

User Manual

GSM TEMPERATURE REMOTE CONTROL AND MONITORING SYSTEM

Model: GSM-222

Indholdsfortegnelse

Introduktion.....	4
Pakkens indhold.....	5
Enhedens design.....	5
Installations Diagram.....	5
Forbindelses instruktioner.....	6
Programmerings instruktioner.....	7
1 Administrator	
1.1 Midlertidig administrator rettigheder	7
1.2 Skift Password.....	8
1.3 Tilføj Administrator Nr.....	8
1.4 Tjek Administrator liste.....	8
1.5 Slet Administrator Nr.....	8
1.6 Tjek Signal Styrke.....	8
1.7 Tjek tid og dato I systemet.....	8
1.8 Indstil tid og dato.....	9
1.9 Slå SMS beskeder fra og til.....	9
1.10 Slå opkald til og fra.....	9
1.11 Tids interval for Tjek SMS	9
1.12 SMS Tekst ved system opstart.....	9
1.13 Rediger tekst besked ved system opstart	10
1.14 Rediger ens egne kommando tekster	10
1.15 Tjek ens egne kommandoer	10
1.16 Genstart Systemet.....	11
2 Relæ Programering	
2.1 Kontrol af Main relay.....	11
2.2 Forespørg på relæ status.....	11
2.3 Modtagelse af SMS ved relæ aktivitet ON/OFF.....	11
2.4 Tids indstilling for Main Relay.....	11
2.5 Tids indstilling for Sub Relay.....	12
2.6 Relæ modes.....	12
2.7 Kontrol af Sub Relay.....	13
2.8 Hoved alarm funktion ON/OFF	13
2.9 Tjek status for hoved alarm funktion	13
2.10 Alarm styring af relæer	14

2.11	Hvilke alarm skal aktivere relæerene.....	14
3	Strømsvigts alarm Programmering	
3.1	Tids forsinkelse ved strømsvigts alarm.....	15
3.2	Rediger alarm tekst ved strømsvigt	15
3.3	Reset til Default alarm tekst ved strømsvigt	15
3.4	Rediger tekst besked for Power Up	15
3.5	Reset til Default tekst når strømmen er tilbage igen	15
4	Temperature Alert Programming	
4.1	Tjek aktuel temperatur	15
4.2	Set-point for høj temperature alarm	16
4.3	Set-point for lav temperature alarm	16
4.4	Tjek temperatur alarm set-points	16
4.5	Slet alarm set-point for høj temperatur	16
4.6	Slet alarm set-point for lav temperatur	17
4.7	Temperatur sensor Calibration.....	17
4.8	Tids forsinkelse ved Temperatur Alarm	17
4.9	Temperatur Alarm ON/OFF.....	17
4.10	Rediger alarm Tekst for høj Temperatur Alarmer.....	18
4.11	Reset Til Default tekst Temperatur alarmer.....	18
4.12	Rediger tekst for når temperature er normal	18
4.13	Rediger alarm tekst for lav Temperatur alarmer.....	18
5	Input Programming	
5.1	Funktions mode for Input.....	19
5.2	Tids forsinkelse ved alarm på Input.....	19
5.3	Rediger tekst ved alarm på Input.....	19
5.4	Rediger tekst for Input når alarm forsvinder	19

About Product

Denne enhed har mulighed for 2 temperatur sensorer, der kan overvåge temperature på 2 forskellige placeringer, Man kan programmere enheden til at give alarm ved for høj og eller for lav temperatur, inden for temperaturerne -49 til 129 Gr. C. Man har mulighed for at indlægge forsinkelse i temperatur alarmerne, så man undgår alarm ved Defrost i fryserum osv. Man kan forsinke alarmer med op til 6553 sekunder.

Alarmer kan være i form af SMSer, og eller opkald til Max. 5 forprogrammerede mobil tlf. Nr. Desuden kan enheden aktivere sine relæer i forbindelse med alarmer, så man kan have lokale lyd eller lys givende alarmgivere. Eller man kan bruge relæerne til varme lys-styring forbindelse med temperatur sensorerne og digitale Input.

