



GSM-START.SE

GSM-RELÄ MED 2 INGÅNGAR, 2 UTGÅNGAR

850/900/1800/1900 MHz



-HOUSE HEAT-
ON FOR 4H, 58M

-WATERPUMP-
OFF

-ALARM-
ACTIVE < ALERT!

-WATER SENS-
INACTIVE

TEMP: 22C

SIG: 90%



WATCHDOG
GUARDED



OVERTEMP
PROTECTED

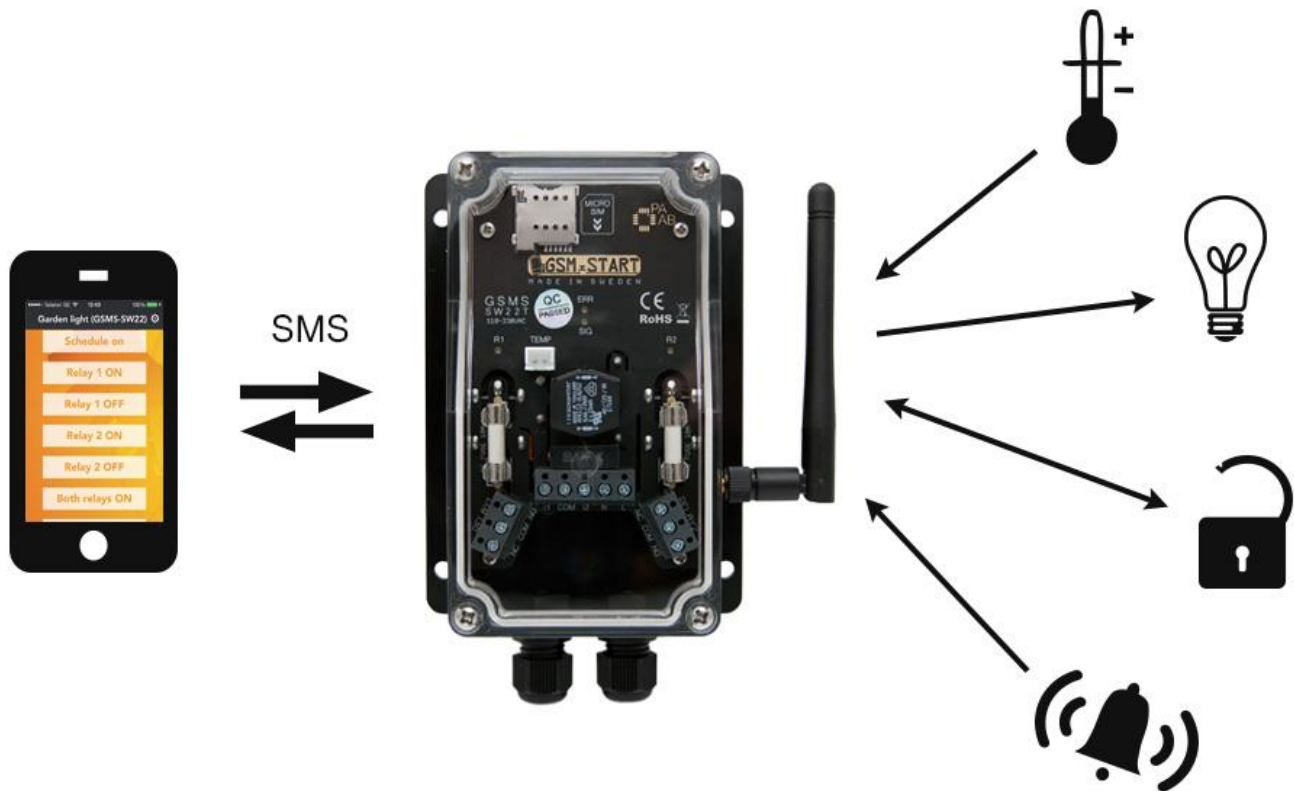


SYSCHECK
MONITORED

GSMS-SW22T Manual

FJÄRRSTYRT GSM-RELÄ MED BRETT ANVÄNDINGSOMRÅDE

- **Tillverkad i Sverige!***
- Namnge in- och utgångarna
- Enkel användning med mobil APP
- Vattentålig IP67 klassad kapsling
- Komponenter av högsta kvalité
- Systemrutiner för hög driftsäkerhet
- SMS larm för ingångar/temperatur
- Flera arbetslägen för utgångarna
- Ändra inställningar direkt i APP
- Obegränsat antal APP-användare



Introduktion

Tack för att du har valt att köpa vårt GSM-relä. Denna bruksanvisning beskriver hur du installerar och använder denna produkt på ett korrekt sätt. Se till att ha denna bruksanvisning nära till hands för framtida bruk samt tills du känner dig familjär med enheten. För att använda enheten krävs ett SIM-kort (kontantkort fungerar bra).

Denna produkt gör det möjligt att på avstånd styra dina elektriska apparater över GSM-nätet med hjälp av en mobiltelefon eller en fast telefon. GSMS-SW22T kan kopplas ihop med nästan all elektrisk utrustning och låter dig styra dem via **smartphone APP**, SMS eller telefonsamtal. Enheten har även två ingångar som kan kopplas ihop med till exempel ett larm så du får ett larm-SMS eller larm-SMS + samtal när larmet löst ut. Ingångarna kan även ställas in att styra utgångarna så exempelvis en extern strömbrytare kan kopplas till enheten för att manuellt styra utgångarna.

