

# BRUGERVEJLEDNING

## SMART SMS BOX

**Model:** TE 1000  
TE 1110  
TE 7000

**Sprog:** DK

**Software:** 3.3

## Tillykke med købet af Smart SMS Box

Smart SMS Box er en GSM fjernstyret kontakt- og overvågningsenhed, som styres fra almindelige GSM mobiltelefoner med sms beskeder. Enheden anvendes til mange forskellige styrings- og overvågningsformål, hvor der ønskes ekstra komfort i form af nem og enkel kontrol.

## SIM kort

Der medfølger ikke et SIM kort, som man derfor selv skal købe fra et teleselskab, f.eks. et taletidskort. Det er vigtigt at kortet kan låses op, dvs. at kunne fjerne PIN-koden. Spørg før du køber det, idet ikke alle taletidskort kan dette. Det er også en god idé at vælge et SIM kort med mulighed for "automatisk optankning" af taletid via betalingsservice (PBS) således at teleselskabet ikke lukker kortet hvis man glemmer at "tanke op". Sørg for at alle SMS'er er slettet på SIM-kort.

TE 1000



TE 1110



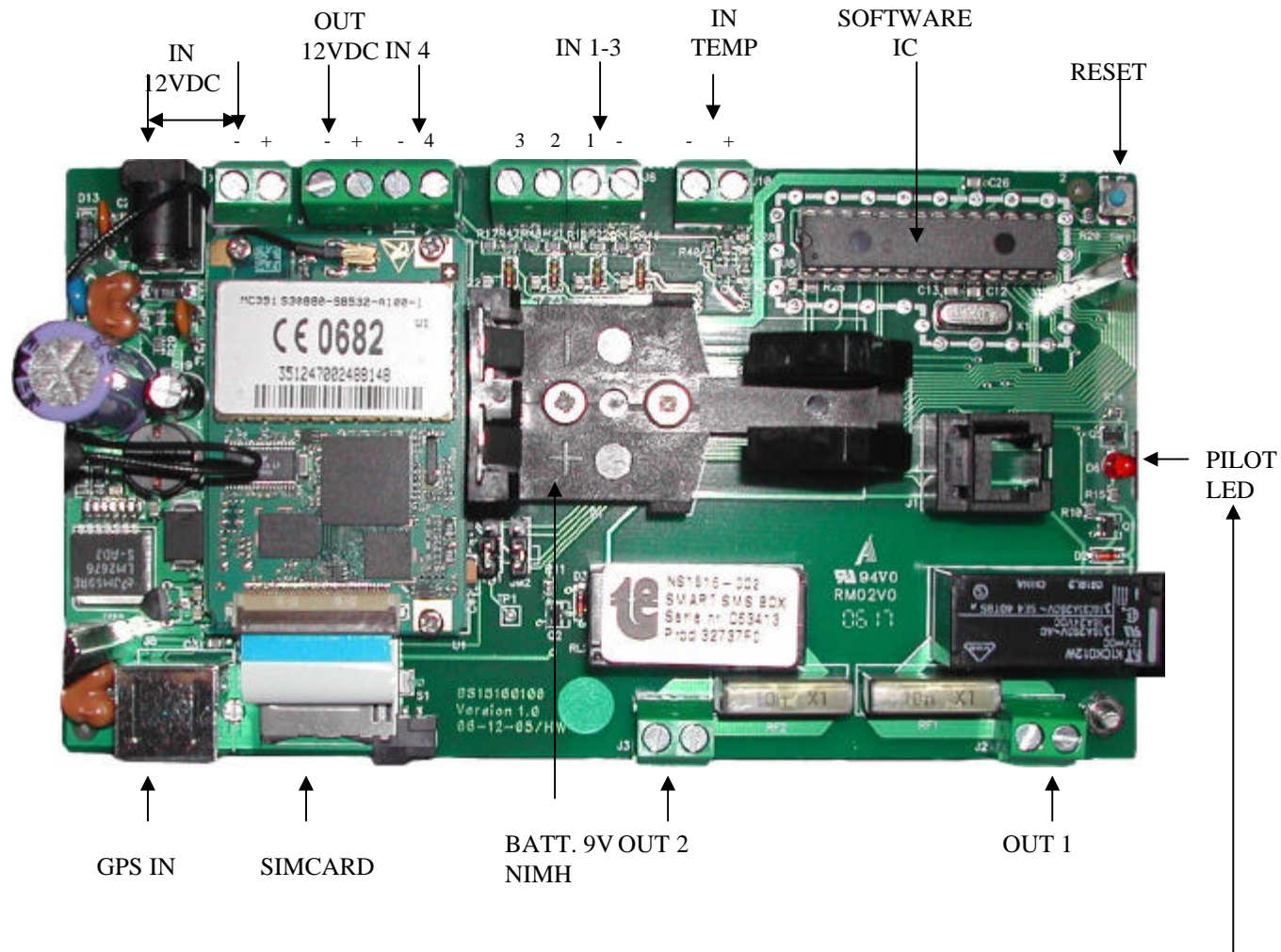
TE 7000



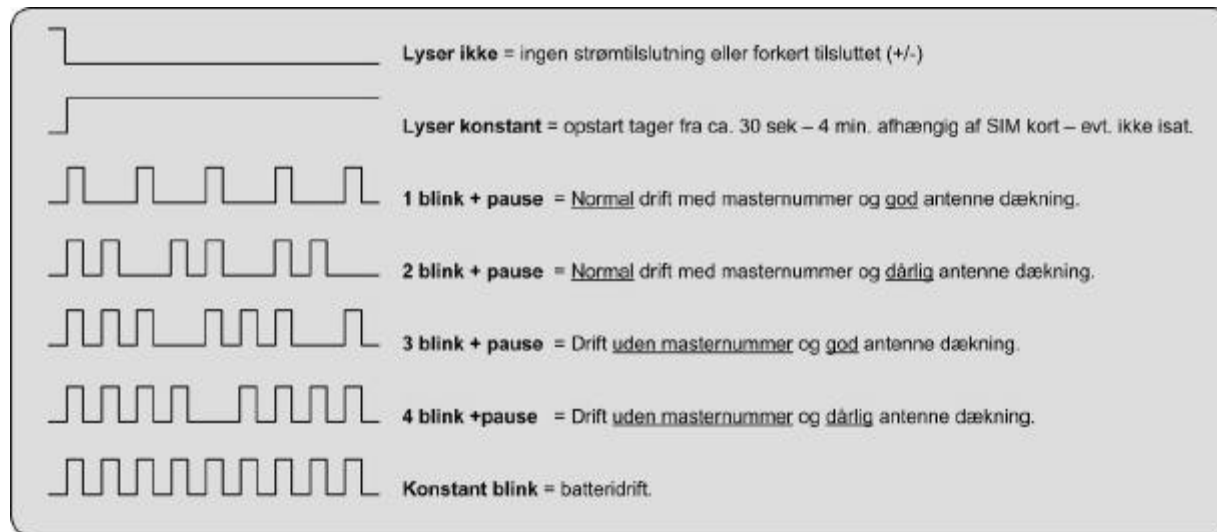
## Indholdsfortegnelse

Side 4:	Installationsoversigt og Status for pilotlampe og Reset master nr.
Side 5:	Installation som alarmbox
Side 6:	Eksempler og funktionsoversigt i alarmtilstand
Side 7:	Installation som kontrolbox
Side 8:	Eksempler og funktionsoversigt i kontrol-tilstand
Side 9:	Installations- og funktionsoversigt af temperatursensor
Side 10:	Funktionsoversigt af GPS (Global Positioning System)
Side 11:	Definer dine personlige tekster på ind- og udgange
Side 12:	Tekniske specifikationer (TE 1000)
Side 13:	Tekniske specifikationer (TE 1110)
Side 14:	Tekniske specifikationer (TE 7000)
Side 15:	Installationsoversigt (TE 7000)
Side 16:	Definitions tekster til TE 7000

## Installationsoversigt



## Status for pilotlampe



## Isætning af SIM-KORT

Isætning af SIM kort skal være med afskåret kant til venstre og chip pegende ned.

## Sådan skiftes evt. masternummer (RESET)

Hvis boxen har fået nyt SIM kort eller man er i tvivl om kortet evt. har nogle telefonnumre lagret i hukommelsen, er det en god ide at nulstille kortet for brug. Lad SIM kortet blive i kortholderen, afbryd spændingen og fjern evt. batteri. Hold reset-knappen nede og tænd umiddelbart derefter for spændingen og slip knappen efter 2-3 sekunder. Nu er masternummeret slettet og der kan indlæses et nyt nummer. Evt. servicenr. er ikke slettet!

