

GSM-SWITCH

GSM Remote Controller

Bruger Manual Dansk



Beskrivelse:

GSM WT-9003 systemet er et enkelt relæ system med normalt åben og lukket relæ. Dette er en billig løsning til en bred vifte af applikationer, der kun kræver en simpel GSM-styret / Radiosstyret fjernbetjenings relæ funktion.

Den indbyggede strømforsyning klarer alt fra 80-260 Volt forsynings spænding, sammen med det indbyggede Li Ion batteri giver det en stabil enhed. Batteri backuppen kan holde min. 8 timer, hvor enheden kan sende meddelser om strømsvigt osv.

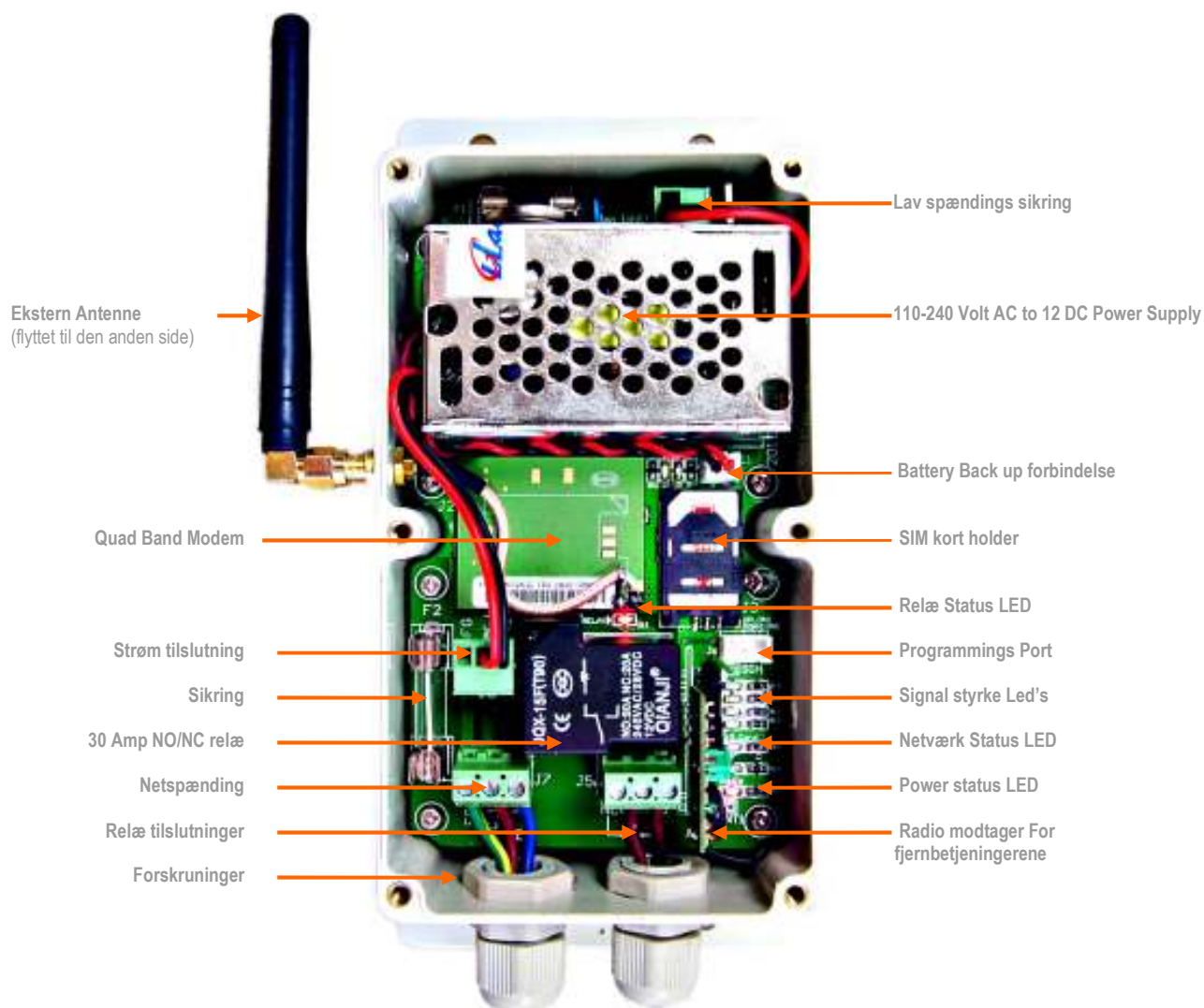
Som med de fleste GSM fjernbetjenings systemer, vil systemets relæ, aktiveres ved at kalde systemets mobilnummer og systemet vil identificere opkalders nummer, og se om det er blandt de som er godkendt, hvis et nummer ikke er godkendt vil systemet afvise opkaldet uden at svare. Hvis nummeret er godkendt vil systemet aktivere relæet i den for programmeret tid. Ved opkald til enheden vil der derfor ikke være "taletids" forbrug.

