



SMS Transceiver V3

Manual





Innehåll

Sida

1. Introduktion	3
2. Anslutningar	3
2.1 Ingångar	3
2.2 Utgångar	3
2.3 Strömförsörjning	3
2.4 Kontakter	4
2.5 Batteribackup	4
3. Funktioner	4
3.1 Larmmeddelanden	4
3.2 Aktiveringsfördröjning (Delay)	4
3.3 Blockeringstid (Block time)	4
3.4 Larmsamtal (Call)	5
3.5 Accesskontroll	5
3.6 Bevakning av matningsspänning	5
3.7 Bevakade ingångar vid strömavbrott	5
3.8 Omstartsfunktion	5
4. SIM-kort och konfigurering	6
4.1 SIM-kortskrav	6
4.2 Installera SIM-kort	6
4.3 Konfigurering	6
4.4 Använd Config Tool	7
5. Installation	9
5.1 Montering	9
5.2 Antenn	9
5.3 Anslut utrustning	9
5.4 Uppstart och antenncplacering	9
6. Handhavande	10
6.1 Fjärrstyrning av utgångar	10
6.2 Driftsinformation	10
6.3 Konfigurering via SMS	11
6.4 SMS Kommandon	12
6.5 SMS Kommandon för konfigurering av SMS Transceiver V3	14
6.6 Batteribackup (tillval)	16
7. Felsökning	17
8. Tekniska specifikationer	18
8.1 Förpackningens innehåll	18
8.2 Tekniska data	18
8.3 Leveransinställningar	18
8.4 Tillbehör	18



1. Introduktion

SMS Transceiver V3 är utvecklad för användning som GSM-baserat driftlarm eller som larmsändare för befintliga larmanläggningar. Enheten går fort att installera och är enkel att använda. SMS Transceivern har ett flertal funktioner och inställningsmöjligheter som gör att den kan anpassas till olika applikationer och för specifika behov.

Vid påverkan av ingångarna sänder SMS Transceivern larm via SMS. Ingångarna kan också larma genom att ringa röstsamtal, som komplement till SMS-meddelanden.

Användare kan, genom styrkommando via SMS eller samtal till enheten, aktivera SMS Transceiverns reläutgångar. En accesskontroll kan begränsa vilka användare som har behörighet att fjärrstyra enheten. SMS Transceivern konfigureras enkelt med hjälp av pc-programmet Config Tool.

2. Anslutningar

2.1 Ingångar

Enheten har sex larmingångar som vardera kan skicka fyra skilda SMS-meddelanden till fyra olika mottagare. Varje ingång kan skicka två meddelanden när spänning appliceras (ingången går hög) och två när spänning tas bort (ingången går låg). Dvs. både vid påverkan och återgång till ingångens normalläge.

De larmtexter som skall skickas och mottagare de skall skickas till anges individuellt för varje meddelande med hjälp av pc-programmet Config Tool.

Med funktionen larmsamtal (Call) kan ingångarna även konfigureras att vid påverkan larma genom röstsamtal, i kombination med SMS-meddelanden. Samtalen rings upp till de nummer som konfigurerats att motta SMS vid larm.

Ingångarna kan ställas att larma på två olika sätt. Funktionerna benämns blockeringstid (Block Time) och aktiveringsfördröjning (Delay). Det går inte att ställa ingångarna individuellt utan alla ingångar får samma funktion. Mer om detta under punkt 3, Funktion.

2.2 Utgångar

SMS Transceivern är utrustad med två reläutgångar. De kan aktiveras antingen genom SMS-kommando eller samtal. Vid styrkommando via SMS anges aktiveringstiden i kommandot till 1-254 sek. alternativt ON/OFF. Vid inkommande samtal kan en eller båda reläutgångarna ställas att aktiveras mellan 1-254 sek. alternativt att växla läge, ON/OFF. Inställningarna kan göras via Config Tool alt. SMS-kommando.

Reläutgångarna klarar 1A vid 24V, för högre belastningar rekommenderas ett yttre relä. Utgångarna är n/o (normally open).

2.3 Strömförsörjning

SMS Transceivern har intern spänningsreglering och likriktning vilket innebär att den kan försörjas med 9-28V AC eller DC. Typisk strömförbrukning är ca 30mA men maximalt 1A.

Den inbyggda likriktningen är av halvvägstyp "halvvägslikriktning". Detta innebär att SMS Transceivern ej bör anslutas till annan utrustning som använder halvvägslikriktning om risk föreligger för kontakt mellan jord på SMS Transceivern och ansluten utrustning.

Det är mycket viktigt att kontrollera att G & G0 (fas & nolla) ansluts enligt specifikation om SMS Transceivern ansluts till AC aggregat, den kommer annars att ta skada.



2.4 Kontakter

På SMS Transceiverns ena gavel finns en antennkontakt samt en 12+2-polig jackbar skruvplint vars konfiguration illustreras i punkt 5.3. Se till att inga lösa kardeler sticker ut vid sidan av kopplingsplintens hål innan enheten spänningssätts. På andra gaveln finns en 9-polig D-Sub hona (RS232) för PC anslutning vid konfigurering.

2.5 Batteribackup

SMS Transceivern kan utrustas med intern batteribackup. SMS-larm kan då skickas om extern matningsspänning försvinner samt när den återkommer. (Mer info i punkt 6.6).

3. Funktioner

3.1 Larmmeddelanden

När en ingång påverkas kan två SMS-meddelanden skickas till två olika mottagare. Olika meddelanden kan skickas när ingången går "hög" respektive "låg", varje ingång kan m.a.o. totalt skicka fyra meddelanden till fyra olika mottagare.