Smart SMS Box fungerer enten som alarmboks eller kontrolboks. Som udgangspunkt skal man definere dette ud fra hvilket behov eller funktionalitet man ønsker at benytte af Smart SMS box.

## **Installation som ALARMBOX**

---

Installér det medkøbte tilbehør. Herunder eksempler:

1. Dørkontakt – kan installeres på indgang 1
2. Vibrationssensor, røgalarm eller vand-alarm– kan installeres på indgang 2  
Alarmhorn skal installeres på udgang 2
3. Nøgleafbryder skal installeres på indgang 3
4. PIR Sensor (Bevægelsessensor) skal installeres på indgang 4
5. Temperaturføler til overvågning af temperaturforholdene – skal installeres på indgang (5)
6. GPS til overvågning – eventuelt som ankeralarm til båden – skal installeres på indgang (6)

Ved opstart og første gang ”en mobil telefon” sender OUTPUT=00 til Smart SMS Box bliver den automatisk master telefon. Det er nu ikke muligt for andre at få adgang til din Smart SMS Box.

### **Nedennævnte er ved 1ste. installation**

<b>Besked til box</b>	<b>Svar fra box</b>	<b>Forklaring/Funktion</b>
<b>OUTPUT=00</b>	status= in 1off/in 2 off/in 3 off/in 4 off/ out 1 off/ out 2 off/ function alarm/bell off/ main on (14.7v) alarm active/Signal=29	Status på indgange Status på udgange Fungerer som alarm (fabriksindstilling) Spændingsforsyning er 14.7 volt Alarm er aktiv/Signal<10 er dårlig dækning
<b>FUNCTION ALARM</b>	status= in 1off/in 2 off/in 3 off/in 4 off/ out 1 off/ out 2 off/ function alarm/bell off/ main on (14.7v) alarm active/Signal=29	Status på indgange Status på udgange Fungerer som alarm Spændingsforsyning er 14.7 volt Alarm er aktiv/Signal<10 er dårlig dækning
<b>ALARM ON</b>	status= in 1off/in 2 off/in 3 off/in 4 off/ out 1 off/ out 2 off/ function alarm/bell off/ main on (14.7v) alarm active/Signal=29	Status på indgange Status på udgange Fungerer som alarm Spændingsforsyning er 14.7 volt Alarm er aktiv/Signal<10 er dårlig dækning
<b>STATUS</b>	status= in 1off/in 2 off/in 3 off/in 4 off/ out 1 off/ out 2 off/ function alarm/bell off/ main on (14.7v)	Status på indgange Status på udgange Fungerer som alarm (fabriksindstilling) Spændingsforsyning er 14.7 volt alarm active/Signal=29

