

GT5000

Brugervejledning



Tekniske specifikationer

Spænding	7-14 VDC typisk 12VDC
Strømforbrug	2A (maks) typisk 40 mAh
GSM frekvenser	850/900/1800/1900MHz - 2G
Antal digitale indgange	2 stk
Belastning relæudgang	Maks. 125VAC/0.5A eller 24VDC/1A
Arbejdstemperatur	-20 til +60 grader celsius
Luftfugtighed	<90%
Mål	153 x 90 x 55 mm
Kabinet	IP65(vandtæt)
Farve	Grå
Designet og produceret af	GSM-Teknik , Odense

Firmware: GT5000-0518-0008A-TL

Produktion: 06/2018

Brugervejledning: v1.04

Indholdsfortegnelse

1. Introduktion	side 4
2. Styringens tilslutning	side 5
3. Beskrivelse af styringen	side 6
4. Beskrivelse af funktioner	side 7
5. Indkodning af trådløs tilbehør	Side 8
6. Kommando oversigt	side 9
7. Noter	side 19
8. FAQ	side 20

1. Introduktion

GT5000 er vores seneste bud på en prisstærk GSM styring af høj kvalitet.

Vi har selv stået for al udvikling og produktion af dette produkt, derfor kan vi også tilbyde at tilpasse softwaren til netop dit behov til en rimelig pris.

Den konfigureres nemt vha. SMS. Se kommando oversigten s. 11.

Om GT5000 GSM styring

Denne GSM styring, er beregnet til en enkel og effektiv installation. Det eneste, der kræves, er, at boksen får 12V. Derudover skal styringen have et SIM-kort f.eks. af typen taletidskort(uden pin-kode) med dækning på 2G GSM nettet.

Funktioner

- Sender SMS via GSM nettet ved alarm, op til 9 numre.
- Navngivning af telefonnumre.
- Valgfri forsinkelse mellem sms-alarm.
- 2 relæudgange, hvor de kan fjernstyres med SMS eller vha. opsætning.
- Valgfri aktiveringstid af relæer.
- Alarm til/frakobling via gratis App til iPhone, Android og Windows Phone.
- SMS ved strømafbrydelse.
- 2 digitale indgange.
- Valgfri navngivning af enheds-navn, indgange og høj/lav signal.
- Statusbesked.

Følgende skal du foretage dig:

- Indsæt et simkort i alarmen og sikr dig, at pinkoden er slået fra på kortet. Har du købt simkortet hos os, leveres det uden pinkode og sidder i alarmen.
- Tilslut forsyning.
- Konfigurer styringen.

2. Styringens tilslutning

1	IN1 - Digital indgang 1
2	IN2 - Digital indgang 2
3	Relæ nr. 1
4	Relæ nr. 1
5	Relæ nr. 2
6	Relæ nr. 2
V+	Forsyning 12+VDC
GND	Forsyning 12 -VDC

X3	Temp/Fugt Sensor AM2315
X4	GPS

Bemærkninger:

- Husk at vende polariteten (+/-) rigtigt ellers er der stor risiko for at ødelægge styringen.
- Alle indgange er ESD beskyttet.

3. Beskrivelse af styringen

- **SET**
Blinker hvert sekund = Alarm tilkoblet.
- **STAT**
Blinker rød 1 gang = Der er en ændring på indgang 1.
Blinker rød 2 gange = Der er en ændring på indgang 2.
- **PW**
Lyser = Enheden er tændt
- **Alle LED**
Blinker rødt = Fejl på GSM netværk.
Tjek SIM-kort/kontakt teleudbyder og genstart enheden inden du kontakter os.
- **SET knap**
Ved 2 sekunders tryk = Genstart styringen.
Ved >5 sekunders tryk = Tilbage til fabrik.

4. Beskrivelse af funktioner

1. Tilkobling/Frakobling

Når tilkoblet, giver styringen besked til alle indkodede tlf.nr, og relæet vil aktivere afhængig af indgangens opsætning.

Når frakoblet, er alarmeren passiv. Styringen giver ingen besked og relæ vil være slået fra. Der er dog undtagelser (opsætning af relæ).

2. SMS Liste

Telefonnumre kodet på enheden ligger i en liste, som enheden vil sende SMS'er til i prioriteret rækkefølge. Hvis personen, der ex. ligger nr. 3 på listen, frakobler enheden, vil person nr. 1,2,3 kunne få svar om, at den er frakoblet.