Enheden har 2 digitale indgange, de kan indstilles til at give alarm ved kortslutning eller når de brydes, man har også her mulighed for at lave forsinkelse af alarmer med op til 6553 sekunder. Enheden vil også give besked når en alarm forsvinder igen. Alarmer kan gives i form af SMSer og eller opkald til administratorer. Relæerne kan også styres af alarmer på Input, så man har mulighed for at bruge dem til div. Styrings formål.

2 relæer Max. 24 Volt 1 Amp. med NC/NO funktion; relæerne kan styres via opkald til enheden, via SMSer og ved alarmer fra Temperatur delen samt de digitale Input.

Enheden indeholder også strømsvigts alarm, den vil sende alarm til administrator hvis der opstår strømsvigt, denne alarm kan forsinkes med Max. 6553 sekunder, alarm kan gives som SMS, og eller opkald, samt ved aktivering af relæer.

Enheden er udstyret med 7.2 Volt Lion backup batteri, det vil holde enheden kørende i 8-10 timer, når batteriet kommer under 20% vil det meddele administratorerne herom via SMS.

Enheden kan have op til 5 administratorer, som vil få alarmer, og vil have mulighed for at lave programmering af enheden, disse administratorer kan ændres via SMS beskeder.

Alle administrator har altid fuld adgang til enheden.

For service personel, de kan bruge enhedens mulighed for midlertidig Administrator rettigheder, ved at sende end SMS med enhedens Password, så vil man opnå Administrator rettigheder i 10 minutter, særdeles brugbart for installatørerne osv..

Power supply 12 Volt DC.

Pakken indeholder

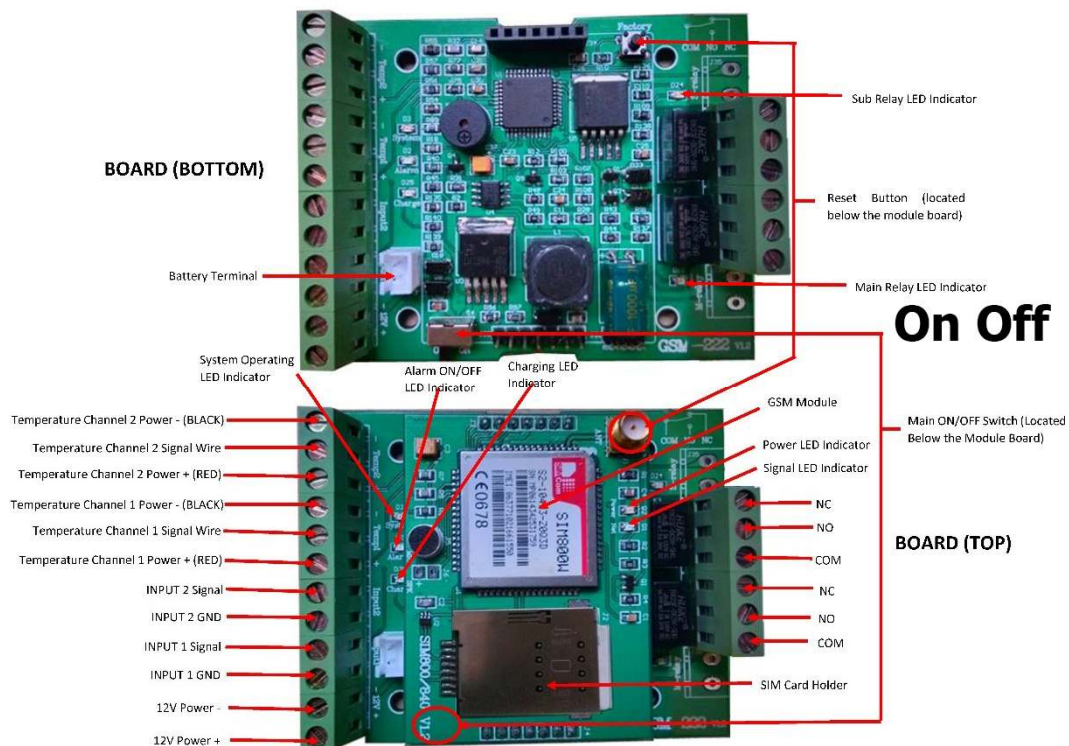
Følgende komponenter er i pakken;

- 1 GSM-222 GSM Temperatur GSM controller for DIN skinne montering
- 1 eller 2 Temperatur sensorer
- 1CD Manual (husk nyeste manual altid kan downloades på www.termalou.com)