Larmmeddelanden sparas med hjälp av pc-programmet Config Tool. Varje meddelande får bestå av max. 160 tecken.

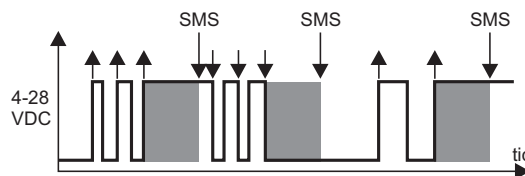
3.2 Aktiveringsfördröjning (Delay)

Aktiveringsfördröjningen gör att en ingång måste vara påverkad under en viss tid för att meddelanden skall skickas.

Då en ingång påverkas skickas upp till två meddelanden, aktiveringsfördröjningen är den tid som ingången måste vara påverkad för att SMS skall skickas. Är ingången påverkad kortare tid än inställd aktiveringsfördröjning skickas inga SMS och tiden börjar räknas på nytt vid nästa påverkan (se fig. nedan).

Aktiveringsfördröjningen gäller både när ingången går hög och låg. Aktiveringsfördröjning kan ställas individuellt för varje ingång mellan 1-254 sek.

I exemplet är ingången först låg och tiden börjar räknas varje gång spänning appliceras på ingången. Då ingången varit hög så länge att tiden löpt ut (grått) och SMS skickats, börjar tiden istället räknas från varje gång spänningen försvinner från ingången. Då spänningen varit borta tillräckligt länge skickas SMS för att ingången "gått låg" och tiden räknas åter från det att ingången "går hög".



3.3 Blockeringstid (Block time)

Ingångarna kan konfigureras att blockera upprepade SMS under en viss tidsperiod efter det att ingången först påverkats. Då ingången påverkas skickas upp till två SMS-meddelanden. Som illustreras nedan startar blockeringstiden när ingången påverkas och hindrar flera SMS från att skickas.

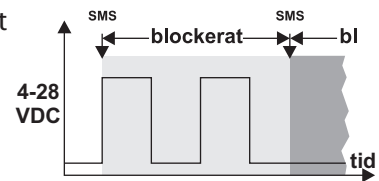
När blockeringstiden löpt ut är ingången låg i exemplet. Eftersom blockeringstiden startades när ingången gick hög kommer nya meddelanden att skickas för att indikera att ingången gått låg igen under blockeringstiden. En ny blockeringstid börjar också för den låga flanken.



Hade ingången fortfarande varit hög när blockeringstiden löpt ut hade inga nya meddelanden skickats.

Blockeringstiden kan ställas individuellt för varje ingång mellan 1-254 sek.

Blockeringstiden kan ändras med PC-programmet Config Tool eller via SMS-kommando.



3.4 Larmsamtal (Call)

En ingång som påverkas kan förutom att skicka ut SMS-meddelanden även konfigureras att ringa upp larmmottagarna för att ytterligare uppmärksamma på larmet. Enheten kopplar upp samtal till de nummer som är mottagare för SMS-meddelanden. Larmsamtalen är till för att påkalla uppmärksamhet. För att få vidare information om aktuellt larm måste inkommet SMS läsas.

3.5 Accesskontroll

Accesskontrollen begränsar möjligheterna att fjärrstyra enheten via SMS-kommandon eller samtal. Endast de nummer som lagts till i accesslistan med hjälp av Config Tool accepteras. Inkommande SMS eller samtal från obehöriga nummer ignoreras.

Upp till 238 nummer kan läggas till i accesslistan.

(I enheter med FW 3.0.5 och tidigare anpassar sig listan efter antal nummer som kan lagras på SIM kortet.)

De första 40 accesserna har möjlighet att kontrollera och konfigurera enheten via SMS och samtal, resterande har enbart behörighet kontrollera enheten. Funktionen aktiveras i pc-programmet Config Tool.

Man kan ej fjärrstyra enheten från ett Telenorabonnemang med hemligt nummer. Telia-, Tele2- och Comviqabonnemang med hemligt nummer kan användas om man lägger till *31# som prefix innan telefonnumret till enheten.

3.6 Bevakning av matningsspänning

Är enheten utrustad med intern batteribackup (tillval) bevakas automatiskt extern matningsspänning. Meddelandetexter och mottagare definieras i pc-programmet Config Tool. SMS skickas ut då matningsspänning försvinner samt när den återkommer.

3.7 Bevakade ingångar vid strömavbrott

Varje förändring av ingångarnas status övervakas och ingångarnas aktuella läge sparas kontinuerligt i enhetens minne. Skulle ett spänningsbortfall inträffa, jämför enheten vid återuppstart ingångarnas status före och efter strömavbrottet. Eventuella förändringar detekteras då och larm skickas via SMS.

3.8 Omstartsfunktion

För att säkerställa att SMS Transceiver är påloggad på GSM-nätet gör enheten automatiskt en omstart av GSM-modulen en gång per dygn.



4. SIM-kort och konfigurering

Enheten konfigureras med fördel innan installation men kan även konfigureras i efterhand om det finns tillgång till PC på installationsplatsen. Utför i så fall endast punkt 4.1 och 4.2 i detta kapitel innan installation.

Tips! Aktivera "Mina Sidor" hos operatören om du använder kontantkort, då kan du bevaka när det är dags att fylla på kortet och hur mycket pengar det finns kvar.

