarmer via GSM nettet. Fjernstyring av GSM 12H+ krever at et SIM kort er installert. Dette gjør at produktet 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 12H+

GSM 12H+ gjør det mulig å fjernstyre og overvåke via SMS meldinger. Du kan også få tilbakemeldinger fra GSM 12H+ om status på parafinovn 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 12H+ er avhengig av GSM signaler for å bli fjernstyrt. Den medfølgende GSM antennen gjør at GSM 12H+ 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.

BATTERI KAPASITET, LADING OG STRØMFORBRUK

Et nytt solcelle panel på 80W vil i Midt-Norge produsere mellom 10-15 Ah på en god sommerdag. Om vinteren kan ladingen falle helt ned mot 0Ah timer i døgnet.

Inverter og GSM 12H+ har et strømforbruk i standby på ca 0,08Ah noe som gir et forbruk på 1,9Ah i døgnet og ca. 13Ah i uka.

Når kaminen er i drift vil den trekke ca. 2,5Ah i tillegg til at den bruker 2,5 Ah i oppstart. Dersom man "ringer hytta varm" 1 gang i uka og drifter den i 5 timer, vil uke forbruket komme opp på 35Ah.

Dette forbruket kommer i tillegg til det forbruket man har fra før til lys etc.

Har man et lys på 10W vil det bruke $10W/12V=0,84$ Ah, står dette lyset på i en uke vil det bruke: $0,84Ah \times 24$ timer \times 7 dager = 141,1 Ah i uka.

Dersom man har et solcellepanel på 80W vil det i snitt kanskje lade med 5Ah per dag om vinteren, 35Ah i uka. Det vil si at man dekker "Ring hytta varm" forbruket, men alt annet forbruk vil tappe batteriet.

Et batteri bør ikke tappes mer enn at man har 20% igjen av det. Dersom man da har et batteri som er fulladet på 250Ah kan man bruke 200Ah.

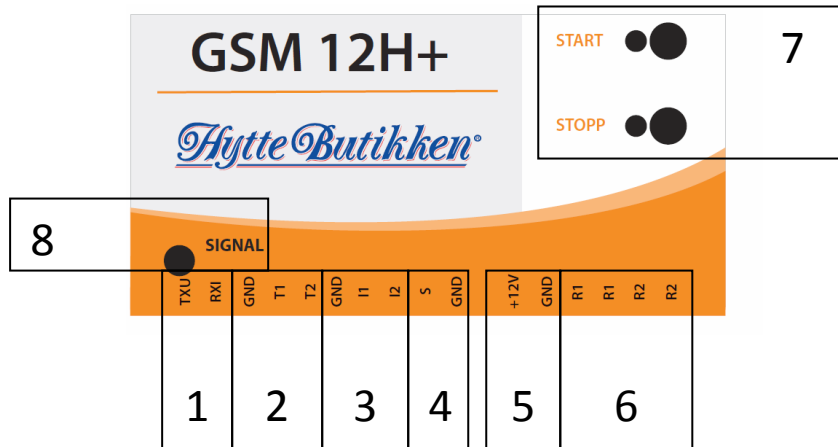
For mer informasjon om solcellepanel, lading av batteri og størrelse av batteri bør du kontakte din nærmeste hyttebutikk.

FORBEHOLD

Selve systemet kan bli meget omfattende, avhengig av hvor mye utstyr som skal styres. Vi tar forbehold om feil og mangler i denne manual.

FØR DU BEGYNNER Å BRUKE GSM 12H+

OVERSIKT GSM 12H+



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

MONTERING OG OPPKOBLING

For montering av tilbehør, se monteringsanvisning som medfølger tilbehøret.

ABONNEMENT OG SIM-KORT

All kommunikasjon med GSM 12H+ foregår via GSM nettverket. For at den skal kunne ta i mot styringskommandoer via SMS, må GSM 12H+ 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 12H+ via internett må man bruke ett spesielt abonnement. Se www.hyttami.no for informasjon om dette.

KLARGJØRING AV SIM-KORTET

GSM 12H+ krever at PIN-kode er deaktivert på SIM-kortet. Dette gjøres ved å sette SIM-kortet inn i en mobiltelefon. Gå deretter 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 12H+ ikke er fra samme leverandør som telefonen er låst til, er det ikke mulig å deaktivere 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 12H+ 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.



Antenneilkobling
↑

GENERELLE TILKOBLINGER:

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

Ledningene kobles til de medfølgende rekkeklemmene. Koble til alle ledninger før rekkeklemmene settes på plass i GSM 12H+. En del er allerede ferdigkoblet.

