



## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. INTRODUKTION .....	3	4.4.17 AUX-knapp A .....	15
2. SPECIFIKATIONER .....	3	4.4.18 AUX-knapp B 2-V-MP .....	15
2.1 Allmänna data .....	3	4.4.19 Detektera radiostörning .....	15
2.2 RF enheten .....	3	4.4.20 Närvarokontroll .....	15
2.3 Elektriska data .....	4	4.4.21 "Inte aktiv" .....	15
2.4 Kommunikation .....	4	4.4.22 Bakgrundsbelysning .....	15
2.5 Fysiska egenskaper .....	4	4.4.23 Överfallslarm .....	15
3. INSTALLATION .....	4	4.4.24 Piezosiren .....	16
3.1 Packa upp utrustningen .....	4	4.4.25 Återställningsval .....	16
3.2 Strömförsörjning av centralapparaten .....	4	4.4.26 Sabotageval .....	16
3.3 Planera och programmera systemet .....	4	4.4.27 Sirenaval .....	16
3.4 Montering .....	4	4.4.28 Påminnelse .....	16
3.5 Kabeldragning .....	4	4.4.29 Frånkopplingsval .....	16
3.6 Isättning av backupbatteri .....	6	4.4.30 Siren / Rapporteringsalternativ .....	16
3.7 Anslutning av X-10 gränssnittet .....	6	4.4.31 Batterinivå kvittering .....	16
3.8 Montering av extra GSM-modul .....	6	4.4.32 Skärmsläckare .....	16
3.9 Ytterligare monterbara moduler .....	7	4.4.33 Bekräfta larm .....	16
3.10 Anslutning av strömkabeln .....	7	4.4.34 Rapportering av strömbortfall .....	16
3.11 Inställning av extra X-10 siren .....	8	4.4.36 Användartillstånd .....	16
3.12 Anslutning av PowerMax Pro till en dator .....	8	4.5 PROGRAMMERA	
4. PROGRAMMERING .....	9	KOMMUNIKATIONSPARAMETRAR .....	18
4.1 INTRODUKTION .....	9	Inledande instruktioner .....	18
4.1.1 Allmänna instruktioner .....	9	4.5.1 Autotesttid .....	18
4.1.2 Angivelse av inkorrekt installatörskod .....	9	4.5.2 Autotest intervall .....	18
4.1.3 Installatörsmeny .....	9	4.5.3 Riktnummer .....	18
4.1.4 Inställning av ny installatörskod .....	9	4.5.4 Linje ut-nummer .....	18
4.1.5 Inställning av ny installatörskod i PowerMax		4.5.5 Larmcentralens första telefonnummer .....	18
Pro med 2 installatörskod .....	9	4.5.6 Första kontonumret .....	18
4.2 INLÄRNING TRÅDLÖSA ENHETER OCH		4.5.7 Larmcentralens andra telefonnummer .....	18
HANDSÄNDARE .....	10	4.5.8 Andra kontonumret .....	18
4.2.1 Allmänna instruktioner .....	10	4.5.9 Rapportformat .....	18
4.2.2 Inläringstyp .....	11	4.5.10 4/2 Pulshastighet .....	18
4.2.3 Inläring / radering trådlösa enheter .....	12	4.5.11 Rapportering till larmcentraler .....	18
4.2.4 Inläring / radering handsändare .....	12	4.5.12 Rapportera bekräftat larm .....	19
4.2.5 Inläring / radering trådlösa fjärrkontroller .....	12	4.5.13 Skicka 2-vägs talkod .....	19
4.2.6 Inläring / radering 2-vägs manöverpanel .....	12	4.5.14 Kontrollcentral med 2-vägs röststyrning .....	19
4.2.7 Inläring / radering trådlös siren .....	12	4.5.15 Återuppringningstid .....	19
4.2.8 Inläring / radering proxkort .....	12	4.5.16 Uppringningsförsök .....	19
4.3 PROGRAMMERA SEKTIONSTYPER, NAMN OCH		4.5.17 Inställning av privata telefonnummer .....	19
DÖRRKLOCKSEKTION .....	12	4.5.18 2-vägs röst - privata telefoner .....	19
4.4 PROGRAMMERA PARAMETRAR FÖR		4.5.19 Uppringningsförsök privata telefoner .....	19
CENTRALAPPARATEN .....	14	4.5.20 Rapportering till privata telefoner .....	19
4.4.1 Inledande instruktioner .....	14	4.5.21 Telefonbekräftelse .....	19
4.4.2 Inpasseringsfördröjning 1 och 2 .....	14	4.5.22 Personsökare telefonnummer .....	20
4.4.3 Utpasseringsfördröjning .....	14	4.5.23 Personsökare PIN-kod .....	20
4.4.4 Sirentid .....	14	4.5.24 Rapportering till personsökare .....	20
4.4.5 Avbryt larm .....	14	4.5.25 Nylig utpassering .....	20
4.4.6 Annullera larm .....	14	4.5.26 Fjärranslutning .....	20
4.4.7 Snabbtillkoppling .....	14	4.5.27 Masterkod för nedladdning .....	20
4.4.8 Förbikoppling .....	14	4.5.28 Installatörskod för nedladdning .....	20
4.4.9 Utpasseringsläge .....	14	4.5.30 Sektionsåterställning .....	20
4.4.10 Summertoner .....	14	4.5.31 Uppladdningsmeny .....	20
4.4.11 Feltoner .....	14	4.5.32 Uppringningsmetod .....	20
4.4.12 Trygghetslarm .....	14	4.5.33 Linjefel rapport .....	20
4.4.13 Larmblockering .....	15	4.5.34 Telefonnummer för UL/NL .....	20
4.4.14 Verifierat larm .....	15	4.5.35 Rapport om inaktivt system .....	20
4.4.15 Övervakning .....	15	4.5.38 Omgivning ljudnivå .....	20
4.4.16 Ej klar .....	15	4.6 PROGRAMMERA GSM-PARAMETRAR .....	22

4.6.1 Installation av GSM.....	22	7. LÄSA HÄNDELSELOGGEN .....	29
4.6.2 SMS-nummer 1, 2, 3 och 4 .....	22	APPENDIX A. Placering av detektorer och sändare... 31	
4.6.3 Rapportering till SMS-telefonnummer.....	22	A1. Plan för driftsättning av detektorer .....	31
4.6.4 Rapportering av linjefel .....	23	A2. Lista över handsändare.....	32
4.6.5 GSM-linje ändamål .....	23	A3. Lista över nödläges-sändare .....	32
4.6.6 Telefon till kontrollcentralen .....	23	A4. Lista över andra typer av sändare.....	32
4.6.7 SMS till kontrollcentralen .....	23	APPENDIX B. Användning av X-10 enheter och PGM-utgången.....	33
4.7 PROGRAMMERA POWERLINK.....	23	APPENDIX C. Händelsekoder .....	34
4.8 PROGRAMMERA UTGÅNGAR .....	23	Contact-ID Händelsekoder .....	34
4.8.1 Inledande instruktioner.....	23	SIA Händelsekoder .....	34
4.8.2 Definiera PGM.....	23	4/2 Händelsekoder.....	34
4.8.3 Definition av INT/STRB.....	23	Att förstå dataformatet för Scancom-rapportering ..	36
4.8.4 X-10 ALLMÅN DEFINITION.....	23	APPENDIX D. Programmerbara sektionstyper.....	37
4.8.5 DEFINITION AV X-10 ENHET .....	24	D1. Fördröjningssektioner .....	37
4.9 DEFINIERA RÖST.....	26	D2. Nödlägessektioner .....	37
4.9.1 Spela in tal .....	26	D3. Brandsektioner .....	37
4.9.2 Funktionsläge Röstlåda .....	26	D4. Översvämningssektion.....	37
4.10 DIAGNOSTISKT TEST .....	26	D5. Gassektion .....	37
4.11 ANVÄNDARFUNKTIONER .....	27	D6. Volymsektion .....	37
4.12 HÄMTA FABRIKINSTÄLLNINGAR.....	27	D7. Volym följssektioner .....	37
4.13 SERIENUMMER.....	27	D8. Icke-larmsektioner.....	37
4.14 RINGA SERVER FÖR UPPLADDNING/NEDLADDNING .....	27	D9. Skalskyddsektioner .....	37
5. TESTA PROCEDURER .....	28	D10. Skalskydd följssektioner.....	37
5.1 Förberedelser.....	28	D11. 24h-sektioner .....	37
5.2 Diagnostiskt test.....	28	APPENDIX E. PowerMax Pro kompatibla enheter .....	38
5.3 Test av handsändare .....	28	E1 PowerMax Pro kompatibla detektorer .....	38
5.4 ON/OFF-test av apparater .....	29	E2 PowerMax Pro kompatibla sändare .....	38
5.5 Test av nödläges-sändare .....	29	E3 PowerMax Pro kompatibel trådlös siren.....	39
6. SKÖTSEL .....	29	E4. PowerMax Pro kompatibelt GSM-modem.....	39
6.1 Nedmontering av centralapparaten .....	29	E5 PowerLink .....	39
6.2 Utbyte av backupbatteriet .....	29		
6.3 Utbyte av säkring .....	29		
6.4 Utbyte/Omplacering av detektorer.....	29		

## MEDDELANDE TILL INSTALLATÖREN

PowerMax Pro centralapparat levereras med 2 st manualer:

- **Installatörsmanual** (denna manual – används endast av installatören)
- **Användarmanual** (används av installatören endast vid installationen – måste överlämnas till masteranvändaren efter genomfört systemtest.

Appendix A.1 och A.2 hjälper dig förbereda en installationsplan. Vi rekommenderar att du tar dig tid att fylla i formulären. Detta hjälper dig också att skapa en ritning över detektorer och sändare som måste sättas upp för det speciella användningsområdet. Kompatibla detektorer och sändare finns listade och beskrivna i Appendix E.

Kom ihåg – vi rekommenderar att du startar centralapparaten en kort stund när den packats upp, och att du programmerar den på arbetsbänken, enligt installationsplanen.

Flödesscheman för programmeringen i programmeringsavsnittet visar möjliga alternativ för alla parametrar. Fabriksinställningar är markerade med en mörk ruta till höger, och andra alternativ (som kan väljas istället) är markerade med ljusa rutor. På så sätt kan du markera i rätt ruta när du använder andra inställningar än fabriksinställningarna.

De flesta paragrafnummer i programmeringsavsnittet stämmer med numren för programmeringsmenyn. Tex. paragraf 4.4.19 beskriver "Detektera radiostörning", som finns i meny 4 (Programmera centralapparat), undermeny 19 (Detektera radiostörning).

Vi rekommenderar att du ställer in tid och datum vid programmeringstillfället, även om det normalt är en användaruppgift. Installatören har tillgång till "Användarinställningar" genom punkt 10 på installatörsmenyn eller genom användarmenyn (se Användarmanualen avsnitt 7).

När programmeringen avslutats, fortsätter du med installeringen av systemet enligt instruktionerna i Installationsinstruktioner, med början vid paragraf 3.4. och framåt.

Installatören måste kontrollera att telefonlinjen är intakt. Var medveten om andra telefontjänster som ADSL. Om ADSL finns måste du installera ett filter. Vi föreslår ADSL-larmfiltret Z-A431PJ31X som tillverkas av Excelsus Technologies, eller likvärdigt. Detta filter kan enkelt pluggas in i ett RJ-31X jack och tillåter larmrapportering utan att internetuppkopplingen avbryts.

# 1. INTRODUKTION

PowerMax Pro är ett användarvänligt och lättinstallerat 30-sektioners fullt övervakat trådlöst larmsystem. Systemet har designats för att fungera på ett sätt som tilltalar användaren, utan att göra avkall på funktioner som gör installatörens jobb lättare än någonsin förr.

## ENKEL ATT INSTALLERA

- Jackbara kontakter, kan kablas avskilt från enheten.
- Snabb inkoppling och urkoppling via TELCO-sockel för telefon och X-10 kontroller. Kopplingsplintar för telefonlinje och telefoner.
- Speciella väggmonterade beslag möjliggör installation utan att öppna enhetens elskåp.
- Som tillval en jackbar dubbel RS-232 modul som möjliggör samtidig inkoppling av en extern GSM, Powerlink, eller lokal dator (endast 2 enheter kan anslutas samtidigt).

## ENKEL SKÖTSEL

- Status, larmminne och problemdata visas vid behov.
- Diagnostiska tester ger visuella och hörbara tecken på varje detektors signalnivå.

# 2. SPECIFIKATIONER

## 2.1 Allmänna data

**Sektioner:** 28 trådlösa, 2 fast anslutna (sektioner 29 och 30).

**Krav för fast anslutna sektioner:** 2.2 kΩ E.O.L. motstånd (max. kabelmotstånd 220 Ω).

**Sektionstyper:** Volym följesektion, volym, skalskydd, skalskydd följesektion, fördröjning 1, fördröjning 2, 24h tyst, 24h hörbar, brand, icke-larm, nödläge, gas och översvämning.

**Användarkoder:** 8 koder, vardera med 4 siffror (9999 olika kombinationer). Kod 0000 är inte tillåten.

### Kontrollcentralens utrustning:

- Inbyggd manöverpanel
- PowerCode / CodeSecure™ handhållna sändare
- Trådlös fjärrkontroll MCM-140+
- Fjärrtelefon
- Lokal eller fjärranvändning av dator

**Display:** En rad, bakgrundsbelyst 16-teckens LCD.

**Alternativ för tillkoppling:** BORTA, HEMMA, BORTA-OMEDELBART, HEMMA-OMEDELBART, NÄRVAROKONTROLL, FORCERAD, FÖRBIKOPPLING

**Larm kan stoppas under en enstaka tillkopplingsperiod (blockera larm) efter: 1, 2, 3, larm/sabotage/fel, eller inte stoppas (programmerbart / valbart).**

**Larmtyper:** Tyst larm, sirenalarm eller inbyggt larm, i enlighet med sektionens egenskaper.

**Sirensignaler:** Kontinuerlig (inbrott / 24 timmars / panik); trippel puls – paus – trippel puls... (brand).

**Siren (klocka) avbrott:** Programmerbar (fabriksinställd på 4 minuter)

**Inbyggt sirenljud:** Minst 85 dBA vid 3m

**Övervakning:** Programmerbar tidsram för inaktivitetsalert

### Speciella funktioner:

- Tal- och ljudkontroll
- Powerline Carrier Device Control (nätverkskontroll av upp till femton X-10 enheter) genom olika faktorer, enligt programmering

- Fjärrkontroll och statuskontroll från externa telefoner.
- Händelselogg sparas och visar information över de senaste 250 händelserna.
- Uppladdning / nedladdning från externa datorer via telefonlinje och modem

## SNABBPROGRAMMERING

- Flera valmöjligheter för varje parameter.
- Entydiga visuella påminnelser och hörbara signaler.
- Installatören har tillgång till användarmenyen.

Ett fullt utrustat larmsystem baserat på PowerMax Pro består av enheterna som visas i figur 2 i Användarmanualen.

PowerMax Pro basuppsättning innehåller installatörsmanualen, användarmanualen, extra batteripack, 3 bandkablar, telefonkabel, skruvar, NEXT MCW-detektor, MCT-234 handsändare och MCT-302 magnetkontakt.

- Sektioner för klockringning
- Diagnostiskt test och händelselogg
- Fjärrkontroll via telefon
- Datorkontrollerat system och upp/nedladdning av data
- Tillkalla hjälp genom en nödläggessändare
- Övervakning av äldre personer, fysiskt handikappade och sjuka.
- Meddelandecentral (inspelning och uppspelning)
- Tvåvägs röstkommunikation

**Datainsamling:** Status, larmminne, problem, händelselogg.

**Realtidsklocka (RTC):** Centralapparaten håller och visar tid och datum.

### Uppfyller följande EU-standarder:

**EMC Emission:** EN 50081-1 1992, EN300220-3

**RFI:** EN55022 1998

**EMC Immunity:** EN 50082-1 1997, EN301489-3

**EMC Immunity to Conducted RF:** EN6100-4-6 1996

**Tele:** TBR21 1998

**Safety:** EN60950+ Am1(93), Am2(93), Am3(95), Am4(97)

**Security:** CLC/TS50131-3

Enligt europeisk standard EN50131-1, är PowerMax Pro säkerhetsgrad 2 – "låg till medelrisk" och miljöklassificering är II – "inomhus allmänt" och strömförsörjningstypen är A.

PowerMax Pro är kompatibel med RTTE-krav – direktiv 1999/5/EC utfärdat av europeiska parlamentet och rådet den 9 mars 1999.

### GSM-standarder:

**Europa:** Uppfyller krav i EU-standarder 3GPP TS 51.010-1, EN 301 511, EN 50361, EN301489-7

**USA:** FCC 47 Part 22 (GSM850) och Part 24 (GSM 1900).

EMC-standard: FCC 47 Part 15.

