INSTALLATION OCH PROGRAMMERINGSANVISNING CENTRALAPPARAT RX-8 (8144)



- En produkt i RX-serien från Pima Gäller för v 6 och nyare



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INSTALLATION

A.1 BESKRIVNING	3
A.2 EGENSKAPER	3
A.3 TEKNISK SPECIFIKATION	3
B KRETSKORT RX-8 (8144)	4
B.1 Säkringar	4
B.2 Anslutningar och plintar	4
C INGANGAR	6
C.1 Sektion - obalanserad inkoppling	0 6
C.3 Sektion - dubbelbalanserad inkoppling	7
C.4 Sektion med rökdetektor	7
D UTGÅNGAR	8
D.1 Sirénutgångar	8
D.1.1 Overvakade sirénutgángar	9
D. 1.2 Sileit SiRius D 2 Reläutgång	9
D.3 Transistorutgångar	10
D.4 Anslutning av blixtfyr	10
D.5 Anslutning av reläkort LN-20	10
	11
E.1 Anslutning av manoverpaneler	11
	40
F UNDERCENTRALER	12
F2 Undercentral EXP-PRO	12
F3 Undercentral I/O-8N	13
F4 Undercentral I/O-8N PS	14
F5 Undercentral I/O-R PS	15
G TILLBEHOR	16
G 2 Utaånaskort OUT-1000	17
G.3 Mikrofon MIC-200	17
G.4 Talkort VU-20	18
G.5 SMS-kort SMS-100	18
H STRÖMFÖRSRÖJNING	19
H.1 Batteri	19
	19
	19
J OMRADEN	20
J.2 Allmänt	20
J.3 Exempel A	20
J.4 Exempel B	20
J.5 Exempel C	21
J 7 Exempel F	21 21

PROGRAMMERING

K PROGRAMMERINGSSÄTT	22
K.1 Prog. med snabbprog. PRG-22	22
K.2 Lokal programmering med dator	22
K 4 Programmering via manövernanel	22 22
	23
M GRUNDPROGRAMMERING	23
N PROGRAMMERINGSEXEMPEL	24
O FÖRKLARING AV MANÖVERPANEL	24
O.1 Programmeringsmetod	24
O.2 Menynavigering	24
P ÖPPNA INSTALLATÖRSMENYN	26
P.1 Snabbmeny	26
1.0 SYSTEMINSTÄLLNING	28
1.1 Systemnamn	28
1.2 Undercentraler	28
1.3 Radiokort IO-WN	29
1.4 Manoverpaneler	29
	30
2.0 SEKTIONER	31
2.1 Sektionskonfiguration	31
2.2 Sektionsalgaro	3Z 33
2.4 Områden	33
2.5 Områdesnamn	34
2.6 Kopiera sektion	34
3.0 KOMMUNIKATION	35
3.1 LC 1 Parametrar	35
3.2 ID-kod	36

3.3 Telefonnummer	36
3.4 Komm. egenskaper	37
3.5 Rapportkoder radio	38
3.6 GSM sändare (utökad menyval)	38
3.7 SMS inställning (utökad menyval)	40
3.8 Seriell utgång (utökad menyval)	41
3.9 Ateruppringning (utokad menyval)	41
3.10 Privattelefon	42
3.11 LC 2 Parametrar (utokad menyval)	42
2.12.1 Val av aparatär för SMS via CSM	43
3.12.1 Val av operator installninger	43
3.12.2 GSW uperatorsinistaliningar	40
3 12 4 Nätverksinställningar	45
	40
4.0 IIDER	40
4.1 In och utpasseringstid	40
4.2 Olyanysluer	40
4.5 Nalielslu	41
4.4 Teletetstap. Totutojiting	41
4.6 Sektion i test	48
4 7 Dubbelouls	48
4.8 Tid sekt grupp	48
4.9 Tid FBK sektioner	40
4 10 Fel kod	40
5 0 SVSTEMDADAMETDAD	50
5.1 Sistemprove	50
5.2 Andra menyn	51
5.2 Andra menyn	52
	-02
6.1 Systemåtgärd Nätfol	52
6.2 Systemátgörd – Nallel	52
6.3 Systemätäärd – Lay ballen	53
6.4 Systemåtgärd - Felkod	54
7.1 Utgångar Controlongeret DV 9	54
7.1 Utgangar - Centralapparat RX-o	50
7.2 Ulgaligar - Ulgaligskult OUT-1000	50
7.5 Olgangar - Undercentral I/O-RN	57
	50
8.0 PROGRAM. MENT	50
8.1 Systematerstallning	20
9.2 Snabhnrogr minno	50
	08
9.0 INSTALLATORSKOD	60
9.1 Installatorskod	60
10.0 TESTMENY	60
10.1 Gångtest	60
10.2 lest av en sektioner	61
10.3 Radiotest	61
10.4 Sektion I testiage	62
10.5 Utgangar	03
10.0 Test till larmoontral via CSM	03
10.2 CSM signal	64
	04

FELSÖKNING

FELSÖKNING Tillträde till systemet utan huvudkod Tillträde till systemet utan installatörskod Allmänna fel som visas i display GSM-fel som visas i display Radiorelaterade fel som visas i display	65 .65 .65 .65 .65
ÅTGÄRDER VID FEI	66
Klocka ei ställd	.66
Låg batteri	.66
Mycket låg spänning	.66
Nätfel	.66
Sabotage 1 eller 2	.66
Sektionsiel	.07
Teleliniefel	.07
Kommunikationsfel	.67
Ingen uppringning till privata telefonnummer	.67
Systemet svarar ej på uppringning	.67
Automatisk tillkoppling är ur funktion	.67
Larm utlöses ej när sektion påverkas	.67
FRÅGOR OCH SVAR	68
REVISIONSFÖRÄNDRINGAR	69

Extronic Elektronik AB

A.1 BESKRIVNING

Larmsystem RX-8 ett avancerat larmsystem som enkelt kan anpassas för olika objekt. Alla parametrar kan programmeras med manöverpanel eller med ett PC-program Comax lokalt- eller fjärranslutet via tele och GSM-nät.

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

A.2 EGENSKAPER

- 8 trådbundna sektioner i grundutförande men utbyggbar till 96 trådbundna sektioner och 32 radiobaserade sektioner via undercentraler.
- 16 områden med unika ID-koder till larmcentral för varje område.
- Systemstatus kan visas på två sätt:
 - Detaljerad visning genom rullning mellan hän delser, ingångar och systemstatus.
 - RX-visning, status för 32 sektioner visas samtidigt.
- Larmsändaren kan ringa till fyra privata telefonnummer och tal och SMS-kort finns som tillval.
- Utöver uppringning till fyra privata nummeran kan rapportering ske till två larmcentraler.
- Endast manöverpaneler med LCD-display på svenska för enkelt handhavande och programmering.
- Programmering på flera sätt (med manöverpanel, med snabbprogrammerare eller lokal/fjärrprogrammering med dator).
- Upp till 96 användare med olika behörighetsnivåer
- Minneslogg med upp till 500 händelser.
- Automatisk tillkoppling vid vald tid eller om inga sektioner har påverkats under en längre tid.
- Fjärrstyrning via telefon.

A.3 TEKNISK SPECIFIKATION

10 Kohm

RS-232

44 mA

14 VAC, 2A

Max uttag 750 mA

Max uttag 750 mA

2 st 4,7 Kohm

8 st (utbyggbar till 96).

Två utgångar max 1 A Fyra utgångar max 100 mA

En vx. utgång max 1 A

Obal, enkel- och dubbel balans.

1 - 250 sek. (grundinst 60 sek.) 1 - 250 sek. (grundinst. 20 sek.)

0 - 9999 sek (grundinst. 240 s.)

Centralapparat RX-8 (8144):

Sektioner

Tider

Utpasseringsförd: Inpasseringsförd: Utgångar:

Utgångar

Sirénutgång: Transistorutg: Reläutgång: Serieutgång:

Spänning/ström

Nätspänning in: Strömförbrukning: Detektormatning: Busskommunikation:

Säkringar

Batteri: Transformator: Detektormatning: Busskomm. Manöverpaneler: Reservkraft: 5A 1,6 A 750 mA 750 mA Max. 8 st. Ackumulator 12 V upp till 7,2 Ah

Mått

Centralapparat:

340 x 270 x 100 mm

Manöverpanel RXN-400/410/200:

Spänning:	12 VDC
Ström:	44 mA
Max kabellängd:	500 m
Mått RXN-400/410:	150 x 122 x 28 mm
Mått RXN-200:	130 x 82 x 19 mm

Undercentral I/O-8N:

Spänning: Ström: Detektormatning: Reläutgång: Max kabellängd: Mått kretskort: Mått kapsling: 12 VDC 35 mA 750 mA 1 A, 12 VDC 500 m 150 x 82 mm 195 x 155 x 40 mm

B KRETSKORT RX-8 (8144)

B.1 Säkringar

Automatiska säkringar:

- F1 Detektorer (750 mA)
- F2 Sirén Ext 1,1 A
- F3 Sirén Int 1,1 A
- F4 Busskommunikation (750 mA)
- F5 Batteri (5 Amp
- F7 GSM-sändare GSM-200

Glasrörssäkringar:

F6 Nätsäkring (3,15 Amp).

B.2 Anslutningar och plintar

Växelspänning (AC)

Anslutning av 14 VAC.

2 Batteri

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

3 Sektion Z1 - Z8

Till sektioner kan alla typer av detektorer med potentialfria reläkontakter anslutas, men även detektorer med transistorutgång som bryter eller sluter till jord kan anslutas. Varje ingång kan programmeras obalanserad, enkel- eller dubbelbalanserad. Vid enkelbalansering används ett motstånd på 10 Kohm och vid dubbelbalansering 2 st 4,7 Kohm. Antalet ingångar kan utökas genom anslutning av expansionskort för trådanslutna eller radioöverförda detektorer.

4 Plus (+); strömförsörjning till detektorer Strömförsörjning till detektorer.

5 FBK-ingång (Key)

Ingång för extern förbikopplare med har slutande funktion, slutning ger tillkoppling. Ingång är grundprogrammerad för puls, för val av fast funktion se meny 5 - Systemparametrar (avsnitt 5.1)



6

Sirenutgångar Ext & Int 1 A

Två sirénutgångar med separata termosäkringar, max uttag är 1 A på varje utgång. Ger normalt plus ut vid larm, typ väljs med JP10. För val av larmdon - högtalare eller siren se avsnitt 5.1 "Systemparametrar".

Tänk på att utgångarna är övervakade, dvs. det finns alltid en mindre spänning ut på utgången för övervakning. För att inte sirener som inte drar så mycket ström inte ska ljuda måste alltid ett motstånd på 1 Kohm anslutas parallelt över utgången, se avsnitt för inkoppling av sirener.



JP1 TRANSMITTER (GSM-sändare)

Anslutning av GSM-sändare GSM-200 (se avsnitt G1).

(19

JP2 KEYPAD (manöverpanel)

Plint för anslutning av en extra manöverpanel vid service. En speciell kabel ska användas för detta ändamål.



JP6 Val av strömförsörjning till siréner

För sirener ska bygel JP6 sitta över stift 1 och 2, plusspänning tas från batteri. Glöm inte att programmera att siren används under meny 5.



7 Reläutgång

Växlande relä som kan programmeras för valfri funktion. Utgången kan användas för att styra sirener, blixtljus, summrar etc. Maximalt belastning 1 A,12 VDC.

8 Rökdetektorutgång (Smoke) 100 mA -

För styrning av rökdetektorer eller sirener/brandklockor.

Grundprogrammering: Brytande funktion för att styra rökdetektorer, utgången bryter från minus vid larm på en sektion som är programmerad som brand.

Utgången kan även styras om knapp # (Återställ) på manöverpanel trycks in.

9 Busskommunikation 750 mA

Anslutning av manöverpaneler och undercentraler. Säkrad med en termisk automatsäkring F4. Upp till åtta manöverpaneler kan anslutas.

10) Larm (Alarm) 100 mA

Programmerbar transistorutgång för valfri funktion. Sluter/ bryter till minus.

Grundprogrammering: Sluter till minus vid larm på en sektion som är programmerade som inbrott.

(11) Till / Från (Onoff) 100 mA

Programmerbar transistorutgång för valfri funktion. Sluter/ bryter till minus.

Grundprogrammering: Sluter till minus vid tillkoppling.

(12) TMPR1 och TMPR2; sabotageingångar

TMPR1 är ansluten till sabotagekontakten i centralapparatens kapsling. TMPR2 är en valfri ingång som kan användas för sabotagekontakter eller programmeras om till sektion 9.

(13) Telelinje (line)

Anslutning av inkommande telelinje för uppringning till privata telefoner, till larmcentral och för fjärrprogrammering.

(14) Telelinje (set)

Anslutning av utgående telelinje för telefoner, fax etc.

(15) AUD IN, AUD OUT, CONT

Anslutning av mikrofon MIC-100 och talkort SP-2.

- CONT används normalt för att styra mikrofon och talkort men kan programmeras för valfri funktion.
- AUD IN ansluts till audioutgångar på tal/mikrofon.
- AUD OUT används normalt inte.

För inkoppling se avsnitt G4 och G5.

(16) JP4 anslutning av extern enheter

Seriel kommunikation med externa enheter.

(17)

JP3 anslutning av expansionskort

Anslutning av utgångskort OUT-1000 och undercentral (se avsnitt F2 och G3).

(22) JP11 Val av balanseringsmotstånd

Bygel för val av balanseringsmotstånd. Grundinställt är mellan stift 2 & 3 (4,7 Kohm).

Bygel JP11	Enkelbalanserad	Dubbelbalanserad	
JP11 1 2 3	10 Kohm	4,7 Kohm + 4,7 Kohm	
JP11 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	8,2 Kohm	5,6 Kohm + 5,6 Kohm	
JP11 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4,7 Kohm	2,7 Kohm + 2,7 Kohm	

C INGÅNGAR

Centralapparat RX-8 har 9 trådbundna sektioner men expanderas till 96 trådbunda och 32 radiosektioner. Varje sektion är grundprogrammerad som brytande och obalanserad.

För val om en sektion ska vara obalanserad eller balanserad se meny 2 "Sektionskonfiguration" (se även avsnitt 2.1).

För val om sektioner ska vara enkel- eller dubbelbalanserade se meny 5 "Systemkonfiguration 1" (se även avsnitt 5.1) . Vid val av balanserad typ kan olika motstånd väljas:

Bygel JP11	Enkelbalanserad	Dubbelbalanserad	
JP11 1 2 3	10 Kohm	4,7 Kohm + 4,7 Kohm	
JP11 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	8,2 Kohm	5,6 Kohm + 5,6 Kohm	
JP11 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4,7 Kohm	2,7 Kohm + 2,7 Kohm	

C.1 Sektion - obalanserad inkoppling

Anslut en eller flera detektorer med brytande kontakter (NC) eller slutande (NO) utan ändmotstånd enligt bilden nedan. För programmering se avsnitt 2.2 "Sektionsåtgärder"



C.2 Sektion - enkelbalanserad inkoppling

Anslut en eller flera detektorer med brytande eller slutande kontakter med ett ändmotstånd 10 Kohm enligt bilden nedan.



Programmering:

Se avsnitt 2.2 "Sektionsåtgärder".







C.3 Sektion - dubbelbalanserad inkoppling

Anslut en eller flera detektorer med brytande eller slutande kontakter med änd- och detektormotstånd 4,7 Kohm enligt bilden nedan.



Programmering:

Se avsnitt 2.2 "Sektionsåtgärder.



Principiell inkoppling med brytande detektor (NC) och dubbelbalansering



Gransvarden for dubbelbalanserad sektion med bygel JP11 mellan stift 1 & 2

C.4 Sektion med rökdetektor

För ansluta rökdetektorer som AHS-871 som kräver återställning efter larm för att återställa lysdiod ska anslutning ske enligt följande:



Minus ansluts till rökdetektorutgången (Smoke).

Programmering:

Sektion ska programmeras som 24-timmars samt som sektionstyp BRAND under meny 2 (se avsnitt 2.1 & 2.2).

Funktion:

Om en sektion är programmerad som sektionstyp BRAND och utlöser larm så bryts spänningen på utgång SMOKE i 240 sekunder. Tiden kan ändras under meny 4 (se avsnitt 4.2 - Detektor återställning).

D UTGÅNGAR

Det finns 7 st programmerbara utgångar:

- 2 Sirenutgångar
- 1 Reläutgång
- 4 Transistorutgångar Smoke, Alarm, On/Off och Audio cont.



Samtliga utgångar kan programmeras för valfri funktion. För programmering av funktion och tider för utgångar se avsnitt 4.0.

D.1 Sirénutgångar

Det finns 2 utgångar avsedda för siréner eller högtalare. Varje utgång är separat avsäkrad med en termosäkring 1.1 A, max uttag är 1 A. Sirenutgångarna sluter till + vid larm. Sirenér ansluts mellan plint Ext eller Int och - (minus).

Vid anslutning av sirener med låg strömförbrukning bör ett motstånd på 1 kohm ansluts parallellt med utgången. Annars kommer ett svagt ljud att höras från sirenen.



För val av typ av larmdon finns byglar JP6 på kretskortet.

För elektroniska sirener bygla följande:

JP6 som är placerad till vänster ska sitta mellan stift 1 & 2 (längst upp).

Programmering:

För val av typ av larmdon; siren eller högtalare programmeras det under **meny 5 - Systemparametrar**, se även avsnitt 5.1 i manual. I version 6.09 eller senare kan sirenutgångarna övervakas för sabotage.

Inkoppling:

Anslut ett motstånd på 1 Kohm parallellt över matningen i sirenerna.



Programmering:

Övervakningen av sirenutgångar programmeras under meny 5 - Systemparametrar, se även avsnitt 5.3 i manualen.

Funktion:

Vid ett avbrott (mer än 5,4 Kohm) på matning till sirener utlöses sabotagelarm.