Överblicks SMS

SE KOMMANDONA #2 #22 #30

-RELAY 1-
OFF

-RELAY 2-
OFF

-INPUT 1-
INACTIVE

-INPUT 2-
INACTIVE

TEMP: 22C

SIG: 90%

-RELAY 1-
OFF

-INPUT 1-
INACTIVE

TEMP: 22C

SIG: 90%

-HOUSE HEAT-
ON FOR 4H, 58M

-WATERPUMP-
OFF

-ALARM-
ACTIVE < ALERT!

-WATER SENS-
INACTIVE

TEMP: 22C

SIG: 90%

-GARAGEDOOR-
OFF

-EXT SWITCH-
INACTIVE

TEMP: -2C < ALERT!

SIG: 90%

Förinställt så skickar enheten tillbaka ett så kallat "Överblicks SMS" varje gång en utgång styrs. Detta SMS som syns här ovan i olika utföranden innehåller information om utgångar, ingångar, temperatur samt signalstyrkan. **Man kan även när som helst manuellt begära detta SMS.**

Det är möjligt att namnge, aktivera och avaktivera in- och utgångar i detta SMS.

Vill man inte få detta SMS varje gång man styr en utgång så går detta att stänga av, men man kan när som helst begära det manuellt. Det är även detta SMS som skickas när en ingång eller temperaturen har blivit triggad.

Arbetslägen för utgångarna



Arbetslägena kan kombineras på många olika sätt.

LATCHING MODE		SE KOMMANDONA #4 #5 #9	
	»	 NO TIMER	» 
-RELAY 1- ON, TIMER OFF -RELAY 2- ON, TIMER OFF		Detta är det mest grundläggande arbetsläget. Varje gång ett relä sätts på med någon av styrmetoderna (APP, SMS, samtal, ingångar eller temperatur) så kommer reläet vara aktiverat tills det stängs av med någon av styrmetoderna.	

TIMER MODE		SE KOMMANDONA #4 #5 #8	
	»	 TIMER 1S - 999H	» 
-RELAY 1- ON FOR 23H, 59M -RELAY 2- ON FOR 0H, 5M		I detta arbetsläge så ställer man in en tid mellan 1 sekund – 999 timmar som man vill att reläet ska vara aktiverat varje gång man sätter på utgången med någon av styrmetoderna. Man kan även när som helst stänga av utgången manuellt. Varje utgång kan ha sin egen timerinställning. Kommandona #10 och #11 kan användas för att ignorera timern.	

TEMPERATURE MODE		SE KOMMANDONA #25 #26	
 / 	»	 > TEMP!	»  / 
← OPTIONAL RELAY CONTROL →		← OPTIONAL RELAY CONTROL →	
-RELAY 1- OFF -RELAY 2- ON, TIMER OFF TEMP: -2C < ALERT!		Genom att använda temperatursensorn (säljs separat) så kan man ställa in enheten att skicka ett larm-SMS till de behöriga användarna när temperaturen går under eller över ett ställt värde. Det är också möjligt att styra relä 2 när temperaturen går under eller över det inställda värdet. Reläet kan ställas in att antingen aktiveras eller avaktiveras. Om temperaturen skulle gå tillbaka till andra sidan av värdet så händer ingenting med reläet. Ett larm-SMS kommer också att skickas. Detta läge kan användas i kombination med t.ex. timerläget. Fungerar endast med relä 2!	

THERMOSTAT MODE

SE KOMMANDONA #25 #26

-RELAY 1-
OFF

-RELAY 2-
ON, THERMOSTAT
INACTIVE

TEMP: 22C

Det finns även ett termostatläge som växlar tillstånd på **relä 2** beroende på om temperaturen går under eller över ett ställt värde. Inget larm-SMS kommer att skickas och eventuella timer inställningar kommer ignoreras.

Detta kan vara bra när man styr någon typ av värme och man vill reglera temperaturen. Termostaten är endast aktiv efter man först ”satt på” utgången med någon styrmetod. Temperaturen kontrolleras sedan varannan minut och reläet aktiveras eller avaktiveras beroende på temperaturen jämfört med det inställda värdet. **Fungerar endast med relä 2!**

INPUTS

SE KOMMANDONA #16 - #21

-RELAY 1-
ON, TIMER OFF

-INPUT 1-
ACTIVE

-INPUT 2-
ACTIVE < ALERT!

Enheten har två ingångar som kan ställas in till att skicka larm-SMS eller skicka larm-SMS + ringa upp de behöriga användarna. Ingångarna kan även ställas in att styra utgångarna.

När ingångarna styr utgångarna så finns det tre inställningar; aktivera reläet, avaktivera reläet samt växla tillstånd på reläet. **Inget larm-SMS skickas när ingången styr en utgång.**

Ingång 1 styr relä 1 och ingång 2 styr relä 2.

SCHEDULE ON

SE KOMMANDO #7

-RELAY 1-
OFF, ON IN 0H, 30M

-RELAY 2-
OFF, ON IN 47H, 59M

Det går även att schemalägga en påslagning av en utgång 1 minut – 99 timmar framåt i tiden. Med hjälp av APP'en så går det att ställa in tid och datum för påslagningen. Båda utgångarna kan schemaläggas på olika tider.



-RELAY 1-
ON, TIMER OFF

-RELAY 2-
OFF

Detta arbetsläge aktiverar **relä 1** en inställd tid (1-9 sekunder) varje gång utgången sätts på eller av. Kan användas med eller utan timer. Användbart när enheten skall kopplas in till någon utrustning som kräver en kort puls för att sättas på och en kort puls för att stängas av.

Fungerar endast med relä 1!

Säkerhet och driftsäkerhet



**WATCHDOG
GUARDED**

Denna enhet har en så kallad "Watchdog timer" inbyggd som övervakar MCU'n och förebygger att enheten låser sig. Även om en mjukvara är 100% bugg-fri så kan kosmisk strålning från rymden orsaka fel i MCU'n.