SAR-standarder: FCC rule 2.1093, FCC Docket 96-326 & Supplement C i OET Bulletin 65

## 2.2 RF enheten

**Frekvenser (MHz):** 315 (i USA och Kanada), 868.95, eller andra UHF-kanaler som används i landet där systemet ska installeras.

**Mottagartyp:** Super-heterodyne, fast frekvens

**Mottagarräckvidd:** 180 m i öppen terräng

**Antenntyp:** Spatila diversity

**Kodning:** PowerCode och/eller CodeSecure™

## 2.3 Elektriska data

**Strömförsörjning:** Interna utbytbara enheter: 100VAC till 240VAC, 50/60 Hz, 0.5A / 12.5 VDC, 1.6A.

**Strömförbrukning:** Ungefär 40 mA standby, 1400 mA vid fullt bruk och vid larm.

**Extern siren förbrukning:** 450\* mA max @ 10.5 VDC minimum vid drift med både AC och DC (batteri).

**Intern siren förbrukning:** 450\* mA max @ 10.5 VDC minimum vid drift med både AC och DC (batteri).

**PGM-utgång förbrukning:** 100\* mA max.

**Trådbundna detektore (sektion 29 och 30) Total förbrukning (summa):** 36\* mA max.

**Skydd mot överström / kortslutning:** Alla utgångar är skyddade (automatisk återställning av säkringen).

\* Total PowerMax Pro strömförbrukning (för INT och EXT sirener, PGM-utgång och detektorer) kan inte överskrida 550 mA.

### Möjligheter för backupbatteri:

Backup period	Maximal förbrukning externa enheter <sup>(1)</sup>			
	9.6V 1800 mAh Batteripack <sup>(2)</sup>		9.6V 2200 mAh Batteripack <sup>(3)</sup>	
	1 batteripack <sup>(4)</sup>	2 batteripack <sup>(5)</sup>	1 batteripack <sup>(4)</sup>	2 batteripack <sup>(5)</sup>
4h	240mA	400mA	300mA	300 mA
8h	100mA	200mA	140 mA	260 mA
12h	55mA	120mA	80 mA	160 mA
24h	0mA	40mA	25 mA	70 mA
36h	(Ingen backup)	15mA	10 mA	36 mA
48h	(Ingen backup)	0mA	0 mA	18 mA

Backuptider för ett PowerMax Pro-system med intern PowerLink med 1 aktiv kamera, GSM och närhetsläsare,

## 3. INSTALLATION

### 3.1 Packa upp utrustningen

Öppna kartongen och kontrollera att uppsättningen är fullständig. Om något saknas, kontakta genast din återförsäljare eller agent.

### 3.2 Strömförsörjning av centralapparaten

Kortvarigt ansluta PowerMax Pro till elnätet (se figur 3.1G). Alternativt kan du starta centralen med hjälp av backupbatteriet, enligt figur 3.1C.

**Ignorera meddelanden om eventuella "problem", som beror på batteribrist eller fel på telefonanslutningen.**

### 3.3 Planera och programmera systemet

Det lönar sig att planera i förväg – använd tabellerna i Appendix A och B på slutet av denna manual för att notera var detektorerna ska placeras, vilka personer som har vilka sändare, och kontrollplanen för X-10 enheterna.

och med extern belastning ansluten mellan +12 / V+terminal och GND-terminal:

Batteripack typ	Batteripack kvantitet	Backuptid	extern belastning <sup>(1)</sup>
9.6V 1800 mAh <sup>(2)</sup>	1	10h	30 mA
	2	20h	16 mA
9.6V 2200 mAh <sup>(3)</sup>	1	12h	50 mA
	2	24h	27 mA

<sup>1</sup> Apparater som är anslutna mellan +12 / V+terminal och GND på PowerMax Pro, detta inkluderar intern GSM och närhetsläsare.

<sup>2</sup> 9.6V 1800 mAh, uppladdningsbart NiMH batteripack, p/n GP180AAM8YMX, tillverkat av GP.

<sup>3</sup> 9.6V 2200 mAh, uppladdningsbart NiMH batteripack, p/n GP220AAH8BMX, tillverkat av GP.

<sup>4</sup> Installation av typen standard eller UL

<sup>5</sup> Utökad backupinstallation

**Maximal uppladdning av batteriet: 72 timmar**

**Batteritest: En gång vart 10 sekund.**

## 2.4 Kommunikation

**Inbyggt modem:** 300 baud, Bell 103-protokoll

**Dataöverföring till lokal dator:** Via RS232 seriell port

**Rapportdestinationer:** 2 kontrollcentraler, 4 privata telefoner, 1 personsökare.

**Alternativ för rapportformat:** SIA, Puls 4/2 1900/1400 Hz, Puls 4/2 1800/2300 Hz, Contact ID, Scancom.

**Pulshastighet:** 10, 20, 33 och 40 pps - programmerbart

**Meddelande till privata telefoner:** Tal eller röst

**Meddelande till personsökare:** PIN-kod → Larmtyp → Sektionnr.

## 2.5 Fysiska egenskaper

**Funktionstemperatur Räckvidd:** -10°C till 49°C

**Räckvidd lagringstemperatur:** -20°C till 60°C

**Fuktighet:** 85% relativ fuktighet, @ 30°C

**Storlek:** 275 x 203 x 55 mm

**Vikt:** 990g utan batterier

**Färg:** Silver eller vit

Samla ihop alla sändare och detektorer som används i systemet och markera dem enligt din installationsplan.

**Programmera systemet nu enligt instruktionerna i programmeringsavsnittet.**

### 3.4 Montering

Nödvändiga verktyg: Philips skruvmejsel #2.

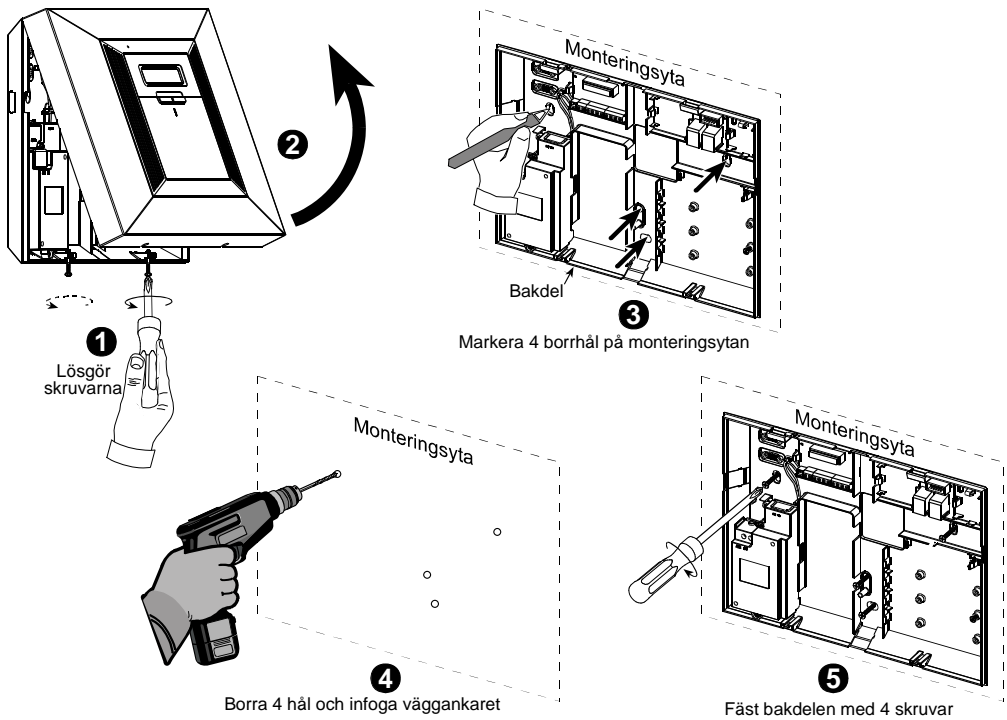
PowerMax Pro monteringsprocessen visas i figur 3.1A - 3.1H.

### 3.5 Kabeldragning

Nödvändiga verktyg: Avbitare och skruvmejsel med spår – 3 mm klinga.

PowerMax Pro kabeldragning visas i figur 3.1B

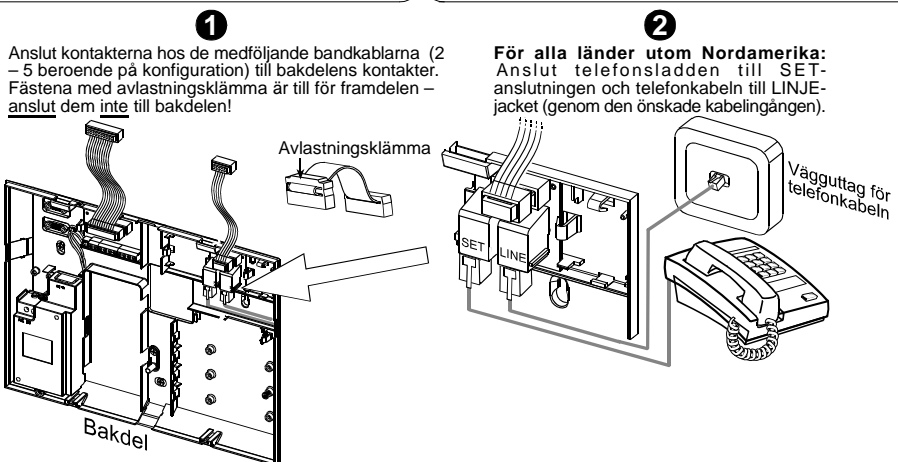
Drag ut de jackbara plintarna en åt gången och gör de nödvändiga sammankopplingarna. När det är klart, trycker du fast plintarna igen på deras platser på kretskortet.



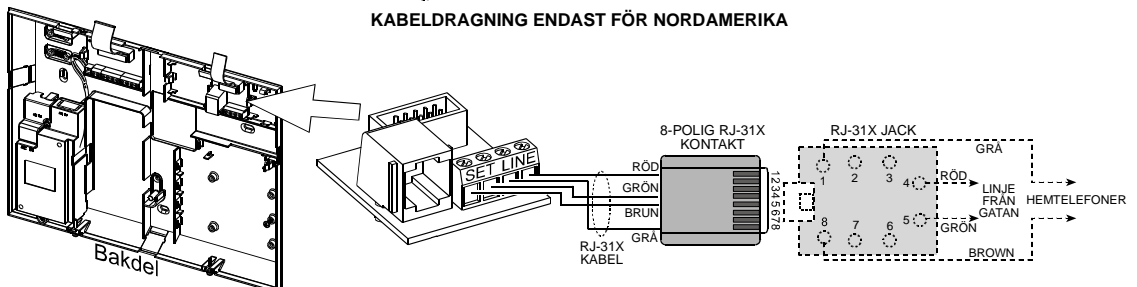
**Figur 3.1A – Montering av den bakre enheten**

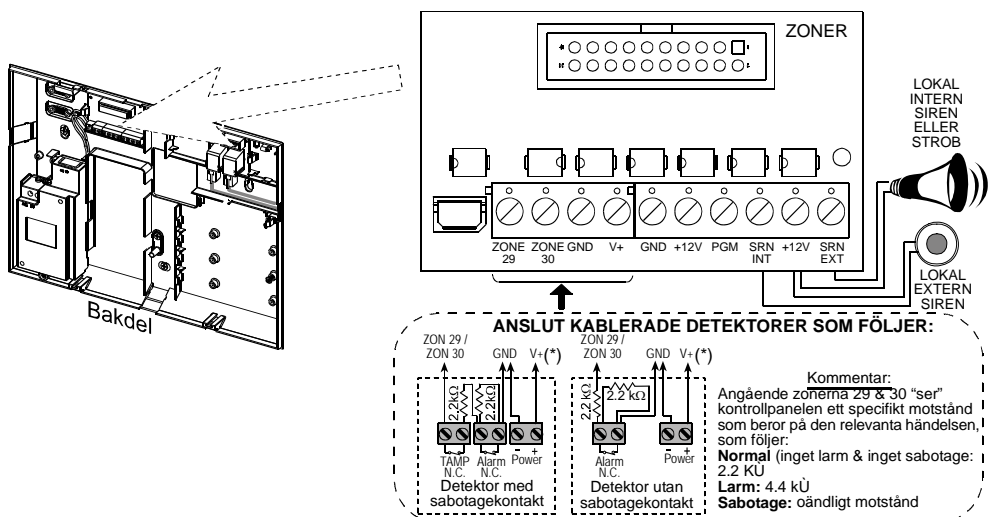
**Not:** Centralapparaten skall monteras inom det övervakade området. Se vidare i dokumentet DE2000W för guidelines "Installera Trådlösa System på rätt sätt".

### KABELDRAGNING TELEFON



### KABELDRAGNING ENDAST FÖR NORDAMERIKA





Figur 3.1B - Kabeldragning

**Kommentarer:**

\* Anslutningarna för sektion 29/GND och sektion 30/GND kan kopplas till en normal sluten kontakt på en detektor (till exempel en sabotagekontakt på en apparat), eller en tryckkontakt, via ett motstånd på 2.2 kΩ ±5%. 12V terminalen kan användas för att försörja (upp till 36mA) en detektor med 12V.

\*\* De två +12V anslutningarna är identiska (kortslutna). EXT-anslutningen kan användas för att utlösa en extern siren.

INT-anslutningen kan programmeras för en "intern siren" eller en "strob" (se PROGRAMMERA UTMATNING – PROGRAMMERA INT/STRB i par. 4.8).

+12V och "GND-anslutningarna kan kopplas till en siren (för oavbruten DC strömförsörjning) – **kan inte tillämpas i Nordamerika.**

Om trådbunden siren används, krävs extra sabotagesektion. Som sabotagesektion kan sektion 29 och 30 användas.

\*\*\* X-10 jumpern måste vara i 1-W position (för 1-vägs power line gränssnitt) eller i 2-W position (för 2-vägs power line gränssnitt)

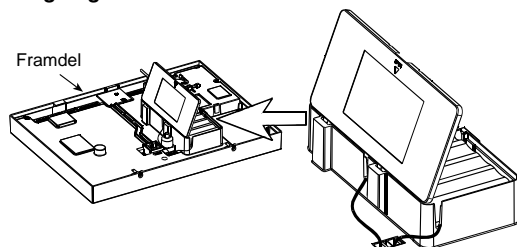
**WARNING!** När du sätter tillbaka plintarna på kortet, se till att de är i linje med stiften på kretskortet. Sneda och fel inpluggade plintar kan skada PowerMax Pro kretsar!

**VIKTIGT!** Anslutningar för interna och externa sirener är DC-utgångar för 12V-sirener. Inkoppling av högtalare till en av dessa anslutningar kommer att orsaka kortslutning vilket skadar centralen. PGM porten kan användas för att aktivera en enhet med begränsad strömförbrukning, enligt den tekniska specificationen.

**3.6 Isättning av backupbatteri**

Öppna batteriluckan (se figur 3.1.C). För in 8-batteripaket och anslut kontakten till PowerMax Pro kontakt.

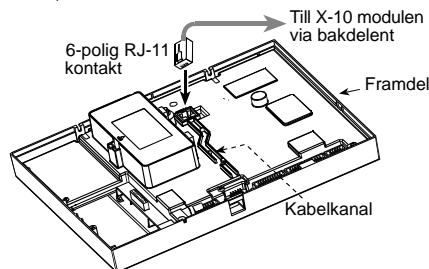
**För ytterligare två 8-batteripack i reserv:** För in båda batteripacken och anslut ett batteripack till en av kontaktarna och det andra batteripacket till den andra kontakten.



Figur 3.1C - Isättning av batteri

**3.7 Anslutning av X-10 gränssnittet**

Anslut X-10 gränssnittet till PowerMax Pro kontakt. För kabeln genom kabelkanalen och anslut till X-10 gränssnittet, via den bakre enheten.