4.1 SIM-kortskrav

För att använda SMS Transceivern behövs ett giltigt GSM-abonnemang med följande konfigurering:

- 1) PIN-kod skall vara borttagen, sätt SIM-kortet i en vanlig mobiltelefon och stäng av PIN-kodskontroll. Starta om mobiltelefonen och kontrollera att den inte begär PIN-kod. Är PIN-kod aktiv kan den även tas bort när Config Tool ansluts till enheten.
- 2) SMS tjänsten skall vara kopplad till abonnemanget (standard på svenska kort).
- 3) Kontantkort kan användas om man ej räknar med att meddelanden kommer att skickas så ofta, notera dock att vissa operatörer kräver att abonnemanget skall vara registrerat för att kortet ej skall inaktiveras efter en tid.
- 4) Nummerpresentation måste vara aktiverat på abonnemanget. Ring till mobiltelefonen och kontrollera att det inringande numret presenteras, kontakta GSM-operatören för att aktivera nummerpresentation om det inte presenteras.

4.2 Installera SIM-kort

- 1) **OBS! Enheten måste vara spänningslös vid installation av SIM-kort!**
- 2) Lossa de fyra torxskruvorna (T8) på samma sida som LED indikeringarna och konfigureringskontakten (se figur i punkt 5.3). Lagg gaveln åt sidan.
- 3) Installera SIM-kortet med den kontaktsidan nedåt enligt bilden, notera den fasade kanten. Tryck tills det tar stopp, använd ej våld.
- 4) Montera tillbaka ändstycket med de fyra torxskruvorna.



4.3 Konfigurering

- 1) Installera Config Tool genom att öppna utforskaren i datorn och dubbelklicka på filen "SMS Transceiver V3 Config Tool 1.6.2.exe" som ligger på den bifogade CD-skivan. Följ anvisningarna.
- 2) Anslut nätdelen (eller annan matningsspänning) till eluttaget och avsedd plats i skruvplinten (se anslutningsanvisning i punkt 5.3).
Var noga med rätt polaritet och tillse att inga lösa kardeler sticker ut vid sidan.
- 3) Anslut kommunikationskabeln mellan enhetens och datorns serieportar.
- 4) Öppna Config Tool och ange vilken serieport du anslutit SMS Transceivern till. Tillse att den gröna lysdioden på enhetens gavel lyser fast (dubbelblinker vid aktiverad accesskontroll) och tryck på knappen "Anslut". (Är PIN-kod aktiv kan den tas bort med hjälp av Config Tool.)
- 5) Gör de inställningar som behövs för att enheten skall fungera (se punkt 4.4), glöm inte att avsluta med att spara inställningarna genom att trycka på knappen "Skriv till enhet".
- 6) **Efter konfigureringen måste enheten startas om för att de nya inställningarna skall börja gälla.**
Koppla ur kommunikationskabeln och gör enheten spänningslös. Är enheten utrustad med batteribackup stängs denna av först, koppla sedan ur nätdelens kontakt.



Landsnummer

Att använda landsnummer (+46) då nummer anges är en god regel. Det säkerställer tex att larm kan skickas även om enheten förflyttas utomlands. Programmet kontrollerar att landsnummer används.

I vissa sammanhang kan det vara nödvändigt att ange nummer utan landsnummer, stäng då av kontrollen genom under meny n inställningar.

4.4 Använd Config Tool

1. Ange vilken serieport på datorn SMS Transceivern är ansluten till.
2. Invänta att den gröna indikeringen på SMS Transceivern lyser konstant (dubbelblink vid aktiverad accesskontroll) och tryck sedan på "Anslut". Skulle PIN fortfarande vara aktiv (gul diod blinkar 3 gånger) går den att ta bort med Config Tool vid anslutning. (Tidigare gjorda inställningar läses ut och presenteras i de grå textfälten.)
3. Dubbelklicka på textfälten och skriv in de larmtexter som skall skickas. De två övre raderna för varje ingång avser meddelanden som skall skickas när ingången går "hög" dvs. när spänning appliceras. De två undre raderna avser meddelanden som skall skickas när ingången går "låg" dvs. när spänning försvinner från ingången.

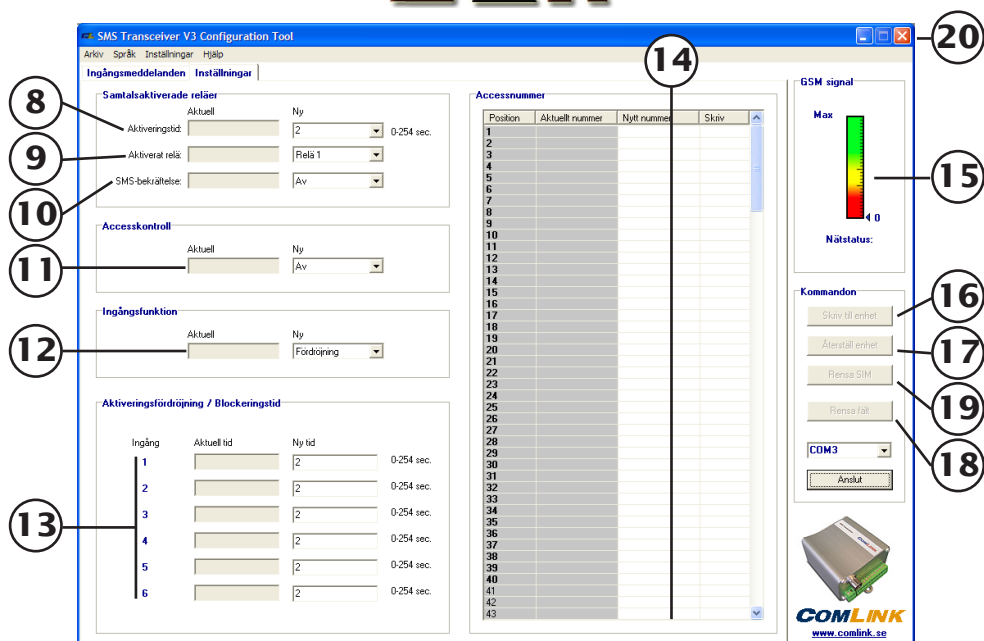
Tips. För att kopiera text, markera och tryck Ctrl+C. Klistra in igen med Ctrl+V.