**SYSCHECK
MONITORED**

Inuti enhetens mjukvaran finns avancerade rutiner som övervakar systemet i sin helhet regelbundet och kontrollerar så att allt är väl och att enheten är uppkopplad mot nätet.



**OVERTEMP
PROTECTED**

Utöver säkringarna så finns det även mjukvaruskydd mot överbelastning som hela tiden kontrollerar temperaturen i kapslingen. Om temperaturen skulle gå över ett förinställt värde så avaktiveras reläerna och ett larm-SMS skickas.



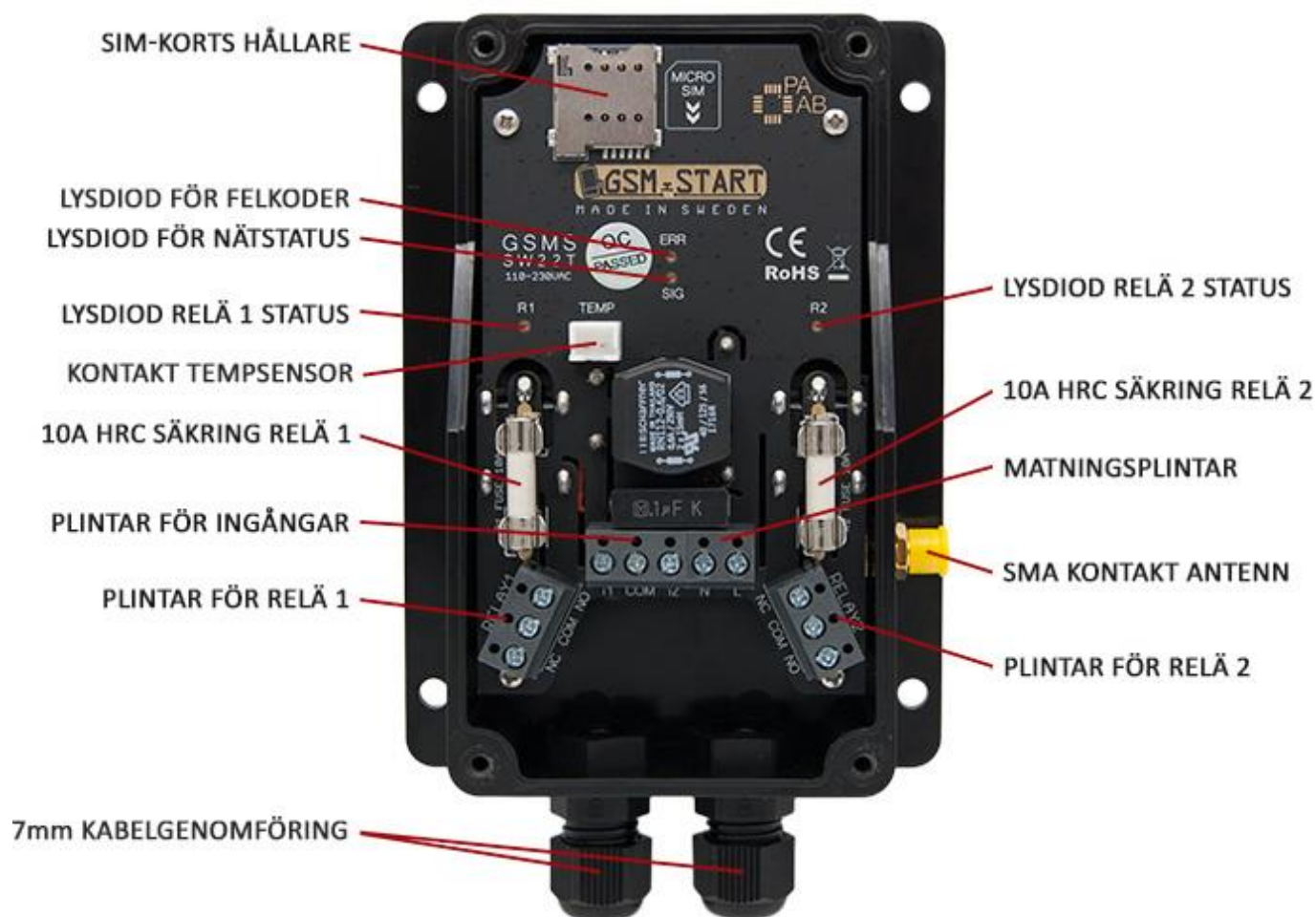
DET ÄR STARKT REKOMMENDERAT ATT LÄGGA TILL MINST EN BEHÖRIG ANVÄNDARE TILL ENHETENS MINNE DÅ DESSA ANVÄNDARE MOTTAR VIKTIGA LARM-SMS ANGÅENDE SYSTEMETS STATUS.

På grund av hur GSM-nätet, SMS och telefonsamtal fungerar så bör användaren vänta åtminstone 10 sekunder mellan varje skickat SMS och samtal till enheten.

Vi rekommenderar att du använder ett nytt oanvänt SIM-kort för att undvika att obehöriga användare stör enheten i onödan.

När ett nytt oanvänt SIM-kort används för första gången så bör användaren vänta ca 5 minuter från det att strömmen slagits på till enheten innan man börjar kommunicera med den. Detta är för att många telefonoperatörer skickar ut information/inställningar via SMS första gången SIM-kortet tas i bruk.

Översikt



- Två 10A 250VAC / 10A 30VDC klassade reläer
- IP67 kapsling – vattentät upp till 1m i 30 minuter
- Finns i både 12/24VDC eller 110-230VAC matningsspänning

Installation



Elektriska anslutningar måste göras av en behörig elektriker i enlighet med alla internationella, nationella och/eller lokala föreskrifter.



