



WT-1675B-3
GSM Alert and Monitoring System
3 inputs, 1 relay

BRUGER MANUAL
Marts 10, 2014

INTRODUKTION

WT-1675B-3 GSM Er en smart lille GSM kontroller med 3 digitale indgange og 1 relæ.

Den sender alarm beskeder via SMS og/eller ringer når en af de 3 indgange kortsluttes.

Den sender besked igen når alarm inputtet forsvinder, teksten ved alarm kan redigeres.

Enheden har også et 24 Volt 3 Amp. relæ NO funktion, det kan bruges til at aktivere tilsluttede enheder via SMSer.

Enheden er også udstyret med strømsvigts alarm, den vil sende alarm til brugerne når den mister forsynings spændingen, den vil også sende besked når den får forsynings spændingen tilbage igen. Den vil også sende besked hvis batteriet er ved at løbe tørt. Batteriet skulle holde 6-8 timer, udskiftes hvert 2 år ca.

SETTING UP AND PROGRAMMING

Når man har indsat SIMkort (husk deaktivering af PIN kode), skal man forbinde forsynings spændingen og tilslutte batteriet, når enheden starter op vil den grønne LED ved siden af antenne stikket, starte med at blinke hurtigt, når enheden har forbindelse til GSM netværket vil den skifte over til at blinke hvert 3 sekund. Rød LED lige under vil lyse konstant.

LED på print lige over Input 1 og Input 2.

Rød blinker når der er strøm til, Grøn lyser konstant, Blå lyser når relæ er aktiveret.

MASTER RESET knap øverst på print, holdes nede i 5 sekunder, så resettes enheden tilbage til fabriksopsætning.

Den vil BEEPE når den resetter.

Step 1 – Utrolig simpel at programmere 1 første administrator nr.

Efter princippet ("KISS Principle", keep it simple, stupid).

Insæt GSM kortet i holderen og sørg for at det sidder korrekt, luk slæden, tilslut batteriet og tilslut 230 Volt til terminalerne på strømforsyningen.

Når enheden er tændt og den grønne LED ved siden af SIM kortet blinker ca. Hvert 3 sekund, så ring til enheden, så vil man automatisk blive sat ind som administrator 1.

Man vil så modtage følgende SMS fra enheden, der bekræfter at man nu er administrator 1.

Administrator:

- 1: 18617185299 (your phone number)
- 2:
- 3:
- 4:
- 5:



Så har man allerede sat nok op til at man kan kontrollere relæet på enheden og får besked ved strømsvigt. Aktivering af relæ ved opkald eller via SMSer.

Ydeligere opsætning er beskrevet i "STEP2 – Final Installation and Wiring"

Når man har RESET enheden kan man starte forfra og ringe til enheden osv.

Step 2 - Advance Set Up

NO.	Description	Programming Code	SMS Texts Respond	Function
1	<p>For at få adgang til programmering af enheden skal man sende PASSWORD til enheden, "Factory Default" er passwordet 1234</p> <p>Gælder kun hvis man ikke er på Administratorlisten.</p> <p>Man kan kun lave yderligere programmering efter man har sat enheden i programmerings mode</p>	*0*1234#	<p>You get administrator privileges!</p> <p>2013-10-09 00:33 Wed</p>	Når man har sendt SMSen *0*1234#, og fået bekræftet at man nu har administrator adgang, så er enheden åben i 10 Minutter for programmering, hvis man ikke foretager sig noget vil den lukke for "programming mode" efter 10 Min.
2	Ændrer Password	<p>*0*1234*new password#</p> <p>F.eks. hvis man vil ændrer password til 1212 så sender man denne SMS.</p> <p>*0*1234*1212#</p>	<p>New password<1212></p> <p>2013-10-10 16:07 Thu</p>	<p>Password består af 4 tal</p> <p>For sikkerhed, skift "Factory default" til et andet password.</p>
3	Tilføj administrator nr. i administrator listen.	<p>*1*1*telephone number#</p> <p>F.eks. hvis I vil indsætte tlf. Nr. 18617185300 som admin 2</p> <p>Så send denne SMS *1*2*18617185300#</p>	<p>Administrator: 1: 15989427391 2: 18617185300 3: 4: 5:</p> <p>2013-10-10 16:08 Thu</p>	<p>Tilføj Admin. Nr. ;</p> <p>*1*1* - set 1st admin number *1*2* - set 2nd admin number *1*3* - set 3rd admin number *1*4* - set 4th admin number *1*5* - set 5th admin number</p> <p>Kun tlf. Nr. i listen kan modtage alarmer fra enheden, samt aktivere relæ i "safe mode"</p>
4	Tjek af Tlf. Nr. i administrator listen	*2*	<p>Administrator: 1: 15989427391 2: 18617185300 3: 4: 5:</p> <p>2013-10-10 16:08 Thu</p>	Så får man en SMS tilbage med hele listen.
5	Slet et tlf. Nr. i administrator listen.	<p>*3*N#</p> <p>N = Admin nummer 1- 5 F.eks. hvis man vil slette Adm. 2 så send SMS *3*2#</p>	<p>Administrator: 1: 15989427391 2: 3: 4: 5:</p> <p>2013-10-10 16:08 Thu</p>	<p>Slet Admin Nummer</p> <p>Delete 1st admin *3*1# Delete 2nd admin *3*2# Delete 3rd admin *3*3# Delete 4th admin *3*4# Delete 5th admin *3*5#</p>