*Din Smart SMS Box er nu i alarmtilstand med dine installerede tilbehørsmuligheder. Smart SMS Box vil nu sende dig en alarm SMS i tilfælde af aktivering (dvs. en afbrydelse mellem NC = normally closed og GND= ground). Eventuelle indlagte servicenumre vil også modtage alarm SMS'en*

### **Enhver tilslutning af netspænding f.eks. 230VAC må kun foretages af aut. El-installatør**

## Eksempler på "ALARM"

<b>Svar fra box</b>	<b>Forklaring/Funktion</b>	<b>Besked til box</b>	<b>Forklaring/Funktion</b>
Alarm=pir sensor! Alarm deactivated-! Signal=30	En bevægelse har aktiveret PIR sensoren. PIR sensor er nu deaktiveret.	<b>ALARM ON</b>	Du modtager igen en "Status=" Dette er for info. at alarm er aktiv igen
Alarm=in 1 changed/! Alarm deactivated! Signal=30	En "ændring" har aktiveret indgang 1. Indgang er nu deaktiveret	<b>ALARM ON</b>	Du modtager igen en "Status=" Dette er for info. at alarm er aktiv igen

Ved alarm og ændring af "indgang 1 og 2" er det vigtigt at notere sig hvilket alarmtilbehør man har monteret. Man kan selv definere "svaret" fra Smart SMS box – eks. "Dør åben" el. "Vand i båden" SE SIDE 10

<b>Besked til box</b>	<b>Forklaring</b>	<b>Svar fra box</b>	<b>Forklaring/Funktion</b>
BELL ON	Kommando til aktivering af alarm horn	status= in 1off/in 2 off/in 3 off/in 4 off/ out 1 off/ out 2 off/ function alarm/bell on/ main on (14.7v) alarm active/Signal=29	Alarmhorn er nu aktiveret
<b>ALARM ON</b>	Aktiverer alarmen	status=.....	Alarm aktiv
<b>ALARM OFF</b>	Deaktiverer alarmen	status=.....	Alarm deaktiveret
SETNUM=2+4512345678	Indkodning af service nr.	Ingen kvittering Service nr. 2 er i hukommelse	Master nr. er placeret som 1 i Hukommelsen. Man kan her Ændre til andet "master nr."
DELNUM=2	Slette mobil nr. 2	Ingen kvittering	Service nr. 2 er slettet
LISTNUM	Hvilke service nr. er indlagt?	NUM2=+4512345678 NUM3=00 / EMPTY NUM4=00 / EMPTY NUM5=00 / EMPTY NUM6=00 / EMPTY	Oplyser de indlagte servicenr.
Fysisk aktivering	Drej nøgle i position on	Keyalarm on alarm active/signal 29	Aktivering af alle alarmer SMS til indlagte mobil nr.
Fysisk deaktivering	Drej nøgle i position off	Keyalarm off Alarm deactivated/signal 29	Deaktivering af alle alarmer SMS til indlagte mobil nr.
GPS0	Anker alarm deaktiveret	Gps off pos=Nxxxx.xxxx Exxxx.xxxx fix ok Time=xxxx, date=xxxxxx Alarm setting=0m	Pos.- nord gr./min/sek. Pos.-øst gr/min/sek. Satellit OK Tiden og datoen Anker alarm deaktiveret
GPS180	Set anker alarm til 180m	Gps active pos=Nxxxx.xxxx Exxxx.xxxx, fix ok Time=xxxxxx, date=xxxxxx Alarm setting=180m	Pos.- nord gr./min/sek. Pos.-øst gr/min/sek. Satellit OK Tiden og datoen Alarm aktiveret på 180m.
POS	Spørg om position	Gps active pos=Nxxxx.xxxx Exxxx.xxxx, fix ok Time=xxxxxx, date=xxxxxx Alarm setting=180m	Pos.- nord gr./min/sek. pos.-øst gr/min/sek. Satellit OK Tiden og datoen Alarm aktiveret på 180m.
		Gps active pos=Nxxxx.xxxx Exxxx.xxxx, fix ok Time=xxxxxx, date=xxxxxx Alarm setting=180m	ANKER ALARM! Bil/båd har overskredet 180m grænsen.. Venligst dobbelcheck før evt. POLITI kontaktes

Ved installation af temperatursensor – se side 8

Yderligere information om GPS – se side 9

*Note.*

*Dette gælder kun funktion "ALARM"*

*Version 3.3*

*Ved aktivering af indgang 1,2 eller 4 vil boksen afsende én SMS besked. Efter 30 sekunder aktiveres alarmer igen.  
Hvis en indgang aktiveres igen, afsendes en ny SMS. Dette gentager sig op til 10 gange hvorefter alarmer deaktiveres.*

*Alarmer kan stadig deaktiveres via SMS eller nøgle (På indgang 3)*

## **Installation som KONTROLBOKS**

---

Installér det medkøbte tilbehør:

1. Dørkontakt – kan installeres på indgang 1
2. Vibrationssensor, røgalarm – kan installeres på indgang 2
3. Vandalarm kan installeres på indgang 3
4. PIR Sensor (Bevægelsessensor) skal installeres på indgang 4
5. Temperaturføler til overvågning af temperaturforholdene – skal installeres på indgang (5)
6. GPS til overvågning – eventuelt som ankeralarm til båden – skal installeres på indgang (6)

Ved opstart og første gang ”en mobil telefon” sender OUTPUT=00 til Smart SMS Box bliver den automatisk master telefon. Det er nu ikke muligt for andre at få adgang til din Smart SMS Box.