D.1.2 Siren SIRIUS

Siren SIRIUS kan användas både med och utan ackumulator. Oavsett måste sirenen styras med en blockeringssignal vilket krävet minst 3 ledare. Grundinställt så är siren Sirius tyst när en positiv signal (plus 12V) är ansluten till SIR, när den bryts eller jordas så startar sirenen.

Inkoppling siren Sirius utan ackumulator:



- Anslut + till plint "DIR".
- Anslut till plint "0V".
- Anslut blocksignal från reläutgång till plint SIR i siren.
- Anslut ev. sabotagekontakt till ingång TMPR 2.



- Anslut + till plint "CHR".
- Anslut till plint "0V".
- Anslut blocksignal från reläutgång till plint SIR i siren.
- Anslut ev. sabotagekontakt till ingång TMPR 2.

D.2 Reläutgång

Reläutgången kan programmeras för valfri funktion. Utgången är grundprogrammerad att aktiveras när funktion "dörrkod" används - en speciell kod som bara aktiverar utgången för att styra ellås, belysning etc. Men utgången kan programmeras för valfri funktion att exempelvis aktiveras vid larm, fel, fjärrstyrning etc.



Reläutgången är en potentialfri växlande utgång som kan belastas med 12 VDC/1A.

Programmering:

Utgångsfunktion för reläutgång programmeras under **meny 7 - Utgångar,** se även avsnitt 7.1 i manualen.

Utgångstider programmeras under meny **4 - Tider**, se även avsnitt 4.2 i manualen.

D.3 Transistorutgångar

Det finns 4 transistorutgångar på kretskortet:

- Brand (SMOKE)
- Larm (ALARM)
- Till/Från (ON/OFF)
- Ljudkontrollsutgång (AUIDO CONT)



Samtliga utgångarna kan programmeras för valfri funktion men är grundprogrammerade som dom heter; Brand aktiveras vid brandlarm, Till/Från vid Tillkoppling osv.

Utgångarna är av typ transistorutgång kan belastas med 100 mA och kan programmeras slutande eller brytande till - (jord).

För programmering av utgångstider se meny 4 - Tider samt avsnitt 4.1 i manual.

För programmering av utgångsfunktioner se meny 7 - Utgångar samt avsnitt 7.1 i manualen.

Grundprogrammering:

Brand (Smoke)

Vid larm på en sektion som är programmerad som brand aktiveras utgången. Utgång är NC, normalt sluten till -(jord) och bryter vid larm. Funktionen är lämplig för att återställa rökdetektorer efter larm. För annan funktion på utgången se meny 7 - utgångar (se avsnitt 7.1 i manual).

Till/Från (On/Off)

Sluter till - (jord) när systemet är tillkopplat. För annan funktion på utgången se meny 7 - utgångar (se avsnitt 7.1 i manual).

Larm (Alarm)

Sluter till - (jord) vid larm på en sektion oavsett sektionstyp. För annan funktion på utgången se meny 7 - utgångar (se avsnitt 7.1 i manual).

Ljudkontrollsutgång (Audio cont)

Sluter till jord vid larm på en sektionstyp som är programmerad att aktivera talkort. För annan funktion på utgången se meny 7 - utgångar (se avsnitt 7.1 i manual).

D.4 Anslutning av blixtfyr

För att styra en blixtfyr kan valfri utgång användas. Lämplig att använda är Larm (Alarm). Utgången är av typ transistor och kan belastas med 100 mA.



Grundprogrammering:

"Larm alla sektionstyper" - Utgången påverkas i X sekunder vid larm på någon sektion oavsett sektionstyp.

Programmering:

Om en blixtfyr ska aktiveras och förbli aktiverad tills en frånkoppling sker ska den programmeras som utgångstyp "Extern siren" under meny 4 -Tider (se avsnitt 4.2 i manual). Utgångstiden för "Extern siren" ska ändras till 0 sekunder under meny - 7 Utgångstider (se avsnitt 7.1 i manual).

D.5 Anslutning av reläkort LN-20

När sirener med hög strömförbrukning ska anslutas är ett reläkort LN-20 lämpligt att använda. Placera kortet i centralapparatens kapsling. Anslut kablar till batteri och styrning till en ledig utgång, i detta exempel används utgång Larm (Alarm).



E MANÖVERPANELER

E.1 Anslutning av manöverpaneler

Anslut plint 1 till plint 1, 2 till 2 osv. enligt bilden. Max strömuttag på detektormatning respektive databuss i centralapparat är 750 mA.

Tänk på att IN i centralapparat ska till OUT på manöverpanelen och OUT till IN.



Centralapparat	Manöverpanel	Undercentral
1 -	1 -	1 -
2 +	2 +	2 +
3 IN	3 OUT	3 IN
4 OUT	4 IN	4 OUT

E.2 Adressering av ID

Flytta bygeln JP1 till vänster (1 & 2). Tryck in adress (0 -8) och flytta tillbaka JP1 till höger (2 & 3). Om områdesindelning inte används behövs ingen adressering. Alla anöverpaneler är grundprogrammerade till adress 0.



F UNDERCENTRALER

F1 Undercentraler allmänt

Centralapparat RX-8 har 8 ingångar med kan utökas till 96 sektioner med undercentraler.

Följande undercentraler finns att tillgå:

EXP-PRO:

En intern undercentral med 8 ingångar för montering i centralapparatens kapsling. Sektionstilldelningen är alltid sektion 9-16. Se avsnitt F2.

I/O-8N:

En undercentral med 8 ingångar och 1 reläutgång som ansluts på kommunikationsbussen. 11 st undercentral av typ I/O-8N och IO-8NN PS kan anslutas. Se avsnitt F3.

I/O-8N PS:

En undercentral med 8 ingångar och 1 reläutgång samt inbyggd strömförsörjning som ansluts på kommunikationsbussen. 11 st undercentral av typ I/O-8N och IO-8NN PS kan anslutas. Se avsnitt F4.

I/O-R:

En undercentral med 8 reläutgångar som ansluts på kommunikationsbussen. Upptill 4 st I/O-R kan anslutas. Se avsnitt F5.

I/O-WN:

En undercentral med radiomottagare för Visonics radioprodukter. Mottagaren kan hantera 32 radiosektioner och 24 fjärrkontroller av typ MCT-234. Se avsnitt F6.

Tilldelning av sektioner sker enligt följande:

<u>1 st I/O-8N:</u>

- Om EXP-PRO är installerad blir sektionstilldelningen 17-24.
- Om EXP-PRO inte är installerad blir sektionstilldelningen 9-16.

2 st I/O-8N (16 sektioner):

- Om EXP-PRO är installerad blir sektionstilldelningen 17-32.
- Om EXP-PRO inte är installerad blir sektionstilldelningen 9-24.

11 st I/O-8N (88 sektioner):

 Inget EXP-PRO kan installeras, sektionstilldelningen blir 9-96.

1 st I/O-W (32 radiosektioner):

Om någon typ av undercentral är installerad, EXP-PRO eller I/O-8 blir sektionstilldelningen alltid efter alla trådbundna sektioner. För exempel om EXP-PRO och 2 st I/O-8N är installerade (24 sektioner + 8 i centralapparat = 32) blir sektionstilldelningen för radiosektionerna 33-64.

F2 Undercentral EXP-PRO

EXP-PRO är en intern undercentral med åtta sektioner (nr. 9 - 16). Sektionerna fungerar på samma sätt som sektion 1 - 8 i RX-8.



Välj vilken centralapparat som används med hjälp av bygelar på kretskortet.

	Bygel JP3	Bygel JP2	Bild på byglar
Centralapparat RX-8/96	Ingen	2&3	JP3
Centralapparat RX-8/32	Ingen	1 & 2	1 2 3 JP3 □□□□ JP2
Övriga	1 & 2	1 & 2	JP3

VIKTIGT!

All strömförsörjning måste kopplas bort innan kortet installeras.

Installation:

Skruva fast kortet i RX-8-kapslingen med de två medföljande skruvarna. Anslut den medföljande flatkabeln och anslut kortet till anslutningen JP3 på centralapparatens kretskort.

Programmering:

Programmera att kortet är installerat i systemet under meny 1, se avsnitt 1.2 "Undercentraler" i manualen.

F3 Undercentral I/O-8N

I/O-8N är en extern undercentral med 8 ingångar och 1 reläutgång. Upp till 11 st I/O-8 undercentral kan installeras, om en intern undercentral EXP-PRO är installerad kan bara 10 st I/O-8 anslutas. Det totala antalet sektioner är alltid 96.





Installation:

När flera undercentraler I/O-8N ska anslutas bör + matningen anslutas till detektormatning. Denna inkoppling höjer säkerheten vid en eventuell kortslutning. Totalt strömuttag på detektormatning och databuss i centralapparat är 750 mA.



Adressering:

Varje undercentral ska adresseras med en unik ID med hjälp av omkopplaren på kretskortet.



Börja alltid med ID 1 för första undercentralen.

1	2	3	4	5	6
- 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- OV 2 0 4 0 7	1 2 3 4			
7	8	9	10	11	
0N DIP 1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	0N DIP	0N DIP	

Lysdioder

Undercentralen I/O-8N har tre lysdioder:



Status för respektive lysdiod:

Lysdiod	Status	Förklaring
RUN (drift)	Tänd	Allt ok
Grön lysdiod	Släckt	Fel på strömförsörj- ning eller annat fel
MASTER DATA (dataöverföring) Röd lysdiod	Blinkar	Normalläge, blinkar när dataöverföring sker
	Tänd	Kommunikationsfel (avbrott)
	Släckt	Kommunikationsfel (kortslutning)
FAIL (Fel)	Blinkar en gång	Fel på datapaket
Röd lysdiod	per sekund	
	Blinkar två gång- er per sekund	Kommunikationspro- blem se LCD-display

F4 Undercentral I/O-8N PS

Undercentral I/O-8N PS har 8 sektioner och 1 reläutgång samt inbyggd strömförsörjning. Enheten är lämplig i stora objekt när många detektorer och larmdon används vilket gör att strömförbrukningen ökar.

Max 11 st undercentral med eller utan inbyggd strömförsörjning kan anslutas, om en intern undercentral EXP-PRO är installerad kan bara 10 st externa undercentraler anslutas. **För adressering se avsnitt F3.**



Specifikation:

ope	cinkation.	
Sektioner	Antal	8 st programmerbara ingångar
	Balansering	Slutande, brytande, enkelbalanserad, dubbelbalanserad
	Motstånd	Enkelbalanserad 10 Kohm Dubbelbalanserad 4,7 Kohm
gar	Antal	1 st programmerbar utgång
jånç	Utgångstyp	Relä
Utç	Max belastning	12 VDC / 1 A
ning	Transformator	In 230 VAC Ut 14 VAC / 2 A
	Likriktare	In 14 VAC Ut 13,8 VDC / 1 A
sör	12 VDC ut	1 A, avsäkrad med en termosäkring
nför	Ackumulator	1 st 7 Ah 12 V
Strön	Övervakning	Lysdiod och felgång för nät och bat- terifel
	Säkringar	Nätsäkring 3,15 A Batterisäkring 5 A
ått	Kapsling	Vit plåtkapsling, 340 x 270 x 100 mm
Ř	Kretskort	150 x 83 mm



F5 Undercentral I/O-R PS

Undercentral I/O-R PS har 8 reläutgångar samt inbyggd strömförsörjning. Enheten är lämplig när många larmdon och andra styrningar ska användas vilket gör att strömförbrukningen ökar. Max 5 st undercentral I/O-R PS kan anslutas. **För adressering se avsnitt F3.**





Specifikation:

Utgångar	Antal	8 st programmerbara utgångar
	Utgångstyp	Relä
	Max belastning	12 VDC / 1 A
Strömförsörjning	Transformator	In 230 VAC Ut 14 VAC / 2 A
	Likriktare	In 14 VAC Ut 13,8 VDC / 1 A
	12 VDC ut	1 A, avsäkrad med en termosäkring F1
	Ackumulator	1 st 7 Ah 12 V
	Övervakning	Lysdiod och felgång för nät och bat- terifel
	Säkringar	Nätsäkring 3,15 A Batterisäkring 5 A
Mått	Kapsling	Vit plåtkapsling, 340 x 270 x 100 mm
	Kretskort	150 x 83 mm

F.6 Radiomottagare IO-WN

IO-WN är en undercentral med radiomottagare speciellt anpassad till RX-8 som möjliggör anslutning av hela Visonic's program av detektorer med PowerCode radiosändare (t.ex. IR-detektorer, magnetkontakter och trygghetslarm).



Radiomottagare IO-WN kan hantera 32 radiosektioner och 24 handsändare MCT-234 för fjärrstyrning och överfall.

Anslutning av IO-WN:

Plint centralapparat RX-8	Plint IO-WN
1 -	1 - V
2 +	2 + V
3 IN	3
4 OUT	4



Lysdioder

Undercentral I/O-W har fem indikeringsdioder:



Lysdiod	Status	Förklaring	
RUN	Lyser:	I drift och spänning ansluten.	
(Drift)		Blinkar: Spänningsfel.	
GION	Släckt:	Fel på mottagaren eller på spänningsmatningen.	
Data	Blinkar:	Anslutningen OK.	
Röd	Lyser:	Kommunikationsfel.	
	Släckt:	Kortslutning i bussledning.	
RX	Blinkar en gång:	Sändning mottagen.	
Röd	Släckt:	Ingen sändning mottas.	
VALID (giltig)	Blinkar en gång:	Sändare identifierad.	
Gron	Släckt:	Ingen identifiering	
FAIL	Släckt:	OK - inget fel finns	
(fel) Röd	En lång blink:	Mottagaren fick ingen giltig identifiering från RX-8.	
	Två långa blink:	RX-8 identifierar inte motta- garen.	
	Tre långa blink:	Mottagaren är inte program- merad.	
	Fyra långa blink:	Allmänt fel. Under en minut har ingen kommunikation mellan central och mottagare skett.	

Programmering

Programmera att mottagaren är installerat i systemet under meny 1, se avsnitt 1.2 "Undercentraler" i manualen.

Inlärning av radiosändare

Se avsnitt 1.3 i manualen för inlärning av radiosändare. För inlärning av fjärrkontroll MCT-234, se handhavande manual.

G TILLBEHÖR

G.1 GSM-sändare GSM-200

GSM-200 är en GSM-sändare som ska sitta i centralapparatens kapsling. Sändaren monteras enkelt i ett förberett hål upptill i kapslingen och skruvas fast med två skruvar.

- 1. Montera GSM-sändaren i centralapparatens kapsling.
- 2. Skruva fast antenn.
- 3. Montera ett aktivt SIM-kort utan pinkod i hållaren.
- 4. Anslut 5-ledad kabel mellan sändare och centralapparat.
- Anslut ljudkabel, orange till AUDIO OUT och gul till 5. AUDIO IN.
- 6. Anslut matning till 12 VDC, vit rand till plus.
- 7. Programmera GSM-sändaren i centralapparat RX-8.

Programmering:

Se avsnitt 3.6 i manualen.



Till audio in och ut

Rapportering kan ske på följande sätt:

- All rapportering sker bara via GSM-200 och GSMnätet.
- Som reserv, alla händelser rapporteras via det fasta telelinjenätet och bara via GSM-200 om inte centralapparaten kommer fram via det fasta telelinjenätet.

G.2 Utgångskort OUT-1000

För att utöka antalet utgångar kan ett utgångskort OUT-1000 anslutas internt i centralapparatens kapsling. Utgångarna sluter eller brytare till minus ut och kan programmeras för valfri funktion, se avsnitt 7.2. Max belastning per utgång 100 mA.

Viktigt!

Koppla ifrån all strömförsörjning innan inkoppling sker!



Utgångarna är grundprogrammerade att sluta till jord vid följande larm:

Utgång 1 = Brand

- Utgång 2 = Överfall
- Utgång 3 = Hot
- Utgång 4 = Trygghet
- Utgång 5 = Sabotagelarm i sabotagekontakter
- Utgång 6 = Allmänna fel
- Utgång 7 = Nätfel
- Utgång 8 = Låg batteri

Alla utgångar kan programmeras för valfri funktion och tider.

- För funktion se meny 7 Utgångar samt avsnitt 7.1 i manualen.
- För utgångstider se meny 4 Tider samt avsnitt 4.1 i manualen.

G.3 Mikrofon MIC-200

För att lyssna av vad som händer vid larm kan en mikrofon MIC-200 anslutas.

Installation:

- Anslut MIC-200 "CON" till centralapp. "CONT OUT".
- Anslut MIC-200 "OUT" till centralapp. "AUDIO IN".
- Anslut minus (-) och plus (+) till centralapp. + och .
- Anslut ev. "TAMP"-utgång till "TMPR2" och minus i centralapparaten.



Programmering:

- Tryck 2 (sektioner), tryck ENTR, NEXT (sektionsåtgärd), tryck ENTR 2ggr (sektionstyp Inbrott), sätt + under M.
- 2. Tryck 3 (Kommunikation), ENTR, NEXT 3ggr (komm. egenskaper), ENTR, sätt + under V (talkort).

Funktion:

När systemet ringer upp en telefon kommer mikrofonen att kopplas in och avlyssning kan ske. Ingen knapptryckning är nödvändig eller kvittering är nödvändig.

G.4 Talkort VU-20

Istället för sirenljud vid uppringning till hemtelefon kan ett talkort VU-20 anslutas.

- Anslut en blå ledning (-TR) till ingång "AUDIO IN".
- Anslut röd ledning till V (+).
- Anslut svart ledning till -.
- Anslut grön ledning till en valfri utgång.
- Anslut gul ledning till en valfri utgång.