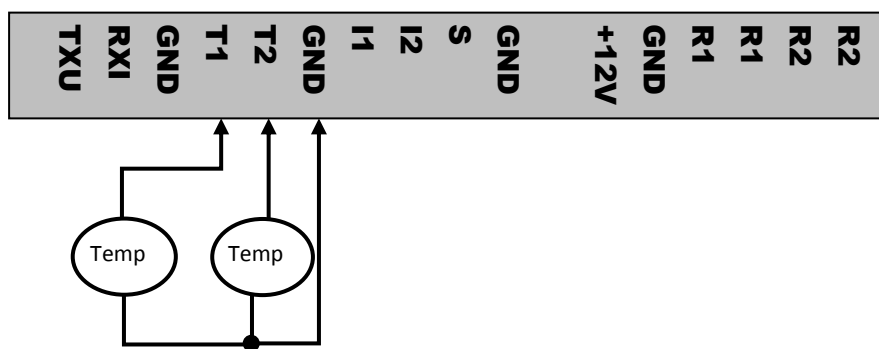
ANTENNETILKOBLING:

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:

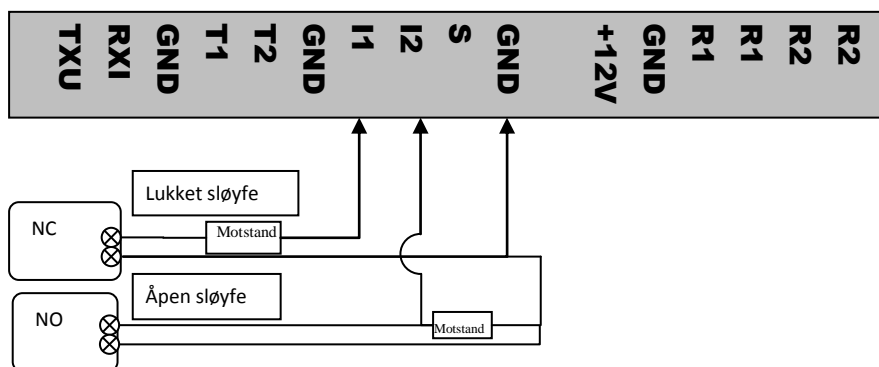
Temperaturføler skal kobles mellom T1 og GND eller T2 og GND. Temperaturføleren plasseres der man ønsker å lese av temperaturen. Medfølgende sensor er ferdigmontert i T1.

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



ALARMILKOBLING:

Det er 2 alarmtilkoblinger på GSM 12H+ som kan benyttes til gass-, brann-, innbrudd-, vanddetektor 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.



DRIFTSPENNING:

Koble ledninger for driftsspenning til +12V og GND. Spenningskilden må kunne levere minst 1 Ampere.

FERDIGE TILKOBLINGER:

GSM 12H+ kommer med ferdige tilkoblinger for styring av parafinovn. Figur nedenfor viser disse tilkoblingene.

Koble RJ plugg til fronten på inverter.

OBS: Inverter skal stå i PÅ posisjon hele tiden. Inverter må også kobles til +12V og Jord. Se manual for inverter for dette.