### **Nedennævnte er ved 1ste. installation**

<b><u>Besked til box</u></b>	<b><u>Svar fra box</u></b>	<b><u>Forklaring/Funktion</u></b>
OUTPUT=00	status= in 1 off/in 2 off/in 3 off/in 4 off/ out 1 off/ out 2 off/ function alarm/ main on (14.7v) alarm active/Signal=29	Status på indgange Status på udgange Fungerer som alarm (fabriksindstilling) Spændingsforsyning er 14.7 volt Alarm er aktiv/Signal<10 er dårlig dækning
FUNCTION SWITCH	status= in 1 off/in 2 off/in 3 off/in 4 off/ out 1 off/ out 2 off/ function switch/ main on (14.7v) alarm active/Signal=29	Status på indgange Status på udgange Fungerer som kontrol Spændingsforsyning er 14.7 volt Alarm er aktiv/Signal<10 er dårlig dækning

Din Smart SMS Box er nu i KONTROL tilstand med dine installerede tilbehørsmuligheder. Smart SMS Box vil nu sende dig en alarm SMS i tilfælde af aktivering (dvs. en afbrydelse mellem NC = normally closed og GND= ground). I modsætning til ALARM tilstand vil Smart SMS Box sende SMS'er i hvert tilfælde af aktivering af indgangene. Dette betyder at man vil med en sensor (eks. PIR Sensor) der sender mange impulser, modtage rigtig mange SMS'er. Man bør derfor overveje hvilken tilstand man ønsker. Tilstanden kan være nyttig i de tilfælde hvor man ønsker besked uanset antal alarmer (SMS'er) Eventuelle indlagte servicenumre vil også modtage alarm SMS'en

### **Enhver tilslutning af netspænding f.eks. 230VAC må kun foretages af aut. El-installatør**

## Eksempel på "ALARM" med PIR SENSOR og DØRKONTAKT

<u>Svar fra box</u>	<u>Forklaring/Funktion</u>	<u>Besked til box</u>	<u>Forklaring/Funktion</u>
Switch=in4 changed Signal=29	En bevægelse har aktiveret PIR sensoren. PIR sensor stadig aktiveret.	ingen	Da box er i "kontrol" mode sendes der konstant SMS ved bevægelser
Switch=in2 changed	En dør er åbnet og aktiveret Dørkontakt	ingen	Da box er i "kontrol" mode sendes der konstant SMS ved op og i lukning af dør

Ved alarm og ændring af "indgang 1 og 2" er det vigtigt at notere sig hvilket alarmtilbehør man har monteret. Man kan selv definere "svaret" fra Smart SMS box – eks. "Dør åben" el. "Vand i båden" SE SIDE 10

<u>Besked til box</u>	<u>Forklaring</u>	<u>Svar fra box</u>	<u>Forklaring/Funktion</u>
OUTPUT=00	Deaktivering af begge udgange	status= in 1off/in 2 off/in 3 off/in 4 off/ out 1 off/ out 2 off/ function switch/ main on (14.7v)	Status på indgange Status på udgange Fungerer som kontrol Spændingsforsyning er 14.7
OUTPUT=10	Aktivering udgang 1 Deaktivering udgang 2	Status=.....	Hvis tilsluttet "varme" på udgang 1 – aktiveres denne. Udgang 2 aktiveres ikke
OUTPUT=01	Deaktivering udgang 1 Aktiverer udgang 2	Status=.....	Hvis tilsluttet "lys" på udgang 2 – aktiveres denne Udgang 1 "varme" deaktiveres
OUTPUT=11	Aktivering udgang 1 Aktivering udgang 2	Status=.....	"Varme" udgang 1 aktiveres "Lys" udgang 2 aktiveres
PULSE=1	Lang aktivering udgang 1	Status=.....	Genererer et 5 sek. langt signal til aktivering af oliefyr i biler
PULSE=2	Lang aktivering udgang 2	Status=.....	Genererer et 5 sek. langt signal til aktivering af brøndpumper.

Ved Pulse funktionen genererer man et 5 sekunder lang aktivering af relæerne. Hvis relæerne var aktive i forvejen vil de derfor være deaktiveret efter 5 sekunder.

Anvendes udgangene til 230VAC, må der kun benyttes én fælles fase.

Ved installation i "kontrol tilstand" er udgang 3 ikke længere anvendelig til nøgleafbryder – men fungerer nu som en indgang på lige fod med de andre 3. Man har derfor 4 frie indgange i denne tilstand.

### Bemærk

TE 7000 har 4 udgange - derfor skal der sendes OUTPUT = 0000

## Installation af temperatur sensor

Smart SMS Box har flere forskellige muligheder med temperaturføler (NS1516-550). Den er velegnet til varmestyring, temperaturalarm og temperaturovervågning. Tilslutning (Hvid i 42 – Brun i 43). 5m. ledning medfølger (kun ved TE 1000)

På TE 7000 skal temperaturføler tilsluttes (Hvid i 39 – Brun i 40)

Placér føler i det rum hvorfra temperaturen skal styres. Installér el-varmen på udgang 1 eventuelt via en kontaktor der kan trække mere end 10A (Tilbehør). Føleren vil nu virke som termostat og automatisk regulere varmen.

