

LARMSÄNDARE

RS120S

Manual

Rev. 2009-03-06
RS120S v 1.057

Innehållsförteckning

Allmänt	1.0
Versioner	1.1
Funktion	2.0
Larmöverföringsformat	2.1
Robofonkod	
Robofonkod utan paus	
SMS till GSM via telenätet	
Minicall Text	
L400-Kod 5 siffror	
L400-Kod-7-siffror	
Hemtelefon utan motringning	
Hemtelefon med motringning	
Hemtelefon grupsökning	
Hemtelefon överföring	
Minicall utan motringning	
Minicall med motringning	
Minicall grupsökning	
Uppringning (PLUS-TJÄNST)	
Ademco Slow, Franklin 1400 Hz och Franklin 2300Hz	
LA100-Kod	
P100-Kod	
CONTACT-ID	
SIA	
Larmbesked	2.2
Larm återställning sabotage	
Specialtecken i larmkoden	
Telefonnummer	2.3
Tecken i telefonnummer	
Gruppindelning	2.4
Förklaring till gruppindelning	
Gruppindelning via ing 7	
Kvittera mottaget larm	2.5
Larmkvittering vid larmmottagning	
Motringning	
Vidarekoppling av hemtelefon	2.6
Ingångar	2.7
Ingångstyper	
Ingångsfördröjning	
Bortkoppling av ingångar	
Utgångar	2.8
Utgång1-4”UT1, UT2, UT3, UT4”	
Fjärrstyrning	
Kontroll och fjärrstyrning av larmsändaren	2.9
A-larm	2.A
Säkerhet	2.B
Kontrolluppringning	
Linjekontroll	
Försök till blockering	
Låg driftspänning	
Överspänningskydd	
Sabotage	

Larmtelegram från PC 2.C

Installation 3.0

Viktiga delar/komponenter på larmsändarkortet

- Systemprogram
- Kundprogram EE-Prom
- Reset-knapp
- Anslutning för PC
- Dipswitsar för ingångskonfiguration
- Grön lysdiod
- Röd lysdiod

Skruvanslutning på larmsändarkortet 3.1

Expansionsenheter 4.0

Programmering med PC 5.0

- Kund
- Anteckningar
- Telefon
- Gruppstyrning
- Grundadress
- Tilläggsadress
- Sabotage
- Systeminformation
- Besked till larmmottagaren att larmsändaren är OK
- Övervakning av larmsändarens matningsspänning
- Larmsändarens ingång helt återställd
- Gemensam återställning
- Fel
- Ingångstyp
- Fördröjning
- A-larm
- Styrfunktioner
- Kontrolluppringning
- Linjefel
- Fjärrstyrning
- Anläggningsnummer

Programmering av specialfunktioner 6.0

- Specialingångar

Programmering med PRO06 15.0

- Programmering

Senaste mallar och manual kan laddas hem från:

1.0 Allmänt

Larmsändaren skall normalt anslutas till allmänt telenät eller till lokalt telesystem och/eller till GSM..

Larmsändaren kan ringa upp förprogrammerade telefonnummer och lämna larmbesked i form av sifferkoder, talbesked eller som text.

RS120 är godkänd för anslutning till det allmänna telenätet

RS120 har SBSC intyg Nr 04-511 efter provning på DET NORSKE VERITAS.

RS120 är CE intygad

RS120 har miljöcertifikat

Larmsändaren kan ringa upp och överföra larmbesked till larmcentral, vanlig telefon/mobiltelefon och personsökare (Minicall).

Larmsändaren är försedd med åtta ingångar för aktivering av larmöverföring, som kan trippelbalanseras så att 16 larmkoder från ingångarna kan överföras. Larmsändaren har även fyra utgångar som kan fjärrmanövreras via uppringd förbindelse.

Programmering av larmsändaren sker med ett PC-program och en speciell kabel, som ansluts till larmsändaren.

Enklare programmering är även möjlig med handprogrammeraren PRO06.

1.1 Versioner

Detta dokument gäller för promversion:

RS120 VS1.0x för RS120S V1.14

Andra versioner kan avvika från vad som beskrivs i detta dokument.

Tekniska data

Matningsspänning

9-30 VDC

Strömförbrukning vid 12V DC

Vila 35 mA

Larm 60mA + 2,5 mA för varje ingång som är direkt ansluten till – (C)

Strömförbrukning vid 24 V

Vila 25 mA + 4,6 mA för varje ingång som är direkt ansluten till –(C)

Larm 34 mA

Mått mm

Kretskort 160 x 100 x 21

Vikt 140 gram

Kapsling 208 x 155 x 70 i stålplåt

Vikt inkl. kretskort 1030 gram

Med GSM modul

Strömförbrukning vid 12 V

Vila 55 mA

Larm 95 mA

Strömförbrukning vid 24 v

Vila 33 mA

Larm 60 mA

2.0 Funktion

Larmöverföringsformat

Larmsändaren kan hantera ett antal olika överföringsformat för att kunna förmedla larmbesked till larmcentraler, vanlig telefon/mobiltelefon och personsökare (Minicall numeric).

Följande överföringsformat finns att tillgå:

- Robofonkod, 8-ställig
- Robofonkod utan paus
- SMS till GSM via telenätet
- Minicall Text
- L400-Kod, 5 siffror
- L400-Kod, 7 siffror
- Hemtelefon utan motringning
- Hemtelefon med motringning
- Hemtelefon grupsökning
- Minicall utan motringning
- Minicall med motringning
- Minicall grupsökning
- Uppringning (PLUS-tjänst)
- Uppringning med # slut
- Uppringning utan # slut
- Franklin 1400Hz (svensk specialmodell)
- Franklin 2300Hz
- Ademco Slow
- LA100-Kod
- P100-Kod
- SMS till mobiltelefon
- SIA
- CONTACT ID

Robofonkod

Ett vanligt överföringsformat till larmcentral med 8 siffror i koden (det finns ett äldre med 5 siffror)

Robofonkod utan paus

Denna typ av robofonkod bör användas mycket restriktivt. Detta överföringsformat används endast till äldre typer av mottagare som sänder kvittens tillbaka direkt efter kodmottagning. Detta gäller, vad vi vet, endast RB-mottagare av äldre typ som inte är uppdaterade.

L400-Kod, 5 siffror

Äldre larmkod, används ej för nyinstallation, men används på ett antal befintliga objekt.

L400-Kod, 7 siffror

Äldre larmkod, används ej för nyinstallation, men används på ett antal befintliga objekt.

Hemtelefon utan motringning

Används då överföring ska ske till en vanlig telefon eller mobiltelefon då motringning eller kvittering av mottaget larm inte ska utföras.

Denna överföringstyp innebär att inga efterföljande larmmottagare i ringlistan rings upp. Ska flera telefonnummer ringas bör överföringsformatet ”Hemtelefon grupsökning” användas.

Hemtelefon med motringning

Används då överföring ska ske till en vanlig telefon eller mobiltelefon då motringning eller kvittering av mottaget larm ska utföras.

Om larmsändaren erhållit larmkvittens redan vid larmöverföringen, se punkt 5 ”Hemtelefon överföring”, kommer larmsändaren att koppla ned och ej utföra några fler larmöverföringsförsök. Om däremot larmsändaren inte erhållit larmkvittens redan vid larmöverföringen kommer larmsändaren koppla ned och vänta på ringsignal s.k. motringning, under den programmerade motringningstiden.

Om motringning erhålls kommer vidare uppringning att avbrytas. Om motringning ej erhålls kommer larmsändaren att ringa nästa telefonnummer i samma sekvens per larmingång för överföring av larmkoden. Om motringning uteblir kommer larmsändaren ringa varje programmerat telefonnummer upp till 4 gånger.

Hemtelefon grupsökning

Används då överföring alltid skall ske till ett antal vanliga telefoner och eller mobiltelefoner.

Larmsändaren ringer dessa i tur och ordning .

Den sista larmmottagaren programmeras till överföringsformatet *Hemtelefon med motringning*, detta för att grupsökningen ska kunna avbrytas genom motringning.

Eller sista larmmottagaren programmeras till ”Hemtelefon utan motringning”, uppringningen slutar nu utan att kvittens behövs. Sista nummer kan även vara till ett system som ej skall motringas.

Promversioner före 1.02 har tonstötarna istället för tal

Hemtelefon överföring

Överföringsformatet lämnar upp till åtta siffror/tecken i larmkoden, till varje mottagare, i form av syntetiskt tal enligt följande:

1. Börjar med tal ”Larm Kod”
2. Den inprogrammerade koden läses t.ex. ”Ett Tre Fem Två”
3. Kvitteringsanmaning ”Kvittera Nu”
4. Ange nu som kvittens de två kvittenssiffror om du har uppfattat meddelandet
5. Kvittenssiffrorna är programmerade under Inställningar ”Kvittens/IDnummer”
6. Om ingen kvittens erhålls sänds meddelandet ännu en gång. Upprepas under 45 sekunder
7. Vid kvittering kommer meddelandet ”Kvitterat” och larmsändaren kopplar ner.
8. Antal upplästa siffror kan programmeras från 1-8.Obs. de sista siffrorna i koden läses

Minicall utan motringning

Används då överföring ska ske till Minicall Numeric då motringning för kvittering av mottaget larm inte ska utföras.

Antalet siffror som överförs kan vara 2-8 siffror.

Överföring av larmkoden sker till Minicallcentralen och vid kvittens från centralen kopplar larmsändaren ned och vidare uppringning sker ej. Minicallcentralen överför sedan koden till den adresserade Minicallmottagaren där den presenteras i teckenfönstret. Om larmsändaren inte erhåller kvittens från Minicallcentralen ringer larmsändaren upp nästa larmmottagare i telefonlistan.

Minicall med motringning

Används när överföring ska ske till Minicall Numeric och motringning för kvittering av mottaget larm ska utföras. Antalet överförda siffror som överförs kan vara 2-8 siffror.

Överföring av larmkoden sker till Minicallcentralen och efter sändningen av koden kommer larmsändaren koppla ned och vänta på ringsignal s.k. motringning under den programmerade motringningstiden. Om motringning erhålls kommer vidare uppringning att avbrytas. Om motringning ej erhålls eller om larmsändaren ej erhåller kvittens från Minicallcentralen kommer larmsändaren att ringa nästa telefonnummer i telefonlistan. Om motringning ideligen uteblir kommer larmsändaren ringa varje programmerat telefonnummer upp till 4 gånger.

Minicallcentralen överför koden till den adresserade Minicallmottagaren där den presenteras i teckenfönstret.

Minicall grupsökning

Används då överföring ska ske till ett antal Minicall mottagare. Larmsändaren ringer dessa i tur och ordning.

Den sista larmmottagaren programmeras till överföringsformatet *Minicall med motringning*, detta för att grupsökningen ska kunna avbrytas genom motringning.

Eller sista larmmottagaren programmeras till *Minicall utan motringning*, uppringningen slutar nu utan att kvittens behövs.

Minicall Text

Skickar textmeddelanden till minicall

Uppringning (PLUS-tjänst) Endast i Sverige

Detta format är inget överföringsformat utan ett sätt att få larmsändaren att utföra vissa

PLUS-tjänster, exempelvis att vidarekoppla hemtelefonen till ett externt nummer. För vidare

information se avsnitt *Vidarekoppling av hemtelefon (*21 *)*.

Uppringning med # slut och Uppringning utan # slut

Detta format är endast uppringning för styrinformation till telestationen

LA100-Kod

LA100 är ett nytt överföringsformat framtaget för överföring via GSM-telefon. Kontrollera med larmcentralen att det finns tillgängligt.

P100-Kod

P100 är ett överföringsformat som använder DTMF. Fungerar relativt bra vid överföring via GSM.

Kan användas till de flesta larmcentraler.

SMS-till GSM-telefon

Skickar larmmeddelande i klartext till mobiltelefoner

SIA-kod

Är ett kodformat som använder förkortningar som larminformation och överföringen sker med ett gammalt 300 baud format (Bell 103) och toner för kvittering.

CONTACT ID

Använder DTMF toner för överföring med förutbestämd numerisk information för larmtyp.

ContactId finns också som en svensk variant med annan startsignal.

Ademco Slow, Franklin 1400 Hz och Franklin 2300Hz

Är gamla Amerikanska kodsystém som inte används längre i Sverige men förekommer i andra

länder. Franklin 1400Hz är ett system som bara har funnits i Sverige och Norge, benämns oftast i Sverige som Franklin.

2.2 Larmbesked

Larmsändaren har åtta ingångar för start av larmöverföring till larmmottagare. Larmbeskeden utgörs av 2-8 tecken långa koder, SIA, CONTACT ID eller klartext.

Önskas kortare larmbesked än 8 tecken fylls larmkoden ut med nollor i början

Ex L400kod 5 siffror är 12345 skall skrivas in som 00012345.

Följande larmbesked finns att tillgå:

De 8 larmingångarna kan trippelbalanseras vilket ger ytterligare 8 ingångar som benämns

tillägsingångar, de första 8 kallas för grundingångar

Larm

Unika larmbesked kan tilldelas de två x åtta ingångarna för överföring till larmmottagare.

Återställning

Unika återställningsbesked kan tilldelas de åtta ingångarna för överföring till larmmottagare.

Sabotage

Unika sabotagebesked kan tilldelas de åtta ingångarna för överföring till larmmottagare vid sabotage på resp. ingång.

Specialtecken i larmkoden

Larmkoden kan bestå av både tecken och siffror. Tecken A-F kan ingå i larmkoden.

Exempel: Följande larmkod önskas överförd **13AC2B**. Detta programmeras enligt följande i larmkodsfältet: **0013AC2B**.