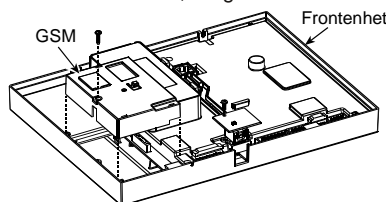


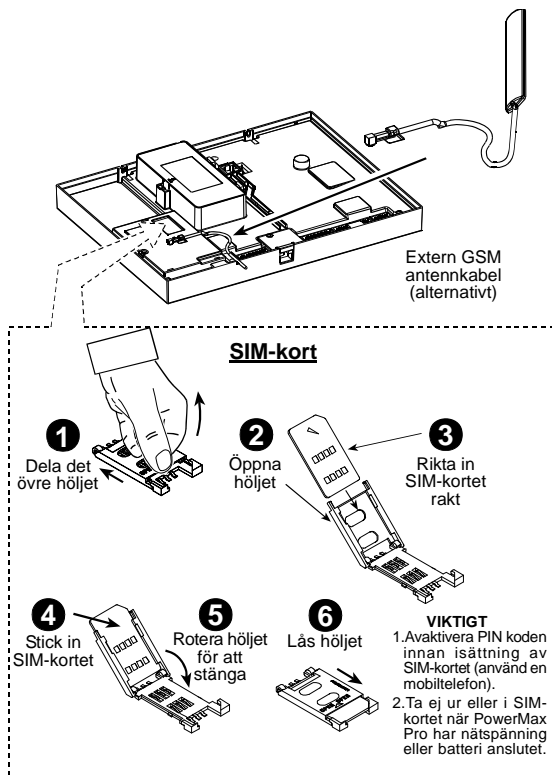
Figur 3.1D - X-10 Anslutning av X-10 gränssnittet

**3.8 Montering av extra GSM-modul**

För in GSM-modulen och fäst den med skruven (se illustration nedan).

Montera den externa GSM-antennen på vald yta och anslut kontakten till PowerMax Pro, enligt illustration nedan.





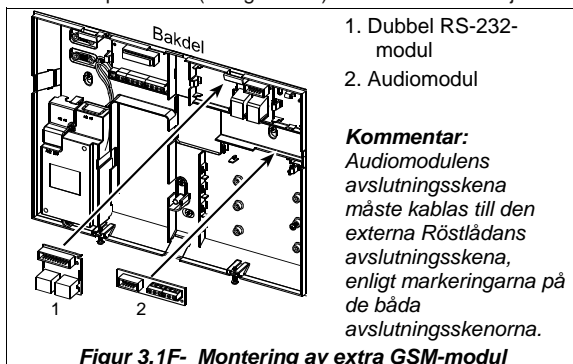
Figur 3.1E- Montering av ytterligare GSM-modul

### 3.9 Ytterligare monterbara moduler

Dubbla RS-232-modul som möjliggör samtidig anslutning av två enheter, av följande typ: intern eller extern PowerLink, lokal PC-programmering, extern GSM-modul.

*Kommentar: Samtidig anslutning av en intern och en extern GSM-modul kommer att deaktivera båda.*

Tryck in dubbla RS-232 och AUDIO-modulerna på de utmärkta platserna (se figur 3.1F) tills du hör ett klickljud.

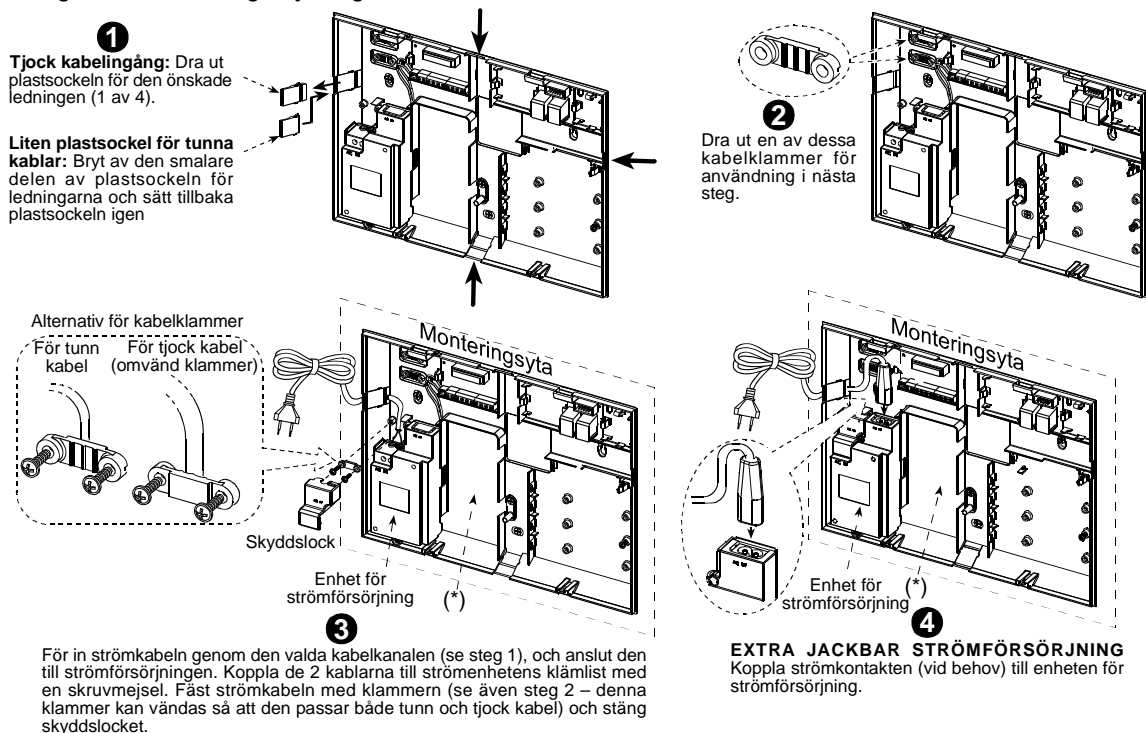


Figur 3.1F- Montering av extra GSM-modul

### 3.10 Anslutning av strömkabeln

Anslut strömkabeln och stäng centralapparaten enligt teckning 3.1G.

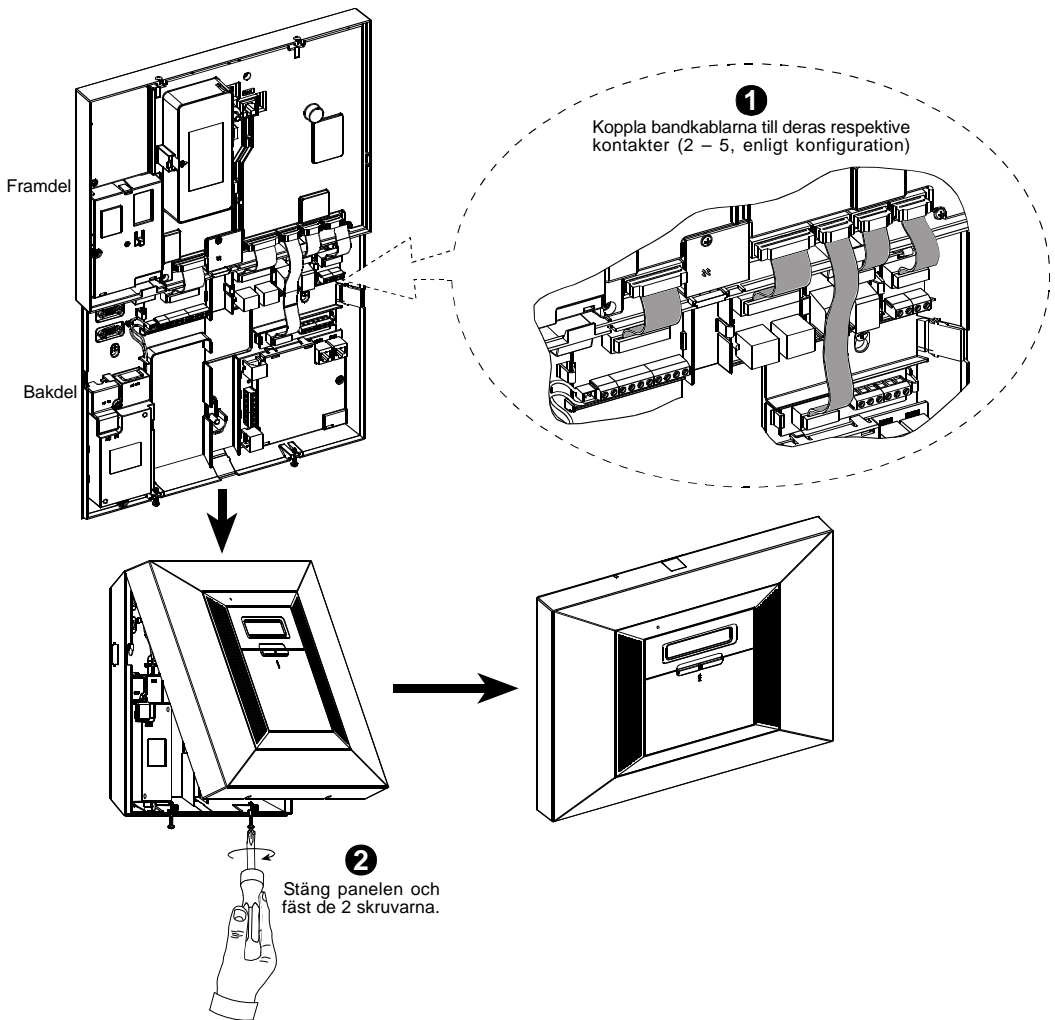
Uttaget ska installeras i närheten av utrustningen och måste vara enkelt att komma åt.



Figur 3.1G – Anslutning av den bakre enhetens strömkabel

\* Dra inte in kablar på denna plats, eftersom centralapparaten måste kunna stängas ordentligt.





**Figur 3.1H – Slutlig stängning**

### 3.11 Installering av extra X-10 siren

Om du behöver en trådlös extern siren, kan du installera en X-10 siren som utlöses av en signal som överförs via det inbyggda elektriska kablaget på den övervakade platsen. Denna siren kan ersätta den normala externa sirenen eller fungera som komplement utan att ytterligare kablar måste dras. Självklart kan en sådan siren endast användas i samband med ett extra power line gränssnitt.

X-10 sirenen fungerar så fort den ansluts till elnätet, utan att PowerMax Pro måste omprogrammeras. Du behöver bara ställa in väljarna för HUSKOD och ENHETSKOD på X-10 sirenen så här:

**Huskod:** Ställ in väljaren på bokstaven som följer (i bokstavsordning) på den bokstav som du programmerade som huskod för det skyddade området. Till exempel, om den programmerade bokstaven är "J", ska sirensens väljare för huskod sättas till "K".

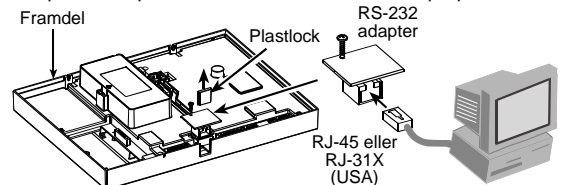
**Kommentar:** Om den programmerade huskoden är "P" (den sista valbara bokstaven), välj "A" för sirenen.

**Enhetskod:** Sirenen kommer att fungera endast om du har satt enhetskodväljaren till "1".

### 3.12 Anslutning av PowerMax Pro till en dator

Centralapparaten kan utrustas med en extra RS-232 modul för seriellt datautbyte med en lokal dator. Om denna modul inte ska användas, kan ett speciellt plastlock blockera platsen som modulen skulle sitta i.

Dra ut plastlocket (se figur 3.11). För in RS-232 adaptern och säkra med en skruv. Bryt av den mindre delen av det bortplockade plastlocket och sätt tillbaka det på plats.



**Figur 3.11 - Anslutning till en dator**



## 4. PROGRAMMERING

### 4.1 INTRODUKTION

#### 4.1.1 Allmänna instruktioner

Vi rekommenderar att PowerMax Pro programmeras på arbetsbänken innan installationen påbörjas. Strömförsörjning kan erhållas från backupbatteriet eller genom AC-adaptren.

Installatörsmenyn är tillgänglig endast för personer som kan installatörens 4-siffriga kod, som på fabriken sätts till **9999**.

**Kommentar:** Tillgång till installatörsmenyn i PowerMax Pro med "Användartillstånd" (tex. i Sverige) ges endast vid slutet av användarmenyn. Denna funktion kan ändras vid behov (se par. 4.4.36).

**Not:** Den 4-ställiga koden kan väljas av  $(10)^4 = 10000$  möjliga koder






För PowerMax Pro med 2 installatörskoder är defaultkoden för INSTALLATÖR **8888** och defaultkoden för MASTER är **9999**.

Följande handlingar kan endast genomföras efter användning av masterkoden:





- Ändring av masterkoden.
- Återställning av parametrarna för PowerMax Pro till fabriksvärden.
- Definition av specifika kommunikationsparametrar, enligt kommentaren till figur 4.5.

Naturligtvis bör denna kod användas endast första gången. Därefter bör den ändras till en hemlig kod som bara du känner till.

Under programmeringsprocessen kommer du huvudsakligen använda 5 kontrollknappar:

	- för att gå framåt ett steg i menyn.
	- för att gå bakåt ett steg i menyn.
	- för att gå in i en meny eller bekräfta data.
	- för att gå upp ett steg i menyn.
	- för att återgå till "OK FÖR ATT AVBRYTA".

Ljuden du hör under programmeringen är:

	- Enkel signal, hörs alltid när en knapp trycks.
	- Dubbel signal, indikerar automatisk återgång till normalt funktionsläge (efter timeout).
	- Glad melodi (- - - -), indikerar framgångsrikt genomförande av en uppgift.
	- Sorgsen melodi (—), indikerar ett fel eller avvisning

#### 4.1.2 Angivelse av inkorrekt installatörskod

Om du anger en inkorrekt installatörskod 5 gånger i rad kommer manöverpanelen automatiskt deaktiveras under 90 sekunder och meddelandet FEL LÖSENORD visas.

#### 4.1.3 Installatörsmeny

Installatörsmenyn visas i figur 4.1a. Texten i rutorna representerar den nuvarande PowerMax Pro-displayen.

#### 4.1.4 Inställning av ny installatörskod

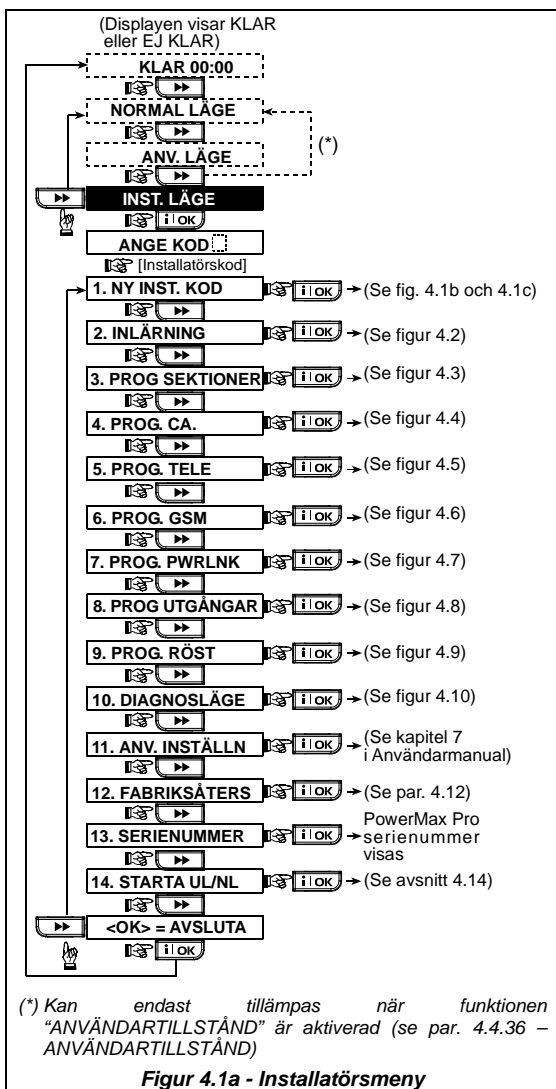
För att ställa in installatörskoden går du igenom de steg som visas i figur 4.1b. När du blir ombedd att ange koden, skriver du in en 4-siffrig kod.

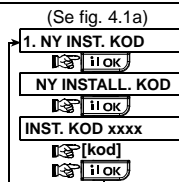
#### 4.1.5 Inställning av ny installatörskod i PowerMax Pro med 2 installatörskoder

I PowerMax Pro med 2 installatörskoder, INSTALLATÖR (default 8888) och MASTER (default 9999), ställer du in nya koder enligt figur 4.1c.

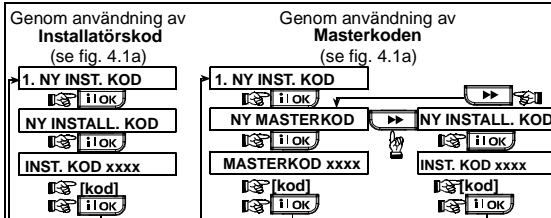
För information om de olika auktoriseringsnivåerna vid inloggning med installatörskod och masterkod, se kommentaren till figur 4.5 (PROGRAMMERA KOMM).

Genom användning av masterkoden aktiverar menyn möjligheten att ändra både masterkoden och installatörskoden. Genom användning av installatörskoden aktiverar menyn endast möjligheten att ändra installatörskoden.





