

Allmänt om ER-SMART SMS:

ER-SMART SMS är en generell larmsändare som kan skicka larm via GSM-nätet.

ER-SMART SMS har 6 stycken ingångar som kan programmeras var för sig. Varje ingång kan skicka valfri SMS-text till upp till 3st valfria telefonnummer. Ingångarna kan programmeras till att larma efter en fördröjningstid, eller vid ett antal pulser. Varje ingång kan också programmeras som normalt öppen eller normalt sluten kontakt.

ER-SMART SMS har 2 stycken reläutgångar som kan programmeras var för sig. Varje relä kan styras genom att skicka ett SMS-meddelande till enheten. Reläet kan fås att dra, falla eller dra under en programmerad tid: 1 sekund –9999minuter.

ER-SMART SMS programmeras genom att från en mobiltelefon eller en PC kopplad till ett GSM-modem skicka SMS-meddelanden med programmerings kommandon till enheten.

ER-SMART SMS har 4 stycken lysdioder som indikerar enhetens status.

De två översta gröna lysdioderna blinkar vid inkommande SMS samt lyser med fast sken för att indikera om något eller bägge reläerna är aktiverade (dragna). Den översta lysdioden blinkar även varannan sekund för att indikera att enheten är i drift.

Den gula lysdioden indikerar att SMS-meddelande skickas från enheten

Den röda lysdioden blinkar vid uppstart, och slocknar när enheten har fått kontakt med nätet, om ett meddelande misslyckas att skickas från enheten indikeras detta genom att röda dioden blinkar i hastig takt 5ggr.

En tryckknapp är monterad på kortet.

Om knappen trycks in i 2 sekunder visas fältstyrkan med lysdioder under 5 sekunder, full fältstyrka =4 tända dioder.

SIM-kortet monteras in från framsidan.

Genom att trycka på den gulmärkta utkastaren kan man lösgöra SIM-kortshållaren. Abonnementet som är kopplat till SIM kortet måste vara klart för att kunna skicka och ta emot SMS-meddelanden.

Ang. frågor om detta, kontakta er telefonoperatör.

SIM-kortet kan skyddas med en PIN-kod.

Om man sätter i kortet utan PIN-kodsskydd, innebär detta att SIM-kortet kan tas ur enheten och flyttas till någon annan mobiltelefon.

Om man vill att SIM-kortet skall vara skyddat, måste följande göras:

Stoppa in SIM-kortet i en mobiltelefon, sätt säkerhetskoden (PIN-Koden) till '1111'

Detta gör att när enheten känner att SIM-kortet är skyddat med PIN-Kod '1111'

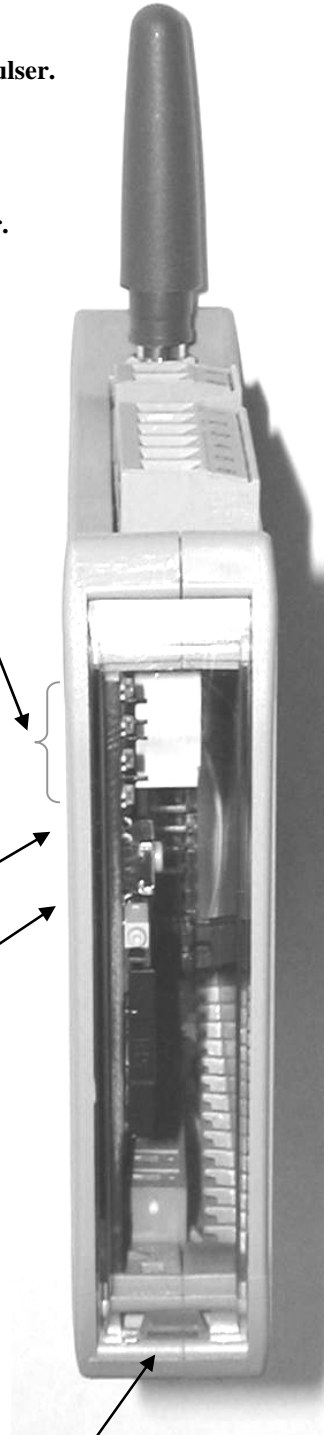
Kommer Pin-koden att bytas ut mot ett slumpstal som är emellan 0000-9999

Därmed kan kortet inte flyttas till någon annan telefon.

Om PIN-koden är satt till något annat än '1111' kan enheten ej startas.

På SIM-kort från vissa teleoperatörer kan PIN kods kontrollen ej avaktiveras, om man då sätter PIN koden till "0000" kommer enheten att hantera SIM-kortet som om PIN kods kontrollen är avaktiverad.

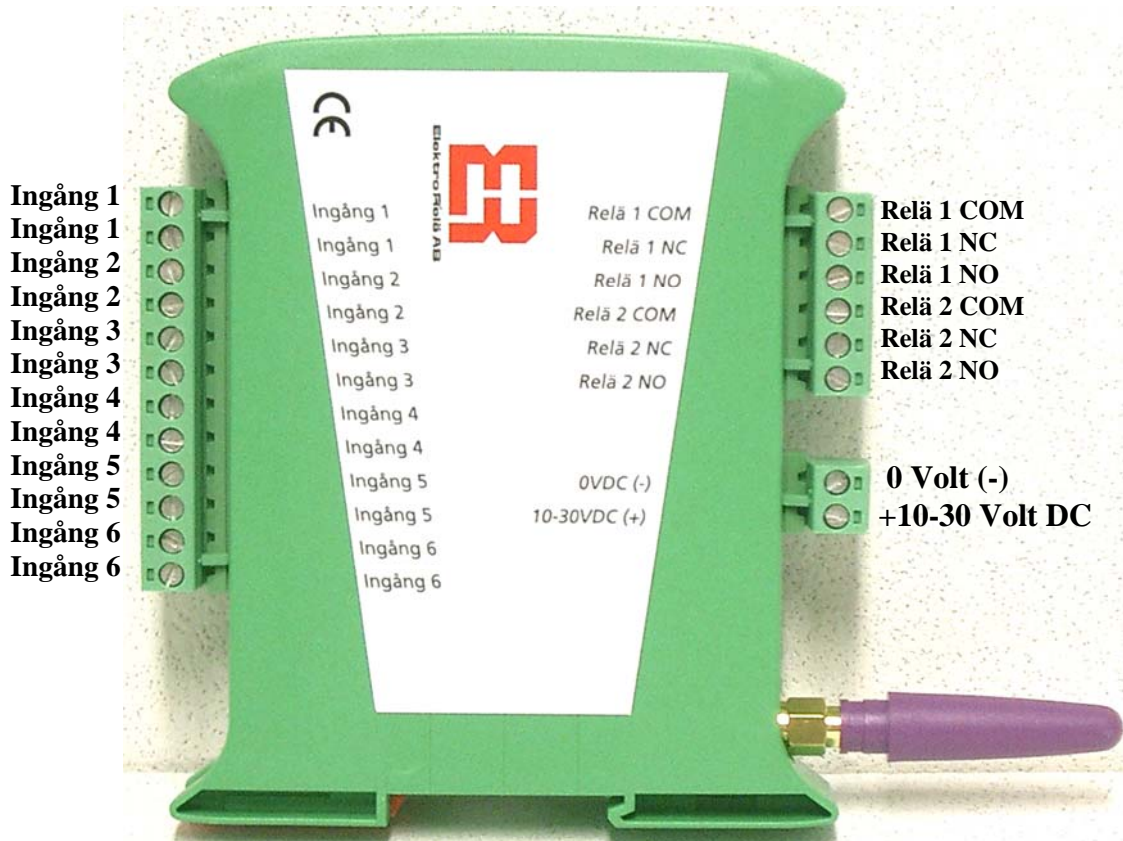
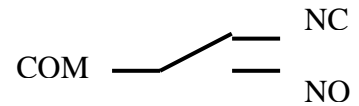
Skyddsglasat öppnas i nederkant.



Inkoppling av ER-SMART SMS

För aktivering av ingångarna krävs en slutning mellan två plintar. Denna slutning måste vara "potentialfri" med tex. strömbrytare eller reläkontakt.

Inkopplingar



Tekniska data ER-SMART SMS:

Ingångar: Sex fritt programmerbara ingångar med inställbar larmtid, pulsräkning eller drifttid.

Utgångar: Två växlande potentialfria reläutgångar med programmerbar funktion. Max belastning 30V AC/DC, 2A.

Matningsspänning: 10-30 VDC.

Strömförbrukning: Vid 12V matnings spänning. Max. 0,08A. I viloläge: ca: 0,02 A.

Kommunikation: GSM-modul Dualband 900/1800 Mhz.

Minne: Alla inställningar lagras i ett ickeflyktigt minne och försvinner inte vid strömfrånslag.



