

INSTALLATION- OCH PROGRAMMERINGSANVISNING

LARMSYSTEM RX-6



Gäller för centralapparat RX-6 (PIMA-6 rev.B & C)

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INSTALLATION

A.1 BESKRIVNING	3
A.2 EGENSKAPER.....	3
A.3 TEKNISK SPECIFIKATION	3
A.4 SNABB GUIDE	3
B KRETSKORT RX-6	3
B.1 Säkringar.....	4
B.2 Anslutningar och plintar.....	4
C INGÅNGAR	5
C.1 Sektion - obalanserad inkoppling.....	5
C.2 Sektion - enkelbalanserad inkoppling	5
C.3 Sektion - dubbelbalanserad inkoppling	6
C.4 Sektion med rökdetectör	6
C.5 Förbikopplare	7
D UTGÅNGAR	7
D.1 Sirénutgång SRN	7
D.2 Siren SIRIUS.....	8
D.3 Siren via reläkort LN-20	8
D.4 Lysdiod för TILL/FRÅN.....	8
E MANÖVERPANELER.....	9
E.1 Anslutning av manöverpaneler.....	9
E.2 Adressering av ID.....	9
G TILLBEHÖR	9
G.1 GSM-sändare GSM-200	9
G.2 Mikrofon MIC-200	10
G.3 Talkort VU-20	10
H STRÖMFÖRSRÖJNING.....	11
H.1 Batteri.....	11
H.2 Nätspänning 230 VAC.....	11
I TELEFONLINJE.....	11
J OMRÅDEN	12
J.1 Områden	12
J.2 Exempel.....	12

FELSÖKNING

TILLTRÄDE UTAN KOD	33
Tillträde till systemet utan huvudkod	33
Tillträde till systemet utan installatörskod	33
ATGÄRDER VID FEL	33
Fel som visas i display.....	33
"Tid"	33
"Batteri".....	34
"Låg spänning"	34
"Nätfel".....	34
"Sektfel" (Sabotage)	34
"Keyboard not connected" (Map-fel).....	34
"Telefel" (telelinjefel)	34
Ingen upprigning till privata telefonnummer.....	34
Systemet svarar ej på upprigning	34
Automatisk tillkoppling fungerar ej.....	35
Larm utlöses ej när sektion påverkas	35
Tillkoppling går ett utföra	35
FRÅGOR & SVAR	36

PROGRAMMERING

K PROGRAMMERINGSSÄTT	13
K.1 Programmering kan ske på 4 olika sätt:.....	13
K.2 Prog. med snabbprogrammerare PRG-22	13
K.3 Lokal programmering med dator	13
K.4 Fjärrprogrammering via modem	13
K.5 Programmering via manöverpanel.....	13
L DRIFTSÄTTNING	14
M GRUNDPROGRAMMERING	14
N PROGRAMMERINGSEXEMPEL	15
O FÖRKLARING AV MANÖVERPANEL.....	15
O.1 Programmeringsmetod	15
O.2 Menynavigering	15
ÖPPNA INSTALLATÖRS MENYN	17
1.0 KÄNSLIGHET	17
1.1 Känslighet	17
2.0 SEKTIONSTYP	18
2.1 Sektionstyp	18
3.0 SEKTIONSÄTGÄRD OCH NAMN	19
3.1 Sektionsåtgärd och områden	19
3.2 Sektionsnamn	19
4.0 LARMCENTRAL	20
4.1 ID Larmcentral	20
4.2 GSM-sändare	21
4.3 Uppr. till privat telefon via GSM-200	21
4.4 Riktnummer för GSM	21
5.0 RAPPORTKODER	22
5.1 Rapportkod - programmering	22
6.0 TELEFONNUMMER LC	23
6.1 Telefonnummer LC	23
6.2 Ringsignaler för fjärruppkoppling	23
7.0 SIREN OCH BRANDUTGÅNGAR	24
7.1 Sirentid (SRN) och brandtid (SMOKE)	24
8.0 SYSTEMKONFIGURATION	25
8.1 Systemkonfig. 1	25
8.2 Systemkonfig. 2	25
8.3 Systemkonfig. 3	26
8.4 Systemkonfig. 4	26
8.5 Systemkonfig. 5	27
8.6 Systemkonfig. 6	27
9.0 SYSTEMÄTGÄRD	28
9.1 Överfallslarm	28
9.2 Nätfel	28
9.3 Fördräjningstid för nätfel	28
9.4 Batterifel	29
9.5 Telefel	29
9.6 Fördräjningstid för telefel	29
9.7 Sektionsfel	30
9.8 FBK-status	30
10.0 FÖRDRÖJNINGSTID	31
11.0 ANVÄNDARE - OMRÅDEN	31
12.0 INSTALLATÖRSKOD	32
13.0 GRUNDINSTÄLLNING	32
REVISIONSHISTORIK	35

A.1 BESKRIVNING

RX-6 ett enkelt och flexibelt programmerbart larmsystem för små och mellanstora objekt. Alla parametrar kan programmeras via manöverpanel eller PC.

Denna manual beskriver hur man installerar, programmerar och driftsätter systemet. För handhavande se separat manual. Det finns även en utbildnings DVD för RX-serien som visar på ett enkelt sätt hur en installation och programmering går till. Beställ skivan på 08-771 26 00.

A.2 EGENSKAPER

- 6 Ingångar (sektioner).
- 3 Utgångar.
- 2 Områden.
- 10 Användarkoder.
- 40 Händelser.
- Inbyggd larmsändare som kan ringa 3 privata nummer och samtidigt till 2 larmcentraler.
- Manöverpaneler med LCD-display med text på svenska för enkelt handhavande och programmering.
- Programmering kan ske via manöverpanel, snabbprogrammerare och via pc - lokalt eller via fjärrprogrammering
- Talkort för talbesked vid upprinnng finns som tillbehör.
- Automatisk tillkoppling vid vald tid.

A.3 TEKNISK SPECIFIKATION

Centralapparat RX-6:

Sektioner

Antal sektioner:	6 st
Slingtyp:	Obal, enkel- och dubbelbalans.
Enkelbalanserad:	10 Kohm
Dubbelbalanserad:	2 st 5,6 Kohm

Utgångar

Sirénutgång:	1 st 1,5 A
Transistorutg:	2 st 100 mA
Serieutgång:	RS-232

Spänning/ström

Nätspänning in:	14 VAC, 2A
Ström:	44 mA,
Manöverpanel:	15 mA

Säkringar

Batteri:	5A
Transformator:	1,6 A
Detektormatning:	750 mA max.
Manöverpaneler:	Max. 6 st.
Reservkraft:	Akkumulator 12 V upp till 7,2 Ah

Mått

Centralapparat:	340 x 270 x 100 mm
-----------------	--------------------

Manöverpanel RXN-400/410:

Spänning:	12 VDC
Ström:	44 mA
Max kabellängd:	500 m
Mått:	152 x 122 mm

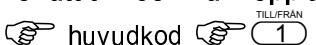
A.4 SNABB GUIDE

Grundprogrammering:

Huvudkod:	5555
Installatörskod:	1234
Sektion 1:	Fördröjd, obalanserad, brytande
Sektion 2:	Följdfördröjd obalanserad och brytande
Sektion 3 - 6:	Direktlarmande, obalanserad, brytande slinga
Inpasseringstid:	20 sekunder (0-255)
Utpasseringstid:	60 sekunder (0-255)
Sirentid:	240 sekunder (0-255)

Till- och frånkoppling:

För att till- och frånkoppla systemet med huvudkoden:



För att till- och frånkoppla systemet med en användarkod:



Snabbtillkoppling:



Hemmatillkoppling:



Användarfunktioner:

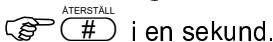
För att tysta summer i manöverpanel:



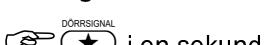
Programmera tid & datum:



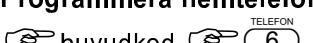
Aterställning av rökdetectör:



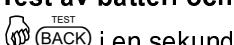
Dörrsignal PÅ/AV:

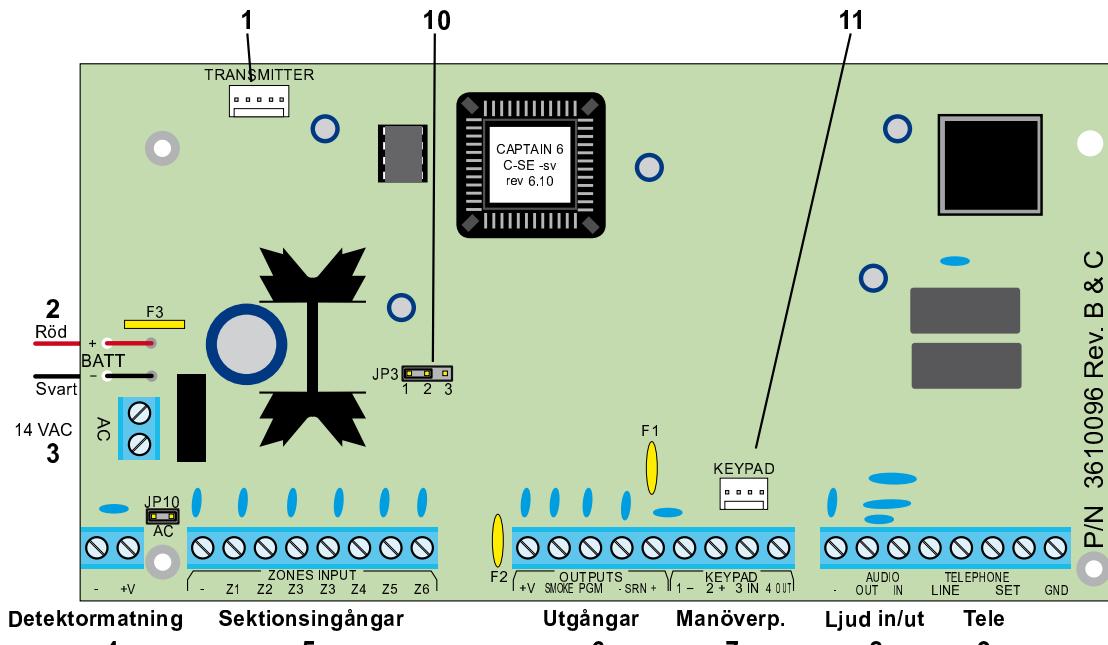


Programmera hemtelefonnummer:



Test av batteri och telefonlinje:



B KRETSKORT RX-6**B.1 Säkringar**

- F1 Siren (0,9 A termisk automatsäkring)
 F2 Detektorer och bussledning (750 mA)
 F3 Batteri (5 A termisk automatsäkring)

B.2 Anslutningar och plintar**1 Plint P1 TRANSMITTER**

Plint för GSM-sändare GSM-200.

2 Batteri

Batteriet ansluts med två ledningar till kretskortet. Den röda ledningen ansluts till batteriets pluspol (+) och den svarta ansluts till batteriets minuspol (-).

3 Nätspänning

Anslutning av nätspänning 14 VAC.

4 Detektormatning

Matning av detektorer 12 VDC.

5 Sektion Z1 - Z6

Till sektioner kan alla typer av detektorer med potentialfria reläkontakte anslutas, men även detektorer med transistorutgång som bryter eller sluter till jord kan anslutas.

Vilken typ av motstånd som ska användas väljs med bygel JP 3. Se även separat tabell.

6 Utgångar

Det finns 3 utgångar som är programmerbara för olika funktioner. Utgångarna ger normalt minus ut och slutande eller brytande kan väljas för respektive utgång. Sirenumgång (SRN) kan belastas med 1,5 A. Transistorutgång SMOKE och PGM med max 100 mA.

7 Busskommunikation 750 mA

Anslutning av manöverpaneler. En termisk automatsäkring F2 skyddar. Upp till 6 manöverpaneler kan anslutas.

8 Ljud in/ut

Anslutning av talkort och GSM-modul GSM-200.

9 Tele (telelinje)

Anslutning av telelinje. För högsta säkerhet ska teleledningen anslutas så nära inkommande ledning som möjligt och före övriga teleuttag.

10 Bygel för val av balansering

JP 3 används för att välja vilken typ av balanseringsmotstånd som används. Funktion är mycket lämplig när det sitter en annan typ av centralapparat på plats ska bytas ut som har andra motståndsvärden. Se sid 5.

11 Plint P2 för manöverpanel

Snabbanslutningsplint för manöverpaneler. En speciell kabel måste användas.

C INGÅNGAR

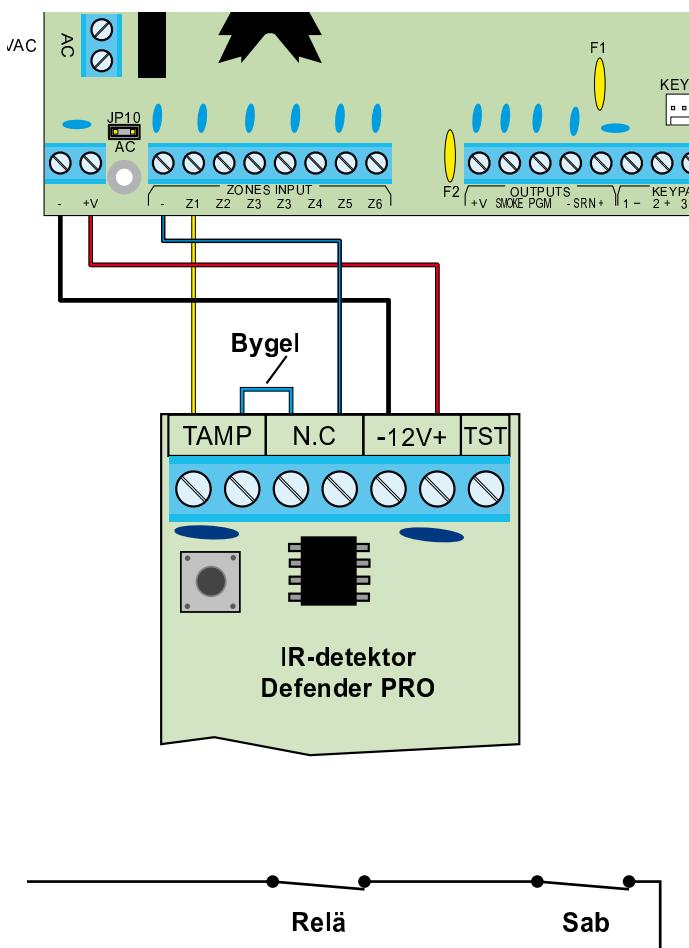
Centralapparat RX-6 har 6 trådbundna sektioner. Alla sektioner är grundprogrammerad som brytande och obalanserad. Varje sektion kan programmeras individuellt obalanserad, enkel eller dubbelbalanserad. Vid val av balanserad typ kan olika motstånd användas, se tabell nedan.

Bygel JP3	Enkelbalanserad	Dubbelbalanserad
JP3 1 2 3	10 Kohm	5,6 Kohm + 5,6 Kohm
JP3 1 2 3	8,2 Kohm	4,7 Kohm + 4,7 Kohm
JP3 1 2 3	4,7 Kohm	2,7 Kohm + 2,7 Kohm

C.1 Sektion - obalanserad inkoppling

Anslut en eller flera detektorer med brytande kontakter (NC) utan ändmotstånd enligt bilden nedan. I denna inkoppling sker ingen detektering av sabotage, om så önskas anslut detektorer enligt exempel C.3 Sektion - dubbelbalanserad.