Extern Matning (fungerar endast med intern batteribackup).

Avser bevakningen av matningsspänning. De två översta raderna avser meddelanden som skall skickas när matningsspänning återkommer och de två undre när matningsspänning försvinner.

4. Ange till vilket telefonnummer texten skall skickas. Notera att varje text har ett individuellt telefonnummer.
5. För att påkalla ytterligare uppmärksamhet kan enheten även ringa larmmottagaren. Bocka i fältet "Ring" för de mottagare som skall ringas upp i samband med larm. (Se punkt 3.4).
6. För att radera enstaka meddelande i samband med konfigurering, klicka på fältet "Ta bort".
7. Klicka på fliken "Inställningar" för att byta bild.

I Arkivmenyn finns möjlighet att spara gjorda inställningar som en profil som senare kan laddas och användas vid ny installation. Antingen kan de aktuella inställningarna (grå fälten) eller de nya inställningarna (vita fälten) sparas i profilen.



8. Ange hur länge relä/reläer skall aktiveras vid inringande samtal. Tiden anges i sekunder (0-254). 0/Växla anger att reläet/reläerna skall växla läge. Skriv antingen eget värde i det vita fältet eller välj i rullgardinsmenyn. (Se punkt 6.1).
 9. Ange vilket/vilka relä/reläer som skall aktiveras vid samtal. Välj i rullgardinsmenyn. (Se punkt 6.1).
 10. Ange om SMS-bekräftelse skall skickas till de nummer som ringer när relä/reläer fjärrstyrs via samtal. (Se punkt 6.1).
 11. Ange om Accesskontroll skall vara på/av. (Se punkt 3.5).
 12. Ange funktion för ingångarna, Fördröjning eller Blockera (se punkt 3.2 och 3.3).
 13. Ange Fördröjning/Blockeringstid för respektive ingång (0-254 sek). 0 innebär att ingången ej kommer larma. (Se punkt 3.2 och 3.3).
 14. Ange de telefonnummer (inkl. landsnummer) som skall ha behörighet att fjärrstyra SMS Transceivern via SMS eller samtal. T.ex: +46701234567.
238 accessnummer kan sparas i enheten. (I enheter med FW 3.0.5 och tidigare anpassar sig listan efter antal möjliga accessnummer som kan lagras på SIM kortet.)
 15. Kontrollera att enheten är inloggad på GSM-nätet. Kontrollera även att mottagningen är tillräcklig (minst gul nivå) och justera eventuellt antennens placering.
 16. Klicka på "Skriv till enhet" för att spara inställningarna i SMS Transceivern.
- Notera att du måste starta om SMS Transceivern för att inställningarna skall börja gälla, stäng av eventuell batteribackup och dra ur den 2-poliga kontakten.
17. Knappen "Återställ enhet" används för att radera alla gjorda inställningar och återställa enheten till leveransläge (se punkt 8.3).
 18. Knappen "Rensa fält" används för att rensa de editerbara (vita) textfälten i programmet.
 19. Knappen "Rensa SIM" används för att tömma SIM-kortet på information.
 20. Avsluta programmet. Datorn får ej vara ansluten till SMS Transceivern vid normal drift.



5. Installation

5.1 Montering

Montera upp SMS Transceivern på DIN-skena eller med hjälp av fästörönen på enhetens gavlar. Enheten har en tåligt aluminiumkapsling men får ej monteras så den utsätts för väta eller alltför hög luftfuktighet.

5.2 Antenn

Anslut GSM-antennen till dess kontakt på enhetens gavel (se punkt 5.3).

5.3 Anslut utrustning

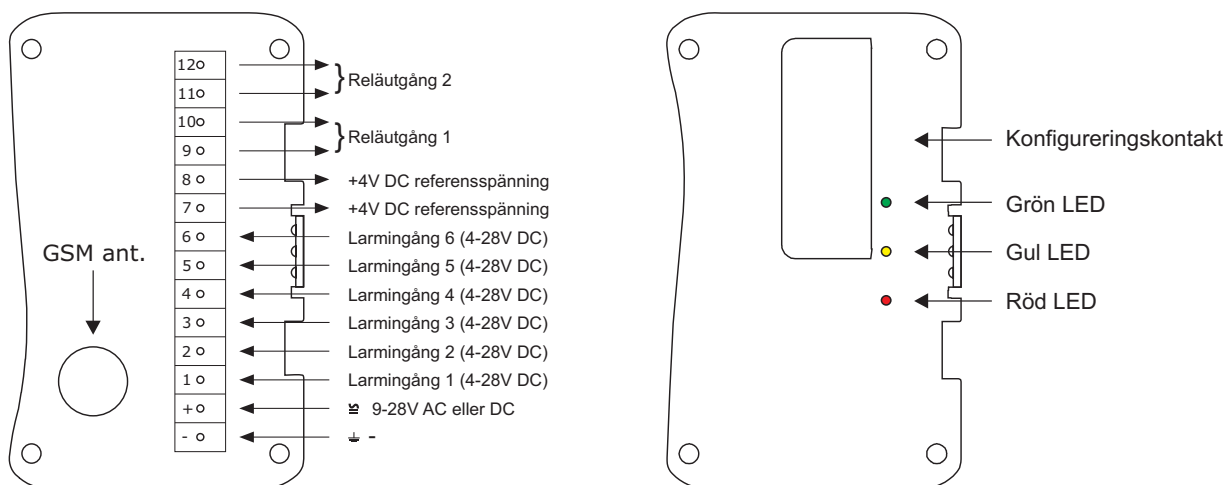
Anslut givare och utrustning som skall styras av reläutgångarna till sina platser i skruvplinten (se figur nedan). Skruvplinten är avsedd för kabel på maximalt 1,5 mm².