3. Navngivning af telefonnumre

Hvert telefonnummer, som styringen skal sende sms til, kan navngives, og der kan gives besked til de alarmerede, når styringen bliver frakoblet.

4. Forsinkelse mellem SMS

Styringen kan indstille en forsinkelse mellem SMS alarm, således kan en alarmeret bruger frakoble styringen, inden der sendes SMS til de næste på listen.

5. Relæstyring

De to relæer har flere opsætningsmuligheder. De kan styres manuelt med en SMS eller sættes op til at aktiveres fra indgange eller til/frakobling.

6. Digitale indgange

Der er to optokoblede indgange, som kan styre relæerne og sende SMS besked. Der er mulighed for at navngive indgangene og navngive indgangenes tilstande. F.eks. navn, "DØR" og tilstande, "Åben" eller "Lukket".

7. Besked ved strømsvigt

Styringen giver besked, hvis der er strømsvigt. Styringen skal være tilkoblet.

8. GPS position til Google Maps

Styringen kan give GPS position via. Google Maps.

9. Alarm funktion med trådløse sensorer og fjernbetjening.

Der kan indkodes 9 sensorer og 5 fjernbetjening

10. Temperaturalarm

Når tilkoblet, giver styringen mulighed for at sende SMS ved for høj eller lav temperatur.

11. Fugtalarm

Når tilkoblet, giver styringen mulighed for at sende SMS ved for høj eller lav fugtighed.

12. Termostat og Hygrostat

Giver mulighed for at styre en varme,køle og/eller affugter -kilde.

Termostat-funktionen virker uafhængigt af om styringen er tilkoblet eller frakoblet.

5. Indkodning af trådløst tilbehør

Læs gerne hele dette afsnit inden indkodning påbegyndes, for bedre forståelse for processen.

Styringen kan kodes som alarm med op til 9 trådløse sensorer og 5 fjernbetjeninger. For at kode det trådløse tilbehør ind, skal der bruges en ID kode på det pågældende tilbehør. ID koden er 4 cifre og kan findes ved at sætte styringen i test-mode ved at sende SMS: 123492 til styringen, styringen vil svare med "Test mode TIL". På Fjernbetjeninger trykkes der på en af knapperne, og en sensor aktiveres for at få den til at sende et signal.

Styringen vil sende en SMS med ID koden på den sensor/fjernbetjening. Aktiver først næste sensor, når du har noteret ID koden og lagt den sammen med den pågældende sensor/fjernbetjening til senere indkodning. For at komme ud af test mode sendes SMS: 123493, styringen svarer med "Test mode FRA"

For at kode den første fjernbetjening ind sendes SMS: 123432ABBBB, hvor A er nummeret på fjernbetjeningen(1-5) og BBBB er den 4-cifrede ID kode f.eks 5ddf. Derfor sendes 12343215ddf.

For at kode den første sensor, f.eks et laserhegn på placering 1, sendes SMS: 123437ABCCCC, hvor A er placering 1, B er typen Laserhegn 5, og CCCC er den 4 cifret ID kode f.eks 6ff3. Derfor sendes SMS: 123437156ff3 og laserhegnet er kodet ind som beskrevet ovenfor. Se mere i SMS kommando oversigten for yderligere muligheder for opsætning af sensorer.

Ønskes der at bruge en af de to relæudgange som sirene, skal relæet være sat op til det, se kommando 38, 46 og 47 i SMS kommando oversigten.

Husk styringen skal være tilkoblet før den giver besked på SMS og aktiverer relæ.

6. SMS kommando oversigt

Alarmen kan indstilles med SMS og har mange smarte funktioner. Dette afsnit har en komplet oversigt over alle funktioner med en kort bemærkning til hver kommando.

Eksempel på SMS kommando.

For at kode 52625200 ind som telefonnummer på placering 1 sendes følgende:

1234	11	1	52625200
Kode	Kommando	Placering	TLF

Kommandoen skrives som en lang besked uden mellemrum: **123411152625200** til alarm telefonnummeret. Telefonnummer 2 kodes ind på placering 2 osv.