Programmering: se avsnitt "2.0 Sektionstyp" och "9.7 - Sektionsfel".



Principiell inkoppling med brytande detektor (NC)

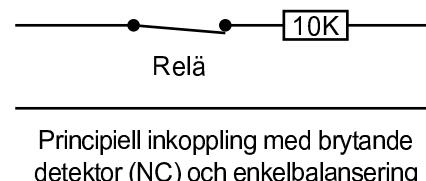
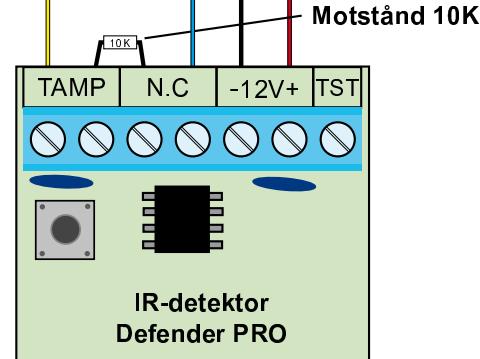
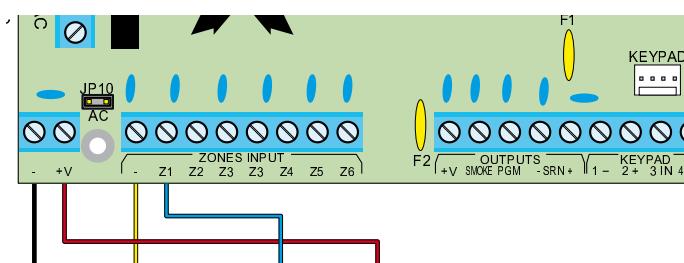
C.2 Sektion - enkelbalanserad inkoppling

Anslut en eller flera detektorer med brytande eller sluttande kontakter med ett ändmotstånd.

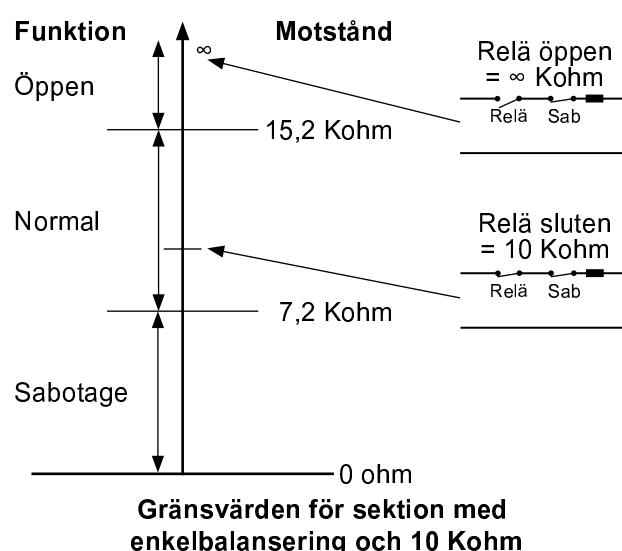
I nedanstående inkoppling sker ingen detektering av sabotagekontakten, om så önskas anslut detektorer enligt exempel C.3 Sektion - dubbelbalanserad.

I denna inkoppling används 10 Kohm motstånd, andra motståndsvärden kan väljas med bygel JP 3, se tabell till vänster.

Programmering: se avsnitt "2.0 Sektionstyp" och "9.7 - Sektionsfel".



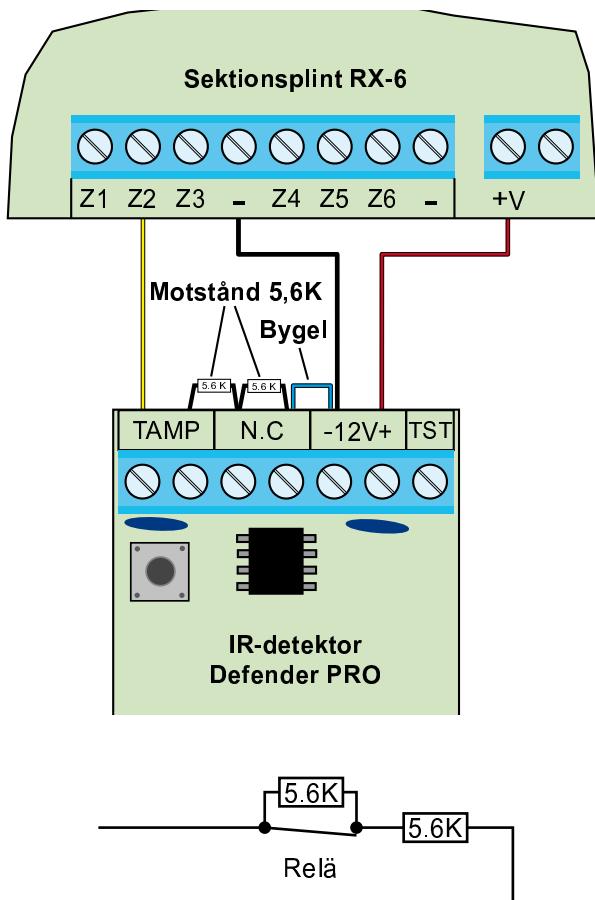
Principiell inkoppling med brytande detektor (NC) och enkelbalansering



C.3 Sektion - dubbelbalanserad inkoppling

Anslut en eller flera detektorer med brytande eller slutande kontakter med änd- och detektormotstånd 5,6 Kohm enligt bilden nedan. I denna inkoppling övervakas även sabotage. I denna inkoppling används 5,6 Kohm motstånd, andra motståndsvärden kan väljas med bygel JP 3, se tabell på föregående sida.

Programmering: se avsnitt 2.0 Sektionstyp och 9.7 - Sektionsfel.

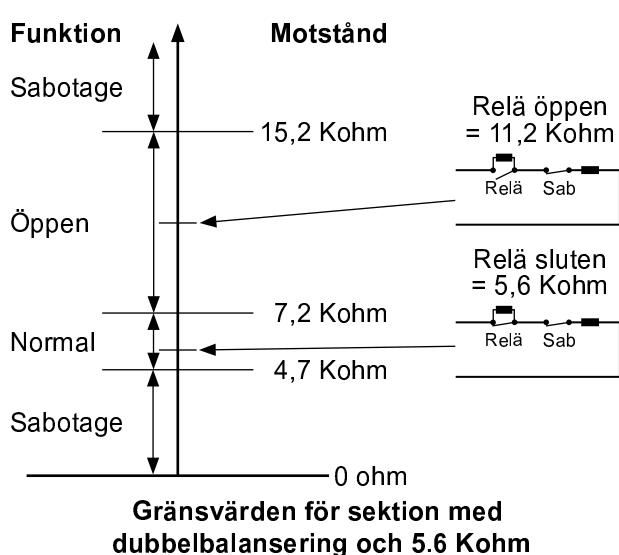
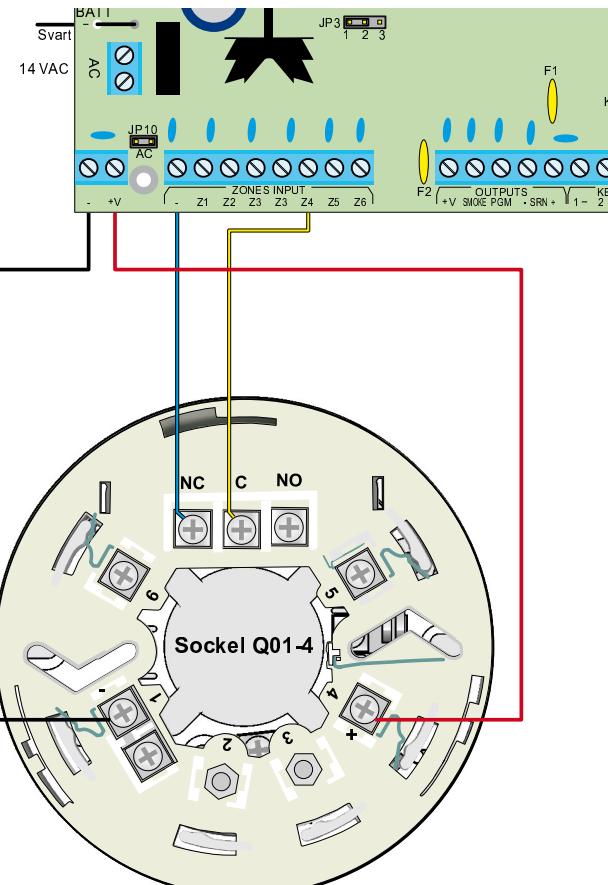


C.4 Sektion med rökdetectör

För att ansluta en rökdetectör Q01-4 eller liknande som kräver återställning efter larm för att släcka lysdiod i detectör ska inkoppling ske enligt följande.

Minus ansluts till rökdetectörutgången (smoke). Återställning efter larm sker från manöverpanelen genom att knappen # trycks in.

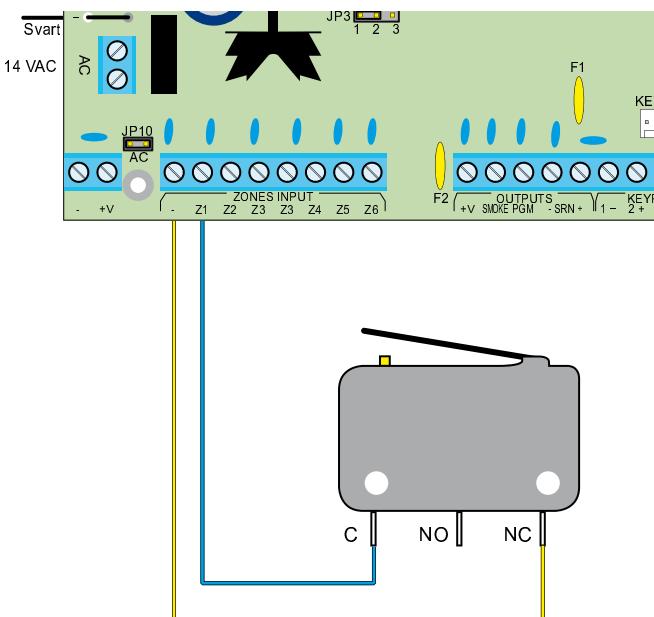
Programmering: se avsnitt 2.0 Sektionstyp.



C.5 Förbikopplare

Om en extern förbikopplare ska användas för att styra larmsystemet kan sektion 6 ändras till en förbikopplaringsång. Förbikopplaren kan vara av typen fast eller puls.

Programmering: För att ändra sektion 6 till FBK-ingång se avsnitt "8.3 Systemkonfig. 3. Ingång kan balanseras som övriga sektioner.



Om en lysdiod för indikering ska anslutas se avsnitt D3.

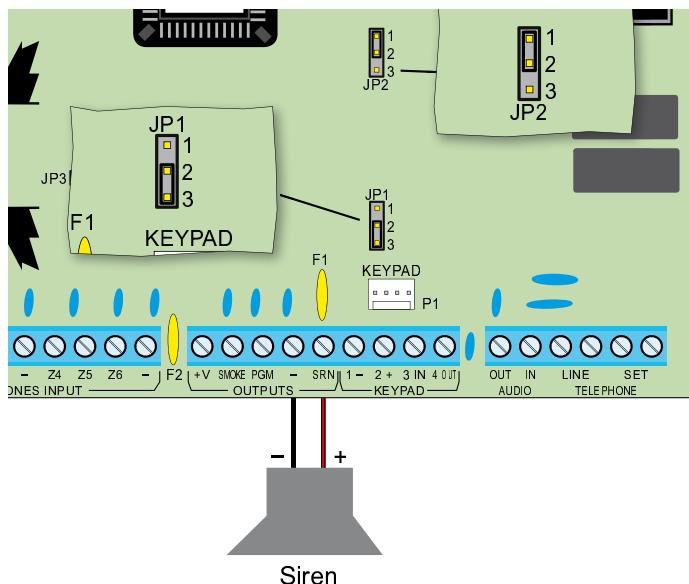
D UTGÅNGAR

Det finns 3 st programmerbara utgångar:

- 1 sirenutgång SRN
- 1 transistorutgång SMOKE
- 1 transistorutgång PGM

D.1 Sirénutgång SRN

Sirenutgång (SRN) är avsedd för siréner och högtalare. Utgången ger plus ut vid larm. Utgången kan belastas med 0.9 A. För högre strömuttag använd separat reläkort LN-20, se avsnitt D2.

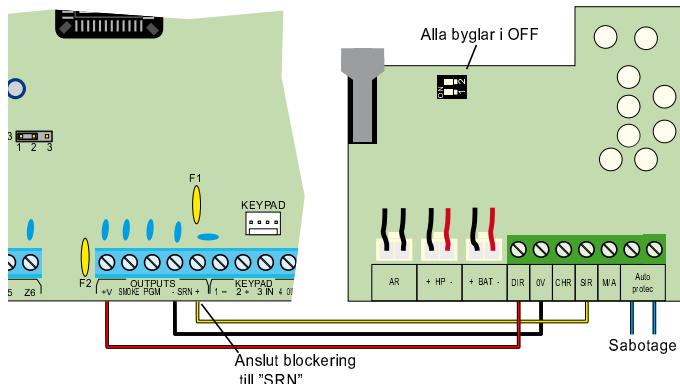


Programmering: se avsnitt "7.1 Siren och brand". Utgången ska programmeras under meny 7 "Siren och Brand", välj sirenton 9 för elektronisk siren. För brytande utgång ska sirenton 10 väljas.

D.2 Siren SIRIUS

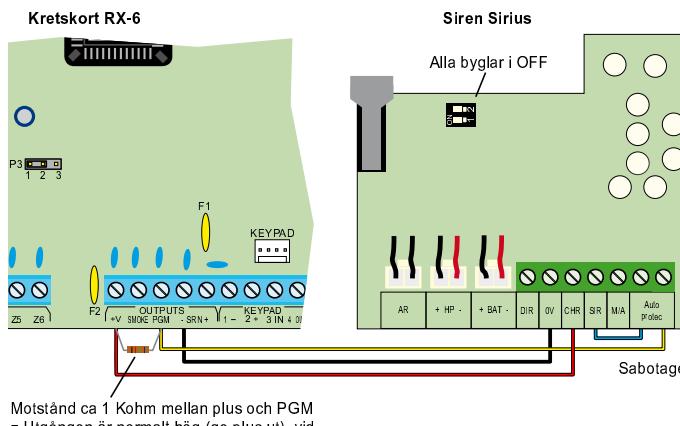
Siren SIRIUS kan användas både med och utan ackumulator. Avsett så måste sirenens alltid styras med en blockeringssignal, vilket kräver minst 3 ledare.

Inkoppling utan ackumulator:



- Anslut + till plint "DIR".
- Anslut - till plint "0V".
- Anslut en kabel för blockeringssignal mellan PGM och ena sabotageutgången i sirenens, bygla sedan mellan andra sabotageutgången till "SIR".

