



GSM Maxi

Bryterstyring

Bruksanvisning



GSM Maxi Bryterstyring. Fjernstyring av strøm for hytter, hus etc.

- **Max 3600W (230V / 16A)**
- **Temperaturmåling**
- **Temperaturovervåkning**
- **Temperatursensor**
- **GSM 900/1800 nett**
- **Fjernstyring vha telefon.**
- **Adgangskode**
- **Statusmelding (SMS melding)**
- **Timerstyring (1-99 timer)**

Innhold:

	Side:
1. Oppkobling	
1.1 Forberedelse av SIM kort	2
1.2 Innsetting av SIM kort	2
1.3 Montering / tilkoblinger	2
2. Klargjøring	
2.1 Igangsetting	3
2.2 Feil som kan oppstå	3
2.3 Signalstyrke	3
2.4 Oppringing, skifte av SMS-nummer og personlig kode	3
2.5 Identifisering av mottaker for meldinger	5
3. Brukermenyer	4-8
4. Frontpanel og lokale styringer	
4.1 Frontpanel på GSM Maxi	9
4.2 Reset av adgangskode	9
5. Forutsetninger og nyttig informasjon	10
6. Teknisk spesifikasjon	10

Bruksanvisning

Sikom GSM Maxi Bryterstyring

1. Oppkobling:

Følgende må gjøres før GSM Maxi er klar til bruk:

1.1 Forberedelse av SIM-kort:

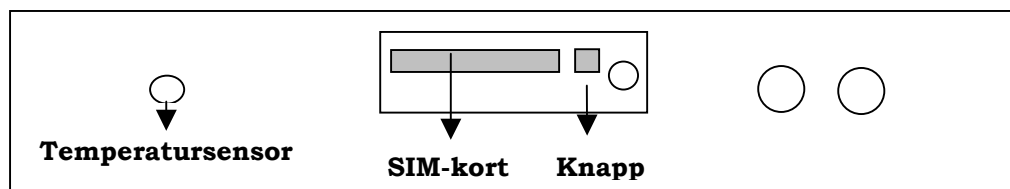
GSM Maxi må ha et SIM-kort for å fungere. Hvis SIM-kort følger med fra Sikom, må dette aktiveres. Dette gjøres ved å fylle ut informasjonen på vedlagte skjema og returnere dette til Sikom (fax nr. 74 08 59 70). Andre SIM-kort fra andre teleleverandører kan også benyttes. Både kontantkort og abonnementskort (**NB!** Kontantkort: Varighet og ringetid begrenset).

GSM Maxi krever imidlertid at PIN-kode er deaktivert. Dette kan gjøres ved å sette kortet inn i en vanlig GSM mobiltelefon og **slå av adgangskode (PIN-kode)** på SIM-kortet. Hvordan dette gjøres, står forklart i bruksanvisningen for din mobiltelefon. (Ikke nødvendig for kort som medfølger fra Sikom)

1.2: Innsetting av SIM-kort

Sørg for at GSM Maxi er **avslått**. (Skal **alltid** være avslått når det gjøres noe med SIM-kortet).

Trykk inn **knapp** vha skrujern som vist på figur 1. Simkort-holder kommer da ut av GSM-modem. Ta ut holder, legg SIM kort ned i holderen og skyv denne på plass.



Figur 1: GSM Maxi. Sett fra undersiden.

Etter at SIM-kortet er plassert kan enheten slås på.

1.3: Montering / tilkoblinger:

Følgende koblinger må gjøres på GSM Maxi for korrekt bruk:

- GSM Maxi festes på veggen på 2 skruer (følger vedlagt produktet)
- Tilkobling 230V
- Tilkobling til ovn(er). NB! Hvis skjøteledning benyttes, vær sikker på at den er beregnet for 16A.
- Temperatursensor (svart plugg) tilkobles.
- Antennen festes så høyt som mulig (vertikalt)

2. Klargjøring:

Når tilkoblinger er utført og SIM-kort satt i, skal følgende utføres:

2.1: Igangsetting:

Straks GSM Maxi er slått på (spennings satt) vil enheten foreta en oppstartprosedyre. Signal-dioden lyser grønt i ca. 5 sekunder - og slukker. Klar til bruk når signallampen lyser igjen.