VU-20U	RX-8
Blå (Audio)	Audio IN
Röd (+12V(V (+)
Svart (GND)	GND (-)
Grön (M1)	Larm (Alarm)
Gul (M2)	Till/Från (On/Off)
Vit (CONT)	-

Programmering:

- 1. Vilka sektionstyper som ska aktivera talkort: Tryck 2 "Sektioner" och ENTR, stega med NEXT till "Sektionsåtgärd" och ENTR, stega med NEXT till sektionstyp Inbrott, sätt + under T (aktivera talkort). Fortsätt med övriga sektionstyper som ska aktivera talkort. Se även avsnitt 2.2 Sektionsåtgärd.
- Att ett talkort är installerat: Tryck 3 "Komm.egenskaper" och ENTR, sätt + under V "talkort installerat". Se avsnitt 3.4 Komm. egenskaper.
- 3. Programmera utgång som ska aktivera talkort: Tryck 7 "Utgångar" och ENTR, stega med NEXT för att välja utgång "Larm" och ENTR. Tryck NEXT för att stega mellan utgångsfunktioner och välj utgångstyp "Inbrott", spara med ENTR.

Upprepa proceduren för utgång "Till/Från" för meddelande 2. Välj sektionstyp som ska aktivera utgången. Se även avsnitt 7.1 Utgångar - Centralapparat RX-8 i manualen.

G.5 SMS-kort SMS-100

SMS-100 är ett sms kort till nya RX-8 (96 sektioner). Enheten monteras i centralapparatens kapsling och ansluts till en avsedd plint på kretskortet.



SMS-kortet skickar sms via fasta telenätet (PSTN) till en modempool för sms (Generic). SMS kan även skickas till fasta telefoner och läses då upp som ett talat meddelande. Viktigt! SMS-100 kan endast anslutas till nya RX-8/96.

Inkoppling:

- 1. Gör hela anläggningen spänningslös.
- 2. Montera SMS-kortet i kapslingen.
- Anslut 2-ledad ljudkabel enligt följande:
 Gul kabel till Audio in
 - Orange kabel till Audio ut
- 4. Anslut 5-ledad kommunikationskabel till plint JP1 "Transmitter" på centralapparaten.
- 5. Anslut spänning till centralapparat.

Programmering:

1. Aktivera utökad komm.meny:

För att kunna programmera telefonnummer till modempool måste utökade kommunikationsmenyer aktiveras: Gå in under meny 5 - "Systemparametrar" och sätt + under P för "Utökad komm.meny". Se även avsnitt 3.6 i manual.

2. Programmera modempoolsnummer:

Välj meny 3 - "Kommunikation" och stega till undermeny "Avancerad prog". Välj sedan undermeny "PSTN SMS-pol". Programmera telefonnummer till modempool = 0740-94 00 00, tryck sedan ENTR för att programmera det telefonnummer som centralapparaten är ansluten till.

3. Programmera systemnamn:

Namnet på systemet eller objektet som visas i varje sms som skickas. Välj meny 3 - "Kommunikation" och stega till undermeny "SMS inställning", under denna meny programmeras namnet.

4. Programmera nummer som sms ska skickas till: Gå till användarmenyn med hjälp huvudkod eller en användarkod och välj meny 6 för telefonnummer. Programmera först vilka telefonnummer och sen till vilka nummer som sms ska skickas till.

H STRÖMFÖRSRÖJNING

H.1 Batteri

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

Systemet utför kontinuerligt två automatiska batteritester:

- "Lågnivåtest": Kontinuerlig övervakning att batteri är anslutet.
- "Belastningstest": Kontrollerar batteriets kapacitet. Testet utförs i följande fall;
 - Vid varje tillkoppling.
 - Varje dag kl. 24:00.
 - Vid inkoppling av nätspänning.

Notera:

Vid batterifel aktiveras den åtgärd som programmerats under meny 6.1 och 6.2 (t.ex. aktiveringar av sirén eller rapportering till larmcentral).

Manuell test av batteri:

Tryck huvudkoden och sedan BACK (test) för en komplett systemkontroll som även innefattar batterikontroll.

H.2 Nätspänning 230 VAC

Anslut de tre ledare till anslutningsplinten. Brun till L (fas), blå till N (noll) och gul-grön till jord.

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



I TELEFONLINJE

Allmänt:

För högsta säkerhet och optimal funktion ska inkommande telelinje anslutas till plinten LINE (Linje) före övriga teleuttag och telefoner. Detta förhindra att anslutningen bryts om någon lyfter luren.

Inkoppling:

Anslutning av telefon eller telefonsvarare ska ske till plinten SET i centralapparaten.



Avkänning:

Centralapparaten detekterar att både spänning och telelinjeton finns på telelinjen. Systemet tillåter att samtal pågår på linjen utan att fel visas.

Åtgärder vid telelinjefel:

När systemet detekterar att telelinjen försvinner mer än 30 sekunder visas "Telelinjefel" på display samt att händelsen sparas i händelseloggen. Men ytterliggare åtgärder sker först efter inprogrammerad tid (grundprogrammerad 3 minuter) för telelinjefel under meny 4 "Tider", se avsnitt 4.4. Åtgärder för telelinjefel programmeras under meny 6 "Åtgärder", se avsnitt 6.3 i manual.

Telelinjetonsavkänning:

Om telelinjetonen inte är av standardtyp exempelvis om vidarekoppling (R-funktion) används kan telelinjetonskontrollen inaktiveras under meny 3 "Kommunikation" och "Kommunikationsegenskaper", se även avsnitt 3.4 i manualen.

VIKTIGT!

Om en fax eller modem är ansluten till plintarna SET, ska funktion "Tar linje" programmeras.

J OMRÅDEN

J.1 Områden

RX-8 hanterar upp till 16 områden med egna koder, manöverpaneler, ID-nummer osv Dessutom kan RX-8 delas upp i 8 oberoende system.

J.2 Allmänt

Larmsystemet RX-8 kan delas in i 16 områden som styrs från olika manöverpaneler och med olika koder eller alternativt kan hela systemet styras från samma manöverpanel.

l detta avsnitt visas några exempel på hur systemet kan byggas upp.

- Systemet kan delas in i 16 områden som styrs individuellt via olika koder eller delar på samma kod (se programmering i denna manual). Upp till 8 manöverpaneler kan anslutas och kan styra alla 16 områden eller användas i endast ett område. Se exempel A.
- Systemet kan delas upp i 8 undersystem med (max.) 8 manöverpaneler där varje undersystem styrs individuellt av en manöverpanel eller delar samma manöverpanel. Se exempel B och C.

J.3 Exempel A

I exempel A:

Manöverpanel 1 styr 3 områden.

Användare 1 kan endast aktivera område 1.

Användare 2 kan endast aktivera område 2.

Användare 3 kan endast aktivera område 3.



NOTERA!

Systemet kan delas upp i maximalt 16 områden med maximalt 8 manöverpaneler där alla manöverpaneler har identisk funktion där de styr och visar status för alla områden.

J.4 Exempel B

Ett företag med 16 arbetsrum där varje rum är sitt eget område. En manöverpanel är installerad vid innanför dörren i korridoren och varje medarbetare har en egen kod för till- och frånkoppling av sitt rum (område). Manöverpanelen visar statusen för hela systemet (alla områden).

Detektorn som är installerad för att bevaka korridoren ingår i alla områden. Först när alla områden är tillkopplade är även denna detektor (sektion) aktiv. När den första användaren frånkopplar sitt område frånkopplas även denna detektor (sektion).





Centralapparat RX-8 (8144)

J.5 Exempel C

Här har varje område sin egen manöverpanel och individuella användarkoder, dvs användare 1 kan styra område 1 men inte något annat område.

En användare kan endast till- och frånkoppla det egna området med den manöverpanel som hör till området (dvs användare 1 kan bara till- och frånkoppla sitt område med manöverpanel 1).

Varje manöverpanel ger endast status för det egna området. Manöverpanel 1 ger status för område 1, manöverpanel 2 för område 2 osv



NOTERA!

Manöverpanelerna visar endast status för det egna området inklusive till- och frånkoppling av området, öppna sektioner i området och sektion som utlöst ett larm.

J.6 Exempel D

En företagsbyggnad som är indelad i fyra avdelningar med separata ingångar och olika arbetstider:

Varje avdelning har en eget manöverpanel enligt följande.

Manöverpanel 1 hör till område 1, lager.

Manöverpanel 2 hör till område 2, produktion.

Manöverpanel 3 hör till område 3, administration.

Manöverpanel 4 hör till område 4, företagsledning.



Dessutom kan område 1 styras av en användarkod eller flera användarkoder (t.ex. förman och flera lagerarbetare). Tid när frånkoppling kan ske och andra begränsningar kan programmeras för varje användare.

J.7 Exempel E

I en privatbostad med tre våningar är bottenvåningen område 1, 1:a våningen område 2 och 2:a våningen område 3. Manöverpaneler och användare är fördelade på följande sätt:

- Manöverpanel 1 styr områden 1, 2 och 3 (visar status för alla områden).
- Manöverpanel 2 styr område 2 (visar staus för område 2). Manöverpanel 3 styr område 3 (visar status för område 3).
- Användare 1 kan till/frånkoppla områden 1, 2 & 3 med manöverpanel 1.
- Användare 2 kan till/frånkoppla områden 2 med manöverpanel 1 & 2.
- Användare 3 kan till/frånkoppla områden 3 med manöverpanel 1 & 3.





NOTERA!

En användare kan styra flera områden med en kod.

K PROGRAMMERINGSSÄTT

Det går att programmera centralapparat RX-8 på 4 sätt.

- Med snabbprogrammerare PRG-22 som kan lagra en förprogrammerad programmering och ansluts till en manöverpanel RXN-400/410.
- Lokalt med en PC anslutet direkt till manöverpanelen.
 - Fjärranslutet via ett modem och programvara Comax.
- Manuellt programmering med manöverpanelen RX-400.

K.1 Prog. med snabbprog. PRG-22

Enheten är ett bra hjälpmedel för installatören och möjliggör en snabb programmering. Systemets parametrar programmeras i förväg via en PC och programvara Comax. Programmeringen laddas sedan in i RX-8 när installationen är slutförd.

Anslut PRG-22 via skrivarporten, utför en programmering som stämmer överens med objektet. Ta sedan med 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.



K.2 Lokal programmering med dator

För att programmera en centralapparat RX-8 måste ett interface LCL-11A och programvara Comax användas. Interface LCL-11A ansluts till modularkontaken på manöverpanelens baksida.

För att skapa en anslutning till centralapparat RX-8:

- Tryck installatörskod
- Tryck 8 ENTR-NEXT-ENTR
- Och inom 10 sekunder klicka på lokalanslutningsikonen i pc-programmet Comax.

För mer information se separat manual.



K.3 Fjärrprogrammering via modem

RX-8 kan fjärrprogrammeras med en PC via ett modem. Förutom programmering kan även centralapparatens minneslogg läsas. Se separat manual till programvaran "COMAX" för ytterligare information.

K.4 Programmering via manöverpanel

Alla parametrar kan programmeras via manöverpanelen. Systemets funktioner är logiskt grupperade vilket ger en användarvänlig och enkel programmering. Handhavande och programmering av RX-8 sker via två menyer: en Användarmenyn och Programmeringsmenyn.

Användarmenyn:

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

Programmeringsmenyn:

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

Alla parametrar som kan programmeras i RX-8 är sorterade i menyer efter funktion. Under varje funktion visas programmeringen + (ja, aktiverad) eller - (nej, deaktiverad).

L DRIFTSÄTTNING

- 1. Anslut detektorer och siréner.
- 2. Anslut telefonlinje.
- 3. Bygla sabotageingång 2 om den inte används.
- Välj typ av larmdon med byglar: för siren ska JP6 ska sitta över stift 1 & 2 (längst upp), och JP5 och JP10 över stift 1 & 2 (till vänster). Glöm inte att programmera typ av larmdon meny 5 - Systemkonfiguration, sätt + under Siren.



- 5. Spänningsätt centralapparaten, först nätspänning och sen batteri.
- 6. Nu visar manöverpanelen fel eftersom klockan inte är ställd. Tryck huvudkod (5555) och 8, programmera tid och datum, bekräfta med ENTR.
- 7. Programmera centralapparaten efter önskemål, se programmeringsexempel. För att komma till installatörsläget tryck installatörskod (1234).
- 8. Gångtesta alla sektioner med hjälp av testmenyn, tryck 0, ENTR och stega med NEXT i serviceläget.
- 9. Programmera användarkoder, tryck huvudkod (5555) och 9, stega med NEXT till rätt användare. För mer information se "Handhavande för säkerhetsansvarig".
- 10. Statushändelser för sektioner kan visas på två sätt, fast eller rullande visning. Se handhavande manual.

M GRUNDPROGRAMMERING			
KODER			
Kodtyp Kod Avsnitt i manual			
Huvudkod	5555		Se handhavande manual
Installatörskod	1234		9.1 - Installatörskod
Användarkod 1 - 96	Ej prog.		Se handhavande manual

SEKTIONER				
Sektion	Fördröjning	Balansering	Sektionstyp	Avsnitt i manual
1	Fördröjd	Obalanserad	Inbrott	2.1 - Sektionskonfig
2-3	Följdfördröjd	Obalanserad	Inbrott	2.1 - Sektionskonfig
4-96	Direktlarmad	Obalanserad	Inbrott	2.1 - Sektionskonfig

UTGÅNGAR					
Utgång	Utgångstyp	Valbar tid	Utgångstid	Avsnitt i manual	
Sirenutgång extern (Ext)	Extern siren	0-9999 sek	240 sek	4.2 - Utgångstider	
Sirenutgång intern (Int)	Intern siren	0-9999 sek	240 sek	4.2 - Utgångstider	
Reläutgång (Relay)	Reläkod	0-9999 sek	5 sek	4.2 - Utgångstider	
Rök.detektorutgång (Smoke)	Rökdetektorspänning	0-9999 sek	240 sek	4.2 - Utgångstider	
Larm (Alarm)	Larm - alla typer	0-9999 sek	240 sek	4.2 - Utgångstider	
Till/Från (On/Off)	Tillkopplad	0-9999 sek	Följer Tillkop.	4.2 - Utgångstider	
Ljudkontroll (Audio Out)	Ljudkortskontroll	0-9999 sek	60 sek	4.2 - Utgångstider	

IN- OCH UTPASSERINGSTID				
Typ Tid Valbar tid Avsnitt i manual				
Inpassering	20 sek	0-250 sek		4.1 - In- och utpass. tid
Utpassering	60 sek	0-250 sek		4.1 - In- och utpass. tid

LARMSÄNDARE			
Grundinställd Avsnitt i manual			
Telefonlinje	Ansluten - centralapparaten söker efter en linje	3.4 - Komm.egenskaper	
Protokoll	Contact ID	3.1 - LC 1 parametrar	

N PROGRAMMERINGSEXEMPEL

Exempel på programmering: En anläggning med dubbelbalanserade sektioner med uppringning till larmcentral.				
Funktion	Installatörsläge (1234)	Användarläge (5555)		
Bal. sektioner	Tryck 2 - ENTR, ENTR, välj sektion, ENTR, sätt ett + under sista B (balan- serad), tryck ENTR och fortsätt med övriga sektioner.			
Val av dubbelbal.	Tryck 5 - ENTR, och sätt ett + under D.			
Val av sirentyp	Tryck 5 - ENTR och NEXT, sätt + under S (siren).			
ID-kod	Tryck 3 - ENTR, NEXT, öppna med ENTR, ange ID-kod.			
Telefonnr LC	Tryck 3 - ENTR, NEXT 2 ggr, öppna med ENTR, ange telenr.			
Användarkoder		Tryck 9 - ENTR		

O FÖRKLARING AV MANÖVERPANEL

O.1 Programmeringsförfarande

Alla parametrar som kan programmeras i RX-8 är sorterade i menyer efter funktion. Under varje funktion visas programmeringen + (ja, aktiverad) eller - (nej, deaktiverad). När den blinkande markören flyttas till någon av funktions-bokstäverna ändras displayen under tre sekunder och hela funktionsnamnet och en kort beskrivning visas.

Exempel på meny:



O.2 Menynavigering

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

INNEHÅLLSFÖRTECKNING PROGRAMMERINGSMENYN

K PROGRAMMERINGSSÄTT K.1 Prog. med snabbprog. PRG-22 K.2 Lokal programmering med dator. K.3 Fjärrprogrammering via modem K.4 Programmering via manöverpanel.	22 22 22 22 22
L DRIFTSÄTTNING	23
M GRUNDPROGRAMMERING	23
N PROGRAMMERINGSEXEMPEL	24
O FÖRKLARING AV MANÖVERPANEL	24
O.2 Menynavigering	24
P OPPNA INSTALLATORSMENYN P.1 Snabbmeny	26
1.0 SYSTEMINSTÄLLNING	28 28 28 29 29 30
2.0 SEKTIONER	31 32 33 33 34 34
3.0 KOMMUNIKATION 3.1 LC 1 Parametrar 3.2 ID-kod 3.3 Telefonnummer 3.4 Komm. egenskaper 3.5 Rapportkoder radio 3.6 GSM sändare (utökad menyval). 3.7 SMS inställning (utökad menyval). 3.8 Seriell utgång (utökad menyval). 3.9 Ateruppringning (utökad menyval). 3.10 Privattelefon. 3.11 L C 2 Parametrar (utökad menyval). 3.12 V Val av operatör för SMS via GSM 3.12.1 Val av operatör sinställningar 3.12.3 SMS via PSTN (fast telenät). 3.12 A Vahverksinställningar	35 36 36 37 38 38 40 41 41 42 42 43 43 43 43
4.0 TIDER 4.1 In och utpasseringstid. 4.2 Utgångstider 4.3 Nåtfelstid. 4.4 Telefelsrap. fördröjning 4.5 Inbro. rapp. fördröjning 4.6 Sektion i test 4.7 Dubbelpuls. 4.7 Dubbelpuls. 4.8 Tid sekt. grupp 4.9 Tid FBK sektioner 4.10 Fel kod	46 46 47 47 47 47 47 48 48 48 48 49 49
5.0 SYSTEMPARAMETRAR 5.1 Första menyn	50 50 51 52
6.0 SYSTEMÅTGÄRD 6.1 Systemåtgärd - Nätfel 6.2 Systemåtgärd - Låg batteri 6.3 Systemåtgärd - Telelinjefel 6.4 Systemåtgärd - Fel kod	52 53 53 53
7.0 UTGÅNGAR. 7.1 Utgångar - Centralapparat RX-8 7.2 Utgångar - Utgångskort OUT-1000 7.3 Utgångar - Undercentral I/O-R PS. 7.4 Utgångar - Undercentral I/O-8N	55 56 56 57
8.0 PROGRAM. MENY	58 59 59
9.0 INSTALLATÖRSKOD	60
10.0 TESTMENY 10.1 Gångtest 10.2 Test av en sektioner 10.3 Radiotest 10.4 Sektion i testläge 10.5 Utgångar 10.6 Test till larmcentral via PSTN. 10.7 Test till larmcentral via GSM. 10.8 GSM-signal	60 61 61 62 63 63 64 64

P ÖPPNA INSTALLATÖRSMENYN

Vid leverans har ce	ntralapparat RX-8 följande kod	er
Huvudkod:	5555	
Installatörskod:	1234	
Användarkoder:	Ej programmerat	

Installatörsmenyn öppnas på följande sätt:

(1234)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Т	n	S	t	а	I	I	а	t	Ö	r	S	m	е	n	у
V	ä	Ι	j	:	1	,	2	,	3						

Välj lämplig meny, se innehållsförteckning på föregående sida.

