



Brugervejledning

DK

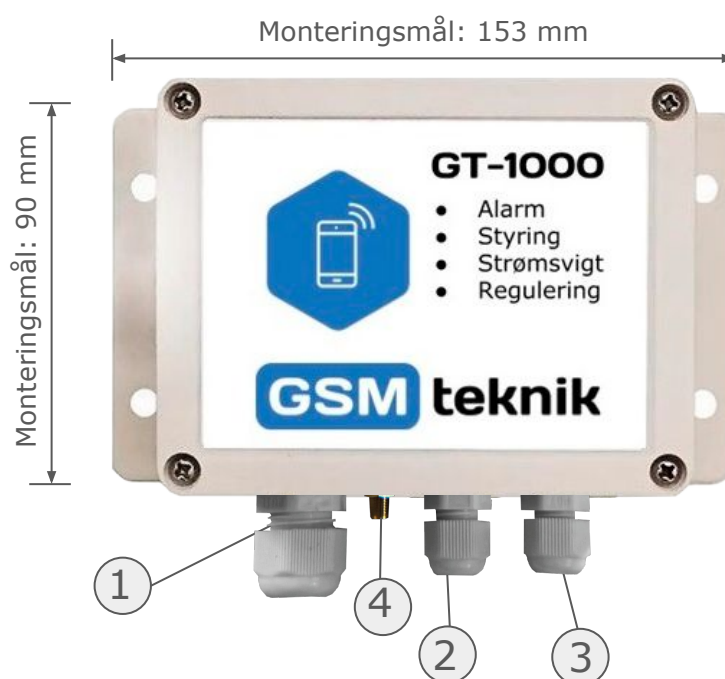
GT-1000 installationsvejledning



Tekniske specifikationer:

Spænding	7-14 VDC typisk 12VDC
230V udgaven	Er der indbygget 230-12V transformer
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 (Støv- og regn sikret) Må ikke nedsænkes
Farve	Hvid
Designet og produceret af	GSM-Teknik ApS

- ① Stik til kabelført tilbehør
- ② Stik til kabelført tilbehør
- ③ Strømspænding
- ④ Antenne montering



Firmware: GT1000-2022-03-04-TL-RO

Produktion: 2023-

Brugervejledning: v4.1

Indholdsfortegnelse

1.	Introduktion	Side 4
2.	Styringens tilslutning	Side 5
3.	Beskrivelse af styringen	Side 6
4.	Beskrivelse af funktioner	Side 7
5.	Installation	Side 8
6.	GT1000 som el-måler	Side 9
7.	Mail	Side 10
8.	Sammenkobling med GT-130 VA-Alarm	Side 11
9.	SMS Kommando oversigt	Side 12
10.	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 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 e-mail ved alarm til 1 mailadresse.
- 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:

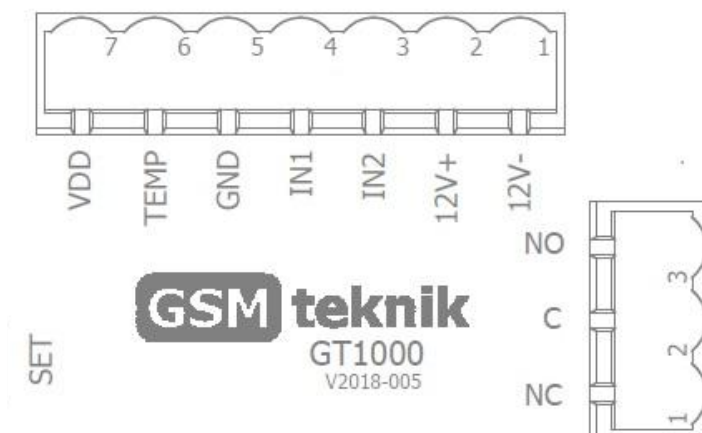
1. Indsæt et simkort i alarmen, og sikre dig at pinkoden er slået fra på kortet. Har du købt simkortet hos os, leveres det uden pinkode og sidder i alarmen.
2. Tilslut forsyning.
3. Konfigurer styringen.
4. Tilkoble styringen.