För att påverka en ingång krävs att en spänning mellan 4-28V DC antingen appliceras eller tas bort från ingången. Pulslängden skall vara minst 50ms/1 sek. (block time/delay). Referensspänningen 4V på pin 7 eller 8 används för att påverka ingångarna då passiva givare (n/o alt n/c) används.

Ingångarna kan även anslutas direkt till utrustning med aktiv utgång dvs. spänning mellan 4-28V DC, man måste då tillse att SMS Transceivern och utrustningen har gemensam jord för att få rätt potential till ingången.

Reläutgångarna klarar 1A vid 24V och en slutning sker mellan pin 9-10 (R1) och 11-12 (R2) enligt instruktion i inkommande SMS-meddelande eller telefonsamtal.

Not. Vi rekommenderar ej förtening av kablar innan anslutning i skruvplint, detta kan resultera i försämrad kontakt med tiden och därmed osäker funktion.



5.4 Uppstart och antenncplacering

Anslut matningsspänning och sätt på ev. batteribackup, den röda lysdioden blinkar jämnt under uppstart och övergår till korta blink med långt intervall när SMS Transceivern har loggat in på GSM-nätet. Den gröna lysdioden blinkar jämnt vid uppstart och övergår till att lysa fast eller dubbelblinka när enheten är driftsklar. (Se lysdiodsindikeringar punkt 6.2.1)

Om inte enheten loggar in kan antennen behöva flyttas för att hitta en placering med bättre signalförhållanden, använd med fördel Config Tools mottagningsindikator vid optimering av antenncplaceringen. Kontrollera även att PIN-kodskontrollen är inaktiverad.



6. Handhavande

6.1 Fjärrstyrning av utgångar

SMS Transceivern har två reläutgångar som kan fjärrstyras genom SMS-kommandon eller med ett samtal till enheten. (Relä 1 (R1) är anslutet till plats 9 & 10 i skruvplinten, Relä 2 (R2) till plats 11 & 12.)

Att aktivera en utgång, dvs. ställa den i läge "ON", innebär att en slutning skapas mellan reläets två anslutningar. Slutningen kan användas för att slå på och stänga av utrustning som anslutits till reläet. Reläet är av svagströmstyp vilket innebär att det max. får belastas med 24 Volt, 1 Ampere.

Reläerna kan ställas till ON, OFF eller att aktiveras mellan 1-254 sek, vilket specificeras i det SMS-kommando som skickas till enheten.

Vid samtal till enheten påverkas reläerna i enlighet med den konfiguration som gjorts i Config Tool eller med SMS-kommando. Inställningar kan göras för vilket av reläerna, alternativt båda, som skall aktiveras. Inställning görs också om reläet/reläerna skall aktiveras viss tid (1-254 sek.) eller växla läge.

Vid samtal "tittar" SMS Transceivern med hjälp av nummerpresentation på det inringande numret, jämför det mot accesslistan, påverkar reläet/reläerna och avvisar därefter samtalet. Eftersom samtalet aldrig kopplas upp utan enheten endast "tittar" på det inringande numret blir funktionen kostnadsfri.

Ett SMS kan skickas som kvittens till det nummer som aktiverar reläet/reläerna. Ex: "Relay1 is now OFF" eller "Relay2 is active for 254 sec".

Se sammanställningen av SMS-kommandon i punkt 6.4 och 6.5 för mer info.

6.2 Driftsinformation

Genom att skicka SMS-kommandon till enheten kan användare få tillbaka SMS med information om SMS Transceiverns status och konfiguration. Information om enheten går även att utläsas från lysdioderna på SMS Transceiverns ena gavel (se figur i punkt 5.3).

6.2.1 Lysdiodsindikering

Indikering av funktion sker med hjälp av tre lysdioder lokaliserade på samma sida som RS232-kontakten. (Se figur i punkt 5.3)

6.2.1.1 Grön Lysdiod - beskriver driftsmode

Blinkar jämna intervall:	Enheten under uppstart.
Dubbelblink:	Normal drift med accessfunktion aktiverad.
Lyser med fast sken:	Normal drift med accessfunktion avstängd.
Släckt:	Enheten avstängd.

6.2.1.2 Gul Lysdiod - beskriver händelser eller felstatus

Släckt:	Normal drift.
Lyser:	SMS skickas.
Snabbt blink:	Utgående Call pågår.



Blinksekvens av gul lysdiod beskriver felstatus, ett antal blink följs av 5 sek. paus:

Felstatus visas under 30 sek. varefter omstart sker av modemmet och nytt försök görs.