P.1 Snabbmeny

För att programmera de vanligaste funktionerna på ett enkelt sätt finns det en snabbmeny.

Installatörskod (1234) och

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Т	i	d													
l	1	0		2	3											
	<u> </u>		•		<u> </u>											

Ange tid

C ENTR

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	D	а	g			Μ	å	n	а	d				Å	r	
l		1	3					0	7					0	8	
Ĵ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Ange datum

```
C ENTR
```

Display visar:



Ange telefonnummer till första privata telefonen, tryck ENTR och fortsätt med övriga privata nummer.

B ENTR



Ställ in tid för in- och utpasseringssektioner, in1=inpasseringsektion 1, In2=inpasseringssektion 2, Ut=utpasseringstider för alla sektioner.



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
hт	П	D													
IO.	υ	R													
I															
- 1	-	-													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Använd NEXT och BACK för att flytta markören.

+ = Aktivera funktion, - = Inaktivera funktion.

Ändring sker med #.

Förklaring:

U = Lokal UC (EXP-PRO).

D = Dubbelsektion, används ej.

R = Radiomottagare I/O-8W, ett + måste väljas här innan inlärning av radiosändare kan ske.

C ENTR

Display visar:



Programmera antalet externa undercentraler IO-8N som är installerade.

|--|

Display visar:



Meny för ID-kod för område 1 som ska skickas till larmcentral. Skriv in id-koden efter Tel. Ra används inte i Sverige.

C ENTR

Centralapparat RX-8 (8144)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L	С		1		Ρ	r	0	t	0	k	0	Ι	I		
0				2	3	0		R	=		0				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för protokoll för larmcentral 1, 0 230 är förinställt som innebär att protokoll Contact ID används. Flera protokoll kommer inom kort. Tryck ENTR för att spara.

(P ENTR

Display visar:



Telefonnummer 1, primärnummer till första larmcentral. Skriv in nummer och spara med ENTR. Fortsätt med övriga telenummer.



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Π	Ä	1	2	Ö	В	Н	Т	Н	F	Ρ	J	Κ	R		
Ι.															
+.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		11

Här programmeras vad som ska skickas till larmcentral 1.

Förkortning:	Förklaring: (+ = aktiverar funktion)
L	Inbrottslarm
Ä	Övertäcknings larm
1	Special inbrott 1
2	Special inbrott 2
Ö	Överfallslarm
В	Brandlarm
н	Hotlarm
т	Trygghetslarm
н	TILL/FRÅN-koppling skickas via tele.
F	Fel
Р	Perodiska test
J	Fjärrtest
К	Installatörskod
R	Används ej

(B) (ENTR)

Display visar:



Programmering av automatiska testrapporter till larmcentral 1. Under test tid anges den tid när första testrapporten ska skickas, under interval anges hur ofta rapporten ska skickas.

(P	ENTR ₂	ggr
----	-------------------	-----

Display visar:

1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
ſ	Ι	n	s	t	а	Ι	I	а	t	Ö	r	S	k	0	d	
ι.																- 1
	*	*	*	*	*	*			(4	-	6)			

Välj en lämplig installatörskod, dock bör inte koden börja med 0 vilket medför att man inte kan återställa koden till 1234 om man glömt bort koden.



Programmering

1.0 SYSTEMINSTÄLLNING

Under systeminställning programmeras följande:

- 1.1 Installatörsnamn
- 1.2 Undercentraler
- 1.3 Radiomottagare
- 1.4 Manöverpaneler
- 1.5 Undercentral IO-R

1.1 Systemnamn

Här programmeras installatörsnamn. Namnet visas när NEXT (service) hålls in en sekund i normalläge.



Display visar:



ENTR

Display visar:



C ENTR

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
I	Ι	n	S	t	а	Ι	Ι	а	t	Ö	r					
	Ρ	i	m	а	-	а	I	а	r	m	s		С	0	m	
Ĵ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Ändra namn med hjälp av knappar, se avsnitt 2.3 "Sektionsnamn" om hur bokstäver och siffror används.

C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
S	е	r	V	i	С	е		d	а	t		-	D	/	Μ
0			0												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Programmering av tidpunkt för nästa service, vid detta datum kommer manöverpanelen visa "dags för service" tillsammans med namnet på installatören som är programmerad ovan. 1.2 Undercentraler

Här programmeras vilken typ och hur många undercentraler som används. En intern UC (EXP-PRO) och två externa UC (IO-8N) kan anslutas eller om ingen intern UC används, kan tre externa UC (IO-8N) anslutas.

För inkoppling se avsnitt F i installationsdelen.



Display visar:





Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
U	n	d	е	r	С	е	n	t	r	а	I	е	r		
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	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
	П	D													
U	υ	Г													

Förklaring:

U = Intern UC (EXP-PRO)

D = Dubbelsektion

R = Radiomottagare IO-WN, ett + måste väljas här innan inlärning av radiosändare kan ske.

C ENTR

Display visar:



Välj antalet externa undercentraler IO-8N som är installerade. För att spara ändringar:

C ENTR

Här sker inlärning/radering av radiodetektorer. Innan inlärning kan ske måste radiomottagaren aktiveras under föregående meny "Undercentraler", sätt ett + under R för radiomottagare IO-WN. Annars går det inte att öppna denna meny.



Display visar:



Display visar:



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
A	d	d	е	r	а		S	е	k	t					
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	2	Λ	5	6	7	0	0	10	11	12	13	14	15	16

(FITR) för att addera en radiosektion eller NEXT för att radera sektioner.

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
A	d	d	е	r	а		S	е	k	t	-		9		
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Första lediga radiosektion visas. Eftersom sektion 1-8 är trådbundna visas sektion 9. Ev. kan sektion 10 visas istället för 9 om sabotagekontakt 2 är bortprogrammerat eftersom denna ingång då blir sektion 9 i version 3.9D.

(B) ENTR

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Α	d	d	е	r	а		S	е	k	t			9		
	Α	k	t	i	V	е	r	а		е	n	h	е	t		
U	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Aktivera sändare som ska läras in, antingen genom att placera ett batteri i hållaren, påverka sabotagekontakt

eller utlösa ett larm.

Resultat:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	R	а	d	i	0		е	n	h	е	t					
	а	d	d	е	r	а	d									
U	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Sändare inlärd.

Tryck ENTR för att lära in fler sändare eller NEXT för att gå till inställning av övervakning av sändare Display visar:

15 10 10 00 01

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
ГÖ	~	~	r		2	k	n	;	n	2					
P	v	е	1	V	a	N		1		y					
Ιт	i.	m			Λ					N/I	÷.	n		Ω	
Ľ .	1	111	•		U					IVI			•	U	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Här ställer man in en tid för som systemet förväntas mottaga en övervakningssignal från varje detektor. Om inte systemet erhåller någon rapport inom denna tid kommer systemet visa fel och larm skickas till LC. Minsta tid bör inte understiga 4 timmar.

Om inte övervakning av detektorer önskas ska tid 0 väljas.

1.4 Manöverpaneler

Här programmeras antalet manöverpaneler som är installerat och i vilka områden som respektive manöverpanel ska ingå i.



Display visar:



ENTR NEXT 3ggr

Display visar:



```
ENTR)
```

Display visar:

1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Μ	A	Ρ		i	n	S	t	ä	I	Ι	n	i	n	g	
	0				а	n	t	а	Ι		Μ	Α	Ρ			
ĺ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Centralapparat RX-8 (8144)

Programmera antal manöverpaneler som är installerat. Dock är detta inte nödvändigt om bara en panel eller ett område används.

ENTR för att spara.

Display visar:



Här programmeras vilket/vilka områden som manöverpanel 1 ska ingå i. Programmering ej nödvändigt om bara ett område används.

- + = Manöverpanel ingår i detta område.
- = Manöverpanel ingår inte detta område.

(FITR) för att gå vidare till panel 2.

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	m	r		f	Ö	r		m	а	р				2	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
l	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Fortsätt med övriga paneler.

Avsluta med ENTR och END.

1.5 Undercentral IO-R

Programmering av antalet undercentraler av typ IO-R (undercentral med reläutgångar).

Display visar:



	SERVICE
(P)	ENTR NEXT 4ggi

Display visar:



Display visar:



Programmera antaler undercentral IO-R som är anslutna.

2.0 SEKTIONER

Under sektioner programmeras följande:

- 2.1 Sektionskonfiguration
- 2.2 Sektionsåtgärd
- 2.3 Sektionsnamn
- 2.4 Områdesindelning
- 2.5 Områdesnamn
- 2.6 Kopiera sektion

2.1 Sektionskonfiguration

Menyn för sektioner visas, tryck ENTR för att öppna meny sektioner.

Display visar:



C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
S	е	k	t	i	0	n	s	k	0	n	f	i	g		
E.	Ν	т	Е	R	/	Ν	Е	Х	т	/	Е	Ν	D		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Första menyn sektionskonfiguration visas, under denna meny programmeras vilken sektionstyp varje sektion ska ha.

C ENTR



Nu visas **sektion 1** och vilken **sektionstyp** som är vald för denna sektion.

Alla sektioner har sektionstyp Inbrott som grundprogrammerat. För att ändra sektiontyp tryck NEXT & BACK för att stega mellan olika typer som Inbrott, Brand, Överfall, Special inbrott 1, etc.

Tryck sedan ENTR för att spara och öppna sektionen som visas. Du kan gå direkt till den sektion som genom att trycka in det sektionsnr som du vill gå till.

ENTR för att öppna denna sektion



Här programmeras hur sektionen ska fungera; 24-timmars, balanserad, fördröjd etc. På övre raden visas en förkortning av varje funktion, se förklaring i tabellen längre ner.

Förk	laring av förkortning	(+ = aktiverar funktion)
В	Bortkopplad	Bortkopplad sektion
S	Slutande	Slutande sektion
т	24-timmars	24-timmarssektion
1	Hemma 1	Ingår i hemmaläge 1; är tillkopp- lad via hemma 1
2	Hemma 2	Ingår i hemmaläge 2; är tillkopp- lad via hemma 2
I	Inpasseringssektion	Fördröjd sektion under inpasse- ring och utpassering.
F	Följdfördröjd	Blir fördröjd om en inpasserings- sektion först påverkas
A	Inpasseringstid 2	Sektion som programmeras som en inpasseringssektion är fördröjd under inpasseringstid 2 som programmeras under meny 4.
В	Balanserad	Är balanserad enkel- eller dub- belbalanserad, väljs under meny 5
G	Sektionsgrupp	Sektion utlöser endast larm när båda sektionerna i gruppen aktiveras under inställd tid, se meny 4.
D	Dubbelpuls	Sektionen utlöser endast larm om den påverkas 2 gånger under inställd tid, se meny 4.
F	FBK-sektion	Sektionen kan förbikopplas av en användare (brand och överfall kan inte förbikopplas).

2.2 Sektionsåtgärd

Här programmeras åtgärd för sektionstyper. Under 2.1 -Sektionskonfiguration väljs vilken typ som varje sektion ska ha. Grundprogrammerad har alla sektioner sektionstyp **Inbrott**.

Följande sektionstyper kan väljas:

- Inbrott
- Överfall
- Brand
- Hot
- Trygghet
- Övertäckning
- Special inbrott 1
- Special inbrott 2
- Special överfall
- Special brand



Display visar:



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
S	е	k	t	i	0	n	s	å	t	g	ä	r	d		
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för sektionsåtgärd visas.

(B) ENTR

Display visar:



Sektionstyp Inbrott visas, för att stega mellan olika sektionstyper stega med NEXT och BACK, för att öppna en sektionstyp tryck ENTR.



Display visar:



Nu visas vilken åtgärd som är programmerad för vald sektionstyp, i detta fall Inbrott. För att flytta markör använd NEXT och BACK, + aktiverar funktionen som visas. För att växla mellan + och - , tryck på #.

I detta exempel aktiveras bara utgångstyp "Siren".

Fö	rkortning:	Förklaring: (+ = aktiverar funktion)
S	Aktivera siren	Sektionstypen kommer aktivera utgångstyp "Extern siren" och "Intern siren".
S	Ext. siren i FRÅN	Sektiontypen kommer aktivera utgångstyp "Extern siren" även när systemet är frånkopplat. Om - väljs aktiveras bara utgångstyp "Intern siren" ,dock bara om + är aktiverat på föregående funktion "S".
L	Ingen rap.dagtid	Ingen rapportering till LC när syste- met är frånkopplat.
Т	Annat sirenljud	Annat sirenljud om högtalare an- vänds.
В	Automatisk förb.	Sektionen kommer automatisk förbi- kopplas efter 3 larm.
М	Aktivera talkort	Sektionen kommer att aktivera utgångstyp "Ljudkorts.kontr. för ex. styra talkort eller mikrofon.

ENTR)

Display visar:



Nu visas känslighet för sektionstyp Inbrott, dvs. den tid som ingången måste vara påverkad för att ingången ska påverkas och ett larm ska utlösas. Tiden programmeras i steg om 50 ms, grundprogrammerat är 8 x 50 ms = 400 ms.

C ENTR

Stega med NEXT och BACK för att programmera en annan sektionstyp annars avsluta med END.

2.3 Sektionsnamn

Programmering av namn för respektive sektion.

Display visar:



Menyn för sektionsnamn visas, under denna meny programmeras namn för respektive sektion. Tryck ENTR för att öppna denna meny.

(F ENTR

Display visar:



Välj sektion som ska ändras. Tryck på ENTR för att öppna vald sektion.

Display visar:



Använd NEXT och BACK för att flytta markören, använd knapparna för att programmera namn.



2.4 Områden

Här programmeras områden för respektive sektion. Om flera områden ingår i en sektion så måste alla områden vara tillkopplade för att larm ska utlösas.



Display visar:





Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
0	m	r	å	d	е	S	i	n	d	е	I	n	i	n	g
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för områdesindelning visas, under denna meny programmeras vilka områden som ska ingå i varje sektion.

ENTR)

Display visar:



Område för sektion 1 visas, för att välja en annan sektion tryck sektionsnr. Programmera vilka områden som ska ingå i vald sektion. Grundinställt så ingår bara område 1 i varje sektion. För att välja område flytta markör med NEXT och BACK, tryck på # för ett + för att välja att området att ingå i sektionen.

Om flera områden ingår i en sektion så måste alla områden vara tillkopplade för att larm ska utlösas.

Spara med (ENTR), fortsätt med övriga sektioner eller avsluta med (END).

2.5 Områdesnamn

Här programmeras namn för varje område.



Display visar:



Menyn för områdesnamn visas, under denna meny programmeras namn för respektive område. Tryck ENTR för att öppna denna meny.

(F ENTR

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	m	r	å	d	е				1			Ν	а	m	n
	0	m	r	å	d	е						1				
U	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Namn för område 1 visas, använd knapparna för att programmera namn.

```
ENTR)
```

Display visar:



Fortsätt på samma sätt med alla områden som använd, avsluta med ENTR.

2.6 Kopiera sektion

Under denna meny kan en sektion kopieras till en annan. Det underlättar programmering om många sektioner används.



Display visar:



SERVICE
(ENTR) (NEXT) 5ggr

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
lκ	0	р	i	е	r	а		S	е	k	t	i	0	n	
	N	Т	F	D	7	N	F	V	т	7		М	П		
	IN			Γ	1	IN		Λ		/		IN	υ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för kopiering av sektioner. Tryck ENTR för att öppna denna meny.

C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
K	ä	Ι	Ι	а	:								1		
Μ	å	I	:					1			Т	i		1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Kopiering av sektion 1 visas, välj vilken sektion som ska kopieras och till vilka sektioner som den ska kopieras.

R	ENTR
5	Lin

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
S	κ	0													
ľ		Ŭ													
+	+	+													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Inställning av vad som ska kopieras.

Föi	rkortning:	Förklaring: (+ = aktiverar funktion)
S	Kopiera sekt.typ	Kopiera sektionstyp: Inbrott, Brand, överfall etc.
K	Kopiera konfig.	Kopiera sektionskonfiguration: slu- tande, 24-timmars, balanserad.
0	Kopiera områden	Kopiera områden.

3.0 KOMMUNIKATION

Under kommunikation programmeras följande:

- 3.1 LC 1 parametrar
- 3.2 ID-kod till LC
- 3.3 Telefonnumer LC
- 3.4 Kommunikationsegenskaper
- 3.5 Radio rapportkoder
- 3.6 GSM-sändare (utökad menyval)
- 3.7 SMS-inställningar (utökad menyval)
- 3.8 Seriell utgång (utökad menyval)
- 3.9 Återuppringning (utökad menyval)
- 3.10 Privattelefon
- 3.11 LC 2 parametrar (utökad menyval)

• **3.12 Avancerad programmering (utökad menyval)** För att välja menyer markerade med utökad menyval ska utökad komm.meny väljas under meny 5 - Systeminställningar, sätt + under P. Se även avsnitt 5.1

3.1 LC 1 Parametrar

Programmering av parametrar för larmcentral 1.