2. Styringens tilslutning

Bemærkninger:

- Husk at vende polariteten (+/-) rigtigt, ellers er der stor risiko for at ødelægge styringen.

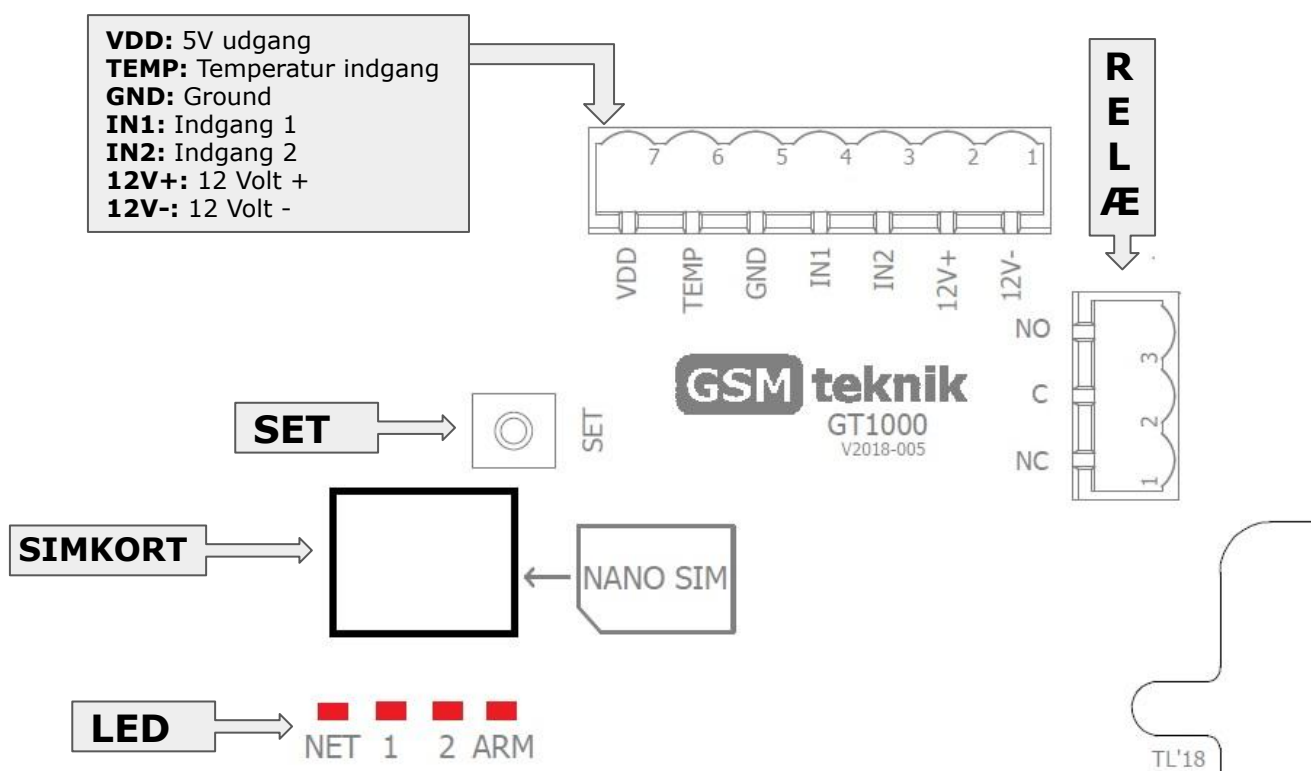
Alle indgange er ESD beskyttet.



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

3. Beskrivelse af styringen

- **NET**
Blinker hvert sekund = Er styringen ikke på nettet, Fejl på GSM netværk.
Blinker hvert andet sekund = Der er oprettet forbindelse til GSM netværk.
- **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.
- **Alle LED**
Blinker rødt = Opstart af styring.
- **SET knap**
Ved 2 sekunders tryk = Genstart styringen.
Ved 5 sekunders tryk = Tilbage til fabriksindstillinger.