1 blink:	Error/ej OK från modem under uppstart.
2 blink:	SIM-kort saknas.
3 blink:	PIN-kod aktiv. (Ingen omstart, PIN kan tas bort med Config Tool)
4 blink:	SIM-kort ej färdigt för läsning i telefonboken.

6.2.1.3 Röd Lysdiod - beskriver GSM-status

Blinkar till var 3:e sek: Normal drift - inloggad på GSM-nätet

Blinkar jämna intervall: Ingen kontakt med operatör, SIM saknas eller PIN-kod aktiverad.

Släckt: Avstängd.

6.2.2 Statusmeddelande via SMS

Innehåller information om:

Varje ingångs aktuella läge (hög/låg).

Om extern matningsspänning är OK (med batteribackup).

Reläernas aktuella läge (ON/OFF).

Aktuell mottagning i GSM-nätet.

Mjukvaruversion i enheten.

6.2.3 Konfigureringsmeddelande

Innehåller information om vilka inställningar som gjorts i enheten:

Varje ingångs Delay/Block time i sekunder.

Om Larmsamtal är aktiverat på respektive ingång.

Vilken av funktionerna Delay eller Block time som används på ingångarna.

Vilket/vilka relä som skall aktiveras vid inkommande samtal.

Hur relät/reläerna skall påverkas vid inkommande samtal.

Om SMS bekräftelse på relästatus skall skickas till det inringande nummer som fjärrstyrt reläet.

Om accesskontroll är aktiverad.

Se sammanställningen av SMS-kommandon i punkt 6.4 och 6.5 för mer info.

6.3 Konfigurering via SMS

En rad funktioner i SMS Transceivern kan konfigureras genom att skicka SMS-kommandon till enheten:

- 1) Input Mode, om ingångarna skall ha aktiveringsfördröjning (Delay) eller blockeringstid (Block time). Alla ingångar får samma ingångsfunktion. Delay/Block time kan ställas (i sekunder) för respektive ingång, alternativt kan en ingångs larmfunktion avaktiveras.
- 2) Larmsamtal (Call) kan aktiveras för respektive ingång.
- 3) Vilket/vilka reläer som skall aktiveras vid inkommande samtal. Funktionen kan även avaktiveras.
- 4) Hur lång tid reläet/reläerna skall aktiveras vid inkommande samtal eller om det/de skall växla läge.
- 5) Funktionen för bekräftelse av relästatus till den som fjärrstyr reläerna via samtal kan aktiveras/avaktiveras.

Se sammanställningen av SMS-kommandon i punkt 6.4 och 6.5 för mer info.



6.4 SMS Kommandon

Förklaring till de kommandon som användare kan skicka till enheten med ett SMS från sin mobiltelefon.

Är Accesskontroll aktiverad måste telefonnumret finnas med i accesslistan. Enheten kontrollerar det inkommande meddelandet, finns inte avsändarnumret med i accesslistan ignoreras meddelandet.

Notera att kommandon måste anges med stora bokstäver exakt som angivet nedan.

6.4.1 Aktivering av reläer

Aktiverar relä 1 under angiven tid, en slutning kommer att skapas mellan pin 9-10 i skruvplinten.

Kommando	Förklaring
R1=[ON/OFF/tid]	Aktiverar/avaktiverar relä 1
Exempel	Förklaring
R1=ON	Aktiverar relä 1 tills vidare.
R1=OFF	Avaktiverar relä 1 tills vidare.
R1=120	Aktiverar relä 1 i 2 minuter, tid kan anges mellan 1-254 sek.
Notera	
Inställning kontrolleras genom att kommandot "?" skickas som ett SMS till enheten.	

Aktiverar relä 2 under angiven tid, en slutning kommer att skapas mellan pin 11-12 i skruvplinten.

Kommando	Förklaring
R2=[ON/OFF/tid]	Aktiverar/avaktiverar relä 2
Exempel	Förklaring
R2=ON	Aktiverar relä 2 tills vidare.
R2=OFF	Avaktiverar relä 2 tills vidare.
R2=240	Aktiverar relä 2 i 4 minuter, tid kan anges mellan 1-254 sek.
Notera	
Inställning kontrolleras genom att kommandot "?" skickas som ett SMS till enheten.	



6.4.2 Statusmeddelande

Skicka ett SMS med "?" till enheten för att hämta information om enhetens status: ingångarnas aktuella läge, om extern matningsspänning är ansluten, reläernas läge, signalstyrka och mjukvaruversion i enheten. Svaret kommer tillbaka som ett SMS till den som skickade kommandot.

Kommando	Förklaring
?	Hämtar information om enhetens status. Svar går till avsändaren av "?"
Svar	Förklaring
STATUS: In1=0 In2=0 In3=0 In4=0 In5=0 In6=1 External power=ON Relay1=OFF Relay2=ON Signal strength=14 (31) SW=3.0.7	Ingång 1 Låg (0)/Hög (1) Ingång 2 Låg (0)/Hög (1) Ingång 3 Låg (0)/Hög (1) Ingång 4 Låg (0)/Hög (1) Ingång 5 Låg (0)/Hög (1) Ingång 6 Låg (0)/Hög (1) Extern spänning På (ON)/Av (OFF) Relä 1 På (ON)/Av (OFF) Relä 2 På (ON)/Av (OFF) Aktuell mottagning i GSM nätet på enhetens installationsplats, maximal mottagning är 31 Mjukvaruversion
Notera	



6.5 SMS Kommandon för konfigurering av SMS Transceiver V3

6.5.1 Konfigureringsmeddelanden

Skicka ett SMS innehållande "CONFIG" för att få information om enhetens konfigurering: ingångarnas Delay/Block time, larmsamtal, bevakning av matningsspänning, ingångsfunktion, vilket/vilka relä aktiveras vid samtal, relä/reläers aktiveringstid vid samtal, SMS-bekräftelse vid relästyrning via samtal och accesskontroll. Svaret kommer tillbaka som ett SMS till den som skickade kommandot.