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Κ	0	m	m	u	n	i	k	а	t	i	0	n			
	Е	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
Ľ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

C ENTR

Display visar:



Menyn för LC 1 Parametrar visas, tryck ENTR för att öppna meny LC 1 parametrar.

Display visar:

1	7	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ι		С		1		Ρ	r	0	t	0	k	0	Ι	Ι		
0)				2	3	0		R	=	0					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för protokoll för larmcentral 1, 0 230 är förinställt som innebär att protokoll Contact ID används. Flera protokoll kommer inom kort. Tryck ENTR för att spara.

P (ENTR)	

Display visar:



Här programmeras vad som ska skickas till larmcentral 1. Se förklaring i tabell nedan.

Förkortning:	Förklaring: (+ = aktiverar funktion)
L	Inbrottslarm
Ä	Övertäcknings larm
1	Special inbrott 1
2	Special inbrott 2
Ö	Överfallslarm
В	Brandlarm
н	Hotlarm
т	Trygghetslarm
н	TILL/FRÅN-koppling skickas via tele.
F	Fel (Nätfel, telefel, batterifel, etc.)
Р	Perodiska test
J	Fjärrtest: När systemet är tillkopplat, ring till larm- systemet och låt det gå 2 signaler, lägg sedan på luren, systemet kommer nu skicka en testrapport till larmcentralen.
к	Installatörskod
R	Används ej

C ENTR

Display visar:



Programmering av tid och intervall för att skicka testrapporter till LC. Vid Test tid 00:00 kommer systemet att ignorera tiden och bara skicka testrapport enligt Interval.

När Test tid ändras till någon annan tid än 00:00 kommer systemet att skicka testrapport vid både Test tid och Interval.

Exempel: Om Test tid programmeras till 23:00 och Interval till 3 timmar kommer en testrapport skickas var tredje timme <u>och</u> varje dag kl 23:00. Om Test tid är programmerad till 00:00 och Intervall till 168 skickas en testrapport en gång i veckan.

Intervall tiden startar när systemet ansluts till spänning.

C ENTR ENTR

Centralapparat RX-8 (8144)





Om en 6-siffrig ID-kod ska användas anges de två första siffrorna här som läggs till före ID-koden.



3.2 ID-kod

Programmering av ID-koder till larmcentral.



Display visar:



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
I	D	-	k	0	d		n	r	:						
Е	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för ID-kod visas, tryck ENTR för att öppna meny.

C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Γ	D	-	k	0	d		n	r	:		1				
Т	е	I	:	0	0	0	0		R	а	:	0	0	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för ID-kod för område 1 som skickas till larmcentral. Skriv in ID-kod efter "Tel:" för det fasta telefonnätet eller via GSM. "Ra:" gäller radio, används ej i Sverige.

C ENTR

Menyn för ID-kod för område 2 visas. Om bara ett område används, avsluta med END.

C ENTR

3.3 Telefonnummer

Programmering av telefonnummer till Larmcentral. Systemet kan ringa 2 larmcentral med vardera ett primär och ett sekundär nummer. Totalt gör systemet 8 uppringsningsförsök innan kommunikationsfel visas.



Display visar:





Display visar:



Menyn för telefonnummer visas, tryck ENTR för att öppna meny.

ENTR)

Display visar:



Telefonnummer 1, primärnummer till första larmcentral. Skriv in nummer och spara med ENTR.

(P)	(ENT	R
	<u> </u>	_

Display visar:



Telefonnummer 2, sekundnummer till första larmcentral. Skriv in nummer och spara med ENTR.



Om systemet ska rapportera i 2 larmcentraler ska även telefonnummer 3 och 4 programmeras, annars avsluta med END.



Programmering

3.4 Komm. egenskaper

Programmering av kommunikationsegenskaper.

Display visar:



ENTR NEXT 3ggr

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ιĸ	0	m	m		е	a	е	n	s	k	а	р	е	r	
	N	т		D	1	N	E	V	т	1		N	n	-	
뜨	IN	1		Γ	/	IN		Λ	1	/		IN			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för kommunikationsegenskaper visas. Tryck ENTR för att öppna menyn.

(B) (ENTR)

Display visar:

1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
I	Δ	ĸ	т	F	П	S	V	П	R	F	R	Т	F			
l	Γ	IX			υ	0	v	U	D		17					
l	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-			
Ľ	1	2	3	4	5	6	7	8	q	10	11	12	13	14	15	16

Kommunikations egenskaper, stega med NEXT och BACK så visas förklaring av respektive funktion. Aktivera funktion med + genom att trycka på #.

Förk	klaring: (+ = a	ktiverar funktion)
Α	Anslutning till linje	Systemet är anslutet till telenätet.
к	Ingen ton- kontroll	Kontrollerar ej ton bara att telelinje är an- sluten (när telelinjeton inte är av standard- typ, ansluten via växel, ADSL eller om R-funktion används)
Т	Linjetest i TILL	Telefonlinjen kontrolleras varje minut när systemet är tillkopplat
F	Linjetest i FRÅN	Telefonlinjen kontrolleras varje minut när systemet är frånkopplat
D	DTMF	"+" för DTMF "-" för tonval
S	Telefonsva- rare	 Används när en telefonsvarare är installerad som svarar efter två ringsignaler: 1. Ring upp centralapparaten och lägg på efter två ringsignaler. 2. Ring upp igen efter 10 sekunder, nu svarar centralapparaten direkt.
V	Talkort	En talenhet är ansluten till systemet.
Т	Uppkopp- ling inaktiv	Uppkoppling via modem inaktiverad. För att temporärt tillåta tryck huvudkod och ENTR 2 ggr.

В	Blockera fjärrfrån- koppling	 + = Systemet kan inte frånkopplas via telefon. - = Systemet kan frånkopplas via telefon.
F	Förlarms- rapport	Skickar rapport till larmcentralen när en fördröjd sektion öppnas.
R	Testrapport i FRÅN	Skickar testrapport till larmcentral även när systemet är frånkopplat.
I	Delad ID- kod	I installationer med dubbel rapporteriing skickas ID-kod 1 till larmcentral 1 och ID- kod 2 till larmcentral 2.
E	Frånkopp- ling efter larm	Rapporter frånkoppling om frånkoppling sker efter ett larm även om TILL/FRÅN rapportering inte är programmerad att skickas.

C ENTR

Display visar:



Programmering av antal ringsignaler innan centralapparaten ska svara. För att manuellt svara omgående tryck huvudkod och ENTR 2 ggr.

(P (ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Т	i	d		k	V	i	t	t	е	n	S	:			
	0	Ĩ	0		2	Λ			C	c	N/		2	Λ	
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	•		0			9	<u> </u>		•	<u> </u>	0	
										11	12	13	14		

Programmering av tid för kvittens från mottagare, behöver normalt ej ändras.

(B) (ENTR)

Display visar:



Om ett förnummer ska användas för alla nummer till larmcentral.

C ENTR

Display visar:



Antal försök uppringningsförsök till larmcentral.

```
(P (ENTR)
```

Display visar:



Inställning av den primära kommunikationsvägen för larmsändaren. Om systemet inte kan kommunicera via den primära kanalen kommer försök att ske via de övriga två, samtidigt som försök sker till den primära.

T = Fasta telenätet

G = GSM-nätet

N = Nätverksanslutning

```
(P ENTR
```

3.5 Rapportkoder radio

Programmering av rapportkoder till larmcentral via radio.



Display visar:



ENTR NEXT 4ggr

Display visar:



Menyn för radiorapport, används ej i Sverige.



3.6 GSM sändare (utökad menyval) Programmering av GSM sändare GSM-200.

FÖRBIKOP

Display visar:



SERVIC C ENTR (NEXT) 5qqr

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
G	S	Μ		S	ä	n	d	а	r	е			-		
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för GSM sändare visas.



Display visar:



Meny för GSM inställningar visas. Tryck ENTR för att öppna denna meny eller stega med NEXT för se övriga GSM-menyer.

Följande GSM-menyer finns:

- GSM-inställning
- GSM-lägen
- GSM-telefon nr
- GPRS-inställning

C ENTR

Display visar:



Programmering av parametrar för GSM sändare GSM-200. Stega med NEXT och BACK så visas förklaring av respektive funktion, se även nedan för mer info. Välj funktion med ett + genom att trycka #.

Förkortning:	Förklaring: (+ = aktiverar funktion)
G	GSM sändare GSM-200 installerad
R	Använd radio ID
Т	Automatisk testrapport
K	GPRS kryptering

Centralapparat RX-8 (8144)

(F (NEXT)

Display visar:



Meny för GSM-kanaler visas.

C ENTR

Display visar:



GSM-200 läge 1 visas, för att stega mellan olika överföringskanaler använd NEXT och BACK.

C ENTR

Display visar:



GSM-200 läge 2 visas, för att stega mellan olika överföringskanaler använd NEXT och BACK.

	SERVICE
EN CEN	NTR (NEXT)

Display visar:



Meny för telefonnummer till larmcentral för GSM-sändare visas.

C ENTR



Programmering av telefonnummer 1 (primärnummer) till larmcentral 2 som används vid uppringning med GSM sändare GSM-200.

r an	(FN	
5		шy

Display visar:



Programmering av telefonnummer 2 (sekundärnummer) till larmcentral 1 som används vid uppringning med GSM sändare GSM-200.

(P)	(ENT	R)
18 1	CIT	<u>ע</u> י

Display visar:



Programmering av telefonnummer 3 som är primärnummer till larmcentral 2 som används vid uppringning med GSM sändare GSM-200.

(F	(ENT	R)
\sim	<u> </u>	

Display visar:



Programmering av telefonnummer 4 som är sekundärnummer till larmcentral 2 som används vid uppringning med GSM sändare GSM-200.



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
G	Ρ	R	S		I	n	s	t	ä	Ι	Ι	n	i	n	g
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Programmering av inställning av GPRS.

(B) (ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Μ	0	t	t	а	g	а	r	е		1		Ι	Ρ		
0				0				0			.0				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Ange IP adress för mottagare 1.

C ENTR

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Μ	0	t	t	а	g	а	r	е		1		Ι	Ρ		
	0				0				0			.0				
J	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Ange IP adress för mottagare 2.

C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Μ	0	t	t	а	g	а	r	р	0	r	t				
1	0	0	0	1				1	0	0	0	1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Ange port.

ENTR)

Display visar:



Ange tid.

ENTR)

3.7 SMS inställning (utökad menyval)

Programmering av systemnamn för SMS. Det namn som visas först i ett SMS.

Exempel:





Display visar:



	SERVICE
CP EN	ITR NEXT 6gg

Display visar:

1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
	S	M	S		Ι	n	S	t	ä	I	I	n	i	n	g		Me- nyn för
l	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

SMS inställningar visas.

ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
S	у	S	t	е	m	n	а	m	n	-	S	Μ	S		
Α	I	а	r	m		S	y	S	t	е	m				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för namn som läggs till när ett SMS skickas. Ändra namn med hjälp av knapparna.

Programmering

3.8 Seriell utgång (utökad menyval) Programmering av seriell utgång.

FÖRBIKOPP.

Display visar:



ENTR NEXT 6ggr

Display visar:

Seriell utgång	
ENTER/NEAT/END	

Menyn för seriell utgång visas.

		_
	/	-)
18		R
5		1 \
<u></u>		_

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Γī.	N	R	G												
15		1.	U												
1-	-	-	-												
_ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Här programmeras vad den seriella utgången ska användas till.

- L = Lokal visning
- N = Nätverkskommunikation
- R =Radio protokoll
- G = GSM-200 seriell kommunikation

3.9 Återuppringning (utökad menyval)

Programmering av återuppringningsnummer som används vid fjärruppkoppling med pc.



Display visar:



SERVICI C ENTR NEXT 7ggr

Display visar:



Menyn för telefonnummer 1 för återuppringning. Vid fjärruppkoppling med pc kommer centralapparaten att lägga på och ringa detta nummer för att ansluta till modemet som är anslutet till PC för fjärrprogrammering.

ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Å	t	е	r	u	р	р		2		R	а	d	•	=	#
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för telefonnummer 2 för återuppringning.

\sim	(ENIT	
		ι г ,

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Å	t	P	r	П	n	n		3		R	а	Ь		=	#
Ľ		C	•	a	Ρ	Ρ		Ŭ			u	G	•		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för telefonnummer 3 för återuppringning.

3.10 Privattelefon

Programmering av vad som ska rapporteras via privattelefon.



Display visar:



ENTR NEXT 10ggr

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ρ	r	i	V	а	t	t	е	Ι	е	f	0	n			
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för rapportering via privattelefon.

ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Π	Ä	1	2	Ö	В	Н	Μ	Т	F						
+	+	+	+	+	+	+	+	_	+						
	2	2	4	5	6	7	0	0	10	11	10	12	14	15	16

Här programmeras vad som ska skickas till privattelefon.

Förkortning:	Förklaring: (+ = aktiverar funktion)
I	Inbrottslarm (larm, sektionssabotage, sabo- tage i CA, UC. etc.)
Ä	Övertäckningslarm
1	Special inbrott 1
2	Special inbrott 2
Ö	Överfallslarm
В	Brandlarm
Н	Hot
М	Trygghetslarm
т	TILL/FRÅN
F	Fel (Nätfel, telefel, batterifel, etc.)

C ENTR

3.11 LC 2 Parametrar (utökad menyval)

Programmering av parametrar för larmcentral 2.

FÖRBIKOPP.

Display visar:



@ ENTR NEXT 10 ggr

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L	С		2		Ρ	а	r	а	m	е	t	r	а	r	
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

(B) (ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L	С		2		Ρ	r	0	t	0	k	0	I	I		
0				0											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för protokoll för larmcentral 2. 0 230 = Contact ID.

C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ι	Ä	1	2	Ö	В	Η	Т	Η	F	Ρ	J	K	R		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Här programmeras vad som ska skickas till larmcentral 2.

Förkortning:	Förklaring: (+ = aktiverar funktion)
L	Inbrottslarm (larm, sekt.sab, sab. i CA, UC)
Ä	Övertäcknings larm
1	Special inbrott 1
2	Special inbrott 2
Ö	Överfallslarm
В	Brandlarm
Н	Hotlarm
Т	Trygghetslarm
Н	TILL/FRÅN-koppling skickas via tele.
F	Fel
Р	Perodiska test
J	Fjärrtest
К	Installatörskod
R	Används ej

Centralapparat RX-8 (8144)

3.12 Avancerad prog. (utökad menyval)

Programmering av specialparametrar för SMS via GSM, SMS via PSTN, nätverksinställningar mm. Inställningar bör endast ske av installatör med specialkunskaper.

Display visar:



ENTR NEXT 11ggr

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Α	V	а	n	С	е	r	а	d		р	r	0	g		
	Е	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
Ĵ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Under avancerade prog. finns följande undermenyer:

- 3.12.1 Val av operatör för SMS via GSM
- 3.12.2 GSM operatörsinställningar
- 3.12.3 SMS via PSTN (fast telenät)
- 3.12.4 Nätverksinställningar

3.12.1 Val av operatör för SMS via GSM

Val av vilken operatörsinställning som ska användas för att skicka SMS via GSM, **ska normalt inte ändras**.

Stega först fram till meny Avancerad prog. enligt punkt 3.12

ENTR)

Display visar:



Menyn för val av operatör för SMS via GSM. Tryck ENTR för att öppna denna meny eller stega med NEXT och BACK för att se övriga avancerade menyer.



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
G	S	Μ		0	р	е	r	а	t	Ö	r				
G	S	Μ		0	p	е	r	а	t	Ö	r		1		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för val av operatör för SMS via GSM. Välj med NEXT och BACK mellan 5 olika förprogrammerade operatörsinställningar. Se nästa meny för programmering av respektive operatörinställning.

C ENTR

3.12.2 GSM operatörsinställningar

Operatörsinställningar för SMS via GSM. Upptill 5 olika operatörsinställningar kan förprogrammeras. **Inställningarna ska inte ändras**.

Stega först fram till meny Avancerad prog. enligt punkt 3.12



Display visar:



Meny för att programmera inställningar för respektive operatör. Tryck ENTR för att öppna denna meny eller stega med NEXT och BACK för att se fler avancerade menyer.



Display visar:



Programmering av operatör 1, tryck ENTR för att öppna operatör 1 eller stega med NEXT och BACK för att ändra någon annan operatör. Upptill 5 operatörer kan läggas upp.

(P ENTR

Display visar:



Programmering av namn för operatör 1. Ändra namn med hjälp av knapparna.

ENTR)

Display visar:



Programmering av telefonnumer till SMS-pol för operatör 1.

C ENTR

Display visar:



Programmering av APN (access point number) för operatör 1. Kallas även för GPRS-anslutningspunkt. Det är mot den punkten som mobiltelefonen måste anslutas för att få tillgång till internet över GPRS.



Display visar:



Programmering av APN (access point number) för operatör 1.

)

Display visar:



Programmering av användarnamn för operatör 1.

(P	(ENT	R)
63		_

Display visar:



Programmering av användarnamn för operatör 1.

(P	(ENTR)
5	CININ

Display visar:



Programmering av lösenord för operatör 1.

(F	(ENTR	2
	\sim	-

Display visar:



Programmering av lösenord för operatör 1.

ENTR)

Display visar:



För att välja en annan operatör stega med NEXT och BACK, för att avsluta tryck END..

Centralapparat RX-8 (8144)

3.12.3 SMS via PSTN (fast telenät)

Meny för att programmera telefonnummer till modempol för SMS. För att skicka SMS via det fasta telenätet krävs att en SMS-enhet SMS-100 är installerad. Se även avsnitt G.5 under installation.

Stega först fram till meny Avancerad prog. enligt punkt 3.12.