4. Beskrivelse af funktioner

1. Tilkobling/Frakobling

Når tilkoblet, giver styringen besked til alle indkodede tlf.nr, samt at relæet vil aktiveres afhængig af indgangens opsætning.

Når frakoblet er alarmer passiv. Styringen giver ingen besked og relæ vil være slået fra. Der er dog undtagelser (se punkt 4).

2. Digitale indgange

Der er to optokoblede indgange, som kan styre relæet og sende SMS-beskeder. 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 slutningsfunktion Brug NO & C til dette formål. Det kan også bruges som brydefunktion 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. Installation

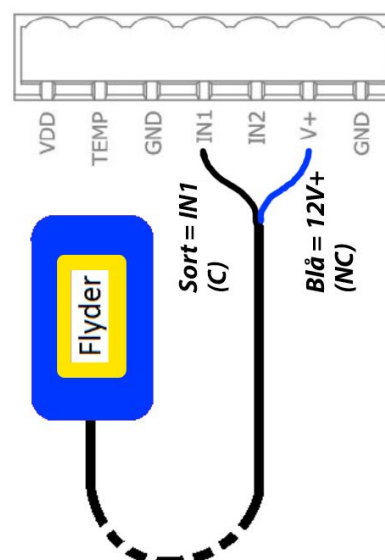
Styringen er velegnet som vandalarm. Flyderen skal tilsluttes som følgende

Tilslutning af blå flyder kontakter

Sort ledning (C) = IN1

Blå ledning (NC) = 12V+

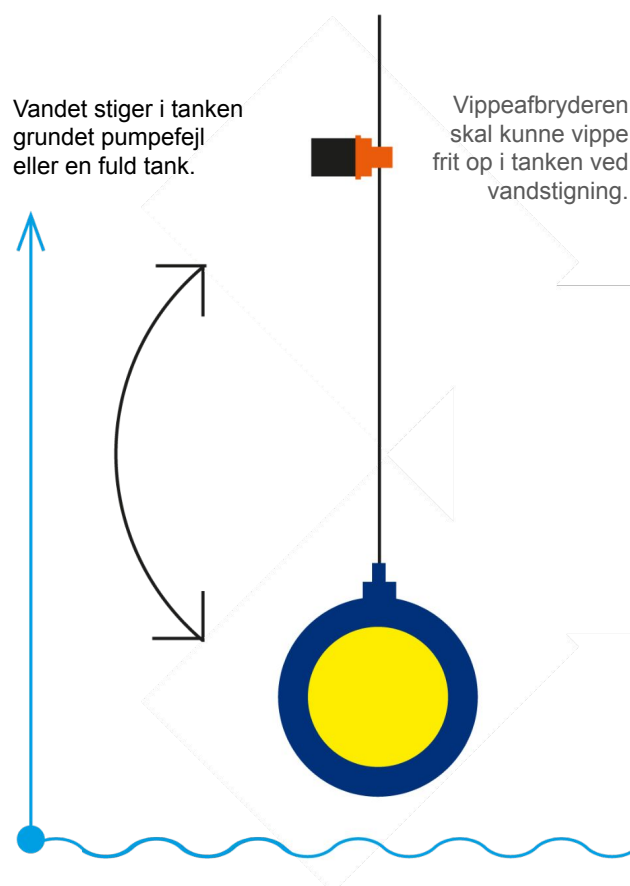
Bemærk at farverne på ledningerne kan variere. Det vigtigste er, at signalet skal være høj, når flyderen er nede. På denne måde, at hvis styringen mister signalet til flyderen, vil den give besked.



5,1 Montering af vægtlod på vippeafbryder

Bemærk: Ved installation af pumpebrønde skal vippeafbryderens kabel monteres langs rørføringen og fastgøres med strips, så vippeafbryderen hænger stabilt i pumpebrønden.