Systemet er i stand til at lægge op til 250 numrer i listen, som autoriserede brugere og 1 enkelt administrator. Relæet kan programmeres til at aktivere i en på forhånd fastsat tids periode, 1 Sekund til 99999 Sekunder., når enheden kaldes.

Man kan alternativt styre relet via SMSer, aktivere det i en tidsperiode, eller konstant

Systemet kan programmeres via SMSer eller med den medfølgende computer software

GSM Switch Skematisk Diagram



Specifications

Quad Band

1 Output Relay 30 Rated Switching 16 amps Nominal Rated

Power Supply on Board if Supplied 80-240 Volts 12 Volts 1.3amps

High Voltage fused 6 amps

Low Voltage fused 2 amps

Battery Back Up 8 Hours Standby

Enclosure IP-65 supplied with Gland entries

R.F Receiver 9 If Supplied 433 MHz's Option 315MHz's 868 MHz's

On Board Diagnostic Status Led's

C.E Approval

Functions

250 Users n Caller ID programmable visa SMS or Software

Output Relay switching 1 Second to 12 Hours on voice call activation

Relay options Temporary –Permanently Latching

Power down and Power Restored Functions

Remote Relay status options

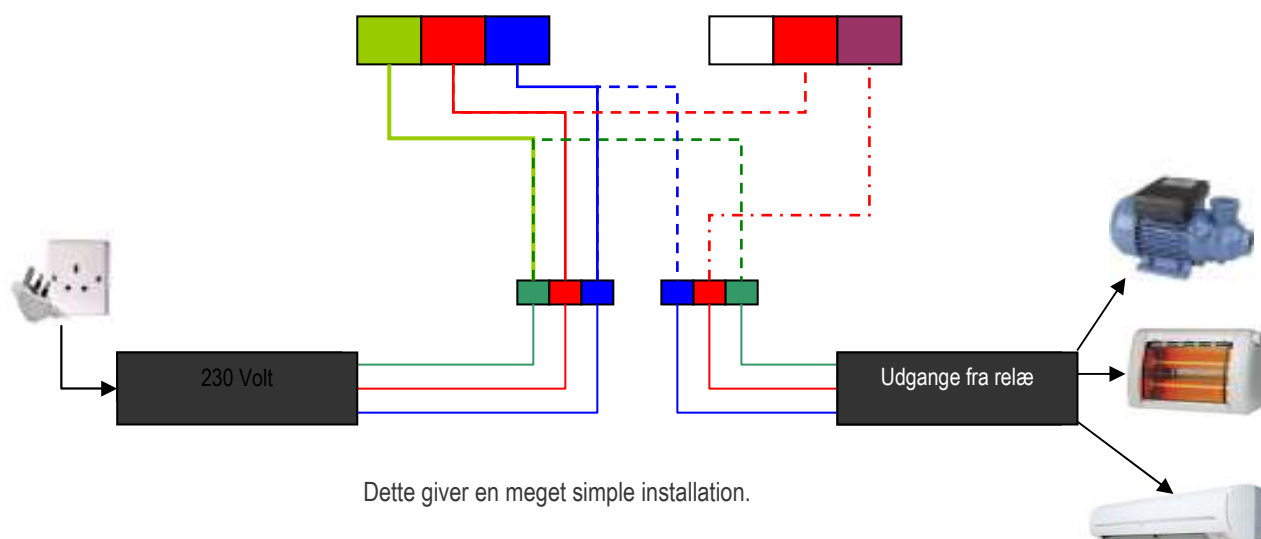
Automated Relay Status latching on-Latching Off

R.F Functions and back up (If Supplied)

Installation:

GSM-SWITCHen kommer i et IP65 kabinet og kan monteres indendørs eller udendørs.
Enheden monteres direkte til 230 Volt, der er indbygget sikring.
Den meget simple installation, med kun 5 ledninger gør installationen meget enkel.