Allmänt om programmeringskommandon till Larmenheten:

ER-Smart SMS programmeras genom att man skickar SMS-meddelanden med kommandon till enheten kommandon kan innehålla både stora och små bokstäver. Ett SMS-meddelande kan innehålla ett eller flera kommandon, ett kommando kan ej delas upp utan måste skickas i ett SMS.

Samtliga kommandon måste vara åtskilda med mellanslag.

Ett SMS kan innehålla max 160 tecken inklusive ev. mellanslag. För att programmera enheten kan flera SMS behöva skickas beroende på hur mycket text larmmeddelandena skall innehålla och hur många funktioner, ingångar respektive utgångar som skall användas.

ER-Smart SMS kvitterar alla mottagna kommandon genom att skicka tillbaka en bekräftelse om kommandot är giltigt eller ej till samma telefonnummer som meddelandet kom ifrån och utför först därefter funktionerna.

Om fler än 3st felaktiga kommandon i följd skickas kommer bekräftelsemeddelandet från enheten att spärras, först när ett godkänt kommando tas emot återupptas kvitteringsfunktionen.

Om alla kommandon i ett meddelande har utförts, svarar enheten med ett SMS-meddelande med följande utseende:

Command executed: <Kopia av mottaget meddelande>

När enheten tar emot ett SMS med flera kommandon kontrolleras giltigheten. Om något kommando är felaktigt, svarar enheten med följande meddelande:

Command unknown: <Kopia av mottaget meddelande fram till felet>#

Denna hantering medför att man vet att endera har alla kommandon eller inga kommandon utförts.

I detta exempel är kommandot **IN1TYP NO** felstavat och # kommer direkt efter att felet har upptäckts.

Små och stora bokstäver kan blandas helt godtyckligt exempelvis är kommandot: **(In1dirut2 på) samma som (iN1DiRuT2 PÅ)**

OBS!

Ord som används som kommandon bör ej användas i texter, detta för att undvika konflikter.

Om mer än 5 felaktiga kommandon i följd tas emot från samma telefonnummer så slutar ER-Smart SMS att skicka svarsmeddelanden.

Detta är för att avbryta en möjlig evighetsslinga

om meddelandet av någon anledning kommer från en automatisk källa.

Blockeringen av svarsmeddelanden avbryts så snart ett riktigt kommando tas emot från telefonnumret eller om ett kommando tas emot från ett annat telefonnummer.

Svarsmeddelandet från ER-Smart SMS skickas normalt till det telefonnummer som sände kommandot, detta kan omdirigeras till ett annat telefonnummer genom att lägga in det önskade telefonnumret först i kommandot.

I detta exempel kommer kvittot på mottaget meddelande skickas till telefonnummer: 070112233

Exempel på Mottaget
SMS-kvitto



Exempel på Mottaget
SMS-Kvitto



INxTYP -Val av ingångstyp.

Polariteten för ingångarna 1 – 6 kan väljas som:

Normalt öppen (NO)



Eller normalt slutet (NC)



Detta väljs med kommandot *INxTYP y*

Där x är den valda ingången (1-6)

Där y är polariteten (NO,NC).

Exempel:

Sätt typen för ingång 1 till normalt öppen (NO).

IN1TYP NO

Sätt typen för ingång 1 till normalt slutet (NC).

IN1TYP NC

Kommentarer:

- Små och stora bokstäver kan användas valfritt.
- Grundinställningen är INxTYP NO
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **INxTYP_ y** (_ representerar ett mellanslag)

Exempel:

IN1TYP NC (Ingång1 aktiveras med Normalt slutet kontakt)

Exempel på SMS som kan skickas till larmsändaren:
Ingång 1 =
Normalt öppen kontakt



INxDRIFTTID -Programmera ingångar för drifttidslarm.

När ingångarna 1-6 aktiveras kommer larm att skickas efter inställd driftslarmtid.

Tiden kan ställas mellan 1tim-9999tim (ca: 416 dygn).

Drifttidslarm kan programmeras med kommandot:

INxDRIFTTID y x= Ing 1-6 y=1-9999 - sätt larmgräns till y timmar och aktivera
INxDRIFTTID 0 - nollställ drifttidräknare

där x är det totala antal timmar (1-9999) som ingången ska ha varit aktiv innan larm genereras.

Kommentarer:

- Små och stora bokstäver kan användas valfritt
- RUNTIME kan användas i stället för DRIFTTID.
- Drifttid är den totala tid som en ingång har varit aktiv. Mäts med 1 sekunds upplösning.
- Observera att drifttiden för en ingång inte nollställs när larmet genereras. Nollställning måste ske genom att skicka nollställningskommandot till ingången.
- Larmet kan tillåtas eller blockeras med INx av/på. Ställs automatiskt till på när larmgränsen sätts.
- Nollställning av drifttidräknaren påverkar inte larmgränsen eller av/på för ingången.
- En ingång kan fungera som en normal ingång **eller** en pulsräknare **eller** en drifttidsmätare

Exempel:

IN1DRIFTTID 2400

Sänder larm 100 dagar efter aktivering på ingång 1.

Exempel på SMS som kan skickas till larmsändaren:
Ingång 1 skall larma när den varit aktiverad 100 dygn.



INxTID -Tillslagsfördröjning för ingångar.

När ingången aktiveras startar en tidsräknare.
När den inställda tiden har löpt ut kommer ett larm att skickas.
Tillslagsfördröjningen för ingångarna 1 – 6 kan programmeras med kommandot:

INxTID y MIN z SEK

INxTID+ -Tillslagsfördröjning med återställningslarm.

När ingången aktiveras startar en tidsräknare.
När den inställda tiden har löpt ut kommer ett larm att skickas, när ingången återställs till normalläget kommer ytterligare ett larm att skickas som bekräftar att larmet blivit åtgärdat och återställt till ursprungsläget:
Alarm INx deactivated -<kopia på larmmeddelande>

Tillslagsfördröjningen för ingångarna 1 – 6 kan programmeras med kommandot:

INxTID+ y MIN z SEK

INxBTID -Tidsbegränsad larmblockering.

När ingången aktiveras skickas ett larm efter 2 sek därefter startar en tidsräknare som blockerar ytterligare larm att skickas under inställd tid, när blockeringstiden löpt ut kan larm återigen genereras.

TIPS! Kommandot är mycket användbart då t.ex. en rörelsedetektor är kopplad på en ingång, för att kunna begränsa antalet larm som genereras under den tid då rörelser detekteras i avkänningsområdet.

Tidsbegränsad larm blockering för ingångarna 1–6 kan programmeras med kommandot:

INxBTID y MIN z SEK

Kommentarer:

- Kommandot kan kombineras på en ingång med INxTID eller INxTID+.
- **OBS!** INxTID 0 sek är den kortaste tiden som går att ställa och innebär en tillslagsfördröjning på ca: 0.5 sekunder.
- Små och stora bokstäver kan användas valfritt.
- TIME kan användas istället för TID.
- Tiden kan anges enbart i minuter eller sekunder, eller både och.
- När tillslagsfördröjningen programmeras för en ingång så kopplas eventuell pulsräknefunktion för ingången ur.
- Om man programmerar en ingång som pulsräknare så används inte värdet för tillslagsfördröjning.
- Där x är ingångsnummer (1-6) samt y och z är tidsangivelser (0-9999).
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **INxTID_ y_ MIN_ z_ SEK**
INxTID+_ y_ MIN_ z_ SEK
INxBTID_ y_ MIN_ z_ SEK

(_ representerar ett mellanslag)

Exempel:

IN1TID 1 MIN 30 SEK (Sänder larm när IN1 har varit aktiv i 1min och 30sek).

IN2TIME+ 5 MIN (Sänder larm när IN2 har varit aktiv i 5min, skickar även ett larm när ingången återställs)

IN6BTID 5 SEK IN6TID 3 SEK (Skickar larm när ingång 6 varit aktiv 3sek samt ställer minsta tid mellan två larm på ingång6 till 5sek).

Exempel på SMS som kan skickas till larmsändaren:
Fördröjningstid Ingång 1 =
10 minuter och 20 sekunder



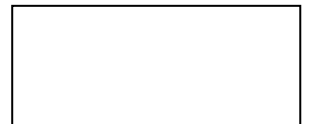
Exempel på SMS som kan skickas till larmsändaren:
Minsta tid mellan larm på
ingång 2 =10 sekunder



INxPULS -Programmera ingångar som pulsräknare.

När ingången x aktiveras räknas en pulsräknare upp.

När pulsräknaren når det inställda värdet y kommer ett larm att skickas och pulsräknaren nollställs.





INxTXT

-Programmera larmtext för ingång.

Varje ingång (1-6) kan programmeras med en valfri text som sänds när ett larm inträffar på ingången:

INxTXT larmtext

Där *x* är ingång (1-6) och *larmtext* är den text som skall skickas vid larm på ingången.