2.3 Telefonnummer

Larmsändaren kan förses med upp till åtta telefonnummer i ringlistan för uppringning och larmöverföring till olika larmmottagare. Upp till 14 tecken långa telefonnummer kan anges. Om larmsändaren inte får kvittens från den första larmmottagaren så kommer den att ringa upp och starta larmöverföring till nästa larmmottagare i telefonlistan. På detta sätt kommer larmsändaren att fortsätta nedåt i listan om den inte får kvittens. Varje telefonnummer i listan kan ringas upp till 4 gånger, därefter paus i 1 tim för att sedan påbörja uppringningen igen. Vid återstart rings varje telefonnummer upp max 1 gång. Om fler än 1 återuppringningsekvens skall ske måste detta programmeras.

Vid gruppindelning gäller andra förhållanden, se avsnitt *Gruppindelning 2.4*

Tecken i telefonnumret

Följande tecken kan användas i telefonnumret:

- Siffrorna 0-9
- A = Tar med efterföljande tecken, dvs efterföljande tecken impulseras ut t.ex. internväxeln, de efterföljande tecknen kan vara A-F, där E och F = #
- D = paus i 2,5 sekunder
- E = vänta på ny kopplingston
- F = telefonnummer slut

Nedan följer några exempel på hur de olika tecknen i telefonnumret används

Komma ut genom internväxel

För att komma ut på riksnätet genom en internväxel gäller ofta följande förfaringsätt

Vänta på kopplingston (interna växeln)

Slå 0, 00 eller 9

Vänta på ny kopplingston (*) (riksnätet)

Slå telefonnumret

Detta programmeras enligt följande i inmatningsfältet "Nummer"

0E"telefonnummer" (0 för att komma genom internväxel)

00E"telefonnummer" (00 för att komma genom internväxel)

9E"telefonnummer" (9 för att komma genom internväxel)

Fördröjning i nummerslagning

Om den interna kopplingstonen ej är av samma typ som riksnätet, kan ibland en fördröjning behövas mellan det att linjen tas till nummerslagning påbörjas. Detta programmeras enligt följande:

D0E"telefonnummer" (0 för att komma genom internväxel). D00E"telefonnummer" (00 för att komma genom internväxel). D9E"telefonnummer" (9 för att komma genom internväxel).

Förnummer

Förnummer kan programmeras till telefonnummer

Om förnummer programmeras kommer uppringningen att börja med förnumret för att sedan fortsätta med det ordinarie numret. Förnumret aktiveras individuellt till varje telefonnummer.

2.4 Gruppindelning

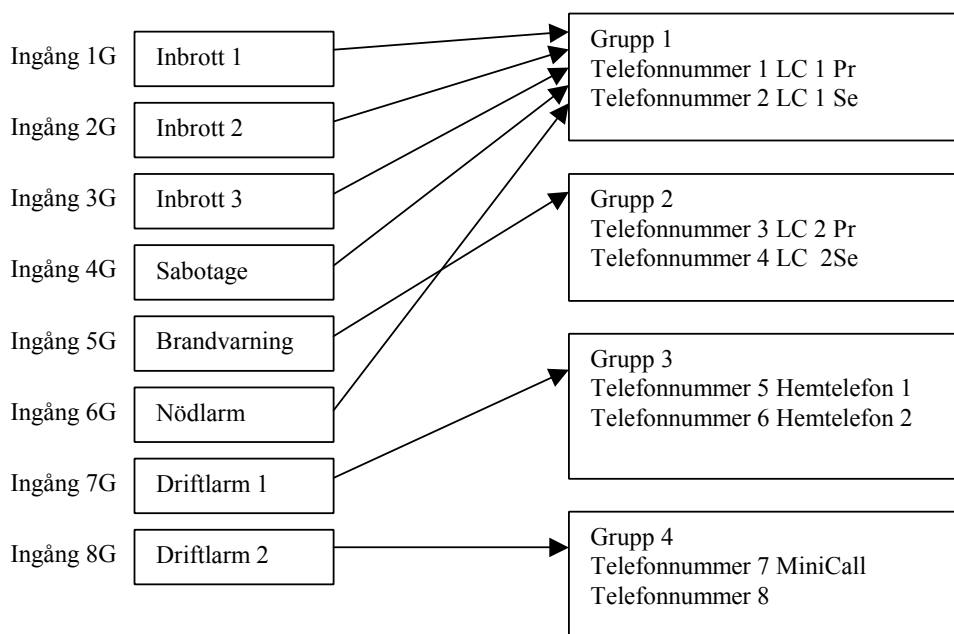
Det finns möjlighet att sända larmbesked till flera mottagare med olika prioritet, så kallad gruppindelning.

Gruppindelning är inte samma sak som Grupsökning.

Vid gruppindelning indelas larmöverföringen i fyra grupper med två telefonnummer/grupp, ett för den primära och ett för den sekundära larmöverföringen.

Vid gruppvis larmöverföring hör telefonnummer 1 och 2 till grupp 1, telefonnummer 3 och 4 till grupp 2, telefonnummer 5 och 6 till grupp 3 och telefonnummer 7 och 8 till grupp 4.

Varje larmkod kan skickas till en eller två av dessa grupper, se förklaring av inmatningsfältet grupp nedan.



I ovanstående exempel ska larmöverföringen ske enligt följande:

- Grupp 1 ska sända larmbeskeden Inbrott 1, Inbrott 2, Inbrott 3, Sabotage och Nödlarm till larmcentral 1 där primärmottagaren är på telefonnummer 1 och sekundärmottagaren på telefonnummer 2 larmsändaren sänder växelvis till telefonnummer 1 och 2 tills kvittens erhålls från någon av larmmottagarna, dock max 4 ggr.
- Grupp 2 ska sända brandvarning till larmcentral 2 där primärmottagaren finns på telefonnummer 3 och sekundärmottagaren på telefonnummer 4.
- Grupp 3 ska sända larmbesked Driftlarm 1, till vanliga hemtelefoner där primärmottagare är på telefonnummer 5 och sekundärmottagaren på telefonnummer 6.
- Grupp 4 ska sända larmbesked Driftlarm 2, till en MiniCall på telefonnummer 7 telefonnummer 8 används ej.

Givetvis gäller samma även för tillägsingångarna

Ovanstående exempel programmeras enligt följande i inmatningsblankett grundadress:

Ingång	Progr i inmatningsfält Grupp
Ingång 1	1F
Ingång 2	1F
Ingång 3	1F
Ingång 4	1F
Ingång 5	2F
Ingång 6	1F
Ingång 7	3F
Ingång 8	4F

Om man sedan kommer på att samtliga larm ska skickas parallellt till grupp 4, förutom larmbeskedet för driftlarm 2 som ska gå parallellt till grupp 3, programmeras detta enligt följande:

Ingång	Progr i inmatningsfält Grupp
Ingång 1	14
Ingång 2	14
Ingång 3	14
Ingång 4	14
Ingång 5	24
Ingång 6	14
Ingång 7	34
Ingång 8	34

Förklaring till gruppindelning

Programmering I inmatningsfältet "GRUPP"	Förklaring
12	Detta larmbesked kommer att skickas parallellt till både grupp 1 och 2, om larmsändaren efter 4 försök endast erhållit kvittens från ena gruppen utförs ej några nya larmöverföringsförsök.
1F	Detta larmbesked kommer endast att skickas till grupp 1, om larmsändaren efter 4 försök inte erhållit kvittens kopplar den ned under 60 minuter och därefter utförs en ny larmöverföring.

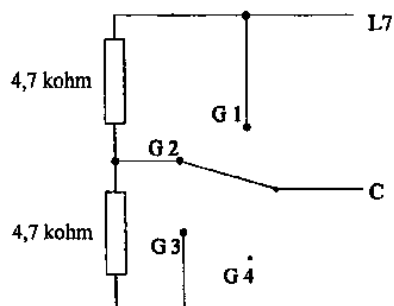
30	Detta larmbesked kommer endast att skickas till grupp 3, om larmsändaren efter 4 försök inte erhållit kvittens kopplar den ned och utför ej några nya larmöverföringsförsök.
-----------	---

Gruppindelning via ingång 7

Gruppindelning kan styras via ingång 7 om larmsändaren är programmerad för denna funktion. Funktionen kan t ex användas för jouromkoppling där jourhavande har sina telefonnummer inprogrammerade på sin grupp.

Då ingången är sluten mot minus (C) överförs alla larm till larmmottagare i grupp 1. Då ingången känner av ett motståndsvärde på 4,7 K ned till minus (C) överförs alla larm till larmmottagare i grupp 2. Då ingången känner av ett motståndsvärde på 9,4 K ned till minus (C) överförs alla larm till larmmottagare i grupp 3. Då ingången är bruten från minus (C) överförs alla larm till larmmottagare i grupp 4.

Exempel på inkoppling av vridomkopplare för val av gruppindelning:



2.5 Kvittera mottaget larm till telefon eller MiniCall

Kvittering av mottaget larm innebär att man kvitterar larmet och därmed hindrar larmsändaren från att ringa nästa larmmottagare. Kvittering av mottaget larm kan utföras på två sätt, **Larmkvittering vid larmmottagningen** eller genom **Motringning**. Vid larm till hemtelefon eller mobiltelefon kan kvittering utföras direkt vid larmmottagningen eller via motringning. Vid larm till Minicall måste larmsändaren motringas för att kvittering ska ske.

Larmkvittering vid larmmottagningen

Larmkvitteringen vid larmmottagningen med hemtelefon kan ske genom att via telefonens knappsats ange de två tecknen i "Kvittens/ID nummer" efter meddelandet "Kvittera nu". Om kvitteringen lyckades svarar larmsändaren med "Kvitterad" därefter kan man lägga på luren. Vid misslyckad kvittering fortsätter larmsändaren att försöka överföra larmkoden.

Motringning

Larmsändaren håller linjen ca 45 sekunder vid en larmöverföring, därefter kan motringning ske. När man mottringer larmsändaren ska minst en signal gå fram innan den svarar med enkel tonstöt. När kvittering har skett svarar larmsändaren med talet "Kvitterad" och bryter därefter förbindelsen. Motringningstiden kan programmeras till 0,1-25,4 min.

Om larmsändaren ej får kvittering att larmbeskedet nått larmmottagaren, inom den programmerade motringningstiden, fortsätter den att ringa nästa mottagare i telefonlistan tills kvittering erhållits. Om det är upptaget vid försök till motringning har larmsändarens larmöverföringssekvens på ca 45 s troligen ej avslutats. Lägg på och vänta några sekunder innan nästa försök till motringning utförs.

2.6 Vidarekoppling av hemtelefon (*21*)

Om larmsändaren sitter på samma telelinje som hemtelefonen kan man använda en ingång på larmsändaren för att utföra vidarekopplingen till ett externt nummer, exempelvis till sommarstugan. Hemtelefonen vidarekopplas när ingången aktiveras och återkopplas när ingången deaktiveras.

Denna funktion kräver att gruppindelning programmeras för samtliga ingångar som används. Om vidarekoppling har utförts kan ej motringning utföras.

Exempel:

Ingång 1-4 är larm som ska till samma primära och sekundära larmmottagare. Ingång 8 ska sköta vidarekoppling till ett externt telefonnummer 08-511 43521.

Detta ska programmeras enligt följande:

I inmatningsblanketten ”Telefon” programmeras den primära larmmottagaren som telefonnummer 1 och den sekundära som telefonnummer 2 (grupp 1). Överföringsformatet väljs beroende på typ av larmmottagare. De telefonnummer som hemtelefonen ska vidarekopplas till anges som telefonnummer 7 (grupp 4), 0851143521 I inmatningsblanketten ”Grundadress” programmeras önskade larmkoder för ingång 1-4 precis som vanligt, men i kolumnen grupp ska 1 F (larmöverföring till grupp 1) programmeras för ingång 1-4. För ingång 8 programmeras följande:

Kod grund = E21E0000 (PLUS-tjänst vidarekoppling)

Grupp för kod grund = 4 F

Återst. grund = F21F0000 (PLUS-tjänst återkoppling)

Grupp för Återst. Grund = 4 F

2.7 Ingångar

Larmsändaren har åtta ingångar för start av larmöverföring.

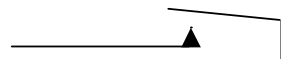
Ingångstyper

Ingång 1-8 kan väljas till någon av följande ingångstyper:

- Slutande
- Brytande
- Ändmotstånd
- Änd och detektormotstånd
- Änd och två detektormotstånd
- Larm vid mindre än 2.0 volt
- Larm vid mer än 2,5 volt
-
- Specialingång 1 Egen programmerad ingångstyp
- Specialingång 2 Egen programmerad ingångstyp
- Specialingång 3 Egen programmerad ingångstyp
- Specialingång 4 Egen programmerad ingångstyp

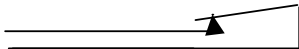
Slutande ingång

Larmsändning påbörjas när ingången sluts. Ingång 1-7 skickar larm vid slingresistans lägre än 4280Ω och återställning vid mer än 5020Ω . Ingång 8 skickar larm vid slingresistans lägre än 500Ω och återställning vid mer än $10000 k\Omega$.



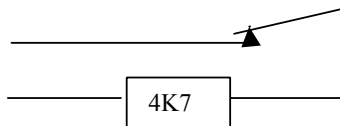
Brytande ingång

Larmsändning påbörjas när ingången bryts. Ingång 1-8 skickar larm vid slingresistans högre än 5020 Ω och återställning vid lägre än 4280 Ω .



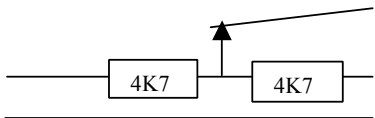
Ingång med ändmotstånd

Denna ingångstyp är en enkelbalanserad ingång och ger en övervakning av ingången, dvs larmöverföring kan ske av sabotagelarm om ingången kortslutes. Larmsändning påbörjas när kontakten bryts. Ingången skickar larm då slingresistansen överstiger 6100 Ω , sabotage då slingresistansen understiger 2970 Ω , samt återställning då slingresistansen ligger mellan 2970 Ω och 6100 Ω .