Device Design



Installations Diagram



Forbindelses skema

Connector	12	Temperature Channel 2 Power – (Black)
	11	Temperature Channel 2 Signal Wire
	10	Temperature Channel 2 Power + (RED)
	9	Temperature Channel 1 Power – (Black)
	8	Temperature Channel 1 Signal Wire
	7	Temperature Channel 1 Power + (RED)
	6	INPUT 2 Signal
	5	INPUT 2 GND
	4	INPUT 1 Signal
	3	INPUT 1 GND
	2	12V POWER -
	1	12V POWER +

Sub Relay NC	13	Connector
Sub Relay NO	14	
Sub Relay COM	15	
Main Relay NC	16	
Main Relay NO	17	
Main Relay COM	18	

Application



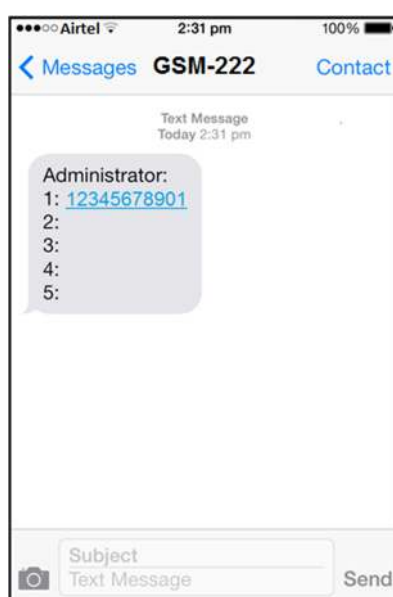
Programmerings instruktioner

Set Administrator 1 ved opkald

GSM-222 enheden er nem at komme igang med, indsæt SIM kort, sørg for PIN kode er deaktiveret. Forbind 12 Volt DC til enheden, **Tænd enheden.** når grøn LED ved siden af antennen blinker hvert 3 Sekund, så har enheden forbindelse til GSM nettet. Ring så til enheden fra en mobil telefon. Så vil man få en SMS retur hvor den viser at man nu er Administrator 1. Dette kan gøres hver gang enheden har været "factory RESET"

Example you are using the phone number: 12345678901 to call to the GSM-222.

Replied SMS message from the unit as per below;



Setup via SMS beskeder

1. Administrator

1.1 Temporary Administrator Privilege:

***100*AAAAAA#**

For at kunne få "Temporary Administrator Privilege for Programming Mode":

AAAAAA = 6 Digits Password

Default Password = 123456

Når man sender denne SMS vil man få midlertidig Administrator rettigheder til enheden I 10 Minutter.

Så kan service personel altid senere foretager programmering af enheden, selvom man ikke er Administrator, bare man har password.

Dette gælder kun for telefon nr. Som ikke er på Administrator listen.

Alle tlf. nr. På Administrator listen har altid adgang til at foretage programmering af enheden.

1.2 Ændrer Password:

***100*AAAAAA*BBBBBB#**

Ændring af kodeord "Password".

100 = commando

AAAAAA = gammelt password

BBBBBB = nyt password.

1.3 Tilføj Tlf. Nr. Til Administrator listen:

***101*A*BBBBBB#**

101 commando

A = Administrator nr. (1 – 5)

BBBBBBB = Telf. nr. For ny Administrator.

Administrator tlf. Nr. Skal min. være 3 cifre og Max. 20 cifre.

1.4 Tjek Administrator listen:

***102#**

Så vil enheden svarer med en liste over Administratorer.

1.5 Slet en Administrator fra listen:

***103*A#**

103 = commando

A = Administrator nr. (1 – 5)

1.6 Tjek Signal Styrken:

***104#**

Enheden vil svarer tilbage med CSQ 0-32

CSQ = 0 – 10 (svagt Signal)

CSQ = 11- 20 (acceptabelt Signal)

CSQ = 21 – 30 (Godt Signal)

CSQ = Above 30 (super Signal)

1.7 Tjek tid og dato for enheden:

***105#**

Enheden vil sende SMS med dens aktuelle tid.