2.2: Feil som kan oppstå:

Dersom SIM-kortet ikke er satt inn, eller feil ved dette (PIN eller PUK aktivert), vil lys i signaldiode begynne å blinke grønt. Hvis dette skjer, sjekk SIM kort eller følg prosedyren som forklart i punkt 1.1 for å slå av PIN-koden.

Dersom lys for signal blinker rødt, indikerer dette feil med selvtest. Ta kontakt med leverandør.

2.3: Signalstyrke:

Lys under **signal** viser signalstyrken:

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

Ved tilfelle 2 eller 3, bør antennen flyttes for bedre dekning.

2.4: Oppringing, skifte av SMS-nummer og personlig kode:

Ved hjelp av en vanlig telefon eller mobiltelefon legges inn ny adgangskode:

GSM Maxi svarer hovedsaklig med 2 forskjellige toner:

Kvitteringstone (1) består av en enkeltone mens signal for OK (2) er en dobbeltone.

Feil inntasting indikeres med 3 korte pip.

Hvis det går mer enn 30 sekunder mellom hver inntasting, vil GSM Maxi automatisk legge på.

1. **Tast telefonnummeret til GSM Maxi** (nummeret til SIM-kortet)
 2. Vent på svartone
 3. **Tast 1234** (fabrikkprogrammert kode)
 4. Vent på ok-tone (2). Du er nå i hovedmenyen.
 5. **Tast 3** (meny for endring av adgangskode). Undermeny.
 6. Vent på kvitteringstone (1)
 7. **Tast ny (selvvalgt) adgangskode (4 siffer)**
 8. Vent på kvitteringskode (1)
 9. **Tast ny (selvvalgt) adgangskode en gang til (4 siffer)**
 10. Vent på ok-tone (2). Du er nå i hovedmenyen.
 11. **Tast # (= Legg på)**
- Feil inntasting vil medføre at kode ikke blir endret. Du vil få en feiltone. (3 pip)

2.5: Identifisering av mottaker for meldinger.

For å få overført en SMS-melding (tekstmelding) fra enheten - til ønsket mottaker, må en legge inn nummeret til en GSM-mobiltelefon hvor en kan motta meldingene. Nummeret lagres på følgende måte: **47xxxxxxxx*** - hvor 47 er landskode og xxxxxxxx er telefonnummeret.

1. **Tast telefonnummeret til GSM Maxi (Vent på svartone)**
2. **Tast adgangskoden (kvittering 2)** (den nye som ble lagt inn over).
Du er nå i hovedmenyen.
3. **Tast 4 (meny 4, kvittering 1)**. Undermeny.
4. **Tast ønsket telefonnummer, maksimum 14 siffer. Husk landskode. (47 = Norge)**
5. **Tast * (stjerne) (kvittering 2)**. Du er nå i hovedmenyen.
6. **Tast # (Legg på)**

Du kan sjekke at du har lagt inn rett nummer ved å benytte meny 7 som beskrevet i brukermenylene nedenfor.

Hvis initiering og klargjøring ovenfor er utført ok, skal GSM Maxi nå fungere. Det neste avsnittet forklarer brukermenyer som kan benyttes ved oppringing til GSM Maxi.

Følgende menyer kan benyttes i forbindelse med oppringing til GSM Maxi:

For å logge seg inn på GSM Maxi, må alltid følgende gjøres først:

1. **Tast telefonnummeret til GSM Maxi. Vent på svartone!**
 2. **Tast adgangskoden. Vent på kvitteringstone.**
- Du er nå i hovedmenyen, og kan velge en av menyene 2-9

Generelt:

Når en først har ringt opp GSM Maxi og tastet adgangskode, er hovedmenyen aktiv. Ved trykk på **#** (firkanttast) legger GSM Maxi automatisk på når hovedmeny er aktiv.

Ellers har # følgende betydning:

Ved å taste **#** vil en alltid gå fra undermeny tilbake til hovedmenyen hvoretter en kan taste ny styringskommando. Dette hvis en ombestemmer seg eller taster feil!

Hvis det går mer enn 30 sekunder mellom hver inntasting, vil GSM Maxi automatisk legge på.

1 betyr alltid **PÅ** og 0 betyr alltid **AV**.

