

# GSM SMS Modem

## MODEL: SA RTU-1 V1.01

### Brugervejledning

#### Indgange:

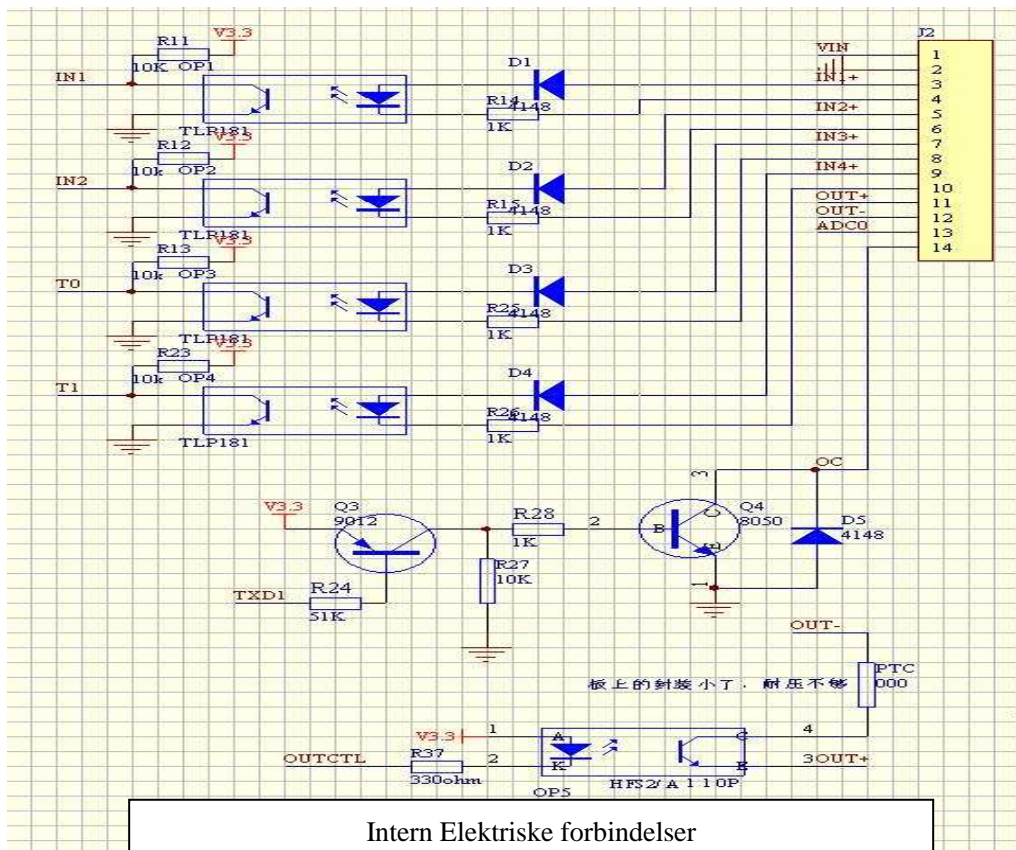
- Der er fire indgange på modulet.
- De kan programmeres som normale indgange.
- De kan programmeres som tæller.

#### Udgange:

- Der er en udgang på modulet
- OC gate output.

#### ADC Indgang:

- ADC er en indgang som benyttes til et 0-5VDC signal.
- Kan aktiveres ved en værdi over eller under en grænse
- Kan aktiveres af en timer.



## Elektriske egenskaber.

Parameter	Min.	Max.	Type
Spænding	7,5V	25V	12V
Strøm		500mA	50mA
IN 1 – 4 spænding	2,5V	48V	
IN 1 – 4 Strøm	0,5 mA	45 mA	
Udgang		Max 100mA	

### Opstart

- Åbn softwaren: "PRTUMODEMSET1123en.exe"
- Skærm billede ser således ud.



## Opsætning af parameter

- Vælg antal af SMS Modtager "**SMS Settings**" 1 til 4 modtager
- Vælg antal af Telefon opkald Modtager "**Telephone Settings**" 1 til 4 modtager
- Hvis der skal bruges landekoden, skal "+" bruges.

For hver begivenhed, kan du indkode alle 4 SMS modtager og alle 4 mobil-telefonnumre.

### SMS Modtager:

Når en indgang bliver påvirket, afsender modulet en SMS.

I denne sms kommer der indtastede tekst med. Der indtastes under "**SMS Content**"

### Telefonopkald Modtager:

Når en indgang bliver påvirket, ringer modulet de indtastede nummer op.

Den ligger på efter telefonen har ringet en gang.