1.8 Indstil tid og dato for enheden:

***106#**

Nu vil enheden automatisk indstille den tid og dato som var i den SMS man sendte, enheden vil bekræfte med den nye tid og dato.

1.9 Slå SMS beskeder til og fra:

***107*X#**

Man kan vælge at ikke modtage nogle SMS'er fra enheden

X = 1 = ON, Man får svar på sine kommandoer, og SMS ved alarmer

X = 0 = OFF Man får kun SMS ved alarmer

Default er ON (man får SMS beskeder ved alarmer osv.)

Hvis man vælger 0 = OFF, så vil enheden ikke svare på programmerings kommandoer osv. Man får kun SMS'er ved alarmer, Temp. Input og power down.

1.10 Slå opkald fra og til:

***108*X#**

X = 1 = ON,

X = 0 = OFF

Default er ON

Man kan stoppe alle opkald fra enheden med denne kommando. Ellers vil enheden ringe ved alarmer som man indstiller i *302*

1.11 Tids interval mellem enheden vil sende "Hi I'M OK" besked til Administratore:

***109*XXX#**

XXX = Dage (Value = 000 - 255, skal være med 3 cifre, (en gang om ugen = 007)

Default er 000 (Ingen "Hi I'm OK" beskeder sendes)

Eksempel: (send) *109*002# så vil enheden sende en "Hi I'M OK" besked hver anden dag.

Enheden beregner tiden fra det tidspunkt man sender kommandoen, og hvis man slukker, eller Resetter enheden, så vil den starte for fra.

Default Tekst er "Hi! I'm OK" (det kan ændres se *111* Command) .

1.12 Slå SMS besked ved opstart af system fra og til:

***110*X#**

*110*X# = commando

X = 1 ON, X= 0 OFF

Default er ON

Hver gang enheden starter op vil den udsende en besked, samt status for de 2 relæer.

1.13 Ændrer besked når enheden starter op og for "Hi I'm alive" SMS:

***111*AAAAAAAAA#**

111 = commando

AAAAAAAAAA = Den tekst man vil have ved enheds opstart samt som IM OK besked som i PKT 1.11.

Example: (Send) *111*I'm alive# once the system starts, "I'm alive" message will be sent to the Administrator. When using the Time Schedule Function, it will send "Hi! I'm alive" to the Administrator.

Notes: SMS besked uden "Hi" vil være besked ved opstart af enheden. Besked med "Hi" vil være den besked man modtager som "Reminder" på at enheden virker ok, som man har programmeret under *109*.

1.14 Lav dine egne kommando SMSer:

***112*XX*"AAA""BBB"**

Lav din egen kommando tekst.

So *112* = commando

XX er det nr. På kommandoen, der er 32 til rådighed "01-32"

"AAAAA" den eksisterende kommando

"BBBBB" den nye kommando.

For et eksempel: Tjek signal styrke vil man have ændret til "signal". (*104# til bare signal)

Så skal man sende følgende SMS. *112*01*"*104#" "signal"

01 = kommando no. 1

"*104#" = eksisterende kommando for tjek af signal styrke.

"Signal" = den nye kommando for at tjekke signal styrke

Herefter vil man kunne sende signal og modtage SMS svar med signal styrken..

For at slette ens egne kommandoer igen, så kan man sende en af følgende SMSer

*112*01*"*104#" "" eller *112*01*" "" "" eller *112*01*" "" "" csq" så vil pladsen 01 være fri igen.

1.15 Tjek hvilke kommandoer man har programmeret:

***113*XX#**

Tjek hver enkelt kommando

XX = Plads nr. 01 – 32, husk 2 cifre)

F.eks.: 03 is plads 03.

1.16 Genstart enheden

***114#**

Så genstarter enheden og relæer vil stå som programmeret.

Husk: "Hi I'm OK" beskeden vil så blive sendt igen det antal dage efter som man har programmeret den til.

2. RELÆ programering

2.1 Styring af Main relay

***200*X#**

200 = Commando

X = 0 or 1 (0 = OFF, 1 = ON)

F.eks. Send *200*1# Main relæ vil aktiveres, og man får SMS besked herom

F.eks. Send *200*0# Mail relæ vil deaktivere og man får SMS besked herom

*Notes: Relæ MODES 01, 02, 03, 06, 07, 08 vil virke med kommando *205**

2.1.1 Styring af Main relæ i en forudbestemt tid

***2001*xxxxx#**

2001 = commando

Xxxxx = tid i sekunder (altid 4 cifre, 10 sekunder = 0010 etc.)