Ved feil inntasting, vil det komme en feiltone bestående av 3 korte pip. GSM Maxi går automatisk tilbake til hovedmeny etter feiltone.

Menyoversikt:

For å gå inn i hovedmenyen, - gjør alltid følgende først:

- Ring til *GSM Maxi*
- Tast adgangskode

Hovedmeny: Tast menyvalg beskrevet nedenfor.

- Meny 1:** Ikke i bruk
- Meny 2:** Bryterstyring (slå på eller av)
- Meny 3:** Personlig kode (endring av personlig adgangskode)
- Meny 4:** SMS/Fax-nummer (endring av telefonnummer til mottaker av SMS)
- Meny 5:** Temperaturstyring (mellom ca. 4-6 grader) på/av
- Meny 6:** Timerfunksjon (1-99 timer)
- Meny 7:** Status (send SMS med statusinformasjon)
- Meny 8:** Temperaturovervåkning på/av
- Meny 9:** Grenser for temperaturovervåkning

Hver av disse hovedmenyene har undermenyer som forklart nedenfor. Flere kommandoer kan utføres ved én oppringing siden *GSM Maxi* automatisk går til hovedmeny etter hver utførte kommando.

➤ **Meny 1. Ikke i bruk**

➤ **Meny 2. Bryterstyring (Fjernstyring av bryter av/på):**

Bryteren kan styres ved hjelp av telefon eller betjenes manuelt med trykknappen på siden av *GSM Maxi*.

1. Tast 2 (ingen kvitteringstone)
2. Tast 1 for å slå **PÅ** (eller 0 for å slå **AV**)
3. Vent på godkjenningstone (2)
Du er nå i hovedmenyen. (Tast # for å avbryte / legge på)

➤ **Meny 3. Skift av personlig kode**

1. Tast 3 (kvittering 1)
2. Tast ny (selvalgt) adgangskode (4 siffer)
3. Vent på kvittering (1)
4. Tast ny adgangskode en gang til (4 siffer)
5. Vent på godkjenningstone (2).
Du er nå i hovedmenyen.

➤ **Meny 4. SMS/Fax nummer**

For at *GSM Maxi* skal være i stand til å sende tekstmelding om status (eget menyvalg) etc, må telefonnummeret til en *GSM* telefon eller fax være lagt inn.

Husk å begynne med landskode. 47 for Norge, og avslutt med *.

1. Tast 4 (kvittering 1)
2. Tast ønsket telefonnummer, maksimum 14 siffer. Husk landskode!
3. Tast * (stjerne)
4. Vent på godkjenningstone (2).
Du er nå i hovedmenyen.

Ved skifte av SMS nummer ved hjelp av meny 4, bør det sjekkes at riktig nummer er lagt inn ved å be om en statusmelding (meny 7). Kommer ikke beskjeden frem til riktig nummer, legg inn SMS nummer (meny 4) på nytt. (Format på tlf nummer: 47xxxxxxxx* der x er nummer til mottaker)

➤ Meny 5. Temperaturstyring (mellom ca. 4 og 6 grader) på / av

Hvis temperaturstyrings-funksjonen er aktivert (slått på):

Når temperaturen synker til ca. 4° C slår GSM Maxi den tilkoblede ovn på og blir automatisk slått av igjen når temperaturen har økt med to grader. Det samme gjentar seg når temperaturen (ved temperatursensoren) på nytt synker til 4° C.

1. Tast 5
2. Tast **1 for å slå på (aktivere)** temperaturstyring. Eller **0 for å slå av (deaktivere)**
3. Vent på godkjenningstone (2).
Du er nå i hovedmenyen.

Eks:

51 slår temperaturstyring på. 50 slår temperaturstyring av.

Ønskes en høyere komforttemperatur før ankomst, ring og slå PÅ (se menyvalg 2).

Dette overstyrer temperaturstyringen (mellom ca. 4 og 6 grader). Når GSM Maxi igjen slås av (manuelt eller pr. telefon) er ovennevnte temperaturstyring fortsatt aktiv, inntil den evt. blir deaktivert (se over).

NB: Er det mulighet for frostskafer i forbindelse med vannrør etc, må dette sikres vha en egen ovn innstillt på minimum 4 grader, uavhengig av styringen til GSM Maxi!