<b>Besked til box</b>	<b>Forklaring</b>	<b>Svar fra box</b>	<b>Forklaring/Funktion</b>
TEMP	Oplyser aktuel temperatur og temperaturindstillinger	temp=22C. taoff, tal=-1, tah=-1 hcoff, hc=-1, hch=1	Aktuel temp.=22gr. Alarm=off lav temp=-1gr/ høj temp=-1gr Varmestyring deaktiveret Styring=1gr/hysterese=1
TAON/TAOFF	Aktivering/deaktivering af temperaturalarm	temp=22C. taon tal=-1, tah=-1 hcoff, hc=-1, hch=1	Temperaturalarm der kan slås On eller Off.
TAL-05	Set lav temp. til -5gr. Alarm ved -5gr tal=-5,	Temp=22C taon tah=-1 hcoff, hc=-1, hch=1	Aktuel temp=22gr. Alarm on lav temp=-5gr/høj temp=-1 varmestyring off/styring=1gr. Hysterese=1
TAH35	Set høj temp. til 35gr. Alarm ved 35gr.	Temp=22C taon tal=-5, tah=35 hcoff, hc=-1, hch=1	Aktuel temp=22gr. Alarm on lav temp=-5gr/høj temp=35 varmestyring off/styring=1gr. Hysterese=1
HCON/HCOFF	Aktivering/deaktivering af varmestyring (HeatControl)	Temp=22C taon tal=-5, tah=35 hcon, hc=0, hch=1	Aktuel temp=22gr. Alarm on lav temp=-5gr/høj temp=35 varmestyring ON/styring=0gr. Hysterese=1
HCxxx (HC18)	Varmestyring sættes til ønsket temp. (eks. 18gr.)	Temp=22C taon tal=-5, tah=35 hcon, hc=18, hch=1	Aktuel temp=22gr. Alarm on lav temp=-5gr/høj temp=35 varmestyr. ON/styring=18gr. Hysterese=1
HCH1 (se eksempel 1& 2)	Varmestyring er 18gr. Hysterese=1gr. Dvs. Hysterese = 2gr. Temp. vil herefter reguleres	Temp=22C taon tal=-5, tah=35 hcon, hc=18, hch=1	Aktuel temp=22gr. Alarm on lav temp=-5gr/høj temp=35 varmestyr. ON/styring=18gr. Hysterese=1

### Eksempel 1

#### **Varmestyring:**

Send SMS -"HCON" = Heat control ON

Send SMS -"HC18" = Temperatur aktiveret til 18gr.

Send SMS -"HCH=1" = Hysterese = 2gr. (+/- 1gr.)

Din varmekilde vil herefter aktiveres ved 17gr. og deaktivere ved 19gr.

### Eksempel 2

#### **Varmestyring:**

Send SMS -"HCH=5" = Hysterese= 5gr. (+/-10gr.)

Din varmekilde vil herefter aktiveres ved 13gr. og deaktivere ved 23gr.

## Tilslutning af GPS modtager – (Gælder ikke TE 7000)

Det er muligt at tilslutte en GPS modtager til en almindelig Smart SMS Box. Tilslut GPS modtageren i stikket forned. Kan evt. forlænges med et forlænger kabel på 6m. Understøtter standarden: NMEA0183 - telegramtype RMC

Ankeralarm, som giver op til 6 personer besked ved tyveriforsøg (fra 180m svarende til cirka 0.1 sømil)

Oplysning om aktuel position, længde- og breddegrad + tid med ca. 0-10m nøjagtighed.

Bemærk at tiden svarer til GMT dvs. 1 time bagud i forhold til dansk tid som er GMT+1.

### NMEA:

Forkortelse for National Marine Electronics Associations og er betegnelsen på en international databus protokol som anvendes i mange marine instrumenter.

### GPS søgning på kort

Skriv beskeden "POS"

Eksempel på sms med GPS position fra Smart SMS Box:

**Gps active, pos=5520.6889, E01011.1955, fix ok, time=120511, date=170505, alarm setting=180m**

Denne betyder at længdegraden er 55 grader, 20 minutter og 6889/10000x60sek = 41 sek.

samt at breddegraden er 10 grader, 11 minutter og 1955/10000x60sek=12 sek.

Navigationssystemer (TOMTOM – MIO m.fl.) kan bruges til sporing, og på internettet findes flere gratis programmer.

[www.googleearth.com](http://www.googleearth.com)

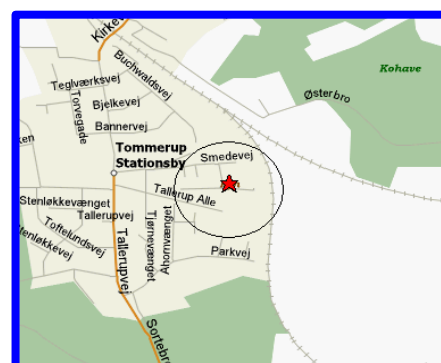
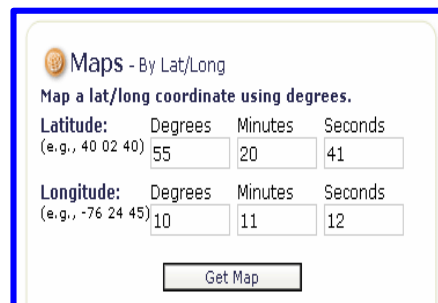
### Ankeralarm

Når du skriver beskeden "GPS180" og sender den til boxen, bliver alarmeren slået til, dvs. overvågning 24 timer i døgnet med et "elektronisk hegn" på dette tilfælde 180m. Hvis GPS'en bevæger sig ud over denne grænse, bliver der efter ca. 10 sekunder fremsendt en sms besked med "gps alarm".

Den mindste radius er sat til 180m, for at undgå fejlalarmer. Hvis du f.eks. skriver GPS50, retter boxen automatisk op til 180. Hvis du skriver mere end 180, f.eks. GPS300, retter boxen det ned til 288 meter, fordi den regner med en nøjagtighed på sekunder, der svarer til 18m.

Hvis der er alarm, bliver der max. Sendt én alarm per. 30min, og udgangspositionen nulstillet dvs. boxen checker om gps'en har flyttet sig yderligere det antal meter som ankeralarmen er sat til.