F.eks. man vil have Main relæ til at aktivere i 5 minutter, så sender man

*2001*0300#, så vil Main relæ aktivere i 5 minutter og derefter automatisk deaktivere igen.

2.2 Tjek status af relæerne.

***201#**

Så vil man få en SMS med status for Mail Relay og Sub Relay

2.3 Modtag SMS besked når et relæ skifter status.

***202*X#**

202 = (is the Commando)

X = 0 or 1 (0 = OFF, 1 = ON)

Default er 1

1 = man modtager SMS besked ved ændring af relæers status

0 = man modtager ingen SMS når et relæ skifter status

2.4 Tids indstilling for Main relay:

***203*XXXX#**

203 = (is the Commando)

XXXX = tid i sekunder (0001 – 6553 sekunder, altid 4 cifre)

Default er 0001 (1 sekund)

Notes: Hvis et relæ er aktiveret og man ringer igen, inden tiden er udløbet, så vil relæet forblive aktiveret i den resterende tid, plus den programmerede tid

F.eks. hvis man har sat tiden til 25 sekunder, og efter 10 sekunder ringes der til enheden igen, så vil relæet forblive aktiveret i 35 sekunder yderligere

2.5 Tids indstilling for Sub relay:

***204*1*XXXX#**

*204*1* = (is the commando)

XXXX = tid i sekunder (0001 – 6553 sekunder, husk altid 4 cifre).

Default er 0001 (1 sekund)

Notes: I relæ mode 09, 10 sammen med Command *205*

F.eks. send *204*1*0005# så vil Sub relay aktivere i 5 sekunder. Hvis man ringer til enheden, vil enheden svare, og man kan nu trykke 1, så vil Sub relay aktivere i 5 sekunder.

2.6 Relæ modes

***205*XX#**

XX = funktions mode (Value 01 - 12)

Default er 03

Forklaring af modes

01 = Ved system opstart, relæer vil aktivere, ved opkald til enheden vil Main relæ aktivere.

02 = Ved system opstart, relæer vil deaktivere, ved opkald til enheden vil Main relæ aktivere.

03 = Ved system opstart vil relæernes status være som før systemet blev slukket, ved opkald til enheden vil Main relay aktivere

04 = Ved system opstart vil relæerne deaktivere, ved opkald til enheden vil Main relæ aktivere i den tids periode som programmeret under *203* kommando

05 = Ved system opstart vil relæerne aktivere, ved opkald til enheden vil Main relay deaktivere i den tidsperiode som programmeret under, *203* kommando

06 = Ved system opstart relæer vil aktivere, ved opkald til enheden, så vil enheden svare, tryk 0 for at aktivere Main relay og tryk 1 for at aktivere Sub relay

07 = Ved system opstart vil relæerne deaktivere, ved opkald til enheden, så vil enheden svare, tryk 0 for at deaktivere Main relay, tryk 1 for at deaktivere Sub relay

08 = Ved system opstart vil relæerne have same status som før enheden blev slukket, ved opkald til enheden vil enheden svare, tryk 0 for aktivering af Main relay, tryk 1 for aktivering af Sub relay

09 = Ved system opstart vil relæerne deaktivere, ved opkald til enheden, vil enheden svare, tryk Main relay vil aktivere I den tidsperiode som programmeret under *203* kommando, Tryk 1, for Sub relæ aktivering med tids programmering

10 = Ved system opstart vil relæerne aktivere, ved opkald til enheden vil, enheden svare, tryk 0 og Main relay vil deaktivere I tidsperioden, som programmeret under *203* kommand, tryk 1 for Sub relay med samme tids programmering.