➤ Meny 6. Timerstyring

Slår tilkoblet ovn(er) **PÅ** (i x- antall timer).

Ved hjelp av denne meny kan man sette antall timer ovnen skal være påslått.

Antall timer angis alltid med to siffer. 1 time = 01. 2 timer = 02.

Når timerstyring er aktiv, vil den respektive lysdiode på toppen av GSM Maxi være avslått.

Antall timer kan i virkeligheten variere med ca 3-4%

1. Tast 6
2. Tast antall timer (2 siffer) 01-99
3. Vent på godkjenningstone (2).
Du er nå i hovedmenyen.

NB! Hvis strømbrudd ved timer-funksjon PÅ i x antall timer vil GSM Maxi slå seg AV når strømmen kommer tilbake.

➤ Meny 7. Statusmelding:

Sender status (som SMS tekstmelding /fax melding) til innlagt telefonnummer.

Statusmeldingen gir informasjon om GSM Maxi er AV eller PÅ, temperatur (i nåtid), om temperaturstyring (mellom ca. 4 og 6 grader) er av eller på, og temperaturovervåkning /grenseverdier.

1. Tast 7
En rekke pip kommer for å indikere at statusmelding blir sendt.
2. Vent på godkjenningstone (2).
Du er nå i hovedmenyen.

Forklaring:

SMS-meldingen kommer på følgende format (eksempel):

Frost: Off Temp C: +20 Relay: Off Limits: Off Hi: +42 Lo: -30

Temp C: 20

Temperatur i grader Celcius (temperatur på stedet - nåtid)

Måler mellom -29 og +41 grader Celcius.

NB! Hvis temperatur viser: "**Temp C: X**" betyr det at temperatursensor ikke er montert. Temperaturstyring og temperaturovervåkning vil da ikke virke.

Frost: Off

Temperaturstyring (mellom ca. 4 og 6 grader) er Off = av

Temperaturstyring (mellom ca. 4 og 6 grader) er On = på

Relay: Off

Står det tall etter det aktuelle relenummer, betyr det at det er x antall timer igjen før kursen slår seg av. Dette er det timerfunksjon i meny 6 som styrer.

Eks: Relay: 05

Betyr: Under 5 timer igjen i PÅ-funksjon.

Limits: Off

Temperaturovervåking er Off = av

Temperaturovervåking er On = på

Hi: +42 Lo: -30

Øvre temperaturgrense 42° C

Nedre temperaturgrense -30° C

➤ Meny 8. Temperaturovervåking aktivering/deaktivering:

Slår på eller av temperaturovervåking.

Når temperaturovervåking er aktivert, vil statusmelding sendes hvis grenseverdiene overskrides.

1. Tast 8
2. Tast **1** for å aktivere temperaturovervåking. Eller **0** for å slå av
3. Vent på godkjenningstone (2).
Du er nå i hovedmenyen.

Eks:

81 slår overvåking på, 80 slår overvåking av.

Husk å sette grensene ved hjelp av meny 9.

➤ Meny 9. Temperaturovervåking -/grenser:

Setter grensene for temperaturovervåking

En nedre og en øvre temperaturgrense kan legges inn. Disse verdiene vil, når temperatur-
overvåking er aktivert i meny 8, rapportere med en statustekstmelding når en av de valgte
temperaturer er nådd.

NB!

Straks en av de valgte (nedre eller øvre) temperaturer er nådd, sendes melding *en gang*
hvoretter funksjonen blir slått av.

Ønskes rapportering senere må en aktivere på nytt med 81 (se meny 8).

For å angi minus-temperatur benyttes * (stjerne), mens + angis med 0.

Eksempel:

-20° C og +20° C tastes inn: *20 og 020.

Husk alltid to siffer for temperaturangivelse: for -2° C tastes *02 og for +2° C tastes 002.

Den laveste temperaturen som kan legges inn er -29° C og den høyeste er +41° C. Dersom du
legger inn -30° eller lavere og for eksempel -5° C som høyeste, vil bare -5° C rapporteres når
denne temperaturen overskrides. Dersom du legger inn +3° C og 42° C (eller høyere) vil bare
den laveste rapporteres når temperaturen synker til dette nivået. Legger du inn en lav og en
høy temperatur innenfor grensene -29 og +41° C vil den grensen som først overskrides
rapporteres.

