

GT1000

Brugervejledning



Tekniske specifikationer

Spænding	7-14 VDC typisk 12VDC
Strømforbrug	2A (maks) typisk 40 mAh
GSM frekvenser	850/900/1800/1900MHz
Antal digitale indgange	2 stk (5-12V)
Belastning relæudgang	Maks. 230VAC/10A
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 ApS

Firmware: GT1000-2019-11-11-TL-RO

Produktion: 11/2019

Brugervejledning: v3.2

Indholdsfortegnelse

1. Introduktion	side 4
2. Styringens tilslutning	side 5
3. Beskrivelse af styringen	side 6
4. Beskrivelse af funktioner	side 7
5. GT1000 som vandalarm	side 8
6. GT1000 som el-måler	side 9
7. Mail	side 10
8. App	side 11
9. SMS Kommando oversigt	side 12
10. Noter	side 17
11. FAQ	side 19

1. Introduktion

GT1000 er vores seneste bud på en prisstærk GSM styring af høj kvalitet.

Vi har selv stået for alt 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. 9.

Om GT1000 GSM styring

Denne GSM styring, er beregnet til en enkel og effektiv installation. Det eneste, som 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.

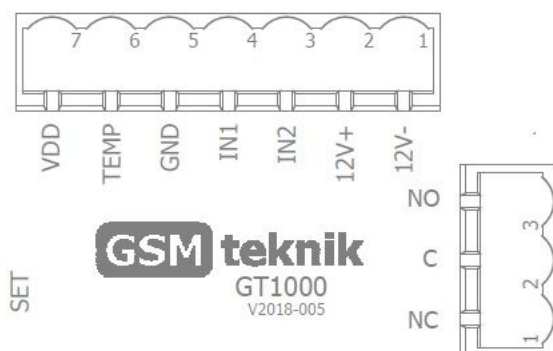
Funktioner

- Kan sende SMS via GSM nettet ved alarm, op til 5 numre.
- Kan sende email ved alarm til 1 email-adresse.
- 1 relæudgang, der kan fjernstyres med SMS, telefonopkald eller vha. opsætning.
- Aktivering af relæ ved telefonopkald. Trækker relæet når opkald er aktivt.
- Valgfri aktiveringstid af relæ (1-999 sek.)
- Kip funktion via sms
- Alarm til/frakobling via gratis App til iPhone og Android.
- SMS/email ved strømafbrydelse.
- 2 digitale indgange, hvoraf den ene kan bruges til måling af el-forbrug.
- Valgfri navngivning af indgange.
- Termostatstyring.
- Temperaturalarm.
- Statusbesked.

Følgende skal du foretage dig:

- Indsæt et simkort i alarmen, og sikre 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.
- Tilkoble styringen.

2. Styringens tilslutning

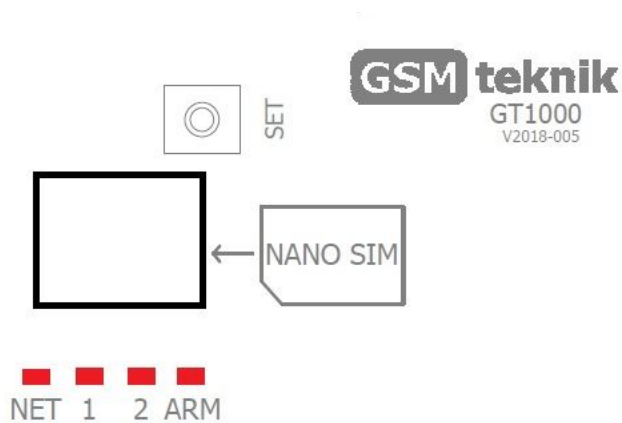


VDD	Tilslutning fra Temperatursensor - V+
TEMP	Tilslutning fra Temperatursensor - Temp
GND	Tilslutning fra Temperatursensor - V-
IN1	Digital indgang 1 (5-12V)
IN2	Digital indgang 2 (5-12V)
V+	Forsyning 12 +VDC
GND	Forsyning 12 -VDC
NO	Relæ, Normalt åben
C	Relæ, Fælles
NC	Relæ, Normalt lukket