*Enheten fungerar endast med GSM/2G SIM-kort (alla operatörer i Sverige utom "Tre")!
SIM-kortet måste vara monterat innan strömmen slås på.*

1. Ta bort gummiskyddet för antennanslutningen och skruva fast antennen. Montera sedan enheten ordentligt med hjälp av de fyra skruvhålen på en plats där du vet finns GSM-täckning. För att få bästa möjliga täckning så omslut inte enheten mer än nödvändigt.
2. Skruva bort de fyra skruvarna som håller fast enhetens transparenta lock och montera bort locket.
3. Montera försiktigt SIM-kortet i riktning enligt illustrationen på kretskortet. Vänligen se till att **SIM-kortets PIN-kod är avaktiverad**. För att avaktivera SIM-kortets PIN-kod så sätt in det i en vanlig mobiltelefon och gå till inställningar och **avaktivera** PIN-koden. Vänligen se din mobiltelefons manual för instruktioner. Notera också att SIM-kortet måste visa inkommande nummer, samt vara aktiverat. Om möjligt, prova SIM-kortet i en vanlig mobiltelefon för att verifiera att det fungerar som det ska.
4. Dra sedan in matnings- och styrkablar in till enheten. Spänn kabelförskruvningarna så att kablarna sitter fast ordentligt.
5. Koppla in kablarna på motsvarande plintar på kretskortet. Se till så att inga koppartrådar sticker utanför plintarna.
6. Montera locket och fäst det med de fyra skruvarna. **Slå på strömmen sist**. Efter att strömmen slagits på så kommer "ERR" lysdioden att börja lysa.
7. Efter några minuter så ska "ERR" lysdioden slockna och då är enheten redo att börja användas. Testa enheten genom att skicka ett SMS innehållande **"SW0000CHECK"** till det telefonnummer som är kopplat till SIM-kortet som är monterat i enheten. Invänta svar.
8. Skulle "ERR" lysdioden att börja blinka istället så se felsökningsavsnittet längst ner i denna manual.

LADDA HEM APPEN "GSMS FJÄRRKONTROLL" ELLER SE SIDAN 9 FÖR ALLA KOMMANDON



GSMS Fjärrkontroll
Verktyg

HÄMTA

Användning



Varje SMS skickat av enheten kommer att debiteras av det installerade SIM-kortets telefonoperatör.



Det kan vara fördelaktigt att välja samma operatör i enheten som i telefonen som ska styra enheten för att undvika fördröjning i nätet.

GSMS-SW22T styrs genom enkla SMS samt telefonsamtal. **Vi har även en mycket användarvänlig smartphone APP tillgänglig till iPhone och Android telefoner; detta är det enklaste sättet att styra enheten.** När enheten styrs via telefonsamtal så måste först alla behöriga telefonnummer läggas till i enhetens minne (upp till 5st nummer) så att endast dessa nummer kan ringa och styra **relä 1**. Alla andra samtal kommer att ignoreras. Det går även att ställa in så att enheten ignorerar alla inkommande samtal eller att alla inkommande samtal kan styra enheten utan att finnas i enhetens minne. För att styra enheten via samtal så ringer man helt enkelt till telefonnumret kopplat till enhetens SIM-kort så går ca två signaler fram och sedan så avslutar enheten samtalet och **relä 1** växlar tillstånd. Då enheten inte svarar på samtalet så innebär det att denna metod är kostnadsfri att använda. Relä 2 går ej att styra med samtal.



Beroende på din telefonoperatör så kommer det höras antingen en upptaget signal eller ett röstmeddelande när samtalet avslutas.

Det går att ställa in enheten så att efter du har ringt upp, så skickar enheten tillbaka ett verifikations SMS när samtalet avslutats. På så vis vet du att kommandot har gått fram (förinställt är detta aktiverat).



Se till att det finns saldo på det installerade SIM-kortet, annars kan enheten inte skicka SMS.

Ett annat sätt att styra enheten är via SMS med hjälp av ett 4-siffrigt lösenord (kräver ej att användarens nummer finns i enhetens minne). Som vid samtalsstyrning så går det att ställa in så att enheten skickar tillbaka ett verifikations-SMS så du vet att kommandot har gått fram (förinställt aktiverat). Man använder även SMS för att ändra enhetens inställningar, som finns beskrivit längre ner.

Enheten är förinställd så att reläerna fungerar växlande och behåller sitt tillstånd tills nästa kommando kommer. Det går även att ställa in enheten så att varje relä aktiveras en förinställd tid (1 sekund - 999 timmar). Båda reläerna kan ha olika timer-inställningar.



Notera att även om saldo inte finns på det installerade SIM-kortet så kommer kommandona att utföras men inga SMS kan skickas tillbaka.

SMS kommandon

< KOMMANDO



När enheten styrs via SMS så används ett fyrsiffrigt lösenord (förinställt "0000"). Varje kommando börjar med "SW0000".



Alla förinställda inställningar kommer att markeras med understrykning, ex "SW1234SMS3".

Vänligen använd inga mellanslag eller andra tecken annat än de som står skrivet. Kommandona är inte skiftlägeskänsliga men för klargörande så är alla exempel skrivna med stora bokstäver.