Display visar:

 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32

 PSTNSTNSTNST
 SMS-pOIL
 POIL
 F
 F
 F
 F
 F
 D
 1

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16



Display visar:



Programmera telefonnummer till modempoolen = 0740-94 00 00.

(P (ENTR)

Display visar:



Programmera telefonnumret som centralapparaten är ansluten till.

(P (ENTR)

Se även avsnitt G.5 under installation.

3.12.4 Nätverksinställningar

Meny för att programmera IP-nätverksinställning till larmmottagare.

Stega först fram till meny Avancerad prog. enligt punkt 3.12.



Display visar:



C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
M	0	t	t	а	g	а	е		1		I	Ρ			
0				0				0				0			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Programmera mottagaren IP-adress.

C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Т	е	S	t		i	n	t	е	r	V	а	Ι	Ι		
М	i	n	:		1				S	е	k	:		0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Programmera minuter och sekunder.



Display visar:



Programmera antalet försök innan fel

(B) (ENTR)

4.0 TIDER

Under tider programmeras följande:

- 4.1 In- och utpasseringstid
- 4.2 Utgångstider
- 4.3 Nätfelstid
- 4.4 Sektion i test
- 4.5 Inbrottsrapporteringsfördröjning
- 4.6 Tid för dubbelpuls
- 4.7 Tid för sektionsgrupp
- 4.8 Tid för förbikopplade sektioner
- 4.9 Fel kod

4.1 In och utpasseringstid



Display visar:



ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Π	n	р		/	U	t	р			f	Ö	r	d	r	
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	E	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för in-och utpasseringstider visas, tryck ENTR för att öppna meny.

C ENTR

Display visar:



Meny för inställning av in- och utpasseringstid.

- Inpasseringstid 1 (In1) gäller för sektioner är programmerade som bara fördröjd 1.
- Inpasseringstid 2 (In2) f
 f
 r sektioner som
 är programmerade som f
 f
 rdr
 j
 d 1 och inpasseringstid 2.
- Utpasseringstid (Ut) för samtliga fördröjda sektioner.

C ENTR

4.2 Utgångstider

Programmering av tid för olika utgångstyper, vilken utgångstyp som vilken utgång ska ha programmeras under meny 7 - utgångar.

Display visar:



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
U	t	g	å	n	g	S	t	i	d						
	ы	т	-	П	,	ы	-	\mathbf{v}	Ŧ	,	-	КТ			
	IN			ĸ		IN	E	X			E	IN	$\boldsymbol{\nu}$		

Meny för utgångstider.

(P) (ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
E	х	t	е	r	n		s	i	r	е	n				
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	Α	5	6	7	8	0	10	11	12	13	14	15	16

Välj den utgångstyp som ska programmeras, välj med NEXT och BACK, tryck ENTR för att öppna respektive meny.

Följande utgångstyper finns det att välja mellan:

15. Låg batteri

16. Telelinjefel

17. Sektionsfel

20. Komm.fel

22. Dörrkod

25. Ljudkort

26. Fjärrstyrning

27. Sektion öppen

24. Test

18. FBK-sektion 19. GSM-fel

21. Bricka (TAG)

23. Radiofjärrssändare

- 1. Sirenutgång extern (Ext) 14. Nätfel
- 1. Sirenutgång intern (Int)
- 2. Inbrott
- 3. Övertäckning
- 4. Special inbrott 1
- 5. Special inbrott 2
- 6. Detektor återst.
- 7. Brand
- 8. Special brand
- 9. Överfall
- 10. Överfall tyst
- 11. Hot
- 12. Trygghet
- 13. Sabotage

C ENTR

Extronic Elektronik AB

Centralapparat RX-8 (8144)

Display visar:



Programmera tid för utgången.

RX-8/96 har 3 typer av utgångstider:

- 1. Utgångstid "0" = utgången är aktiverad tills nästa frånkoppling.
- 2. Utgångstid "1-9998" = utgången är aktiverad i sekunder.
- Utgångstid " 9999" = utgången är aktiverad så länge som utgångstypen är påverkad.
 Exempel: en utgången ska vara aktiverad så länge nätfel finns. När nätfelet upphör återgår utgången.



4.3 Nätfelstid

Programmering av tid för nätfel.

E HEMMA 1

Display visar:

 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32

 T
 i
 d
 e
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r
 r

Display visar:



Meny för nätfelstid.

(B) (ENTR)

Display visar:



Programmering av tid för detektering av nätfel innan programmerad åtgärd sker.

(B) (ENTR)

4.4 Telefelsrap. fördröjning

Programmering av tid efter telefel innan rapport ska skickas.



Display visar:



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Т	е	Ι	е	f	е		s	r	а	р		f	Ö	r	d
F	Ν	т	F	R	1	Ν	F	Х	т	'	F	Ν	D		
		-	_		,	-	_			'		10		45	10

Tryck ENTR för att öppna meny.

C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Т	е	Ι	е	f	е	Ι	S	r	а	р		f	Ö	r	d
3		Μ	i	n	u	t	е	r							
						-7			4.0		40	4.0		4 5	40

Programmera antal minuter innan rapport ska ske av telefel.

4.5 Inbro.rapp.fördröjning

Programmering av tid efter ett inbrottslarm innan rapport ska skickas.

Display visar:





Display visar:



(P (ENTR)

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	I	n	b	r	0		r	а	р	р		f	Ö	r	d	
	0					S	е	k	u	n	d	е	r			
ľ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Programmera antaler sekunder efter ett inbrottslarm innan rapportering ska ske.



4.6 Sektion i test

Programmering av tid för sektion i test.



Display visar:

 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 33

 T
 i
 d
 e
 r

 E
 N
 E
 R
 /
 N
 E
 X
 T
 /
 E
 N
 D

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 10

ENTR NEXT 5ggr

Display visar:

1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Т	i	d		S	е	k	t		i		t	е	S	t	
	Е	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
J	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för sektioner i test. Tryck ENTR för att öppna meny.

(P (ENTR)

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Т	i	d		S	е	k	t		i		t	е	S	t	
	3					D	а	g	а	r						
Ľ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Här programmeras hur många dagar en sektion vara i test innan den lämnar test. Om en sektion krånglar kan den placeras i test, under testtid loggas bara larm ingen åtgärd sker. Max 7 dagar kan väljas



4.7 Dubbelpuls

Programmering av tid för en sektion som är programmerad som dubbelpuls. Dvs sektionen måste påverkas 2 gånger under denna tid innan larm utlösas.



Display visar:



	SERVICE
(B)	ENTR (NEXT) 5ggr

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D	u	b	b	е	Τ	p	u	Τ	S						
	NI.	т			,	I ^C		v	T	,	-	ы			
	IN		E	К	1	IN	E	Χ	I	1	E	IN	υ		

Menyn för dubbelpuls. Tryck ENTR för att öppna meny.

ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D	u	b	b	е	Ι	р	u	I	S						
3	0			S	е	k	u	n	d	е	r				
1	2	3	1	5	6	7	2	0	10	11	12	13	14	15	16

Här programmeras tid för sektion med dubbelpuls. En sektion som är programmerad som dubbelpuls måste påverkas 2 gånger under denna tid innan larm utlöses och åtgärd sker.



4.8 Tid sekt. grupp

Programmering av tid för en sektioner som är programmerad som sektionsgrupp. Först när 2 sektioner som ingår i en sektionsgrupp påverkas inom denna tid, utlöses larm.



Display visar:



Centralapparat RX-8 (8144)

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Т	i	d		S	е	k	t		a	r	u	p	p		
l	-		- -	_		,		_		э т	,	_				
	F	Ν		F	К	/	Ν	F	Х	I	/	E	Ν	D		
J	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för sektionsgrupp. Tryck ENTR för att öppna meny.

ENTR)

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Т	i	d		S	е	k	t	-	g	r	u	р	р		
	3	0			S	е	k	u	n	d	е	r				
ľ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Här programmeras tid för sektioner som ingår i grupp. 2 sektioner som är ingår i grupp måste påverkas under denna tid för att larm ska utlösas.



4.9 Tid FBK sektioner

Här programmeras hur länge en sektion som blir automatiskt förbikopplad innan den åtgår till normalläge. 0 minuter = förbikopplad hela tiden tills en till och frånkoppling sker.

Display visar:



Display visar:



Menyn för förbikopplade sektioner. Tryck ENTR för att öppna meny.

(ENTR)

Display visar:



Här programmeras hur länge en sektion som blir automatiskt förbikopplas innan den åtgår till normalläge. 0 minuter = förbikopplad hela tiden tills en till och frånkoppling sker.

C ENTR

4.10 Fel kod

Programmering av räknare för felaktiga knapptryckningar innan programmerad åtgärd sker.



Display visar:



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
F	е	Τ		k	0	d									
L_															
	N	Т	F	R		N	F	X	Т	1	F	N			
ΙE	Ν	Т	E	R	/	Ν	Ε	Х	Т	/	Ε	Ν	D		

Menyn för fel kod. Tryck ENTR för att öppna meny.

(P)	FNT	R)
5		צי

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
F	е	I		k	0	d									
2	4		Κ	n	а	р	р	t	r	y	С	k			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Här programmeras räknare för felaktiga knapptryckningar innan programmerad åtgärd sker.



Programmering

5.0 SYSTEMPARAMETRAR

Programmering av olika systemparametrar

5.1 Första menyn

Menyn för systemparametrar 1 visas, tryck ENTR för att öppna denna meny.



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
S	у	S	t	е	m	р	а	r	а	m	е	t	r	а	r
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för systemparametrar visas, tryck ENTR för att öppna denna meny.

(B) (ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
F	S	1	В	2	В	Η	Α	F	D	S	Μ	Ρ	S	Κ	F
-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+

Första menyn för systemparametrar. Stega med NEXT och BACK, + aktiverar funktionen som är vald, ändra med #.

Förl	klaring av bokstav i Displ	lay	
F	FBK typ fast	+ =	Förbikopplare med bistabil funktion
S	Siren	+ =	Siren används, inte högtalare
1	Sabotage 1 ansluten	+ =	Sabotageingång 1 används
В	Sabotage 2 balanserad	+ =	Sabotageingång 2 är balanserad
2	Sabotage 2 ansluten	+ =	Sabotageingång 2 används
		- =	Blir sektion 9 istället
В	Sabotage 2 balanserad	+ =	Sabotageingång 2 är balanserad
н	FBK Hemmaläge	+ =	Förbikopplare tillkopp- lar anläggning endast i hemmaläge 1
A	Auto till Hemma	+ =	Automatisk tillkoppling hemmaläge 1
F	Förbikoppla sektion auto.	+ =	Förbikopplar alla öppna sektioner via tillkoppling via förbikopplare eller vid autotillkoppling.
		- =	Öppna sektioner utlöser larm vid tillkoppling
D	Dubbelbalanserad	+ =	Alla sektioner som är programmerade som balanserade blir dub- belbalanserade.
		- =	Alla sektioner är enkel- balanserade.
S	Sirenljud vid tillkoppling	+ =	Sirener avger en puls vid tillkoppling.
м	Användarkod - använ- darmeny	+ =	Användarkod öppnar användarmenyn.
		- =	Användarkod till/från- kopplar systemet.
Р	Utökad komm.meny	+ =	Utökad menyval visas under kommunikation.
S	Används ej		
ĸ	Förbikoppla sabotage	+ =	Det går att tillkoppla även om sabotage finns vid tillkoppling
		- =	Det går inte att till- koppla systemet om sabotage finns.
F	Förbikoppla fel	+ =	Det går att tillkoppla även om fel finns vid tillkoppling.
		- =	Det går inte att till- koppla om fel finns vid tillkoppling.



Andra menyn för systemparametrar visas se nästa sida, annars avsluta med END.

Programmering

5.2 Andra menyn

Menyn för systemparametrar 2 visas, tryck ENTR för att öppna denna meny.

Display visar:



(P (ENTR) (ENTR)

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Ρ	Т	F	S	т	1	2	V	F	Å	0	U	ĸ	R	Α	N
	•	-		0			~	v	-	/ `	$\mathbf{\circ}$	0			/ `	
	+	-		-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
ł	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Andra menyn för systemparametrar. Stega med NEXT och BACK, + aktiverar funktionen som är vald, ändra med #.

Förl	klaring av bokstav	i Disp	lay
р	Bakgrundsbelys- ning tänd	+ =	Bakgrundsbelysning (låg) i manöverpaneler är alltid på.
L	Bakgrundsbelys- ning tänds vid larm	+ =	Bakgrundsbelysning (hög) i manöverpaneler tänds vid ett larm.
F	Bakgrundsbe- lysning tänds vid fördröjning	+ =	Bakgrundsbelysning (hög) i manöverpaneler tänds vid på- verkan av en fördröjd sektion.
S	Summer vid larm	+ =	Summer i manöverpanel ljuder vid larm.
т	Snabb.Tillkoppl.	+ =	Om 1 trycks in och hålls in- tryckt tillkopplas systemet helt.
			Om 4 trycks in och hålls intryckt tillkopplas systemet i HEMMALÄGE 1.
			Om 7 trycks in och hålls intryckt tillkopplas systemet i HEMMALÄGE 2.
1	Ingen fördröjning i HEMMA1	+ =	Aktiverad.
2	Ingen fördröjning i HEMMA2	+ =	Aktiverad.
V	Visa larm i TILL	+ =	Systemet visar larm på sektio- ner även i tillkopplat läge.
Е	EN 50131	+ =	Parameter enligt EN-50131
Å	Återakt.öpp.sekt	+ =	Öppna sektioner fortsätter att utlösa larm/ aktivera sirén och skicka rapporter till larmcen- tralen tills de stängs eller systemet frånkopplas.
0	Visa tillkopplat område	+ =	Aktiverad. Visar tillkopplade områden permanent.
U	Utpasseringsdörr	+ =	Aktiverad. En fördröjd sektion som påverkas under tillkopp- lingen bryter tillkopplingstiden och tillkopplingen sker direkt.
К	Full fjärrkontroll	+ =	Aktiverad. Full fjärrkontroll tillåts, vilket innebär att användaren kan ringa upp centralapparaten och aktivera alla utgångar enligt metod B i användarmanualen.
R	Rapporterar radiostörning.	+ =	Skickar rapport till LC
Α	Område autotill.	+ =	Automtiskt tillkoppling per område vid inaktivitet.
Ν	Summer i från	+ =	



5.3 Tredje menyn

Menyn för systemparametrar 3 visas, tryck ENTR för att öppna denna meny.

Display visar:



(ENTR) ENTR) ENTR)

Display visar:



Tredje menyn för systemparametrar. Stega med NEXT och BACK, + aktiverar funktionen som är visas, ändra med #.

För	klaring av bokstav	i Disp	lay
S	Siren övervak- ning	+ =	Sirenutgångar EXT och INT är övervakade för sabotage. Ett motstånd på 4,7 Kohm ska an- slutas parallellt över sirenmat- ning i sirenen. Vid 5,4 Kohm eller mer ger sabotagelarm.
т	Används ej	+ =	

6.0 SYSTEMÅTGÄRD

Här programmeras vilka åtgärder som ska ske vid olika fel. Åtgärder kan programmeras för följande fel:

- 6.1 Systemåtgärd vid Nätfel
- 6.2 Systemåtgärd vid Låg batteri
- 6.3 Systemåtgärd vid Telelinjefel
- 6.4 Systemåtgärd vid Fel kod

6.1 Systemåtgärd - Nätfel

Programmering av åtgärd vid nätfel.

Display visar:



C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
N	ä	t	f	е	I										
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för nätfel visas.

Display visar:



Programmering av åtgärd vid nätfel. Stega med NEXT och BACK, aktivera funktion med + = #.

Förl	daring av bokstav	i Disp	lay
S	Siren	+ =	Sirenutgångar aktiveras vid fel.
S	Extern siren i FRÅN	+ =	Sirenutgång Extern aktiveras även frånkopplat läge vid fel.
S	Aktivera utgångs- typ inbrott	+ =	Aktivera utgångstyp inbrott vid fel.
L	Ingen rapp. i FRÅN	+ =	Ingen rapportering i frånkopp- lat läge vid fel.

C ENTR

Nu visas menyn för nätfel igen, stega med NEXT för övriga fel eller avsluta med END.

6.2 Systemåtgärd - Låg batteri

Programmering av åtgärd vid låg batterispänning i centralapparat (ej batteri i radiosändare).

Display visar:



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L	å	g		b	а	t	t	е	r	i					
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för låg batteri visas.

(B) (ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
6	C	٨	Т												
5	0	Γ	L												
- I	-	-	-												
	2	2	Δ	5	6	7	0	0	10	11	10	12	14	15	16

Programmering av åtgärd vid låg batteri. Stega med NEXT och BACK, aktivera funktion med + = #.

Förl	klaring av bokstav	i Disp	lay
S	Siren	+ =	Sirenutgångar aktiveras vid fel.
S	Extern siren i FRÅN	+ =	Sirenutgång Extern aktiveras även frånkopplat läge vid fel.
S	Aktivera utgångs- typ inbrott	+ =	Aktivera utgångstyp inbrott vid fel.
L	Ingen rapp. i FRÅN	+ =	Ingen rapportering i frånkopp- lat läge vid fel.

ENTR)

Nu visas menyn för låg batteri igen, stega med NEXT för övriga fel eller avsluta med END.

6.3 Systemåtgärd - Telelinjefel

Programmering av åtgärd vid telelinjefel.

Contraction of the second seco

Display visar:



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Т	е	I	е	Ι	i	n	i	е	f	е	Ι				
F	Ν	т	F	R	1	Ν	F	Х	т	1	F	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Menyn för telelinjefel visas.

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
S	S	Δ	Т												
I٦	0	Л	-												
-	-	-	-												
	_	_	_				_	_			10	1.0		4.5	10

Programmering av åtgärd vid telelinjefel. Stega med NEXT och BACK, aktivera funktion med + = #.