Ved installation i tanke eller brønde: Inden vippeafbryderen tilsluttes alarmboksens terminalrække, skal vægtloddet monteres på vippeafbryderens kabel. Vægtloddet sikrer, at vippeafbryderen hænger stabilt i tanken. Vægtloddet skal monteres på kablet i en afstand, der tillader vippeafbryderen at vippe frit op og ned, men stadig hænger stabilt i tanken. Det er vigtigt, at vippeafbryderen kan vippe op og ned i tanken uden at støde mod indvendige ribber, tankvægge eller skilleplader, hvor den kan blive blokeret eller sidde fast ved eventuel vandstigning.



Vippeafbryderen bør alarmere, når væskestanden er cirka 100-150 mm under bund til indløb. I bundfældningstanke placeres vippeafbryderen i tredje kammer, 350 mm over pumpens højde.

Vægtloddet monteres på kablet i en afstand, der tillader vippeafbryderen at vippe frit op i tanken. Husk at stramme vægtloddets skrue, så vægtloddet ikke kan glide længere ned mod vippeafbryderen.

Vigtig punkt for opsætning se næste side



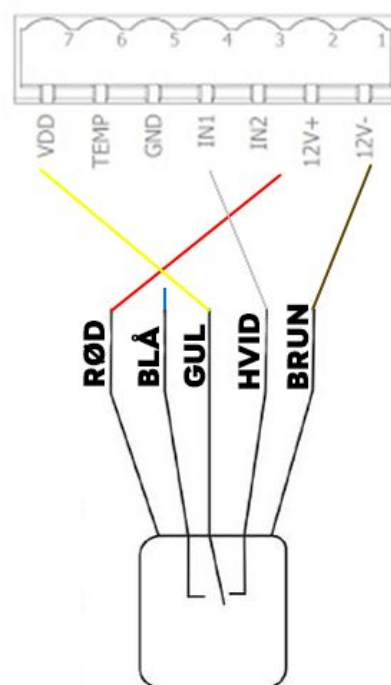
Konfigurering af styringen (vigtig)

Send sms med følgende; **123471** til styringen. Så bliver styringen automatisk sat op til at være en vandalarm. 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 17, kommando 51).