Figur 4.1b – Inställning av ny installatörskod (se kommentar)



Figur 4.1c – Inställning av ny installatörskod i system med installatörs- och masterkod (se kommentar)

**Kommentar:** Installatörskoden bör aldrig sättas till "0000".  
Görs detta ändå blir användaren utestängd från installatörsmenyn.

## 4.2 INLÄRNING TRÅDLÖSA ENHETER OCH HANDSÄNDARE

### 4.2.1 Allmänna instruktioner

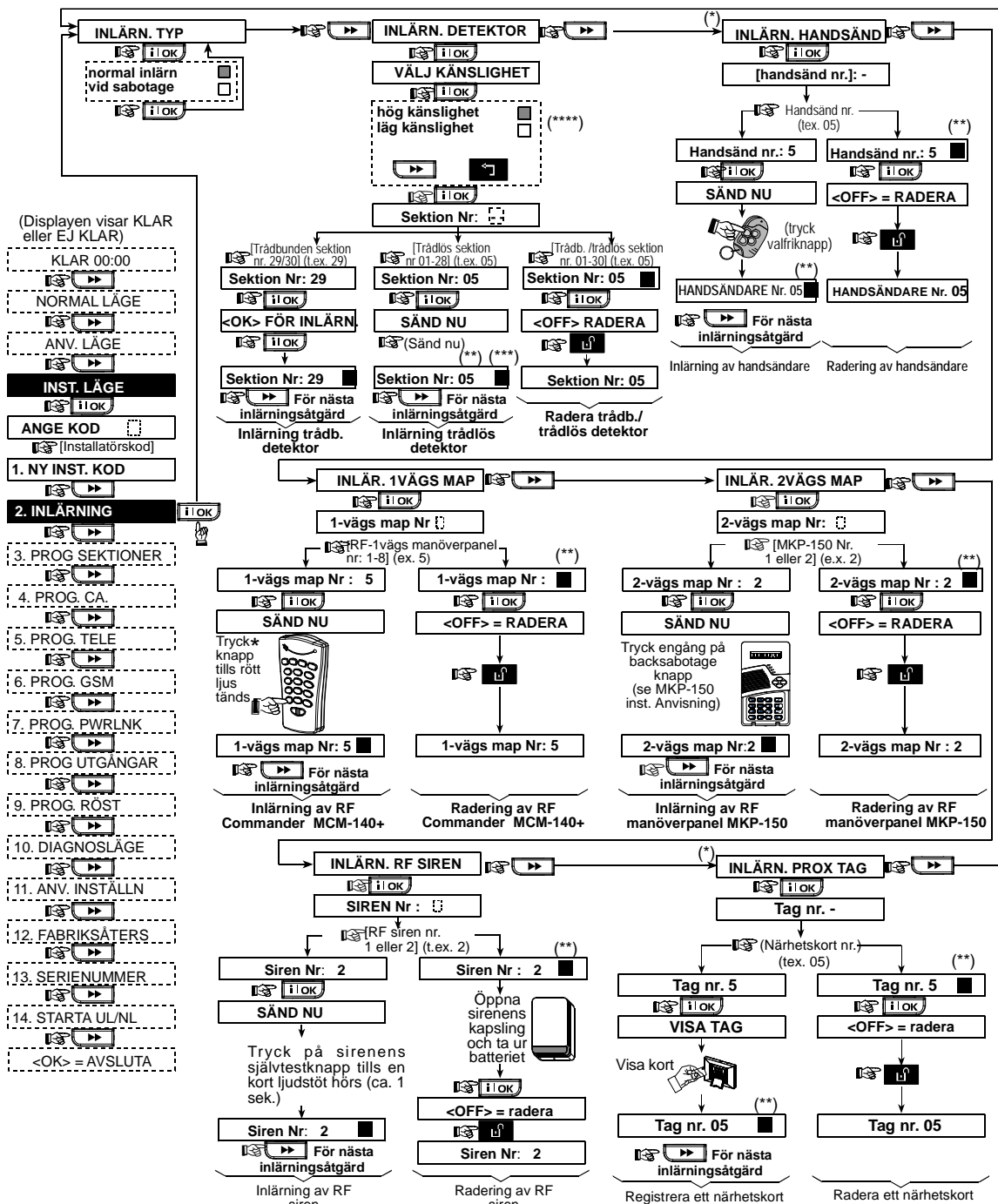
Funktionen INLÄRNING har följande undermenyer:

- INLÄRNINGSTYP (trådlösa enheter)
- LÄR IN DETEKTORER (läs in trådbundna detektorer i section 29 och 30 / läs in trådlösa detektorer i section 01-28).
- INLÄRNING TL (trådlösa) ENHETER
- INLÄRNING HANDSÄNDARE (flerkanalns CodeSecure-sändare)
- INLÄRNING TL 1VÄGS MP (trådlös 1-vägs manöverpanel MCM-140+)
- INLÄRNING TL 2VÄGS MP (trådlös 2-vägs manöverpanel MKP-150)
- INLÄRNING TL SIREN
- INLÄRNING PROXKORT

Innan du börjar, samla in alla apparater som du vill lära in och se till att de har fungerande batterier.

Din centralapparat måste känna igen den unika identifikationskoden (ID) som varje apparat har, för att kunna övervaka dem, ta emot deras signaler och agera i enlighet därmed.

**Varning!** CodeSecure-sändare används normalt för på/frånkoppling och kan inte lära ins till sektioner. För inläring till sektioner, använd endast trådlösa enheter av annan typ än CodeSecure.



Figur 4.2 – Inlära / radera trådlösa enheter / trådlösa fjärrkontroller / trådlösa sirener

\* Inläring av handsändare och proxkort kan genomföras av installatören eller av användaren (via meny ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR).

\*\* En mörk ruta i displayen innebär att en enhet har inlärts (systemet har lärt sig ID-koden). Finns ingen mörk ruta innebär det att enheten inte inlärts.

\*\*\* Starta antingen en normal överföring eller enhetens sabotagefunktion (se INLÄRNINGSTYP, par. 4.2.2).

\*\*\*\* Välj "högre" känslighet för trådlösa enheter långt bort, och "lägre" känslighet för enheter som befinner sig nära.

#### 4.2.2 Inläringstyp

Här bestämmer du om en trådlös enhet ska läras in genom normal överföring eller genom sabotagefunktionen (locket måste öppnas) Alternativ: **normal**, eller **genom sabotage**.

4.2.3 Inläring / radering trådlösa enheter  
Inkluderar olika PowerCode-detektorer och handsändare kan läras in i PowerMax Pro. För att lära in / radera detektorer, se figur 4.2..



- Innan inläring måste linsen på framsidan av PIR- och dubbeldetektorer maskeras för att undvika oavsiktliga överföringar.
- Se till att magnetkontaktarna sitter ihop med magneterna så att de inte skickar ut oönskade larm.

För att inläring / radera trådlösa enheter, se figur 4.2.

#### 4.2.4 Inläring / radering handsändare

Handsändare är flerkanals trådlösa CodeSecure™-sändare. Åtta användare av systemet kan använda dem för bättre, snabbare och säkrare kontroll över olika systemfunktioner.

För att inläring / radera 1-vägs eller 2-vägs handsändare, se figur 4.2.

#### 4.2.5 Inläring / radering trådlösa fjärrkontroller

Den s.k. Wireless Commander (MCM-140+) är en manöverpanel som låter användaren fjärrstyra systemet.

För inläring / radering av upp till 8 trådlösa manöverpaneler, se figur 4.2 (Inläring TL 1-vägs MP).

#### 4.2.6 Inläring / radering 2-vägs manöverpanel

MKP-150 är en 2-vägs manöverpanel som låter användaren fjärrstyra systemet och även ta emot data från systemet (status, larm och problemdata). För att lära in / radera upp till två 2-vägs manöverpaneler, se figur 4.2.

#### 4.2.7 Inläring / radering trådlös siren

Den trådlösa sirenen är en fjärrsiren som aktiveras av PowerMax Pro-systemet när vissa typer av händelser inträffar. För att inläring / radera upp till två trådlösa sirener, se figur 4.2.

#### 4.2.8 Inläring / radering proxkort

Proxkort gör det möjligt för auktoriserade personer att röra sig i områden med tillträdeskydd. Använder man ett proxkort medan systemet är pålarmat, åstadkommer det att systemet avlarmas. Använder man ett giltigt proxkort medan systemet är avlarmat, åstadkommer det att systemet pålarmas i BORTA-läge (alternativt HEMMA). För att inläring / radera proxkort, se figur 4.2.

### 4.3 PROGRAMMERA SEKTIONSTYPER, NAMN OCH DÖRRKLOCKSEKTION

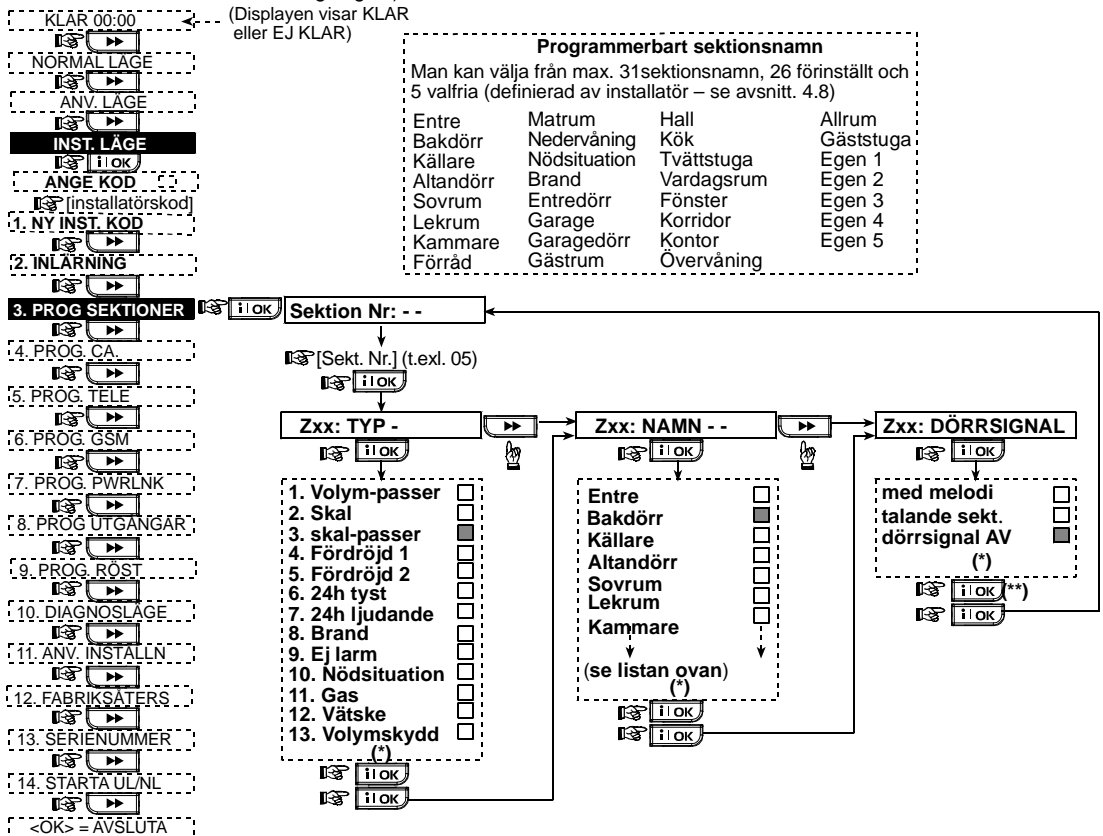
I denna funktion kan du tilldela de 30 (trådlösa och fasta) sektionerna en av 13 sektionstyper. Dessutom kan du ge varje sektion ett namn och bestämma om sektionen ska fungera som en dörrklockssektion (endast när systemet är avlarmat eller pålarmat i Hemma-läge). När en dörrklockssektion utlöses, hörs en klockmelodi eller sektionsnamnet (det finns tre valbara klockmelodier – Melodi, Sektionsnamn, eller Klockringning av).

Fabriksinställningarna är listade i tabell 1. Du kan fylla ut blanka kolumner innan du börjar och fortsätta med programmeringen enligt din egen lista.







#### Kom ihåg!

En fördröjningssektion är per definition även en skalskyddsektion.

Sektionstyper behandlas detaljerat i Appendix D.



Figur 4.3 - PROGRAMMERA SEKTIONER Flödesschema

- \* De nuvarande inställningarna visas med en mörk ruta på höger sida. För att titta på inställningarna klicka flera gånger på  eller  tills önskad inställning visas. Klicka  (en mörk ruta visas på höger sida.)
- \*\* Om du klickar på  i denna funktion kommer du tillbaka till den sektion du arbetar med för tillfället. Tryck  eller  för att välja nästa sektion.

Tabell 1 – FABRIKSINSTÄLLDA OCH PROGRAMMERADE DEFINITIONER AV SEKTIONER


Sekt. Nr.	Sektionstyp		Sektionsnamn		Dörrsignal Sektionsnamn eller Av) (*)
	Default	Programmerad	Default	Programmerad	
1	Fördröjd 1		Entredörr		
2	Fördröjd 1		Garage		
3	Fördröjd 2		Garagedörr		
4	Skalskydd		Bakdörr		
5	Skalskydd		Lekrum		
6	Volym-passer		Kontor		
7	Volym-passer		Matrum		
8	Skalskydd		Matrum		
9	Skalskydd		Kök		
10	Skalskydd		Vardagsrum		
11	Volym-passer		Vardagsrum		
12	Volym-passer		Sovrum		
13	Skalskydd		Sovrum		
14	Skalskydd		Gästrum		
15	Volym-passer		Korridor		
16	Skalskydd		Korridor		
17	Skalskydd		Tvättstuga		
18	Skalskydd		Fönster		
19	Skalskydd		Källare		
20	Brand		Brand		
21	Brand		Brand		
22	Nödsituation		Nödsituation		
23	Nödsituation		Nödsituation		
24	24h tyst		Källare		
25	24h tyst		Kontor		
26	24h ljudande		Entre		
27	24h ljudande		Förråd		
28	Ej larm		Gäststuga		
29	Ej larm		Hall		
30	Ej larm		Allrum		

\* **Kommentar:** Alla sektioner är fabriksinställda som Klockringning av. Skriv in dina egna val i den sista kolumnen och programmera därefter.

\* **Not:** För att förhindra oönskade larm under installationen, skall alla sektioner förutom "fördröjda" sättas till "passer" typ.

## 4.4 PROGRAMMERA PARAMETRAR FÖR CENTRALAPPARATEN

### 4.4.1 Inledande instruktioner

Med denna funktion kan du finjustera centralapparaten och anpassa dess egenskaper och uppförande till kraven hos den enskilde användaren. Processen illustreras i figur 4.4. De nuvarande inställningarna visas med en mörk ruta på höger sida. För att titta på inställningarna klicka flera gånger på  tills önskad inställning visas. Klicka sedan på VISA/OK.

### 4.4.2 Inpasseringsfördröjning 1 och 2

(Fig. 4.4., plats 01, 02)

Två olika inpasseringsfördröjningar möjliggör för användaren att ta sig in i det övervakade området (medan systemet är pålarmat) via två specifika dörrar och vägar utan att larmet aktiveras.

Efter inpassering måste användaren avlarma centralapparaten innan inpasseringsfördröjningen går ut. Långsamma varningssignaler hörs när dörren öppnas. Dessa fortsätter tills endast 10 sekunder återstår, då signalerna kommer snabbare. Plats nr. 1 (inpasseringsfördröjning 1) och nr. 2 (inpasseringsfördröjning 2) ger dig möjlighet att programmera längden på dessa fördröjningar. Alternativ för fördröjning är: **00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 3m och 4m.**

### 4.4.3 Utpasseringsfördröjning

(Fig. 4.4 plats 03)

Utpasseringsfördröjning låter användaren påarma systemet och lämna det skyddade området via specifika vägar och dörrar utan att larmet aktiveras. Långsamma varningssignaler kommer att höras när tillkopplingen startas. Dessa fortsätter tills endast 10 sekunder återstår, då signalerna kommer snabbare. Plats nr. 03 ger dig möjlighet att programmera längden på dessa fördröjningar. Alternativ för fördröjning är: **30s, 60s, 90s, 120s, 3m, 4m.**

### 4.4.4 Sirentid

(Fig. 4.4 plats 04)

Här väljer du hur länge sirenen tillåts ljuda när larmet utlösts. Sirentiden startar när sirenen aktiveras. När sirentiden går ut, stängs sirenen automatiskt av.

Alternativ för sirentid är: **1, 3, 4, 8, 10, 15** och **20** minuter.