Förklaring av	/ bokstav i	Display
---------------	-------------	---------

S	Siren	+ =	Sirenutgångar aktiveras vid fel.
S	Extern siren i FRÅN	+ =	Sirenutgång Extern aktiveras även frånkopplat läge vid fel.
S	Aktivera utgångs- typ inbrott	+ =	Aktivera utgångstyp inbrott vid fel.
L	Ingen rapp. i FRÅN	+ =	Ingen rapportering i frånkopp- lat läge vid telefel till LC (gäller ej privata nummer).



Nu visas menyn för telelinjefel igen, stega med NEXT för övriga fel eller avsluta med END.

6.4 Systemåtgärd - Fel kod

Programmering av åtgärd vid för många felaktiga knapptryckningar. Efter hur många knapptryckningar som åtgärden ska ske programmeras under meny 4 - "Tider & Räknare", se avsnitt 4.10.

Display visar:



ENTR NEXT 3 ggr

Display visar:



Menyn för fel kod visas.

ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
C	C	٨	Т												
5	0	A	L												- 1
- I	_	_	_												- 1
											12	13			16

Programmering av åtgärd vid fel kod. Stega med NEXT och BACK, aktivera funktion med + = #.

Förl	klaring av bokstav	i Disp	lay
S	Siren	+ =	Sirenutgångar aktiveras vid fel.
S	Extern siren i FRÅN	+ =	Sirenutgång Extern aktiveras även frånkopplat läge vid fel.
S	Aktivera utgångs- typ inbrott	+ =	Aktivera utgångstyp inbrott vid fel.
L	Ingen rapp. i FRÅN	+ =	Ingen rapportering i frånkopp- lat läge vid fel.

ENTR)

Nu visas menyn för fel kod igen, stega med NEXT för övriga fel eller avsluta med END.

7.0 UTGÅNGAR

Programmering av utgångar på centralapparat, utgångskort och undercentraler. Varje utgång kan tilldelas en valfri funktion och ingå i valfritt område.

- 7.1 Utgångar centralapparat RX-8
- 7.2 Utgångar utgångskort OUT-1000
- 7.3 Utgångar undercentral I/O-R PS
- 7.4 Utgångar undercentral I/O-8N

Följande utgångstyper finns det att välja på:

Utgångstyp:	Utgångstypen aktiveras:
Extern siren	Vid larm på en sektionstyp är programmerad att
	aktivera utgångstyp "Extern siren"
Intern siren	Vid larm på en sektionstyp är programmerad att aktivera utgångstyp "Intern siren"
Inbrott	Vid larm på en sektion som är programmerad som sektionstyp "Inbrott"
Övertäckning	Vid larm på en sektion som är programmerad som sektionstyp "Övertäckning"
Special inbr. 1	Vid larm på en sektion som är programmerad som sektionstyp "Special inbr. 1"
Special inbr. 2	Vid larm på en sektion som är programmerad som sektionstyp "Special inbr. 2"
Inbrott - alla typer	Vid larm på en sektion som är prog. som sektions- typ "Inbrott", "Special inbr. 1" eller "Special inbr. 2"
Brand	Vid larm på en sektion som är programmerad som sektionstyp "Brand"
Specialbrand	Vid larm på en sektion som är programmerad som sektionstyp "Specialbrand"
Överfall	Vid larm på en sektion som är programmerad som sektionstyp "Överfall" eller larm på fjärrkontroll
Tyst överfall	Vid larm på en sektion som är programmerad som sektionstyp "Tyst överfall"
Hot	Vid larm på en sektion som är programmerad som sektionstyp "Hot"
Trygghet	Vid larm på en sektion som är programmerad som sektionstyp "Trygghet"
Larm - alla typer	Vid larm på sektioner som oavsett sektionstyp, ej överfall på en radiofjärrskontroll.
Ljudkortskontroll	När en sektionstyp är prog. attt aktivera talkort.
Sektion öppen	Om någon sektion är öppen.
Sektion förbikopp- lad	Sektion som förbikopplad av användare eller automatisk förbikopplad efter 3 larm.
Rökdetektorspän.	När en sektionstyp är programmerad som Brand.
Sabotageingång och sabotagekon- takt.	När sabotageingång (TMPR1 & TMPR2) påver- kas, sabotage på en sektion, i en undercentral eller på radiodetektor.
Sektionssabotage	Sektionsfel (sabotage) på en sektion.
Summer	När summer i manöverpanel aktiveras.
Tillkopplad	När systemet är tillkopplat. Utgångstyp följer tillkoppling oavsett tid som är programmerad
Installatör prog.	När installatörskod används.
Allmänna fel	Vid ett allmänt fel.
Nätfel	Vid nätfel.
Låg batteri	Vid låg batteri.
Telelinjefel	Vid telelinjefel.
GSM fel	Vid GSM-fel.
Komm. fel UC	Kommunikationsfel till larmcentral.
Används ej	Används ej.
Dörrkod	När dörrkod används.
Radio fjärrsstyr.	När knapp * på en radiofjärr används.
Test	När en testrapport skickas till larmcentral.
Används ej	Används ej.
Används ej	Används ej.
Fjärrstyrning	När fjärrstyrning av systemet sker via tel.
Används ej	Används ej.
Kvittering LC	Vid kvittens hos larmcentralen.
Dörrsignal	När en sektion är prog.som "Dörrsignal" påverkas.

7.1 Utgångar - Centralapparat RX-8

På centralkortet finns det 7 utgångar som kan programmeras för valfri funktion. Varje utgång är grundprogrammerad samma sak som den heter, t ex. extern sirenutgång = extern siren, Larmutgång (Alarm) = Larm, Rökdetektorutgång (Smoke) = rökdetektorspänning.

Viktigt!

Den extern sirenutgången "Ext" kan endast aktiveras när den interna sirenutgången "Int" är aktiverad. Med andra ord kan sirenutgångarna var aktiverade på följande sätt: intern och extern, bara intern eller ingen siren.



Display visar:



ENTR)

Display visar:



Utgång Extern siren (Ext) visas, för att välja en annan utgång stega med NEXT och BACK, välj utgång med ENTR.

C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
E	Х	t	е	r	n		S	i	r	е	n				
E	х	t	е	r	n		S	i	r	е	n				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Utgångstyp "Extern siren" är vald för utgång extern siren (EXT). För att välja en annan utgångstyp stega med NEXT och BACK, välj med ENTR. Se tabell under avsnitt 7.0 för olika utgångstyper.



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
0	m	r		f	Ö	r		u	t	g	å	n	g		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Programmering av vilka områden som ska påverka denna utgång. + = Området aktiverar denna utgång. C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	F														
Р	Г														
١.,	+														
Lī.	<u> </u>														
											12	13			

Val av funktion på utgång, se tabell nedan.

Förk.	Förklaring:		
в	Invertera ut- gång (brytande)	+ =	Brytande (utgång är NC, bryter från jord vid akt.)
		- =	Slutande (utgång är NO, sluter till jord vid akt.)
F	Aktiv i från	+ =	Aktiverar utgången även i frånkopplat läge.
Ľ		- =	Aktiverar inte utgången i frånkopplat läge.

Välj funktion med # och spara med ENTR.

(FNTR)

Display visar:



För att programmera andra utgångar stega med NEXT och BACK, välj utgång med ENTR annars tryck END för att avsluta.

7.2 Utgångar - Utgångskort OUT-1000

På utgångskort OUT-1000 finns det 8 utgångar. Varje utgång kan programmeras för valfri funktion.

Utgångarna är grundprogrammerade enligt följande:

- Utgång 1 = Brand
- Utgång 2 = Överfall
- Utgång 3 = Hot
- Utgång 4 = Trygghet
- Utgång 5 = Sabotage sabotagekontakt
- Utgång 6 = Allmänna fel
- Utgång 7 = Nätfel
- Utgång 8 = Låg batteri

Display visar:



ENTR NEXT 7 ggr

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
0	U	Т	-	1	0	0	0		u	t	g	å	n	g	
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

C ENTR

Display visar:



ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
U	t	g	å	n	g		1								
В	r	а	n	d											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Utgångstyp för utgång 1 på utgångskort OUT-1000 visas. För att välja utgångstyp stega med NEXT och BACK. Se tabell under avsnitt 7.0 för olika utgångstyper. Välj funktion och tryck sedan ENTR för att spara. Display visar:



Programmering av vilka områden som ska påverka denna utgång. + = Området aktiverar denna utgång.

C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
В	F														
-	+														

Val av funktion på utgång, se tabell nedan.

Förk.	Förklaring:		
в	Invertera ut- gång (brytande)	+ =	Brytande (utgång är NC, bryter från jord vid akt.)
		- =	Slutande (utgång är NO, sluter till jord vid akt.)
F	Aktiv i från	+ =	Aktiverar utgången även i frånkopplat läge.
	AKUVTIIAII	- =	Aktiverar inte utgången i frånkopplat läge.

Välj funktion med # och spara med ENTR.

7.3 Utgångar - Undercentral I/O-R PS

Varje undercentral I/O-R PS har 8 reläutgångar. Varje utgång kan programmeras för valfri funktion.



E

Display visar:

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 Utgångar

T/END

_	Ν	Т	E	R	/	Ν	Е	Х
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ENTR NEXT 8 ggr

Display visar:



C ENTR

Display visar:

Centralapparat RX-8 (8144)



C ENTR

Display visar:



Utgångstyp för utgång 1 på undercentral IO-R visas. För att välja utgångstyp stega med NEXT och BACK.

Se tabell under avsnitt 7.0 för olika utgångstyper. Välj funktion och tryck sedan ENTR för att spara.

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
0	m	r	•	f	Ö	r		u	t	g	å	n	g		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Programmering av vilka områden som ska påverka denna utgång. + = Området aktiverar denna utgång.

(B) (ENTR)

Display visar:



Val av funktion på utgång, se tabell nedan.

Förk.	Förklaring:		
в	Invertera ut- gång (brytande)	+ =	Brytande (utgång är NC, bryter från jord vid akt.)
		- =	Slutande (utgång är NO, sluter till jord vid akt.)
F	Aktiv i från	+ =	Aktiverar utgången även i frånkopplat läge.
	AKUVTITATI	- =	Aktiverar inte utgången i frånkopplat läge.

Välj funktion med # och spara med ENTR.

7.4 Utgångar - Undercentral I/O-8N

Varje undercentral I/O-8N har en reläutgång. Varje utgång kan programmeras för valfri funktion.



Display visar:



	SERVICE	
ENTR)	(NEXT)9	gg

Display visar:

	,														
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
U	С		I	0	-	8		u	t	g	å	n	g	а	r
E	Ν	Т	Ε	R	/	Ν	Ε	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

El 🕃

Display visar:



C ENTR)

Display visar:

	-														
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
U	t	g	å	n	g		1								
	n	b	r	0	t	t									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Utgångstyp för utgång 1 på undercentral IO-8N visas. För att välja utgångstyp stega med NEXT och BACK. Se tabell under avsnitt 7.0 för olika utgångstyper. Välj funktion och tryck sedan ENTR för att spara.

Display visar:

1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	m	r		f	Ö	r		u	t	g	å	n	g		
l	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
l	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Programmering av vilka områden som ska påverka denna utgång. + = Området aktiverar denna utgång.

C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ь															
	Г														
i -															- 1
1 - 1	т														
-	т 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Val av funktion på utgång, se tabell nedan.

Förk.	Förklaring:		
в	Invertera ut- gång (brytande)	+ =	Brytande (utgång är NC, bryter från jord vid akt.)
		- =	Slutande (utgång är NO, sluter till jord vid akt.)
F	Altin i från	+ =	Aktiverar utgången även i frånkopplat läge.
	AKUVTITAN	- =	Aktiverar inte utgången i frånkopplat läge.

Välj funktion med # och spara med ENTR.

8.0 PROGRAM. MENY

Under program. meny programmeras följande:

- 8.1 Systemåterställning
- 8.2 Lokalanslutning av PC
- 8.3 Anslutning av snabbprogrammerare

8.1 Systemåterställning

Återställa systemet till grundprogrammering.

Display visar:



C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
S	y	s	t	е	m	å	t	е	r	s	t	ä	I	I	
E	N	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

C ENTR

Display visar:



Tryck ENTR för att bekräfta.

(B) (ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Å	t	е	r	s	t	ä	Τ	Τ	е	r					
				:	-			-				L	_		
V.	а	n		1	g	е	n		V	а	n	τ	а	•	·
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Systemet återställer, vänta några sekunder.

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	S	у	S	t			å	t	е	r	S	t	ä	Ι	Ι	t
	Т	r	у	С	k		Е	Ν	D							
ſ.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Systemet är nu återställt till grundprogrammering.

8.2 Lokalanslutning av PC

För att ansluta en PC till centralapparat RX-8 behövs ett pc-program Comax och ett interface LCL-11A som ansluts till modularkontakten på baksidan av manöverpanelen.

För att öppna centralapparaten för lokalanslutning:



Display visar:

 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32

 Program
 rogram
 .
 meny
 .
 .
 meny
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L	0	k	а	Ι	а	n	S	I		а	V		Ρ	С	
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ENTR)

Nu öppnas kommunikationsporten på centralapparaten för lokalanslutning **under 15 sekunder**, tryck på lokalanslutningsikonen eller välj lokalanslutning i pc-programmet.

Under tiden som pc är ansluten till centralapparaten visar Display följande:



För mer information om lokal och fjärranslutning se separat manual för pc-program Comax.

8.3 Snabbprogr.minne

Centralapparat RX-8 kan även snabbprogrammeras via ett separat minne PRG-896 vilket förenklar programmeringen. För att läsa upp information från minnet till centralapparaten gör som följer:



Display visar:





Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
S	n	а	b	b	р	r	0	q	r		m	i	n	n	е
F	Ν	т	F	R	'	Ν	F	X	т	1	F	Ν	D		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

C ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Н	е	I	а		р	r	0	g				(-)	
V	ä	Ι	j		р	r	0	g				1	-	7	
1	2	3	4	5	6	7	8	q	10	11	12	13	14	15	16

Här väljs vad som ska läsas in i centralapparaten, antingen hela programmering eller bara kommunikationsparametrar. Välj med NEXT för val av typ.

Välj sedan vilken programmering som ska användas 1 - 7.

9.0 INSTALLATÖRSKOD

Programmering av installatörskod. Installatörskod är grundinställt till 1234 men ska alltid ändras vid installation.

9.1 Installatörskod

För att ändra installatörskoden:

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Т	n	S	t	а	I	I	а	t	Ö	r	S	k	0	d	
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

C ENTR

Display visar:

1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	I	n	S	t	а	I	I	а	t	Ö	r	s	k	0	d	
	_															- 1
	*	*	*	*	*	*			(4	-	6)			

Välj en lämplig installatörskod, dock bör inte koden börja med 0 vilket medför att man inte kan återställa koden till 1234 om man glömt bort koden.



10.0 TESTMENY

Under denna meny kan följande test utföras:

- 10.1 Gångtest av alla sektioner
- 10.2 Test av en specifik sektion
- 10.3 Radiotest
- 10.4 Sätta en sektion i testläge
- 10.5 Testa utgångar
- 10.6 Test av larmsändare till larmcentral
- 10.7 Test av larmsändare till larmcentral via GSM
- 10.8 Test av radiosändare
- 10.9 GSM-signalstyrka

10.1 Gångtest

Test av alla sektioner:



Display visar:



C ENTR

Display visar:



C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
IE.															
I —															
1 -	-														
_						_	_							_	
1				5					10	11	12	13	14	15	16

Meny för att välja om siren ska aktiveras vid gångtest av sektioner:

E = Extern siren

I = Intern siren

Sätt + för den sirentyp som ska aktiveras vid test.



Centralapparat RX-8 (8144)



Påverka detektorer och magnetkontakter. När en sektion påverkas ljuder summern i panelen och displayen visar hur många som har testas.

När du är klar med alla sektioner tryck ENTR.

```
ENTR)
```

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Т	е	s	t	r	е	s	u	Ι	t	а	t	:			
E	j	:	S	е	k	t	i	0	n	е	r		1		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Nu visas resultatet av testet, om en eller flera sektioner inte har påverkats visas denna meny med det sektionsnamn som är inlagt samt sektionsnr.

Om alla sektioner har påverkats visas följande meny:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
ľ	Т	е	S	t	r	е	S	u	Ι	t	а	t	:			
ļ	A	L	Ι	а		S	е	k	t			t	е	S	t	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

10.2 Test av en sektioner

Test av en sektion i taget:



Display visar:



C ENTR

Display visar:



Meny för att välja om siren ska aktiveras vid gångtest av sektioner:

E = Extern siren

I = Intern siren

Sätt + för den sirentyp som ska aktiveras vid test.

~~	(=

Display visar:



Sektion 1 med sektionnamn visas alltid först. Välj sektion för test genom att tryck på respektive knapp. Påverka vald sektion, summern i panelen ljuder varje gång sektionen påverkas. När som helst kan en ny sektion väljas för test.

10.3 Radiotest

Denna test liknar den föregående men används för radioöverförda detektorer. Vid sändning från en radiodetektor visar displayen signalstyrkan och värdet kommer att lagras i minnesloggen.



Display visar:





C ENTR

Centralapparat RX-8 (8144)

Display visar:



Vid sändning från en detektor visar Display signalstyrkan.

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
S	е	k	t			9									9
R	S	S	I	=	3				(3	=	Μ	Α	Х)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Radiodetektor som är inlärd på sektion 9 har mottagits med signalstyrka 3. Signalstyrkan visas i 3 steg.

Signalstyrka	Kvalitet	Åtgärd
1	Dålig	Byt placering
2	Bra	Försök med en bättre placering
3	Utmärkt	Ingen åtgärd

10.4 Sektion i testläge

Misstänker man att en detektor orsakar obefogade larm kan den sättas i testläge under 1 - 3 dagar som programmeras under avsnitt 4.4. En sektion i testläge utlöser inte något larm under testperioden. Om sektionen inte påverkas under testperioden återgår sektionen till normal funktion.