For at slette et telefonnummer, lader du det bare være blank. f eks. **1234111**

Generelle funktioner

Husk at sætte standard koden **1234** foran kommando

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
01	Alarm tilkoblet	
02	Alarm frakoblet	Fra

031	Termostat til	
030	Termostat fra	fra

041	Hygrostat til	
040	Hygrostat fra	fra

051	Temp alarm til	
050	Temp alarm fra	fra

061	Fugt alarm til	
060	Fugt alarm fra	fra

07AB	Relæ til	
A: Relæ nr.	1 eller 2	
B: Tændt i sek.	Hvis 0, er relæ konstant tændt. Maks 998 sek.	
08A	Relæ fra	Fra
A: Relæ nr.	1 eller 2	

09	Status	
----	--------	--

80	GPS position	
----	--------------	--

Telefon opsætning

Husk at sætte standard koden **1234** foran kommando

SMS kommando	Bemærkning
10	Oversigt

11AB	Set tlf nr.
A: Placering	1 til 9
B: Tlf nr.	Hvis man ønsker landekode sættes 0045 foran tlf nr.

**For at slette et telefonnummer skal B være tom. feks. 1234111*

12AB	Set tlf nr. navn
A: Placering	1 til 9
B: Navn	Maks 20 tegn, brug ae,oe,aa for æøå (styringen vil svare med æøå)

Temperatur/Fugt alarm

Husk at sætte standard koden **1234** foran kommando

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
13	Oversigt	

14A	Alarm ved høj	
A: Temperatur	-30 til 120°C	30

15A	Alarm ved lav	
A: Temperatur	-30 til 120°C	10

16A	Alarm ved høj	
A: Fugt	0 til 100%	80

17A	Alarm ved lav	
A: Fugt	0 til 100%	30

Opsætning for indgange

Husk at sætte standard koden **1234** foran kommando

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
20A	Oversigt	
A: Indgangs nr.	1 eller 2	

21AB	Indgangens navn	
A: Indgangs nr.	1 eller 2	
B: Navn	Maks 20 tegn, brug æ,ø,å for æøå (styringen vil svare med æøå)	-navn-

22ABCD	Indgangens SMS opsætning	
A: Indgangs nr.	1 eller 2	
C: SMS	1 for til, 0 for fra	TIL
B: Tilstand	0: ved ændring, 1: lav, 2: høj	Ved ændring
D: Sirene	1 for til, 0 for fra	FRA

24AB	Tekst når indgangen er høj	
A: Indgangs nr.	1 eller 2	
B: Tekst	Maks 10 tegn, brug æ,ø,å for æøå (styringen vil svare med æøå)	HØJ

25AB	Tekst når indgangen er lav	
A: Indgangs nr.	1 eller 2	
B: Tekst	Maks 10 tegn, brug æ,ø,å for æøå (styringen vil svare med æøå)	LAV

Fjernbetjening

Husk at sætte standard koden **1234** foran kommando

SMS kommando	Bemærkning
30	Oversigt

31A	Udvidet oversigt
A: Placering	1 til 5

32ABBBB	Indkodning
A: Placering	1 til 5
B: ID på 4 Cifre	ID Findes ved at sætte enheden i Testmode.

33A	Slet fjernbetjening
A: Placering	1 til 5

34AB	
A: Placering	1 til 5
B: Navn	Maks 10 tegn, brug æ,ø,å for æøå (styringen vil svare med æøå)

Opsætning for sensorer

Husk at sætte standard koden **1234** foran kommando

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
35	Oversigt	

36A	Udvidet oversigt	
A: Placering	1 til 9	

37ABCCCC	Indkodning	
A: Placering	1 til 9	
B: Type	1 Magnetkontakt	
	2 PIR	

	3 Brand/Gas alarm	
	4 Vand alarm	
	5 Laserhegn	
C: ID på 4 Cifre	ID Findes ved at sætte enheden i Testmode.	

38 ABC	Sensor opsætning	
A: Placering	1 til 9	
B: Notifikationer	1: TIL 0: FRA	FRA
C: Sirene	1: TIL 0: FRA	FRA

39AB	Sensor Navn	
A: Placering	1 til 9	
B: Tekst	Maks 20 tegn, brug æ,oe,aa for æøå (styringen vil svare med æøå)	"Type"