**Hvis du skriver GPSxxxx på ny, bliver timeren på 30min automatisk nulstillet.**



## Definer dine egne tekster på ind- og udgange

Se også side 5 og 7

### Indgange:

Besked til box	Forklaring	Svar fra box	Forklaring/Funktion
SETINTEXT1=...tekst	Default tekst = Alarm off	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>dør åben.</u>
SETINTEXT2=...tekst	Default tekst = Alarm off	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"røg alarm"</u>
SETINTEXT3=...tekst	Default tekst = Alarm off	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"vand i båden"</u>
SETINTEXT4=...tekst	Default tekst = Alarm off	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"PIR sensor"</u>
SETINTEXT5=...tekst	Keyalarm off = Deaktiveret	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>Keyalarm Off</u>
SETINTEXT6=...tekst	Keyalarm on = Aktiveret	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>Keyalarm On</u>

SETINTEXT7=...tekst

Hvis man har defineret Smart SMS box til "Alarm-tilstand" er indgang 3 fastlagt til at fungere til nøgleafbryder. Er nøgleafbryderen "sluttet" er alarmen aktiveret. Er alarmen aktiveret kan man med "SETINTEXT6=...tekst" definere sin personlige tekst. Er alarmen deaktiveret defineres teksten med "SETINTEXT5=...tekst".

### Udgange:

Besked til box	Forklaring	Svar fra box	Forklaring/Funktion
SETOUTTEXT1=...tekst	Default tekst = Relay 1 on	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>Heat on.</u>
SETOUTTEXT2=...tekst	Default tekst = Relay 1 off	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"Heat off"</u>
SETOUTTEXT3=...tekst	Default tekst = Relay 2 on	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"Light on"</u>
SETOUTTEXT4=...tekst	Default tekst = Relay 2 off	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"Light off"</u>

Det er muligt at definere ovennævnte kommandoer til brug for relæ 1 og 2. Kommandoerne er tilknyttet 4 funktioner.

### Eksempler på definering af tekster

Besked til box	Forklaring	Svar fra box	Forklaring/Funktion
SETINTEXT1=door open	Alarm v/dør åben	"Door open"	Indgang 1=aktiveret
SETINTEXT5=alarm fra	Deaktivere alarm	"Alarm fra"	Keyalarm open = deaktiveret med nøgle ( <u>indgang 3</u> )
SETINTEXT6=alarm til	Aktivere alarm "Alarm til"		Keyalarm closed = aktiveret med nøgle ( <u>indgang 3</u> )
SETOUTTEXT1=Heat on	Tænd varmen	"Heat on"	Varmen tænder = Udgang 1 aktiveret
SETOUTTEXT2=Heat off	Sluk varmen	"Heat off"	Varmen slukker = Udgang 1 deaktiveret
GETOUTTEXT1	Hvilken tekst på udgang 1?	"Heat on"	Returnerer brugertekst på <u>udgang 1</u>
GETINTEXT1	Hvilken tekst på indgang 1?	"Dør åben"	Returnerer brugertekst på <u>indgang 1</u>
RESETTEXT	Slet alle tekster	"Text set to default"	Definerede tekster er slettet. Tilbage i <u>factory settings.</u>
Heat on	Tænd varmen	Relay 1=heat on Relay 2=light off	Aktiverer relæ 1 Sender også status på <u>udgang 2</u>

## Tekniske specifikationer TE 1000

Spændingsforsyning	12V DC eller 230VAC via netadaptor/strømforsyning (ekstra tilbehør)						
Strømforbrug	<table><tr><td><u>BOX</u></td><td><u>Temperaturføler</u></td><td><u>PIR sensor</u></td></tr><tr><td>60mA</td><td>5mA</td><td>15mA</td></tr></table> Dvs. alt udstyr tilsluttet = 60+5+15= 80mA Vil kunne køre på et 12V, 80Ah batteri ca. 650 timer (ca. 1 måned)	<u>BOX</u>	<u>Temperaturføler</u>	<u>PIR sensor</u>	60mA	5mA	15mA
<u>BOX</u>	<u>Temperaturføler</u>	<u>PIR sensor</u>					
60mA	5mA	15mA					
Netværk	Dual band GSM net 900/1800MHz med automatisk lockout og genindkobling						
Indgange 1-2 +4	NC/NO standard / 12VDC						
Temperatur indgang	Kræver special digital føler, der kan forlænges med et 2-leder kabel op til max. 15m.						
Udgange	230VAC potential fri relæer, max. 10A / max. 1 fase. Udgangene er galvanisk adskilt.						
Mekaniske dimensioner	156 x 85 x 70 mm excl.. antenne						
Vægt	275g.						
Batteri backup	8,4V NiMh, 170-200mAh (Ekstra tilbehør). Giver automatisk spænding til evt. tilbehør tilsluttet. Kan køre ca. 2-3 timer uden tilbehør.						
Kabinet	Materiale i PVC plast						
EMC/CE godkendelser	EMC-directive 89/336/336/EEC herunder: EN61000-6-1 Immunity for residential, commercial and light-industrial environments EN61000-6-2 Generiske standarder – Immunitetsstandard for industrielle miljøer EN61000-6-3 Emission standard for residential, commercial and light industrial environments <u>LVD- directive 72/23/EEC</u> EN60950 Safety of information technology equipment						
Temperaturføler	Arbejdsområde: -50°C til +120°C Nøjagtighed: +/- 0,5°C Kabel: Monteret med 5 meter fra fabrik. Brun = IN (+), Hvid = GND (-) Mål: 17mmx25mmx55mm (indendørs rustfrit stål)						
GPS indgang	PS/2 stik - RS232, NMEA0183 – type RMC  Ben 1 = GND (stel) Ben 2 = Vcc (+4,3VDC) Ben 6 = Tx data fra GPS modtager til Box						