Kommentarer: INxTXT

- Små och stora bokstäver kan användas valfritt.
- Larmtexten kan inte innehålla ord som används som kommandokoder.
- Grundinställning: om ingen text skrivs in på en aktiverad ingång skickas följande standard text vid larm på ingången: INx standard message (där *x* är ingång 1-6).
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **INxTXT_ larmtext** (_ representerar ett mellanslag).

Exempel:

In3txt Ingång 3 är aktiverad

IN6txt Brandlarm aktiverat i källaren storgatan44

IN2TXT in2 standard message (om ingen larmtext angivits)

Exempel på SMS som kan skickas till larmsändaren:
Ingång 3 skickar larmtext:
"Inbrottslarm från enhet C4
Storgatan 44"



INxTXT "EJSVAR yyy zzz" - Blockerar enhetens bekräftelsemeddelande.

Med tillägget "EJSVAR yyy zzz" kan ett **kommando** skickas som en text, när kommandot skickas kommer inget kvitteringsmeddelande att genereras, denna blockering är användbar om man vill låta en Smart SMS skicka ett programmerings kommando till en annan SmartSMS vid larm, i detta fall vill man ej att kvitteringsmeddelanden skall skickas från en enhet till en annan.

Obs! När programmerings kommandon skall skickas måste dessa omslutas av citationstecken " "

Där *x* är ingång (1-6) och *larmtext* är den text som skall skickas vid larm på ingången.

Där <yyy zzz> är kommando eller kommandon

Exempel på SMS som kan skickas om en Smart SMS skall påverka en annan Smart SMS vid larm:
Ingång1 skall aktivera utgång2 på en annan SmartSMS med telnr:070-123 45 67

Kommentarer: INxTXT "EJSVAR yyy"

- EJSVAR måste anges först i kommandoraden.
- Larmtexten kan innehålla kommandon.
- NORESP kan användas i stället för EJSVAR.
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **INxTXT_"EJSVAR_yyy zzz"** (_ representerar ett mellanslag).

Exempel:

IN3TXT "EJSVAR UT1 5 min in6drifttid 0 (Smart SMS 1 skickar kommandon till Smart SMS 2 att utgång 1 skall aktiveras 1 min samt att drifttids räknaren på ingång 6 ska nollställas.



INxTEL -Programmera larmtelefonnummer för ingång.

INxTEL V -Programmera larmtelefonnummer för ingång med dtmf –tonsignaler.

Varje ingång (1-6) kan programmeras med upp till 3st telefonnummer eller till vilket en "dtmf-uppkoppling" sker:.

INxTEL telefonnummer1 telefonnummer2 telefonnummer3

Radera alla telefonnummer från en ingång görs med kommandot:

INxTEL off

Där x är ingång (1-6) och *telefonnummer1-3* är de nummer larmet sänds till.

Kommentarer:

- Små och stora bokstäver kan användas valfritt.
- Telefonnumret får innehålla siffrorna 0-9 och + (prefix för internationellt anrop).
- Om bokstaven 'V' läggs först i numret kommer uppringning för rapportering med dtmf att ske. (Exempel V0812345678 eller V+460812345678).
- Vid "dtmf-larm" så hörs sju dtmf-toner i följd. En av tonerna har en högre frekvens än övriga och markerar orsaken till larmet. De sex första tonerna motsvarar ingång 1 till 6 och den sjunde motsvarar provlarm.
Tonserien upprepas med jämna intervall i högst en minut.
Efter en minut kopplas samtalet ned automatiskt om det inte redan har skett genom att den uppringda parten har lagt på luren.
- **Om telefonnummer saknas för en aktiverad ingång, skickas larm från denna ingång automatiskt till samma telefonnummer som angivits till ingång 1.**
Om telefonnummer även saknas för ingång 1 kommer inget larm att sändas.
- Grundinställningen är att inget telefonnummer finns inprogrammerat.
- Kommandot skrivs in på följande sätt:
INxTEL_telefonnummer1_telefonnummer2_telefonnummer3
INxTEL_off (Tar bort alla telefonnummer på en ingång).
(_ representerar ett mellanslag).

Exempel:

In4tel 0701234567

In5tel off

In6tel +4670xxxxxxxx V08yyyyyy - Vid larm på ingång 6 kommer larm att sändas som text till telefonnummer 1 samt som dtmf-toner till telefonnummer 2.

Exempel på SMS som kan skickas till larmsändaren:

Ingång 2 skickar
sin larm text till
telefonnummer 070112233
Ingång 3 skickar larm med
dtmf-toner till 0702223344
samt som text till
0703334455



INx OFF -Koppla från larm från en specifik ingång.

Med detta kommando stängs alla larm av från den valda ingången.
Alla konfigurationer sparas och kan användas igen när ingången återigen skall användas.
INx OFF

Där *x* är ingångsnummer (1-6)

Kommentarer:

- Små och stora bokstäver kan användas valfritt
- "Av" kan ersättas med OFF
- Grundinställningen är INx OFF
- Inget larm kommer att genereras av en ingång som är **OFF**.
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **INx_OFF** (_ representerar ett mellanslag).

Exempel:

IN3 OFF

- Larm kommer inte att skickas från ingång 3.

Exempel:
Ingång 3 kommer inte att skicka några larm



INx ON -Återaktivera larm från en specifik ingång

När larmet aktiveras kommer den tidigare konfigurationen användas
Tidsräknare och pulsräknare kommer att nollställas.
INx ON

Där *x* är ingångsnummer (1-6)

Kommentarer:

- Små och stora bokstäver kan användas valfritt
- Endast en ingång kan vara kopplad till en viss utgång vid en given tidpunkt.
- "På" kan ersättas med ON.
- Grundinställningen är INx OFF
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **INx_ON** (_ representerar ett mellanslag).

Exempel:

IN3 ON

- Larm kan skickas från ingång 3.

Exempel:
Alla larm från Ingång 3 är åter aktiverade





INxALARMBLOCK

-Koppla en ingång som larmblockering.

En ingång kan med denna funktion aktiverad blockera alla larm från enheten. Denna ingång är alltid konfigurerad med 0 sekunders fördröjning och aktivering sker alltid med slutande funktion (NC).

OBS! Denna funktion kommer endast att blockera att SMS-larm skickas från ingång (1-6) och påverkar således inte det aktuella programmets övriga funktioner, är exempelvis en pulsräknare aktiverad på en ingång upphör inte denna att räkna antalet pulser på ingången.

INxALARMBLOCK PÅ - aktivera (Innebär att inga larm kommer att skickas).
INxALARMBLOCK AV - ta bort (Innebär att larm åter kommer att skickas).

Där x är ingångsnummer (1-6).

Kommentarer:

- ”På” kan ersättas med ON, ”Av” kan ersättas med OFF.
- Endast en ingång kan användas som larmblockering vid en viss given tidpunkt.
- Ett kommando upphäver automatiskt en tidigare gjord koppling.
- Grundinställningen är INxALARMBLOCK OFF
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **INxALARMBLOCK_OFF**
INxALARMBLOCK_ON

(_ representerar ett mellanslag).

Exempel:

IN6ALARMBLOCK PÅ - Ingång 6 används för att blockera alla larm.

Exempel på SMS som kan skickas till larmsändaren:
Ingång 6 är larmblockering vid aktiverad ingång



UTx -Styrning av utgångar.

SMART SMS har två reläutgångar som kan styras med SMS-kommandon.

Relä kontakterna kan belastas med max 2A 30Volt.

Utgångarna sätts alltid inaktiva efter spänningsavbrott till enheten.

Reläerna kan med kommandon slås på (aktiveras), slås av (inaktiveras), och slås på (aktiveras) under en valfri tid.

En utgång kan slås på (aktiveras) med: *UTx PÅ* -där x är 1 eller 2

En utgång kan slås av (inaktiveras) med: *UTx AV* - där x är 1 eller 2

En utgång kan aktiveras under en bestämd tid med:

UTx y MIN z SEK - där x är utgången y och z är tidsangivelser (1-9999).

Kommentarer:

- Små och stora bokstäver kan användas valfritt
- OUT kan användas i stället för UT,
- ON kan användas i stället för PÅ , OFF kan användas i stället för AV
- SEC kan användas i stället för SEK
- Grundinställningen är UTxOFF
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **UTx_ y_ MIN_ z_ SEK**
(_ representerar ett mellanslag).

Exempel:

Ut1 på - slå på utgång 1
Out2 off - slå av utgång 2
Ut2 10 sek - aktivera utgång 2 under 10 sekunder
Ut1 1 min - aktivera utgång 1 under 1 minut
Out2 2 min 30 sek - aktivera utgång 2 under 2 minuter och 30 sekunder

Exempel på SMS som kan skickas till larmsändaren:
Utgång 1 aktiveras
Utgång 2 aktiveras under 2 minuter och 30 sekunder



INxLARMUTy -Styrning av larmsignal med tid. "fördröjd larmsignal".