Kommando	Förklaring
CONFIG	Hämtar information om enhetens konfigurering, svar kommer via SMS
Svar	Förklaring
CONFIG:	
In1: T=5, C=OFF	Ingång 1, Delay/Block time 5 sek, Call Av (<i>se punkt 3.2, 3.3 & 3.4</i>)
In2: T=0, C=OFF	Ingång 2, Larmfunktion avaktiverad, Call Av "
In3: T=5, C=ON	Ingång 3, Delay/Block time 5 sek, Call På "
In4: T=120, C=OFF	Ingång 4, Delay/Block time 2 min, Call Av "
In5: T=240, C=ON	Ingång 5, Delay/Block time 4 min, Call På "
In6: T=5, C=ON	Ingång 6, Delay/Block time 5 sek, Call På "
In7: C=ON	Bevakning av matningsspänning, Call På (<i>se punkt 3.6 & 3.4</i>)
IM=D	Ingångsfunktion (Input Mode), Delay (D)/Block time (B) (<i>se 3.2 & 3.3</i>)
AR=1	Aktiverat relä (Activated Relay) vid inkommande samtal: 0=Funktion av, 1=Relä1, 2=Relä2, 3=Relä1&2 (<i>se punkt 6.1</i>)
AT=3	AktiveringsTid (Activation Time) vid inkommande samtal (1-254 sek)
ACK=ON	SMS bekräftelse (ACKnowledge) vid relästyrning: Av (OFF)/På (ON)
Access=ON	Accesskontroll: Av (OFF)/På (ON) (<i>se punkt 3.5</i>)
Notera	

6.5.2 Delay/Block time

Kommandot ställer in Aktiveringsfördröjning/Blockeringstid för ingång 1-6

Kommando	Förklaring
T1...T6=[0-254]	Ställer in Delay/Block time för ingång 1-6 (<i>se punkt 3.2 & 3.3</i>)
Exempel	Förklaring
T1=10	Delay/Block time Ingång 1, 10 sek.
T3=60	Delay/Block time Ingång 3, 1 min.
T6=0	Inga larm genereras på ingång 6
Notera	
Inställning kontrolleras genom att kommandot "CONFIG" skickas som ett SMS till enheten.	



6.5.3 Aktivering av larmsamtal (Call)

Aktiverar/avaktiverar larmsamtal för Ingång 1-6 samt bevakningen av matningsspänning, samtalen rings till mottagarna av SMS-meddelanden.

Kommando	Förklaring
C1...C7=[ON/OFF]	Aktiverar/avaktiverar Call, larmsamtal (se punkt 3.4)
Exempel	Förklaring
C1=ON C5=OFF C7=ON	Larmsamtal aktiverat på ingång 1 Larmsamtal inaktiverat på ingång 5 Larmsamtal aktiverat för bevakningen av matningsspänning
Notera	
Inställning kontrolleras genom att kommandot "CONFIG" skickas som ett SMS till enheten.	

6.5.4 Ingångsfunktion (Input Mode)

Ställer in funktion för ingångarna (Delay/Block time), alla ingångar får samma funktion.

Kommando	Förklaring
IM=[D/B]	Ställer in ingångsfunktion (se punkt 3.2 & 3.3)
Exempel	Förklaring
IM=B IM=D	Ingångsfunktion Block time (blockeringstid) Ingångsfunktion Delay (aktiveringsfördröjning)
Notera	
Inställning kontrolleras genom att kommandot "CONFIG" skickas som ett SMS till enheten.	

6.5.5 Aktiverat relä (Activated Relay)

Ställer in vilket/vilka reläer som skall aktiveras/påverkas vid inkommande samtal. Funktionen kan också avaktiveras.

Kommando	Förklaring
AR=[0-3]	Ställer in relä som påverkas vid inringande samtal (se punkt 6.1)
Exempel	Förklaring
AR=0 AR=1 AR=2 AR=3	Funktionen avaktiverad Relä 1 påverkas Relä 2 påverkas Relä 1 & 2 påverkas
Notera	
Inställning kontrolleras genom att kommandot "CONFIG" skickas som ett SMS till enheten.	



6.5.6 AktiveringsTid (Activation Time)

Ställer in hur reläet/reläerna skall påverkas vid inkommande samtal från användare. Reläet/reläerna kan aktiveras viss tid (1-254 sek.) eller ställas att växla läge.

Kommando	Förklaring
AT=[0-254]	Ställer in aktiveringstid för relä/reläer vid samtal (<i>se punkt 6.1</i>)
Exempel	Förklaring
AT=5	Relä/reläer aktiveras 5 sek.
AT=120	Relä/reläer aktiveras 2 min.
AT=0	Relä/reläer växlar läge.
Notera	
Inställning kontrolleras genom att kommandot "CONFIG" skickas som ett SMS till enheten.	