Ingång med änd- och detektormotstånd

Denna ingångstyp är en dubbelbalanserad ingång och ger en övervakning av ingången, dvs larmöverföring kan ske av sabotagelarm om ingången kortslutes eller bryts. Ingången skickar larm då slingresistansen ligger mellan 6100 Ω och 15400 Ω , sabotage då slingresistansen understiger 2970 Ω eller överstiger 15400 Ω samt återställning då slingresistansen ligger mellan 2970 Ω och 6100 Ω .



Ingång med änd- och två detektormotstånd

Denna ingångstyp är en trippelbalanserad ingång och ger en övervakning av ingången, dvs larmöverföring kan ske av sabotagelarm om ingången kortslutes eller bryts. Denna ingångstyp ger möjlighet att skicka två olika larmbesked.

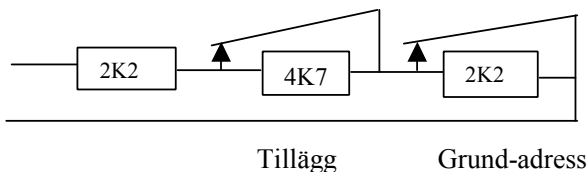
Ingången skickar larm G då slingresistansen ligger mellan 3540 Ω och 5350 Ω .

Larm T då slingresistansen ligger mellan 5350 Ω och 7400 Ω .

Larm G+T då slingresistansen ligger mellan 7400 Ω och 11000 Ω .

Sabotage då slingresistansen understiger 1360 Ω eller överstiger 11000 Ω .

Återställning då slingresistansen ligger mellan 1360 Ω och 3540 Ω .



Larmbeskedet för larm G programmeras som grundadress och larmbeskedet för larm T programmeras som tilläggsadress.

Ingång slutande med änd- och två detektormotstånd

Denna ingångstyp är en trippelbalanserad ingång och ger en övervakning av ingången, dvs larmöverföring kan ske av sabotagelarm om ingången kortslutes eller bryts. Denna ingångstyp ger möjlighet att skicka två olika larmbesked.

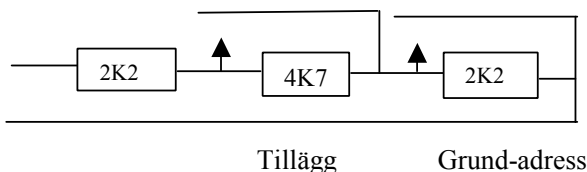
Larm G då slingresistansen ligger mellan 5350 Ω och 7400 Ω .

Ingången skickar larm T då slingresistansen ligger mellan 3540 Ω och 5350 Ω .

Larm G+T då slingresistansen ligger mellan 1360 Ω och 3540 Ω

Sabotage då slingresistansen understiger 1360 Ω eller överstiger 11000 Ω .

Återställning då slingresistansen ligger mellan 7400 k Ω och 11000 Ω .



Larmbeskedet för larm G programmeras som grundadress och larmbeskedet för larm T programmeras som tilläggsadress.

Ingång som ger Larm vid mindre än 2 Volt

Denna typ av ingång aktiverar larm då spänningen på ingången understiger 2 VDC och återställningsbesked då spänningen på ingången överstiger 2,5 VDC.

Denna ingångstyp kräver att dipswitchen för ingången på larmsändar-kortet står i OFF-läge.

Ingång som ger "Larm vid mer än 2,5 Volt"

Denna typ av ingång aktiverar larm då spänningen på ingången överstiger 2,5 VDC, och återställningsbesked då spänningen på ingången understiger 2 VDC

Denna ingångstyp kräver att Dipswitchen för ingången på larmsändarkortet står i OFF-läge.

Nivåalarm

Denna ingångstyp som endast finns på ingång 6 är avsedd för nivåmätning med en resistiv givare. Inställningarna sker under flik "Nivåalarm". Nivåerna inställs i % förhållande till max nivå (givaren i högsta läget).

Larm vid låg nivå larmar när nivån går under inställningen "Låg nivå" och återställs när nivån kommer till inställning under "Hög nivå".

Larm vid hög nivå larmar när nivån överstiger inställningen "Hög nivå" och återställs när nivån kommer till "Låg nivå"

Larm vid lägre nivå efter tillkoppling larmar när nivån minskar med inställningen "Låg nivå" från värdet vid inkopplingen av ingång 6, obs att minskning i volym är i % från max nivå.

Specialingång

Dessa ingångstyper kan användas för att skräddarsy karakteristiken för ingången. Detta beskrivs under avsnittet programmering.

Ingångsfördröjningar

Samtliga åtta av larmsändarens ingångar kan programmeras till individuella fördröjningar.

Fördröjningen på en ingång kan programmeras till 1-254 s eller 1-254 min. För att en fördröjd ingång ska starta larmöverföring krävs att ingången är aktiv längre tid än den programmerade fördröjningen.

OBS! Toleransen är +0 –1 tecken dvs om 2 minuter anges kan fördröjningen bli mellan 1 till 2 minuter. Därför skall 120 sekunder användas i stället för 2 minuter.

Om ingången återgår innan fördröjningstiden är slut startas ingen larmöverföring.

Det finns ingen fördröjning på överföring av sabotage, fel eller återställning

Om kryssrutan ”Följande ingångar triggas för larm efter fördröjningen” kommer larm att aktiveras efter fördröjningstiden även om larmet varit aktiverat under en kort tid , om inte ingången kopplas bort innan dess.

Bortkoppling av ingångar

Ingång G8 på larmsändaren kan programmeras att bortkoppla de andra ingångarna så att dessa ej kan starta larmöverföring.

Vilka ingångar som ska bortkopplas av ingång 8 väljs vid programmering av larmsändaren.

Det går även att från/tillkoppla ingångar genom att ringa upp sändaren

2.8 Utgångar

Larmsändaren har fyra utgångar **UT1, UT2, UT3 och UT4**.

Utgångarna är av typ OC.

Utgångarna sluter till minus (C) vid aktivering.

Utgång kan max belastas med 100 mA.

Om larmsändaren är programmerad så att utgångarna ska kunna fjärrstyras, kommer resp. utgång inte ha någon annan funktion, dvs den utgången kommer inte att reagera på annat än fjärrstyrningen.

Utgång 1 ”UT1”

Utgång 1 aktiveras när larmsändaren har ringt upp och provat att överföra larmet 4 ggr per programmerat telefonnummer och ej erhållit kvittens (gäller ej vid gruppindelning).

Utgång 2 ”UT2”

Utgång 2 aktiveras när matningsspänningen till larmsändaren understiger den programmerade gränsen.

Utgång 3 ”UT3”

Utgång 3 är aktiverad när telelinjespänning finns, dvs när telelinjen är hel. Utgången deaktiveras när linjespänningen försvinner. Utgången kan även programmeras att deaktiveras om samtal pågår för lång tid på telelinjen.

Utgång 4 ”UT4”

Utgång 4 aktiveras vid kvittens av larm från larmmottagare. Utgången aktiveras under 1 sekund.

Utgång 4 kan även programmeras att aktiveras då larmsändarens ingångar 1-7 avger larm eller sabotage.

Utgången kan programmeras att återgå på tid och genom återställning via larmsändarens ingång 8.

Tiden kan programmeras från 6 s upp till 25,3 min.

Om tiden anges till 25,4 kommer ingen tidsnedkoppling att ske.

Om utgången ska återställas görs detta genom att ingång 8 sluts till minus (C). Om ingång 8 är sluten till minus (C) när utgång 4 aktiveras måste ingång 8 brytas från minus (C) innan återställning kan ske.

Återställning kan även ske från driftlarmstablån RS120_LDY

2.9 Fjärrstyrning av larmsändaren

Larmsändarens utgångar och kontroll av status kan fjärrstyras via telefon eller mobiltelefon. Denna funktion skall kunna användas till att tillkoppla larmanläggningen via telefon, slå på värmen i sommarstugan, kontrollera att värmen inte är för låg etc.

Styrningen kan utföras via knappsetsen på telefonen alternativt är utgångarna programmerade att endast aktivera en kort puls (1 s) och behöver därmed ej deaktiveras manuellt.

Utgångarna som skall fjärrstyras måste programmeras till fjärrstyrning, utgången mister då sin grundfunktion.

Fjärrstyrningen går till på följande sätt:

1. Ring upp larmsändaren.
2. X antal ringsignaler går fram innan larmsändaren svarar (programmerbart)
3. Larmsändaren svarar med ”Ange Kod”.
4. Ange fyrsiffrig ID-kod. Programmerad under fjärrstyrning
5. Om koden är rätt svarar sändaren ”Ange Funktion”
 - 5a Vid utgångsstyrning, ange 1x eller 0x gå till utgångsstyrning
 - 5b Vid ingångskontroll ange 2 gå till ingångsstatus
 - 5c Vid utgångskontroll ange 5 gå till utgångskontroll
 - 5d Vid kontroll av bortkopplade ingångar ange 6 gå till bortkopplingskontroll
 - 5e Vid kontroll eller prog av telnr 1 hisstelefon ange 3
 - 5e Vid nedkoppling ange # gå till nedkoppling

Utgångsstyrning styrs med följande sifferkombinationer:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 11 = aktivering av utgång 1 | 01 = deaktivering av utgång 1 |
| 12 = aktivering av utgång 2 | 02 = deaktivering av utgång 2 |
| 13 = aktivering av utgång 3 | 03 = deaktivering av utgång 3 |
| 14 = aktivering av utgång 4 | 04 = deaktivering av utgång 4 |
| 18= Frånkoppling av ingångar | 08= Tillkoppling av ingångar |
- Se Styrfunktioner

För att aktivera utgång 4 anges 1 och 4. Utgången aktiveras och sändaren kvitterar nu med ”Utgång Fyra Till”

Därefter återgår programmet till 5 .

Ingångarnas status läses ut enligt följande:

Endast ingångar i larmläge utläses t.ex.

”Larm Ingång Grund Två Åtta”

”Larm Ingång Tillägg Ett”

”Larm Ingång Sabotage fyra”

Vilket betyder Larm på grundingång 2 och 8, larm på tillägsingång 1, Sabotage på ingång 4.

Därefter återgår programmet till 5 .

Utgångarnas status läses ut enligt nedan:

”Utgång Aktiverad Två Tre Åtta” betyder att utgång 2 och 3 är aktiverade och fjärrtillslaget är till

Talet ”Utgång Inga Aktiverad” betyder att inga utgångar är aktiverade

Därefter återgår programmet till 5 .

Bortkopplingskontroll status läses ut enligt följande:

Endast ingångar i bortkopplat läge utläses t.ex.

”Från Kopplad Ingång Grund Två Åtta”

”Från Kopplad Ingång Tillägg Ett”

Vilket betyder att grundingång 2 och 8, och tillägsingång 1, är bortkopplade

Därefter återgår programmet till 5 .

Kontroll eller prog av telnr 1 hisstelefon

Ange 3 0 för kontroll telefonnumret läses då ut

Ange 3 1 för att programmera telefonnumret. Mata sedan in telefonnumret avsluta med #, repetera sedan inmatningen. Om de inmatade numren är lika läses numret ut och lagras

Nedkoppling aktiveras med # som larmsändaren kvitterar med ”Avslutar” och sedan följer nedkoppling.

2.A A-larm

Larmsändaren kan programmeras att överföra ett speciellt larmbesked till larmmottagaren då 2 eller flera av larmsändarens ingångar har aktiverats.

2.B Säkerhet

Kontrolluppringning

För att säkerställa att larmsändaren fungerar och mår bra kan den programmeras att utföra kontrolluppringning till larmmottagaren. Det intervall som kontrolluppringning utförs är programmerbart från 1 minut till 254 dagar.

Linjekontroll

För att säkerställa att telelinjen är OK har larmsändaren inbyggda funktioner för linjekontroll.

Denna kontroll kan även utföra tidsbegränsning om samtal pågår på telelinjen.

Denna tidsbegränsning kan vara bra då larmsändaren använder samma linje som någon telefon eller fax.

(Det är dock att rekommendera att larmsändaren får en egen telelinje ut på riksnätet).

Försök till blockering

Det har funnits ett antal fall där man har ringt upp telefonnumret till den linje där larmsändare har varit ansluten och sedan lagt av luren. Detta för att försöka blockera larmsändaren.

Denna larmsändare kan inte blockeras på detta sätt, larmsändaren väljer helt enkelt ett nytt koppel och kringgår blockeringsförsöket.

Denna funktion förutsätter att larmsändarens telelinje är AXE-ansluten

Låg driftspänning

Om driftspänningen till larmsändaren börjar sjunka kan larmsändaren programmeras att överföra ett felbesked om detta till larmmottagaren.

Överspänningsskydd

RS120 är utrustad med överspänningsskydd på samtliga skruvanslutna ingångar.

Sabotage

För att förhindra sabotage kan larmsändaren monteras i öppnings- och sabotageskyddad kapsling i metall. Larmsändarens ingångar kan dessutom individuellt överföra sabotagebesked till larmmottagaren vid försök till sabotage.

2.C Larmtelegram från PC

Det är möjligt att skicka larm från PC med RS120S. Inkopplingen sker på samma sätt som vid programmering av RS120S med PC, samma kabel kan användas som levereras med PC-programmet och kan köpas separat.

Inställningen av serieporten är 9600 Baud 8 bit 1 stoppbit ingen paritet.

Larmtelegrammet

Header, Larmtyp, Första telnr, Sekundärnummer, Larmkod, Ch.