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | SW0000CP1234 | Ändrar lösenordet från "0000" (förinställt) till "1234", det nya lösenordet "1234" kommer att användas i följande exempel. |
| 2 | SW1234CHECK | Detta kommando begär ett så kallat överblicks-SMS från enheten om in- och utgångarnas status, temperatur samt signalstyrka. |
| 3 | SW1234SETTINGS | Få ett SMS från enheten med en överblick av hur enheten är inställd med bl. a. information om timerinställningarna, trigg temperatur mm. |
| 4 | SW1234R1ON
... R1OFF | Kommandon för att styra relä 1. |
| 5 | SW1234R2ON
... R2OFF | Kommandon för att styra relä 2. |
| 6 | SW1234RAON
... RAOFF | Aktiverar eller avaktiverar båda reläerna samtidigt. |
| 7 | SW1234R1ONF00H01M
... R1ONF99H99M
... R2ONF00H01M
... R2ONF99H99M
... R1ONF0
... R2ONF0 | Aktiverar relä 1 eller relä 2 framåt i tiden. Antal timmar och minuter måste alltid anges fram till reläet ska aktiveras enligt formatet till vänster (alltid 2 siffror). Båda reläerna kan ställas in oberoende av varandra.

R1ONF0 / R2ONF0 = Avbryter en schemalagd påslagning. |
| 8 | SW1234R1TIMER001S
... R1TIMER123M
... R1TIMER999H
... R2TIMER001S
... R2TIMER123M
... R2TIMER999H | Ställer in hur länge varje relä ska vara aktiverat. Denna inställning påverkar aktiveringstiden varje gång ett relä aktiveras med någon av styrmetoderna förutom aktivering med kommandona #10 och #11 längre ner. Olika aktiverings-tider kan ställas in för varje relä. |
| 9 | SW1234R1TIMER0
... R2TIMER0 | Kommando för att stänga av timer-funktionen (förinställd av). Vänligen notera att sista tecknet är en siffra (noll). |

12	SW1234REMSTATE0 ... REMSTATE1	Ställer in om enheten ska komma ihåg reläernas tillstånd efter ett strömavbrott. Detta har endast påverkan om reläerna har aktiverats utan timer då enheten inte kan veta hur länge strömavbrottet varat.
13	SW1234U1A11111 ... U2A22222 ... U3A33333 ... U4A44444 ... U5A55555	Lägger till ett telefonnummer som ska ha behörighet att styra relä 1 på enheten via samtal. När enheten styrs via SMS så har detta ingen påverkan då ett lösenord används istället. Dessa telefonnummer är också de som kommer få viktiga system SMS och larm-SMS när ingångarna eller temperaturen triggs. Upp till 5st telefonnummer kan läggas till i minnet, användare 1-5 (U1-U5).
14	SW1234U1A0 ... U2A0 ... U3A0 ... U4A0 ... U5A0	Tar bort en behörig användare "U1", "U2" ... "U5" från minnet. Notera att sista tecknet är en siffra (noll).
15	SW1234AUTHLIST	Enheter skickar tillbaka en lista med alla behöriga telefonnummer.
16	SW1234INPUT1FUNC0 ... INPUT2FUNC0	Avaktiverar någon av ingångarna. Notera att sista tecknet är en siffra (noll). Om ingångarna ej används så är detta den rekommenderade inställningen.
17	SW1234INPUT1FUNC1 ... INPUT2FUNC1	Ställer in någon av ingångarna att skicka ett larm-SMS till de behöriga användarna i enhetens minne när ingången triggs.
18	SW1234INPUT1FUNC2 ... INPUT2FUNC2	Ställer in någon av ingångarna att skicka ett larm-SMS + ringa till de behöriga användarna när ingången triggs.
19	SW1234INPUT1FUNC3 ... INPUT2FUNC3	Ställer in någon av ingångarna att aktivera reläet när ingången triggs. Om reläet redan är aktiverat så händer inget. Ingång 1 kontrollerar relä 1, ingång 2 - relä 2.
20	SW1234INPUT1FUNC4 ... INPUT2FUNC4	Ställer in någon av ingångarna att avaktivera reläet när ingången triggs. Om reläet redan är avaktiverat så händer inget. Ingång 1 kontrollerar relä 1, ingång 2 - relä 2.
21	SW1234INPUT1FUNC5 ... INPUT2FUNC5	Ställer in någon av ingångarna att växla reläets tillstånd när ingången triggs. Om reläet är avaktiverat så aktiveras det och vice versa. Inga SMS eller samtal upprättas. Ingång 1 kontrollerar relä 1, ingång 2 - relä 2.
22	SW1234SMS0 ... SMS1	Detta ställer in om/hur enheten ska skicka tillbaka verifikations-SMS när man styr enheten och ändrar inställningar. SMS0 = Stänger av verifikations-SMS. SMS1 = Aktiverar verifikations-SMS.