6	Tjek status på relæet. Om det er ON eller OFF. Aktiveret/deaktiveret	*4*	Master relay <ON> 2013-10-10 16:10 Thu	Enheden vil så sende SMS relay <ON> = aktiveret. Og relay <OFF> = deaktiveret
7	Tjek signal styrken	*5*	CSQ<28> 2013-10-10 16:11 Thu	Når man installere enheden bør man tjekke signal styrken Hvis signalet er for dårligt i det område man ønsker at installere enheden, skal man benytte ekstern antenne, eller flytte enheden. CSQ 5 – 12 Signal for svagt til stabil funktion CSQ 13 - 24 Signal Godt. Enheden vil fungere perfekt CSQ 25 – 32 Signal perfekt signal
12	Slå alarm funktionen til og fra	*10*N#	When Sending *10*0# Alarm switch<OFF> 2013-10-10 16:28 Thu	N=0 Deaktiver alarm funktioner N=1 Aktiver alarm Funktion “Factory Default” er N=1 Det er alle alarmer man slår til og fra, Temperatur alarm, Tæller, digital input og strømsvigt.
13	Tjek status af alarm funktionen. (er alarmenerene slået til eller fra)	*11*	Alarm switch<ON> 2013-10-10 16:29 Thu	Tjek af alarm function. ON = slået til OFF = slået fra

21	SMS beskeder eller ej	*21*N#	Message switch <ON> 2013-10-10 17:06 Thu	N=0 med ingen SMS beskeder N=1 SMS beskeder, ved alarmer samt svar ved programmering (factory default N=1) Hvis man vælger N=0 får man ingen SMS beskeder fra enheden mere.
----	-----------------------	--------	---	---

22	Modtage SMS besked når man ringer til enheden for at aktivere/deaktivere relæet.	*22*N#	<p>*22*0# Status switch <OFF> 2013-10-10 17:10 Thu</p> <p>*22*1# Status switch <ON> 2013-10-10 17:08 Thu</p>	<p>N=1 man modtager bekræftende SMS ved opkald til enheden, med status af relæet. N=0 man modtager ikke SMS når der foretages opkald til enheden.</p> <p>“factory default er N=1) Besked ved opkald</p>
23	<p>Sikkerheds mode.</p> <p>Åben = alle kan ringe til enheden</p> <p>Sikkerheds mode = kun numrer i admin. List kan ringe.</p>	*23*N#	<p>When Setting as Security Mode *23*1# Mode switch <ON> 2013-10-10 17:13 Thu</p> <p>When Setting as Open Mode *23*0# Mode switch <OFF> 2013-10-10 17:13 Thu</p>	<p>N=1 sikkerheds mode N=0 åben mode</p> <p>Factory Default er N=1 for sikkerheds mode</p>
24	Aktivering / Deaktivering af relæ med SMS	*24*N#	<p>Sender man *24*1# Master relay <ON> 2013-10-10 17:13 Thu</p> <p>Sender man *24*0# Master relay <OFF> 2013-10-10 17:13 Thu</p>	<p>N=1 aktivering af relæ N=0 deaktivering af</p>
25	Telefon opkald til Administratore ved alarmer	*25*N#	<p>When setting as *25*4# Call Switch: Temperature Alarm 2013-10-10 17:13 Thu</p>	<p>Telefon opkald til administrator ved alarmer.</p> <p>N = 0 ingen opkald</p> <p>N = 2 Opkald ved strømsvigt</p> <p>N = 3 Opkald ved Input 1</p> <p>N = 7 Opkald ved alle alarmer N = 0, 2 og 7.</p> <p>Man ændrer indstilling ved at overskrive den gamle,</p> <p>Factory Default N = 0</p>