Header består av 3 byte

B0 = 0x02

B1 = Total längd på telegrammet inklusive Ch

B2 = Typ av telegram Larmtelegram = 130 0x82

Larmtyp består av 5 byte

B0 = 'L' 0x4c start av block larmtyp

B1 = Larmtelegram nummer löpnummer 0x30 – 0x50

B2 = Kodsysteem första tecknet F (0x46) för Robofonkod

B3 = Kodsysteem andra tecknet 0 (0x30) för Robofonkod

B4 = Media 1 (0x30) = PSTN 2 (0x31) = GSM överföring

Första telnr består av max 16 byte

B0 = 'P' 0x50 start av block

B1 till max B15 är första telefonnumret

Sekundärnummer består av max 16 byte

B0 = 'S' 0x53 start av block

B1 till max B15 är andra telefonnumret

Larmkod består av 2 –91 byte

B0 = 'K' 0x4b start av block

B1 till max B90 Larmkoden

Endbestår av 1 byte

B0 = 0x03 Slut på telegram

Ch består av 2 byte

Bildas genom addering av alla byten i telegrammet till och med End tecknet (0x03) MSB är den första byten i Ch.

Svar på larmtelegram

Checksumman är felaktig:

0x15, Larmtelegram nummer 0x01

Register fullt, kan inte lagra mer larm. Max 4

0x15, Larmtelegram nummer 0x02

Telegram mottagits ok

0x06, Larmtelegram nummer 0x30

Resultat av utförd larmöverföring

Fodrar svar från PC

0x06 = uppfattat 0x15 = förstår ej. Sänd om

Larmet överfört

0x06, Larmtelegram nummer 0x31

Larmet ej överfört. Ingen kvittens mottagen

0x15, Larmtelegram nummer 0x03

Larmet ej överfört. Ingen kopplingston

0x15, Larmtelegram nummer 0x04

Programmeringsanvisningar

Val av kodsysten

Standard telefonlinje

Ange mottagarsystem enligt tabell.

F 0 =	Robofonkod	Standard kod
E 0 =	Robofonkod utan paus (restriktivt)	Standard kod
E 7 =	L400-Kod 5 siffror	Standard kod
F 7 =	L400-Kod 7 siffror	Standard kod
E 8 =	Hemtelefon utan motr.	Standard kod
F 8 =	Hemtelefon med motr.	Standard kod
E 9 =	Minicall utan motr.	Standard kod
F 9 =	Minicall med motr.	Standard kod
4 5 =	Ademco Slow	Standard kod
F A =	LA 100-Kod	Standard kod
1 2 =	P 100	Standard kod
0 1 =	SMS till GSM-telefon	
1 1 =	SMS till GSM-telefon med motringning	
E D =	ContactID	
D D =	SIA	

GSM telefon

Ange mottagarsystem enligt tabell.

E 7 =	L400-Kod 5 siffror	Standard kod
F 7 =	L400-Kod 7 siffror	Standard kod
E 8 =	Hemtelefon utan motr.	Standard kod
F 8 =	Hemtelefon med motr.	Standard kod
E 9 =	Minicall utan motr.	Standard kod
F 9 =	Minicall med motr.	Standard kod
F A =	LA 100-Kod	Standard kod
1 2 =	P 100	Standard kod
0 1 =	SMS till GSM-telefon	
1 1 =	SMS till GSM-telefon med motringning	
E D =	ContactID	
D D =	SIA	

Standard kod

Presenteras av 8 kodsiffror om koden är mindre än 8 siffror fyll då ut med nollor i början av koden.
T.ex 5678 blir K00005678. K är starttecknet för larmkod

Speciella koder

SIA presenteras enligt följande

K 0x06 # 1 2 3 4 5 6 \ 0x04 N B A 1 2 \ 0x0A N r i 2 0 / B A 1 3 5 \ 0x00
K är starttecknet för larmkoden

Detta block måste komma först

0x06 # 1 2 3 4 5 6 \

0x06 är informationslängden på blocket

betyder att blocket innehåller anläggningens-kodnummer.

\ är ett reserverat tecken som ersätts med checksumma.

0x04 N B A 1 2 \
0x04 är informationsmängden
N är ny händelse och ingår inte i informationslängden
BA är typen av larm
12 är normalt ingångens nummer

0x0A N r i 2 0 / B A 1 3 5 \

ri är en modifierare av händelsetypen som kommer.
20 kan i det här fallet vara område
/ är bara en avskiljare
BA135 är inbrottslarm ingång 135

0x00
Är bara en avslutare

SMS via telenätet presenteras enligt följande

K N
Telefonnummer till första GSM telefonen
n
Telefonnummer till andra GSM telefonen
T
Text till SMS max 48 tecken

I telegrammet anges första telefonnumret numret till modempolen 0740900000
Andra telefonnumret används ej
Eget telefonnummer skall programmeras med programmeringsprogrammet

SMS via GSMnätet presenteras enligt följande

K T
Text till SMS max 48 tecken

I telegrammet anges GSM telefonnumren på vanligt sätt, modempolen används ej.

ContactID presentertas enligt följande

K
15 siffror enligt ContactID specen, Checksumman skall ej anges

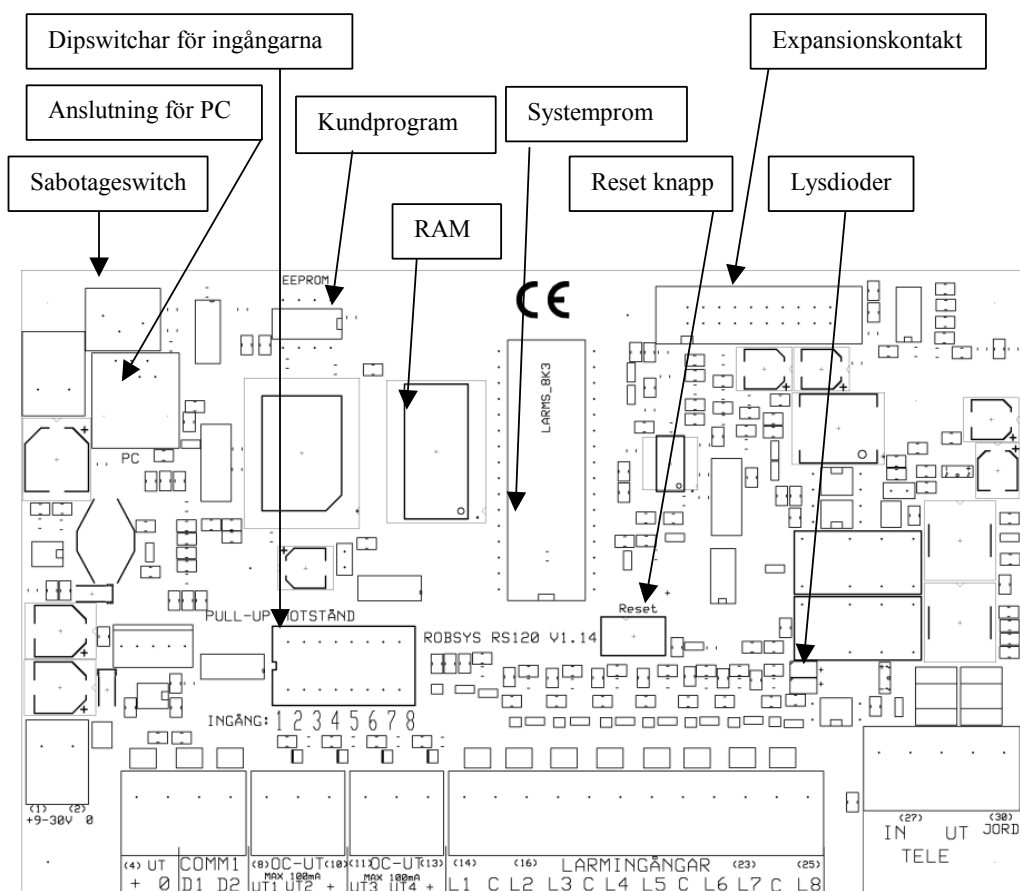
Polltelegram

0x02
0x06 Telegramlängden
0x64 Telegramtyp
03 Sluttecken
ch
ch

Svaret blir : 0x06, 0x64
info vad finns b0= b1=pstn b2=GSM b5=Multicom
info fel b0= b1=Telelinjefel b2=GSMfel b5=Multicomfel b6=Linjefel Multicom

3.0 Installation

På larmsändarkortet finns ett antal viktiga delar/kretsar samt anslutningar



Viktiga delar/komponenter på larmsändarkortet

Systemprom

Systemprogrammet avgör vilka funktioner larmsändaren har, under prommet finns tillverkningsseriens beteckning.

Kundprogram (EEPROM)

Inprogrammerade data sparas i kundprogrammet vilket är ett EEPROM.

Reset-knapp

Vid tryck på Reset-knappen återställs larmsändaren i viloläge. Eventuell larmsändning avbryts omedelbart och aktiverade utgångar deaktiveras. Denna funktion kan användas vid själva installationen och senare vid avprovning av anläggningen. Alla aktiverade ingångar sänder nya larm efter "Reset".

Resetknappen förbereder även larmsändaren för programmering via PC.

Anslutning för PC

Anslutning för PC för programmering och uppläsning av programmerade data. Anslutning sker till datorns serieport (COM) via en specialkabel som levereras med PC-programmerings-programmet (PromWriter).

Dipswitchar för ingångskonfiguration

Används för att välja om ingången ska matas med spänning eller ej. Det finns åtta dipswitchar (1/ingång). Läge OFF öppnar ingången för inmatning av yttre spänning. Läge ON ger intern spänningsmatning till ingången.

Grön lysdiod

Grön lysdiod lyser när telelinjespänningen är mer än 15 V.

Röd lysdiod

Röd lysdiod lyser när larmöverföring pågår.

RAM minne

Extra minne av typ RAM

Sabotage-Switch

Sabotage-Switch med anslutningsplint

Expansionskontakt

Kontakt för anslutning av extra tillbehör såsom handprogrammerare, larmpanel, hisstelefon GSM-anslutning, osv

Skruvanslutningar på larmsändarkortet

Larmsändaren är försedd med följande skruvanslutningar:

Skruv nummer	Märkning på Kortet	Funktion
1	+9 - +30 Volt	Spänningsmatning + VDC
2	0	Spänningsmatning 0 VDC
4	+	+Matningsspänning till exp-enheter
5	0 UT	0 V till exp-enheter endast modell A
6	D1 COMM1	Datalinje till exp-enheter
7	D2 COMM1	Datalinje till exp- enheter
8	UT1	Utgång 1 ger minus vid aktivering
9	UT2	Utgång 2 ger minus vid aktivering
10	+	Gemensam + till utgång 1 och 2
11	UT3	Utgång 3 ger minus vid aktivering
12	UT4	Utgång 4 ger minus vid aktivering
13	+	Gemensam + till utgång 3 och 4
14	L1	Ingång 1
15	C	Gemensam minus (C) för ingång 1 och 2
16	L2	Ingång 2
17	L3	Ingång 3
18	C	Gemensam minus (C) för ingång 3 och 4
19	L4	Ingång 4
20	L5	Ingång 5
21	C	Gemensam minus (C) för ingång 5 och 6
22	L6	Ingång 6
23	L7	Ingång 7
24	C	Gemensam minus (C) för ingång 7 och 8
25	L8	Ingång 8
26	IN TELE	Telelinje in
27	IN TELE	Telelinje in
28	UT TELE	Telelinje ut
29	UT TELE	Telelinje ut
30	JORD	Jordskruv

4.0 Expansionsenheter

För att utöka antal ingångar kan expansionsenheten upp till 4 st RS630 anslutas.

RS630 har 8 ingångar med samma ingångstyper som RS120 men begränsningen att endast en typ av specialingång kan finnas på samma enhet. RS630 har även 6 utgångar som fn. ej kan användas i kombination med RS120.

Inkoppling

Sammankopplingen mellan RS120 och underenheterna sker med en 4ledare max 1000 meter enligt nedan:

RS120	RS630 -----	RS630
UT +	COMM +	COMM +
UT 0	COMM 0	COMM 0
COMM1 D1	COMM D1	COMM D1
COMM1 D2	COMM D2	COMM D2

Programmering av expansionsenheterna sker under UC1 till UC4 I PC programmet
Programmering med PRO06 är inte möjlig.

5.0 Programmering med PC

Programmeringskabel

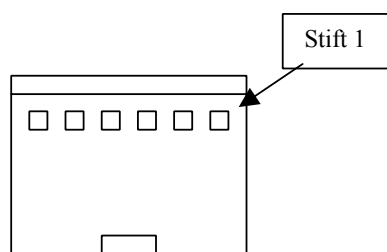
RS120s serieutgång ansluts till PC serieport med en speciell programmeringskabel som levereras tillsammans med PC programmet

Programmeringskabeln är kopplad enligt nedan:

Modularkontakt 6/6	9 pol D-Sub hylsdon
1	7
2	8
3	3
4	2
5	5

Förbindelsarna 1- 7 och 2- 8 behövs ej för att utföra programmeringen.

Anslutningen modularkontakt på RS120



Påbörja programmering

Om man väljer menyvalet Nytt erhålls en tom mall bestående av ett antal inmatningsblanketter, även kallat sidor. Inmatningsblanketterna kommer att beskrivas i följd i efterföljande avsnitt.