11 = Ved system opstart vil relæerne deaktivere, relæerne vil nu blive aktiveret af Temperatur alarmerne, Input, eller Strømsvigt, afhængig af hvad man programmerer under Command *304*. (man kan ikke kontrollere relæer via SMS eller opkald i denne mode)

12 = Ved system opstart vil relæerne aktivere, relæerne vil nu blive aktiveret af Temperatur alarmerne, Input eller Strømsvigt, afhængig af hvad man programmerer under Command *304*. (man kan ikke kontrollere relæer via SMS eller opkald i denne mode)

2.7 Styring af Sub Relay:

***207*A#**

207 = (is the Commando)

A = 0 or 1 (0 = OFF, 1 = ON)

F.eks. send *207*1# så vil Sub relay aktiverer

F.eks. send *207*0# så vil Sub relay deaktivere

*Notes: virker under relæ mode 01, 02, 03, 06, 07, 08 under kommando *205**

2.7.1 Styring af Sub relæ i en forudbestemt tid

***2002*1*xxxx#**

2002 = commando

1 = Sub relæ

Xxxxx = tid i sekunder (altid 4 cifre, 10 sekunder = 0010 etc.)

F.eks. man vil have Sub relæ til at aktivere i 5 minutter, så sender man

*2002*1*0300#, så vil Sub relæ aktivere i 5 minutter og derefter automatisk deaktivere igen

2.8 Alarm beskeder slås fra og til:

***300*X#**

300 (is the commando)

X = 1 is ON, X = 0 is OFF

Default er ON

Notes: Denne commando kontrollerer alle alarmer fra enheden, Hvis man sætter *107*0# og *300*1# så vil man kun modtage opkald ved alarm.

F.eks. send *300*1# Alarm system vil være slået til

F.eks. send *300*0# Alarm system vil være slået fra

2.9 Forespørg på status af Alarm systemet

***301#**

Tjek hvilken status der er programmeret under *300*

2.10 Opkald når der er alarm fra:

***302*A*B#**

Programmer hvilke alarmer man ved have opkald ved

A = Hvilken aktivitet (1-9)

B = 0 or 1 (0 = OFF, 1 = ON)

(1): System Restart

(2): Power Outage

(3): Power Recover

(4): High Temperature

(5): Temperature Recover

(6): Low Temperature

(7): Input triggered

(8): Input Recover

F.eks. Send *302*2*1# når der er strømsvigt, så vil enheden lave opkald til Administrator 1 hvis denne svarer vil enheden sende SMS til alle Administratore, hvis Administrator 1 ikke svarer, vil den lave opkald til Administrator 2 osv. Så når en Administrator svarer på opkald, vil enheden stoppe med at lave opkald og sende SMS til alle (hvis *107* er 1).

Note: Man kan slå så mange af aktiviteterne til man ønsker, F.eks. 4, 6 og 7, så vil man modtage opkald ved for høj og for lav temperature, samt ved alarm på Input.

Så skal man sende følgende SMSer

***302*4*1#**

***302*6*1#**

***302*7*1#**

Så vil enheden lave opkald ved for høj og for lav temperature alarm, samt ved Input alarm..

2.11 Hvilke alarm skal aktivere relæerne:

***304*A*B*C#**

A = 0 or 1 (Main relay er 0, Sub relay er 1)

B = 1 or 2, Control Type (B = 1 er Temperatur alarm, B = 2 er Input alarm)

C = 1 or 2, Hvilken Sensor eller Input (sensor 1 eller 2, og Input 1 eller 2)

F.eks. Send *304*0*1*1*# så vil Main relay blive aktiveret af temperature sensor 1

Hvordan Sensor 1 skal aktivere Main relay vil afhænge af hvad man har programmeret i *205*XX#. (mode 11 eller 12)

F.eks. Send *304*0*2*1*# så vil Main relay blive aktiveret af Input 1

Hvordan Input 1 skal aktivere Main relay vil afhænge af hvad man har programmeret under *205*XX#. (mode 11 eller 12)

3. Strømsvigts alarm Programmering

3.1 Tids forsinkelse ved strømsvigts alarm:

***400*xxxx#**

400 = commando

xxxx = tids forsinkelse I sekunder

Default = 0001 (altid 4 cifre, Max 6553 sekunder)

Ved strømsvigt vil enheden sende Power Down alarm det antal sekunder efter som programmeret.

F.eks. Send *400*0025# så vil enheden først sende Power Down alarm efter der har været strømsvigt I 25 sekunder.

3.2 Alarm tekst ved strømsvigts alarm:

***401*AAAAAAAAAAAA#**

401 = commando

AAAAAAAAAAAAAAAA = tekst man ønsker at modtage ved strømsvigt (Max 100 bogstaver)

3.3 Reset til Default Power Down alarm tekst:

***401*#**

Denne commando genskaber den originale tekst ved Power Down.