## Indgange:

- Vælg en indgang: IN1 + / -; IN2 + / -; IN3 + / -; IN4 + / -
- Vælg den måde indgangen skal aktiveres på.
  - > Rising Edge "kontakten sluttes"
  - > Falling Edge "kontakten brydes"
- Rediger SMS teksten. Max 32 tegn.
- Vælg antal SMS modtager og Telefon modtager.
- Er der flere modtager, sættes der blot et flueben ved hver af de ønskede modtager.

## Indgange som tæller:

- Hvis du vælger "**Counter Function**", kan indgangen bruges som tæller.
- Du indstiller antal pulser i feltet: "**Preset Num.**"
- Du skal sætte flueben i "**Enable Preset**" for at kunne rette i antal.
- Nå der er talt det ønskede antal, sendes en sms og tælleren nulstilles.
- Under "**Sampling interval**" Kan tiden imellem pulser indstilles.
  - Indtastes "1" svarer det til 1ms, så skal pulsene være mindre end 500Hz
  - Indtastes "100" svarer det til 100ms, så skal pulsene være mindre end 5Hz

## Periodisk besked af værdi fra tæller:

- Hvis du ønsker modtage sms efter om antal talte enheder, efter et bestemt tidsinterval vælges "**Period send**"
- Her indtastes den ønskede tid imellem hver sms i "**Channel cycle time count send**"
  - Her kan indtastet en tid imellem 1-65535, tiden er i minutter.
- Tællerne nulstilles automatisk ved en værdi på 655359

## Udgange:

Der er 1 udgang indbygget I GSM modemmet.

- Udgangen kan styres via SMS.
- Udgangen kan indstilles til at pulse.
- Puls pause tiden kan indstilles under "**Output Settings**"
  - OC Gate Pulse Width\_\_: Er pause tiden for OC udgangen.
  - OC Gate Pulse Period\_\_: Er den tid OC udgangen er ON.

## ADC Indgang

Denne indgang kan bruges til at måle på en 0-5VDC forsyning. Det kunne for eksempel være en temp. eller en niveau måler.

0-5VDC svarer til 0-255 i GSM modemmet.

Den kan sende sms ved 3 forskellige indstillinger.

### Over limitation:

- Hvis værdien kommer over et ønsket niveau
- Testen tilhørende over limitation skrives i "**ADC Over Limitation**"
- Husk at sætte flueben i "**Over Limitation**"
- Værdien indstilles under "**Higher value**"
- Forbliver niveauet over grænsen sendes der sms hvert 5 min.

### Under limitation:

- Hvis værdien kommer under et ønsket niveau
- Testen tilhørende over limitation skrives i "**ADC Under Limitation**"
- Husk at sætte flueben i "**Under Limitation**"
- Værdien indstilles under "**Lower value**"
- Forbliver niveauet under grænsen sendes der sms hvert 5 min.

### Periodisk besked af værdi:

- Hvis du ønsker modtage sms efter et bestemt tidsinterval vælges "**Period send**"
- Her indtastes den ønskede tid imellem hver sms i "**Timer**"
- Her kan indtastet en tid imellem 1-65535, tiden er i minutter.

## Batteri overvågning

Der er indbygget batteri backup I GSM modemmet, den kan sende alarm ved lavt batteri..

- Indtast den ønskede tekst under **"Battery Under limitation"**
- Indtast oplysninger i **"Battery Event"**
- Flueben i **"Under Limitation"** gør at du modtager besked ved lavt strøm.
- Indtast den ønskede værdi for batteri grænse i **"Lower Value"**  
"Vi anbefaler at indtaste 160 som min. Svarer til ca. 4,0VDC"
- Vælg de telefon nummer der skal modtager sms beskeden i **"BAT SMS Recipients"**
- Vælg de telefon nummer der skal modtager telefon opkald i **"BAT Telephone"**
- Den vil ved lavt batteri ringe og sende sms hvert 10 min. Eller indtil fejlen er rettet.

### **Opstarts besked**

- Når modemmet starts op ved enten batteri eller strømforsyning, kan den sende en besked.  
"Denne besked sendes kun til sms modtager 1."
- Indtast den ønskede tekst under **"RTU Intok"**

### **Forsynings fejl.**

- Hvis modemmet skulle miste sin strøm forsyning, kan den sende en besked.  
Denne besked sendes kun til sms modtager 1.
- Indtast den ønskede tekst under **"RTU PowerDown"**

### **Password.**

- Du kan vælge at skulle bruge password ved sms programmering af modemmet.
- Indtast den ønskede password under **"General Settings"**
- Standart password er 1234

