



# MOBBIS MOBILE SOLUTIONS

## TEKNISK NOTAT VEDR. INSTALLATION OG SMS BETJENING AF SMS MULTIBOX TG11

### INDLEDNING

Den første programmering af SMS MultiBOX TG11 (enheden) foregår altid med Windows konfigurationsprogrammet "TG11 Configurator" (konfigurationsprogrammet), der findes på den medfølgende CDROM. Ved programmering af flere enheder, er det med dette program muligt at gemme en konfiguration og dermed overføre denne til det ønskede antal enheder.

NB: SMS MULTIBOX TG11 TILSLUTTES IKKE PC VIA ENHEDENS USB STIK. I STEDET BENYTTES ENHEDENS SERIELLE STIK (RS232) DER OGSÅ BENYTTES TIL DEN MEDFØLGENDE TEMPERATUR SENSOR. SÅFREMT DER ANDVendes EN PC UDEN SERIEL FORBINDELSE, ANBEFALER VI AT DER BENYTTES EN RS232 TIL USB CONVERTER. HUSK AT NOTERE HVILKEN PORT ADRESSE CONVERTEREN TILDELES, DA DETTE PORTNUMMER SKAL ANGIVES I KONFIGURATIONSPROGRAMMET.

### INDLEDENDE BEMÆRKNINGER INDEN OFFICIEL VEJLEDNING FØLGES

1. Forbered SIM kort
  - a. Fjern PIN koden fra SIM kortet. Benyt en mobiltelefon til dette. Test at det virker ved at slukke og tænde for mobiltelefonen. Telefonen må ikke bede om SIM kode når der tændes
  - b. Sørg for at der er penge på SIM kortet. Vi får mange henvendelser der kan henføres til dette problem. Mange kunder benytter SIM kort uden abonnement fordi de er billige i brug, men disse korttyper skal typisk tankes op. Sørg for at dette gøres automatisk for at undgå problemet
  - c. Kontrollér at abonnementstypen understøtter data (GPRS)
2. Isæt SIM kortet i enheden. Sæt en label på enheden med SIM kortets telefonnummer. Tro os, det er typisk en information der glemmes med tiden
3. Påsæt GSM antennen
4. Tilslut serielt kabel til enheden
5. Tilslut den anden ende af serielt kabel til PC (evt. via RS232 til USB converter)
6. Sæt strøm til enheden
7. Start konfigurationsprogrammet
8. Angiv det korrekte port nummer og klik på knappen <Connect>
9. Følg herfra vejledningen der findes på den medleverede CDROM eller på papir

---

## NÅR SMS MULTIBOX TG11 ER INSTALLERET OG FUNGERER

På dette tidspunkt er enheden installeret og alle nødvendige parametre er indtastede, således at alarmering foregår under de rigtige omstændigheder og til de rigtige alarmmodtagere. Netop det sidste er et vigtigt punkt, for personale udskiftes eller skifter funktion og alarmmodtagerne der er angivet i enheden må derfor tilpasses.

TIL VIRKSOMHEDER OG INSTITUTIONER DER HAR ANSKAFFET ET STØRRE ANTAL SMS MULTIBOX TG11, KAN VI ANBEFALE EN SEPARAT SMS GATEWAY MED INDBYGGET VAGT SYSTEM, HVOR ALARM MODTAGERNE VEDLIGEHOLDES. SE [WWW.MOBBIS.COM](http://WWW.MOBBIS.COM)

Alle parametre der er indkodet i en enhed via konfigurationsprogrammet kan efterfølgende ændres via SMS. Dette gøres ved at sende kommandoer med parametre til enhedens mobiltelefonnummer.

På de næste sider findes en beskrivelse af alle SMS kommandoer til SMS MultiBOX TG11. Vejledningen er opdelt i afsnit der svarer til konfigurationsprogrammets faneblade.



---

## SYNTAKS

***PASSWORD COMMAND[=VALUE] [COMMAND[=VALUE] ] ...***

Alle SMS kommandoer der sendes til enheden må overholde en fastlagt syntaks. SMS syntaksen starter altid med enhedens password, som defineret i det første faneblad i konfigurationsprogrammet. Det næste ord i SMS syntaksen selve kommandoen evt. efterfulgt af en værdi. Værdien er det man ønsker at kommandoen skal ændre i enheden.

Det er muligt at sende flere kommandoer med en SMS besked. En SMS kommando kan altså se sådan ud:

***1234 MIN=5C MAX=25C***

Ved visse kommandoer er det muligt at angive flere værdier pr. kommando f.eks.:

***1234 ALARM=+4512345678;+4587654321***

Med password 1234 og kommandoen ALARM oprettes 2 alarm modtagere. Skriv herefter evt. mellemrum og ny kommando. Værdier med blanke tegn (mellemrum) f.eks. teksten i et email emne felt, må skrives i anførselstegn, da enheden ellers vil tro at der er medsendt endnu en kommando.