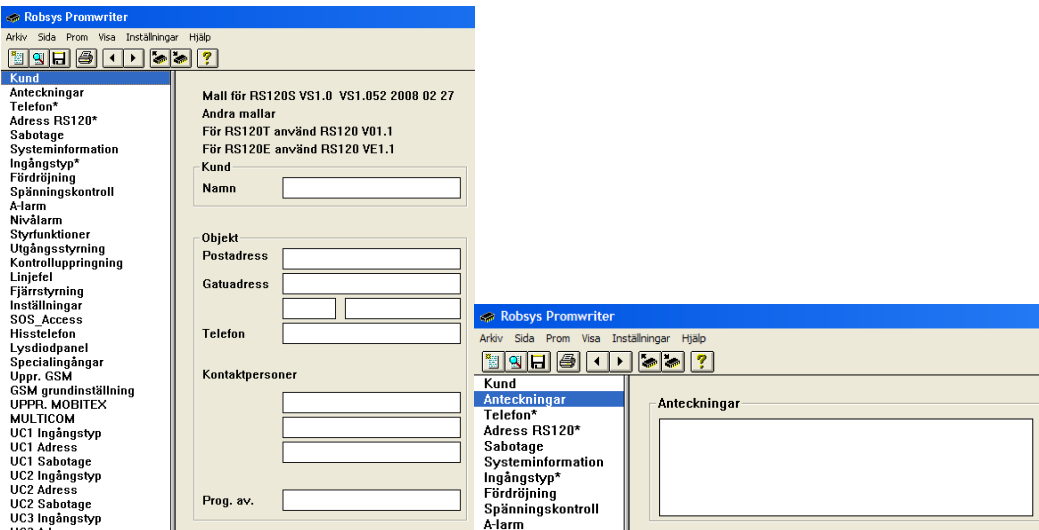
Längst upp på mallen står det till vilken RS120 mallen är avsedd, samt mallens versionsnummer och datum när mallen är skriven

Kund

Inmatningsblanketten Kund används till att mata in kundspecifika data såsom kundens namn, adress, telefon, eventuella kontaktpersoner samt vem som programmerat larmsändaren.

Anteckningar

Inmatningsblanketten **Anteckningar** används förslagsvis till att skriva in sådan information, förtydliganden och hjälptexter om kund och objekt, som kan vara nyttigt för nästa person som ska programmera om denna larmsändare vid exempelvis ett servicebesök. Exempel på sådan information kan vara om kunden har haft några speciella önskemål eller om larmsändaren är programmerad med några speciella, inte fullt så vanliga, funktioner etc.

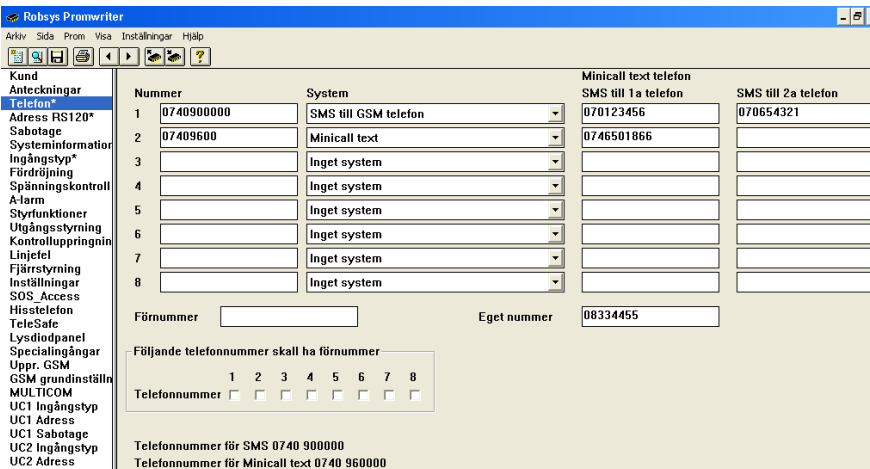


Telefon

Inmatningsblanketten **Telefon** används till att ange upp till åtta telefonnummer som ska ringas upp i tur och ordning vid larmöverföring.

De önskade telefonnumren anges i resp. inmatningsfält i kolumnen "Nummer". Upp till 14 siffror långa telefonnummer kan anges. Ett förnummer på max 14 siffror kan prog. För djupare information se avsnitt *Telefonnummer 2.3*.

I kolumnen "System" anges önskat överföringsformat till den aktuella mottagaren för resp. angivet telefonnummer. För djupare information se avsnitt *Larmöverföringsformat 2.0*



Om SMS till GSM skall skickas genom uppringning skall "Telefonnummer för SMS" skrivas in under nummer. GSM numren skall skrivas in under SMS till --- . SMS kan skickas till två GSM telefoner på en uppringning. Eget nummer skall också anges vilket är det numret som RS120 är ansluten till. För Minicall Text skall Minicall Text numret användas och sändning till 1 sökare på varje uppringning.

Uppringning med # slut och Uppringning utan # slut

Detta format är endast uppringning för styrinformation till telestationen. Programmeringen görs genom att i fältet för koder under "Adresser RS120" ange de första tecknen som skall sändas vilka skall inramas av A

Ex: AE21EAF# vilket betyder att tecknen *21* sänds. De följande tecknen skrivs in under telefonnummer, sedan väljs om strängen skall avslutas med #. Gruppindelning skall användas för koden. Grupp 4 betyder att telenummer 7 används för överföring av ingång larm och telnummer 8 används för ingång återställning. Funktionen finns på VS1.048 eller senare

KODINMATNING

Gruppstyrning

Denna inmatningsblankett används om gruppstyrningen ska kunna ske via påverkan av ingång 7, exempelvis via vridomkopplare el. dyl. Valet att aktivera funktionen görs genom att markera i kryssrutan i denna inmatningsblankett.

Grundadress

I inmatningsblanketten Grundadress anges vilken larmkod som ska överföras till larmmottagarna för resp. ingång, denna larmkod kan vara upp till åtta tecken lång och anges för resp. ingång i kolumnen "Kod grund".

Om återställnings-besked önskas kan detta anges för resp. ingång i kolumnen "Återst. Grund". Larmkoden ska alltid inmatas som åtta tecken. Om färre tecken skall överföras, fyll ut med nollor i början, utfyllnadsnollor överförs ej.

Grupp anges endast om gruppindelning på larmöverföringen används, för djupare information se avsnitt *Gruppindelning 2.4.*

Tilläggsadress

Denna inmatningsblankett används endast om man för larmsändaren har valt en ingångstyp som medger att överföring av larmkod för tilläggsadress är möjlig. Denna inmatningsblankett används oftast inte!

Följande ingångstyper på larmsändarens ingångar medger överföring av en tilläggsadress:

Änd- och två detektormotstånd (Trippelbalanserad ingång)

Någon av de fyra specialingångarna (dessa definieras själv) (Utökad mall)

Text SMS

Här skrivs texten in för SMS meddelande. SMS meddelandet består av tre delmeddelanden

Sändarens namn (programmeras in under GSM inställningar)

Typ av larm (Larm, Sabotage Återställning)

Ingångens text eller om systemlarm fast systemtext

ING

Fasta nummer som överförs på de system där ingångsnumret presenteras (SIA och CONTACT ID)

CONTACT-ID

Inställning för ingångens kod för händelse enligt CONTACT ID protokollet

SIA

Inställning för ingångens kod för händelse enligt SIA protokollet

OVLS

Här programmeras parametrarna P och T för varje larmingång (Värdet erhålles samtidigt som koden)

Sändarens namn

Här anges det namn sändaren skall skicka vid SMS-överföring

Kod grund	Grupp	Återst. grund	Grupp	Text SMS	ING.	Cont-id	SIA	OVLS
11111111		11111112		Pump 3	1	140	UA	P T
11111113	2	11111114		Värme	2	140	UA	
					3	140	UA	
					4	140	UA	
					5	140	UA	
					6	140	UA	
					7	140	UA	
					8	140	UA	

Kod tillägg	Grupp	Återst. tillägg	Grupp	Text SMS	ING.	Cont-id	SIA	OVLS
					101	140	UA	
					102	140	UA	
					103	140	UA	
					104	140	UA	
					105	140	UA	
					106	140	UA	
					107	140	UA	
					108	140	UA	

Sändarens namn
Stora fabriken

Sabotage

Denna inmatningsblankett används endast om man för larmsändaren har valt en ingångstyp som medger att överföring av larmkod för sabotage på larmingången är möjlig. Följande ingångstyper på larmsändarens ingångar medger överföring av Sabotage på larmingången:

- Enbart ändmotstånd
- Änd- och detektormotstånd
- Änd- och två detektormotstånd
- Någon av de fyra specialingångarna (dessa definieras själv)

Önskat larmbesked för sabotage för resp. ingång anges i kolumnen "Kod sabotage".

Om man har överföring av Sabotage på larmingången kan det tänkas att man önskar ha överföring av återställnings besked då sabotaget återgått till vila. I sådana fall anges koden för återställningsbeskedet för resp. ingång i kolumnen "Återst. sabotage".

Kod sabotage	Grupp	Återst. sabotage	Grupp

Systeminformation

Inmatningsblanketten Systeminformation används då överföring av gemensamma återställningar önskas.

Larmsändarens ingångar helt återställda

Om överföring av beskedet "Ingång helt återställd" önskas för resp. ingång anges den larmkod som önskas i resp. inmatningsfält i kolumnen "Ing helt återst.".

Ingången är helt återställd när ingen typ av larm finns på ingången.

Gemensam återställning

Om återställnings-besked önskas överfört då samtliga av larmsändarens ingångar återgått till vila anges den larmkod som önskas överförd i inmatningsfältet ”Gem. Återst”. Ingångarna är helt återställda när inga typer av larm finns på ingångarna.

Kod Komfel UC

Används när undercentraler (RS630) är ansluten till RS120 för felmeddelanden

The screenshot shows the 'Robsys Promwritter' software interface. On the left is a menu with options like 'Kund', 'Anteckningar', 'Telefon*', 'Adress RS120*', 'Sabotage', 'Systeminformation', 'Ingångstyp*', 'Fördröjning', 'Spänningskontroll', 'A-larm', 'Styrfunktioner', 'Utgångsstyrning', 'Kontrolluppringning', 'Linjefel', 'Fjärrstyrning', 'Inställningar', 'SOS_Access', 'Hisstelefon', 'TeleSafe', 'Lysdiopanel', 'Specialingångar', 'Uppr. GSM', 'GSM grundinställning', 'MULTICOM', 'UC1 Ingångstyp', 'UC1 Adress', 'UC1 Sabotage', 'UC2 Ingångstyp', and 'UC2 Adress'. The main area contains several input fields and checkboxes. At the top, there are two columns: 'Ing helt återst.' with 8 rows of input boxes, and 'Grupp' with 8 rows of checkboxes. Below this, there are two columns: 'Gem. Återst' with one input box, and 'Grupp' with two checkboxes. At the bottom, there are four columns: 'Kod Komfel UC' with 4 rows of input boxes, 'Grupp' with 4 rows of checkboxes, 'Återst. Komfel' with 4 rows of input boxes, and 'Grupp' with 4 rows of checkboxes.

Ingångstyp

I inmatningsfältet ”Typ” anges önskad ingångstyp för resp. ingång på larmsändaren.

Ingång 1-8 kan väljas till någon av följande ingångstyper:

- Slutande
- Brytande
- Ändmotstånd
- Änd och detektormotstånd
- Änd och två detektormotstånd
- Slutande änd och två detektormotstånd
- Larm vid mindre än 2.0 V
- Larm vid mer än 2.5 V
- Specialingång 1 (beskrivs under avsnitt 6)
- Specialingång 2 (beskrivs under avsnitt 6)
- Specialingång 3 (beskrivs under avsnitt 6)
- Specialingång 4 (beskrivs under avsnitt 6)
- Nivåalarm (enbart ingång 6)

För ingående beskrivning av de olika ingångstyperna se avsnitt *Ingångstyper 2.7.*

The screenshot shows the 'Ingångstyp' configuration screen in the Robsys Promwritter software. The left menu is the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'Typ' and contains 8 rows, each with a dropdown menu. All dropdown menus are currently set to 'Slutande'.

Fördröjning

Inmatningsblanketten Fördröjning används då fördröjning önskas på någon eller några av larmsändarens ingångar.

Önskad fördröjning anges i sekunder eller minuter för resp ingång i kolumnen ”Fördröjning”.

Fördröjning kan endast programmeras på ingångens grundadress Dvs tilläggsadress, sabotage och fel kan ej fördröjas. Fördröjning kan vara mellan 1-254 s eller 1-254 min per ingång.

OBS! Toleransen är +0 -1 tecken dvs om 2 minuter anges kan fördröjningen bli mellan 1 till 2 minuter. Därför skall 120 sekunder användas i stället för 2 minuter.

Fördröjd larmtrigging

Programrutorna under ”Följande ingångar triggas för larm efter fördröjning”

Aktiverar larmet efter fördröjningstiden om inte ingången har blivit fränkopplad med ingång 8 eller genom uppringning. Detta programmeras under styrfunktioner.

Ingång	Grundadress	Fördröjning
1G	<input type="checkbox"/>	Ingen fördröjning
2G	<input type="checkbox"/>	Ingen fördröjning
3G	<input type="checkbox"/>	Ingen fördröjning
4G	<input type="checkbox"/>	Ingen fördröjning
5G	<input type="checkbox"/>	Ingen fördröjning
6G	<input type="checkbox"/>	Ingen fördröjning
7G	<input type="checkbox"/>	Ingen fördröjning
8G	<input type="checkbox"/>	Ingen fördröjning

Övervakning av larmsändarens matningsspänning

Om överföring av status för larmsändarens matningsspänning önskas anges den larmkod som önskas överförd för resp. alternativ, Fel eller OK, i inmatningsfältet ”Kod spänning”.

Den önskade larmnivån skrivs in vid <Larmnivå.

Den önskade återställningsnivån skrivs in vid >Återställning

Kod spänning	Grupp
Fel: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
OK: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Nivåer för spänningskontroll	
13 Volt = 99	26 Volt = 198
12 Volt = 90	24 Volt = 182
11 Volt = 83	22 Volt = 168
10 Volt = 75	20 Volt = 152
9 Volt = 67	18 Volt = 137

> Återställning:

< larmnivå:

A-larm

Inmatningsblanketten A-larm används då man önskar överföra ett larm med högre prioritet (A-larm) om två olika larm aktiveras på larmsändarens ingångar.

Valet av vad som ska generera ett A-larmsbesked definieras i inmatningsfältet ”2 av följande larm ger A-larm”.