## Programmering via software.

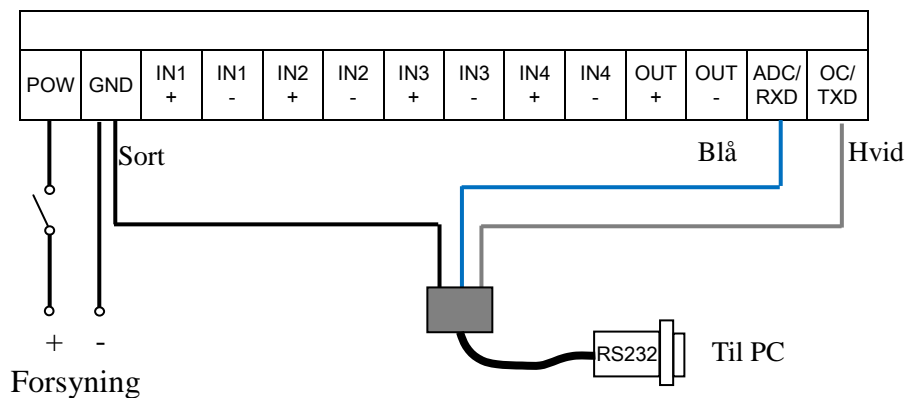
Åben softwaren "RTU Modem Setting".

- Indtast de ønskede oplysninger i felterne.
- Klik på "download". den "Serial Port Status" bliver grøn  
"Kommunikation" begynder at blinke
- Sluk/Tænd en gang for GSM modem.
- 1 ~ 2 sekunder efter, vises downloades succes, tryk på "ok"



- Hvis du ønsker at gemme en opsætning på din PC trykkes på **"Save"**
- Hvis du ønsker at åbne en gemt opsætning fra din PC trykkes på **"Read"**  
Her vælges så den gemte opsætning.
- Tryk **"Download"** og du ligger programmet ned i GSM modemmet
- Tryk **"Upload"** og du henter det program der er i GSM modemmet.

Forbind det medfølgende kabel som vist herunder.



## Programmere via SMS

### Ændre PASSWORD:

Send en SMS til GSM modem :

Hvis ændring lykkes, modtages denne SMS

xxxxEnnnn#

Change Password Ok!

- **xxxx** er det gamle password;
- **nnnn** er det nye Password.
- Fabriks koden er :1234.

### Ændre SMS modtager:

Send en SMS til GSM modem :

Hvis ændring lykkes, modtages denne SMS

xxxxRaaaaaaaaaaa;bbbbbbbbb  
bbb;ccccccccccc;ddddddd#

Change Recipients Ok!

- **xxxx**: Password
- **aaaaaa, bbbbbbbbbb.....** De telefon nummer du ønsker der skal kunne modtag
- Bemærk at der imellem alle nummer er ; indtastet.
- +”landekode” skal indtastes foran alle telefon nummer hvis det er udenlands nummer.
- Ønsker man evt. sms til følgende nummer modtager 1: 12345678 og modtager 2: 87654321  
Sendes følgende sms 1234R12345678;87654321#

### Ændre modtager af Telefon opkald:

Send en SMS til GSM modem :

Hvis ændring lykkes, modtages denne SMS

xxxxTeeeeeeeeee;fffffffffff;gggg  
ggggggg;hhhhhhhhhhhhhh#

Change Recipients Ok!

- **xxxx** = Password
- **aaaaaa, bbbbbbbbbb.....** De telefon nummer du ønsker der skal kunne modtag
- Bemærk at der imellem alle nummer er ; indtastet.
- +”landekode” skal indtastes foran alle telefon nummer hvis det er udenlands nummer.
- Ønsker man evt. sms til følgende nummer modtager 1: 12345678 og modtager 2: 87654321  
Sendes følgende sms 1234T12345678;87654321#

## Indgange:

### A. Reset tæller til nul via SMS:

Send en SMS til GSM modem

xxxxCC

Hvis ændring lykkes, modtages denne SMS

Clear counter Ok!

- xxxx = password
- CC nulstiller

### Ændre antal pulser i tælle før SMS:

Send en SMS til GSM modem

xxxxSCnnnnnn#nnnn#nnnnn#nnnnn#

Hvis ændring lykkes, modtages denne SMS

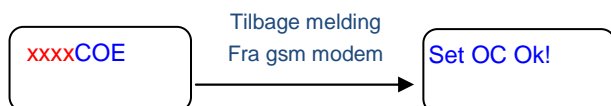
Set Precounter Ok!

- xxxx : Password
- nnnnnn Antal pulser før der sendes sms max 5000000
- Når det ønskede antal pulser nås sendes der en sms
- Når der er afsendt en sms nulstilles tælleren.
- Når strømmen afbrydes nulstilles tællerne.

## Udgang:

Modemmet er udstyret med en udgang som kan styres via sms.  
Man har mulighed for at tænde/slukke for udgangen.

### Tænd udgang:



### Sluk udgang:

xxxxCOR

Ved forkert besked vil du modtage denne sms:

Format Error!