Forbindelser 230 Volt ind og udgang via relæ med brug af 230 Volt



Indstillinger og programmering

Når systemet er installeret og forbundet til de enheder den skal styre, skal man indsætte et standard SIM kort uden PIN kode. Herefter kan man tænde for enheden.

Note: Man skal huske at fjerne PIN koden på SIM kortet inden det indsættes i holderen, dette kan gøres i en almindelig mobil telefon!

Man skal også sørge for at 3G funktioner er slået fra på ens abonnement, desuden skal man sørge for at telefonsvarer ikke er slået til.

"Signal Led" (Grøn) på printet vil blinke hurtigt, indtil systemet er koblet til GSM netværket, så vil "Signal Led" blinke hvert 3 Sekund.

Hvis dette ikke forekommer, skal man tjekke SIM kortet, og evt. Signalt styrke med en almindelig mobil telefon.

Styrke LED's er placeret lige over Signal Led, de vil lyse op så snart enheden er logget på GSM nettet og vil vise signal styrken, med 1 til 4 LED's

For at tjekke det præcise signal styrke kan man sende følgende SMS til enheden og den vil sende en SMS retur med signalstyrken (Visende 3-31) *PSSW*SGH? (eksempel på retur SMS "Signal strength 18").

Er signal styrken under 7, er det fornuftigt at bruge en bedre antenne.

Denne commando er den eneste commando som ikke kræver Password.

Programming the GSM-SWITCH

Man kan programmerer enheden via SMS boks eller med den medfølgende programmerings software for PC,

"Password" skal bruges ved alle kommandoer, det er på 5 cifre og kan ændres af administratoren til enhver tid.

!Default" password er 12345. Ændrer man dette og siden mister passwordet, er man nødt til at Reset enheden, så al programmering mistes.

HUSH !! Alle SMSer med STORE BOGSTAVER, indsæt ikke mellemrum osv.

Programming via SMS and Default Command

The **GSM-SWITCH** is pre- programmed and can be controlled by sending certain SMS Text Messaging to the unit and is password protected with a factory default setting of five digits preset at ***PSSW12345** and this prefixes any commands to the unit and the unit is also set up as factory default to initially accept any incoming telephone call which will activate the relay for one second, again which is set as factory default.

The security mode would normally be activated after all the authorized numbers are stored into the system and confirmed as correct as if any of the numbers have been incorrectly stored that persons number will not be able to access the system.

Programmering af Administrator nummer i systemet.

Administratoren vil være den eneste der har adgang til programmering af systemet når det er sat i "Protected mode" det er også ham som kan ændre bruger telefon nr. Osv.

Det er også Administrator som vil modtage SMSer fra enheden vedr. Strømsvigt og strøm OK igen. Osv.

For at programmere 09876543210 som Administrators telefon nr. Skal man sende følgende SMS til enheden ***PSSW54321*ADM1=09876543210**

Enheden vil så sende følgende SMS ADM1=0987654321

Changing the Password

Ændring af "Password" er muligt med følgende commando ***PSSWxxxxx*NPW=xxxxx**

F.eks. for at ændrer "Password" til 54321, skal man sende følgende SMS.

***PSSW12345*NPW=54321**

Så vil man modtage følgende SMS fra enheden **NPW=54321** som bekræftelse på at "Password" er ændret.

Nu er det nye "Password" ***PSSW54321** som skal bruges foran alle kommandoer.

Setting up the Security mode.

Denne function bestemmer om det kun er de godkendte telefon numrer som kan aktivere enheden, eller om alle som ringer til den kan. (fra fabrikken er den sat til "open mode" alle kan ringe til den)

Det er hensigtsmæssigt at slå denne function til når alle telefon nr. Er programmeret og testet.

For at slå "Security mode" til skal man sende følgende **SMS*PSSW54321*SSM=ON** Så vil enheden sende følgende SMS **SSM=ON** og nu er enheden i "Security Mode"

For at ændrer den tilbage til "Open mode" igen skal man sende følgende SMS ***PSSW54321*SSM=OFF** Enheden vil så sende følgende SMS **SSM=OFF** nu er enheden så i åben mode, alle som kender enhedens telefon nr. Kan ringe og aktivere den.