Bemærkninger:

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

3. Beskrivelse af styringen



- **LED 1**
Blinker rød = Der er en ændring på indgang 1.
- **LED 2**
Blinker rød = Der er en ændring på indgang 2.
- **ARM**
Blinker hvert andet sekund = Alarm tilkoblet.
- **LED 3**
Blinker hvert andet sekund = Der er oprettet forbindelse til GSM netværk.
- **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, samt at relæet vil aktivere afhængig af indgangens opsætning.

Når frakoblet er alarmen passiv. Styringen giver ingen besked og relæ vil være slået fra. Der er dog undtagelser (se punkt 3).

2. Digitale indgange

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

3. Termostat

Giver mulighed for at styre en varmekilde eller køl.

Termostat funktionen virker uafhængigt af om styringen er tilkoblet eller frakoblet. Styringen vil give besked, hvis der opstår fejl på temperaturføleren.

4. Relæ

Relæet er potentialfrit så det kan bruges som slutte funktion. Brug NO & C til dette formål. Det kan også bruges som bryde funktion. Brug NC & C til dette.

5. Temperature Alarm

Når tilkoblet giver styringen mulighed for at sende SMS ved for høj eller lav temperatur. Styringen vil også give besked, hvis der opstår fejl på temperaturføleren.

6. Besked ved strømsvigt

Styringen giver besked, hvis der er strømsvigt. Dog kun til de første to tlf.nr og kun når styringen er tilkoblet.

7. Statusbesked opsætning

Styringen kan sættes op til at sende en GSM OK besked med dages interval.

8. Opkald

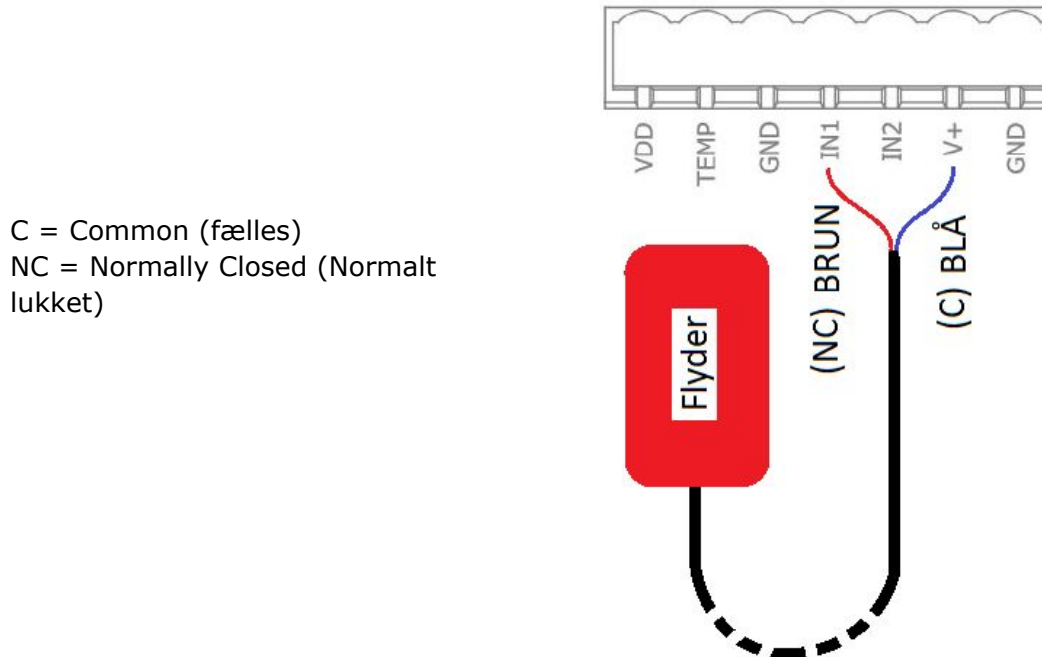
Styringen trækker automatisk relæet, hvis man ringer til den og så snart der kommer en klartone, så trækker relæet indtil man slutter opkaldet.