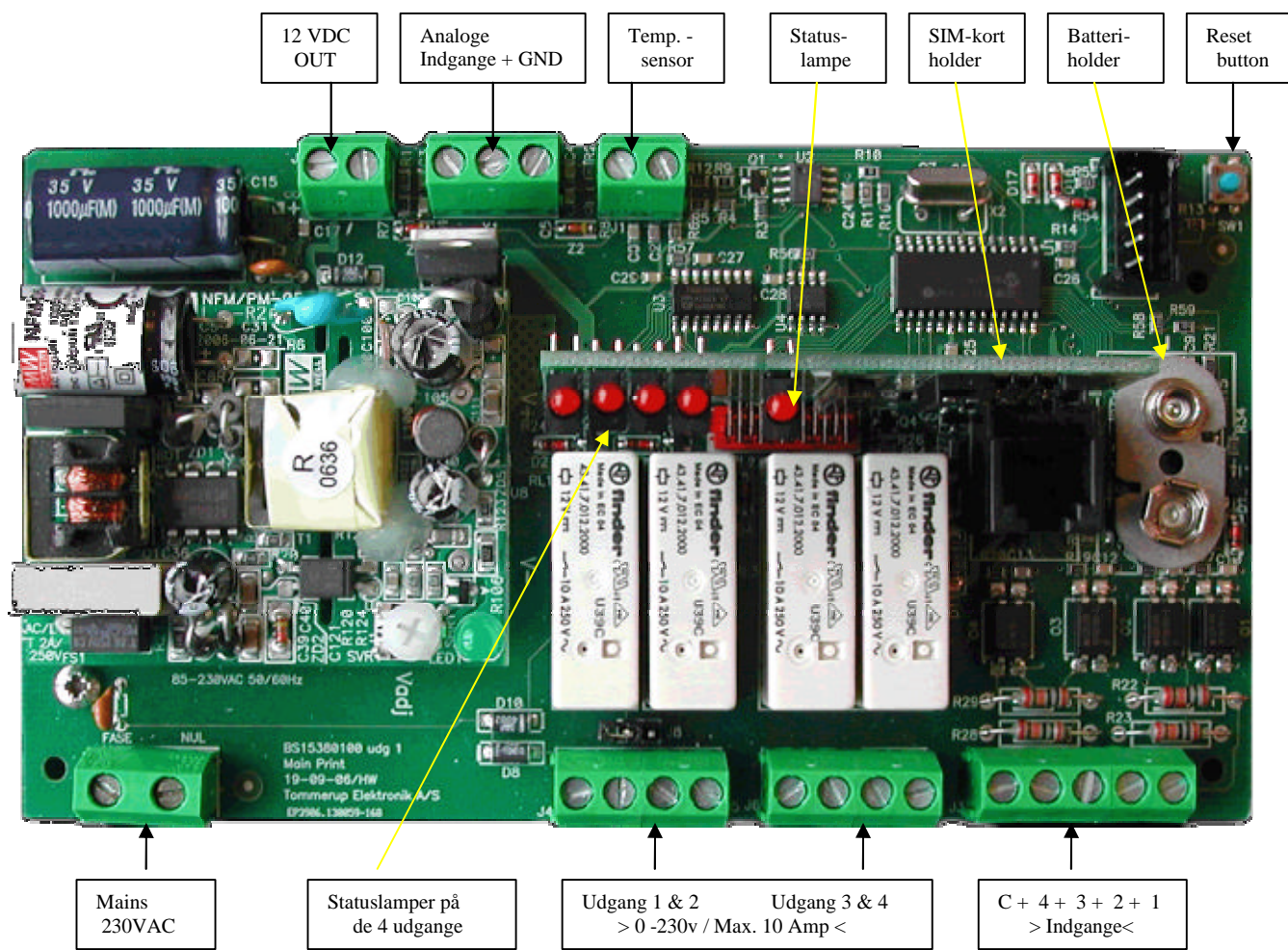
## Tekniske specifikationer TE 1110

Spændingsforsyning	12V DC eller 230VAC via netadaptor/strømforsyning (ekstra tilbehør)								
Strømforbrug	<table><tr><td><u>BOX</u></td><td><u>Temperaturføler</u></td><td><u>PIR sensor</u></td><td><u>GPS modtager</u></td></tr><tr><td>60mA</td><td>5mA</td><td>15mA</td><td>45mA</td></tr></table> Dvs. alt udstyr tilsluttet = 60+5+15+45= 125mA Vil kunne køre på et 12V, 80Ah batteri ca. 650 timer (ca. 1 måned)	<u>BOX</u>	<u>Temperaturføler</u>	<u>PIR sensor</u>	<u>GPS modtager</u>	60mA	5mA	15mA	45mA
<u>BOX</u>	<u>Temperaturføler</u>	<u>PIR sensor</u>	<u>GPS modtager</u>						
60mA	5mA	15mA	45mA						
Netværk	Dual band GSM net 900/1800MHz med automatisk lockout og genindkobling								
Indgange 1-2 +4	NC/NO standard / 12VDC								
Temperatur indgang	Kræver special digital føler, der kan forlænges med et 2-leder kabel op til max. 15m.								
GPS indgang	PS/2 stik - RS232, NMEA0183 – type RMC  Ben 1 = GND (stel) Ben 2 = Vcc (+4,3VDC) Ben 6 = Tx data fra GPS modtager til Box								
Udgange	230VAC potential fri relæer, max. 10A / max. 1 fase. Udgangene er galvanisk adskilt.								
Mekaniske dimensioner	180 x 118 x 42mm inkl. antenne								
Vægt	527g.								
Batteri backup	9V NiMh, 170-200mAh (Ekstra tilbehør). Giver automatisk spænding til evt. tilbehør tilsluttet. Kan køre ca. 2-3 timer uden tilbehør og ca. ½-1 time med GPS/PIR sensor								
Kabinet	Materiale i aluminium og låg i rustrit stål.								
EMC/CE godkendelser	EMC-directive 89/336/336/EEC herunder: EN61000-6-1 Immunity for residential, commercial and light-industrial environments EN61000-6-2 Generiske standarder – Immunitetsstandard for industrielle miljøer EN61000-6-3 Emission standard for residential, commercial and light industrial environments								
Temperaturføler	Arbejdsområde: -50°C til +120°C Nøjagtighed: +/- 0,5°C Kabel: Monteret med 5 meter fra fabrik. Brun = IN (+), Hvid = GND (-) Mål: 17mmx25mmx55mm (indendørs rustfritstål)								