De två reläutgångarna kan styra t.ex. en larmsiren med en valbar tidsfördröjning.

Vid ett larm kan en påkopplad larmsirenen ljuda under ett antal minuter för att sedan tystna till nästa larm aktiveras.

Utgången aktiveras endast av att någon av ingångarna (1-6) skickar ett SMS-larm. Flera larmingångar kan aktivera samma utgång.

Relä kontaktarna kan belastas med max 2A 30Volt
Utgångarna sätts alltid inaktiva efter spänningsavbrott till enheten.

En utgång kan användas som larmsignal med följande kommando:

INxLARMUTy z MIN w SEK

Där: - x är ingång 1-6
- y är utgång1 eller 2
- z är minuter (1-9999)
- w är sekunder (1-9999)

En redan konfigurerad larmsignal kan inaktiveras med följande kommando:

INxLARMUTy AV - där x är ingång1...6
- där y är utgång 1 eller 2

Kommentarer:

- Små och stora bokstäver kan användas valfritt
- OFF kan användas i stället för AV, SEC kan användas i stället för SEK
- Utgången aktiveras **endast** av att någon av ingångarna (1-6) skickar ett SMS-larm.
- Aktivering av utgångarna med denna funktion är villkorad med kommandot blockering av larm (**INxALARMBLOCK**). Om larmen är blockerade aktiveras inte utgångarna.
- En ingång kan programmeras att påverka båda utgångarna med olika tider.
- Aktivering av en utgång som gjorts med kommandot UTx eller med direktkopplingskommandot **INxDIRUTy** påverkas inte av funktionen.
- Grundinställningen är *INxLARMUTy AV*
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **INxLARMUTy_z_MIN_w_SEK** (_ representerar ett mellanslag).

Exempel:

IN2LARMUT1 10 MIN 10 SEK
IN2LARM OFF

- vid larm på ingång2 slå på utgång 1 under 10min och 10 sek
- slå av funktionen

Exempel på SMS som kan skickas till larmsändaren:
Vid larm från ingång 1 aktiveras utgång 2 under 10 minuter och 10sekunder



CHECKxxxxxx -Kontrollera konfiguration / Läs parametrar.

Detta kommando kan användas för att kontrollera enhetens aktuella status och konfiguration. Smart SMS kan skicka kvitto på konfigurationens samtliga kommandon. Om detta blir mer än 160 tecken, skickas fler SMS.

Exempel på SMS som skickas till larmsändaren:
checkconfig

- CHECKCONFIG - läs inställningar för ingångarna 1-6.
- CHECKTXT - läs larmtexter för ingångarna 1-6.
- CHECKSYS - läs systeminformation (Programvara versions nummer)
- CHECKSTATUS - läs aktuella lägen på in och utgångar.
- CHECKTEST - läs parametrar för testlarm.
- CHECKMASTER - läs parametrar för masterfunktionen.
- CHECKCASH - läs parametrarna för kontantkortskontroll.
- CHECKSTATISTICS - läs antal skickade larm/ingång.



CHECKCONFIG
 In1-Off =Larm är ej aktiverat på ingång 1 (default=Off)
 NO =Ingång 1 är programmerad NO (default=NO)
 delay=2 =Ingång 1 har 2 sek tidsfördröjning innan larm skickas (default=2 sek)
 btime=0 =
 Tel=None =Upp till 3st telefonnummer kan anges (default=None)

 In2-On =Larm är aktiverat på ingång 2 (default=Off)
 count=10 =Larm skall skickas när ingången blivit aktiverad 10ggr.
 Tel=070xxxxxxx =Larm från ingång 2 skickas till 070xxxxxxx (default=None)

CHECKTXT
 In1: In1 Temperaturlarm kylrum Sveavägen 43 = Larm text ingång 1 (default=In1 standard message)

CHECKSYS
 Rssi=15 =GSM fältstyrkan 0=0%, 31=100%
 Sms sent today=4 =Antal SMS som skickats senaste 24tim-period, eller senaste reset.

CHECKSTATUS
 Alarms on =Alarmblockering är ej programmerad=default. Se INxALARMBLOCK (sid.10)
 Out1 off =Utgång 1 är avstängd vid avfrågningsögonblicket (default=off)
 Out2 off =Utgång 2 är avstängd vid avfrågningsögonblicket (default=off)
 In1 active(0:45:54)=sedan sista lägesändring eller masterreset tim, min, sek.

CHECKxxxxxx -Kontrollera konfiguration / Läs parametrar.

Kommentarer:

- Varje *CHECK*-kommando genererar så många SMS som behövs. Det kan bli många om t.ex. långa texter används.
- Om man lägger ett telefonnummer innan kommandot, så skickas konfigurationen dit istället
- Kommandona skrivs in på följande sätt: CHECKxxxxxx

Förklaring av svarsmeddelande **Checkstatus:**

Alarms on, In1 active, In2 inactive, In3 inactive, In4 inactive, In5 inactive, In6 inactive, Out1 off, Out2 on

Obs! vid checkstatus tages ingen hänsyn till om ingången programmerats **NO/NC** utan visar endast om ingången är sluten eller bruten vid avfrågningsögonblicket

Ex: In1 active=ingång1 är sluten.

In2 inactive=ingång2 är ej sluten.

Kommandot visar även status på utgångs relä 1 och 2 vid avfrågningsögonblicket.

Ex: Out1 off=utgångens relä är ej draget.

Out2 on=utgångens relä är draget.

ADMINTEL -Telefonnummer till administratör.

AdminTEL används av enheten i samband med funktionerna **testlarm**, **smsload**, **smstime** och **smsdaylimit**:

ADMINTEL telefonnummer1 telefonnummer2 telefonnummer3

Kommentarer:

Små och stora bokstäver kan användas valfritt.

- Telefonnumret får innehålla siffrorna 0-9 och + (prefix för internationellt anrop).
- Test larm kan även skickas med dtmf-signalering genom att ange 'V' som första tecken i telefonnumret. (Se INxTEL. sid 9)
- Kommandot skrivs in på följande sätt ADMINTEL_telnr1_telnr2_telnr3

Exempel:
För att nollställa alla larm och konfigurationer

RESETALL - Grundinställer hela enheten.

Smart SMS kommer göra grundinställning av samtliga värden i enheten

Detta innebär att alla telefonnummer raderas och att ingen ingång kommer skicka larm

Alla ingångar blir satta till:

- OFF (dvs. kan ej skicka larm förrän ingången aktiverats med kommandot INx ON).
- NO (Normalt öppen kontakt).
- Alla ingångars tidsräknare får 2 sekunders fördröjning
- Alla pulsräknare blir nollställda.
- Alla drifttidsräknare nollställs.
- Nollställer även SMS-LOAD, SMS-TIME kommandona för kontantkortskontroll.

Kommentarer:

- Små och stora bokstäver kan användas valfritt.
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **RESETALL**



MASTER - Behörighetskontroll

För att hindra obehöriga från att kunna ändra och stänga av funktioner i enheten, finns ett kommando som tillåter att endast utvalda telefonnummer kan programmera ER-Smart SMS.

Detta händer om behörighetskontrollen är påslagen:

Om någon som inte är behörig, försöker programmera enheten, kommer ett kvitto skickas till telefonnummer 1 (se kommando rad) med följande text :

” Unauthorized command received from XXXX ('Innehåll i det mottagna meddelandet').”

Observera! Om man programmerar behörighetskontrollen på fel sätt, måste enheten nollställas till fabriksinställning.

Detta kan endast göras genom att hålla knappen för fältstyrkekontroll under skyddsglasat på enhetens front intryckt i minst 5 sekunder vid strömtillslag. Sid.2.

Exempel:
för att sätta igång
behörighetskontrollen
med 5 st valda
telefonnummer.

MASTERTEL

MASTERTEL (telnr1) (telnr2) (telnr3) (telnr4) (telnr5)

Där telnum1-telnum5 är telefonnummer till dem som är behöriga att programmera enheten. Funktionen kan inte aktiveras om det inte finns några telefonnummer definierade.

Exempel:

Mastertel 070112233 070445566 070998877 - Dessa nummer blir behöriga

MASTER ON - Behörighetskontroll PÅ

Slår på behörighetskontrollen

För att detta skall fungera, måste det finnas minst ett telefonnummer inlagt.

MASTER ON - Behörighetskontroll påslagen.

Exempel:

Master on

MASTER OFF - Behörighetskontroll AV

Stänger av behörighetskontrollen.

Kan endast göras av något av de 5 master numren.

MASTER OFF - Behörighetskontroll avslagen.