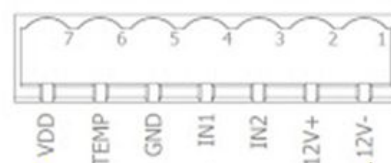
Tilslutning af gulv vandsensor kabel

Rødt = 12V+
Brun = 12V-
Gul (C) = VDD
Hvid (NC) = IN1
Blå (NO): Bruges ikke



Tilslutning af temperaturføler

Rød = VDD
Sort = GND
Gul = TEMP



6. GT1000 el-måler

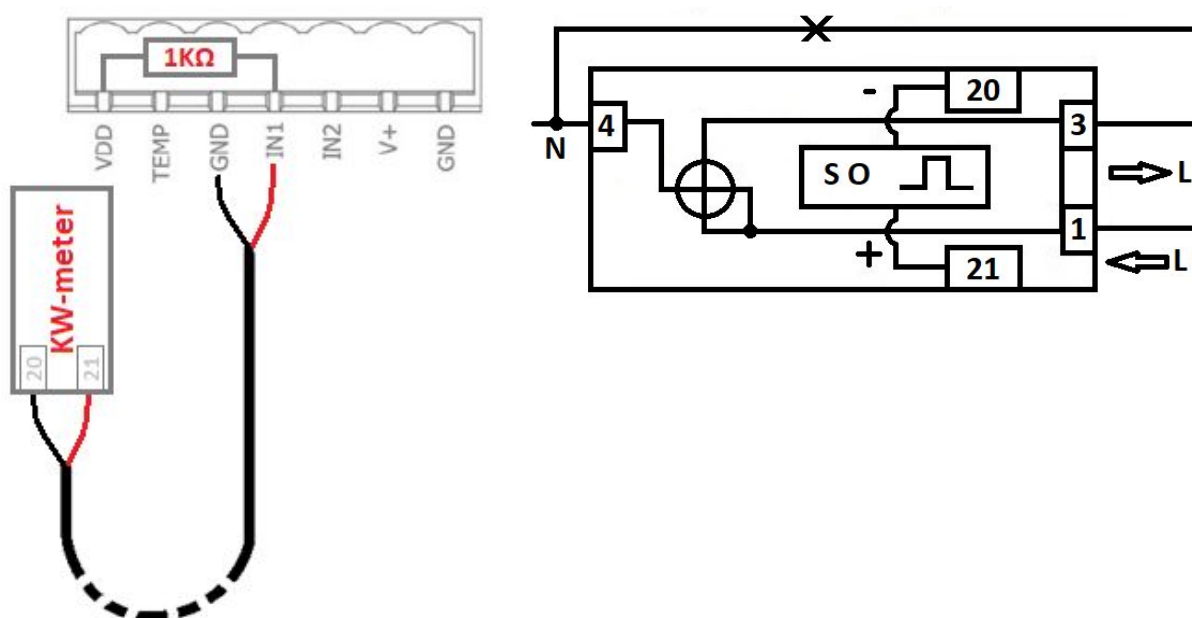
Styringen kan på den ene digitale indgang, **IN1**, bruges som elmåler, ved tilslutning af et KW-meter (kan købes gennem GSM-teknik).

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 9 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 el-måler (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 "webisp", men kan ændres ved at sende 123415, efterfulgt af APN (maks 13 tegn).