Default tekst er "AC power down"

3.4 SMS tekst når Power up igen:

***402*AAAAAAAAAAAAA#**

402 = commando

AAAAAAAAAAAAA = tekst for SMS besked

3.5 Reset til Default SMS besked ved Power up igen:

***402*#**

Default tekst (AC power up)

4. Temperature alert programmering

4.1 Tjek temperature:

***600#**

Enheden vil svare med aktuel temperature for de 2 sensorer.

4.2 Høj temperature Set-Point:

***601*A*BBB#**

601 = commando

A = sensor 1 eller 2

BBB = Temperatur set-point fra -49 til 129 degrees C.

Note: Temperatur set- point, hvis Minus, så skrives det -01 til -49, plus skrives som 001 til 129. (altid 3 cifre incl. – for negativ temp.).

F.eks. Send *601*1*-19# så er sensor 1 sat til at give alarm hvis temperaturen bliver højere end -19 grader C..

Note: husk at høj temperature set-point altid skal være højere end lav temperature set-point).

4.3 Lav Temperatur alarm Set-point:

***602*A*BBB#**

602 = commando

A = sensor 1 eller 2

BBB = Temperatur set-point fra -49 til 129 degrees C.

Note: Temperatur set- point, hvis Minus, så skrives det -01 til -49, plus skrives som 001 til 129. (altid 3 cifre incl. – for negativ temp.).

F.eks. Send *602*1*-43# så er sensor 1 sat til at alarm hvis temperature bliver under -43 grade C..

Note: Husk lav temperature set-point altid skal være laverer end høj temperature set-point

NOTE: man kan udemærket nøjes med at indstille for lav eller for høj temperatur alarm set-point..

4.4 Tjek temperature alarm set-point

***603#**

Så svarer enheden med en SMS med de programmerede Set-points

4.5 Slet Høj Temperatur Alarm set-points:

***604*X#**

604 = commando

X = sensor 1 eller 2

Så sletter man programmerede set-point for Høj temperature alarm

F.eks. Send *604*2# så vil set-point for sensor 2 bliver slettet.

4.6 Slet Lav temperatur Alarm set-points:

***605*X#**

605 = commando

X = sensor 1 eller 2

F.eks. Send *605*1# så vil man slette lav temperature alarm set-point for sensor 1.

4.7 Temperatur calibration:

***606*A*BB#**

606 = commando

A = sensor 1 eller 2

BB = -5 til +5 (calibrate temperaturen op og ned med Max 5 grader)

F.eks. hvis sensor 2 viser 3°C, mere end malt, så send *606*2*-3# , så vil enheden blive justeret til trække 3 grader fra sin måling.

Note: kan bruges til at justere enheden til at vise samme resultater som andre enheder, der bruges samme sted.

4.8 Tids forsinkelse ved temperature alarmer:

***607*A*BBBB#**

607 = commando

A = sensor 1 eller 2

BBBB = tids forsinkelse i sekunder, fra 0001 til Max. 6553 sekunder (Max 109 minutter)

(altid med 4 cifre, 1 sekund = 0001)

Default = 0001

F.eks. Send *607*1*0025# når enheden registrerer alarm på en temperature sensor vil den ikke sende alarm før efter 25 sekunder.

NOTE: Det kan med fordel bruges til at undgå flere alarmer, så hvis man indstiller enheden til 0300 = 5 minutter, så undgår man dette, (enheden har dog en Temp. Hysteresis på 1 grad C.).

4.9 Temperatur alarm fra / til:

***608*XX#**

608 = commando

XX = sensor OFF=0, ON=1, for sensor 1 eller 2.

Default ON.

F.eks. Send *608*01# så vil sensor 1 være slået fra, og sensor 2 slået til.

Note: nem måde at slå en temperature alarm fra og til.

4.10 Alarm tekst ved for høj temperatur alarm:

***609*A*BBBBBBBBBBBBBBB#**

609 = commando

A = Sensor 1 eller 2

BBBBBBBBBBBBBB = Alarm tekst ved for høj temperatur alarm

F.eks. Send *609*1*High temperature alarm# når der så er alarm på sensor 1 ved for høj temperatur vil enheden sende "High temperature alarm".