- Små och stora bokstäver kan användas valfritt.
- Telefonnumret får innehålla siffrorna 0-9
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **MASTERTEL_telnr1_osv.....telnr5**
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **MASTER_ON**
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **MASTER_OFF**
(_ representerar ett mellanslag).

Exempel:

Master off



TESTLARM

Testlarm används för att kunna kontrollera att enheten är funktionsduglig.
ADMINTEL (sid 14), tid mellan testlarm och larmtext måste anges.

TESTTXT -Meddelande för testlarm.

Kommandot ställer den text som sänds vid provlarm:

TESTTXT larmtext - larmtext som skall skickas vid testlarm

TESTLARM x -Tid mellan testlarm samt nollställning av tidsräknaren

Kommandot ställer tiden mellan provlarm samt nollställer tidsräknaren vilket innebär att nästa provlarm kommer att genereras tidigast 24 timmar efter det att kommandot utfördes. därmed kan man bestämma vilken tid på dygnet provlarmen skall genereras.

Exempel: Vill man att provlarm skall skickas var 3:e dygn kl. 12:00 måste TESTLARM 3 programmeras kl 12:00.

TESTLARM x - aktivera och nollställ, där x är tiden mellan provlarm i dygn (0-99)

TESTLARM AV - stäng av provlarm

Exempel på SMS :
Testlarm text:
"Test alarm Sveavägen 44"
Var 3:e dag kl. 12:00 till
telefonnummer 070112233



Kommentarer:

- **Obs!** för att kunna skicka larmet måste administratörs nummer ADMINTEL anges.(sid 14)
- Små och stora bokstäver kan användas valfritt
- Telefonnumret får innehålla siffrorna 0-9 och + (prefix för internationellt anrop).
- Provlarm skickas bara om telefonnummer(ADMINTEL), text och tid har programmerats.
- Grundinställningen är: inget telefonnummer, ingen tid och ingen text.
- Kommandot skrivs in på följande sätt:**TESTTXT_larmtext**
- Kommandot skrivs in på följande sätt:**TESTLARM_x**
- (_ representerar ett mellanslag.

Exempel:

Testlarmtel 070112233

Testtext provlarm från Storgatan 44

Testlarm 7

-Larm kommer att skickas var 7:e dygn

OBS! Kommandona på denna sida gäller endast kontantkort.

För information om hur man fyller på sitt kontantkort hänvisar vi till respektive tele-operatör.

När man använder kontantkort som betalning för SMS meddelanden, kan enheten skicka ett meddelande innan kontantkortet förfaller eller pengarna tar slut.

SMSLOAD x - Kommandot laddar räknaren med x antal nya SMS.
SMSLOADTXT - Texten som skall skickas när det är dags att fylla på kontantkortet.

Varje SMS som skickas från enheten räknar ned SMS räknaren,
Ett larm kommer att skickas innan kortet är tomt.
Larmet skickas när räknaren står på ett.

Räkna ut hur många SMS meddelanden som kan skickas,
genom att dela samtalscheckens värde med kostnaden för varje SMS.

Exempel: om man laddar ett kontantkort med 200:- och varje SMS kostar 1,50:- att skicka, så bör man ladda räknaren med $200/1,5 = 133$.
Det är lämpligt att välja antal SMS så att man får en viss marginal vid påfyllning av abonnemanget exempelvis bör larmet skickas efter $133-3=130$ st SMS.

SMSLOAD x - Där x är 1-999 är antalet SMS som man har laddat kortet med.
SMSLOADTXT text - Texten som skall skickas till mottagaren.

Kommentarer:

- **Obs!** för att kunna ta emot larmet måste administrations nummer ADMINTEL anges. (sid 14)
- Små och stora bokstäver kan användas valfritt.
- Grundinställningen är: inget antal, inget telnummer och ingen text.
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **SMSLOAD_x**
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **SMSLOADTXT_text**
(_ representerar ett mellanslag.

Exempel:

SMSLOAD 132

SMSLOADTXT dags att fylla på kontantkortet

Exempel:
för att sätta ladda SMS
räknaren med antal
meddelanden,
telefonnummer och text



OBS! Kommandona på denna sida gäller endast kontantkort.

För information om hur man fyller på sitt kontantkort hänvisar vi till respektive tele-operatör.

SMSTIME - Förfall/Antal dagar kontantkortet är giltigt.
SMSTIMETXT - Förfall/Text som skickas vid kortets utgångsdatum.

Exempel:
För att ladda SMS räknaren med antal dagar och text.

För att kontantkorts abonnemanget inte skall förfalla efter ett år, kan man få ett larm innan detta sker. Antalet dagar räknas ner från det att kommandot skickades.

Larm skickas när räknaren står på 0. Det är lämpligt att välja antal dagar så att man får en viss marginal för att förlänga abonnemanget.

SMSTIME 1-999 - Laddar SMS-tids räknaren med 1-999 dygn.
SMSTIMETXT text - Text som skickas vid larm.

Kommentarer:

- **Obs!** för att kunna ta emot larmet måste administrations nummer ADMINTEL anges.(sid 14)
- Små och stora bokstäver kan användas valfritt.
- Grundinställningen är: inget antal, inget telnummer och ingen text.
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **SMSTIME_x**
- Kommandot skrivs in på följande sätt: **SMSTIMETXT_text**
(_ representerar ett mellanslag.

Exempel:

SMSTIME 365 - (Kortets giltighetstid=365dygn
SMSTIMETXT dags att fylla på kontantkortet! - med texten dags att fylla på kontantkortet).



SMSDAYLIMIT - Begränsning av antalet sms per dygn.

SmartSMS har en inbyggd begränsning av antalet sms som kan sändas under en 24-timmars period.

När enheten återställs till fabriksinställningar så sätts gränsen till 20 meddelanden. Vid behov kan gränsen ändras med följande kommando:

SMSDAYLIMIT <1-200> - Ange gräns och nollställ räknare
SMSDAYLIMIT 0 - Koppla ur funktionen

Kommentarer:

- En fast text - "SMS TRANSMISSION BLOCKED - too many sms sent during this 24 hour period" – skickas.
- Meddelandet skickas till de telefonnummer som har angivits för ADMINTEL. (sid 14)
- Alla utgående sms blockeras, enheten arbetar som om respektive meddelande hade sänts.



ALIASx - Alias referenser (Avancerade användare)

Alias är ett mycket kraftfullt kommando och används för att skapa egna kommandon som utför ett eller flera av de kommandon som finns definierade i ER-Smart SMS.

Ett alias skapas på följande sätt:

ALIASx kommando1 kommando2 kommando3 kommando4 kommando5 NOP ALIASNAMN

Eller:

ALIAS1 in1typ no in2typ no in3typ no in4typ no in5typ no in6typ no NOP SETTYP

Där:

- *x* är aliasnummer (1-10).
- *kommando1-5* är kommandon som skall ingå i programmet.
- *NOP* (no operation) används för att separera Aliasnamnet från programmet.
- *aliasnamn* är ett valfritt namn på programmet.

Kommentarer:

- Aliasnamnet får vara högst 20 tecken.
- När en aliasdefinition refererar till ett annat aliasnummer måste det redan vara definierat.
- Aliasdefinitioner kan "nästlas" i upp till 5 nivåer alltså ALIAS1 alias2...alias5 ALIASNAMN
- NOP (no operation) måste separera Alias namnet från programmet för att undvika risken för konflikter.
- Kommandot kan skrivas in på följande sätt: ALIAS1_alias2_alias3_NOP_ALIASNAMN

Exempel 1:

ALIAS1 ut1 på ut2 på NOP ALLA UT PÅ

Här definieras kommandokoden 'ALLA UT PÅ' att utföra kommandosekvensen 'UT1 PÅ UT2 PÅ'.
Så när "ALLA UT PÅ" skickas till enheten, kommer alla utgångar att aktiveras.

Ett alias kan referera till ett annat alias på följande sätt:

Exempel 2:

ALIAS1 in1typ no in2typ no in3typ no in4typ no in5typ no in6typ no NOP SETTYP

ALIAS2 in1tid 10 sek in2tid 10 sek in3tid 10 sek in4tid 10 sek in5tid 10 sek in6tid 10 sek NOP SETTID

ALIAS3 alias1 alias2 NOP SETTYPTID

När texten "SETTYPTID" skickas till enheten så kommer den definiera
alla ingångar till NO (normalt öppen) och alla ingångar sätts med fördröjningstid 10sekunder.