1. Tast 9
2. Tast inn nedre grenseverdi 3 siffer som forklart ovenfor *10 for -10° C
Vent på kvitteringstone
3. Tast inn øvre grenseverdi 3 siffer som forklart ovenfor 020 for +20° C
Vent på godkjenningstone (2).
Du er nå i hovedmenyen.

4. Frontpanel og lokale styringer:

4.1: Frontpanel på GSM Maxi:

På front + venstre side av GSM Maxi er det 1 bryter og 2 lysdioder.

- **1 bryter (trykknapp på venstre side av GSM Maxi):**
Bryter som slår av eller på utgangen.
- **1 lysdiode viser om utgangen er AV eller PÅ:**
Grønt lys viser at utgangen er på.
Rødt lys viser at utgangen er av.
- **1 lysdiode Signal**
Viser Signalstyrke. Se punkt 2.3

4.2: Reset av adgangskode:

GSM Maxi leveres fabrikkny med adgangskode 1234.

Dersom en er usikker på dette vil den alltid gå tilbake til denne koden etter å utført følgende:

- Hold trykknappen (av/på-knappen på venstre side)
- Koble fra strømmen til GSM Maxi, og koble til igjen etter ca 3-5 sekunder.
- Fortsett å holde knappen inne til lysdioden for signal blinker tre ganger.

Korrekt utført indikeres med grønne blink i signaldiode før initiering begynner.

OBS: Ved reset, vil utgangen slås av, for så å returnere til samme stilling som før reset.

5. Forutsetninger og nyttig informasjon:

For at **GSM Maxi skal fungere tilfredstillende**, kreves god dekning for det aktuelle GSM nett. Kontakt vil ikke oppnås hvis dekning er for dårlig. Dette gjelder også ved sending av SMS meldinger.

Straks meldingen er sendt fra GSM Maxi er den under kontroll av den aktuelle nettoperatør. SMS meldingen vil ikke nå frem hvis det er feil på GSM nettet eller ved lignende tilfeller som nettoperatøren er ansvarlig for. Ved stor belastning på GSM nettet, kan det også ta flere minutter (i ekstreme tilfeller timer) til SMS-meldingen når mottaker. Dette er forhold som Sikom AS ikke kan gjøre noe med. Dato og klokkeslett når melding er sendt står imidlertid på mottatt melding.

Ved bruk av kontantkort, må disse "lades opp" før bruk. Informasjon om hvordan dette gjøres leveres ved kjøp av kontantkort. Skulle imidlertid dette kortet gå tomt for penger, vil ingen informasjon om dette bli gitt fra GSM Maxi. SMS meldinger vil da heller ikke sendes. For å sjekke saldostatus på kontantkort, må først dette kort tas ut av GSM Maxi og settes inn i en vanlig mobiltelefon. Informasjon om hvordan saldo avleses finnes vedlagt med kontantkortet.

Ved oppringning til GSM Maxi, må DTMF-tonesending (Dual Tone Multi Frequency) på telefonen være aktivert. Bruk av GSM Maxi baserer seg på disse tonene for styring. Dette gjelder spesielt ISDN telefoner. Se manual medfølgende din telefon for aktivering. Eldre analoge apparater vil virke så lenge det er * og # tast på disse. Enkelte telefonsentraler som benyttes i bedrifter kan ha DTMF deaktivert.

Ved overopphetning vil GSM Maxi sende en tekstmelding hvor det står "Warning!".

Utgangen på GSM Maxi vil da bli slått av. Styring av enheten lokalt vil da ikke virke, og man må enten ringe opp til enheten, eller slå av strøm for å kunne styre normalt igjen.

6. Teknisk spesifikasjon:

Modell:	GSM Maxi
Strømtilkobling:	230V 50Hz AC
Strømforbruk:	5 mA-Standby uten relé aktivert:
Antall utganger:	1
Maks last pr. utgang:	16A 230V (max 3600 Watt)
Temperatur i bruk:	-20°C til 50°C
Temperatur lager:	-40°C til 70°C
Dimensjoner GSM Maxi:	70 X 90 X 58 mm
Vekt:	0,7 kg
Temperaturmåling:	Mellom -29 og +41 grader celcius
GSM-modul:	Wavecom Wmoi3 Dualband 900/1800