Standard: TDC/Telia APN = internet

Standard: Greentel APN = webisp

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

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

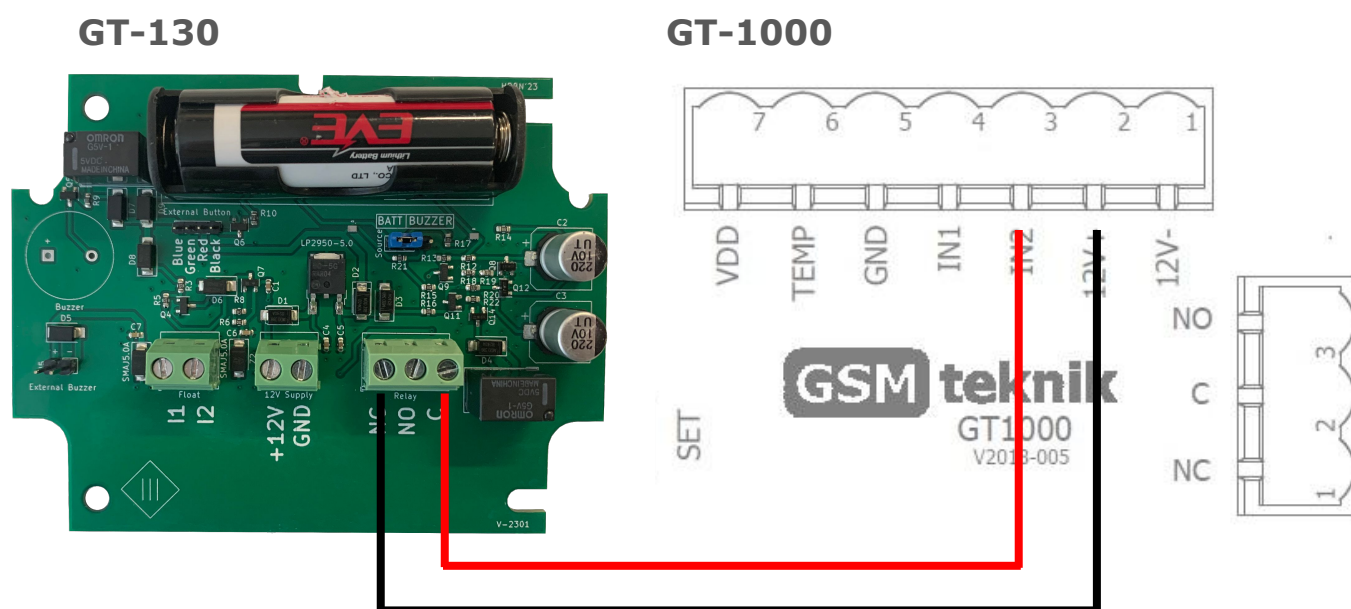
8. Sammenkobling med GT-130 VA-Alarm

GT1000'eren kan samarbejde med vores anden analog vandalarm GT-130 VA-alarm
Hvis man ønsker en lyd giver til GT-1000'eren

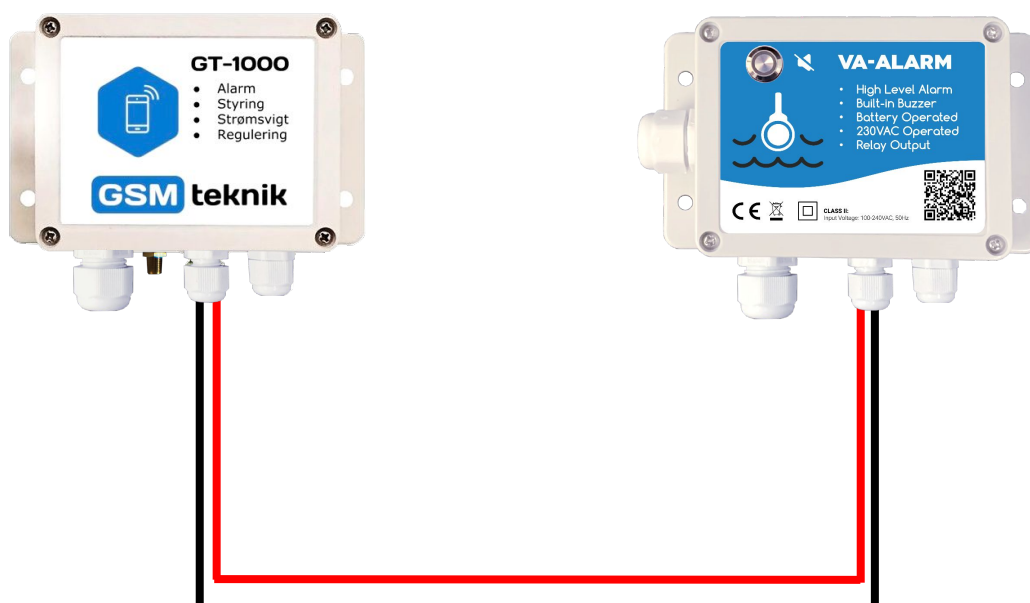
Sådan her laver man en sammenkobling af de to styringer:

Tilslut et kabel mellem GT-130 NC til GT-1000 12v+

Tilslut et andet kabel mellem GT-130 C til GT-1000 IN2 (IN1 kan også bruges)



Eksempel:



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.

1234 11 1 52625200

Kode
Kommando
Placering
TLF

Eksempel på SMS komr

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

Kommandoen skrives som en lang besked uden mellemrum: **123411152625200** til alam 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

Eksempel: 123401 - Tilkobler GT-1000 så den kan sende en sms ved vandalarm

03	Termostat til	
04	Termostat fra	Fra

Eksempel: 123404 - Slår termostat funktionen fra i GT-1000

05	Temperatur alarm til	
06	Temperatur alarm fra	Fra

Eksempel: 123405 - Slår temperatur alarm funktionen til i GT-1000.

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

Eksempel: 123408 - Slår relæet fra i GT-1000.