23	SW1234AUTHCTRL0 ... AUTHCTRL1 ... AUTHCTRL2	Ställer in om/hur enheten ska kontrollera inkommande samtal mot listan av behöriga användare. AUTHCTRL0 = Alla samtal kommer att ignoreras, ingen samtalsstyrning. AUTHCTRL1 = kontrollera alla samtal mot listan av behöriga användare. AUTHCTRL2 = Alla inkommande samtal kan styra relä 1.
24	SW1234RESETDATA	Återställer enheten till fabriksinställningar, all data kommer tas bort.
25	SW1234TRIGGTEMP0 ... TRIGGTEMP<-35 ... TRIGGTEMP<+00 ... TRIGGTEMP>+99	Ställer in hur och vilken temperatur den ska triggas vid. Använd alltid 2 siffror och +/- till exempel under 5 °C = "TRIGGTEMP<+05". TRIGGTEMP0 = Avaktivera alla temperaturfunktioner. TRIGGTEMP<-35 = Triggas när temperaturen går UNDER (<) -35 °C. TRIGGTEMP<+00 = Triggas när temperaturen går UNDER (<) 0 °C. TRIGGTEMP>+99 = Triggas när temperaturen går ÖVER (>) +99 °C. Se kommando #26 nedan för vad som ska göra när temperaturen triggats!
26	SW1234TEMPFUNC0 ... TEMPFUNC1 ... TEMPFUNC2 ... TEMPFUNC3	Detta kommando ställer in vad enheten ska göra när temperaturen går under eller över det inställda värdet med kommando #25 ovan. TEMPFUNC0 = Avaktiverar relä 2, TEMPFUNC1 = Aktiverar relä 2. TEMPFUNC2 = Växlar tillstånd på relä 2 (termostat). TEMPFUNC3 = Skickar SMS till de behöriga användarna. Endast för relä 2!
27	SW1234R1MOM0 ... R1MOM1 ... R1MOM2/3/4/5/6... ... R1MOM9	Detta ställer in relä 1 i så kallat "momentanläge". Då kommer relä 1 vara aktiverat 1-9 sekunder (puls) varje gång utgången sätts på eller stängs av. SW1234R1MOM0 = Avaktiverar momentanläge. Sista tecken = noll! SW1234R1MOM1 = Aktiverar momentanläge med 1 sekunds puls. SW1234R1MOM2 = 2 sekunds puls... SW1234R1MOM3 = 3 sekunds puls... SW1234R1MOM9 = Max pulstid, 9 sekunder. Endast för relä 1!
28	SW1234INLOW1 ... INLOW0	Ställer in om ingångarna ska vara "Normalt Öppna" eller "Normalt Stängda" dvs. om de ska triggas när de sluts till eller har öppen krets till "COM" (GND). INLOW1 = Normalt Öppen, triggas när ingången (i1/i2) sluts till COM. INLOW0 = Normalt Stängd, triggas när ingången (i1/i2) och COM öppnas.
29	SW1234SMSRESET	Enheten övervakar hur många SMS som den skickar. Skulle det överstiga 20 SMS per timme så kommer enheten inte tillåta fler utgående SMS och ett larm-SMS kommer skickas ut. Detta kommando återställer räknaren.

SW1234NAME=R1:XXXXX

... **NAME=R2:XXXXX**

... **NAME=I1:XXXXX**

... **NAME=I2:XXXXX**

... **NAME=R1:!**

... **NAME=R2:!**

... **NAME=I1:!**

... **NAME=I2:!**

Detta kommando ändrar namn på eller tar bort en in- eller utgång från "Överblicks SMS'et". Max 10 tecken per namn. **Endast bokstäver och siffror, ÅÄÖ fungerar ej!**

NAME=R1:HOUSE HEAT = Ändrar namn på relä 1 till "HOUSE HEAT".

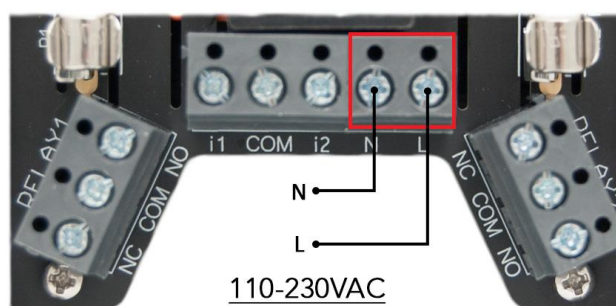
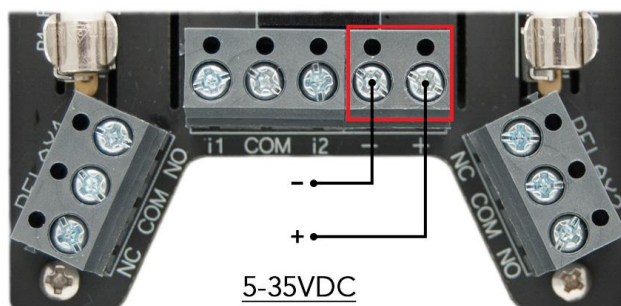
NAME=R2:WATERVALVE = Ändrar namn på relä 2 till "WATERVALVE".

NAME=I1:WATERLEVEL = Ändrar namn på ingång 1 till "WATERLEVEL".

NAME=I2:ALARM = Ändrar namn på ingång 2 till "ALARM".

NAME=R1:! / NAME=R2:! / NAME=I1:! / NAME=I2:! = Ta bort från överblick.

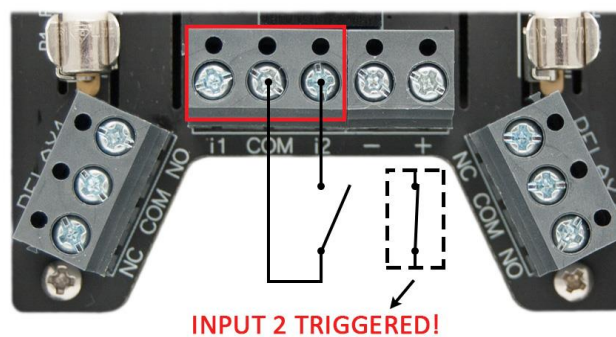
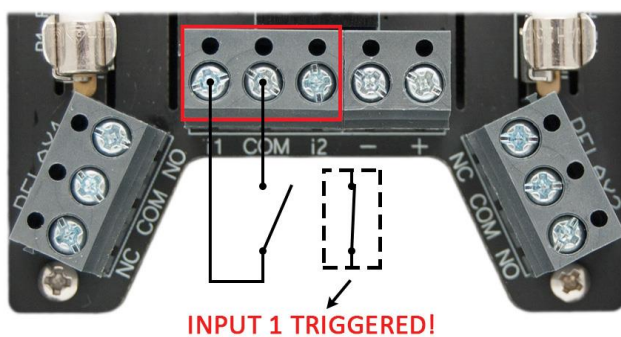
Matning



GSMS-SW22T finns i två olika utföranden, en som kan matas med **likspänning (DC)** 12/24 Volt och en annan som kan matas direkt från elnätet med **växelspänning (AC)** 230 Volt.