### 4.4.5 Avbryt larm

(Fig. 4.4 plats 05)

Här väljer du hur lång tid som får gå innan ett larm avbryts (kan inte tillämpas på sektionerna BRAND, 24H TYST, NÖDLÄGE, GAS, och ÖVERSVÄMNING). PowerMax Pro är programmerad för att ge ett "avbrottsintervall" som startar när en larmhändelse detekteras. Under detta intervall kommer summern varna men sirenen förblir avstängd och larmet rapporteras inte. Om användaren avlarmar systemet inom avbrottsintervallet, kommer larmet inte att rapporteras.

Alternativ för avbrottsintervall är: **00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 2m** och **4m.**

### 4.4.6 Annullera larm

(Fig. 4.4 plats 06)

Här bestämmer du tidsintervallet för "annullerat larm", som startar när ett larm rapporteras till kontrollcentralen. Om användaren avlarmar systemet inom intervallet, kommer ett meddelande om annullering av larm sändas till kontrollcentralen.

Alternativ för annullering är: **1, 5, 15, 60 minuter, 4 timmar** samt **ingen annullering.**

### 4.4.7 Snabbtillkoppling

(Fig. 4.4 plats 07)

Här bestämmer du om användaren ska tillåtas utföra snabbtillkoppling eller inte. När snabbtillkoppling tillåts kräver centralapparaten inte en användarkod innan den pålarmar systemet.

De två alternativen är: **snabbtillkoppling PÅ** och **snabbtillkoppling AV**

### 4.4.8 Förbikoppling

(Fig. 4.4 plats 08)

Här kan du tillåta antingen manuell förbikoppling av individuella sektioner (genom meny ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR), eller tillåta systemet att "forcera tillkoppling" (genomför automatisk förbikoppling) av öppna sektioner under utpasseringsfördröjningen. Du kan trycka två gånger på tillkopplingsknappen om du vill stänga av fördröjningssignalen som fortsätter låta under den forcerade tillkopplingen. Om en sektion är öppen och forcerad tillkoppling inte är tillåten, visas "INTE KLAR" och systemet pålarmar inte (den "sorgsna melodin" hörs). Om "ingen förbikoppling" valts, tillåts varken manuell förbikoppling eller forcerad tillkoppling.

Alternativ: **manuell förbikoppling, forcerad tillkoppling** och **ingen förbikoppling.**

### 4.4.9 Utpasseringsläge

(Fig. 4.4 plats 09)

Här bestämmer du om utpasseringsfördröjningen skall omstarta när dörren öppnas innan utpasseringsfördröjningen löpt ut. Omstart av utpasseringsfördröjningen är praktiskt när användaren genast går tillbaka in för att tex. hämta något föremål som glömts. Det finns tre olika utpasseringslägen:

**Omstart utpassering** - Utpasseringsfördröjning omstartar när dörren öppnas i intervallet för en fördröjning. Omstarten sker endast en gång.

**Utlöses av dörr** - När dörren stängs avslutas utpasseringsfördröjningen automatiskt (även när tiden för utpassering ännu inte löpt ut).

**Normal** - Utpasseringsfördröjning fungerar precis enligt programmeringen, oavsett dörren är öppen eller stängd.

### 4.4.10 Summertoner

(Fig. 4.4 plats 10)

Här bestämmer du om varningssignaler ska ljuda eller inte under inpasserings- och utpasseringsfördröjning. Ytterligare ett alternativ är attämpa varningssignalerna endast när systemet är pålarmat "HEMMA".

Alternativ: **aktivera signal, av om hemma, och ingen signal.**

### 4.4.11 Feltoner

(Fig. 4.4 plats 11)

När problem uppstår avger summern en serie på 3 korta signaler en gång per minut. Här bestämmer du om denna speciella signalsekvens ska vara aktiv, avstängd, eller bara avstängd på natten (antalet nattimmar är fabriksinställt). De 3 alternativen är: **aktivera signal, ingen signal på natten (20.00 - 07.00),** och **ingen signal.**

### 4.4.12 Trygghetslarm

(Fig. 4.4 plats 12)

Här bestämmer du om användaren har tillåtelse att starta ett trygghetslarm genom att samtidigt trycka antingen **två panikknappar** (på manöverpanelen / trådlös fjärrkontroll) eller **porta + hemma** (på en handsändare). Hörbar panik aktiverar sirenen och överför samtidigt ett meddelande via telefonen. Tyst panik överför endast ett meddelande via telefonen. Alternativen är: **tyst, hörbar, och ej möjlig.**

#### 4.4.13 Larmblockering

(Fig. 4.4 plats 13)

Här bestämmer du hur många gånger varje sektion tillåts starta ett larm inom en enkel tillkopplingsperiod (inklusive händelser av sabotage och strömbortfall för detektorer, PowerMax Pro och trådlös siren). Om antalet larm från en specifik sektion överskrider det programmerade antalet, kommer centralapparaten automatiskt förkoppla sektionen för att undvika återkommande siren ljud och besvärande rapporter till kontrollcentralen. Sektionen kommer att återaktiveras vid fränkoppling, eller 48 timmar efter att ha förkopplats (om systemet förblir pålarmat). Tillgängliga alternativ är: **blockera efter 1, blockera efter 2, blockera efter 3, och ingen blockering.**

#### 4.4.14 Verifierat larm

(Fig. 4.4 plats 14)

Här kan du bestämma om funktionen verifierat larm skall aktiveras. Verifierat larm är en metod för att motverka falsklarm – ett larm utlöses bara om två bredvidliggande sektioner blir störda inom en 30-sekunders tidsperiod.

Denna funktion är aktiv endast vid tillkoppling BORTA och endast med sektionspar från sektion nr. 18 till 27 (18 och 19, 20 och 21, etc.). Du kan använda vilka som helst av dessa sektionspar för att skapa ett område av "verifierat larm".

**Kommentar:** Om en av två verifierande sektioner förkopplas (se par. 4.4.8), kommer den andra sektionen fungera oberoende av den första.

**Kommentar:** Varje sektionspar måste vara av en tillåten typ (Volymkydd, Skalskydd, Skalskydd följdsektion).

Alternativen är: **verifierat larm PÅ** och **verifierat larm AV.**

**Verifierat larm kan inte tillämpas på Inpasserings/Utpasseringssektioner och 24h-sektioner (Brand, Nödläge, 24h hörbar, 24h tyst).**

#### 4.4.15 Övervakning

(Fig. 4.4 plats 15)

Här bestämmer du tidsgränsen för mottagning av övervakningsrapporter från olika trådlösa enheter. Om någon enhet inte rapporterar minst en gång inom en vald tidsgräns, aktiveras en "INAKTIVITET" alert.

Alternativen är: **1, 2, 4, 8, 12 timmar** och **ingen tidsgräns.**

#### 4.4.16 Ej klar

(Fig. 4.4 plats 16)

Här bestämmer du om systemet ska ha status EJ KLAR när ett övervakningsfel inträffar. I övervakningsläge kommer systemet övergå till EJ KLAR-status om inget övervakningsmeddelande mottagits under 20 minuter.

Alternativ: **normal** och **under övervakning.**

#### 4.4.17 AUX-knapp A

(Fig. 4.4 plats 17)

Här väljer du funktion för AUX-knappen på handsändare och trådlösa manöverpaneler MCM-140+. Fyra alternativ ges för varje AUX-knapp:

**Status:** När man trycker AUX-knappen kommer centralapparatsens röstmodul anmäla systemstatus.

**Omedelbart:** Om AUX-knappen trycks under en utpasseringsfördröjning kommer systemet pålarmas "omedelbart" (**inpasseringsfördröjningen aktiveras inte**)

**Hoppa över utpasseringsfördröjning:** När AUX-knappen trycks kommer systemet pålarmas "omedelbart".

**PGM / X-10:** När AUX-knappen trycks aktiveras PGM-utgången eller X-10 enheter (se ytterligare programmering under "PROGRAMMERA UTGÅNGAR", par. 4.8).

#### 4.4.18 AUX-knapp B 2-V-MP

(Fig. 4.4, plats 18)

Kan tillämpas endast för 2-vägs handsändare MCT-237. Samma som 4.4.17 men för AUX-knapp B.

#### 4.4.19 Detektera radiostörning

(Fig. 4.4 plats 19)

Här bestämmer du om radiostörning (störande sändningar på radiokanalen som används av systemet) skall detekteras och rapporteras.

Om störningsdetektering väljs kommer systemet inte tillåta tillkoppling under den pågående radiostörningen.

##### Alternativ för störningsdetektering

Alternativ	Detektera och rapportera när
UL (20/20) <b>(USA standard)</b>	<b>Störningen pågått i 20 sekunder.</b>
EN (30/60) <b>(Europeisk standard)</b>	<b>Störningen pågått sammanlagt 30 sekunder under en 60-sekunders period.</b>
klass 6 (30/60) <b>(Brittisk standard)</b>	<b>Som EN (30/60) men händelsen rapporteras endast om störningen pågått längre än 5 minuter.</b>
Inte aktiv	<b>(ingen störningsdetektering och rapportering)</b>

#### 4.4.20 Närvarokontroll

(Fig. 4.4 plats 20)

Här bestämmer du om systemet ska kunna pålarmas med närvarokontroll. Om systemet pålarmas på detta sätt, kommer ett meddelande om "närvaro" skickas till specifika telefoner när en viss användare avlarmar systemet (användare 5-8 eller handsändare 5-8). Denna funktion är praktisk när föräldrar på arbetet vill bli informerade om när barnen kommer hem från skolan. Du kan registrera ett namn för närvaroanvändare.

Alternativen är: **Närvarokontroll PÅ** och **Närvarokontroll AV.**

#### 4.4.21 "Inte aktiv"

(Fig. 4.4 plats 21)

Här bestämmer du tidsgränsen för mottagning av signaler från sensorer som övervakar personer som är sjuka, gamla eller handikappade. Om en enhet inte rapporterar minst en gång inom en vald tidsgräns, utlöses en "inaktivitet" alert.

Alternativ: **3, 6, 12, 24, 48, 72 timmar** och **inaktivitet AV.**

#### 4.4.22 Bakgrundsbelysning

(Fig. 4.4 plats 22)

Här bestämmer du om manöverpanelens bakgrundsbelysning alltid ska vara påslagen, eller om den ska tändas när en knapp trycks och sedan slås av efter 10 sekunder om inga ytterligare knappar trycks.

De två alternativen är: **alltid på** och **av efter 10sek.**

#### 4.4.23 Överfallslarm

(Fig. 4.4 plats 20) 23)

Ett meddelande om överfallslarm kan skickas till kontrollcentralen om användaren tvingas avlarma systemet under våld eller hot. För att utlösa ett överfallsmeddelande måste användaren avlarma systemet med överfallskoden (fabriksinställd till 2580). Här kan du byta kod eller ange "0000" för att stänga av överfallsfunktionen. **Man kan inte använda en existerande sparad användarkod som överfallskod.**



#### 4.4.24 Piezosiren

(Fig. 4.4 plats 24)

Här bestämmer du om en intern siren ska signalera eller vara tyst vid larm (enligt användarens preferenser). Alternativ: **piezosiren på, piezosiren av.**

#### 4.4.25 Återställningsval

(fig. 4.4 plats 25)

**(Tillämpas inte i USA)**

Här bestämmer du om systemet ska kunna återlarmas (efter en händelse) av användaren eller endast av installatören.

Alternativ: **användare** eller **installatör.**

Om Återlarmning Installatör väljs kan systemet endast återlarmas av installatören, genom att gå in i, och gå ur, installatörsmenyn; genom att gå in i, och gå ur, händelseloggen (se avsnitt 7); eller genom extern telefon. För att genomföra Återlarmning Installatör via telefon måste kontakt etableras med PowerMax Pro (se användarmanualen, par. 6.3A, steg 1-5) och fortsätt som följer:

- ☞ [\*], [installatörskod], [#]
- Vänta på 2 korta signaler
- ☞ [\*], [1], [#]
- ☞ [\*], [99], [#]

#### 4.4.26 Sabotageval

(Fig. 4.4 plats 26)

Här kan du bestämma om sektionsabotage ska rapporteras. Tillgängliga alternativ är: **sektionsabotage PÅ** och **sektionsabotage AV.**

#### 4.4.27 Sirenaval

(Fig. 4.4 plats 27)

Här bestämmer du om sirenen ska aktiveras eller inte om telefonlinjen bryts när systemet är pålarmat. Tillgängliga alternativ är: **aktivera vid linjefel, aktivera inte vid linjefel.**

#### 4.4.28 Påminnelse

(fig. 4.4 plats 28)

Här bestämmer du om användaren ska informeras om att ett larm utlösts.

Tillgängliga alternativ är: **på** och **av.**

#### 4.4.29 Frånkopplingsval

(fig. 4.4 plats 29)

Här bestämmer du när det är möjligt att avlarma systemet:

A. När som helst.

B. I BORTA-läge, under inpasseringsfördröjning, genom användning av PowerMax Pro manöverpanel eller trådlös enhet (handsändare).

C. I BORTA-läge, under inpasseringsfördröjning, endast genom användning av en trådlös enhet (handsändare) (detta sätts som default i Storbritannien för kompatibilitet med DD423).

D. Under inpasseringsfördröjning, eller genom användning av PowerMax Pro manöverpanel i BORTA-läge.

Alternativ: **alltid, vid inpassering alla, vid inpassering handsändare, eller vid inpassering + borta med manöverpanel.**

#### 4.4.30 Siren / Rapporteringsalternativ

(fig. 4.4 plats 30)

Här bestämmer du om ett larm ska utlösas (siren / rapport) när ett övervakningsfel / radiostörningsfel inträffar under tillkoppling i BORTA-läge.

Tillgängliga alternativ är: **EN standard** och **annat.** Om "EN standard" väljs och ett övervakningsfel / radiostörningsfel inträffar under tillkoppling i BORTA-läge, aktiveras sirenen och händelsen rapporteras som sabotage. Om "annat" väljs, sker ingen sådan aktivitet under tillkoppling i BORTA-läge.

#### 4.4.31 Batternivå kvittering

(fig. 4.4 plats 31)


Här bestämmer du om en ljudsignal ska höras när användaren försöker avlarma systemet och handsändarens batterinivå är för låg.

Tillgängliga alternativ är: **Handsändare L-B på** (användaren måste uppmärksamma meddelandet om svag batteriladdning) eller **handsändare L-B av** (användaren behöver inte uppmärksamma meddelandet om svag batteriladdning).

#### 4.4.32 Skärmläckare

(fig. 4.4 plats 32)

Här bestämmer du att om ingen knapp trycks under mer än 30 sekunder, kommer displayen visa "PowerMax" som skärmläckare (för att undvika att eventuella inkräktare får kännedom om systemstatus). Du kan bestämma att den

normala displayen åter visas när  trycks, följt av angivelse av användarkoden (**Uppdatering genom kod**), eller när någon knapp tryckts (**Uppdatering genom knapp**).

Om **Uppdatering genom knapp** väljs, kommer en tryckning på en av knapparna (förutom Brand och Nödläge) orsaka att den normala displayen visas igen. En till tryckning utför knappens funktion. Vad gäller Brand- och Nödlägesknapparna, kommer den först tryckta knappen orsaka att den normala displayen visas igen och dessutom utförs Brand/Nödlägesfunktionen.

Alternativ: **skärmläckare AV, uppdatering genom kod, uppdatering genom knapp.**

#### 4.4.33 Bekräfta larm

(fig. 4.4 plats 33)

Här bestämmer du att om två på varandra följande larm utlöses inom en viss tidsrymd, kommer det andra larmet anses vara ett **bekräftat larm** (för rapportering av bekräftade larm, se par. 4.5.12 RAPPORTERA BEKRÄFTAT LARM).