Setting the Latching time for the unit when called

Programmering af tiden som relæet skal aktiveres ved opkald. Dette kan programmeres fra 1 Sekund til 99999 sekunder.

For at programmere aktiverings tiden til 1 Time skal man sende følgende SMS ***PSSW54321*RLY=03600** Så vil enheden sende følgende SMS **RELAY SET - 03600** nu vil enheden aktivere relæet I 1 Time hver gang der ringes til enheden (Afhængig om enheden er i security mode eller ej, vil det kun være godkendte numrer som kan aktivere relæet).

NOTE. Denne aktiverings tid gælder også ved brug af Radiostyrede fjernbetjeneringer.

Ud over den forprogrammerede aktiverings tid for relæet, kan man styre relæet med SMS kommandoer. Dette kan gøres uden at have indflydelse på den forprogrammerede aktiverings tid.

Hvis man F.eks. ønsker at aktivere relæet I 2 timer, kan man sende følgende SMS til enheden.

***PSSW54321*RLYT=07200** Enheden vil så sende følgende SMS **RELAY TEMP 07200** og relæet er blevet aktiveret I 2 Timer.

Hvis man ønsker at aktivere relæet konstant skal man sende følgende SMS ***PSSW54321*RLYP=ON** (enheden sender følgende SMS **RELAY P ON**) Nu vil relæet forblive aktiveret indtil man sende denne SMS ***PSSW54321*RLYP=OFF** (enheden sender følgende SMS **RELAY P OFF**) nu vil relæet deaktivere.

Hvis man ønsker at tjekke status på relæet kan man gøre det med følgende kommando ***PSSW54321*RLY?** Så vil enheden sende SMS (F.eks. hvis relæet er aktiveret for 1 Time siden og aktiveret for 2 Timer, vil enheden svare **RELAY ON 03600**) svarende til 1 Time.

Hvis relæet er programmeret til at forblive aktiveret (med kommandoen ***PSSW*RLYP=ON**) så vil enheden sende følgende SMS **RELAY ON <P>** (hvis relæ ikke er aktiveret vil enheden sende følgende SMS **RELAY OFF**)

SMS-rapport efter relæ aktivering, ved at kalde enheden

Det er muligt at modtage en SMS-besked om relæets status, ved at ringe til enheden. Enheden vil rapportere både Relæ ON og relæ Off til den bruger, der har ringet til enheden. Fabriksindstillingen for denne funktion er slået fra.

For at aktivere denne funktion skal man sende følgende command til enheden.

***PSSW54321*RLYM=ON**

Og enheden vil sende følgende SMS

RLYM=ON

Så vil enheden svare på opkald med **Relay On** og **Relay Off**.

For at deaktivere denne funktion, skal man sende følgende kommando

***PSSW54321*RLYM=OFF**

Og enheden vil sende følgende SMS

RLYM=OFF

Programming af autoriserede telefon numrer I systemet

Det er muligt at programmere op til 250 fastnet eller mobilnumre i systemet, de vil blive anerkendt som godkendte numre, de kan så få adgang til systemet og aktivere enhedens relæ.

Alle telefonnumre programmeres ind i systemet ved hjælp af de sidste 7 cifre af telefonnummeret.

Systemet vil så scanne disse numre ved opkald og acceptere adgang til systemet.

Et hvert uautoriseret numre der ringer til enheden vil resultere i systemet afviser opkaldet.

NOTE. Husk kun de sidste 7 cifre af telefon numrerene.

Det er muligt at programmerer op til 5 telefon numrer I systemet per SMS text command, man skal da gøre som følgende.

***PSSW54321*CLD01=1212121,CLD02=1313131,CLD03=1414141,CLD04=1515151,CLD05=1616161**

Enheden vil så sende følgende SMS som kvitering.

CLD01=1212121

CLD02=1313131

CLD03=1414141

CLD04=1515151

CLD05=1616161

END

NOTE. Man kan kun programmerer 5 numrer per SMS for de første 25 numrer I enheden, derefter kun et nr. Per SMS, eller via PC softwaren

Ændrer et nummer I listen over autoriserede numrer

Hvis man ønsker at ændre et nummer i listen af autoriserede telefon nr. Skal man bruge følgende commando. (eksempel bruger nr 6).