Ingångarna

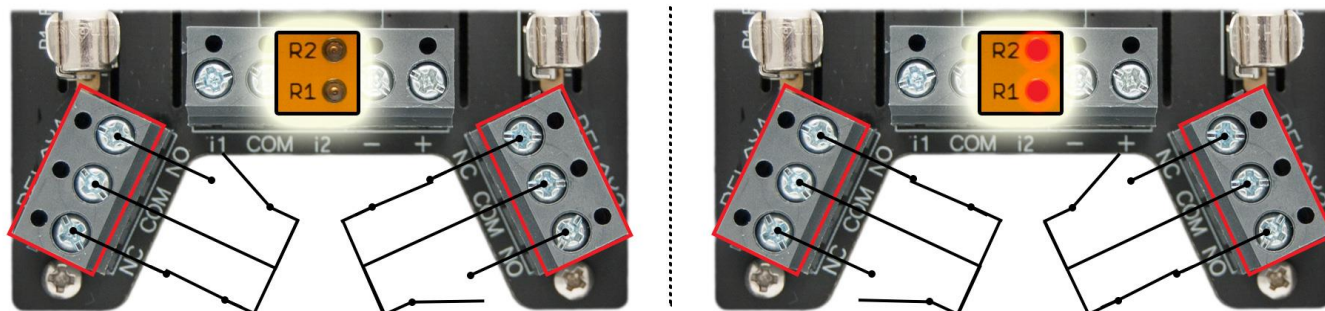
SE KOMMANDONA #13 #25 #26 #28



Enheten har två potentialfria ingångar som kan ställas in att skicka larm-SMS eller skicka larm-SMS + ringa upp de behöriga användarna när ingången triggats. Ingångarna kan även ställas in till att aktivera, avaktivera eller växla tillstånd på reläerna. För att en ingång ska triggas så behöver (i1/i2) slutas mot "COM" (GND) på plinten för ingångarna enligt illustrationen ovan. Ingångarna kan ej triggas genom att mata spänning, detta kommer att skada enheten!

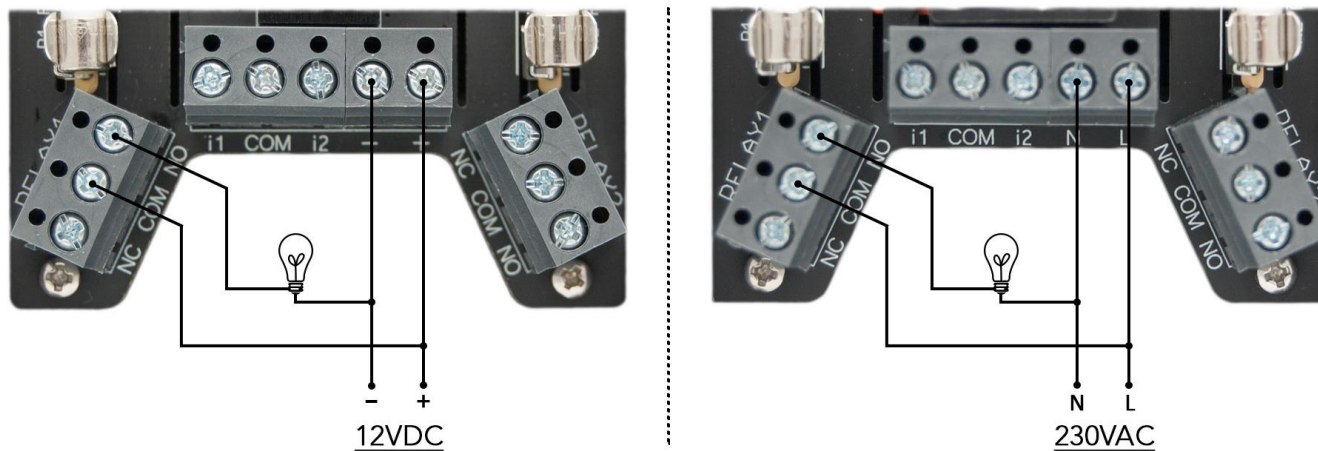
i Det finns även ett kommando (se kommando #28) som växlar hur ingången triggas så att ingångarna triggas när kretsen mellan i1/i2 mot COM är öppen istället för det förinsälda stängd.

Utgångarna



Som illustrationen ovan visar så är båda utgångarna potentialfria och varje relä har en Normalt Öppen och Normalt Stängd anslutning. Varje relä kan hantera laster upp till 10A vilket motsvarar 2300W vid 230VAC. Den vänstra illustrationen visar båda reläerna avaktiverade och den högra visar dem aktiverade.

Exempelkrets



Illustrationen ovan visar en exempelkrets på hur man kopplar in en lampa till relä 1 som kommer börja lysa när utgång 1 slås på. På den vänstra sidan ser ni DC enheten och på den högra AC enheten.

Temperaturfunktioner



SE KOMMANDONA #13 #25 #26



För att använda temperaturfunktionerna så krävs en temperatursensor "sw22-ts" (säljs separat).

För att komma igång med temperaturfunktionerna så börja med att ansluta den externa temperatursensorn. Använd sedan **kommando #25** för att ställa in ett värde som triggar enheten om temperaturen går ÖVER (>) eller UNDER (<) det inställda värdet. Till exempel om man vill att enheten ska skicka ett SMS när temperaturen går UNDER 0 °C, använd kommandot **"SW1234TRIGGTEMP<-00"**. Du behöver även ställa in vad enheten ska göra när temperaturen triggas, se **kommando #26**. Glöm inte att lägga till telefonnummer till de behöriga användarna som ska motta larm-SMS'en. Detta görs enklast i APP'en med knappen "Lägg till användare".