9. Email funktion

Styringen kan sættes op til at sende en email ved alarm eller pulsmåling.

5. GT1000 som vandalarm

Styringen er velegnet som vandalarm. Flyderen skal tilsluttes som følgende;



Bemærk at farverne på ledningerne kan variere. Det vigtigste er, at signalet skal være høj, når flyderen er nede. På denne måde, at hvis styringen mister signalet til flyderen, vil den give besked.

Konfigurering af styringen

Send sms med følgende; **123471** til styringen. Så bliver styringen automatisk sat op til at være en vandalarm, og den bliver automatisk tilkoblet. Når flyderen ændre tilstand vil relæet også trække i ca. 60 sek. Den kunne f.eks bruges til en lyd- eller lys-giver.

Det næste, du skal gøre, er at indkode et eller flere tlf. nr, som styringen skal sende SMS til. Evt. kan du ændre navnet på enheden (Se side 13, kommando 51).

6. GT1000 el-måler

Styringen kan på den ene digitale indgang, **IN1**, bruges som elmåler, ved tilslutning af et KW-meter (kan købes gennem GSM-teknik).

KW-metret skulle gerne have et diagram, nogenlunde tilsvarende billedet til højre.

Forbind **20** fra diagrammet til **GND** på GT1000.

Forbind derefter **21** fra diagrammet til **IN1** på GT1000, med en 1KΩ modstand mellem **IN1** og **VDD**.

KW-metret er nu tilsluttet og skulle gerne være forbundet som vist på billedet til højre.

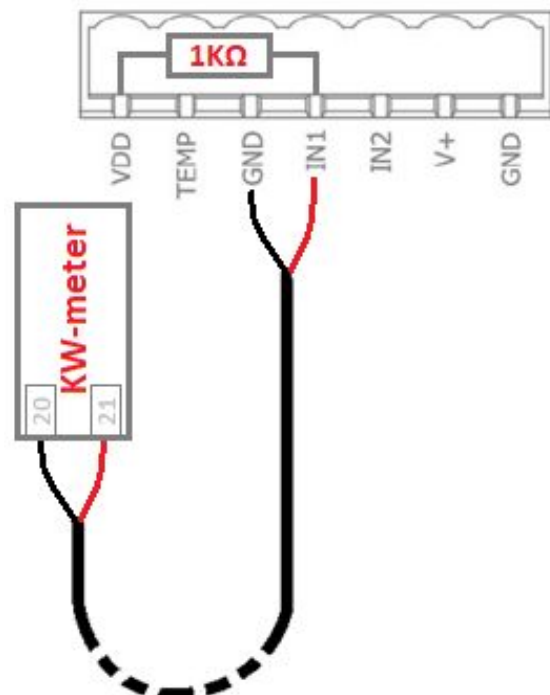
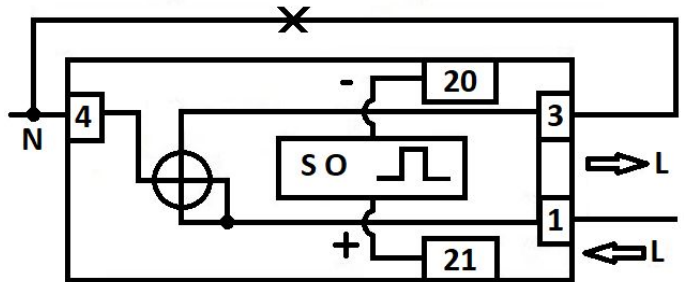
Nu sættes indgangen op via SMS, med kommandoen **12342212X** hvor **X** indikerer hvor mange pulser KW-metret giver pr. KWt (dette kan normalvis findes i manualen for KW-metret, og er i nogle tilfælde også angivet på siden af KW-metret).