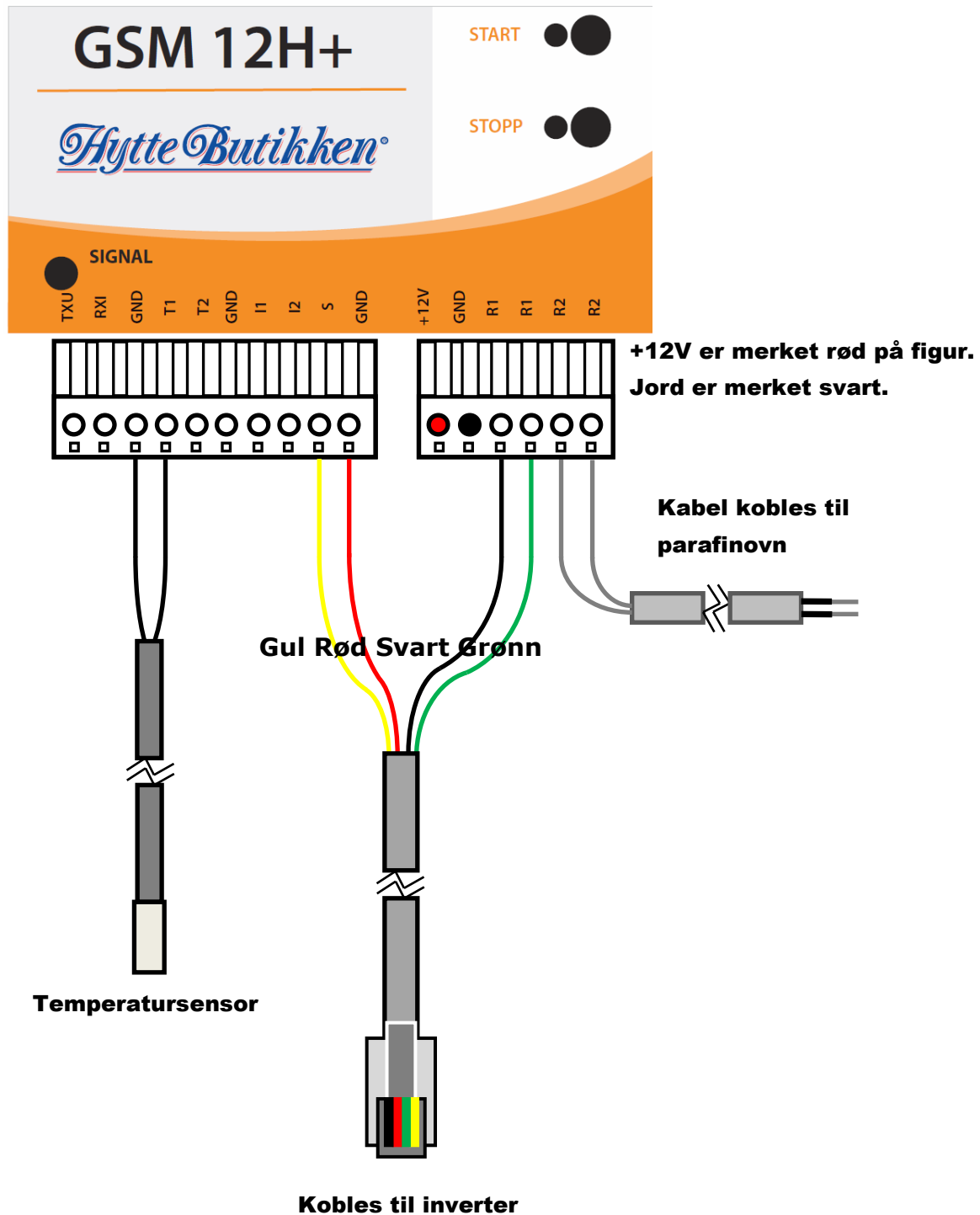
Koble 2 leder kabel til parafinovn etter forhandlers instruksjer.

Temperatursensor er ferdigkoblet.

Koble ledninger for 12V og jord fra batteri i rekkeklemme. Disse følger ikke med produktet.

Før oppstart, sjekk at SIM og antenne er montert.

Sett rekkeklemmer på plass i GSM 12H+.



Klargjøring

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

IGANGSETTING:

Når GSM 12H+ 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.

Feilmeldinger

GSM 12H+ har noen feilmeldinger som kan sendes i forbindelse med start og stopp av parafinovn.

Det er viktig at et mobilnummer er lagret i posisjon 1 på GSM 12H+ for at disse feilmeldingene skal bli sendt. Se 'N' kommando for lagring av nummer.

Feilmeldingene vil bli sendt ved eventuell feil uansett om parafinovn startes og stoppes med brytere på toppen av GSM 12H+ eller ved hjelp av SMS meldinger.

- 1. Inverter stoppet ikke!**
Vil komme ved feil på inverter eller koblinger hvis parafinovn skal stoppes.
- 2. Inverter startet ikke!**
For lite spenning på batteri eller feil på koblinger ved start av parafinovn.
- 3. Inverter har stoppet. Sjekk batteri.**
Som regel for lite batterikapasitet som er årsak.
- 4. Ovn kan ikke startes! Send ny start melding om 5 minutter**
Start av parafinovn forsøkt mens den fortsatt er i nedkjølingsmodus siden forrige start.

SMS STYRING

GSM 12H+ 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 nøkkelbokstav 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 12H+, må alltid følgende gjøres:

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

Enheten er innstilt fra fabrikk med 1234 som personlig kode. 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 7-15Volt)
G = Aktiver spenningsovervåkning for grenser satt av kommando "V"

R = Relé/utgangsstyring (slår relé av/på)
T = Timer styring

S = Statusmelding
C = Skifte av personlig kode
! = ! betyr at resten av meldingen er kommentarer
Y = Forandre toppstekst 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 kommandoer.

"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 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.

Se også kommando "F".

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 overvåkning, 1 for å aktivere overvåkning

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

Eks: "1234 J10" Overvåkning 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 overvåkingen på tempføler 1.