Den larmkod som ska överföras anges i inmatningsfältet ”Kod A-larm”

Kund	2 av följande larm ger A-larm							
Anteckningar								
Telefon*								
Adress RS120*								
Sabotage								
Systeminformation								
Ingångstyp*								
Fördöjning								
Spänningskontroll								
A-larm								
Styrfunktioner								
Utgångsstyrning								
Kontrolluppringning								

Kod A-larm	Grupp
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>

Nivåalarm

Inställning av nivåalarm med givare 0-5Volt alt 0-2,5 Volt välj matningsspänning 12 alt 5 Volt
 Larm vid hög nivå betyder att larmet går när nivån når ”Hög nivå” och återställs vid ”Låg nivå”
 Larm vid låg nivå betyder att larmet går när nivån når ”låg nivå” och återställs vid ”Hög nivå”
 Lägre nivå efter tillkoppling betyder att larmet går när nivån har minskat med den procentsats som angetts procentsatsen mäts från full volym. Programmering av till och bortkoppling sker under ”Styrfunktioner”

The screenshot shows the 'Robsys Promwriter' interface. On the left is a navigation menu with 'A-larm' selected. The main window displays settings for 'Nivåer på ingång 6'. Under 'Larm vid', there are three radio buttons: 'Låg nivå' (selected), 'Hög nivå', and 'Lägre nivå efter tillkoppling'. Below these are two percentage input fields for 'Hög nivå' and 'Låg nivå'. Under 'Matningsspänning till nivågivare', there are two radio buttons: '5 Volt' (selected) and 'Matningsspänning RS120'.

Styrfunktioner

Denna inmatningsblankett används då man önskar att ingång G8 på larmsändaren och eller uppringning (UT8) ska ”Till- och fränkoppla” någon eller några av ingångarna

Om ingång 8 skall användas för till/fränkoppling är det grundingång 8 som används, därför får då inte grundingång 8 bortkopplas

De ingångar som ska aktiveras/deaktiveras markeras i inmatningsfältet ”**Bortkoppling av larm med ingång 8 och/eller ut 8**”.

Om bortkoppling skall styras med telefon, använd ruta ”**Bortkoppling av larm sker enbart med ut 8**”

Om både ingång och telefonbortkoppling skall utföras för att koppla bort ingångarna, använd ruta ”**Bortkoppling av larm sker med ingång 8 och ut 8**”

Om pulsaktivering av bortkoppling önskas ange detta i ruta ”**bortkoppling av larm pulsaktiveras**”

Om bortkoppling önskas när ingången inte är aktiverad anges detta i ruta ”**Bortkoppling sker när ingången 8 inte är aktiverad**”

Utgång 2

”Utgång 2 aktiveras av larm tillkopplat” Programmeras om utgång 2 skall indikera till/från.

”Utgång 2 låg vid larm tillkopplad” utgången är låg vid tillkopplad anläggning = 0 ut

”Utgång pulsar under tillkopplingstiden” utgången blinkar under tiden för aktivering

”Utgång 4 avger ..” pulsaktiverar utgång 4 med korta pulser om larm finns på ingång under tillkopplingstiden

”Ingång bortkopplas...” automatiskt koppling av ingång som ligger i larmläge vid tillkoppling.

Tillkopplingstiden programmeras under fördröjning ingång 8 och gäller bara vid tillkoppling med ingång.

Tal vilka ingångar används till att aktivera tal vid till/frånkoppling av ingångar som är i larmläge

EXT_Talkort styr talet till externt talkort anslutet på expansionskontakten innehållande talförstärkare

P1-17 är utgång som aktiveras vid talfunktionen för anslutning av egen utrustning.

”**Tal vid tillkopplad och kvarstående larm**” Talet larm aktiverat kommer vid aktivering av larmingång

Om enbart uppringning vill stoppas ange detta i ”**Bortkoppling av larm-uppringning med ingång 8**” denna funktion kan endast styras av ingång

Stopp av larmupprepning gör att ny larmuppringning ej sker förrän larmet varit återställt i minst 10 minuter före ny aktivering.

The screenshot shows the 'Robsys Promwriter' software interface. The left sidebar contains a menu with 'Strykfunktioner' selected. The main window displays several configuration sections:

- Bortkoppling av larm och uppringning**
 - Bortkoppling av larm med ingång 8 och eller ut 8: 1 2 3 4 5 6 7 8
 - Grundingång: 1 2 3 4 5 6 7 8
 - Tilläggsingång: 1 2 3 4 5 6 7 8
 - Bortkoppling av larm sker enbart med ut 8
 - Bortkoppling av larm sker med ingång 8 och ut 8
 - Bortkoppling av larm pulsaktiveras
 - Bortkoppling sker när ingång 8 inte är aktiverad
- Utgång 2 aktiveras av larm tillkopplat**
 - Utgång 2 aktiveras av larm tillkopplat
 - Utgång låg vid larm tillkopplad
 - Utgång pulsar under tillkopplingstiden
- Utgång 4 avger korta pulser om ingång är i larmläge under tillkopplingstiden
- Ingång bortkopplas som är i larmläge vid tillkopplingen
- Tal vilka ingångar som är i larmläge vid till-frånkoppling**
 - EXT_TALKORT aktiveras vid tal till-från
 - P1-17 aktiveras vid tal till-från
 - Tal vid tillkopplad och kvarstående larm
- Bortkoppling av larm-uppringning med ingång 8**
 - 1 2 3 4 5 6 7 8
 - Grundingång: 1 2 3 4 5 6 7 8
 - Tilläggsingång: 1 2 3 4 5 6 7 8
- Stopp av larm-upprepning 10 minuter**
 - 1 2 3 4 5 6 7 8
 - Ingång: 1 2 3 4 5 6 7 8

Utgångsfunktioner

Programmera vad som ska aktivera larmsändarens utgång 4 ”UT4”

De ingångar och ingångsfunktioner som ska aktivera utgång 4 (UT4) markeras i inmatningsfältet ”Utgång 4 Larm aktiveras av”.

Tid för aktivering av Utgång 4 kan anges mellan 1-253, vilket ger från 6 s upp till 25,3 min.
Om 254 anges finns ingen tidsbegränsning

Om indikering önskas under larmfördröjningen ange detta under ”Utgång 4 puls-aktiveras under förlarm av”

Utgång aktiveras av

Här programmeras vilka larm som skall aktivera utgång och under tiden utgången skall vara aktiverad

Utgång återställs när larmet återgår

Här programmeras om utgång skall återställas när larmet återgår. Normalt skall larmpanel användas och utgång återställs när larmpanelen kvitteras. Om inte larmpanel används måste återställning programmeras

The screenshot shows the 'Robsys Promwriter' software interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Kund', 'Styrfunktioner', and 'Utgångsstyrning'. The main area is titled 'Utgång 4 Larm aktiveras av' and contains several sections for configuring alarm outputs (Utgång 1, 2, 3, and 4). Each section includes a table of input sources (Grundgång, Tilläggsingång, Sabotage) with checkboxes for each of the 8 alarm zones. Below each table is a field for 'Utgång X aktiveras under' with a numeric input box and a multiplier '* 0,1 minuter'. For example, 'Utgång 4 aktiveras under' has a box containing '254' and the text '* 0,1 minuter' and '254 = ingen begränsning'. At the bottom, there is a section for 'Utgång återställs när larmet återgår' with a similar table of input sources and checkboxes.

Kontrolluppringning

Inmatningsblanketten Kontrolluppringning används till att:

Definiera hur ofta larmsändaren ska utföra kontrolluppringning till larmmottagare

Programmera kontrollkoden

Ange om kontrolluppringning inte skall ske när ingångar är bortkopplade

Programmera telefonnummer om inte de ordinarie numren skall användas

Tidsangivelsen dagar fungerar på promversion VS1.051 och senare

Kund
Anteckningar
Telefon*
Adress RS120*
Sabotage
Systeminformation
Ingångstyp*
Fjärröjning
Spänningskontroll
A-larm
Nivåalarm
Styrfunktioner
Utgångsstyrning
Kontrolluppringning
Linjefel
Fjärrstyrning
Inställningar
SOS_Access
Hisstelefon
Lysdiöpanel
Specialingångar
Uppr. GSM
GSM grundinställning
UPPR. MOBITEK
MULTICOM
UC1 Ingångstyp
UC1 Adress
UC1 Sabotage
UC2 Ingångstyp

Kontrolluppringning
Kod kontr. uppr. Grupp
Använd ?
Ja
Nej
Tid
Minuter
Timmor
Dagar
 Ingen aktivering vid larm bortkopplat
Telefonnummer prog. endast om speciella nr. används
Telefon-nummer System
1 Inget system
2 Inget system
GSM-nummer System
1 Inget system
2 Inget system

Linjefel

Inmatningsblanketten Linjefel används för att definiera kriterierna för linjefel, dvs när larmsändaren ska rapportera linjefel.

I inmatningsfältet "Fel vid linjespänning" kan man göra följande val:

- Linjespänning < 15 Volt
- Linjespänning < 4 Volt (tillåter samtal på linjen)
- Ingen linjekontroll (larmsändaren rapporterar ej linjefel)

Om kontroll av kopplingston vill användas kryssa i motsvarande ruta. Om man samtidigt tillåter samtal på linjen skall samtalstidsbegränsning användas. Tiden mellan kopplingstons-kontrollerna är 4 timmar om kopplingston fanns vid sista kontrollen annars 10 minuter.

Dessutom kan man välja om utgången (UTG 3) som ska rapportera linjefel ska gå låg eller hög vid linjefel.

I inmatningsfältet "Tid fel vid < 4 Volt" kan man begränsa pågående samtal genom att ange önskad tid i minuter, vilket kan anges från 1 till 254 min. Om samtal fortfarande pågår efter den angivna tiden aktiveras felutgången (UTG 3).

Kund	
Anteckningar	
Telefon*	
Adress RS120*	
Sabotage	
Systeminformation	
Ingångstyp*	
Fördröjning	
Spänningskontroll	
A-larm	
Styrfunktioner	
Utgångsstyrning	
Kontrolluppringning	
Linjefel	
Inställningar	
Hisstefon	
Lysdiodpanel	
Uppr. GSM	
GSM grundinställning	
Seriekommunikation	
Version	

Fel vid linjespänning	
<input checked="" type="radio"/>	< 15 Volt
<input type="radio"/>	< 4 Volt, tillåter telefonsamtal på linjen
<input type="radio"/>	Ingen linjekontroll
<input type="checkbox"/>	Kontroll av kopplingston
<input type="checkbox"/>	Utgång låg vid linjefel
Vid fel vid < 4 Volt	
<input type="checkbox"/>	Begränsning av samtalstid
<input type="text"/>	minuter
Kod linjefel	
Fel	<input type="text"/>
OK	<input type="text"/>
Grupp	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INSTÄLLNINGAR

Kvittens/ID nummer

Här programmeras det 2 siffriga ID-numret för direkt kvittens av hemtelefonlarm

SIA ID kod

För programmering av den 6 ställiga SIA koden

Contact-ID ID kod

För programmering av den 4 ställiga CONTACT-ID koden

Gruppindelning styrs av ingång 7 aktiverar gruppstyrning (se 2.4)

Ingen begränsning av återstart efter ej kvittens

Här anges om nytt uppringningsförsök skall ske efter 1 timme om föregående ej har blivit kvitterat. Som standard rings varje programmerat nummer upp 4 ggr vid aktivering av larm om inte kvittens erhålls och därefter 1 gång efter 1 timme sedan avslutas uppringningarna för ej kvitterat larm om ovanstående kryssruta inte är ifylld.

Motringningstid

Här anges den önskade motringningstiden i 0.1 minuter 2 minuter programmeras som 20 (Se 2.5)

Översända siffror (1-8)

Här anges det antal siffror i koden som skall sändas. Till hemtelefon välj ett lågt antal. Till minicall skall ett annat än 8 siffror bara användas om den automatiska gruppularmeringen används. De översända siffrorna är de med lägst värde (sista siffrorna i koden)

Antal Undercentraler

Här anges det antal undercentraler som används

The screenshot shows the 'Robsys Promwriter' interface. On the left is a navigation menu with 'Inställningar' selected. The main window displays the 'Hisslarm' configuration page. It includes input fields for 'Kvittens/tid nummer', 'SIA ID kod', and 'Contact-ID ID kod'. There are two checkboxes: 'Gruppindelning styrs av ingång 7' and 'Ingen begränsning av återstart efter ej kvittens'. Below these are 'Inställningar Hemtelefon Minicall' settings, including 'Motringningstid' (with a dropdown), 'Hemtelefon' (with a time field and '* 0,1 minuter'), 'Översända siffror (1-8)' (with a dropdown), and 'Minicall-SMS' (with a time field and '* 0,1 minuter'). An 'Enbart Minicall' checkbox is also present. At the bottom, there is a dropdown for 'Antal Undercentraler'.

Hisslarm

För att kunna använda talförbindelsen Hisslarm måste en RS120 hisslarmsenhet införskaffas som består av två enheter. En styrenhet som placeras vid RS120 och en tal-uppkallningsenhet som placeras på det larmade stället (Hissen). Förbindelsen mellan enheterna är en tvåtrådsledning.

Kod hisslarm

Här fylls hisslarmskoden in

Tider

Fördröjning är den tid som larmtryckknappen måste vara intryckt för att aktivera larm

Motringning är den tid som det är möjligt att från en telefon ringa direkt till "hissen" efter larmet

This screenshot shows the 'Hisslarm' configuration page in Robsys Promwriter. The 'Hisslarm' section is expanded, revealing fields for 'Kod hisslarm' (a text input), 'Grupp' (two small square checkboxes), and 'Tider'. Under 'Tider', there are two rows: 'Fördröjning' with a time input field and 'Sekunder' as the unit, and 'Motringning' with a time input field and 'Minuter' as the unit.