Der kan angives fra 1-10.000 pulser pr. KWt.

Det hele er nu opsat, og elforbrug kan aflæses ved kommandoen **123480**, for aflæsning, eller **123481** for aflæsning med reset af tæller.

Tælleren kan tælle til 999.999.999.999Wt, og når dette forbrug nås, nulstilles tælleren, og der sendes en sms med elforbrug til alle telefonnumre registret på enheden.

OBS. Der er desuden mulighed for også at få information omkring elforbrug pr. mail. Se kapitel 8 for opsætning af mail.



7. Mail

GT1000 har i den nyeste firmware fået implementeret mail funktion. Denne funktion kan kun bruges til statusbeskeder, altså alle beskeder der ikke er svaret på en afsendt SMS, samt til el-forbrug (dette er dog svaret på en SMS).

Send 123490, for at få tilsendt din firmware. Har du firmware 2019-05-13 eller derover, understøttes emails.

For opsætning af mail send 123413, efterfulgt af din mail-adresse (maks 30 tegn).

Dernæst sendes 123414**X**, hvor **X** indikerer hvad du ønsker at modtage mails om.

Der kan vælges mellem 4 forskellige indstillinger.

0. Ingen mails (Indstillet som standard)
1. Mail Kun elmåler (når der sendes en SMS med 123480/123481)
2. Statusbesked (alarmer (temperatur + indgang 1 & 2), statusbeskeder (funktion 123461/62) og vandalarm. Det er desværre ikke muligt at få mail ved strømsvigt, da afsending af mail kræver meget strøm!
3. Begge ovenstående

APN er som standard sat til "websp", men kan ændres ved at sende 123415, efterfulgt af APN (maks 13 tegn).

Standard: TDC/Telia APN = internet

Standard: Greentel APN = websp

Mail skulle nu være opsat, og opsætning kan altid ses ved SMS 123412 til enheden.

Test af email kan gøres bed at sende SMS 123416, så sender enheden en mail til den oplyste email adresse. Hvis den ikke kan sende emailen, så sender den en SMS retur om at den ikke kan sende email og man skal derfor tjekke APN og mail-adresse.

8. App

Enheden kan styres med en gratis app så man nemmere og hurtigere, kan sende kommandoer til enheden.

Denne app kan hentes til iPhone, Android og Windows Phone ved søgning i app-store efter "GSM Alarm Control PRO".

Ikonet ser således ud:



App'en kan styre op til 4 systemer, ved fanerne i toppen af appen, hvis man eksempelvis har alarm i bolig samt alarm med styring af varmepumpe i sommerhuset.



9. 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

03	Termostat til	
04	Termostat fra	Fra

05	Temperatur alarm til	
06	Temperatur alarm fra	Fra

07A	Relæ til	
A: Tændt i sek.	Hvis 0, er relæ konstant tændt. Maks 998 sek.	
08	Relæ fra	Fra

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

Telefon- og mail-opsætning

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

SMS kommando	Bemærkning
10	Oversigt over registrerede telefonnumre

11AB	Set tlf nr.
A: Placering	1 til 5
B: Tlf nr.	Hvis man ønsker landekode sættes 0045 foran tlf nr.