Inkoppling med ackumulator:



Motstånd ca 1 Kohm mellan plus och PGM
= Utgången är normalt hög (ge plus ut), vid
larm går utgången låg (ge minus ut) vilket
resulterar i att den positiva blockeringssignalen
försvisser till sirenens och den börjar ljuda.

Programmering:

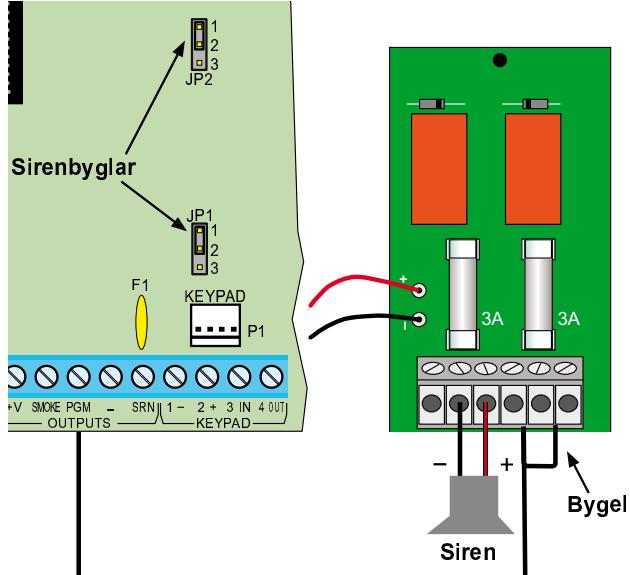
Programmera RX-6 under meny 3 att alla
sektioner ska påverka PGM utgång vid larm.

- Anslut + till plint "CHR".
- Anslut - till plint "0V".
- Anslut en kabel för blockeringssignal mellan PGM och ena sabotageutgången i sirenens, bygla sedan mellan andra sabotageutgången till "SIR".

D.3 Siren via reläkort LN-20

Om sirener med hög strömförbrukning används kan ett reläkort LN-20 användas. LN-20 har 2 avsäkrade utgångar som kan belastas med 3 A per utgång.

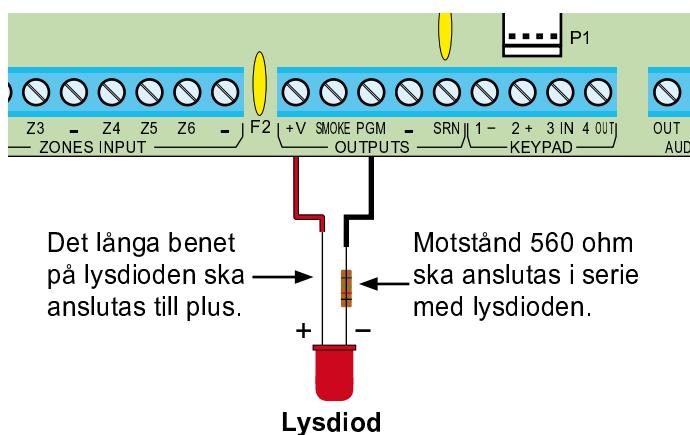
Inkoppling sker till PGM utgång.



D.4 Lysdiod för TILL/FRÅN

Om en lysdiod ska anslutas för att indikera att systemet är tillkopplat ska utgång PGM användas.

Inkoppling:



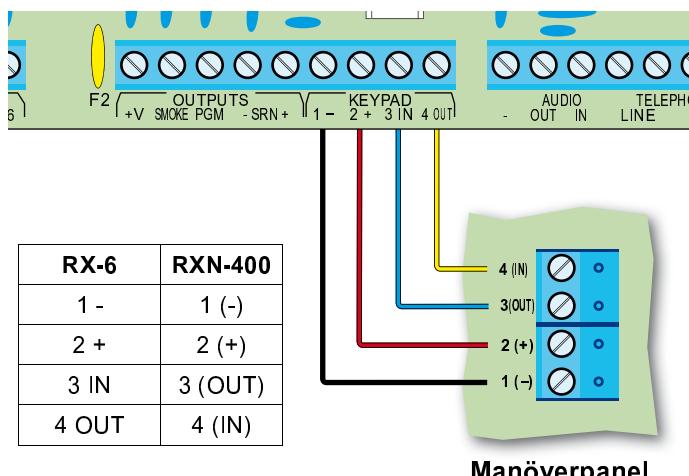
Programmering: se avsnitt "9 - systemkonfig" i programmeringsdelen, tryck 9 och stega till FBK-status, programmera ett + under T (PGM under tillkoppling).

E MANÖVERPANELER

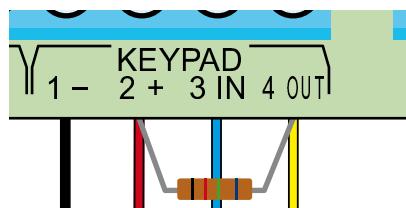
E.1 Anslutning av manöverpaneler

Anslut manöverpanelernas plintar till motsvarande plintar i centralapparaten 1 till 1, 2 till 2 osv., se bild nedan.

Tänk på att IN ska till OUT och OUT till IN.



Vid anslutning av fler än en manöverpanel eller om kabellängden överstiger 50 m kan ett motstånd på 6.8 Kohm vara nödvändigt, anslut ett motstånd mellan + och OUT.

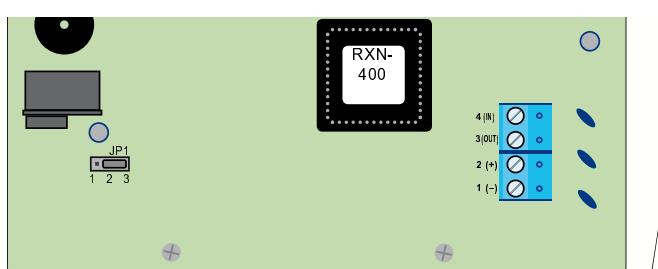


E.2 Adressering av ID

Varje manöverpanel alltid vara adresserad till adress 0. Om manöverpanelen är rätt inkopplad men displayen visar "Keyboard Not Connected" kan den vara adresserad till en annan adress än 0.

För att ändra adress gör som följer:

Flytta bygeln på baksidan av manöverpanelen till vänster (1 & 2), nu visas aktuell adress, tryck 0 och flytta tillbaka bygeln till höger (2 & 3).



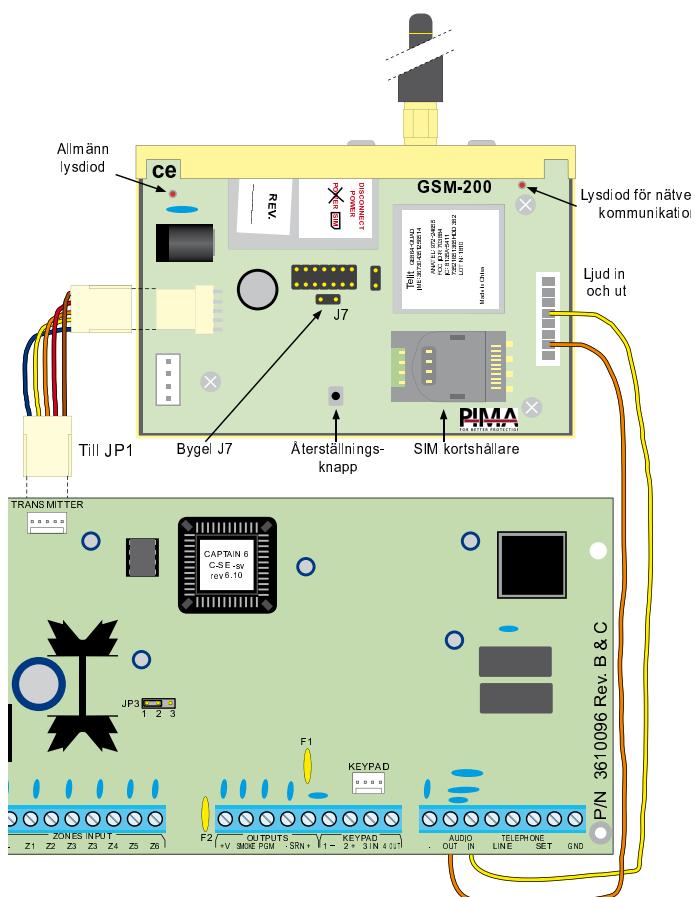
G TILLBEHÖR

G.1 GSM-sändare GSM-200

GSM-200 är en GSM-sändare för montering i centralapparats kapsling. Sändaren monteras enkelt i ett förberett hål upptill i kapslingen och skruvas fast med två skruvar.

- Montera GSM-sändaren i centralapparaten kapsling.
- Skruta fast antenn.
- Placera först ett SIM-kort i hållaren.
- Anslut 5-ledad kabel mellan sändare och centralapparat.
- Anslut ljudkabel, orange till OUT och gul till IN.
- Programvara centralapparat.

Programmering: under meny 4 ska GSM-sändaren programmeras, se även avsnitt 4.2.



Om en GSM-sändare GSM-200 är installerad kan rapportering ske på följande sätt:

- All rapportering sker enbart via GSM-nätet.
- Eller som reserv, alla händelser rapporteras normalt via det fasta telelinjenätet och bara via GSM-200 om inte centralapparaten kommer fram via det fasta telelinjenätet.

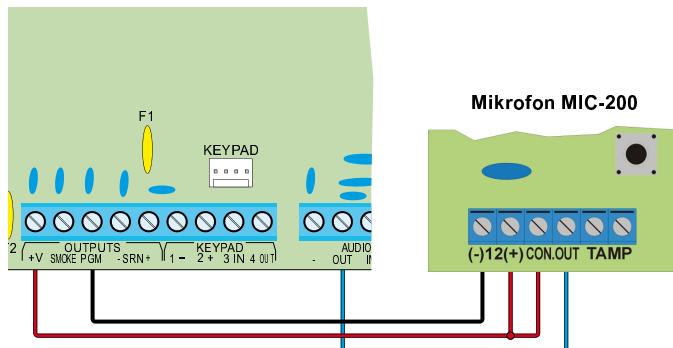
För att använda GSM-sändare GSM-200 till centralapparat RX-6 måste centralapparaten vara av version 6 eller nyare.

G.2 Mikrofon MIC-200

För att lyssna av objektet vid larm kan en mikrofon MIC-200 anslutas.

Anslutning ska ske enligt följande:

- MIC-200 - till RX-6 "PGM"
- MIC-200 + till RX-6 +
- MIC-200 "CON" till RX-6 +
- MIC-200 "OUT" till RX-6 "AUD IN".
- Om sabotagekontakten i mikrofonen ska användas
- anslut "TAMP"-utgång till en ledig sektion som programmeras som 24-timmars sektion (sabotage).



Programmering:

1. Programmera vilka sektioner som ska påverka mikrofonen vid larm:

Välj meny 3 "Sektionsåtgärder" och välj sektion som ska aktivera mikrofonen vid larm, programmera ett + under under P för PGM-utgång, se avsnitt "3.1 Sektionsåtgärd".

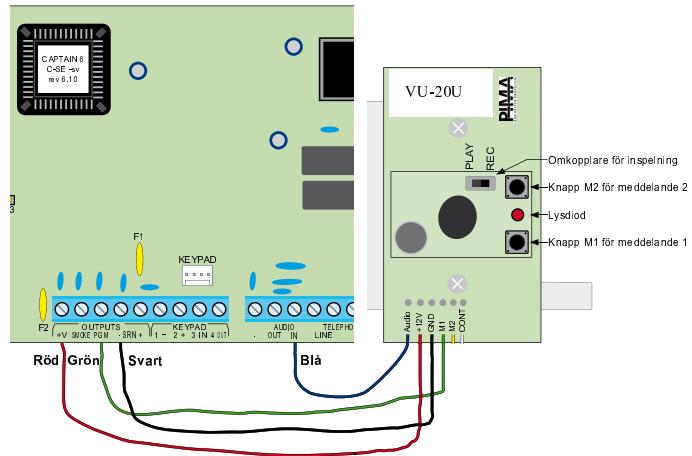
2. Att födröja utgång PGM vid uppringning:

Välj meny 8 och stega med ENTR till "Konfig 3" och programmera + under P "PGM", se avsnitt "8.3 Systemkonfig. 3".

G.3 Talkort VU-20

Istället för sirenljud vid uppringning kan ett talmeddelande spelas upp, då måste ett talkort VU-20U anslutas:

- Anslut blå ledning till ljudingång "AUD IN".
- Anslut grön ledning till transistorutgång "PGM".
- Anslut matning till talkortet, röd (+) till +V och svart (-) till -SRN.



Programmering:

1. Vilka sektioner som ska aktivera talkort:

Tryck 3 "Sektionsåtgärder" och välj sektion som ska aktivera talkortet, sätt ett + under P för PGM-utgång. Se avsnitt "3.1 Sektionsåtgärd".

2. Att ett talkort är installerat:

Tryck 8 och stega med ENTR till "Konfig 3" och sätt + under T (Talenhet). Se avsnitt "8.3 Systemkonfig. 3".

3. Att födröja utgång PGM vid uppringning:

Tryck 8 och stega med ENTR till "Konfig 3" och sätt + under P (PGM födröjd). Se avsnitt "8.3 Systemkonfig. 3". Om brandutgång (Smoke) även används ska även den födröjas samt inverteras.

4. Tryck in knappar för att prata in meddelanden.

H STRÖMFÖRSRÖJNING

H.1 Batteri

Det finns plats för 1 st ackumulator av typ 12 V, 7 Ah.
Laddningsspänning från centralapparat är 13,8 V.

Systemet utför kontinuerligt två automatiska batteritester:

- "Lågnivåtest": Kontinuerlig övervakning av att batteri är anslutet.
- "Belastningstest": Kontrollerar batteriets kapacitet.
Testet utförs i följande fall;
 - Vid varje tillkoppling.
 - Vid inkoppling av nätspänning.

Vid detektering av "Batterifel" så aktiveras den åtgärd som programmerats under meny 9 "Systemåtgärder" och "Batteri" (t.ex. aktivera sirén eller rapportera till larmcentral). Grundprogrammerad så sker ingen åtgärd.

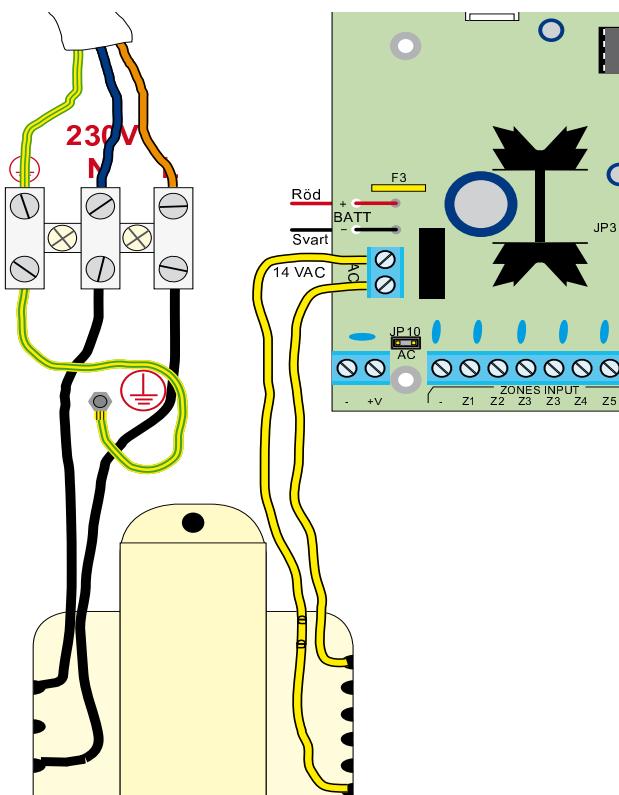
Utföra ett manuellt batteritest:

Om meddelande "Batterifel" visas i display så kan ett batteritest utföras, tryck och håll in BACK (TEST) i en sekund, nu utförs ett batteritest, om batteriet är ok så kommer felmeddelande återställas. Om felet kvarstår är batteriet inte laddat eller defekt - byt batteri.