NOTE: hvis man ændrer Default teksten her, så vil man ikke modtage Temperatur set-point, som man gør ved Default alarm tekst.

(Default alarm text is "High temperature 1 alarm: xx degree Celsius") (xx = alarm set point).

NOTE: det er hensigtsmæssigt at beholde Default alarm tekst her (husk, en alarm modtager vil jo altid vide hvor alarmen kommer fra, da mobil telefon nummeret jo står i vedkommendes kontakliste)

4.11 Reset Til Default alarm besked for Temperatur alarmer:

***609*A*#**

Factory default (High temperature 1 alarm: xx degree Celsius) inklusiv set point.

4.12 SMS besked når temperature kommer tilbage til normal:

***610*A*BBBBBBBBBBBBBBB#**

610 = commando

A = sensor 1 or 2

BBBBBBBBBB = teksten som man modtager når temperature igen er normal.

4.13 Alarm tekst ved for Lav Temperatur Alarm:

***611*A*BBBBBBBBBB#**

611 = commando

A = sensor 1 or 2

BBBBBBBBBB = Alarm tekst ved for lav temperature alarm.

NOTE: hvis man ændrer Default teksten her, så vil man ikke modtage Temperatur set-point, som man gør ved Default alarm tekst.

(Default alarm text is "High temperature 1 alarm: xx degree Celsius") (xx = alarm set point).

NOTE: det er hensigtsmæssigt at beholde Default alarm tekst her (husk, en alarm modtager vil jo altid vide hvor alarmer kommer fra, da mobil telefon nummeret jo står i vedkommendes kontakliste)

5. Input programming

5.1 Alarm mode for Input:

***700*XX#**

700 = commando

XX = alarm mode 0 eller 1

0 = vil sende alarm når terminalerne på Input kortschluttes. "Factory default"

1 = vil sende alarm når terminalerne på Inputs brydes.

F.eks. Send *700*10# så vil enheden sende alarm når terminalerne på Input kortschluttes, og når terminalerne på Input 2 brydes.

5.2 Alarm commandoer ved mistet signal på indput

***701*xx#**

701 = commando

XX = alarm mode 1 eller 0

1 = med man får SMS besked når en alarm forsvinder fra en indgang.

0 = ingenh besked når alarm input forsvinder

*701*00# så vil man kun modtage alarmer når en indgang får et input, når indput på en indgang forsvinder igen, vil man ikke modtage en besked

Første x er indgang 1 og ander x indgang 2.

5.3 Tids forsinkelse ved alarm på Input:

***702*A*BBBB#**

702 = commando

A = Input 1 eller 2

BBBB = tid i sekunder, Max. 6553 sekunder. (Atid 4 cifre, 1 sekund = 0001)

Så vil enheden ikke sende alarm før end der har været alarm på Input i den tid som man har programmeret.

F.eks. Send *702*1*0025# så vil Input 1 skulle have input i 25 sekunder før enheden sender alarm.

5.4 Alarm tekst for Input:

***703*A*BBBBBBBBBBBBB#**

703 = commando

A = Input 1 eller 2

BBBBBBBBBB = tekst som man ønsker at modtage ved alarmer.

F.eks. send *703*1*Tank full# så vil man modtage teksten "Tank full" når Input 1 får alarm.

5.5 SMS tekst når Input mister input:

***704*A*BBBBBBBBBBB#**

704 = commando

A = Input 1 eller 2

BBBBBBBBBB = tekst man vil modtage når Input mist alarm.

F.eks. send *704*1*Tank not full# så vil man modtage teksten "tank not full" når Input 1 . ikke har alarm.

NOTES:

1. Kabler til forlængelse af sensorer, skal være skærmet, og skærm forbindes til minus.
2. Ekstern antenne monteres så ledning går ud ved siden af terminaler for relæerne.
3. SIM kort, husk at deaktivere PIN kode, sørg for at udbyder ikke har restriktioner for SMS brug osv.

Hvis man bruger taletidskort (som vi ikke anbefaler, da de kan lukkes ved inaktivitet) så brug funktionen "Hi I'm alive" *109* da enheden så jævnligt vil sende SMSer.