26	Rediger SMS beskeden som sendes når enheden starter	*26*NN*XXXXXXX#	When Setting as *26*00*The equipment has already started!# Startup user defined information: The equipment has already started! 2013-10-10 17:24 Thu	Tekst ved alarmer NN=00 besked ved opstart NN=01 besked ved alarm input 1 NN=02 Besked ved alarm input 2 NN=10 besked ved Line alarm XXXXXXX er den tekst streng man ønsker at modtage ved opstart, alarm osv. Rettelser, så sender man bare den nye tekst og den gamle overskrives. Max 70 tegn.
27	Tjek beskeder for input og startup besked osv.	*27*NN#	When setting as *27*00# Startup user defined information: The equipment has already started 2013-10-10 17:24 Thu	NN = 00 er tjek opstarts besked NN = 01 er tjek Input 1 besked NN = 02 er tjek input 2 besked NN=10 er tjek Line besked
28	Slet beskeder ved opstart og alarmer	*28*NN#	When setting *28*00# Delete OK!	NN = 00 slet besked ved opstart NN = 01 slet besked for Input 1 NN = 02 slet besked for Input 2 NN = 10 slet besked for Line
34	Genstart af enheden	*33*	Send *33* så vil man genstarte enheden, efter 15-30 sekunder vil man høre BEEB fra enheden, og den vil sende sin opstarts besked Factory default "System startup! Master relay OFF 2013-11-30 09:50 Sat" Eller den besked man har programmeret under 21 *26*	Reset af enheden.

Step 3 - Installation

Connection Details

Må kun installeres af fagligt personale.

Connector	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13
Board Label	Batt		Line		12V		In2				In1	
Description	Batteri		Line		12 V.		Input 2				Input 1	
Details	+	-			Data	+5V			Com	E	N	L

Example Wiring Diagram For Digital And Analogue Input

Line terminaler kortsluttes for at lave alarm input

Input 1 terminaler kortsluttes for at lave alarm input

Input 2 terminaler kortsluttes for at lave alarm input

Relay NO, kortslutter ved relæ aktivering

Production Specifications

Operation Voltage	12 volts DC
Operating Current	Maximum 500mA, typically 55mA
Relay Contacts	1 x Normally Open and Normally Closed Contacts maximum switching capacity 20 amps @230v ac per relay
GSM Frequency MHz	GSM 850, GSM 900, GSM 1800, GSM 1900
Humidity	Less Than 80% RH
Operating Temperature	-20c to 55c
Physical Size	130 x 100 x 50mm
Protection	IP 65 Weather Proof Casing
Approvals	CE, FCC, ETSI

Troubleshooting

1. Rød power LED ikke tændt	Tjek at der er 230 Volt forbundet korrekt til strømforsyningen. Tjek evt. Med et voltmeter. Samt at der er 12 Volt ud af strømforsyningen.
2. Grønnetværks LED blinker hurtigt, og ikke kun hvert 3 sekund	Tjek at SIM kort er aktiveret, PIN kode deaktiveret og at man kan bruge SIM kortet i en alm. Telefon, og at man kan sende og modtage SMSer fra/til det. Tjek signal styrke forhold i området, evt. Påsæt ekstern antenne, eller flyt enheden så den opnår bedre antenne forhold.
3. Jeg modtager ikke bekræftelses SMSer ved programmering af administrator tlf. Nr.	Tjek at dit tlf. Nr. Er i administrator listen . Evt. RESET enheden og start forfra med en opringning.
4. Jeg modtager ikke SMS beskeder ved programmering af enheden	Tjek at enheden er registreret på GSM netværket, tjek at den grønne LED blinker korrekt hvert 3 sekund. Tjek at SIM kortet virker perfekt, test evt. i en alm. Telefon.
5. Enheden har fungeret i længere tid dog er nu stoppet med at sende alarmer og svarer på kommandoer.	<p>Tjek at SIM kort er aktivt, at der er kredit på hvis det er et taletidskort, test SIM kortet i en alm. Telefon.</p> <p>Hvis man bruger taletidskort vil det være en god ide at man hver måned sender en commando til enheden, så man er sikker på at der har været aktivitet så taletidskort holdes åbent, send evt. *0*1234# (1234 = password) så får man en bekræftelse og taletidskortet holdes aktivt.</p> <p>Vi anbefaler at der kun bruges kort med fast abonnement, kontakt os for et godt tilbud</p>

Warranty

Termalou Co. Ltd. Yder 12 md. Fuld garanti på alle produkter, vi ombytter alle defekte dele.
Garantien udføres via Bricon Administration Aps. Prsn Haralds Alle 196, 5250 Odense SV.

Witura Technology Sdn Bhd warrants the WT-1672E GSM Temperature Alert and Monitoring System against defective parts and workmanship. Witura Technology Sdn Bhd shall, at its option, repair or replace the defective equipment upon the return of such equipment to any Witura branch. This warranty applies ONLY to defects in components and workman-ship and NOT to damage due to causes beyond the control of Witura, such as incorrect voltage, lightning damage, mechanical shock, water damage, fire damage, or damage arising out of abuse and improper application of the equipment.

Note: Wherever possible, return only the PCB to Witura Service Centres.

DO NOT return the enclosure.

The WT-1672E is a product of

Witura Technology Sdn Bhd

And is manufactured by

Shenzhen Witura Telecommunications Co., Ltd.

WARNING

For safety reasons, only connect equipment with a telecommunications compliance label. This includes customer equipment previously labelled permitted or certified.