H.2 Nätspänning 230 VAC

Anslut de tre ledare till anslutningsplinten. Brun till L (fas), blå till N (noll) och gul-grön till jord. Om extern transformator används ska en transformator som ger 14 VAC och minst 2 A användas.

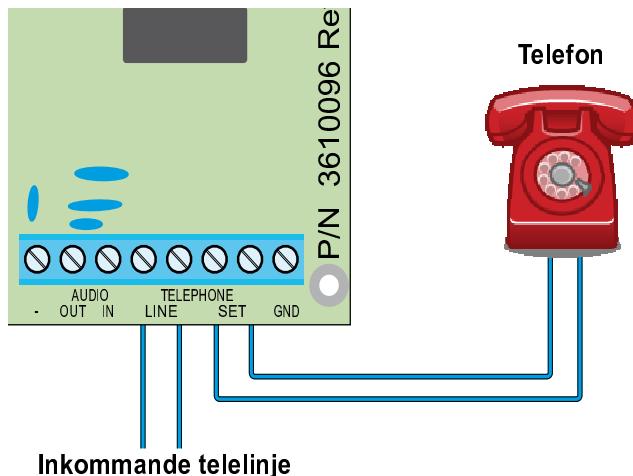
Kontrollera före anslutning att det inte är någon spänning (0 volt) mellan jord- och nollplintarna i elcentralen.



I TELEFONLINJE

En telelinje kan anslutas för att ringa telefoner, rapportera till larmcentral eller för fjärrprogrammering. För högsta säkerhet och optimal funktion ska teleledningen anslutas till plinten LINE (Linje) som första enhet före övriga teleuttag på inkommande ledning.

Detta förhindrar att anslutningen bryts om någon lyfter på en telefon på samma linje. Vid ett larm bryts denna anslutning och centralapparaten kan ringa larmcentral/privattelefon även om ansluten telefon eller telefonsvare används.



VIKTIGT!

Fax eller modem kan endast anslutas till plintarna SET, om "Tar linje" är programmerad.

NOTERA:

Annan telefonutrustning som tar linjen efter två signaler skall inte anslutas på samma linje om parametern "Tar linje efter två signaler" är programmerad i menyen "8.4 Systemkonfig. 4".

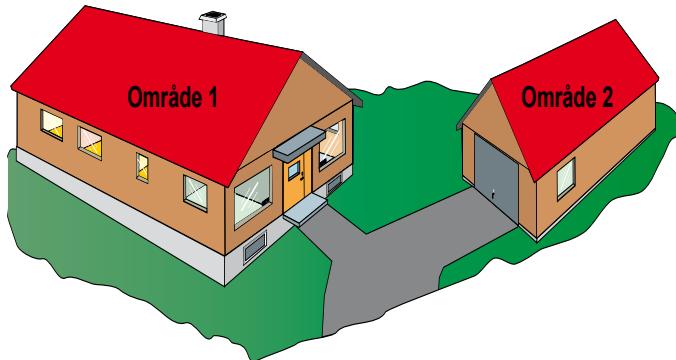
J OMRÅDEN

J.1 Områden

Centralapparat RX-6 har 2 områden där varje sektion kan ingå i ett eller båda områdena. Varje område kan skicka olika ID-koder till larmcentral.

J.2 Exempel

En villa med ett separat garage. Villan tillhör område 1 och garaget tillhör område 2. Villan (område 1) kan tillkopplas med en användarkod och garaget (område 2) kan tillkopplas med en annan användarkod.



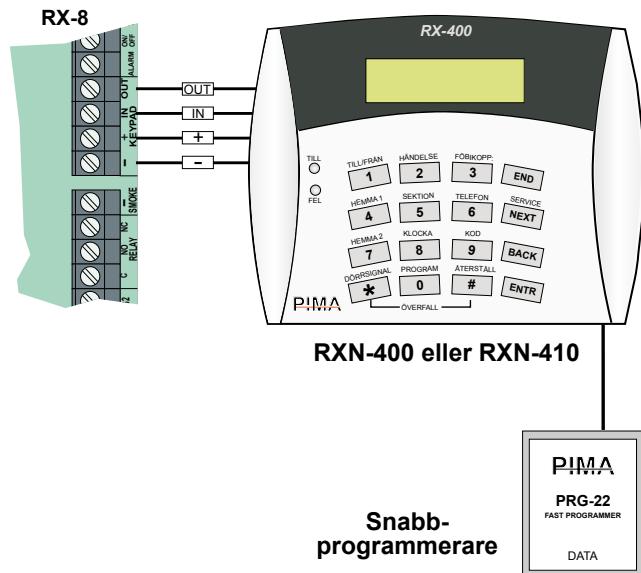
K PROGRAMMERINGSSÄTT

K.1 Programmering kan ske på 4 olika sätt:

- Med snabbprogrammerare PRG-22 som kan lagra fyra programmeringar och ansluts till en manöverpanel RXN-400/410.
- Med en PC och programvara Comax ansluten direkt till centralapparaten via ett interface LCL-11A.
- Med en PC, programvara Comax och modem anslutet till en centralapparat via telelinjen.
- Manuell programmering med manöverpanelen RXN-400/410.

K.2 Prog. med snabbprogrammerare PRG-22

PRG-22 är en minneskort som kan lagra flera programmeringar. Anslut PRG-22 till skrivarkorten på datorn, för att ladda ner en programmering till minnet välj "Skriv till PRG-22". Anslut sedan PRG-22 till den installerade centralapparaten och anslut den till modularjacket på baksidan på baksidan på manöverpanelen. Läs sedan in programmeringen via installatörsmenyn, se mer i separat manual för PC-program Comax.

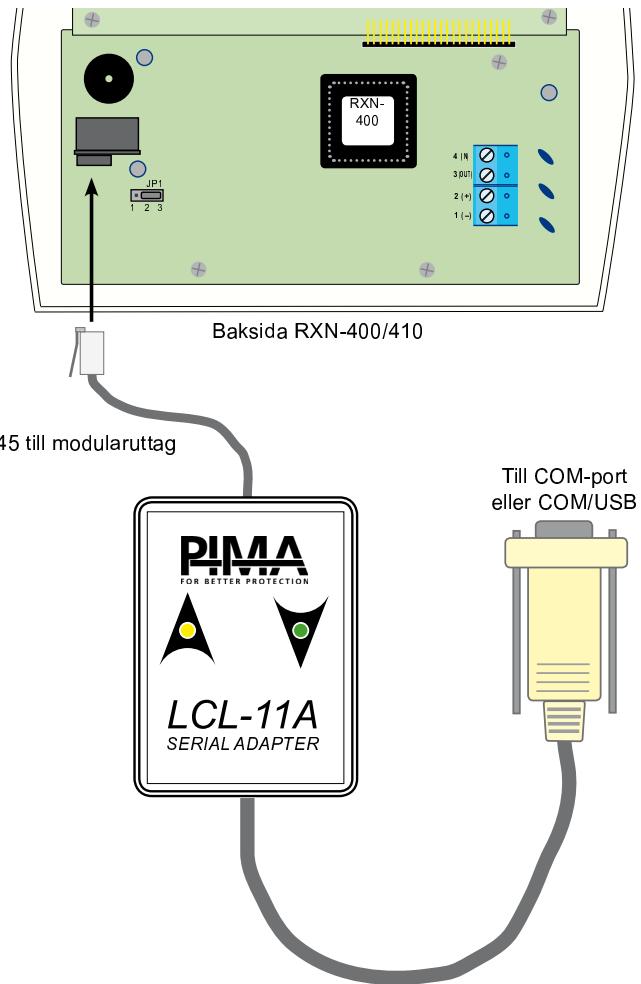


K.3 Lokal programmering med dator

För att programmera en centralapparat RX-6 lokalt via en dator måste ett interface LCL-11A och programvara Comax användas. Interface LCL-11A ansluts till modularkontakten på manöverpanelens baksida.

Gör en programmering som stämmer överens med objektet, öppna centralapparaten för lokalanslutning genom att trycka huvudkod - ENTR - NEXT och inom 15 sekunder klicka på lokalanslutning i menyfältet. Efter att en anslutning har upprättats kan programmering skrivas ner till centralapparaten.

För mer information se separat manual för PC-program Comax.



K.4 Fjärrprogrammering via modem

RX-6 kan programmeras med en PC med programvaran "COMAX" via modem. Förutom programmering kan även centralapparaten minneslogg läsas. Se separat manual till programvaran "COMAX" för ytterligare information.

K.5 Programmering via manöverpanel

Alla parametrar kan programmeras via manöverpanel. Systemets funktioner är logiskt grupperade vilket ger en användarvänlig och enkel programmering. Handhavande och programmering sker via två menyer: en Användarmeny och installatörsmenyn.

Användarmenyn:

Öppnas med huvudkod (5555), välj sedan funktion. Funktionen anges ovanför varje knapp. Se separat handhavande manual.

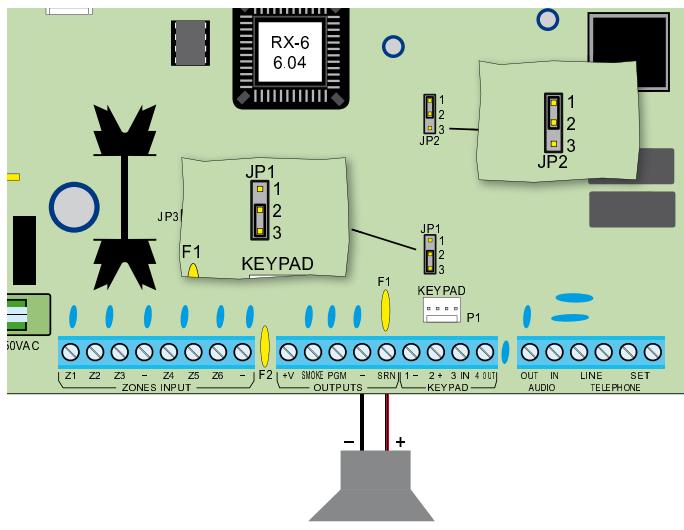
Programmeringsmenyn:

Öppnas med installatörskod (1234), välj sedan lämplig meny.

Alla parametrar är sorterade i menyer efter funktion. Under varje funktion visas programmeringen + (ja, aktiverad) eller - (nej, deaktiverad).

L DRIFTSÄTTNING

- Anslut alla detektorer och siréner.
- Anslut telefonlinje.
- Anslut siren och flytta sirénbyglarna JP5 och JP6 enligt följande.



- Spänningsätt centralapparaten, först nätspänning och sen batteri.
- Nu visar manöverpanelen fel eftersom klockan inte är ställd. Tryck huvudkod (5555) och 8, bekräfta med ENTR.
- Programmera centralapparaten efter önskemål, se exempel till höger. För att komma till installatörsläget tryck installatörskod (1234).
- Programmera användarkoder, tryck huvudkod (5555) och 9. För mer information se handhavandemanual.

M GRUNDPROGRAMMERING

KODER

Kodtyp	Kod	Avsnitt i manual
Huvudkod	5555	Se handhavande manual
Installatörskod	1234	12 - Installatörskod
Användarkod 1 - 8	Ej programmerat	Se handhavande manual

SEKTIONER

Sektion	Fördräjning	Balansering	Avsnitt i manual
1	Fördräjd	Obalanserad	2.1 - Sektionstyp
2	Följdfördräjd	Obalanserad	2.1 - Sektionstyp
3-6	Direktlarmad	Obalanserad	2.1 - Sektionstyp

UTGÅNGAR

Utgång	Tid	Valbar tid	Utgångstyp	Avsnitt i manual
Sirenutgång 1	240 sekunder	0-255 sekunder	Transistor slutande +	7 - Siren och brand
Brandutgång (Smoke)	60 sekunder	0-255 sekunder	Transistor brytande -	7 - Siren och brand
PGM-utgång (PGM)	60 sekunder	0-255 sekunder	Transistor brytande -	3.1 - Sektionsåtgärd

IN- OCH UTPASSERINGSTID

Typ	Tid	Valbar tid	Avsnitt i manual
Inpassering	20 sekunder	0-255 sekunder	10.1 - Inpasseringstid
Utpassering	60 sekunder	0-255 sekunder	10.2 - Utpasseringstid

LARMSÄNDARE

Funktion	Grundprogrammerad	Avsnitt i manual
Telefonlinje	Ansluten - centralapparaten söker efter en linje	8.1 - Konfig 1
Telefonnummer	Inget	6.1 - Telefonnummer
ID-kod	Inget	4.1 - ID Larmcentral
Protokoll	Contact ID	4.1 - ID Larmcentral

N PROGRAMMERINGSEXEMPEL

Exempel på programmering:

En anläggning med dubbelbalanserade sektioner, upprögnings till larmcentral med Contact ID

Funktion	Installatörläge (1234)	Användarläge (5555)
Val av dubbelbal.	Tryck 8 - ENTR fem gånger och välj + under D	
Bal. sektioner	Tryck 2 - ENTR och välj ett + under sista B (balansera) för de sektioner som ska vara balanserade.	
Val av siren typ	Tryck 7 - ENTR tre gånger och välj typ 9	
ID-kod & format LC	Tryck 4 - ENTR	
Telefonnr LC	Tryck 6 - ENTR	
Användarkoder		Tryck 9 - ENTR

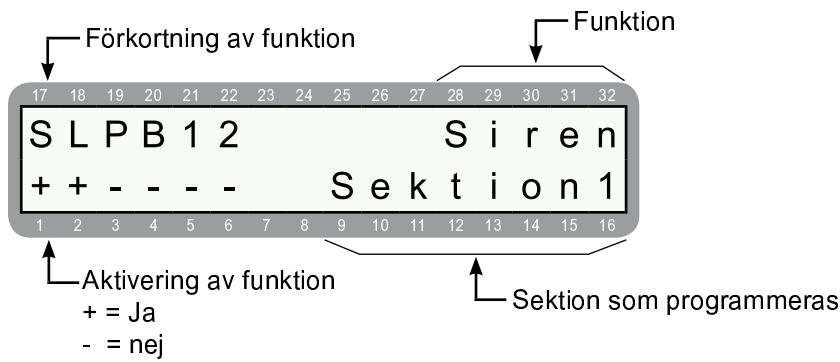
För fler programmeringsexempel se separat bilaga.