Lysdiodpanel

Larm på ingång skall ej aktivera summer

Ingång anger vilka ingångar som inte ska aktivera summern, indikeringen återgår då också när larmet försvinner

Summer skall kvitteras ---- anger att indikeringen automatkvitteras när larmmottagaren kvitterar överföringen

Larm-återställning skall återställa indikering

Indikering och summer återställs när larmet upphör

Lysdiodpanel skall användas. Här aktiveras funktionen Lysdiodpanel

Återställning

Den kod som skrivs här skickas när lysdiodpanelen kvitteras manuellt efter larm

Kund Anteckningar Telefon* Adress RS120* Sabotage Systeminformation Ingångstyp* Fördröjning Spänningskontroll A-larm Styrfunktioner Utgångsstyrning Kontrolluppringning Linjefel Inställningar Hissetelefon Lysdiodpanel Uppr. GSM GSM grundinställning Seriekommunikation Version	<p>Larm på ingång skall ej aktivera summer</p> <table border="1"><tr><td>Ingång</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table> <p><input type="checkbox"/> Summer skall kvitteras när larmet kvitteras från larmmottagare</p> <p>Larm-återställning skall återställa indikering</p> <table border="1"><tr><td>Ingång</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table> <p><input type="checkbox"/> Lysdiodpanel skall användas</p> <p>Återst <input type="text"/></p> <p>Grupp <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	Ingång	1	2	3	4	5	6	7	8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ingång	1	2	3	4	5	6	7	8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ingång	1	2	3	4	5	6	7	8																													
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Ingång	1	2	3	4	5	6	7	8																													
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													

Uppringning GSM

Nummer

Här programmeras vilka nummer och larmöverföringssystem som skall användas av GSM

Fel på GSM indikeras på ut1. Ut 1 kommer att aktiveras av fel i GSM telefonen

Fel på GSM överföringen indikeras som linjefel. Fel på signalnivån kommer att indikeras som linjefel på ut 3

Kod Nodfel

Här anges den kod som skall skickas vid fel på GSM (Uppringd linje måste finnas)

Kund Anteckningar Telefon* Adress RS120* Sabotage Systeminformation Ingångstyp* Fördröjning Spänningskontroll A-larm Styrfunktioner Utgångsstyrning Kontrolluppringning Linjefel Inställningar Hissetelefon Lysdiodpanel Uppr. GSM GSM grundinställning Seriekommunikation Version	<table border="1"><thead><tr><th>Nummer</th><th>System</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td><input type="text"/> Inget system</td></tr><tr><td>2</td><td><input type="text"/> Inget system</td></tr><tr><td>3</td><td><input type="text"/> Inget system</td></tr><tr><td>4</td><td><input type="text"/> Inget system</td></tr><tr><td>5</td><td><input type="text"/> Inget system</td></tr><tr><td>6</td><td><input type="text"/> Inget system</td></tr><tr><td>7</td><td><input type="text"/> Inget system</td></tr><tr><td>8</td><td><input type="text"/> Inget system</td></tr></tbody></table> <p><input type="checkbox"/> Fel på GSM indikeras på ut1</p> <p><input type="checkbox"/> Fel på GSM överföring indikeras som linjefel</p> <p>Kod Nodfel <input type="text"/></p> <p>Fel <input type="text"/></p> <p>OK <input type="text"/></p> <p>Grupp <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	Nummer	System	1	<input type="text"/> Inget system	2	<input type="text"/> Inget system	3	<input type="text"/> Inget system	4	<input type="text"/> Inget system	5	<input type="text"/> Inget system	6	<input type="text"/> Inget system	7	<input type="text"/> Inget system	8	<input type="text"/> Inget system
Nummer	System																		
1	<input type="text"/> Inget system																		
2	<input type="text"/> Inget system																		
3	<input type="text"/> Inget system																		
4	<input type="text"/> Inget system																		
5	<input type="text"/> Inget system																		
6	<input type="text"/> Inget system																		
7	<input type="text"/> Inget system																		
8	<input type="text"/> Inget system																		

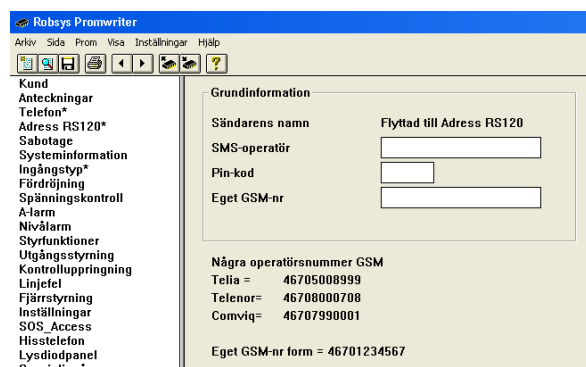
GSM grundinställningar

Grundinformation

SMS-operatör Här anges operatörens SMS-nummer. Operatören upplyser om numret

PIN-kod Här anges SIM-kortets pin-kod om sådan används

Eget GSM-nr Här anges det egna SIM- kortets GSM-nummer



Version

Här finns versionshistorik på programförändringar i programmet till RS120S och mallen

6.0 Programmering av specialfunktioner

I det här avsnittet beskrivs inte funktioner som beskrivs i 5.0

Fjärrstyrning

Inmatningsblanketten Fjärrstyrning används då man önskar möjliggöra att larmsändarens utgångar (UT 1-4) ska kunna fjärrmanövreras via uppringd telefonförbindelse.

Fjärrstyrning av utgångar

I inmatningsfältet markeras de utgångar som ska kunna fjärrstyras.
Puls betyder att utgångarna som används aktiveras under endast 2,5 s.

Fjärrstyrning från telefonapparat

I inmatningsfältet "ID-kod" anges den kod som ska anges då man ringt upp larmsändaren för att få behörighet till fjärrmanövrering. ID-koden måste vara fyra siffror lång.
I inmatningsfältet "Antal ringsignaler" anges de antal ringsignaler som ska förlöpa innan larmsändaren svarar och är beredd på fjärrmanövrering.

Mottagning av larm

Aktiveras som larmmottagare betyder att larmsändaren kan ta emot larm med ROBOFON kod
Kodsystem LA100/P100 --- byter från ROBOFON kod
Seriell utgång enligt TOBIMA betyder att larm överförs till serieporten enligt TOBIMA (RBM600) protokollet
Mottagning via GSM --- gör att mottagning även kan ske med GSM-modul

Fjärrstyrning med larmkod

Betyder att utgångarna kan styras på samma sätt som med telefon med de två sista siffrorna i koden.
"6 första siffrorna i koden" är de 6 första siffrorna för styrning med larmkod (ID-kod)

Kund	
Anteckningar	
Telefon*	
Adress RS120*	
Sabotage	
Systeminformation	
Ingångstyp*	
Fördröjning	
Spänningskontroll	
A-larm	
Styrfunktioner	
Utgångsstyrning	
Kontrolluppringning	
Linjefel	
Fjärrstyrning	
Inställningar	
SOS_Access	
Hissttelefon	
TeleSafe	
Lysdiodpanel	
Specialingångar	
Uppr. GSM	
GSM grundinställning	
MULTICOM	
UC1 Ingångstyp	
UC1 Adress	
UC1 Sabotage	
UC2 Ingångstyp	
UC2 Adress	
UC2 Sabotage	
UC3 Ingångstyp	
UC3 Adress	
UC3 Sabotage	
UC4 Ingångstyp	
UC4 Adress	
UC4 Sabotage	
Seriekommunikation	
Version	

Fjärrstyrning av utgångar

UT1, aktivera med 11, återställ med 01
 UT2, aktivera med 12, återställ med 02
 UT3, aktivera med 13, återställ med 03
 UT4, aktivera med 14, återställ med 04

Pulsaktivering

Fjärrstyrning från telefonapparat

ID-kod

Antal ringsignaler

GSM telefon används för fjärrstyrning

Mottagning av larm

Aktiveras som mottagare
 Kodsystem LA100/P100 i stället för Robofon
 Seriell utgång av larm enligt TOBIMA
 Mottagning via GSM med La100 och P100

Fjärrstyrning med larmkod

Utgång aktiveras med Larmkod
6 första siffrorna i koden

SOS ACCESS

Här programmeras uppringningsdata för SOS ACCESS in. Alla data erhålls från larmcentralen. SOS ACCESS finns även som variant med namnet SECURITAS ACCESS

Kund	
Anteckningar	
Telefon*	
Adress RS120*	X28 Användarnamn och lösenord <input type="text"/>
Sabotage	Värddatoradress 02403 +
Systeminformation	Huvudadress <input type="text"/>
Ingångstyp*	Reservadress <input type="text"/>
Fördröjning	
Spänningskontroll	
A-larm	
Styrfunktioner	Kort och Lösen
Utgångsstyrning	Kort/adress <input type="text"/>
Kontrolluppringning	Lösen <input type="text"/>
Linjefel	
Fjärrstyrning	
Inställningar	

Specialingångar

Denna inmatningsblankett används om man önskar ”skräddarsy” ingångskaraktäristiken och därmed skapa en egen ingångstyp.

Denna inmatningsblankett ska i normalfallet ej användas utan endast om man önskar anpassa uppringaren till en redan befintlig ingångsresistans.

Typ av ingång följer av ingångar under 2.7 och det enda man kan ändra är resistansvärdet.

Fyra olika specialkomponerade ingångstyper kan utföras, en specialingång kan användas av flera ingångar.

Exempel:

En lagerbyggnad skall övervakas med ett NTC motstånd som vid +1°C skall avge larm och återställning skall komma vid +8°C.

NTC motståndet är 4700Ω vid +1°C och 3900Ω vid +8°C

Eftersom larmvärdet är högre än återställningsvärdet väljs ”Brytande” vid ”<Larm” skrivs 4700 och vid ”>Återst” skrivs 3900

Vid programmeringen av ingången anges ingångstyp till Specialingång 1.

Om ett motståndsvärde anges som ej passar in i värde väljs det närmast användbara (inmatningsfältet ändrar värde) se värdet för ”>Återst” är 3890 fast 3900 matades in.

Kund	Ingångstyp special 1				
Anteckningar	<input checked="" type="radio"/> Slutande <input type="radio"/> Brytande <input type="radio"/> Ändmotstånd <input type="radio"/> Änd och det.motst. <input type="radio"/> Änd och 2 det.motst.				
Telefon*	<input type="text"/>				< Sabotage
Adress RS120*	<input type="text"/>				< Larm A+B
Sabotage	<input type="text"/>				< Sabotage
Systeminformation	<input type="text"/>				< Larm B
Ingångstyp*	<input type="text"/>				< Larm -> Återst.
Fördröjning	<input type="text"/>				
Spänningskontroll	<input type="text"/>				
A-larm	4700	< Återst.	< Larm	< Larm -> Återst.	< Larm -> Återst.
Styrfunktioner	3890	> Larm	> Återst.	> Sabotage	> Sabotage
Utgångsstyrning					> Sabotage
Kontrolluppringning					

MULTICOM

Konfiguration

Kryssrutan MULTICOM aktiv. Aktiverar multicomfunktionen

Inmatningsfältet MULTICOM . Här programmeras adressen (de två sista siffrorna i abonentnummret från Multicom)

Kryssrutan MC skall kvittera larmöverföringen. Betyder att även uppringt larm blir kvitterat av MC

RS120 ingångslarm och RS120 systemlarm. Här ställs larm in till MC ingång

MULTICOM styr utgångar här ställs in vilken MC utgångsstyrning som skall aktivera specifik RS120-utgång

Kod MC

Här programmeras MC fel och återställning för överföring genom uppringning

Fel på MC överföring indikeras som linjefel

Här anges att MC fel skall indikeras på UT 3 på samma sätt som telelinjefel

Ingång aktiveras av fel --- Här anges vilken MC-ingång som larmas vid fel mellan RS120 och MC-modulen

Konfiguration

MULTICOM aktiv 00 MULTICOM

MC skall kvittera larmöverföringen

MULTICOM ingångar aktiveras av:

	RS120 ingångslarm			RS120 systemlarm	MULTICOM styr utgångar:	
	Grund	Tillägg	Sabotage		MC	RS120
1	-	-	-	- GSM låg signal	1	-
2	-	-	-	- GSM fel	2	-
3	-	-	-	- Telelinjefel	3	-
4	-	-	-	- Driftspänning låg	4	-
5	-	-	-	- Mobitex fel	5	-
6	-	-	-		6	-
7	-	-	-		7	-
8	-	-	-		8	-

Kod MC fel Grupp

Fel

OK

Kod MC linjefel Grupp

Fel

OK

Fel på MC överföring indikeras som linjefel

- Ingång aktiveras av fel mellan RS120 och MULTICOM-modul

Programmering av Under Central

Programmering av ingångstyp se ”Ingångstyp”

Programmering av adress se ”Adress RS120”

Systemfel UC

Koder systemfel programmeras på vanligt sätt

Sabotage och Låg sp. gäller UC RS630 och RS635

Batteri och Nät gäller RS635

Kund				
Anteckningar				
Telefon*				
Adress RS120*				
Sabotage				
Systeminformation				
Ingångstyp*				
Fördröjning				
Spänningskontroll				
A-larm				
Styrfunktioner				
Utgångsstyrning				
Kontrolluppringning				
Linjefel				
Fjärrstyrning				
Inställningar				
SOS_Access				
Hisstefon				
TeleSafe				
Lysdiödpönel				
Specialingönger				
Uppr. GSM				
GSM grundinstöllning				
MULTICOM				
UC1 Ingöngstyp				
UC1 Adress				
UC1 Sabotage				
UC2 Ingöngstyp				

	Kod sabotage	Grupp	Återst. sabotage	Grupp
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

	Kod systemfel	Grupp	Återst. systemfel	Grupp
Sabotage	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Låg sp.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Batteri	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Nät	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Seriekommunikation

Seriekommunikation är ett kundanpassat program för inläsning av larm direkt från yttre system

Vid användning av standard datoranslutning för larmsändning, välj ”Dator STANDARD”