Exempel 3:

<i>ALIAS1 OUT1 OFF NOP NAMN1</i>	// Slå av värme
<i>ALIAS2 INITID 4 TIM NOP NAMN2</i>	// larmfördröjning på ingång1 4 timmar
<i>ALIAS3 INIDIROUT1 ON NOP NAMN3</i>	// Slå på värme via termostat på ingång 1
<i>ALIAS4 IN3ON NOP NAMN4</i>	// slå på inbrottslarm
<i>ALIAS5 Alias1 Alias2 Alias3 Alias4 NOP Åker hem</i>	// När man åker från sommarstugan

När texten : "Åker hem" skickas till enheten kommer ett antal kommandon att utföras -
Enheten Slår ifrån huvudvärmen, Slår till underhållsvärme enligt en termostat inkopplad på ingång 1.
Larmar om värmen inte har kommit upp i rätt temperatur 4 timmar efter termostaten har slagit till.
Kopplar på inbrottslarmet på ingång 3.

Inkopplingsexempel 1:

Styrning av värme via relä eller kontaktor,

Funktionsbeskrivning värme:

När termostaten slår till, drar relä för styrning av värme.

Termostaten skall slå ifrån när rätt temperatur uppnåtts, uppnås ej inställd temperatur inom 3 tim slår ej termostaten ifrån detta resulterar i att ett larm kommer att skickas med texten:

”Värme fungerar ej i sommarstugan !!”.

Inbrottslarm med nyckel-aktivering

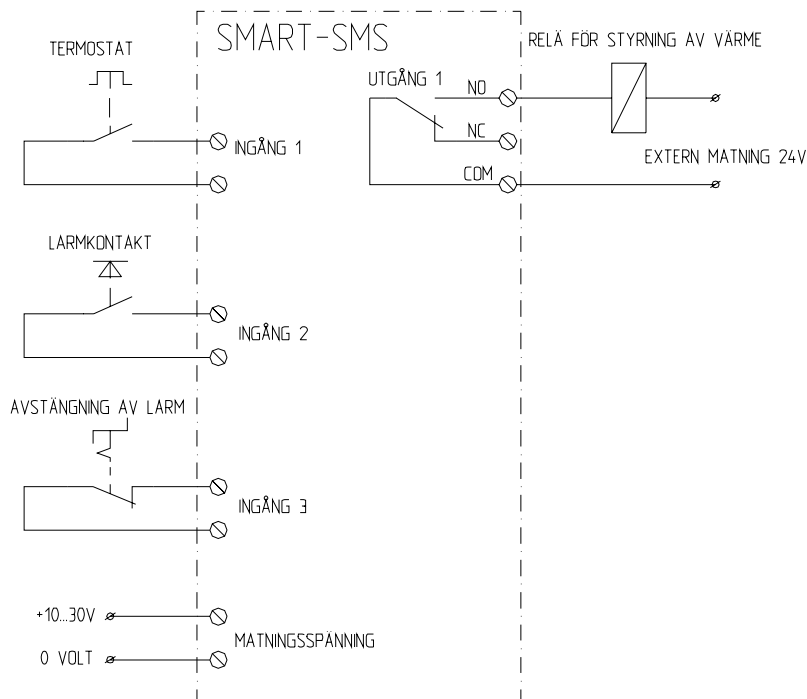
Funktionsbeskrivning Inbrottslarm:

När larmkontakten har aktiverats under 10 sekunder kommer larm att skickas med texten:

”Inbrottslarm Sommarstugan !!”.

Larmfunktionen kan stängas av genom att vrida om nyckelbrytaren (Avstängning av larm).

När ingång 3 är kortsluten, kommer inga larm att skickas.



SMS som skall skickas
för att konfigurera ingång 1
med värme styrning



SMS som skall skickas
för att konfigurera ingång 2 till att
sända inbrottslarm efter 10 sekunder
och att använda ingång 3 för
avstängning av larm med nyckel



Inkopplingsexempel 2:

Flera Inbrottslarm med nyckel-aktivering

Funktionsbeskrivning Inbrottslarm:

När larmkontakten har aktiverats under 5 sekunder eller glaskrossensorn har aktiverats 1 sekund kommer larm att skickas med texten: ” Inbrottslarm Storgatan 4 !” respektive:”Glasruta sönderslagen Storgatan 4 !!”.

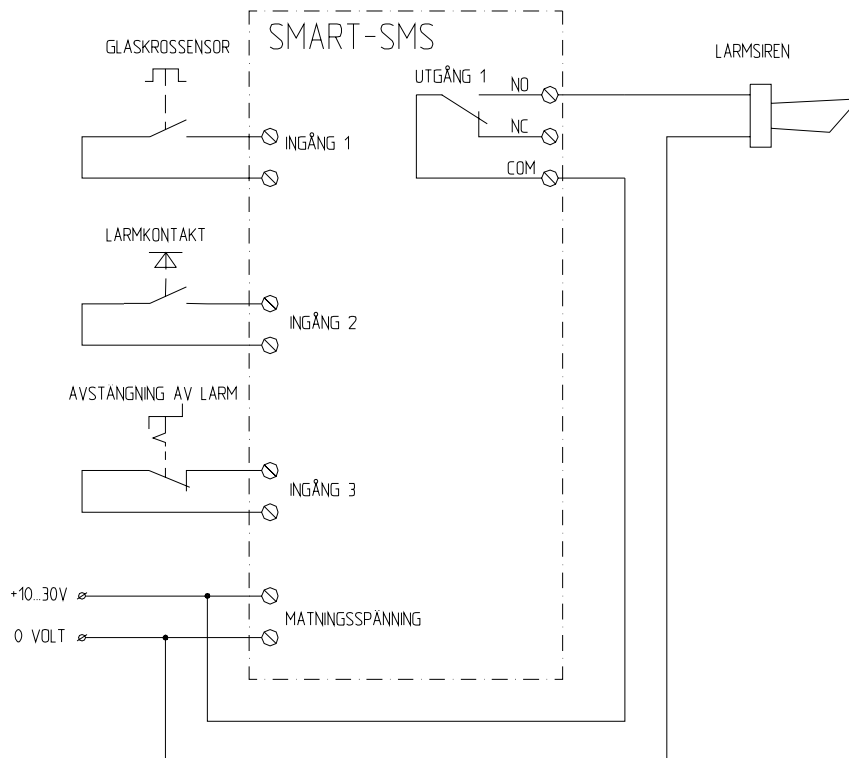
Larmet kan stängas av genom att vrida om nyckelbrytare ”Avstängning av larm”

När ingång 3 är kortsluten, kommer inga larm att skickas.

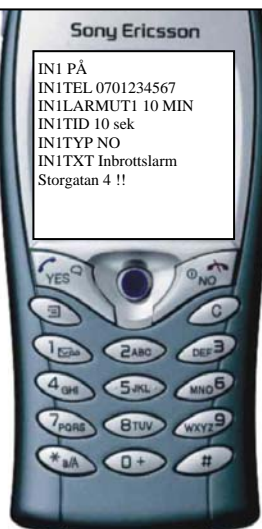
Styrning av larmsiren.

Funktionsbeskrivning :

När larm skickas från enheten, kommer larmsirenen att ljuda under inställd tid om Larmet stängs av under tiden, kommer larmsignalen att tystna.



SMS som skall skickas för att konfigurera ingång 1 med styrning av larmsiren i 10 minuter efter larm



SMS som skall skickas för att konfigurera ingång 2 med styrning av larmsiren i 10 minuter efter larm



SMS som skall skickas för att konfigurera ingång 3 för avstängning av larm med nyckel



Inkopplingsexempel 3:

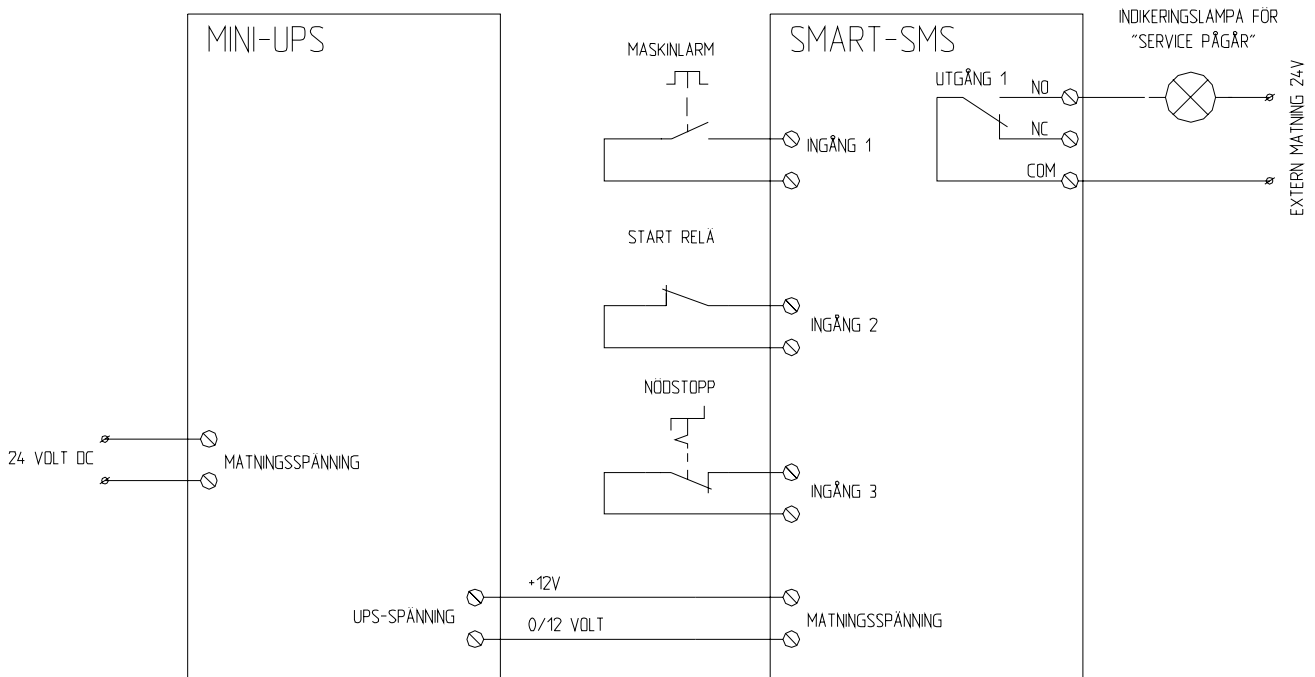
Maskinövervakning med batteribackup (Elektrorelä's "Mini-UPS")

Funktionsbeskrivning:

När maskinen har startat 5000 gånger, kommer ett SMS skickas med innehållet:
 ” Dags för service på maskin avdelning D storgatan 4 ”.

När något fel inträffar på maskinen: kommer kontakten ”MASKINLARM” att aktiveras
 Och ett larm skickas efter 30 minuters fördröjning via SMS med innehållet:
 ” Maskin fel på avdelning D storgatan 4 ”.

När nödstoppet trycks ned , kommer lampan för ”Service pågår” att tändas.



SMS som skall skickas
 För att konfigurera ingång 1
 med fördröjningstid på 30minuter



SMS som skall skickas
 För att konfigurera ingång 2
 som räknare efter 5000 starter
 kommer enheten skicka larm.



SMS som skall skickas
 För att konfigurera ingång 3
 för att dra utgångsrelä 1 för att tända lampa.
 Inget larm skall sändas på ingång 3
 för denna åtgärd.



Inkopplingsexempel 4:

Styrning av värme för hög och låg temperatur

Funktionsbeskrivning:

Med detta exempel kan man växla temperaturen i en sommarstuga mellan normal (Hög) och spärvarme (Låg) Och dessutom ha kontroll på att värmen verkligen fungerar.

Utgångarna är kopplade till varsitt relä, som kan styra värmen i huset.

Om värmen i stugan ej uppnått inställt temperatur inom 120min skickas larm.

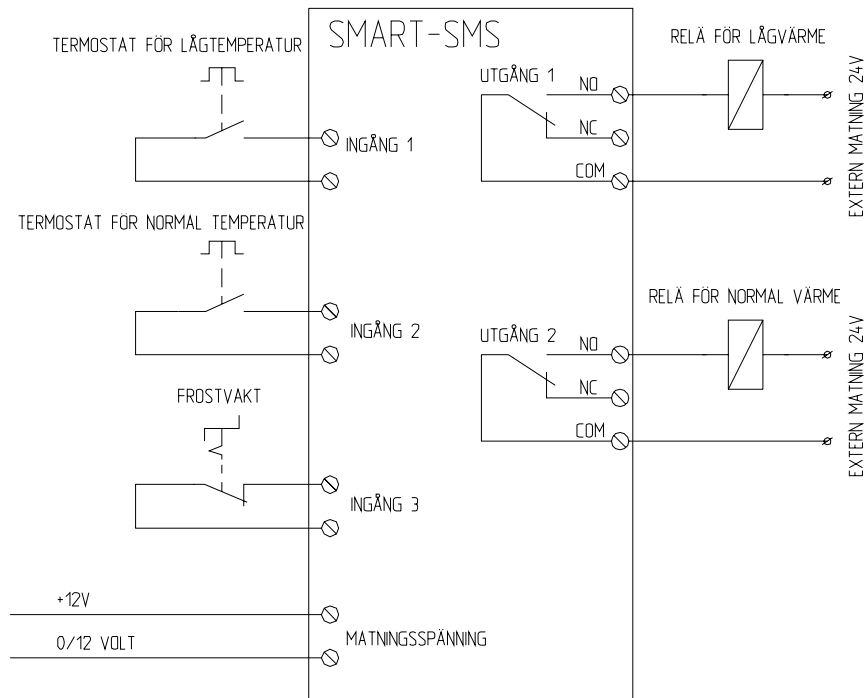
Med ett SMS kommando kan man välja om värmen skall vara "Låg" Eller "Hög"

Om värmen inte fungerar, så kommer ett larm att skickas med texten:

"Låg värme fungerar ej i sommarstugan !!!" eller "Normal värme fungerar ej i sommarstugan !!!".

Dessutom visar exemplet en frostvakt för t.ex. Vattenledningar.

Om värmen i ledningen inte fungerar skickas ett larm med texten: "Frostvakt under +5C° grader !!!"



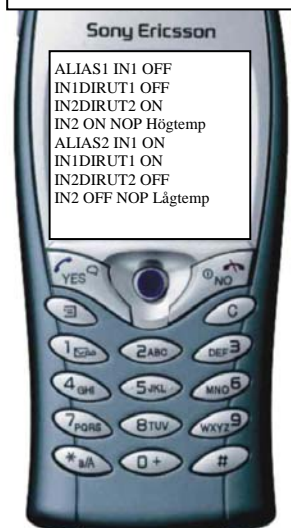
SMS som skall skickas
För att konfigurera ingång 1 och 2
med fördröjningstid på 120minuter



SMS som skall skickas
För att konfigurera ingång 3 till
frostvakten



SMS som skall skickas
För att Skifta mellan "Hög" / "Låg"
För att slå på "Hög" SMS=Högtemp
För att slå på "Låg" SMS=Lågtemp



Vid Problem:

Om inga lysdioder lyser/blinkar i enheten:

- Är enheten spänningssatt?
Spänningen skall vara 10 – 30volt DC + och – måste vara rätt inkopplat.

Om den röda lysdioden blinkar mer än 2 minuter efter spännings tillslag:

- Är SIM-kortet, låst med PIN-kod?
Kontrollera genom att sätta SIM-Kortet i en mobiltelefon och ev. stänga av PIN-koden.
- Är abonnemanget giltigt och aktiverat?
Kontrollera med operatören.
- Finns det GSM Täckning?
Tryck in knappen under 3 sekunder, kontrollera fältstyrkan. (sid 2)

Om enheten inte skickar några larm/kvitterings meddelanden vid programmering.

- Är abonnemanget klart för SMS?
Kontrollera med din operatör.
- Finns det pengar på kortet/abonnemanget?
Kontrollera med din operatör.
- Finns det GSM täckning?
Tryck in knappen under 3 sekunder, kontrollera fältstyrkan. (sid 2)
- Är enheten rätt programmerad?
Kontrollera genom att skicka ett **CHECKCONFIG** Kommando.
Och kontrollera att konfigurationen tillåter det aktuella larmet. (sid 12)
- Om fler än 3st felaktiga programmerings kommandon i följd skickas upphör kvitteringsfunktionen.(sid 4)
- Enheten är grund inställd att endast kunna skicka 20st SMS meddelanden/24-timmars period, denna gräns kan minskas, ökas, nollställas samt kopplas ur med kommandot "SMSDAYLIMIT x". (sid 18)

Om enheten inte tar emot några larm:

- Har giltighetstiden förfallit på kontantkortet?
Kontrollera med din operatör.
- Har rätt telefonnummer angivits.
- Finns det GSM Täckning?
Tryck in knappen under 3 sekunder, kontrollera fältstyrkan. (sid 2)

Tänk På !

För att en ingång skall kunna larma så måste följande kommandon vara satta som minimum på alla ingångar som skall larma.

Du **måste** tala om **när** den skall larma:

Du **måste** tala om **vad** som skall finnas i larmtexten.

Du **måste** tala om **vart** den skall skicka larmtexten.

Du **måste aktivera** larmet.

INxTID eller **INxPULS**

INxTXT

INxTEL

INx PÅ

där (X)= 1-6

där (X)= 1-6

där (X)= 1-6

där (X)= 1-6

Här är ett exempel på en minimal konfiguration för att kunna få larm från ingång 1.

IN1TID 10 MIN 10 SEK

(Ingång 1 med fördröjning i minuter och/eller sekunder

IN1TID kan bytas mot IN1PULS).