O FÖRKLARING AV MANÖVERPANEL

O.1 Programmeringsmetod

Alla parametrar är sorterade i menyer efter funktion. Under varje förkortning av funktion visas programmering + (ja, aktiverad) eller - (nej, deaktiverad). Till höger visas funktionsnamnet av förkortningen.

Exempel på meny:



O.2 Menynavigering

Symbol Betydelse / åtgärd

- Tryck på knappen
- Tryck på och håll in knappen tills en ljudsignal bekräftar åtgärden.
- Avsluta / radera-knapp. Med denna knapp raderas ändringar utan att sparar eller vald meny lämnas.
- Nästa / Föregående-knappar. Används för att stega i menyer och flytta markören.
- Välj-knapp (Bekräfta). Används för att välja meny eller programmeringsalternativ på displayen. När parametrar ändrats sparas ändringen med denna knapp.
- Återställ-knapp. Används för att återställa displayen där siffror programmeras (t.ex. telefonnummer och ID-nummer).

INNEHÅLLSFÖRTECKNING PROGRAMMERINGSMENYN

K PROGRAMMERINGSSÄTT	13
K.1 Programmering kan ske på 4 olika sätt:	13
K.2 Prog. med snabbprogrammerare PRG-22	13
K.3 Lokal programmering med dator	13
K.4 Fjärrprogrammering via modem	13
K.5 Programmering via manöverpanel	13
L DRIFTSÄTTNING	14
M GRUNDPROGRAMMERING	14
N PROGRAMMERINGSEXEMPEL	15
O FÖRKLARING AV MANÖVERPANEL	15
O.1 Programmeringsmetod	15
O.2 Menynavigering	15
ÖPPNA INSTALLATÖRSMENYN	17
1.0 KÄNSLIGHET	17
1.1 Känslighet	17
2.0 SEKTIONSTYP	18
2.1 Sektionstyp	18
3.0 SEKTIONSÅTGÄRD OCH NAMN	19
3.1 Sektionsåtgärd och områden	19
3.2 Sektionsnamn	19
4.0 LARMCENTRAL	20
4.1 ID Larmcentral	20
4.2 GSM-sändare	21
4.3 Uppr. till privat telefon via GSM-200	21
4.4 Riktnummer för GSM	21
5.0 RAPPORTKODER	22
5.1 Rapportkod - programmering	22
6.0 TELEFONNUMMER LC	23
6.1 Telefonnummer LC	23
6.2 Ringsignalen för fjärruppkoppling	23
7.0 SIREN OCH BRANDUTGÅNGAR	24
7.1 Sirentid (SRN) och brandtid (SMOKE)	24
8.0 SYSTEMKONFIGURATION	25
8.1 Systemkonfig. 1	25
8.2 Systemkonfig. 2	25
8.3 Systemkonfig. 3	26
8.4 Systemkonfig. 4	26
8.5 Systemkonfig. 5	27
8.6 Systemkonfig. 6	27
9.0 SYSTEMÅTGÄRD	28
9.1 Överfallsalarm	28
9.2 Nätfel	28
9.3 Födröjningstid för nätfel	28
9.4 Batterifel	29
9.5 Telefel	29
9.6 Födröjningstid för telefel	29
9.7 Sektionsfel	30
9.8 FBK-status	30
10.0 FÖRDRÖJNINGSTID	31
11.0 ANVÄNDARE - OMRÄDEN	31
12.0 INSTALLATÖRSKOD	32
13.0 GRUNDINSTÄLLNING	32
REVISIONSHISTORIK	35

ÖPPNA INSTALLATÖRSMENYN**1.0 KÄNSLIGHET****Grundprogrammerade koder:**

Huvudkod: 5555

Installatörskod: 1234

Installatörsmenyn öppnas på följande sätt:

Huvudkod (5555) Installatörskod (1234)

eller

Installatörskod (1234) (gäller för v. 5 och upp)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
V	ä	I	j	:											
C	A	P	T	A	I	N	5	.	8						W
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Välj lämplig meny

Sektionskänslighet

Sektionstyp

Sektionsåtgärd

Sektionsnamn

ID larmcentral

GSM-larmsändare

Rapportkoder

Telefonnummer

Siren- och brandutgång

Systemkonfiguration

Systemåtgärder

In- och utpasseringstider

Områdesbehörighet för användare

Installatörskod

Grundinställning

Under meny 1 - Känslighet, programmas sektionernas känslighet. Den tid som ingången måste vara påverkad innan systemet detekterar larm och förprogrammerade åtgärder händer. Grundinställt så är varje sektion programmerad till 400 ms (8x50 ms), max är 12.5 sekunder (255x50 ms).

Funktionen kan vara bra för att selektera bort störningar som kan genereras av "spikar" och transienter som fångas upp av kablaget.

Dessa parametrar ska normalt inte ändras.

1.1 Känslighet

Öppna installatörsmenyn.

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
K	ä	n	s	.	(	X	5	0	m	S)				
E	N	T	E	R	/	N	E	X	T	/	E	N	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
K	ä	n	s	.	(	X	5	0	m	S)				
S	1	:	8									S	2	:	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Programvara känslighet för sektion 1 och 2 i steg om 50 ms, grundinställt så är varje sektion programmerad till 400 ms (8x50 Ms).

Tryck ENTR för att stege vidare till sektion 3 och 4. Spara alltid alla ändringar med ENTR.

2.0 SEKTIONSTYP

Under meny 2 - sektionstyp programmeras vilken sektionstyp varje sektion skall ha.

Grundinställning:

Sektion 1 Obalanserad födröjd inbrott

Sektion 2 Obalanserad följd födröjd inbrott

Sektion 3 - 6 Obalanserad direktlarmande inbrott

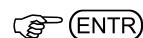
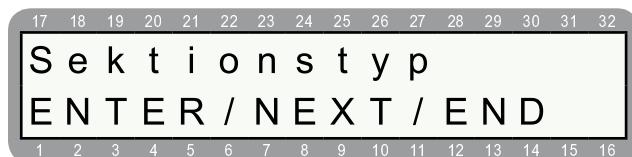
Grundinställning gäller för en ny centralapparat eller om centralapparaten är återställd till grundinställning, se avsnitt 13 - Grundinställning för att återställa centralapparaten.

2.1 Sektionstyp

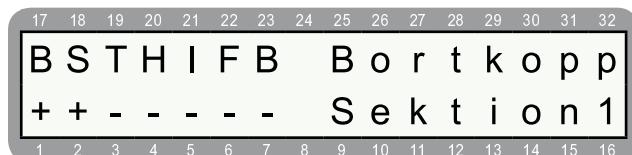
Öppna installatörsmenyn.



Display visar:



Display visar:



Förklaring av display:

- På övre raden till vänster visas förkortning av funktionen som ska programmeras.
- På övre raden till höger visas en förklaring av funktionen.
- På nedre raden till vänster väljs om funktionen ska användas, + aktiverar funktion och - inaktiverar funktion.
- På nedre raden till höger visas vilken sektion som programmeras.

För att välja sektion:

Tryck på sektionsnr eller stega med ENTR

För att stega mellan funktionerna:

Använd NEXT och BACK

För att välja funktion:

Tryck på # för ett +

För att spara inställningar tryck ENTR.

Förklaring av funktioner:

Förk.	Förklaring	Sektion grundprogram.					
		1	2	3	4	5	6
B	Bortkopplad Sektion bortkopplad, sektionen kan inte utlösa larm.	-	-	-	-	-	-
S	Slutande För detektorer med slutande funktion.	-	-	-	-	-	-
T	24-timmars Sektion är alltid tillkopplad.	-	-	-	-	-	-
H	Hemma Sektion är tillkopplad i hemmaläge.	+	+	+	+	+	+
I	Inp.födröjd Sektionen är födröjd och följer inpasseringstiden.	+	-	-	-	-	-
F	Följdfödröjd Sektionen blir födröjd om en inpasseringssektion först påverkas.	-	+	-	-	-	-
B	Balanserad Sektionen är balanserad, val om enkel- eller dubbelbalansering sker under meny 8, se avsnitt 8.5.	-	-	-	-	-	-

3.0 SEKTIONSÅTGÄRD OCH NAMN

Under sektionsåtgärd programmeras följande:

- **3.1 Sektionsåtgärd och områden**
- **3.2 Sektionsnamn**

Grundinställning:

Alla sektioner påverkar siren och larmsändare och ingår bara i område 1.

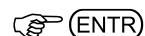
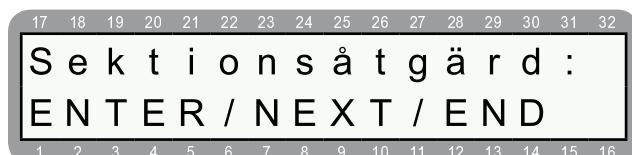
För att åteställa en centralapparat till grundinställning, se avsnitt 13.

3.1 Sektionsåtgärd och områden

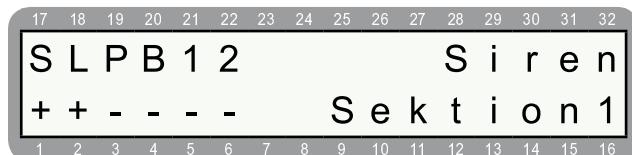
Öppna installatörs menyen.



Display visar:



Display visar:



Förklaring av display:

- På övre raden till vänster visas förkortning av funktionen som ska programmeras.
- På övre raden till höger visas en förklaring av funktionen.
- På nedre raden till vänster väljs om funktionen ska användas, + aktiverar funktion och - inaktiverar funktion.
- På nedre raden till höger visas vilken sektion som programmeras.

För att välja sektion:

Tryck på sektionsnr eller stega med ENTR.

För att stega mellan funktionerna:

Använd NEXT och BACK.

För att välja funktion:

Tryck på # för att växla mellan + och -.

För att spara inställningar tryck ENTR.

Förklaring av funktioner:

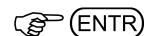
Förk.	Förklaring	Sektion grundprogram.					
		1	2	3	4	5	6
S	Siren Sektion aktiverar siren	+	+	+	+	+	+
L	Larmsändare Sektion aktiverar larmsändare	+	+	+	+	+	+
P	PGM Sektion aktiverar PGM-utgång	-	-	-	-	-	-
B	Brand Sektion aktiverar brandutgången (Smoke)	-	-	-	-	-	-
1	Område 1 Sektion ingår område 1	+	+	+	+	+	+
2	Område 2 Sektion ingår område 2	-	-	-	-	-	-

3.2 Sektionsnamn

Öppna installatörs menyen.



Display visar:



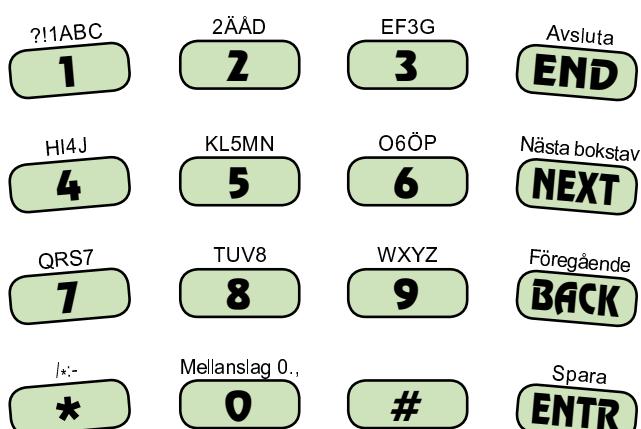
Display visar:



För att välja sektion:

Stega med ENTR

Använd knapparna för att välja bokstav och siffra. Knappen # raderar texten.



4.0 LARMCENTRAL

Under meny 4 - ID larmcentral programmeras följande:

- **4.1 ID Larmcentral**
- **4.2 GSM-sändare**

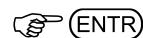
4.1 ID Larmcentral

Under meny 4 - ID larmcentral programmeras parametrar för larmcentral via fasta telenätet och GSM-modul GSM-200. För telefonnummer tryck 6.



17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
I D I a r m c e n t r a l : E N T E R / N E X T / E N D															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för ID larmcentral visas.



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
I D I a r m c e n t r a l : T : 0 R a d : 0															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Skriv in ID-koden för första larmcentral efter T (Rad används ej).



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D b i l r a p . e l o m r . T : 0 R a d : 0															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Skriv in ID-koden för andra larmcentral eller områden används T (Rad används ej).

Dubbel rapportering och flera områden:

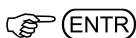
- I system med ett område och utan dubbel rapportering programmeras bara den första displayen.
- I system med ett område och dubbel rapportering programmeras ID-numret till 1:a larmcentralen i 1:a displayen. ID-numret till 2:a larmcentralen programmeras i 2:a displayen.
- I system med två områden programmeras ID-numret för 1:a området i 1:a displayen och ID-numret för 2:a området i 2:a displayen.
- I system med dubbel rapportering är ID-numren identiska till båda larmcentralerna.



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
K o d s y s t e m L C : 0 R = 0															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Här kan olika kodsystem väljas, för att välja kodsystem **Contact-ID programmera 0 230**, (R=0 används ej).



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
K v i t t . t i d s e k 2 0 R a d i o s ä n . 5															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Programmering av kvittenstid. Den tid som mottagaren på larmcentral ska kvittera inom, sker ingen kvittering ringer larmsändaren vidare till nästa nummer. Ska normalt inte ändras.

(Radiosän. används ej)



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
A u t o . t e s t t i d 0 : 0															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Programmering av tid för att skicka automatiska test rapport till LC.



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
A u t o . t e s t i n t e r v a 0 t i m . 0 m i n															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Programmering av timmar och minuter mellan automatiska testrapporter till LC.

4.2 GSM-sändare

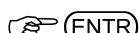
Här programmeras inställningar för GSM-sändare GSM-200. GSM-sändaren används normalt bara som en backup för det fasta telenätet om inget annat är programmerat, men om ingen fast telelinje används rapporteras allt via GSM-nätet.



Display visar:



Meny för GSM-sändare visas.



Här programmeras olika GSM-inställningar, se förklaring i tabell nedan.

Funk	Display:	Förklaring:	
G	GSM Inst.	+	GSM-sändare installerad, system söker efter en GSM-sändare GSM-200.
		-	GSM-sändare ej installerad.
F	Rap.1 fel	+	Rapporterar TILL/FRÄN-koppling via GSM-sändare efter ett misslyckat försök via telenätet.
		-	Rapporterar TILL/FRÄN-koppling via GSM-sändare efter fyra misslyckade försök via telenätet.
R	Radio ID	+	Använder ID från radio-ID.
		-	Samma ID som för det fasta telenätet.
T	Autotest	+	Rapportera automatiska test även via GSM-sändare.
		-	Ingen rapport av automatiska test via GSM-sändare.
P	Parallel	+	Rapporterar allt via GSM-sändare parallelt via telenätet.
		-	Ingen parallel rapportering.

GSM-sändaren kontrollerar var 5:e minut att den har kontakt med GSM-nätet. Erhåller GSM-sändaren ingen kontakt visas GSM-signal fel på display, för fler GSM-relaterade fel se avsnitt felsökning.