40A	Slet Sensor	
A: Placering	1 til 9	

Termo/Hygrostat

Husk at sætte standard koden **1234** foran kommando

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
41	Oversigt	

42A	Temp set	
A:	-40 til 120 grader	25

43A	Temp Funktion	
A:	0: Opvarmning 1: Køle	Opvarmning

44A	Fugt set	
A:	0 til 100%	60%

Opsætning for relæ

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
45A	Oversigt	
A:Relæ nr.	1 eller 2	

46AB	Opsætning	
A:Relæ nr.	1 eller 2	
B: Funktion	0:Manuel, 1: IN1, 2: IN2, 3:Tilkoblet, 4:Frakoblet	Manuel

47AB	Relæ aktiveringstid	
A:Relæ nr.	1 eller 2	
B: Tændt i sek.	Hvis 0, er relæ konstant tændt. Maks 9999 sek.	10 sek

48AB	Opsætning af relæ for IN1 og IN2	
A:Relæ nr.	1 eller 2	
B: Tilstand	0: ved ændring, 1: lav, 2: høj	Ved ændring

Indstillinger

Husk at sætte standard koden **1234** foran kommando

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
49	Oversigt	

50A	Ændre kode	
A:	Ny kode kun 4 cifre, erstatter 1234	1234

51A	Enhedens navn	
A: Navn	Maks 20 tegn, brug æ,oe,aa for æøå (styringen vil svare med æøå)	GT5000

52A	Besked ved strømsvigt	
-----	-----------------------	--

A:	1: Ja 0: Nej	Ja
----	--------------	----

53A	Forsinkelse mellem Alarm SMS	
A:	1 til 9999 sek	10

54A	Vis navn på SMS liste	
A:	1: Ja 0: Nej	Ja

55A	Bekræftelses SMS ved frakobling af alarm	
A:	1: Ja 0: Nej	Ja

56A	Frakoble indgange ved strømsvigt	
A:	1: Ja 0: Nej	Ja

57A	GPS Til/Fra	
A:	1: Til 0: Fra	Fra

58A	SMS ved lavt batteri på sensor	
A:	1: Ja 0: Nej	Ja

59A	Fugt/Temp sensor Til/Fra	
A:	1: Til 0: Fra	Fra

60A	Forsinkelse ved tilkobling	
A:	1 til 999 sek	15

90	Firmware version	
91	Batteri fra	
92	Testmode til	
93	Testmode fra	
95	Gendan fabriksindstillinger	

Fejlkoder

- 1 Forkert brugerkode eller forkert kommando.
- 2 Korrekt kommando, men forkert valgt funktion.
- 3 Ingen fugtføler registreret.
- 4 Ingen temperaturføler registreret.

Husk: brug ikke mellemrum i sms.

Set-Knap

- Ved maximum 2 sek tryk: Genstart enhed.
Ved minimum 10 sek tryk: Nulstil til fabriksindstillinger.

8. FAQ

Hvilket simkort skal bruges?

Simkortet skal understøtte 2G og være uden pinkode.

Simkort signal dårligt? (under 20%)

Hvis der opstår det problem at styringen ikke kan få forbindelse til GSM nettet, kan det være nødvendigt at flytte styringen, skifte simkort til et andet mobilselskab eller, tilkøbe en ekstern antenne for at forbedre signalstyrken.

Hvorfor sender min GSM styring ikke SMS længere?

Hvis din styring ikke sender SMS længere eller ringer op ved alarm, så skyldes det ofte at simkortet er løbet tør for taletid. Tjek saldoen på dit taletidskort og tank op, hvis det viser sig at saldoen er lav eller opbrugt. En anden årsag kan være, at styringen har mistet GSM dækningen. Genstart derfor styringen, for en god ordens skyld, ved at fjerne strømstik. Tænd styringen igen. Prøv nu at sende en SMS til styringen og tjek om den kan modtage og sende SMS ved alarm.

Hvordan skifter jeg mit simkort?

Hvis tilfældet skulle være at simkortet skal skiftes eller tages ud, skal der altid være slukket helt for GSM styringen dvs. fjerne strømstik og alle LED skal være slukket dette kan tage op til 5 minutter. Ellers risikeres det at ødelægge styringen og/eller simkortet og dette er IKKE dækket af garantien.

Kundeservice:

- GSM teknik er til at træffe på telefon 52 62 52 00
- For teknisk assistance træffes vi på support@gsmteknik.dk
- For salg og ændring af software træffes vi på mail@gsmteknik.dk