Alternativ: **Inte aktivt, 30 min, 45 min., 40 min., eller 90 min.**

#### 4.4.34 Rapportering av strömbortfall

(fig. 4.4 plats 34)

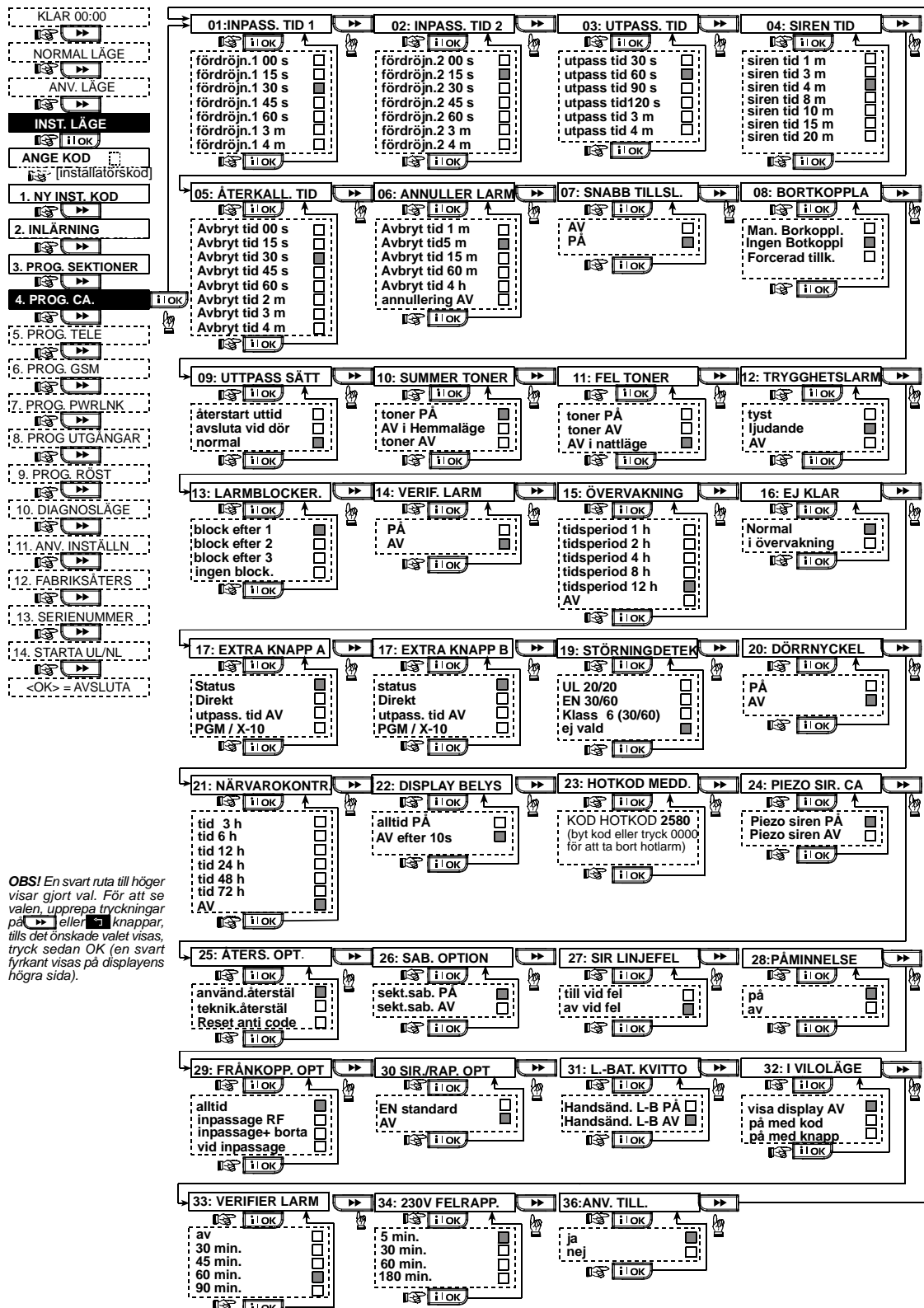
Här bestämmer du tidsintervallet mellan strömbortfallet och felrapporteringen. Alternativ: **5 minuter, 30 minuter, 60 minuter** eller **180 minuter.**

#### 4.4.36 Användartillstånd

(fig. 4.4 plats 36)

Här bestämmer du om tillgång till INSTALLATÖRSLÄGE kräver användartillstånd. Om du väljer AKTIVERA blir installatörsläge tillgängligt endast genom användarmenyn efter angivelse av användarkoden.

Alternativ: **Aktivera, Inte aktivera.**



OBS! En svart ruta till höger visar gjort val. För att se valen, upprepa tryckningar på **←** eller **→** knappar, tills det önskade valet visas, tryck sedan OK (en svart fyrkant visas på displays högra sida).

Figur 4.4 - PROGRAMMERA CENTRALAPPARAT Flödesschema

## 4.5 PROGRAMMERA KOMMUNIKATIONSPARAMETRAR

### Inledande instruktioner

Denna funktion möjliggör anpassning av parametrarna för telefonkommunikation till de lokala kraven.

**Kompatibla kontrollcentraler är:**  
**Osborne-Hoffman model 2000, Ademco Model 685, FBII Model CP220, Radionics Model D6500, Sur-Gard Model SG-MLR2-DG och Silent Knight Model 9500.**

**VIKTIGT:** Vid programmering av nummerplatser för telefon / personsökare och konton kan du bli tvungen att använda hexadecimala siffror. I telefonnummer används dessa siffror som koder för att styra modemmet.

Hex. Siffro r	Kodningssekvens	Kodens betydelse
A	<#> ⇒ <0>	Tillämpas endast i början av ett nummer – modemmet väntar 10 sekunder eller väntar på ton, vilket som kommer först, och ringer sedan upp.
B	<#> ⇒ <1>	Lägger till en stjärna (*)
C	<#> ⇒ <2>	Lägger till en fyrkant (#)
D	<#> ⇒ <3>	Tillämpas <u>endast</u> i början av ett nummer – modemmet väntar 5 sekunder och lägger sen på luren.
E	<#> ⇒ <4>	Tillämpas endast i mitten av ett nummer - modemmet väntar 5 sekunder.
F	<#> ⇒ <5>	Tillämpas inte i telefonnummer

Använd följande knappar för att skriva in flera siffror:

<Numeriskt tangentbord> för att skriva in numret.

 - flyttar markören från vänster till höger

 - flyttar markören från höger till vänster

 - raderar allting efter markören (till höger).

### 4.5.1 Autotesttid

(Fig. 4.5, plats 01)

Här bestämmer du vid vilken tid telefonlinjen ska testas och rapporteras till kontrollcentralen.

### 4.5.2 Autotest intervall

(Fig. 4.5, plats 02)

Här bestämmer du tidsintervallet mellan meddelanden till kontrollcentralen om på varandra följande telefonlinjetester. Centralapparaten utför detta regelbundet för att kontrollera att kommunikationen fungerar felfritt.

Alternativen är: **test varje 1, 5, 7, 14, 30 dagar** och **test av**.

### 4.5.3 Riktnummer

(Fig. 4.5, plats 03)

Här för du in systemets riktnummer (upp till 4 siffror).

### 4.5.4 Linje ut-nummer

(Fig. 4.5, plats 04)

Här för du in numret som används som prefix för att kunna ringa ut (vid behov).

### 4.5.5 Larmcentralens första telefonnummer

(Fig. 4.5, plats 05)

Här kan du programmera den första kontrollcentralens telefonnummer (inklusive riktnummer, max 16 siffror) till vilket systemet ska rapportera de händelsegrupper som programmerats i minnesplats 11 (se kommentar i fig. 4.5).

### 4.5.6 Första kontonumret

(Fig. 4.5, plats 06)

Här för du in numret som identifierar ditt specifika larmkontrollsystem hos den första kontrollcentralen. Numret består av 4 eller 6 hexadecimala siffror (se kommentar i fig. 4.5).

### 4.5.7 Larmcentralens andra telefonnummer

(Fig. 4.5, plats 07)

Här kan du programmera den andra kontrollcentralens telefonnummer (inklusive riktnummer, max 16 siffror) till vilket systemet ska rapportera de händelsegrupper som programmerats i minnesplats 11 (se kommentar i fig. 4.5).

### 4.5.8 Andra kontonumret

(Fig. 4.5, plats 08)

Här för du in numret som identifierar ditt specifika larmkontrollsystem hos den andra kontrollcentralen. Kontonumret består av 4 eller 6 hexadecimala siffror (se kommentar i fig. 4.5).

### 4.5.9 Rapportformat

(Fig. 4.5, plats 09)

Här väljer du rapportformatet som används av centralapparaten för att rapportera händelser till kontrollcentralen (se kommentar i fig. 4.5).

Alternativen är: ■ **Kontakt-ID** ■ **SIA** ■ **4/2 1900/1400** ■ **4/2 1800/2300** ■ **Scancom** (se Appendix C - kodlistor).

### 4.5.10 4/2 Pulshastighet

(Fig. 4.5, plats 10)

Här väljer du pulshastighet för överföring av data till larmcentralerna om något av de två 4/2-formaten har valts i plats 09 RAPPORTFORMAT (se kommentar i fig. 4.5). Alternativen är: **10, 20, 33** och **40** pps.

### 4.5.11 Rapportering till larmcentraler

(fig. 4.5, plats 11) (se kommentar i fig. 4.5).

Här bestämmer du vilken typ av händelse som ska rapporteras till larmcentralerna. Förkortningar används p.g.a. platsbrist i displayen: larm är "lrm", alert är "alrt" och till/från är "t/f". Stjärnan (\*) är en separator mellan händelser som rapporteras till **kontrollcentral 1** och händelser som rapporteras till **kontrollcentral 2**. Meddelanden delas in efter typ i tre grupper:

#### GRUPP

#### **Larm**

Brand, Inbrott, Panik, Sabotage

#### **Till/från**

Tillkoppling BORTA, tillkoppling HEMMA, frånkoppling

#### **Varningar**

Ingen aktivitet, Nödläge, Närvarokontroll

"Larm"-gruppen har den högsta prioritet och "Alert"-gruppen lägst prioritet.

Alternativen är:

Plannamn	Skicka till central 1	Skicka till central 2
<b>alla -t/f *</b> <b>backup</b>	Alla förutom till/från	Alla förutom till/från om central 1 inte svarar
<b>alla *</b> <b>alla</b>	Alla händelser	Alla händelser
<b>alla -t/f *</b> <b>alla -t/f</b>	Alla förutom till/från	Alla förutom till/från
<b>alla -t/f *</b> <b>t/f</b>	Alla förutom till/från	Till-/Frånkoppling
<b>alla (-alrt) *</b> <b>alrt</b>	Alla förutom varning	Varningar
<b>larm *</b> <b>alla (-lrm)</b>	Larm	Alla förutom larm
<b>av</b>	Ingenting	Ingenting
<b>alla *</b> <b>reserv</b>	Alla	Alla om central 1 inte svarar

**Kommentar:** "Alla" betyder att alla 3 grupper rapporteras och även problemmeddelanden – sensor / batteriladdning system svag, sensor inte aktiv, strömbortfall, radiostörning, kommunikationsfel etc.

#### 4.5.12 Rapportera bekräftat larm

(Fig. 4.5, plats 12)

Här bestämmer du om systemet ska rapportera när två eller fler händelser (**bekräftat larm**) inträffar under ett visst tidsintervall (se par. 4.4.33 och kommentar i fig. 4.5)

Tillgängliga alternativ är: **rapport på**, **rapport av**, **på + förbikoppling** (rapport på och förbikoppling av detektorn – kan tillämpas på PowerMax Pro som är kompatibelt med DD423-standard).

#### 4.5.13 Skicka 2-vägs talkod

(Fig. 4.5, plats 13)

Här bestämmer du om systemet ska skicka en 2-vägs talkod till kontrollcentralen (för att skifta kontrollcentralen från datakommunikation till röstkommunikation), genom användning av kommunikationsformat SIA eller Contact-ID. Alternativ: **skicka** och **skicka inte**.

#### 4.5.14 Kontrollcentral med 2-vägs röststyrning

(Fig. 4.5, plats. 14). (Se kommentar i fig. 4.5)

Här väljer du tidsgräns för 2-vägs röstkommunikation med kontrollcentralen, eller aktiverar kontrollcentralen för att ringa tillbaka med 2-vägs röstfunktion. Detta alternativ kan endast tillämpas efter rapportering av en händelse till kontrollcentralen. (Personen vid kontrollcentralen kan trycka på [3] för att lyssna på samtalet, [1] för att tala eller [6] för att lyssna och tala.). Alternativen är: **10**, **45**, **60**, **90 sekunder**, **2 minuter**, **återuppringning** och **inte aktiv** (ingen 2-vägs röstkommunikation).

**Kommentar:** Om "Återuppringning" har valts bör du välja "Rapportering inte aktiv" för privata telefonsamtal (se par. 4.5.20 – Rapportering till privata telefoner), annars upprättar kontrollcentralen kontakt med PowerMax Pro (när en händelse inträffat) på det normala sättet (och inte efter en ringsignal).

#### 4.5.15 Återuppringningstid

(Fig. 4.5, plats 15)

Här bestämmer du tidsintervallet under vilken kontrollcentralen kan etablera 2-vägs röstkommunikation med PowerMax Pro (efter en ringsignal), om:

- A. Meddelande om larmtyp mottagits av kontrollcentralen.
- B. Återuppringningsfunktionen har valts (se par. 4.5.14).

Alternativen är: **1**, **3**, **5** eller **10 min.** (se kommentar i fig. 4.5).

#### 4.5.16 Uppringningsförsök

(Fig. 4.5 plats 16)

Här bestämmer du hur många gånger systemet ska försöka ringa kontrollcentralens nummer. (se kommentar i fig. 4.5)

Alternativen är: **2**, **4**, **8**, **12** och **16** försök.

**Varning!** Australian Telecommunication Authority tillåter max 2 uppringningsförsök..

#### 4.5.17 Inställning av privata telefonnummer

(Fig. 4.5, plats 17)

Här programmerar du fyra telefonnummer (inklusive riktnummer) till privata abonnenter, till vilka systemet ska rapportera om de händelser som programmerats på plats 20.

#### 4.5.18 2-vägs röst - privata telefoner

(Fig. 4.5, plats 18)

Här bestämmer du om 2-vägs röstkommunikation med privata telefoner ska tillåtas eller inte.

De två alternativen är: **2-vägs PÅ** eller **2-vägs AV**.

#### 4.5.19 Uppringningsförsök privata telefoner

(Fig. 4.5, plats 19)

Här bestämmer du hur många gånger systemet ska försöka ringa ett privat telefonnummer.

Alternativen är: **1**, **2**, **3** och **4** försök.

**Varning!** Australian Telecommunication Authority tillåter max 2 uppringningsförsök..

#### 4.5.20 Rapportering till privata telefoner

(Fig. 4.5, plats 20)

Här bestämmer du vilka händelsegrupper som det ska rapporteras om till privata telefonabbonenter. Alternativen är:

Grupper	Beskrivning
<b>alla</b>	Alla meddelanden
<b>alla (-t/f)</b>	Alla meddelanden, förutom till/från
<b>alla (-övr)</b>	Alla meddelanden, förutom varning
<b>larm</b>	Larmmeddelanden
<b>övrigt</b>	Varningsmeddelanden
<b>till/från</b>	Till-/Frånkoppling
<b>av</b>	Inga meddelanden rapporteras

**Kommentar:** "Alla" innebär alla händelser inklusive svag batteriladdning och strömbortfall.

#### 4.5.21 Telefonbekräftelse

(Fig. 4.5, plats 21)

Här bestämmer du om systemet ska använda enkel bekräftelse eller alla bekräftelser när det rapporterar till privata telefoner.

**Kommentar:** I funktionsläge enkel bekräftelse räcker det att ta emot en enda bekräftelsesignal från en telefon för att anse den pågående händelsen som avslutad och avbryta kommunikationen. De resterande telefonerna tjänar endast som backup. I funktionsläge alla bekräftelser måste en bekräftelsesignal tas emot från varje telefon innan den pågående händelsen anses rapporterad.

Alternativen är: **enkel bekr** och **alla bekr**.

#### 4.5.22 Personsökare telefonnummer

(Fig. 4.5, plats 22)

Här programmerar du telefonnumret (inklusive riktnummer) för personsökaren som systemet ska rapportera till (vid behov).

#### 4.5.23 Personsökare PIN-kod

(Fig. 4.5, plats 23)

Här anger du personsökarens PIN-kod – den digitala sekvens som är personsökarens adress. Dessa uppgifter krävs av personsökarens serviceleverantör för att kunna vidareända meddelanden till personsökaren. PIN-koden föregår alla digitala meddelanden som PowerMax Pro skickar till personsökaren för att meddela en händelse. Den kan inkludera siffror, pauser och speciella tecken (\* or #). Ring upp serviceleverantören för information om hur personsökarens PIN-kod bör se ut.

**Viktigt!** På denna plats kan speciella tecken anges, som följer:

För att ange	Kodningssekvens	Displayen visar
*	<#> => <1>	B
#	<#> => <2>	C
5 sekunders paus	<#> => <3>	E

För in personsökarens PIN-kod (upp till 16 tecken, inklusive speciella tecken, beroende på personsökarens protokoll).

#### 4.5.24 Rapportering till personsökare

(Fig. 4.5, plats 24)

Här bestämmer du vilka händelsegrupper som det ska rapporteras om till personsökaren. (Förklaring av förkortningar, se par. 4.5.11).

Alternativen är: **■ alla ■ larm + varningar ■ alla (- t/f) ■ prbl + t/f ■ prbl ■ t/f ■ rapport av**

#### 4.5.25 Nylig utpassering

(Fig. 4.5 plats 25)

Här kan du stänga av eller aktivera rapportering om "nylig utpassering". Meddelandet skickas till kontrollcentralen om ett larm utlöses inom två minuter efter utpasseringsfördröjningen.