**Tekniske specifikationer TE 7000**

Spændingsforsyning	100 – 240VAC – 50/60hz
Strømforbrug	Minimum 3 watt maximum 7 watt med alle relæer aktive
Netværk	Dual band GSM net 900/1800MHz med automatisk lockout og genindkobling
Antal Indgange Antal analoge indgange	4 indgange 10-40v AC/DC – Fælles stel Galvanisk adskilt fra spændingsforsyning 12VDC out fra box kan serieforbindes med kontakter til indgangene. 2 analoge indgange 4-20mA / Passiv 300 ohm.
Temperatur indgang	Kræver speciel digital føler, der kan forlænges med et 2-leder kabel op til max. 15m.
Udgange	4 udgange 230VAC potential fri relæer, max. 10A / max. 1 fase. Udgangene er galvanisk adskilt.
Mekaniske dimensioner	156 x 85 x 70 mm excl.. antenne
Vægt	275g.
Batteri backup	9V NiMh, 170-200mAh (Ekstra tilbehør). Giver automatisk spænding til evt. tilbehør tilsluttet. Kan køre ca. 2-3 timer uden tilbehør.
Kabinet	Materiale i PVC plast
EMC/CE godkendelser	EMC-directive 89/336/336/EEC herunder: EN61000-6-1 Immunity for residential, commercial and light-industrial environments EN61000-6-2 Generiske standarder – Immunitetsstandard for industrielle miljøer EN61000-6-3 Emission standard for residential, commercial and light industrial environments
Temperaturføler	Arbejdsområde: -50°C til +120°C Nøjagtighed: +/- 0,5°C Kabel: Monteret med 5 meter fra fabrik. Brun = IN (+), Hvid = GND (-) Mål: 17mmx25mmx55mm (indendørs rustfrit stål)

# Installationsoversigt



Installation  
Eksempler  
Installation af temperatursensor

Se side 3 og 6  
Se side 5 og 7  
Se side 8

Definere tekster til udgange:

#### Udgange:

Besked til box	Forklaring	Svar fra box	Forklaring/Funktion
SETOUTTEXT1=...tekst	Default tekst = Relay 1 on	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>Heat on.</u>
SETOUTTEXT2=...tekst	Default tekst = Relay 1 off	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"Heat off"</u>
SETOUTTEXT3=...tekst	Default tekst = Relay 2 on	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"Light on"</u>
SETOUTTEXT4=...tekst	Default tekst = Relay 2 off	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"Light off"</u>
SETOUTTEXT5=...tekst	Default tekst = Relay 3 on	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>Pump on.</u>
SETOUTTEXT6=...tekst	Default tekst = Relay 3 off	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"Pump off"</u>
SETOUTTEXT7=...tekst	Default tekst = Relay 4 on	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"Door open"</u>
SETOUTTEXT8=...tekst	Default tekst = Relay 4 off	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"Door locked"</u>

#### Indgange:

Besked til box	Forklaring	Svar fra box	Forklaring/Funktion
SETINTEXT1=...tekst	Default tekst = Alarm off	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>dør åben.</u>
SETINTEXT2=...tekst	Default tekst = Alarm off	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"røg alarm"</u>
SETINTEXT3=...tekst	Default tekst = Alarm off	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"vand i båden"</u>
SETINTEXT4=...tekst	Default tekst = Alarm off	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>"PIR sensor"</u>
SETINTEXT5=...tekst	Kevalarm off = Deaktiveret	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>Kevalarm Off</u>
SETINTEXT6=...tekst	Kevalarm on = Aktiveret	"Din personlige tekst"	max. 40 karakterer Eks. <u>Kevalarm On</u>

*Hvis man har defineret Smart SMS box til "Alarm-tilstand" er indgang 3 fastlagt til at fungere til nøgleafbryder. Er nøgleafbryderen "sluttet" er alarmeren aktiveret. Er alarmeren aktiveret kan man med "SETINTEXT6=...tekst" definere sin personlige tekst. Er alarmeren deaktiveret defineres teksten med "SETINTEXT5=...tekst".*

Det er desuden muligt at udlæse de bruger definerede tekster med kommandoen "GETINTEXTx" hvor x kan være fra 1 til 6 og "GETOUTTEXTx" hvor x kan være fra 1 til 8.

#### Analoge indgange

Smart SMS Box - TE 7000 – har 2 analoge indgange der bruges som 4-20mA indgange. (Passive med reference til stel). Måleværdierne udlæses i mA med 1 decimal. GETIN5 eller GETIN6 udlæser hhv. analog indgang 5 og analog indgang 6.