4.3 Uppr. till privat telefon via GSM-200

Omr GSM-sändaren GSM-200 bara ska ringa till hem och mobiltelefon men inte till larmcentral måste ändå ett kod-system programmeras. Välj meny 4 - ID Larmcentral och programmera 0 230 under kodsystem, se avsnitt 4.1

4.4 Riktnummer för GSM

Om ett riktnummer ska användas av GSM-sändare GSM-200 före varje telefonnummer ska det programmeras här. GSM-sändaren lägger automatiskt till riktnumret till telefonnumret för larmcentralen om det inte innehåller något riktnummer (d.v.s inte börjar på noll).



Display visar:



Programmera in det riktnummer som ska användas för GSM-sändaren GSM-200.

5.0 RAPPORTKODER

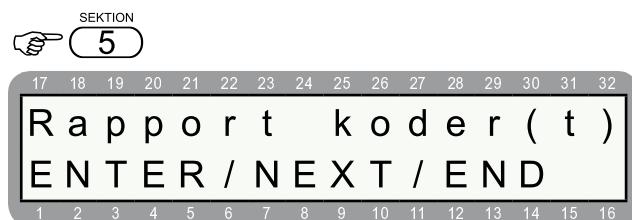
Programmering av rapportering till larmcentral. När kodystem Contact ID (0 230) är valt under meny 4 är allt fördefinerat enligt Contact ID standarden.

Alla sektioner är grundprogrammerade som "FF" och då skickas inbrott (130) till larmcentral. Ändra den två siffriga koden om annan karaktär ska rapporteras.

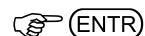
Centralapparat RX-6 är fabriksprogrammerad att skicka följande karaktärer i Contact ID protokollet.

Händelse	Karakter i Contact ID
Inbrottslarm	130
Överfall	120
Brand	110
Sabotage på sektion	144
Nätfel	301
Batterifel	302
Säkringsfel	312
Till och fränkoppling av användare	401
Till och fränkoppling av extern FBK	409
Förbikopplad sektion av användare	570

5.1 Rapportkod - programmering



Menyn för rapportkoder till LC visas.



Rapportkoder för sektion 1 och 2 visas. "FF" följer grundprogrammering för respektive protokoll, t ex för Contact ID skickas inbrott (130) för sektionen. Ändra om så behövs till önskad karaktär.

Flytta markören till vänster eller höger med NEXT och BACK.

DÖRRSIGNAL
För bokstav A-F tryck på ett antal gånger.

Exempel på några koder i Contact ID:

Karakter	Kod att programmera
Inbrott (130)	FF
Brandlarm (110)	0A
Vattenläckage	0D
Trygghetslarm	00
Nödlarmssändare	01
Överfallslarm (120)	14
Tvingad fränkoppling	15

För fler koder se separat bilaga.

Förklaring av förkortningar:

Förkortning	Förklaring
S1-S6	Rapportkod för larm på sektion
ÅS1-ÅS6	Rapportkod för återställd sektion
Sektionsfel	Rapportkod för sektionsfel (sab)
Nät och ÅS	Rapportkod för nätfel och återställd nätfel
Bat och ÅS	Rapportkod för batterifel och återställd batterifel
SF och ÅS	Rapportkod för underspänningsfel och återställning
TF och ÅS	Rapportkod för telelinjefel och återställning
TST och ÖF	Rapportkod för test och överfall (* och #)
SÄK och ÅS	Rapportkod för säkringsfel och återställning
T och F	Rapportkod för TILL/FRÅN utan användarkod
T1 och F1	Rapportkod för TILL/FRÅN med användarkod 1
FÖR och SÅ	Rapportkod för förbikoppling och siren återställd

6.0 TELEFONNUMMER LC

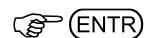
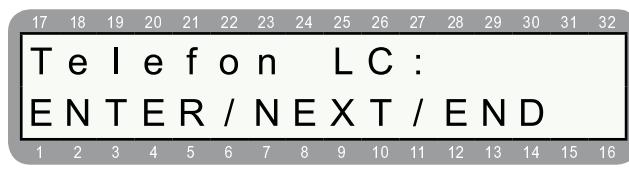
Under meny 6 - Telefon LC programmeras telefonnummer för larmcentral, telefonnummer för privata telefonnummer sker i användarmeny med huvudkod.

RX-6 kan ringa till 2 larmcentraler med ett primär och ett sekundär nummer. Systemet gör 8 försök innan kommunikationsfel visas i display.

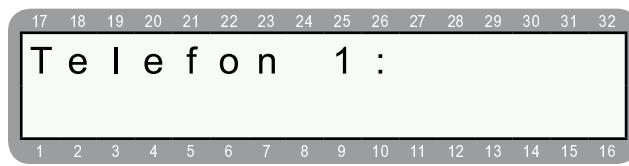
6.1 Telefonnummer LC



Display visar:

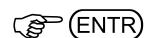


Display visar:

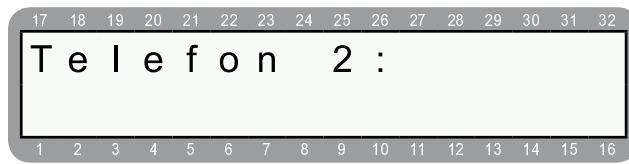


Programmering av telefonnummer 1 (primär) till larmcentral 1. **För telefonnummer till privata nummer, se handhavandemanual.**

Om upprögningsning sker via en växel kan prefix och ett pausetecken programmeras. Tryck prefix och "P" sedan resten av numret. Ett "P" ger en sekund fördöjning, flera "P" kan programmeras.



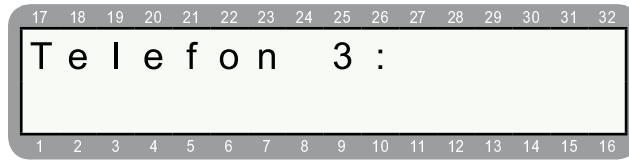
Display visar:



Programmering av telefonnummer 2 (sekundär) till larmcentral 1.



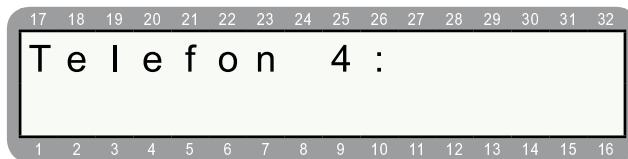
Display visar:



Programmering av telefonnummer 3 (primär) till larmcentral 2.



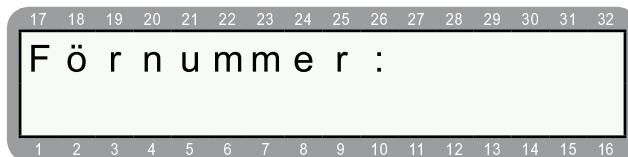
Display visar:



Programmering av telefonnummer 4 (sekundär) till larmcentral 2.



Display visar:



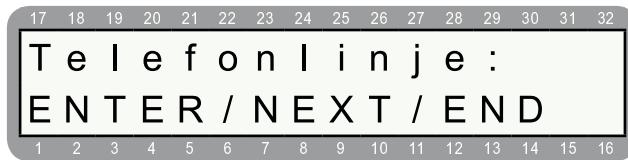
Meny för förnummer visas. Ett nummer som används före vanliga telefonnumret.



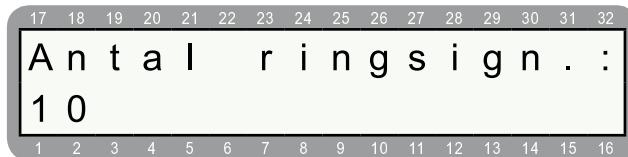
6.2 Ringsignal för fjärruppkoppling



Display visar:



Display visar:



Programmering av antalet ringsignalen innan systemet ska svara vid upprögningsning från ett modem och PC.

Grundinställt är 10 st och bör normalt inte ändras.

7.0 SIREN OCH BRANDUTGÅNGAR

Under meny 7 - Siren & Brand programmeras tider och funktioner för sirenutgång (SRN) och brandutgång (SMOKE).

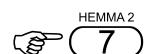
Sirenutgång sluter till + vid aktivering, glöm ej att flytta bygel JP1 och JP2, se avsnitt D1.

Brandutgång (SMOKE) bryter till minus vid aktivering.

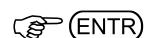
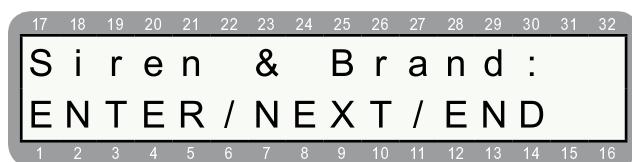
Grundprogrammering:

Sirentid (SRN) 240 sekunder och brandutgång (SMOKE) 60 sekunder.

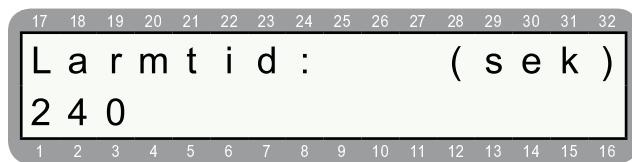
7.1 Sirentid (SRN) och brandtid (SMOKE)



Display visar:



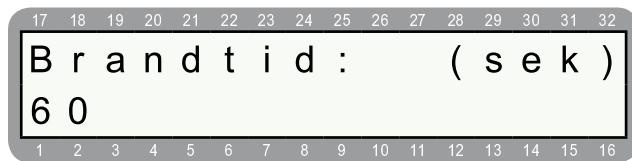
Display visar:



Programvara tiden i sekunder för sirenutgången (SRN), mellan 1-255 sekunder.

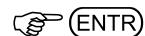


Display visar:

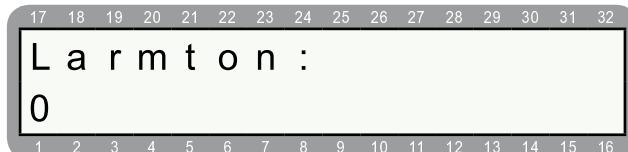


Programvara tiden i sekunder för brandutgången (SMOKE), mellan 1-255 sekunder. Utgången användas normalt för återställa matningsspänningen till rökdetectörer, men kan även användas för att styra sirener, brandklockor, lysdioder etc.

Utgången är grundprogrammerat till 60 sekunder och bryter till minus vid aktivering. Önskas slutande funktion se avsnitt 8.4 Systemkonfig 4.



Display visar:

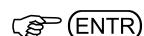


Programmering av larmton för sirenutgång.

För elektroniska larmdon (sirener) ska larmton 9 alltid programmeras.

Förklaring:

- 1-8 För högtalare.
- 9 För sirener och sluter + ut vid larm.
- 10 För sirener och bryter till + vid larm.



8.0 SYSTEMKONFIGURATION

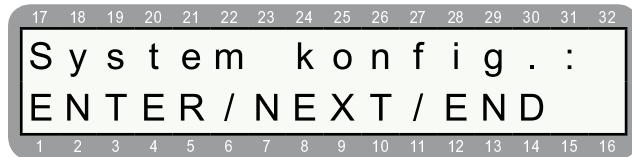
Under meny 8 - Systemkonfiguration programmeras olika systemfunktioner. Det finns 6 st undermenyer:

- 8.1 Systemkonfig. 1**
- 8.2 Systemkonfig. 2**
- 8.3 Systemkonfig. 3**
- 8.4 Systemkonfig. 4**
- 8.5 Systemkonfig. 5**
- 8.6 Systemkonfig. 6**

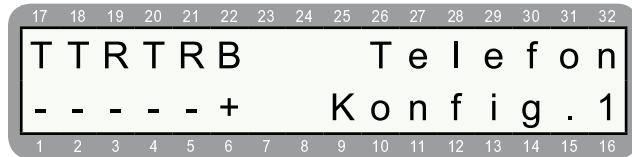
8.1 Systemkonfig. 1



Display visar:

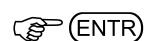


Display visar:



Menyn konfig 1 visas. Stega med NEXT och BACK, för att välja funktion sätt ett + genom att trycka på #.

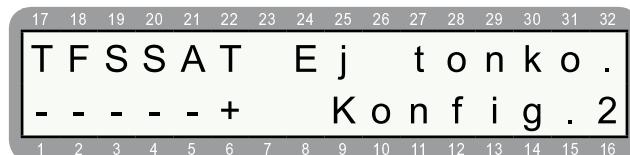
Funk	Display	Förklaring
T	Telefon	+ En telelinje ansluten, systemet kan nu ringa och skicka rapportera larm. Systemet övervakar att en linje finns ansluten. - Telelinjen övervakas ej - systemet kan inte ringa eller fjärrprogrammeras. Ska alltid väljas då ingen linje finns för att telefon inte ska visas i display.
T	Fjärr.t	+ Om 2 max 3 ringsignaler detekteras på telelinje när system är tillkopplat skickas en testrapport till LC. - Ingen åtgärd.
R	Fjärr.r	+ Används ej. - Används ej.
T	Autot.t	+ Skickar automatiska test till LC vita telelinje enligt förinställda tidsintervall. - Ingen åtgärd.
R	Autot.r	+ Används ej. - Används ej.
B	Auto.bort	+ En sektion som utlöser larm mer än 3 gånger förbikopplas automatiskt tills bästa fränkoppling. - Ingen förbikoppling av sektioner,



8.2 Systemkonfig. 2

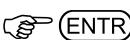


Display visar:



Menyn konfig 2 visas. Stega med NEXT och BACK, för att välja funktion sätt ett + genom att trycka på #.

Funk	Display	Förklaring
T	Ej tonko.	+ Uppringning sker utan tonkontroll, används när kopplingstonen inte är av standardtyp. Ska användas om vidarekoppling av telefon används. - Kontroll av ton sker innan uppringning.
F	Förd.TILL	+ Systemet tillkopplas först efter att tillkopplingsrapporten har kvitteras av larmcentral. - Ingen åtgärd.
S	Sekt.stat	+ Sektionsstatus även i tillkopplat läge. - Ingen åtgärd.
S	Summer	+ Summer i manöverpanel följer siren vid larm. - Ingen åtgärd.
A	Åter.sekt	+ När en sektion blir återställd skickas återställningsrapport. - Endast när siren blir återställd skickas återställningsrapport.
T	Tonsignal	+ Tonsignalering används vid uppringning. - Pulssignalering används vid uppringning.



8.3 Systemkonfig. 3

KLOCKA
 8 ENTR 3 ggr

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T	F	T	F	F	P	T	a	r	l	i	n	j	e		
-	-	-	-	-	-	K	o	n	f	i	g	.	3		

Menyn konfig 3 visas. Stega med NEXT och BACK, för att välja funktion sätt ett + genom att trycka på #.

Funk	Display	Förklaring	
T	Tar linje	+ -	Används när telelinjen delas med annan utrustning. Systemet lyssnar på linjen efter kod och tar linjen om koden är rätt. Ingen åtgärd.
F	Block.fj	+ -	Fjärruppkoppling blockeras om inte huvudkoden anges följt av ENTR 2 ggr så öppnas systemet under 4 minuter. Fjärruppkoppling sker utan att kod anges.
T	Talenhet	+ -	Ett talkort VU-20 är anslutet, ett talat meddelande ersätter sirenont vid larm. Sirenljud vid larm.
F	Ing.6=FBK	+ -	Sektion 6 blir en FBK-ingång. Ingen åtgärd.
F	FBK=fast	+ -	FBK är av fast typ - ej puls FBK är puls typ - ej fast
P	PGM fördr	+ -	Födröjer start av talkort tills systemet har fullföljt nummerslagning. PGM-utgångar aktiveras omgående vid larm.