**NB: EFTER PROGRAMMERING SKAL ENHEDEN GENSTARTES MED KOMMANDOEN *1234 REBOOT*. (FORESPØRGSLE KRÆVER IKKE GENSTART).**

---

## FANEBLADET "GENERAL"

<b>MODULENAME=</b>	Enhedens navn
<b>PASSWORD=</b>	Enhedens password. Sendes altid som det første ord. Må ikke indeholde mellemrum
<b>MIN=</b>	Indstiller minimumsgrænse for temperatur f.eks. <b>5C</b> (Enhed C,K eller F skal skrives)
<b>MAX=</b>	Indstiller maximumsgrænse for temperatur f.eks. 25C (Enhed C,K eller F skal skrives)
<b>TEMPERATURE_UNITS=</b>	Indstiller enheden måleenhed: <b>C</b> for Celsius, <b>K</b> for Kelvin og <b>F</b> for Fahrenheit

---

## FANEBLADET "ALARM TAB"

<b>ALARM=</b>	Angiver SMS alarm modtagere f.eks. <b>+4512345678</b> . Flere modtagere adskilles med ;
<b>ARING=</b>	Sender også ringetone ved alarm. Skriv <b>0</b> for nej eller <b>1</b> for JA
<b>EOF_ALARM=</b>	Skal der sendes SMS ved alarm slut? Skriv <b>0</b> for nej eller <b>1</b> for JA
<b>RESET=</b>	Skal ukorrekt tid ved opstart rapporteres? Skriv <b>0</b> for nej eller <b>1</b> for JA
<b>QRING=</b>	Skal opringning til enheden rapportere status med SMS? Skriv <b>0</b> for nej eller <b>1</b> for JA
<b>AEMAIL_TO=</b>	Angiver email alarm modtager f.eks. <b>MODTAGER@DOMÆNE.DK</b>
<b>AEMAIL_CC=</b>	Angiver email alarm kopi modtager f.eks. <b>MODTAGER@DOMÆNE.DK</b>
<b>ALARM_REPORT=</b>	Tidsinterval mellem automatisk alarm email rapportering i minutter f.eks. <b>60</b>

---

## FANEBLADET "GPRS"

<b>GPRS_DISABLED=</b>	Slå GPRS fra: Skriv <b>0</b> for nej eller <b>1</b> for JA
<b>APN_ADR=</b>	GPRS APN adresse (spørg mobiltelefon udbyderen)
<b>APN_USER=</b>	GPRS brugernavn (benyttes normalt ikke)
<b>APN_PASS=</b>	GPRS password (benyttes normalt ikke)
<b>GPRS_PACKET_SIZE=</b>	Maksimal størrelse på GPRS pakker (benyttes normalt ikke)
<b>NTP_TIME=</b>	Time server. Enheden kan automatisk opdatere det interne ur via internettet
<b>TIME_ZONE=</b>	Angiver tidszone i forhold til UTC angives i + eller - f.eks. <b>-1</b>

---

## FANEBLADET "EMAIL"

<b>SMTP_ADR=</b>	SMTP Server adresse
<b>SMTP_USER=</b>	Evt. brugernavn til SMTP serveren
<b>SMTP_PASS=</b>	Evt. password til SMTP serveren
<b>EMAIL_FROM=</b>	Fra email adressen der skal stå i sendte email alarmer f.eks. <b>AFSENDER@DOMÆNE.DK</b>

---

## FANEBLADET "LOGGER"

<b>SAMPLE_PERIOD=</b>	Opsamlingsinterval af log information i sekunder f.eks. <b>300</b> (hvert 5. minut)
<b>LOG_PERIOD=</b>	Afsendelsesinterval af log information i minutter f.eks. <b>1440</b> (1 gang i døgnet)
<b>RAM_RECORDS_COUNT=</b>	Antal records lagret i RAM før gemt i FLASH f.eks. <b>0</b> (RAM slået fra, alt gemmes i FLASH)
<b>ROAMING_DISABLED=</b>	Afsendelse af log stoppes under roaming. Skriv <b>0</b> for nej eller <b>1</b> for JA (stop afsendelse)
<b>EMAIL_TO=</b>	Angiver email log modtager f.eks. <b>MODTAGER@DOMÆNE.DK</b>
<b>EMAIL_CC=</b>	Angiver email log kopi modtager f.eks. <b>MODTAGER@DOMÆNE.DK</b>
<b>EMAIL_SUBJ=</b>	Angiver email log emne

---

## ANDRE KOMMANDOER

<b>TIME, DATE=</b>	Indstiller ur og dato i formaterne TT:MM:SS og ÅÅ/MM/DD f.eks. 14:23:18
<b>REBOOT</b>	Genstarter SMS MultiBOX TG11. Afslutter alle ovenstående kommandoer

---

## FORESPØRGSLE

<b>STATUS</b>	Enheden sender SMS med status af diverse værdier: <pass> NAME=<værdi> TEMP=<værdi> MIN=<værdi> MAX=<værdi> ALARM=<værdi> TIME=<værdi> QRING=<værdi> ARING=<værdi> PERIOD=<værdi>
<b>INIT</b>	Enheden sender log til Email_To og Email_CC
<b>SEND_CONF</b>	Enheden sender konfigurationsdata til Email_To og Email_CC
<b>SEND_CONF=</b>	Enheden sender konfigurationsdata til email adresse f.eks. <b>MODTAGER@DOMÆNE.DK</b>

---

## EKSEMPLER

Modtage status med SMS fra SMS MultiBOX TG11 og password er 1234

### **1234 STATUS**

Email log modtager ønskes ændret, email log Emne ønskes ændret. Dette kræver 2 SMS kommandoer, da enheden skal genstartes

**1234 EMAIL\_FROM=MODTAGER@DOMÆNE.DK EMAIL\_SUBJ="LOG FRA SMS MULTIBOX TG11"**  
**1234 REBOOT**

Password ønskes ændret

**1234 PASSWORD=4321**