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

Eksempel: 123409 - Sender en status om styringen med signal styrke

Telefon- og mail-opsætning

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

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
10	Oversigt over registrerede telefonnumre	10

Eksempel: 123410 Svar: 1: 52625200 2: intet 3: intet 4: intet 5: intet

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

Eksempel: 123411152625200 Svar: 1: 52625200 2: intet 3: intet 4: intet 5: intet

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

Eksempel: 123412 Svar: Email: support@gsmteknik.dk Statusmail: FRA APN:

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
13A	Mail	
A: Mailadresse	Maks 30 tegn	intet

Eksempel: 123413support@gsmteknik.dk

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

Eksempel: 1234140 - Slår mail funktionen fra

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

Eksempel: 123415webasp - Ændre APN'en til webasp

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

Eksempel: 123416 - Sender en test mail for at vise et eksempel på opsætningen.

Opsætning for indgange

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

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

Eksempel: 1234201 - Sender en oversigt over indgangens opsætningen

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

Eksempel: 1234211Indgang 1 - Giver indgangen et selvbestemt 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

Eksempel: 123422110 - Sender en sms ved ændring på indgang.

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

Eksempel: 1234241Flyder oppe - GT-1000 sender sms: Flyder oppe ved alarm.

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

Eksempel: 1234251Flyder nede - GT-1000 sender sms: Flyder nede ved alarm.

Termostat opsætning

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

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
30	Oversigt	

Eksempel: 123430 - Sender en oversigt over termostats opsætningen.

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

Eksempel: 12343130 - Ændre temperatursetpunktet til 30°C

32A	Hysteres	
A:	1 til 9°C	3°C

Eksempel: 1234321 - Ændre hysteresen til 1°C

33A	Tilstand	
A:	1: Opvarmning, 2: Køl	Opvarmning

Eksempel: 1234332 - Ændre tilstanden fra opvarmning til køle

Temperaturalarm

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

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
40	Oversigt	

Eksempel: 123440 - Sender en oversigt over temperaturalarm der er opsat.

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

Eksempel: 12344120 - Sender en sms hvis den går over en temperatur på 20°C

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

Eksempel: 12344220 - Sender en sms hvis den går under en temperatur på 20°C

Opsætning for relæ

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
45	Oversigt	

Eksempel: 123445 - Sender en oversigt over relæ opsætning.

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	

Eksempel: 123446111 - Tænder relæet ved en ændring

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

Eksempel: 12344730 - Relæet vil være tændt i 30 sekunder.

Statusbesked opsætning:

SMS kommando	Bemærkning	Fabrik
60	Oversigt	

Eksempel: 123460 - Sender en oversigt over statusbesked opsætning.

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

Eksempel: 1234612 - Sender en statusbesked hver 2. dag

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

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

Eksempel: 1234621200 - Sender statusbeskeden kl. 12:00

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

Eksempel: 123463 - Sender en sms med hvad den tror klokken er.

Vandalarm opsætning:

SMS kommando	Bemærkning	
71	For opsætning af GT-1000 til vandalarm	

Eksempel: 123471 - Sætter GT-1000 styringen op til at være en vandalarm

El-aflæsning:

SMS kommando	Bemærkning	
80	Send elforbrug UDEN reset	80

Eksempel: 123480 - Sender en sms med elforbruget uden reset af elforbrug.

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

Eksempel: 123481 - Sender en sms med elforbruget med reset af elforbrug.

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

Eksempel: 1234505678 - Ændre sms kommandoen til 5678.

51AAAA	Enhedens navn	
A: Navn	Maks 20 tegn, brug æ,ø,å for æøå (styringen vil svare med æøå)	GT1000

Eksempel: 123451Vandalarm - Ændre navnet i sms'en man modtager til Vandalarm.

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

Eksempel: 123490 - Sender en sms med den seneste firmware version.

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

Eksempel: 123491 - Genstarter GT-1000 styringen.

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

Eksempel: 123495 - Gendan GT-1000 styringen tilbage til fabriksindstillinger.

10. FAQ

Fejlkoder

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

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 TILKOBLT.

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 strømskik. 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 strømskik og alle LED skal være slukket dette kan tage op til 20 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