ENTR

8.4 Systemkonfig. 4

KLOCKA
 8 ENTR 4 ggr

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T	T	2	A	B	T	T	e	l	e	k	o	.	P	Å	
-	-	-	-	-	-	K	o	n	f	i	g	.	4		

Menyn konfig 4 visas. Stega med NEXT och BACK, för att välja funktion sätt ett + genom att trycka på #.

Funk	Display	Förklaring	
T	Teleko.PÅ	+ -	Kontroll av telelinjen varje minut när systemet är tillkopplat. Ingen kontroll när systemet är fränkopplat.
T	Teleko.AV	+ -	Kontroll av telelinjen varje minut när systemet är fränkopplat. Ingen kontroll när systemet är tillkopplat.
2	Rapp.2 LC	+ -	Rapport till 2 larmcentraler - alla händelser till LC1 och bara larm till LC-2 Rapport till larmcentral LC1
A	Rapp.allt	+ -	Rapport till 2 larmcentraler - alla händelser till LC1 och till LC-2 Rapport till 2 larmcentraler - alla händelser till LC1 och bara larm till LC-2
B	Brandinv.	+ -	Utgång Brand (SMOKE) är inverterad d.v.s slutande. Utgång Brand (SMOKE) är normal d.v.s brytande.
T	Tar lin.2	+ -	Systemet kan ta linje omdelelbart om systemet rings upp och om man efter 2 signaler lägger på och ringer igen. Systemet tar linje efter programmerat antal ringsignaler.

ENTR

8.5 Systemkonfig. 5

KLOCKA
 8 ENTR 5 ggr

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
F	M	E	D	L	B	4	F	ö	r	b	.	r	a	p	p
-	-	-	-	-	-	-	K	o	n	f	i	g	.	5	

Menyn konfig 5 visas. Stega med NEXT och BACK, för att välja funktion sätt ett + genom att trycka på #.

Funk	Display	Förklaring	
F	Förb.rapp	+	Systemet skickar en förbikopplingsrapport om sektioner blir förbikopplade vid tillkoppling.
		-	Ingen åtgärd.
M	RX-130	+	Om manöverpanel RX-130 används.
		-	För RXN-400/410/200
E	Ej TL. fs	+	Systemet kan inte tillkopplas om öppna födröjda och följd födröjda sektioner finns vid tillkoppling.
		-	Tillkoppling oavsett öppna sektioner.
D	Dubbelbal.	+	Alla sektioner som är programmerade som balanserade blir dubbelbalanserade.
		-	Alla sektioner som är programmerade som balanserade blir enkelbalanserade.
L	Lyssna av	+	Med en mikrofon MIC-200 ansluten kopplas den in under 3 minuter.
		-	Ingen inkoppling för avlyssning.
B	För.brand	+	Födröjning av utgång Brand (SMOKE) först efter upprengning är klar, används när ett talkort är anslutet.
		-	Ingen födröjning av utgång Brand (SMOKE).
4	RX-406	+	Om manöverpanel RX-406 används.
		-	För RXN-400/410/200

ENTR

8.6 Systemkonfig. 6

KLOCKA
 8 ENTR 6 ggr

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ö	T	X	A	n	v	.	8	=	ö	v	e	r	f		
+	+	+							K	o	n	f	i	g	.

Menyn konfig 6 visas. Stega med NEXT och BACK, för att välja funktion sätt ett + genom att trycka på #.

Funk	Display	Förklaring	
F	Anv.8=överf	+	Användarkod 8 används som hotkod, "fränkoppling under hot" skickas till LC.
		-	Bara fränkoppling.
M	Fel = ej TILL	+	Systemet kan inte tillkopplas om fel finns.
		-	Systemet kan tillkopplas om fel finns.
E	Ej använd	+	
		-	

ENTR

9.0 SYSTEMÅTGÄRD

Under meny 9 - Systemåtgärd programmeras vilka åtgärder som ska ske vid olika händelser.

9.1 Överfallsåtgärd

9.2 Nätfel

9.3 Födröjningstid för nätfel

9.4 Batterifel

9.5 Telefel

9.6 Födröjningstid för telefel

9.7 Sektionsfel

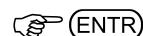
9.8 FBK-status

9.1 Överfallslarm

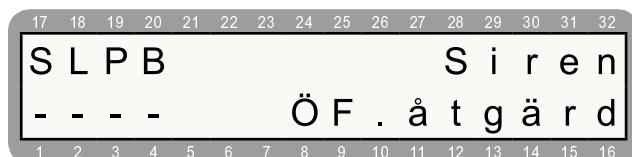
Programmering av åtgärd för överfallslarm.



Display visar:

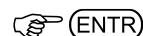


Display visar:



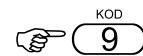
Menyn åtgärder för överfall visas. Stega med NEXT och BACK, för att välja funktion sätt ett + genom att trycka på #.

Funk	Display	Förklaring	
S	Siren	+	Överfallslarm aktiverar siren.
		-	Ingen åtgärd.
L	Larmsändare	+	Överfallslarm aktiverar larmsändare.
		-	Ingen åtgärd.
P	PGM	+	Överfallslarm aktiverar utgång PGM
		-	Ingen åtgärd.
B	Brand	+	Överfallslarm aktiverar utgång Brand.
		-	Ingen åtgärd.



9.2 Nätfel

Programmering av åtgärd för nätfel.



Display visar:

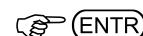


Display visar:



Menyn åtgärder för nätfel visas. Stega med NEXT och BACK, för att välja funktion sätt ett + genom att trycka på #.

Funk	Display	Förklaring	
S	Siren	+	Nätfel aktiverar siren.
		-	Ingen åtgärd.
L	Larmsändare	+	Nätfel aktiverar larmsändare.
		-	Ingen åtgärd.
P	PGM	+	Nätfel aktiverar utgång PGM
		-	Ingen åtgärd.
B	Brand	+	Nätfel aktiverar utgång Brand.
		-	Ingen åtgärd.



9.3 Födröjningstid för nätfel

Programmering av födröjningstid från nätfel detekteras till åtgärd.



Display visar:

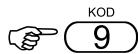


Menyn födröjningstid i minuter för nätfel visas. Programma antalet minuter från detektering av nätfel till programmerad åtgärd ska ske. 0-255 minuter kan programmeras.



9.4 Batterifel

Programmering av åtgärd för batterifel.



Display visar:



4 ggr

Display visar:

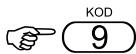


Menyn åtgärder för batterifel visas. Stega med NEXT och BACK, för att välja funktion sätt ett + genom att trycka på #.

Funk	Display	Förklaring
S	Siren	+ Batterifel aktiverar siren.
		- Ingen åtgärd.
L	Larmsändare	+ Batterifel aktiverar larmsändare.
		- Ingen åtgärd.
P	PGM	+ Batterifel aktiverar utgång PGM
		- Ingen åtgärd.
B	Brand	+ Batterifel aktiverar utgång Brand.
		- Ingen åtgärd.

9.5 Telefel

Programmering av åtgärd för telefel.



Display visar:



5 ggr

Display visar:



Menyn åtgärder för telefel visas. Stega med NEXT och BACK, för att välja funktion sätt ett + genom att trycka på #.

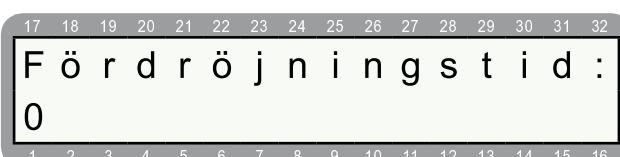
Funk	Display	Förklaring
S	Siren	+ Telefel aktiverar siren.
		- Ingen åtgärd.
L	Larmsändare	+ Telefel aktiverar larmsändare.
		- Ingen åtgärd.
S	Summer	+ Telefel aktiverar summer i manöverpan.
		- Ingen åtgärd.
P	PGM	+ Telefel aktiverar utgång PGM
		- Ingen åtgärd.

9.6 Fördräjningstid för telefel

Inställning av fördräjningstid från telefel detekteras till åtgärd.

6 ggr

Display visar:

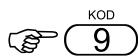


Menyn fördräjningstid i minuter för telefel visas. Programvara antalet minuter från detektering av telefel till programmerad åtgärd ska ske.

0-255 minuter kan programmeras.

9.7 Sektionsfel

Programmering av åtgärd för sektionsfel (sabotage).

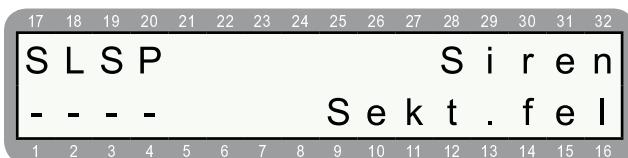


Display visar:



(ENTR) 7 ggr

Display visar:



Menyn åtgärder för sektionsfel (sabotage) visas. Stega med NEXT och BACK, för att välja funktion sätt ett + genom att trycka på #.

Funk	Display	Förklaring	
S	Siren	+ Sabotage aktiverar siren. - Ingen åtgärd.	
L	Larmsändare	+ Sabotage aktiverar larmsändare. - Ingen åtgärd.	
S	Summer	+ Sabotage aktiverar summer i manöverpan. - Sabotage åtgärd.	
P	PGM	+ Sabotage aktiverar utgång PGM - Ingen åtgärd.	

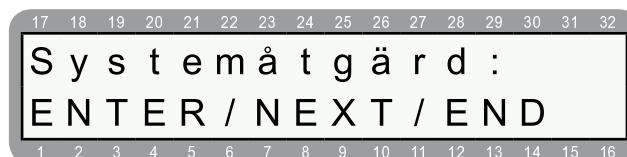
(ENTR)

9.8 FBK-status

Programmering av åtgärd för FBK-status (tillkopplad läge).

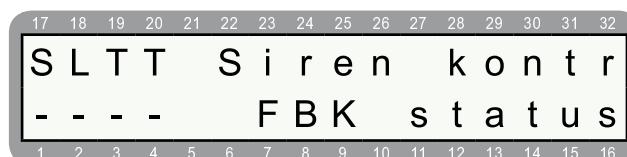


Display visar:



(ENTR) 7 ggr

Display visar:



Menyn åtgärder för FBK status (tillkopplat läge) visas. Stega med NEXT och BACK, för att välja funktion sätt ett + genom att trycka på #.

Funk	Display	Förklaring	
S	Siren kontr.	+ Vid tillkoppling aktiveras siren under 1 sekund. - Ingen åtgärd.	
R	Rapp. LC r.	+ Rapportera tillkoppling via radio. - Ingen åtgärd.	
T	Rapp. LC t.	+ Rapportera tillkoppling via telefon. - Sabotage åtgärd.	
T	PGM u.tillk	+ Utgång PGM är aktiverad när systemet är tillkopplat. - Ingen åtgärd.	

(ENTR)

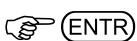
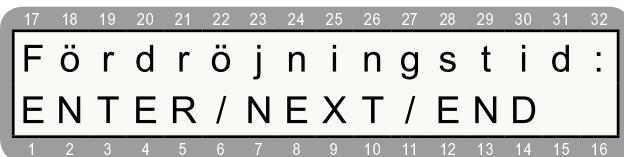
10.0 FÖRDRÖJNINGSTID

DÖRRSIGNAL

Under meny Fördröjningstid programmeras in och utpasseringstid, tiden gäller bara för sektioner som är programmerade som fördröjda och följför-dröjda.



Display visar:



Display visar:



Menyn för inpasseringstid visas, den tid mellan påverkan av en sektion som är programmerad som fördräjt innan larm utlöses.

0-255 sekunder kan programmeras.



Display visar:



Menyn för utpasseringstid i sekunder visas, tiden från tillkoppling till systemet blir tillkopplat. Bara sektioner som är programmerade som fördräjda eller följdfördräjda utlöser inte larm under utpasseringstiden.

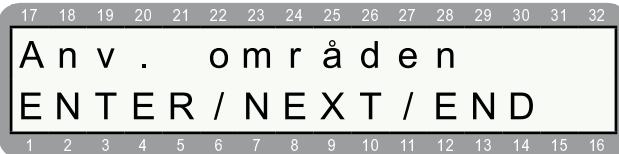
0-255 sekunder kan programmeras.

11.0 ANVÄNDARE - OMRÅDEN

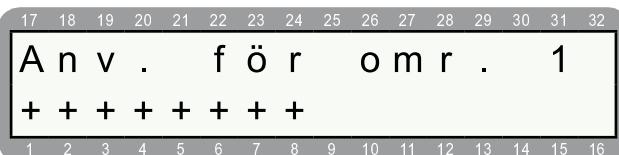
Under meny * Anv. områden programmeras vilka områden som användare ska styra.



Display visar:



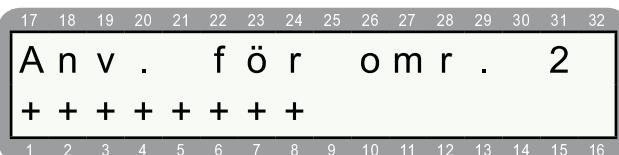
Display visar:



Programvara vilka användare som ska styra område 1.
+ = styr område 1.



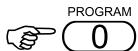
Display visar:



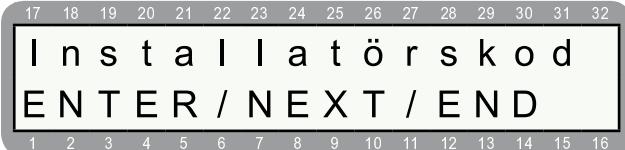
Programvara vilka användare som ska styra område 2.
+ = styr område 2.

12.0 INSTALLATÖRSKOD

Under meny 0 Installatörskod programmeras installatörskod. Grundinställt är koden alltid 1234.



Display visar:



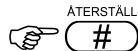
Display visar:



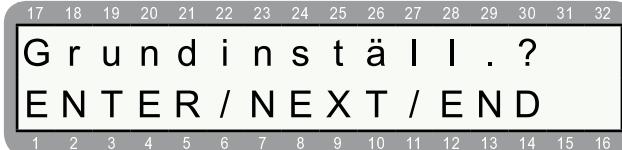
Programvara in en kod 4-6 siffror, koden får inte likna någon huvud eller användarkod. Den bör inte börja på 0, då det inte går att återställa en kod som börjar på 0.

**13.0 GRUNDINSTÄLLNING**

Under meny # Grundinställning kan alla parametrar återställas till grundinställning.



Display visar:



Display visar:



Tryck ENTR om du är helt säker på att återställa centralapparaten till grundinställning. Det tar ca 10 sekunder att grundinställa centralapparaten till fabriksinställning.



TILLTRÄDE UTAN KOD

För att få tillgång till användarläge och installatörläge-andhavande och programmering kärvs alltid högsta säkerhet är det normalt omöjligt att få tillträde och programmera systemet utan huvudkod och installatörskod.