***PSSW54321*CLD06=1561561**

Og enheden vil sende følgende SMS.

CLD06=1561561

For at programmerer 1 nummer per SMS, skal man bruge følgende SMS.

***PSSW54321*CLD26=1735399**

Når man kommer over 99, skal man gøre som det her viste eksempel

***PSSW54321*CLD100=1324590**

Hvis man ønsker at tjekke numrer på listen kan man endten tjkke enkelte numrer, eller dem alle på en gang.

For at tjekke et bestemt nummer nr. Skal man sende følgende commando.

***PSSW54321*CLD05?** Enheden vil så sende SMS med telefon nummeret på nummer nr. 05

CLD05=1616161

Programmering af faste aktiverings tider for relæ

Enheden har en funktion hvor man kan programmere enheden til at aktivere relæet i en forud bestemt tid, på nogle forud fastsatte tider 2 gange om dagen..

***PSSW54321*SMW=SS,MM,HH,TTT,G;**

SS er sekunder

MM er minutter

HH er timer (24 timer system)

TTT er tiden i sekunder relæet skal aktiveres

G står for gruppe 1 eller 2

Et eksempel, man vil have relæet til at trække 20 sekunder kl. 08.30 så skal man sende følgende SMS.

***PSSW54321*SMW=00,30,08,020,1;**

Enheden vil så sende følgende SMS.

SMW=00,30,08,020,1;

Et andet eksempel, man vil have relæet til at trække i 100 sekunder kl. 18.00 som den anden gruppe, så skal man sende følgende SMS.

***PSSW54321*SMW=00,00,18,100,2;**

Enheden vil så sende følgende SMS.

SMW=00,00,18,100,2;

Indstilling af uret i enheden

For at indstille uret i enheden skal man sende følgende SMS. (tiden skal være i 24 timers format).

***PSSW54321*TSET=SS,MM,HH;**

SS er sekunder

MM er minutter

HH er timer

Et eksempel hvis man vil stille enhedens ur til 08:00, skal man sende følgende SMS.

***PSSW54321*TSET=00,00,08;**

Så vil enheden sende følgende SMS

TSET=00,00,08;

For at tjekke enhedens ur, skal man sende følgende SMS

***PSSW54321*TREAD?**

Enheden vil så sende følgende SMS

The time is SSMMHH: 00,00,08;

Programmering af RF fjernbetjener

For at tilføje RF fjernbetjener til enheden, skal enheden "parres" med fjern betjenerne, for at gøre dette, skal man sende følgende SMS

***PSSW54321*LEARN**

Derefter trykker man på A eller B på RF fjernbetjeneren.

Så vil enheden sende følgende SMS **LEARN PASS** "parringen" er lykkedes og **LEARN FAIL** hvis det mislykkedes.

(man gentager processen for hver fjernbetjener)

Note: Man kan bruge op til 5 fjernbetjener med enheden

Reset the GSM-SWITCH

For at "Resette" enheden tilbage til fabriks indstillingerne, skal man sende følgende SMS.

PSSW54321*RESET

Så vil man modtage følgende SMS.

<UNIT RESET>

Warning!

Denne kommando vil også ændre "password" tilbage til 12345 (*PSSW12345) og sætte aktiveringstiden for relæet til 1 sekund, samt slette alle indprogrammerede telefon numre i systemet.!

LIST OF SMS COMMANDS

*PSSW12345	FACTORY DEFAULT PASSWORD
*NPW=	CHANGE PASSWORD
*SGH?	CHECK SIGNAL STRENGTH
*SSM=ON / *SSM=OFF	SET SECURITY MODE
*CLD01= 01 - 250	ADD AUTHORIZED USER NUMBERS
*CLD01? 01 - 250	CHECK AUTHORIZED USER NUMBER
*RLY=	SET DEFAULT LATCHING TIME
*RLYT=	TEMPORARY LATCHING
*RLYP=ON / *RLYP=OFF	PERMANENT LATCHING
*RLY?	CHECK RELAY STATUS
*RLYM=ON / *RLYM=OFF	TURN RELAY SMS REPORT ON/OFF
*ADM1=	ADD ADMINISTRATOR
*SMW=	SET OPERATING TIME FOR RELAY
*TSET=	SET TIME CLOCK
*LEARN	LEARNING MODE FOR REMOTE CONTROL
RESET	RESET UNIT