IN1TXT Inbrottslarm från kontoret!!

(Text som skall skickas vid larm på ingång 1).

IN1TEL 070112233

(Telefonnummer som larmet skall skickas till).

IN1 PÅ

(Aktivera larmet från ingång 1).





Förenklade förklaringar av alla kommandon:

- ADMINTEL** -Telefonnummer administratör .
ADMINTEL (telnr1) (telnr2) (telnr3) - Rapporttelefonnummer för testlarm, smsload, smstime och smsdaylimit
- ALIASx** -Alias referenser (Avancerade användare)
• *ALIASx kommando1 kommando2 kommando3 kommando4 kommando5 ALIASNAMN*
Där: - x är aliasnummer (1-20) - kommando1-5 är kommandon som ingår - aliasnamn är valfritt namn.
- CHECKCONFIG** -Läs inställningar för ingångarna 1-6.
- CHECKTXT** -Läs larmtexter för ingångarna 1-6.
- CHECKSYS** -Läs systeminformation.
- CHECKSTATUS** -Läs aktuella lägen på in och utgångar.
- CHECKMASTER** -Läs parametrar för masterfunktionen.
- CHECKTEST** -Läs parametrar för testlarm.
- CHECKCASH** -Läs parametrarna för kontantkortskontroll.
- CHECKSTATISTICS** -Läs antal skickade larm/ingång
- INxBTID** -Tidsbegränsad larmblockering.
• *INxBTID_y_MIN_z_SEK* Där x är den valda ingången (1-6), BTID anger blockering, y och z är blockeringstiden mellan larm.
- INxTID+** -Tillslagsfördröjning med återställningslarm.
• *INxTID+* Där x är den valda ingången (1-6), tid är tillslagsfördröjning innan larm skickas, där +anger att larm skall skickas även vid återställning.
- INxTYP** -Val av ingångstyp .
• *INxTYP y* Där x är den valda ingången (1-6) Där y är polariteten (NO,NC).
- INxTID** -Val av tillslagsfördröjning för ingångar.
• *INxTID y MIN z SEK* Där x är ingångsnummer (1-6) samt y och z är tidsangivelser (0-999).
- INxPULS** -Programmera ingångar som pulsräknare.
• *INxPULS y* Där x är ingång (1-6) och y är det antal pulser (1-99999) innan larm genereras
- INxTXT** -Programmera larmtext för ingång.
• *INxTXT larmtext* Där x är ingång (1-6) och *larmtext* är den text som skickas vid larm på ingången.
- INxTXT "EJSVAR y z"** -EJSVAR blockerar enhetens bekräftelsemeddelande.
• Där x är ingång (1-6), y och z är kommandon, kommandon inom citationstecken (" ") tolkas av enheten som text och exekveras ej förrän texten skickas som larm.
- INxTEL** -Programmera telefonnummer för ingång.
• *INxTEL (telnr1) (telnr2) (telnr3)*
Där x är ingång (1-6) och *telnr1-3*. är de telefonnummer larmet sänds till.
- INxTEL V** -Programmera telefonnummer för dtmf tonsignalering.
• *INxTEL (Vtelnr1) (Vtelnr2) (Vtelnr3)*
Där x är ingång (1-6) och *telnr1-3*. är de telefonnummer larmet sänds till.
- INxDIRUT** -Koppla en ingång till en utgång.
• *INxDIRUTy (på,av)* Där x är ingångsnummer (1-6) och y är utgångsnummer (1-2).



INx OFF <ul style="list-style-type: none">• <i>INx OFF</i>	-Koppla från larm från en specifik ingång. Där <i>x</i> är ingångsnummer (1-6)
INx ON <ul style="list-style-type: none">• <i>INx ON</i>	-Återaktivera larm från en specifik ingång Där <i>x</i> är ingångsnummer (1-6)
INxALARMBLOCK <ul style="list-style-type: none">• <i>INxALARMBLOCK (ON,OFF)</i> Där <i>x</i> är ingångsnummer (1-6).	-Koppla en ingång som larmblockering.
INxLARMUTy <ul style="list-style-type: none">• <i>INxLARMUTy z MIN w SEK</i> Där - <i>x</i> är ingång 1-6 - <i>y</i> är utgången - <i>z</i> är minuter - <i>w</i> är sekunder 1-999	-Styrning av larmsignal med tid. "fördröjd larmsignal".
INxDRIFTTID y <ul style="list-style-type: none">• <i>INxDRIFTTID y</i>	-Drifttidsräknare för ingångarna 1-6 . <i>-Ställer drifttiden för en ingång.</i>
MASTERTEL <ul style="list-style-type: none">• <i>MASTERTEL (telnr1) (telnr2) (telnr3) (telnr4) (telnr5)</i> Där telnum1-telnum5 är telefonnummer till dem som är behöriga att programmera enheten.	-Behörighetskontroll
MASTER ON	-Behörighetskontroll påslagen.
MASTER OFF	-Behörighetskontroll avslagen
RESETALL	-Grundinställer hela enheten.
SMSLOAD <ul style="list-style-type: none">• <i>SMSLOAD x</i>	-Kommandot laddar räknaren med nya SMS Där <i>x</i> är 1-999 är antalet SMS som man har laddat kortet med.
SMSLOADTXT <ul style="list-style-type: none">• <i>SMSLOADTXT text</i>	-Texten som skall skickas när det är dags att fylla Texten som skall skickas till mottagaren.
SMSTIME <ul style="list-style-type: none">• <i>SMSTIME 1-999</i>	-Förfall/Antal dagar kontantkortet är giltigt. Laddar SMS-tids räknaren med 1-999 dygn.
SMSTIMETXT <ul style="list-style-type: none">• <i>SMSTIMETXT text</i>	-Förfall/Text som skickas vid kortets utgångsdatum. Text som skickas vid larm.
SMSDAYLIMIT <ul style="list-style-type: none">• <i>SMSDAYLIMIT x</i>	-Begränsar antalet som kan skickas / 24 timmars period. Ställer antal sms 1-200st/dygn Default=20/dygn
TESTTXT <ul style="list-style-type: none">• <i>TESTTXT larmtext</i>	-Meddelande för testlarm. Larmtext som skall skickas vi testlarm
TESTLARM <ul style="list-style-type: none">• <i>TESTLARM x</i>	-Tid mellan testlarm. Där <i>x</i> är tiden mellan provlarm i dygn (1-99)
TESTLARM AV	- Stäng av testlarm
UTx <ul style="list-style-type: none">• <i>UTx y MIN z SEK</i>	-Styrning av utgångar. Där <i>x</i> är utgång 1 eller 2, <i>y</i> är minuter och <i>z</i> är sekunder (1-999)

Innehålls förteckning:

Allmänt om ER-SMART SMS:	2
Inkoppling av ER-SMART SMS	3
Allmänt om programmerings-kommandon till Larmenheten:	3
INxTYP - Val av ingångstyp.	5
INxDRIFTTID - Programmera drifttidsräknare	5
INxTID - Val av tillslagsfördröjning för ingångar.	6
INxTID+ - Programmera tillslagsfördröjning med återställningslarm.	6
INxBTID - Programmera ingång med tids begränsad larmblockering..	6
INxPULS - Programmera ingångar som pulsräknare.	7
INxDIRUT - Koppla en ingång till en utgång.	7
INxTEXT - Programmera larmtext för ingång.	8
INxTEXT "EJSVAR" - Blockeraring av bekräftelsemeddelande	8
INxTEL - Programmera telefonnummer för ingång.	9
INxTEL V - Programmera telefonnummer för ingång med dtmf –tonsignaleri ng.	9
INx OFF - Koppla från larm från en specifik ingång.	10
INx ON - Återaktivera larm från en specifik ingång	10
INxALARMBLOCK - Koppla en ingång som larmblockering.	11
UTx - Styrning av utgångar.	11
INxLARMUTy - Styrning av larmsignal med tid. ”fördröjd larmsignal”.	12
CHECKXXX - Kontrollera konfiguration / Läsa parametrar.	13,14
ADMINTEL - Administratörs nummer testlarm, smsload, smstime och smsdaylimit.	14
RESETALL - Grundinställer hela enheten.	14
MASTER - Behörighetskonfigurering	15
TESTLARM - Konfigurering av testlarm.	16
SMSLOAD - Kontantkortskontroll ladda räknaren med nya SMS	17
SMSTIME - Förfall/Antal dagar kontantkortet är giltigt.	18
ALIASx - Alias referenser (Avancerade användare)	19
Inkopplingsexempel 1:	20
Inkopplingsexempel 2:	21
Inkopplingsexempel 3:	22
Inkopplingsexempel 4:	23
Felsökning:	24
Förenklade förklaringar av alla kommandon:	25,26