Men om någon kod saknas (t.ex. glömts bort), kan detta rättas till på följande sätt:

Tillträde till systemet utan huvudkod

1. Koppla bort strömförsörjningen till systemet.
2. Öppna centralapparaten kapsling.
3. Koppla bort batteriet.
4. Vänta 10 sekunder, återanslut batteriet.
5. Vänta tills displayen i manöverpanelen tänds.
6. Skriv in den grundinställda huvudkoden (5555).
7. Tryck på 9 för att ändra huvudkoden till en ny huvudkod (det går inte att se den gamla koden). Bekräfta med ENTR.
8. Tillslut kapslingen.
9. Återanslut strömförsörjningen.

NOTERA:

Efter att batteriet anslutits tillåter systemet endast tillträde med fabrikskoden under 30 sekunder. Om tillträde ej sker inom denna tid måste proceduren upprepas från början.

Tillträde till systemet utan installatörskod

1. Koppla bort strömförsörjningen till systemet.
2. Öppna centralapparaten kapsling.
3. Koppla bort batteriet.
4. Vänta 10 sekunder, återanslut batteriet.
5. Vänta tills displayen i manöverpanelen tänds.
6. Skriv in den grundinställda installatörskoden (1234).
7. Tryck på 0 för meny installatörskod och ändra koden till en ny installatörskod (det går inte att se den gamla koden). Bekräfta med ENTR.
8. Tillslut kapslingen.
9. Återanslut strömförsörjningen.

NOTERA:

Efter att batteriet anslutits tillåter systemet endast tillträde med installatörskoden under 30 sekunder. Om tillträde ej sker inom denna tid måste proceduren upprepas från början. Ovanstående procedur kan inte utförs om installatörskoden var programmerad med första siffran som 0.

ÅTGÄRDER VID FEL**Fel som visas i display**

Vid fel blinkar manöverpanelens fellysdiod och på displayen visas en felbeskrivning. Följande felindikeringar kan visas på manöverpanelens display:

Displaytext	Förklaring
Tid	Klocka ej ställd
Batteri	Låg spänning i batteri eller ej ansluten, kontrollera anslutning och batterispänning.
Låg spänning	Mycket låg spänning.
Nätfel	Ingen 230 VAC-matning kan detekteras.
Sekt.fel	Sektionsfel (sabotage) beror på avbrott eller kortslutning på sektioner.
Prog. fel	Fel i programmet.
Komm. fel	Problem med kommunikationen mellan centralapparat och larmcentral.
Keyboard not connected	Ingen kommunikation mellan manöverpanel och centralapparat.
Telefel	Systemet kände inte igen kopplingstonen eller så kan ingen telelinje detekteras.
GSM fel	GSM-enheten kan ej detekteras av centralapparaten.
GSM sim	Simkort kan inte detekteras
GSM sign	Ingen eller dålig signal med GSM-nät.
GSM kom.	Kommunikationsfel med LC via GSM

Om flera manöverpaneler är anslutna till systemet och en av dem används för programmering så visar de övriga "Other keypad in use" (Annan map anv.). Detta meddelande visas även när systemet programmeras från dator eller fjärrprogrammeras via telefon.

"Tid"

Detta fel uppstår när spänning första gången ansluts till systemet, efter samtidigt nät- och batteriefel.

Åtgärd:

1. Tryck huvudkod (5555) och 8.
2. Programmera rätt tid och datum.
3. Spara med ENTR.

"Batteri"

Låg batterispänning visas.

Atgärd:

- Kontrollera att batteriet är rätt anslutet.
- Kontrollera batterisäkring (F3).
- Kontrollera laddningsspänningen utan att batteri är anslutet, spänning ska ligga mellan 13.6 - 13.8 V.
- Ladda batteriet under c:a 24 timmar och kontrollera om felet är borta.
- Gör ett nytt batteritest genom att trycka på BACK (test) i en sekund.
- Kvarstår felet, byt batteri.

"Låg spänning"

Låg spänning visas efter ett långvarit strömbrott. Systemet kan ej programmeras när systemet visar detta fel. Möjlig drifttid av systemet med detta fel är c:a en timma, beroende på detektorernas strömförbrukning.

Atgärd:

- Anslut 230 VAC-matning.
- Byt ut batteriet om nödvändigt.

"Nätfel"

Nätspänning kan ej detekteras.

Atgärd:

- Kontrollera nätspänning 230 VAC.
- Kontrollera säkring (F4). Om felet kvarstår ska krets-kortet bytas.

"Sektfel" (Sabotage)

Indikerar kortslutet eller avbrott på en balanserad sektion. Ett P visas ovanför den sektion som det är fel på.

Oftast beror det på att programmering av balansering av sektioner inte stämmer. För enkelbalansering ska + programmeras under B i meny 2 - sektionsåtgärder och för dubbelbalansering ska även ett + programmeras under D i meny 8 - systemkonfig 5. Se avsnitt 2.1 och 8.5.

"Keyboard not connected" (Map-fel)

Indikerar fel mellan centralapparat och manöverpanel.

Kontrollera följande:

- Korrekt anslutning mellan centralen och manöverpanel. IN ska till UT och UT till IN.
- Att manöverpanelen är rätt adresserad, ska alltid vara 0, se mer under avsnitt E.2 i installationsdelen.
- Matningsspänning är mellan 12 - 14 VDC. Maximalt 6 manöverpaneler kan vara anslutna.
- Byt manöverpanel om felet kvarstår.

"Telefel" (telelinjefel)

Om telelinjefel visas i display innebär det att telelinje eller telelinjeton inte kan detekteras. Om felet uppstår när systemet var i främkopplat läge, kvarstår detta även när linjen återansluts om "linjekontroll i fränläge" inte är programmerat.

Atgärd:

Gör en telelinjekontroll på följande sätt: Tryck och håll in knappen BACK (test) till att testproceduren startas. Systemet genomför en självtest som innehåller en kontroll av att telelinje och tonkontroll. Kontrollera att telefoner eller annan teleutrustning inte används när testet genomförs.

Om telelinje inte ska användas eller inte är ansluten

För att inte Telefel ska visas i display gör som följer:

1. Öppna installatörsmenyn.
2. Tryck 8 för systemkonfig. 1.
3. Under första T för Telelinje ändra + till minus för att inaktivera detektering av telelinje.
4. Tryck ENTR för att spara, (se även avsnitt 8.4).

"Komm.fel" (kommunikationsfel LC)

Systemet erhåller ingen kontakt eller kvittens från mottagaren på larmcentralen.

Kontrollera följande:

- Att telefonlinjen är korrekt ansluten till ingången, plinten "LINE".
- Att ett "+" är programmerat för "T" (Telefon) under meny 8 - konfig 1.
- Att minst ett telefonnummer är programmerat till larmcentral, under meny 6 - Telefonnummer LC.
- Att en ID-kod är programmerad för under meny 4 - ID larmcentral.
- Att ett protokoll Contact ID (0 230) är programmerat under meny 4 - ID larmcentral

Ingen uppringning till privata telefonnummer**Kontrollera följande:**

- Att telelinjen är ansluten till ingången plinten IN.
- Att ett "+" är programmerat för "T" (Telefon) under meny 8 - konfig 1.
- Att minst ett telefonnummer är programmerat till privat telefon under meny - 6 i användarläge.

Systemet svarar ej på uppringning**Kontrollera följande:**

- Att telelinjen är ansluten till LINE.
- Att ett "+" är programmerat för "T" (Telefon) under meny 8 - konfig 1.
- Att systemet är programmerat att svara efter ett antal signaler – inte fler än 10 signaler.

Centralapparat RX-6

Felsökning

Automatisk tillkoppling fungerar ej

Kontrollera följande:

- Att tid och datum är inställt.
- Tid för automatisk tillkoppling, se användarmanual.

Larm utlöses ej när sektion påverkas

Kontrollera följande:

- Att sektionen inte är borkopplad "B" under meny 2 - sektionsåtgärder.
- Att sektionen är programmerad att aktivera siren.
- Att alla sektioner ingår i minst ett område och användarkoden som används tillkopplar just detta område.
- Att detektorer är korrekt installerade och ej ur funktion. Kontrollera innan tillkoppling att en fyrkant tänds på sektionen när detektor/magnetkontakten påverkas. Se handhavande manual för test av sektion.

Tillkoppling går ett utföra

Kontrollera följande:

- Om en extern förbikopplare används och fast funktion är vald för så har den prioritet över manöverpanelen d.v.s. står förbikopplaren i fränläge så kan inte systemet tillkopplas.
Lösning: uppdatera programversion till 5.8 eller ändra från fast till puls.
- Om det inte går att tillkoppla systemet via manöverpanel så kan det bero på att fel finns - öppna sektioner eller tekniska fel som nätfel, batterifel etc.
Lösning: åtgärda fel eller programmera om systemet så att tillkoppling kan ske även om fel finns (bör undvikas då det ger en lägre säkerhet).

REVISIONSHISTORIK

VERSION 5.0:

Nyheter

- 2 områden:
Varje sektion kan tilldelas att ingå i område 1 eller 2 och gemensamt i båda. Programmering sker under sektionsåtgärd, meny 3.
- Varje användare kan tilldelas behörighet för områdena. Programmering sker under meny * NEXT.
- Förberedd för GSM-sändare GSM-200:
GSM-200 är en GSM-sändare från samma tillverkare som ansluts direkt till kretskortet i samma kapsling. Den kan användas som backup eller istället för fast telelinje.
- Hotkod:
Anvädarkod 8 kan programmeras som en hotkod. När den används frånkopplas systemet och "från-koppling under hot" skickas till LC.

- 3 nödknappar:

Förutom överfall finns nu hot- och brandknappsfunktion genom att trycka in 4 och 6 för hot, 7 och 9 för brand samt * och # för överfall.

VERSION 5.8:

Nyheter

- GSM-sändare GSM-100 kan nu ringa även till hemtelefon.

Ändringar

- Nu kan till- och frånkoppling ske samtidigt på manöverpanel eller extern förbikopplare. Om systemet är tillkopplat via extern förbikopplare kan frånkoppling ske med manöverpanel.
- När en 24-timmars sektion påverkas, kan sirener tystas med en frånkoppling. Sirenen kommer inte starta igen om sektionen förblir öppen. Ett nytt larm kan endast utlösas igen om sektionen först stängs och öppnas igen.
- Systemet utför nu ett batteritest med belastning varje timma (tidigare var 4:e timma).
- Batteritest utan belastning sker kontinuerligt.
- Överfallslarm via manöverpanel (knapparna * och # trycks in samtidigt) kan nu aktiveras även när systemet är tillkopplat.
- Återställning av nätfel rapporteras inte till hemtelefon.
- Förlängd tid för detektering av GSM-fel (tillfälliga avbrott på GSM-nätet).

VERSION 6.01:

Nyheter

- Support för nya GSM-sändaren GSM-200.
- Olika typer av motståndsvärden kan nu användas. Med bygel JP3 som är placerad längst till vänster på kortet väljs motståndsvärde, se tabell nedan. Grundinställt är mellan stift 1 och 2.

Bygel JP3	Enkelbalanserad	Dubbelbalanserad
JP3 1 2 3	10 Kohm	5,6 Kohm + 5,6 Kohm
JP3 1 2 3	8,2 Kohm	4,7 Kohm + 4,7 Kohm
JP3 1 2 3	4,7 Kohm	2,7 Kohm + 2,7 Kohm

FRÅGOR & SVAR

Frågor och svar om larmsystem RX-6.

Fråga	Svar	Notering / lösning
Varför står det "KEYBOARD NOT CONNECTED" i displayen?	Busskommunikationen är felvänd.	IN ska till OUT och OUT till IN.
Jag har ingen telefonlinje ansluten, hur får jag bort telefonlinjefel?	Tryck 8 i installatörsläge för Systemkonfig. 1 och sätt ett minus under det första T.	Nu kommer centralapparaten inte att söka efter telelinje.
Sirenen låter inte eller dåligt?	Tryck 7 i installatörsläge och kontrollera att det står tonsignal 9 för siren, samt att JP1 mellan stift 2&3 och JP2 mellan 1&2.	Tonsignal 9 ger en slutande + på SRN och 10 en brytande +.
Ringer inte till privata telefonnummer?	Inget telefonnummer är programmerat i användarmenyn.	Telefonnummer för upprigning till privata telefoner ska programmeras under huvudmenyn, tryck huvudkod (5555) och sedan 6.
Centralapparaten ligger ansluten på en anknytning i en växel, hur ska jag programmera?	Programmera prefix för att komma ut på riksänet och sedan ett * före telefonnummer.	Ex. 9*7712600 (* = vänta på kopplingston)
Display visar ett "P" ovanför en sektionsnummer, vad betyder det?	P står för problem = sektionsfel (sabotage). T ex. om enkel- eller dubbelbalansering är programmerad så är det avbrott eller korslutning.	Alla sektioner som inte används ska programmeras bortkopplad eller byglas med motstånd. Kontrollera även typ av balansering under meny 8 och bokstav "D" för dubbelbalansering.
Varför går det inte att stänga av sirenerna?	Varje sektion måste ingå i något område, även om en sektion inte används.	För programmering av område tryck 3.
Display visar telefel eller/och kommunikationsfel?	Centralapparat kan ej detektera telefonlinjen, eller kommunicera med larmcentral.	Om inte en telelinje ska användas inaktivera telelinjeavkänning under steg 10 i denna manual. Används telelinje kontrollera att telelinjespänning finns och att telelinje inte används.
Display visar batteri?	Batteri ej detekterat eller dåligt.	Gör ett batteritest genom att trycka och hålla ned Testknappen (BACK) i en sekund. Nu utförs ett batteritest. Om inte batterifel försvinner ladda batteri i 24 timmar eller byt mot ett nytt.
Det går inte att använda grundinställd hudukod och installatörskod? Huvudkod = 5555 Installatörskod = 1234	Någon har ändrat koderna. Återställ centralapparaten till grundinställning.	Gör centralapparaten spänningslös, vänta 10 sekunder, anslut spänning igen, under 30 sekunder återgår centralapparaten till grundinställda koder. Gå omgående in i installatörsläge och återställ centralapparaten till fabriksinställning. Huvudkod (5555), NEXT, installatörskod (1234) och tryck sen på # ENTR, ENTR.

PLINTKORT										Gäller för kretskort rev. K	
CENTRALAPPARAT RX-6 En produkt i RX-serien från Pima										 Extronic Elektronik AB Fräsvägen 8 142 50 Skogås Telefon: 08-609 29 00 Telefax: 08-609 29 05	
Datum:					Objekt:					Placering:	
Kund:					Kundreferens:					Installatör:	
PLINT:					TYP:					PLACERING:	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		TELEUT	
										TELEUT	
										TELEIN	
										TELEIN	
										AUDIO	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		MANÖVERPANEL			
								OUT			
								IN			
								+			
								-			
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		SIREN			
								-			
								PGM			
								SMOKE			
								+ 12 V			
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		SEKTION 1 - 6			
								-			
								S6			
								S5			
								S4			
								-			
								S3			
								S2			
S1											
Övrigt:											