Display visar:



Display visar:



C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
S	е	k	t	i	0	n	s	n	r	:		1			
IF.	n	t	r	_	V	ä	T	i		#	_	å	t	r	S
	2	•	-	5	6	7	•	J	10	44	10	12	14	15	16

Välj sektion som ska sättas i testläge och tryck ENTR. Display visar:



Under 1 sekund visar Display vilken sektion som är i testläge. För att återställa en sektion som är i testläge tryck sektion följt av #.

\sim	ENITO
5	

Display visar:



Avsluta test med END

För att test utgångar kan denna testläge användas.

(0)(B

Display visar:



Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	U	t	a	å	n	a	s	t	е	s	t					
ł	_		э т	_	 	3	Ň	È	v	–	,	_				
	E	N	I	E	К	/	N	E	Х		/	E	N	D		
ľ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Meny för test av utgångar visas, tryck ENTR.

ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
U	t	q	å	n	q	s	t	е	s	t					
Ιυ	t	0	m	h	u	s	s	i	r	е	n				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Utgång för utomhussuren visas, för att välja en annan utgång stega med NEXT och BACK, tryck för att aktivera.

(F ENTR

Display visar:



Vald utgång är aktiverad, för att avsluta test tryck END.

10.6 Test till larmcentral via PSTN

För att testa larmsändare till larmcentral via fasta telenätet (PSTN).



Display visar:



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L	а	r	m	s	ä	n	d	а	r	е		Ρ	S	Т	Ν
V	ä	I	j		t	е	Ι	е		n	r		1	-	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Välj telefonnummer som ska testas.

(ENTR)	(P	(ENTR)
--------	----	--------

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Т	е	S	t	а	r		Τ	i	n	i	е				
	-	-	-							J	-				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Test av linje sker, om linje detekteras fortsätter larmsändare med följande:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
V	ä	n	t	а	r										
0	8	7	7	1	5	1	9	2							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Ringer programmerat nummer och väntar på svar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
S	k	i	С	k	а	r									
1	1	1	1	1	8	1	6	0	1	0	0	0	0	0	9
Ľ	•	-		-	<u> </u>		-	<u> </u>	-	<u> </u>					

Om mottagaren svarar skickar larmsändaren en testrapport 601 till larmcentralen. Om larmsändare får en kvittens från larmcentralen kommer följande besked:



Test ok visas, kontrollera med larmcentral om tesrapporten har kommit fram. Om inte ett test OK visas se avsnitt felsökning längs bak i manualen.

10.7 Test till larmcentral via GSM

För att testa larmsändare till larmcentral via GSM-nätet, (endast om en GSM-sändare GSM-200 är installerad).

Display visar:



Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
I	Т	е	S	t		L	С		V	i	а		G	S	Μ	
	V	ä	Ι	j		t	е	I	е		n	r		1	-	4
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Välj till telenummer 1 - 4 som en manuell testrapport ska skickas till via GSM-nätet. Avvakta resultat och kontrollera att testrapporten har kommit fram till larmcentralen.

ENTR)

10.8 GSM-signal

Test av GSM-signalnivå.

PF	ROGR	٩M
C	0)

Display visar:



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
G	S	Μ		S	i	g	n	а	Ι	n	i	V	å		
E	Ν	Т	Е	R	/	Ν	Е	Х	Т	/	Е	Ν	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Meny för kontroll av GSM signalnivå, tryck ENTR.

(P)	FNT	R
5		עי

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
G	S	Μ		S	i	g	n	а	Ι	n	i	V	å		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Nu visas den aktuella signalnivån.

Antalet	fyrkante	r	visar nivån på signalen:
1-5	=	Dål	ig signal - försök att flytta CA/antenn

5-10	=	Bra nivå	
11-15	=	Mycket bra	

FELSÖKNING

Allmänt

Detta avsnitt beskriver fel kan uppstå vid installation och handhavande eller om någon parameter programmeras fel.

För att största möjliga skydd och säkerhet skall uppnås, är det omöjligt att få tillträde och programmera systemet utan tillgång till huvudkod och installatörskod. Om koder 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 centralapparatens 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 meny användare och koder och ändra huvudkoden till en ny huvudkod (det går inte att se den gamla koden).
- 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 börja

Tillträde till systemet utan installatörskod

- 1. Koppla bort strömförsörjningen till systemet.
- 2. Öppna centralapparatens 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 9 för meny installatörskod och ändra koden till en ny installatörskod (det går inte att se den gamla koden).
- 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.

Allmänna fel som visas i display

Vid fel blinkar manöverpanelens felindikeringslampa och på manöverpanelen visas en felbeskrivning till höger på displayens övre rad.

Följande felindikeringar kan visas på manöverpanelens display:

Displaytext	Förklaring
Klocka ej ställd	Tid och datum ej ställd.
Låg batteri	Låg spänning i batteri, beror oftast på att centralapparaten inte har detekte- rat batterispänningen. För test av bat- teri tryck huvudkod och test (BACK).
Låg spänning	Ingen nätspänningen och mycket låg batterispänning, visas innan batteriet är helt urladdat.
Nätfel	Ingen 230 VAC-matning.
Sabotage 1	Sabotageslingan 1 är öppen, kontrol- lera sabotagekontakt i centralapparat.
Sabotage 2	Sabotageslingan 2 är öppen, bygla eller programmera bort ingången. Se avsnitt 5.1.
Sektionsfel	Sektionsfel - sabotage på en eller fler sektioner, avbrott eller kortslutning.
Prog. fel	Fel i programmet.
Kommunikat. fel xx	Problem med kommunikationen mel- lan centralapparaten och larmcentra- len.
Map-fel	Ingen kommunikation mellan manö- verpanel och centralapparat.
Telelinjefel	Systemet kände inte igen kopplings- tonen eller så kan ingen telelinje detekteras.
Det. spänningsfel	Fel i strömförsörjningen till detekto- rerna.

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

GSM-fel som visas i display

Displaytext	Förklaring	
GSM fel	GSM-enhet ej ansluten eller fel på enhet.	
GSM komm.fel	Fel på kommunikationen mellan larm- sändare och larmcentralen. Försök med en ny uppringning. Om felet kvarstår, kontakta installatören.	
SIM kortsfel	SIM-kort kan inte detekteras.	
GSM signalfel	Dålig mottagning eller blockering av signal.	

Radiorelaterade fel som visas i display

Displaytext	Förklaring
Radioproblem	Kommunikationsfel mellan radiomot- tagare I/O-W och centralapparat.
Sab. radiomottag.	Sabotage eller kapslingen på radio- mottagaren IO-WN är öppen.
AV	Fel på sektion eller så är kapsling öp- pen på radiosändaren.
LB	Låg batterispänning i radiodetektor.
SV	Mottagaren erhåller ingen rapporter från en eller flera radiodetektorer, beror oftast på dålig mottagning.

ÅTGÄRDER VID FEL

Följande anvisningar hjälper till att lösa de vanligaste förekommande problemen.

Klocka ej ställd

Visas när spänning ansluts till systemet.

Åtgärd:

Programmera ny tid och datum, tryck huvudkod följt av 8 (se handhavande manual).

Låg batteri

Visas om batteri ej kan detekteras eller om spänningen är låg i batteri, kan visas efter ett långt strömavbrott.

Åtgärd:

- Kontrollera laddningsspänningen.
- Vänta 24 timmar och kontrollera att meddelandet kvarstår.
- För att utföra ett batteritest tryck huvudkod följt av test (back).
- Kvarstår felet byt batteri.

Mycket låg spänning

Visas efter ett långt strömavbrott och vid mycket låg batterispänning, systemet kan ej programmeras när systemet visar detta fel. Möjlig drifttid av systemet med detta fel är c:a en timma, beroende på systemets strömförbrukning.

Åtgärd:

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

Nätfel

Ingen nätspänning kan detekteras

Åtgärd:

Kontrollera att nätspänning finns.

- Kontrollera säkring (F6). Byt säkring, om felet kvarstår skall kretskortet bytas.
- För att utföra ett test tryck huvudkod följt av test (back).

Sabotage 1 eller 2

- Sabotage 1: Sabotagslinga 1 är bruten (öppen), normalt ansluten till sabotagekontakten i centralapparaten.
- Sabotage 2: Sabotageslinga 2 är bruten (öppen).

Centralapparat RX-8 (8144)

Visas vid kortslutning eller avbrott på en balanserad sektion. Efter sektionsfel visas typ av fel samt sektionsnamn och nummer som avses. AV = avbrott KO = Kortsluten

Keybord Not Connected

Problem med kommunikation mellan centralapparaten och manöverpanelen.

Kontrollera följande:

- Korrekt anslutning mellan centralen och manöverpanel, IN ska till OUT och OUT till IN.
- Att manöverpanelen är rätt adresserad, om inga områden används ska ID 0 programmeras. För att välja adress använd bygel på baksidan av panelen. Se mer under avsnitt E.2 i installationdelen i denna manual.
- Att spänningen vid manöverpanelen överstiger 11 volt.
- Maximalt kan 8 manöverpaneler anslutas.
- Om flera manöverpaneler är anslutna till centralapparaten och samtliga visar samma fel ligger felet i centralapparatens kretskort eller så är någon ledning kortsluten. Byt kretskortet i centralapparaten om felet kvarstår.

Telelinjefel

Om telelinjefel visas innebär det att telelinje saknas eller inte kan detekteras. Om felet uppstår när systemet är i frånkopplat läge kvarstår detta även när linjen återansluts, om "linjekontroll i frånläge" inte är programmerat.

Åtgärd:

Gör en telelinjekontroll på följande sätt:

- 1. Tryck huvudkod.
- 2. Tryck och håll in knappen BACK (test) till att testproceduren startas.

Systemet genomför ett självtest som innefattar en kontroll av telelinjen. Kontrollera att telefoner eller annan teleutrustning inte används när testet genomförs.

För att övervaka kommunikationen för telelinjen på displayen tryck och håll ned först $\underbrace{\mathbb{F}}^{\text{restruct}}$ sen $\underbrace{\mathbb{F}}^{\text{restruct}}$ följt av installatörskod. Nu visar displayen all kommunikation under 4 minuter.

Kommunikationsfel

Vid kommunikationsproblem med larmcentral.

Kontrollera följande:

- Att telefonlinjen är korrekt ansluten till ingången, plinten "LINE".
- Att ett "+" är programmerat under "A" (Anslutning till telelinje) i kommunikationsmenyn.
- Att minst ett telefonnummer är programmerat till larmcentralen.
- Att ID-kod till larmcentral är programmerad.
- Att rätt protokoll (Contact ID) är valt och kan hanteras

av larmcentralen.

 Att korrekt prefix (vanligtvis 9) är programmerat om uppringningen sker via växel.

Ingen uppringning till privata telefonnummer Kontrollera följande:

- Att telelinjen är korrekt ansluten till plinten IN.
- Att ett "+" är programmerat under "A" (Anslutning till telelinje) i kommunikationsmenyn.
- Att ett "+" är programmerat under hemtelefon (H) i menyn "Sektionsåtgärd".
- Att minst ett telefonnummer är programmerat till en privat telefon i användarmeny, inte installatörs läge.
- Att prefix (vanligtvis 9) är programmerat om uppringningen sker via växel.

Systemet svarar ej på uppringning Kontrollera följande:

- Att telelinjen är korrekt ansluten till plinten IN.
- Att ett "+" är programmerat under "A" (Anslutning till telelinje) i kommunikationsmenyn.
- Att systemet är programmerat att svara efter normalt antal signaler inte fler än 10 signaler.

Automatisk tillkoppling är ur funktion Kontrollera följande:

- Att ingen felindikering för klockan föreligger (korrekt tid är inställd på klockan).
- Att den automatiska tillkopplingsfunktionen är rätt programmerad, se användarmanualen.

Larm utlöses ej när sektion påverkas Kontrollera följande:

- Att sektionen inte är tillfälligt eller permanent borkopplad.
- Att sektionen är programmerad för rätt åtgärd (siren, relä etc.).
- Sektionen ingår i flera områden. Om så är fallet måste alla områden som den ingår i vara tillkopplade.
- Inställningen av sektionens känslighet.
- Inställningen av detektorernas pulsräknare.
- Att detektorer är korrekt installerade och ej ur funktion.

FRÅGOR OCH SVAR

Här kommer svar på några vanligt förekommande frågor.

Manöverpanelen:

- Hur tystar jag summern i manöverpanelen? Tryck på END i en sekund!
- Om jag vill rensa displayen (kvittera larm) utan att till- och frånkoppla systemet? Tryck på END i en sekund!

Sektioner:

• Om jag inte vill att en sektion ska skicka larm till larmcentral?

Välj en en annan sektionstyp än **Inbrott** exempelvis Special inbrott, programmera sedan denna sektionstyp inte ska skicka larm till larmcentral! Se avsnitt 2.2 och 3.1 i manualen.

Utgångar:

 Hur är alla utgångar grundprogrammerade i centralapparaten?

Alla utgångar är programmerade som dom heter; Siren = siren, On/Off = Tillkopplad, Alarm = vid larm! Se avsnitt 7.1 i manualen.

 Hur kan jag programmera att utgången ska var påverkad tills frånkoppling sker?

RX-8/96 har 3 typer av utgångstider:

Utgångstid "0" = utgången är aktiverad tills nästa frånkoppling.

Utgångstid "1-9998" = utgången är aktiverad i sekunder.

Utgångstid "9999" = utgången är aktiverad så länge som utgångstypen är påverkad exempelvis nätfel.

Områden:

• Om en sektion ingår i flera områden vad händer då?

Om en sektion ingår i flera ormåden måste alla områden vara tillkopplade för att larm ska utlösas! Se exempel i manualen avsnitt J och programmering 2.4.

• Om en utgång ingår i flera områden vad händer då?

Om en utgång ingår i flera ormåden måste alla områden vara tillkopplade för att utgången ska påverkas! Ett exempel är en utgång som är programmerad som Tillkopplad och ingår i 2 ormåden, först när båda områdena är tillkopplade kommer utgånger att aktiveras. För programmering se avsnitt 7.1 i manualen.

Telelinje:

- Jag har ingen telelinje ansluten, hur gör jag för att systemet inte ska varna för telefel?
 Gå in under meny 3 - Kommunikation och stega till komm.egenskaper, ta bort + under A för telelinje ansluten. Nu kommer inte systemet att detektera någon telelinje. Således kan ej systemet använda telelinjen för någon typ av kommunikation.
- Hur kan jag övervaka kommunikationen för telelinjen på displayen?

Tryck och håll ned först B i en sekund och sen 6 i en sekund följt av installatörskod. Nu visar displayen all kommunikation under 4 minuter.

REVISIONSFÖRÄNDRINGAR

Kretskort PIMA 896 rev B:

Nu kan olika motståndsvärden väljas med en bygel på kretskortet. Funktionen är lämplig när en befintlig centralapparat ska bytas mot centralapparat RX-8.

Välj motståndsvärden med bygel JP-11.

Bygel JP11	Enkelbalanserad	Dubbelbalanserad
JP11 1 2 3	10 Kohm	4,7 Kohm + 4,7 Kohm
JP11 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	8,2 Kohm	5,6 Kohm + 5,6 Kohm
JP11 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4,7 Kohm	2,7 Kohm + 2,7 Kohm

Version 6.0.X:

• Övervakning av sirenutgångar:

Under meny 5 - Systemparametrar kan sirenutgångar programmeras balanserade. Ett motstånd på 4,7 Kohm ska ansluts parallellt över sirenmatningen i sirenerna

- Backup över GSM-200: Backup över GPRS via sms eller talkanal.
- Homeautomation
- TCP/IP rapportering: Rapportera till larmcentral via Ethernet

• Ny utgångsfunktion:

Dörrsignalsfunktionen kan nu programmeras på en utgång, se avsnitt 7. Se sista valbara utgångstypen i listan.

• Gångtest i siren:

Sirenutgångar kan använd vid gångtest, se avsnitt 10. Det förenklar om man är ensam att kontrollera att gångtesta sektioner.

Extronic Elektronik AB

Fräsarvägen 8 142 50 Skogås Telefon: 08-771 26 00

PLINTKORT

CENTRALAPPARAT RX-8/96 En produkt i RX-serien från Pima

									Telefax: 08-771 26 05
Datum:					Objekt:			Placering:	
Kund:			Kundreferens:			Installatör:			
	PLINT:				TYF	• :		PL	ACERING:
\oslash	TMPR2	∆ B.	Sab. 2 (S9)						
\oslash	TMPR1	SA	Sab. 1						
\oslash	OFF OFF	ÅNG	- Till/Från						
\oslash	ALARM	UTG	- Larm						
\oslash	OUT	NEL	UT						
\oslash	Z	ERPA	IN						
\oslash	+	NÖVE	+						
\oslash	ı.	MA	-						
\oslash	- SMOKE	UTG	- Brand						
\oslash	NC	Ģ	NC						
\oslash	о Х	LÄUT	NO						
\oslash	U	RE	С						
\oslash	Int	TG.	Int						
\oslash	Ext	ENU.	Ext						
\oslash	ı.	SIR	-						
\oslash	КЕҮ	Z	- FBK						
					Fortsätt	tning nästa s	ida		
Övrigt:									

Centralapparat RX-8 (8144)

PLINT				TYP:	PLACERING:
\oslash	+		+		
\oslash	1	~	-		
\bigcirc	Z8	N 5-8	S 8		
\bigcirc	Z7	KTIO	S7		
\bigcirc	Z6	SE	S6		
\bigcirc	Z5		S5		
\oslash	+		+		
\oslash	1	4	-		
\bigcirc	Z4	ION 1	S4		
\oslash	Z3	EKT	S3		
\oslash	Z2	S	S2		
\oslash	Z1		S1		
\oslash	CONT	RT	- Kontroll		
\oslash	OUT	DKO	UT		
\oslash	Z	LJU	IN		
\oslash	SET		UT		
\oslash	SET	INJE	UT		
\oslash	UN EN	ELEL	IN		
\bigcirc	- INE	F	IN		
					1
Övrigt:					