Alternativen är: **nylig utpassering PÅ** och **nylig utpassering AV**.

#### 4.5.26 Fjärranslutning

(Fig. 4.5, plats 26)

Här kan du ge eller förneka tillgång till systemet och fjärrkontrollera det över telefonnätet.

Alternativen är: **fjärranslutning PÅ** och **fjärranslutning AV**.

#### 4.5.27 Masterkod för nedladdning

(Fig. 4.5, plats 27)

Här bestämmer du det 4-siffriga masterlösenordet för upp/nedladdning av data till/från PowerMax Pro minne. (Se kommentar i fig. 4.5)

**Varning!** Om "0000" används, kan PowerMax Pro inte ansluta till PC för upp/nedladdning.

#### 4.5.28 Installatörskod för nedladdning

(Fig. 4.5, plats 28)

Här bestämmer du det 4-siffriga installatörslösenordet för nedladdning av data till PowerMax Pro minne.

**Varning!** Om "0000" används kan PowerMax Pro inte ansluta till PC för upp/nedladdning.

#### 4.5.30 Sektionsåterställning

(Fig. 4.5, plats 30)

Här kan du bestämma om sektionsåterställning ska rapporteras. Alternativ: **rapportera** och **rapportera inte**.

#### 4.5.31 Uppladdningsmeny

(Fig. 4,5 plats 31)

Här bestämmer du om PowerMax Pro data alltid ska kunna laddas upp till en dator, eller bara medan systemet är avlarmat (i HEMMA/BORTA-läge och fränkopplingsläge). Alternativen är: **vid fränkoppling** och **alltid**.

#### 4.5.32 Uppringningsmetod

(Fig. 4.5 plats 32)

Här bestämmer du vilken uppringningsmetod som ska användas av det inbyggda modemet i PowerMax Pro centralapparat.

Alternativen är: **Puls** och **DTMF** (ton).

#### 4.5.33 Linjefel rapport

(Fig. 5, plats 33)

Här bestämmer du om fel på telefonlinjen ska rapporteras eller inte, samt tidsrymden mellan upptäckt av felet och rapporteringen. Om telefonlinjen bryts lagras meddelandet "linjefel" i händelseloggen.

Alternativen är: **rapportera inte, omedelbart, 5 minuter, 30 minuter, 60 minuter** eller **180 minuter**.

#### 4.5.34 Telefonnummer för UL/NL

(Fig. 4.5, plats. 34)

Här anger du telefonnumret (upp till 16 siffror) för UL/NL-servern.

**Kommentar:** Används endast med centralapparater som övervakas av kompatibla kontrollcentraler. Lämnas blank tills behov uppstår.

#### 4.5.35 Rapport om inaktivt system

(Fig. 4.5, plats. 35)

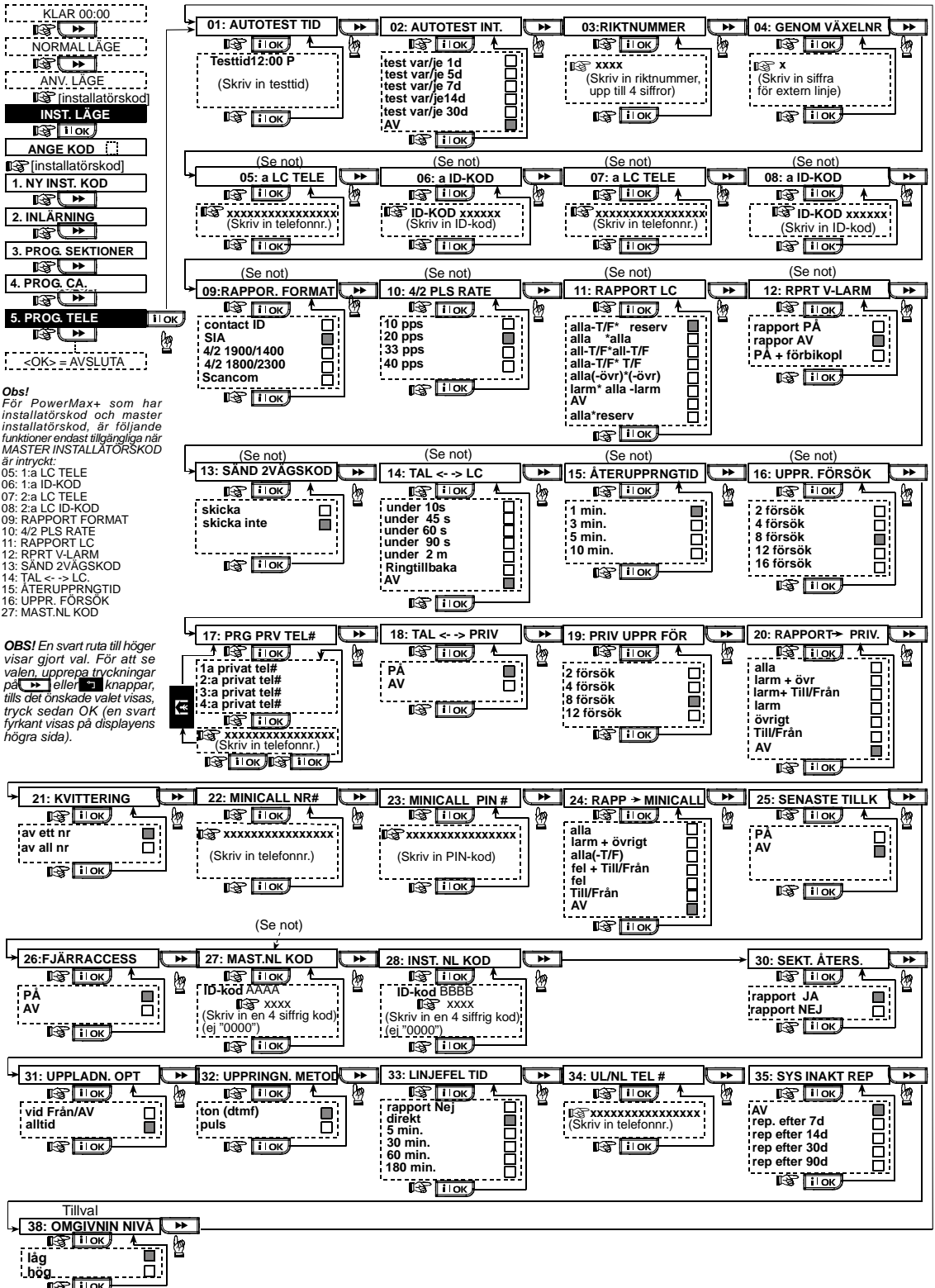
Här bestämmer du om kontrollcentralen ska ta emot ett meddelande när systemet förblir inaktivt (avlarmat) under en bestämd tidsperiod (dagar).

Alternativen är: **rapport av, efter 7d, efter 14d, efter 30d, efter 90d**.

#### 4.5.38 Omgivning ljudnivå

(Fig. 4.5, plats 38)

Tillämpas endast i USA. I detta avsnitt väljer du ljudnivån på installationen. Om miljön är bullrig, sätt nivån till Hög (default). Om miljön är lugn, sätt den till Låg.






Figur 4.5 - PROGRAMMERA KOMM Flödesschema

## 4.6 PROGRAMMERA GSM-PARAMETRAR

Detta funktionsläge kan endast tillämpas om din PowerMax Pro är ansluten till en intern/extern GSM-enhet. Genom att använda denna funktion, kan du:

- Bestämma att GSM-enheten är installerad / inte installerad.
- Programmera 4 mobiltelefoner som kan ta emot SMS om inträffade händelser.
- Definiera vilka typer av händelser som ska rapporteras till SMS-nummer.
- Programmera om GSM-enheten ska användas som:
  - GSM ÄR BACKUP – Systemet försöker rapportera händelser genom PSTN-linjen, och om det misslyckas försöker den med GSM-linjen (SMS-meddelande skickas alltid genom GSM-linjen).
  - GSM ÄR PRIMÄR – Systemet försöker rapportera händelser genom GSM-linjen, och om detta misslyckas försöker den med PSTN-linjen (SMS-meddelande skickas alltid genom GSM-linjen).
  - ENDAST GSM – Systemet rapporterar händelser endast genom GSM-linjen.
  - ENDAST SMS – Systemet använder GSM-linjen endast för SMS-meddelanden.
- Bestäm om fel på GSM-linjen inte ska rapporteras, eller om rapport ska skickas efter 2/5/15/30 minuter.

Processen illustreras i figur 4.6. I denna illustration visas varje valt alternativ med en mörk ruta på höger sida. För att titta på inställningarna, klicka flera gånger på 

eller  tills önskad inställning visas. Klicka sedan på .

### 4.6.1 Installation av GSM

Här bestämmer du om GSM-enheten är installerad eller inte installerad. Tillgängliga alternativ är: **installerad** eller **inte installerad**.

### 4.6.2 SMS-nummer 1, 2, 3 och 4

Här bestämmer du första, andra, tredje och fjärde SMS-nummer (inklusive riktnummer, 16 siffror max) till vilka förutbestämda händelsegrupper (se nästa paragraf) ska rapporteras.

### 4.6.3 Rapportering till SMS-telefonnummer

Definiera vilka typer av händelser som ska rapporteras till förutbestämda SMS-telefonnummer.

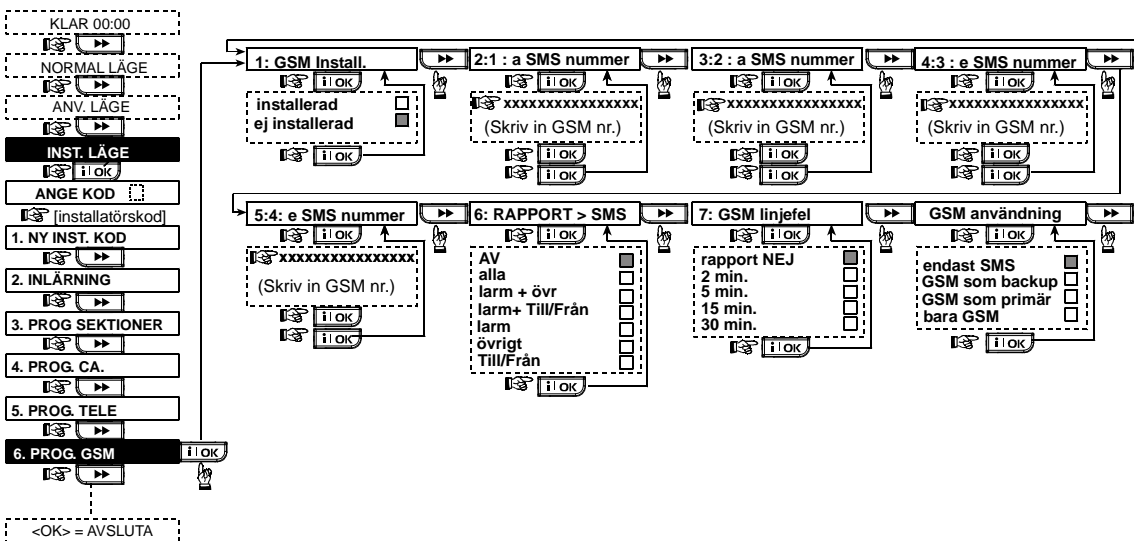
Händelsemeddelanden delas in efter typ i tre grupper:

GRUPP	RAPPORTERADE HÄNDELSE
Larm	Brand, Inbrott, Panik, Sabotage
Till/från	Tillkoppling BORTA, tillkoppling HEMMA, fränkoppling
Varningar	Ingen aktivitet, Nödläge, Närvarokontroll

Alternativen beskrivs detaljerat i nästa tabell.

Alternativ	Beskrivning
Alla	Alla händelsetyper
alla (-t/f)	Alla typer av händelser, förutom till/från
alla (-varningar)	Alla typer av händelser, förutom varningar
Larm	Endast larm
Varningar	Endast varningar
t/f	Endast till/från
Rapport av	Ingen rapportering av händelser

**Kommentar:** "Alla" betyder att alla 3 grupper rapporteras, samt även problemmeddelanden – sensor / batteriladdning system svag, sensor inte aktiv, strömbortfall, radiostörning, kommunikationsfel etc.



Figur 4.6 - PROGRAMMERA GSM



## 4.6.4 Rapportering av linjefel

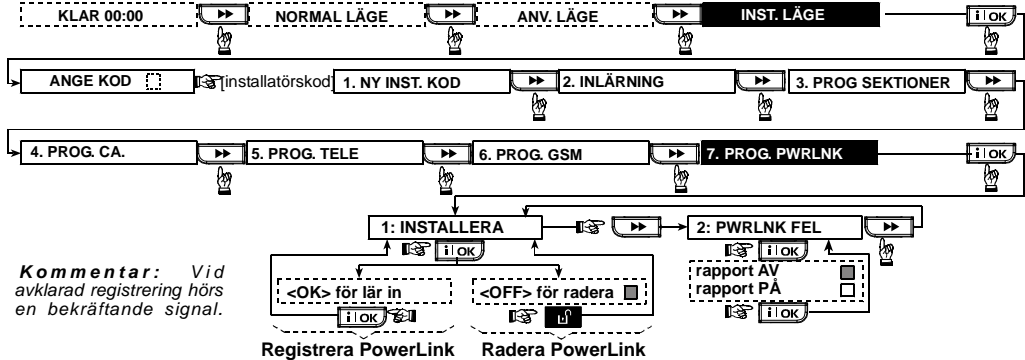
Här bestämmer du om fel på GSM-nätverket ska rapporteras efter 2 minuter, 5 minuter, 15 minuter eller efter 30 minuter. Tillgängliga alternativ är: rapportera inte, 2 minuter, 5 minuter, 15 minuter eller 30 minuter.

## 4.6.5 GSM-linje ändamål

Bestäm om GSM-linjen ska tjäna som backup för den reguljära telefonlinjen, som primär kommunikationskanal, som enda telefonkanal, eller endast för att skicka SMS. Tillgängliga alternativ är: GSM är backup, GSM är primär, endast GSM eller endast SMS.

## 4.7 PROGRAMMERA POWERLINK

I detta funktionsläge kan du registrera / radera en intern / extern PowerLink och aktivera/stänga av rapportering av kommunikationsfel i PowerLink. Processen är som följer:



Figur 4.7 - PROGRAMMERA POWERLINK

## 4.8 PROGRAMMERA UTGÅNGAR

### 4.8.1 Inledande instruktioner

I detta funktionsläge kan du:

- välja under vilka händelser och förhållanden PGM-utgången (programmerbar) och de femton x-10 enheterna ska fungera.
- välja typ av funktion för varje X-10 enhet och PGM-utgång.
- Välja allmänna definitioner för X-10 enheterna.
- Välja mellan intern siren eller STROB (som aktiveras enligt systemets programmering).
- Registrera 2-vägs X-10 enheter.

Processen illustreras i figur 4.8. Varje vald inställning visas med en mörk ruta på höger sida. För att titta på inställningarna,

klicka flera gånger på eller tills önskad inställning visas. Klicka sedan på .

### 4.8.2 Definiera PGM

För PGM-utgången kan du välja **inte aktiv**, **sätt på**, **stäng av** eller **puls aktiv** (sätt på under ett förutbestämt tidsintervall, definierat genom **PULSTID**), som följer:

- **VID TILLKOPPLING BORTA** (aktiveras vid tillkoppling BORTA)
- **VID TILLKOPPLING HEMMA** (aktiveras vid tillkoppling HEMMA)
- **VID FRÅNKOPPLING** (aktiveras vid frånkoppling)
- **GENOM MINNE** (aktiveras vid lagring av ett larm i minnet, stängs av vid minnesrensning).
- **VID FÖRDRÖJNING FÖRDRÖJNING** (under inpasserings/utpasseringsfördröjning)
- **GENOM HANDSÄNDARE** (när AUX-knappen trycks på handsändaren / MCM-140+, om "PGM/X-10" har valts i menyen "Programmera centralapparat", platser 17 och 18).

- **GENOM SEKTIONER** (genom störning i alla de tre utvalda sektionerna, oavsett på/frånkoppling). Om du har valt **toggle**, kommer PGM-utgången sätts på när en händelse inträffar i dessa sektioner. Utgången stängs av när nästa händelse inträffar).
- **VID LINJEFEL**: PGM-utgången är PÅ om telefonlinjen bryts.

### 4.8.3 Definition av INT/STRB

Här bestämmer du om INT-utgången ska användas för en **intern siren** eller för en **strob**. Om **strob** väljs, kommer INT-utgången aktiveras om ett larm utlöses, ända tills systemet avlarmas och pålarmas igen (dvs. larmminnet raderas).