12	Oversigt over opsætning af mail
----	---------------------------------

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
13A	Mail	
A: Email-adresse	Maks 30 tegn	intet

14A	Hvad der skal sendes mail om	
A:	0 = Mail fra 1 = Kun elmåler, 2 = Statusbeskeder, 3 = Både elmåler og statusbeskeder	0

15A	Ændring af APN	
A: APN	Maks 13 tegn	websp

16	Sender en test-mail: Dette er en GT1000 test-mail!	
----	--	--

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 ae,oe,aa for æøå (styringen vil svare med æøå)	-navn-

22ABC	Indgangens SMS opsætning	
A: Indgangs nr.	1 eller 2 (Kun 1 kan bruges til elmåler)	
B: SMS/elmåler	0 for SMS fra, 1 for SMS til, 2 for elmåler	Til
C: Tilstand	Når B = 1: 0 ved ændring, 1 ved lav, 2 ved høj Når B = 2: antal pulser fra el-meter pr. KWt	Ved ændring

24AB	Tekst når indgangen er høj	
A: Indgangs nr.	1 eller 2	
B: Tekst	Maks 10 tegn, brug ae,oe,aa 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 ae,oe,aa for æøå (styringen vil svare med æøå)	LAV

Termostat opsætning

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

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
30	Oversigt	

31A	Temperatur setpunkt	
A: Temperatur	-30 til 120°C	20°C

32A	Hysterese	
A:	1 til 9°C	3°C

33A	Tilstand	
-----	----------	--

A:	1: Opvarmning, 2: Køl	Opvarmning
----	-----------------------	------------

Temperaturalarm

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

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
40	Oversigt	

41A	Alarm ved høj	
A: Temperatur	-30 til 120°C	30°C

42A	Alarm ved lav	
A: Temperatur	-30 til 120°C	20°C

Opsætning for relæ

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
45	Oversigt	

46ABC	Opsætning	
A: Aktiv	1 for til, 0 for fra	FRA
B: Indgang 1	0:Fra, 1:KIP(ved ændring), 2:Lav, 3:Høj	
C: Indgang 2	0:Fra, 1:KIP(ved ændring), 2:Lav, 3:Høj	

47A	Relæ aktiveringstid	
A: Tændt i sek.	Hvis 0, er relæ konstant tændt. Maks 998 sek.	10 sek

Statusbesked opsætning:

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
60	Oversigt	

61A	Antal dage mellem beskederne	
A: Dage	mellem 1 og 999 dage (hvis 0, så afsender den ingen beskeder)	0

62A	Tidspunkt	
A:	Tidspunkt f.eks. kl. 1030 skrives 1030	1000

Hvis, at beskederne ikke kommer frem på det rigtige tidspunkt kan man bruge følgende kommando til at aflæse tiden på styringen.

63	Styringens tid.	
----	-----------------	--

Hvis den står forkert kan det skyldes, at teleudbydernes master ikke understøtter lokal tid. Kontakt os endelig hvis problemet forekommer.

El-aflæsning:

SMS kommando	Bemærkning
80	Send elforbrug UDEN reset

81	Send elforbrug MED reset
----	--------------------------

Indstillinger

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

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
50AAAA	Ændre kode	
A:	Ny kode kun 4 cifre, erstatter 1234	1234

51AAAA	Enhedens navn	
A: Navn	Maks 20 tegn, brug ae,oe,aa for æøå (styringen vil svare med æøå)	GT1000

90	Firmware version	
----	------------------	--

91	Genstart enheden	
----	------------------	--

95	Gendan fabriksindstillinger	
----	-----------------------------	--

Fejlkode

- 1 Forkert brugerkode eller forkert kommando.
- 2 Korrekt kommando, men forkert valgt funktion.

11. FAQ

Hvilket simkort skal bruges?

Simkortet skal understøtte 2G og være uden pinkode.

Hvorfor får jeg ingen alarm på SMS?

Hvis LED på GSM modulet (se side 6, LED3), blinker en gang hvert 2. sek. har styringen forbindelse til netværket, tjek at indstillingerne er sat korrekt op og at styringen er TILKOBLET.

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 mobilskab 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.

Styringen viser ingen temperatur?

Kontroller at temperaturføleren er korrekt monteret. Dernæst genstart enheden ved at trykke på SET-knappen i 2 sek.

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