Kund	
Anteckningar	
Telefon*	
Adress RS120*	
Sabotage	
Systeminformation	
Ingångstyp*	
Fördröjning	
Spänningskontroll	
A-larm	
Styrfunktioner	
Utgångsstyrning	
Kontrolluppringning	
Linjefel	
Fjärrstyrning	
Inställningar	
SOS_Access	
Hisstefon	
TeleSafe	
Lysdiödpönel	
Specialingönger	
Uppr. GSM	
GSM grundinstöllning	
MULTICOM	

Instöllning av seriekommunikation	
<input type="text" value="Centralapparat KUND"/>	
	<input type="checkbox"/>
Kod Komm. fel	Grupp
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Fel	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
OK	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kod nr fel	Grupp
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Fel	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Programmering av mobitex typ Mowic

Mannummer Här anges det mannummer som sändaren skicka larm till

Mannummer för poll Ange det mannummer som poll skall skickas till (oftast samma som för larm)

EGET MAN nummer Är det egna mannumret som står på modemet

Pollningskontroll Är det överenskomna pollningsintervallet mellan användaren och larmcentral

Kod Nodfel Här anges larmkod för fel i mobitexöverföringen för att felet skall överföras till larmcentral via telenätet eller GSM

Mobitex finns på version VS1.053 eller senare

The screenshot shows the 'Rabsys Promwriter' software interface. The window title is 'Rabsys Promwriter'. The menu bar includes 'Arkiv', 'Sida', 'Prom', 'Visa', 'Inställningar', and 'Hjälp'. The toolbar contains icons for file operations and navigation. The left sidebar lists various configuration categories, with 'UPPR. MOBITEK' selected. The main area is divided into two columns: 'Nummer' and 'System'. The 'Nummer' column has eight rows, each with a text input field. The 'System' column has eight rows, each with a dropdown menu set to 'Inget system'. Below this table are fields for 'MAN nummer för poll' and 'EGET MAN nummer'. There are also checkboxes for 'POLLNINGSKONTROLL TIMMAR', 'MINUTER', and 'SEKUNDER'. Below these are two more checkboxes: 'Fel på Mobitex indikeras på ut1' and 'Fel på Mobitex överföring indikeras som linjefel'. At the bottom, there are 'Kod Nodfel' and 'Grupp' sections, each with a text input field and a 2x2 grid of checkboxes. The 'Fel' and 'OK' labels are positioned to the left of these input fields.

Nummer	System
1	Inget system
2	Inget system
3	Inget system
4	Inget system
5	Inget system
6	Inget system
7	Inget system
8	Inget system

MAN nummer för poll:

EGET MAN nummer:

POLLNINGSKONTROLL TIMMAR MINUTER SEKUNDER

Fel på Mobitex indikeras på ut1

Fel på Mobitex överföring indikeras som linjefel

Kod Nodfel: Grupp:

Fel: OK:

Programmering med handprogrammeraren PRO-06

15.0 Programmering

15.1 Programmeraren PRO-06

PRO-06 är en äldre programmeringsenhet för EEPROM-programmering. PRO-06 styrs alltid från den larmsändare eller centralapparat den ansluts till.

Alla funktioner går inte att programmera med PRO-06

15.2 Tangentbord

Vissa tangenter har flera funktioner förutom det tecken som står på dem och dessa är följande:

A används för att starta programmering och för att godkänna att det som är inmatat är riktigt och skall sparas.

B används för att kontrollera vad som är programmerat i EE-PROMET.

C används i programmeringsläget dvs när A är valt, till att radera det sist inmatade tecknet.

Upprepade tryck på C raderar ett tecken i taget till dess att raden är tömd.

C kan dessutom användas för att stega sig fram i programmet.

C stegar ett programsteg i taget.

De programsteg du hoppar över kommer att kvarstå med den information som senast skrevs in. Med andra ord om du hoppar över något, ändras det inte.

* används vid programmering av telefonnummer och skrivs ut på displayen som ett E.

används vid programmering av telefonnummer och skrivs ut på displayen som ett F.

15.3 Radering av programmerade data

Vid radering av programmerade telefonnummer och larmkoder skall displayen fyllas med F, genom att trycka ”#”.

När det gäller radering av övriga parametrar skall displayen fyllas med 0.

Vid radering av tider blir inte tiden noll utan det lägsta värdet för just den funktionen.

15.4 Ändring av programmerade data

Ändring i programmering görs på följande vis: Stega fram till den punkt som skall ändras, ändra och bekräfta med ”A”, tryck på resetknappen och ändringen är klar.

Kontrollera med hjälp av ”B” att ändringen blev riktig.

16.0 Programnyckel

Anslut Programmeringsenhet

Tryck på resetknappen på larmsändaren

Texten blir nu:

SKALL EE-PROM
RADERAS ? JA=A

Om EE-PROM ej skall raderas tryck på ”C”

Texten blir nu :

ROBSYS RS120
Vxx.xx TAG MENY

Ange nu MENY siffra enligt följande

- ”0”= Telefonnummer gå till 17.1
- ”1”= Koder gå till 18.1
- ”2”= Används ej
- ”3”= Larmingångstyp gå till 20.1
- ”4”= Motringningstid gå till 21.1
- ”5”= Används ej
- ”6”= Används ej
- ”7”= Larmfördröjning gå till 24.1

17.1 Telefonnummer

Se även avsnittet Uppringning.

Tag ”0” vid MENY läget.

Texten blir nu :

```
TELNR. SYS
PROG = A
```

För prog. av telefonnummer tryck ”A” gå till 17.2

För utläsning av telefonnummer tryck ”B” gå till 17.3

För avslut. tryck ”C”

17.2 Programmering av telefonnummer

Texten blir nu :

```
PROG TELNR. 1 SY
```

Mata nu in telefonnumret.

Text:

```
PROG TELNR. 1 SY
1234567
```

Om ny kopplingston skall detekteras matas ”*” in.

T.ex.: ”0” skall tas för att ringa ut från en internväxel sedan ny kopplingston. ”*”

Text:

```
PROG TELNR. 1 SY
OE1234567
```

Fyll sedan ut genom att trycka en gång på ”#”

Text:

```
PROG TELNR. 1 SY
1234567FFFFFFF
```

Mata sedan in mottagarsystem enligt tabell.

#0 =	Robofonkod	F0
*0 =	Robofonkod utan paus (restriktivt)	E0
*7 =	L400-Kod 5 siffror	E7
#7 =	L400-Kod 7 siffror	F7
*8 =	Hemtelefon utan motr.	E8
#8 =	Hemtelefon med motr.	F8
D8 =	Hemtelefon grupsökning	D8
*9 =	Minicall utan motr.	E9
#9 =	Minicall med motr.	F9
D9 =	Minicall grupsökning	D9
43 =	SE Franklin 1400Hz	43
#A =	LA 100-Kod	FA
12 =	P 100	12
22 =	P 100 med tal	22

Speciell gammal variant för Sverige

Text

```
TELNR. 1 SYS OK?  
1234567FFFFFF0
```

Om numret och systemet är rätt tryck "A".

Nu kommer numret att lagras och programmet går till nästa telefonnummer om inte det sist programmerade var 8, i så fall går programmet till utläsning av telefonnummer.

Om "C" anges stegar programmet framåt ett steg i taget utan att något behöver programmeras.

17.3 Utläsning av telefonnummer

Text

```
TELNR.1 SY  
11234567FFFFFFF0
```

Om "C" nedtrycks lämnas funktionen, annars visas nästa telefonnummer om det sist visade ej var 8.

18.1 Koder

Tag "1" vid MENY läget.

Texten blir nu :

```
PROG KOD  
PROG = A
```

För prog. av kod Tryck "A", gå till 18.2

För utläsning av kod Tryck "B", gå till 18.3

För avslut. Tryck "C"

18.2 Programmering av kod

Texten blir nu :

```
PROG KOD G 1
```

Mata nu in koden för grundgången, eller stega till nästa med "C"

Text vid kodinmatning:

```
PROG KOD G 1  
12345678 OK?
```

Om koden är rätt tryck "A".

Nu kommer koden att lagras och programmet går till nästa kod. Efter G8 kommer följande koder att presenteras. Dessa programmeras eller stegas på samma sätt som KOD G.

KOD RES = Grundadressen återställd 1-8
KOD G ATERST = Kod när alla ingångar är återställda 1

18.3 Utläsning av kod

Texten blir nu :

```
KOD G 1  
12345678
```

Om "C" nedtrycks stegas koderna fram gruppvis.

Om "B" nedtrycks stegas nästa larm fram.

20.1 Typ av larmgång

Se även avsnittet "Ingångstyper"

Tag "3" vid MENY läget.

Texten blir nu:

```
TYP AV LARMING.  
PROG=A
```

För prog. av typ av larmingång Tryck "A" gå till 20.2
För läsning av kod Tryck "B" gå till 20.3
För avslut. Tryck "C"

Typ:

- 0 = Slutande (standard)
- 1 = Brytande
- 2 = Ändmotstånd
- 3 = Änd och detektormotstånd
- 4 = Änd och två detektormotstånd
- 5 = Ger larm under 2 volt
- 6 = Ger larm över 2,5 volt

20.2 Programmering av larmingångar

Texten blir nu :

```
TYP AV LARMING.  
PR. L1 : TYP?
```

Mata nu in larmingångstyp, exempelvis typ 0.
Text:

```
TYP AV LARMING.  
PR. L1: SLUTANDE
```

Om larmingången är rätt tryck "A".

Nu kommer larmingången att lagras och programmet går till nästa larmingång, om inte det sist programmerade var 8, i så fall går programmet till utläsning.

20.3 Utläsning av larmingångstyp

Text:

```
TYP AV LARMING.  
L1 TYP:SLUTANDE
```

Om "C" nedtrycks lämnas funktionen, annars visas nästa larmingång om den sist visade ej var 8.

21.1 Motringningstid

Tag "4" vid MENY läget.

Texten blir nu:

```
MOTRINGNING  
PROG = A
```

För prog. av motringningstid tryck "A", gå till 21.2

För utläsning av motringningstid tryck "B", gå till 21.3

För avslut. Tryck "C"

21.2 Programmering av motringningstid

Texten blir nu:

```
MOTRLNGNING PS  
MIN ,
```


Om "C" nedtrycks och PS (Minicall) visas går programmet vidare och HT (hemtelefon) visas. Mata nu in motringningstiden (3 siffror).

Text

MOTRINGNING PS
MIN OK? 02,5

Om tiden är rätt tryck "A"

Text:

ANT. TECKEN TILL
HEMTELEFON = i

Här anges antal tecken som skall sändas till hemtelefon, ange en siffra mellan 1 och 8. Nu gå programmet till utläsning.

21.3 Läsning av motringningstider

Text

MOTRINGNING PS
MIN 02,5

Om någon tryckknapp nedtrycks visas nästa motringningstid om det sist visade ej var "ANT TECKEN TILL HEMTELEFON".

24.1 Larmfördröjning

Tag "7" vid MENY läget.

Texten blir nu:

DEL AV LARM G
PROG = A

För prog. av kod tryck "A", gå till 24.2
För läsning av kod tryck "B", gå till 24.3
För avslut. tryck "C"

24.2 Programmering av larmfördröjning

Texten blir nu:

DEL AV LARM G 1
NO=0 SEK=1 MIN=2

Välj nu sek, min eller ingen.

Text:

DEL AV LARM G 1
SEK PR?

Tryck A.

Text:

DEL AV LARM G 1
SEK

Mata nu in tiden (3 siffror).

Text:

DEL AV LARM G 1 SEK OK? 123

Om tiden är rätt tryck "A".

Nu kommer tiden att lagras och programmet går till nästa ingång om inte det sist programmerade var G 8, i så fall går programmet till utläsning av koden 23.3. Om någon annan knapp än "A" används går programmet till 24.3.

OBS! Toleransen är +0 -1 tecken dvs om 2 minuter anges kan fördröjningen bli mellan 1 till 2 minuter. Därför skall 120 sekunder användas i stället för 2 minuter.

24.3 Läsning av larmfördröjning

Text:

DEL AV LARM G 1 SEK - 123

Om "C" nedtrycks lämnas funktionen, annars visas nästa fördröjning om det sist visade ej var G 8.

Revisionshistoria

Viktiga revisioner

Revisionshistoria Prom RS120s VS1.0x

VS1.02 Syntetiskt tal infört /2005 10 14

VS1.03 Aktivering av utportar för driftlarm /2005 10 05

VS1.04 Justering av Franklin kod. Text till GSM. Antal siffror hemtelefon /2005 10 12

VS1.041 Provlarm kan kopplas bort vid fränkopplad anläggning /2005 12 28

VS1.041 L400 koden kan även sända tecknen A B C D E /2005 12 28

VS1.043 Utgångsstyrning försedd med tid för utg 1 2 3 talmöjlighet vid till/fränkoppl /2006 02 28

VS1.044 Larm på serieport justerad. Minicall text införd /2006 04 20

VS1.047 Modemkom ändrad för längre löptider. Tal vid kvarstående larm./2006 12 22

VS1.048 Kvittens av hemtelefon är 1 2 om inget annat är programmerat. /2006 12 22

VS1.050 Nya ingångstyp, trippel med larm vid slutning, Nivåmätning ing6./2007 07 15

VS1.051 Kontrolluppringning dagar införd./2007 11 03

VS1.052 Justering av programmet vid samtidig inkoppling av GSM och indikeringstablå./2008 02 25

VS1.053 Mobitex inlagd Hisstelefonnr kan fjärrändras/2008 06 20

VS1.054 TCPIP

VS1.055 Minicall text med motringning införd till PSTN-uppr. Talkvittens vid motringning

VS1.056 SMS via GSM förlängd väntan på kvittens (Telenor tar lång tid)

VS1.057 Talet till extern högtalare kopplas från efter varje talsekvens