Det går även att ställa in så att temperaturen styr **relä 2**. Använd **kommando #26** för att ställa in detta.

Den aktuella temperaturen kan när som helst fås via kommandot **"SW1234CHECK"**.

Felsökning

Jag har glömt mitt 4-siffriga lösenord

Om du har glömt eller tappat bort det 4-siffriga lösenordet som används för att styra GSMS-SW22T via SMS så krävs det att du har fysisk åtkomst till enheten för att göra en hårdvaru-återställning.



Det förinställda lösenordet från fabrik är "0000".



Vänligen notera att detta kommer att ta bort alla eventuellt sparade behöriga nummer och inställningar!

1. Stäng av strömmen till enheten och skruva bort det transparenta locket.
2. Slå sedan på strömmen igen och ca 5 sekunder efter att strömmen slagits på så kortslut ingång 1 (i1) med COM på **plinten för ingångarna** och låt vara ihopkopplade tills "ERR" lysdioden börjar blinka.

Efter att jag har bytt SIM-kort i enheten så slutar den svara

Varje gång ett SIM-kort tas ut och sätts in så måste enheten startas om genom att slå av och sedan slå på strömmen till enheten. Det går även bra att vänta ca 30 minuter då enheten automatiskt kommer känna av bytet.

Enheten ansluter inte till GSM-nätet

1. Vänligen se till att SIM-kortets PIN-kod är avaktiverad.
2. Kontrollera att SIM-kortet i enheten har stöd för GSM/2G nätet.
3. Prova att flytta enheten till en plats som du vet har bra GSM-täckning.
4. Kontrollera att rätt matningsspänning är ansluten.
5. Kontrollera att enhetens antenn är ordentligt monterad.

När jag ringer enheten så går signaler fram men relä 1 förblir oförändrat

Kontrollera att du har lagt till ditt telefonnummer som behörig användare i enhetens minne, vänligen se kommando #13.

En av ingångarnas krets är sluten till COM men jag får inget SMS

1. Kontrollera att du har ditt telefonnummer lagrat i enhetens minne, vänligen se kommando #13.
2. Försäkra dig om att enheten är inställd att skicka SMS när ingången triggas, se kommando #17 och #18.

"ERR" lysdioden tänds inte när strömmen slås på

1. Se till så att korrekt matningsspänning är ansluten.
2. Kontrollera att plus- och minuspolerna är rätt inkopplade.

Hur fyller jag på/kontrollerar jag saldot på det installerade kontantkortet

Vanligtvis så fyller du på ditt kontantkort online med endast telefonnumret till det monterade kontantkortet. Oftast så går det också att registrera SIM-kortet och få möjlighet att se saldot online. Kontakta din operatör för detaljer.

ERR lysdioden blinkar

Om "ERR" lysdioden blinkar så är det en indikation på att något är fel.

Om lysdioden blinkar snabbt (flera gånger per sekund) så känner enheten inte av något SIM-kort. Prova med ett annat SIM-kort!

Blinkar enheten istället varje sekund så finns det en PIN-kod på SIM-kortet. Vänligen avaktivera PIN-koden!

Blinkar enheten var fjärde sekund så kan enheten inte koppla upp mot nätet. Detta kan vara en indikation på att det är dålig täckning. Prova att flytta enheten till en annan geografisk position eller byt operatör!



Använd endast denna produkt som det står beskrivit i denna bruksanvisning. Tillverkaren kan inte hållas skyldig för skada orsakad av felaktigt användning. Använd inte denna produkt om ett fel på enheten kan innebära fara för dig eller andra och/eller skada på egendom.

Denna produkt är utvecklad och tillverkad enligt gällande erkända säkerhetsstandarder. Det kan inte garanteras att denna produkt fungerar i alla tänkbara situationer och under alla omständigheter.



Även om enheten nominellt endast förbrukar under 0,03W så måste enheten vara kopplad till minst 5W strömförsörjning (till exempel 0.4A@12VDC eller 0.2A@24VDC). Detta för att korta strömspikar kan uppstå.

Enhetens kapsling är klassad IP67 (vattentät upp till 1m i 30 minuter) och är lämplig att användas utomhus eller i andra tuffa industrimiljöer. Vänligen, om möjlighet finns så undvik att installera enheten i direkt solljus.

Om ni vill att enheten ska skicka ett SMS till ett internationellt telefonnummer så använd följande format "0046123456789" (0046 = Sveriges landsnummer).

Tekniska specifikationer

Matningsspänning	DC version: 12/24VDC - AC version: 110-230VAC
Drifttemperatursområde	-35 °C till +70 °C
Mätbar temperatur	-35°C till +99 °C
Temperaturprecision	± 1°C
Effektförbrukning	Nominellt 0,03W (30mW)
Ingångar	2x N.O. / N.C. ingångar
Utgångar	2x N.O. / N.C. reläer
Reläer	2x 10A 250VAC / 10A 30VDC (resistiv last)
SIM-korts typ	micro-SIM
Inbyggd timer	2x 1 sekund - 999 timmar
Timerns precision	Max 0.5% fel
Minne	5 behöriga telefonnummer
IP-klass	IP67 (lämplig utomhus)
Dimensioner	Ca 90 x 40 x 122 mm
GSM-band	850/900/1800/1900 MHz

PIERR AUTOMATIK AB
BOX 46
301 02 HALMSTAD

PIERR 
AUTOMATIK AB