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

Straks en av grensene brytes, vil GSM 12H+ sende melding.

Se også kommando "F".

"N" – REGISTRERING AV MOBILNUMMER

Mobilnummer som skal motta tekstmeldinger ved aktivering av de forskjellige alarmene som innbrudd, brann, vann, gass, magnet, temperatur etc. Opptil 9 nummer kan legges inn.

Første parametre: Plassnummer mellom 1 og 9 hvor mobilnummeret skal lagres.

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

Eks: "1234 N1+4748054555#" Legger inn mobilnr. +4748054555 på plass 1

Eks: "1234 N348054555#" Legger inn mobilnr. 48054555 på plass 3

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.

"O" – AKTIVERE / DEAKTIVERE ALARMSENDINGER TIL MOBILNUMMER

Alle mobilnummer som legges inn kan aktiveres og deaktiveres. Et 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 12H+ 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 12H+ 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 12H+ 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: **0** for **AV** eller **1** for **PÅ** .

Eks: **"1234 R1"** = Start parafinovn.

Eks: **"1234 R0"** = Stopp parafinovn.

Eks: **"1234 R1 S1"** = Start parafinovn, og send status i retur.

Når stopp melding er sendt, vil det ta minst 5 minutter før ny start melding kan sendes. Ovnene kjøler seg da ned, og må stoppe fullstendig før ny start kan sendes.

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

"T" - TIMERSTYRING

Parafinovn kan slås på fra 1 til 99 timer.

Første parametre: To siffer antall timer parafinovn skal stå på.

Eks: **"1234 T01"** Parafinovn står på i 1 time.

Eks: **"1234 T22"** Parafinovn står på 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:

Hyttebutikken Alarm: OFF Input 1: OFF 2: OFF Heater off

Temp1:x Temp2:+20

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

Dette betyr:

Hyttebutikken	- 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
Heater off	- Parafinovn er av
Temp1: x	- Temperaturføler ikke tilkoblet
Temp2: +20	- Aktuell temperatur på føler 2
Volt: 12,2V	- Spenning 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	- Komfort 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. 2 meldinger vil komme.

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 løses ut. Så vil alarmeren automatisk slå seg av. Den må da aktiveres igjen ved å sende en melding med aktiveringskommando 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 12H+. Dersom den løser ut vil det bli sendt alarmmelding fra GSM 12H+ 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.



Vann-detektor

Oppdager lekkasjer og uventet fuktighet.



Ekstern antenne

Dersom det er dårlig eller varierende GSM signal i ditt område, kan en ekstern antenne være løsningen. Sjekk med forhandler.



Temperatursensor

Ekstra temperatursensor for måling eller overvåkning 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 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 personlig kode?

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 personlig kode?

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.

GARANTI OG REKLAMASJON

Garanti beskytter eieren av produktet i 2 år for fabrikkasjonsfeil, forutsatt at produktet ble kjøpt fra en forhandler. 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 GARANTIEN

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 strømmettet, 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 autorisert reparatør.
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 vil ugyldiggjøre garantien og er gjort på risikoen for forbruker.

HVORDAN FÅ GARANTISERVICE

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

HVEM BETALER FOR SERVICE

Utgifter til arbeidskraft og materialer for alle reparasjoner dekkes av denne garantien. Hvis nødvendige reparasjoner ikke dekkes av denne garantien, eller hvis et produkt ikke er vurdert som garanti reparasjon, må det betales for reparasjon eller undersøkelse. Eventuelle fraktkostnader vil da bli belastet kunde.

Det tas forbehold om skrivefeil og endringer av produktet uten videre varsel.

For øvrig gjelder norske lover vedrørende reklamasjonsrett.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Modelltype: 300-8250V20

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

Driftsspennning: 7,5 – 15,0 Volt /1A

Strømforbruk:

Gjennomsnitt: 20 mA ved 12Vdc

Relé: MAKS: 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 produktet kan brukes for å holde en "grunnvarme" i et rom eller for å holde det frostfritt, men skal **ikke** brukes som **frostsikring!**

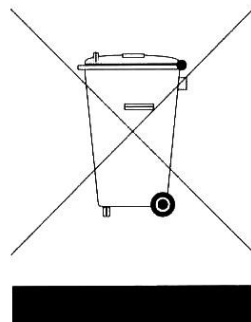
Ved installasjoner i omgivelser hvor det er viktig/kritisk at det er frostfritt i forhold til vann, vannrør og lignende bes det ta hensyn til følgende:

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!

Produsent fraskriver seg alt ansvar for frostskafer 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.