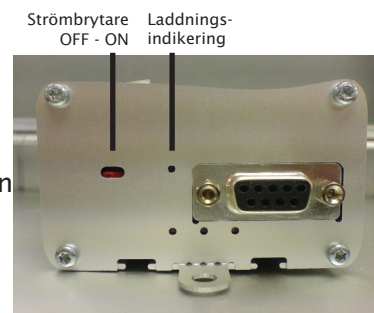
6.5.7 SMS-bekräftelse (ACKnowledge)

Aktiverar/avaktiverar funktion för SMS-bekräftelse vid inkommande samtal för fjärrstyrning av reläer. Den användare som ringt till enheten för att fjärrstyra relä får via SMS en kvittens på hur reläet/reläerna påverkats.

Kommando	Förklaring
ACK=[ON/OFF]	Aktiverar/avaktiverar SMS-bekräftelse vid samtal (<i>se punkt 6.1</i>)
Exempel	Förklaring
ACK=ON	SMS-bekräftelse På
ACK=OFF	SMS-bekräftelse Av.
Svar	Förklaring
Relay1 is now OFF	SMS-bekräftelse på att Relä 1 har avaktiverats genom samtal.
Relay2 is active for 254 sec.	SMS-bekräftelse på att Relä 2 har aktiverats med timerfunktion (254 sek.) enl. inställningar som gjorts för Activation Time/Aktiveringstid .
Notera	
Inställning kontrolleras genom att kommandot "CONFIG" skickas som ett SMS till enheten.	

6.6 Batteribackup (tillval)

SMS Transceiver V3 kan utrustas med intern batteribackup med laddstyrning. Denna krävs för att bevakning av matningsspänning skall fungera. Batteribackupen driver enheten i upp till 18 timmar om matningsspänningen skulle försvinna. Vid leverans är batteribackupen avstängd. Starta den genom att föra strömbrytaren åt höger med en skruvmejsel el. liknande (se bild till höger). Den röda dioden indikerar att batteriet laddar, när batteriet är fulladdat slocknar den.



Efter konfigurering måste enheten startas om för att nya inställningar skall börja gälla. Gör SMS Transceiver strömlös genom att stänga av batteribackupen *före* matningsspänningen kopplas bort, annars skickar enheten ut SMS för försvunnen matningsspänning. Anslut matningsspänning igen och sätt *därefter* på batteriet.



7. Felsökning

“Jag får ett felmeddelande när jag försöker ansluta med Config Tool: The selected action failed”

- Kontrollera att du angivit rätt COM-port innan du trycker på “Anslut”.
- Kontrollera att den gröna lysdioden lyser fast (dubbelblink vid aktiverad accessfunktion) innan du trycker på “Anslut”.
- Kontrollera att SIM-kortet installerats korrekt.

“Jag får ett felmeddelande när jag försöker ansluta med Config Tool: Could not open com port”

- Kontrollera att inga andra programvaror använder COM-porten. T.ex. synk-program till mobiltelefoner kan blockera COM-porten. Inaktivera dessa programvaror och försök igen.

“Reläet/reläerna aktiveras inte när jag ringer till enheten”

- Kontrollera att den gröna lysdioden lyser med fast sken (dubbelblink vid aktiverad accessfunktion).
- Kontrollera att ev. kontantkort är laddat med pengar.
- Kontrollera om accessfunktionen är aktiverad. Om den är det, kontrollera följande:
- Kontrollera att SIM-kortet i enheten har funktionen nummerpresentation aktiverad. Testa med en vanlig mobiltelefon.
- Kontrollera att numret du ringer ifrån inte är skyddat. Testa med en vanlig mobiltelefon.
- Kontrollera att numret du ringer ifrån ligger med i accesslistan.

“SMS Transceivern loggar inte på nätet (den röda lysdioden blinkar inte kort med långt intervall)”

- Kontrollera att SIM-kortet inte kräver PIN-kod.
- Kontrollera att täckning finns med den operatör som har valts.
- Kontrollera att SIM-kortet är rätt installerat.



8. Tekniska specifikationer

8.1 Förpackningens innehåll

- SMS Transceiver V3 centralenhet
- GSM Antenn
- Jackbar skruvplint 12 pin
- Nätadel 230V AC med jackbar skruvplint 2 pin
- Denna manual

8.2 Tekniska data

Matningsspänning:	9-28V AC/DC
Strömförbrukning nom:	30mA @12V DC
Strömförbrukning max:	1A @12V DC
Ingångar:	6 larmingångar 4-28V DC
Utgångar:	2 slutande reläutgångar max. 24V, 1A
Omgivningstemp. vid drift:	-20 - +55°C
Kapsling:	Tålig aluminiumkapsling
Dimensioner:	67 x 67 x 42mm
Vikt:	140g utan batteribackup
Kabelarea max:	1,5mm ²

8.3 Leveransinställningar

Vid leverans har enheten vissa "default" inställningar. Dessa kan återställas med knappen "Återställ enhet" i pc-programmet Config Tool, (alla övriga inställningar raderas).
Enhetens leveransläge visas nedan:

CONFIG:

In1-In6: T=2, C=OFF

In7: C=OFF

IM=D

AR=1

AT=2

ACK=OFF

Access=OFF

Ingång 1-6, Tid 2 sek, Call Av.

Bevakning matningsspänning, Call Av.

Ingångsfunktion, Delay.

Aktivt relä vid samtal, Relä 1.

Aktiveringstid relä vid samtal, 2 sek.

SMS bekräftelse vid samtal, Av

Accesskontroll, Av

8.4 Tillbehör

Config Tool CD & seriekabel (kostnadsfritt).
Intern batteribackup.
Antennförlängning.