### 4.8.4 X-10 ALLMÄN DEFINITION

För X-10 enheter kan du välja följande funktioner:

- **BLINKA VID LARM** (du kan välja **blinka inte** eller **alla lampor blinkar**, för att kontrollera X-10 belysningsenheter i larmtillstånd).
- **PRBL INDIKERING** (du kan välja **indikera inte** eller **indikera** för fel på X-10 enheten genom PROBLEMLED).
- **FELRAPPORT** (Du kan välja mellan **rapport till kontrollcentral 1**, **rapport till kontrollcentral 2**, **rapport till personsökare**, **rapport till privat telefon** och **skicka SMS**, för felrapportering av X-10 enheter).
- **3 FASER och FREKV** (du kan välja **aktivera inte 3 faser**, **3 faser 50Hz**, eller **3 faser 60Hz** för att definiera signaltypen för X-10 sändningar).
- **LOCKOUT** (Du kan bestämma mellan vilka tider på dagen den sensorkontrollerade X-10 belysningen kommer att vara släckt, även om de anslutna sensorerna blir utlösta).

#### 4.8.5 DEFINITION AV X-10 ENHET

De femton X-10 enheterna kan programmeras på följande sätt:

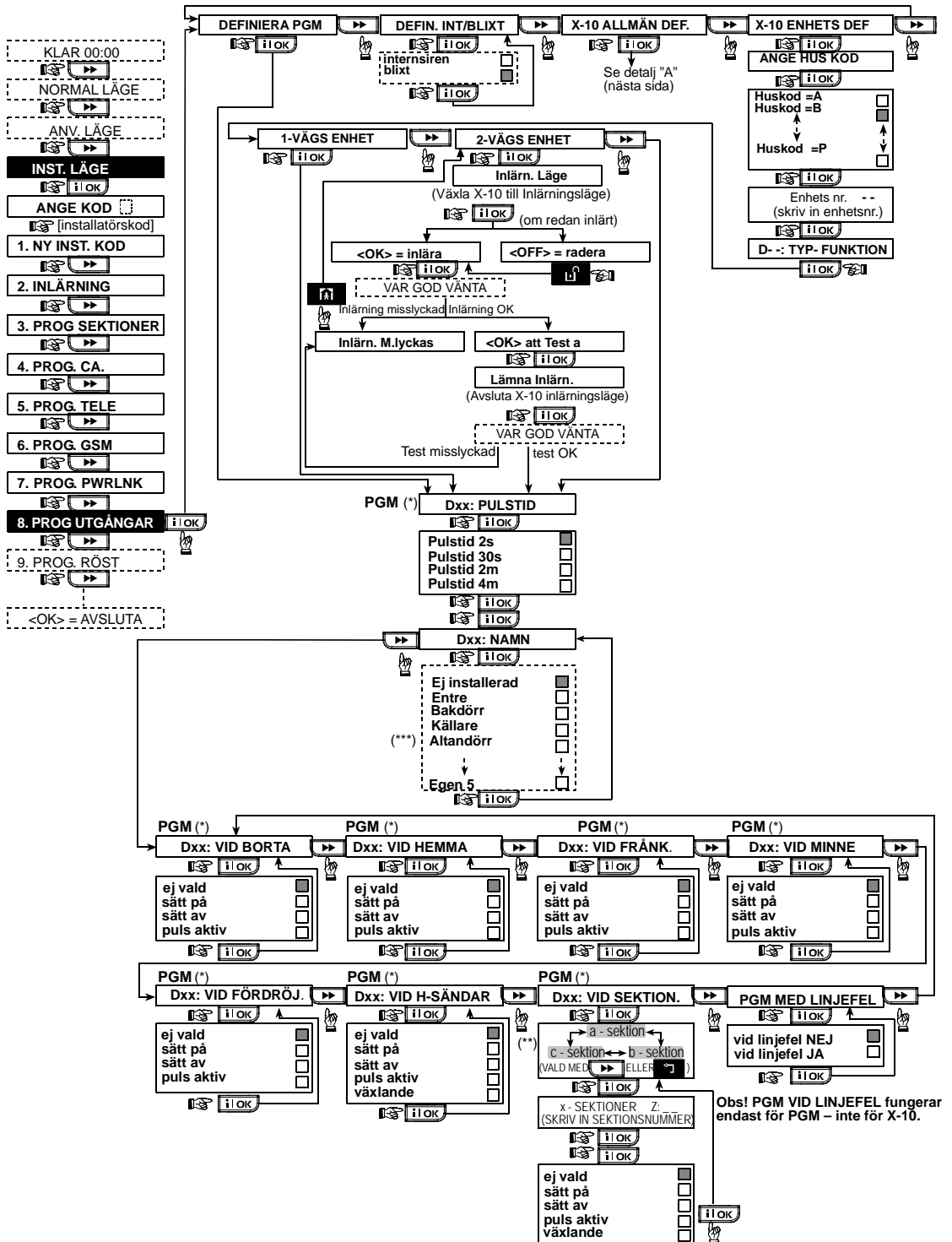
- a. Val av huskod (en kodbokstav från A till P som särskiljer platsen systemet är installerat på från andra platser i området).
- b. Specifik nummerdefinition för varje X-10 enhet (01 – 15).
- c. Registrering av 1-vägs X-10 enheter.
- d. Registrering av 2-vägs X-10 enheter (som kan utföra statusrapportering)..

***Kommentar:** Om en 2-vägs X-10 enhet installeras utan att registreras kan funktionsstörningar uppstå för eventuella 1-vägs X-10 enheter.*

- e. För varje X-10 enhet kan du välja **inte aktiv, sätt på, stäng av** eller **puls aktiv** (sätt på under ett förutbestämt tidsintervall, definierat genom **PULSTID**), som följer:

- **VID TILKOPPLING BORTA** (kopplas på vid tillkoppling BORTA)

- **VID TILKOPPLING HEMMA** (kopplas på vid tillkoppling HEMMA)
- **VID FRÅNKOPPLING** (aktiveras vid frånkoppling)
- **GENOM MINNE** (aktiveras vid lagring av ett larm i minnet, stängs av vid minnesrensning).
- **VID FÖRDRÖJNING** (under inpasserings / utpasseringsfördröjning)
- **GENOM HANDSÄNDARE** (när AUX-knappen trycks på handsändaren / MCM-140+, om "**PGM/X-10**" har valts i menyn "Programmera centralapparat", platser 17 och 18).
- **GENOM SEKTIONER** (genom störning i alla de tre utvalda sektionerna, oavsett på/frånkoppling). Om du har valt **toggle**, kommer PGM-utgången sättas på när en händelse inträffar i dessa sektioner. Utgången stängs av när nästa händelse inträffar, skiftesvis).

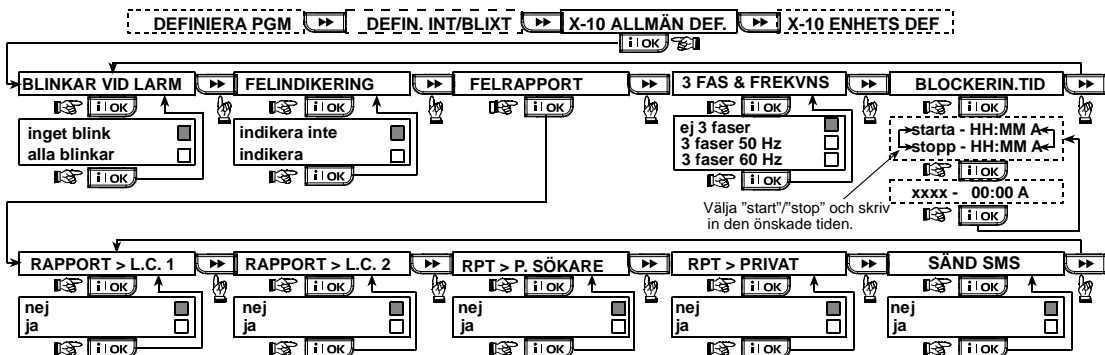


Figur 4.8 – Programmera utgångar Flödesschema

\* Om PGM har valts kommer bokstäverna "PGM" visas på displayen istället för "Dxx".

\*\* När något av de tre alternativen valts (sektion a, b och c), kan du ange ett sektionsnummer och sedan välja "Inte aktiv", "sätt på", "stäng av", "puls aktiv" eller "toggle".

\*\*\* De nuvarande inställningarna visas med en mörk ruta på höger sida. För att titta på inställningarna klicka flera gånger på tills önskad inställning visas. Klicka sedan (en mörk ruta visas på höger sida). En namnlista för sektionerna finns i paragraf 4.3 (PROGRAMMERA SEKTIONSTYPER). Varje X-10 enhet har ett fabriksinställt namn (01 – ytterdörr, 02 – garage, 03 - garagedörr, 04 - bakdörr, 05 – barnkammare, 06 – kontor, 07 – matsal, 08 – matsal, 09 – kök, 10 - vardagsrum, 11 - vardagsrum, 12 - sovrum, 13 – sovrum, 14 – gästrum, 15 – huvudssovrum).



Figur 4.8 – Detalj A

## 4.9 DEFINIERA RÖST

### 4.9.1 Spela in tal

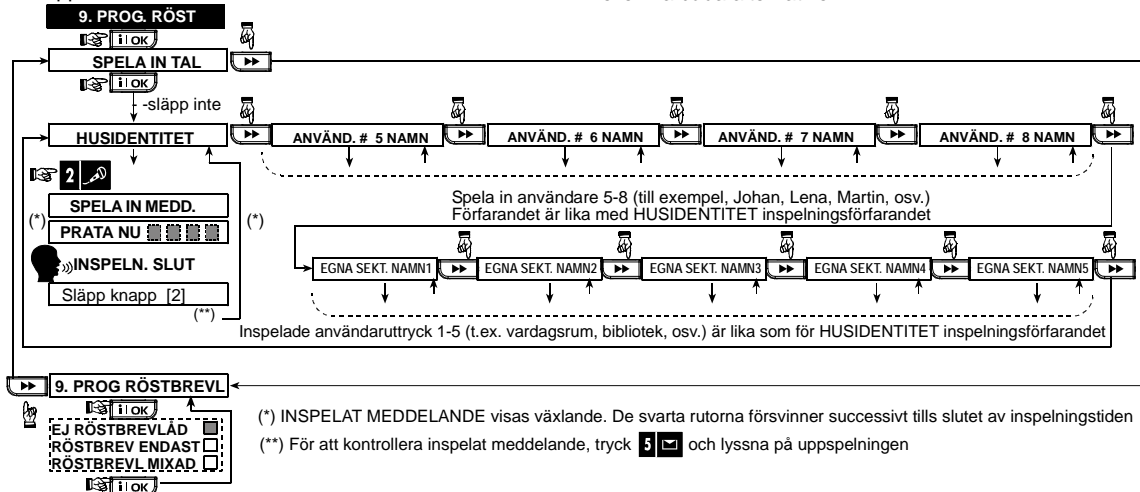
I detta funktionsläge kan du spela in korta röstmeddelanden för följande användningsområden:

- **Husidentitet** är ett meddelande som skickas ut automatiskt när en händelse rapporteras till privata telefoner.
- **4 användarnamn** kan spelas in och tilldelas användare nummer 5 till 8. Om en händelse inträffar kommer det relevanta användarnamnet läggas till meddelandet som rapporteras via telefonen.

- **5 programmerbara sektionnamn** kan spelas in och tilldelas specifika sektioner. Dessa namn är användbara om inget av de 26 förutbestämda sektionensnamnen passar till en viss sektion (se fig. 4.3). Inspelningsprocessen visas nedan.

### 4.9.2 Funktionsläge Röstitlåda

Här bestämmer du om 2-vägs röstkommunikation ska fungera via en extern högtalartelefon, via PowerMax Pro, eller via båda alternativen.



(\*) INSPELAT MEDDELANDE visas växlande. De svarta rutorna försvinner successivt tills slutet av inspelningstiden  
 (\*\*) För att kontrollera inspelat meddelande, tryck och lyssna på uppspelningen

Figur 4.9 - Talinspelning Flödesschema

## 4.10 DIAGNOSTISKT TEST

I denna meny kan du testa funktionen hos alla trådlösa sensorer / trådlösa sirener / trådlösa manöverpaneler som används i det övervakade området. Du kan även ta emot / se över information om styrkan på den mottagna signalen. Tre mottagningsnivåer detekteras och rapporteras.

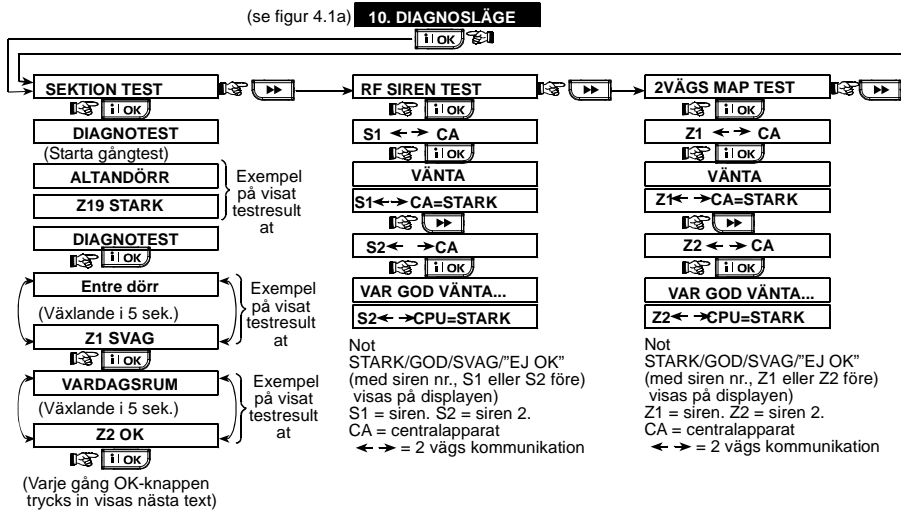
Indikering av mottagen signalstyrka:

Mottagning	Summersvar
Stark	Två gånger Glad melodi ( - - - — ) ( - - - — )
God	Glad melodi ( - - - — )
Svag	Sorgsen melodi ( — — — — )

Processen för det diagnostiska testet illustreras i figur 4.10.

När du får instruktioner om att genomföra ett "promenadstest", promenerar du igenom hela området för att kontrollera funktionen hos detektorer / sensorer. När en detektor / sensor utlöser ett larm, ska dess namn, nummer och larmets signalstyrka indikeras (tex., "Badrum", "Z19 stark") och summern ska ljuda i proportion till kvaliteten på larmets mottagning (1 av 3).

**VIKTIGT!** Pålitlig mottagning måste garanteras. Därför är en "svag" signalstyrka inte godkännbar. Om du får en "svag" signal från en viss detektor ska du flytta den och testa tills du får en "god" eller "stark" signal. Denna princip ska följas både vid installationstillfället och vid allt underhåll av systemet.



Figur 4.10 – Diagnostiskt test Flödesschema

## 4.11 ANVÄNDARFUNKTIONER

Detta funktionsläge ger dig en inkörsport till användarfunktionerna genom den normala menyn för användarprogrammering. Du kan:

- Programmera 4 (privata) telefonnummer
- Programmera användarkoder
- Inläring handsändare
- Inläring proxkort
- Välja röstfunktion
- Sätta på funktionen automatisk tillkoppling
- Ställa in tidpunkten för tillkoppling
- Ställa in squawk-funktionen
- Ställa in systemtiden och tidsformatet
- Ställa in datum och datumformat

- Programmera PowerLink

- Sätta upp tidsschemat

Se Användarmanualen för närmare detaljer.

**Varning!** Om systemet inte känner igen din installatörskod när du redan har programmerat systemets användarkoder, är det troligt att du har programmerat en användarkod som är identisk med installatörskoden. I såna fall går du in i användarmenyn och ändrar koden som är identisk med installatörskoden. På så sätt kommer systemet acceptera din installatörskod igen.

## 4.12 HÄMTA FABRIKSINSTÄLLNINGAR

Om du vill återställa PowerMax Pros parametrar till deras ursprungliga värden, går du in i installatörsmenyn och genomför funktionen "FABRIKSINSTÄLLNINGAR", enligt beskrivningen i illustrationen till höger. Kontakta din PowerMax Pro-handlare om du behöver hjälp med fabriksinställningarna.

**Kommentar:** För PowerMax Pro med 2 installatörskoder, INSTALLATÖRSKOD och MASTERKOD, gäller att bara masterkoden ger tillgång till ändringar på fabriksinställningarna.

Hur man går in i och ur menyn---->  
 FABRIKSINSTÄLLNINGAR visas i figur 4.1a



Detta visas kort innan alla fabriksinställningar hämtas.---->

## 4.13 SERIENUMMER

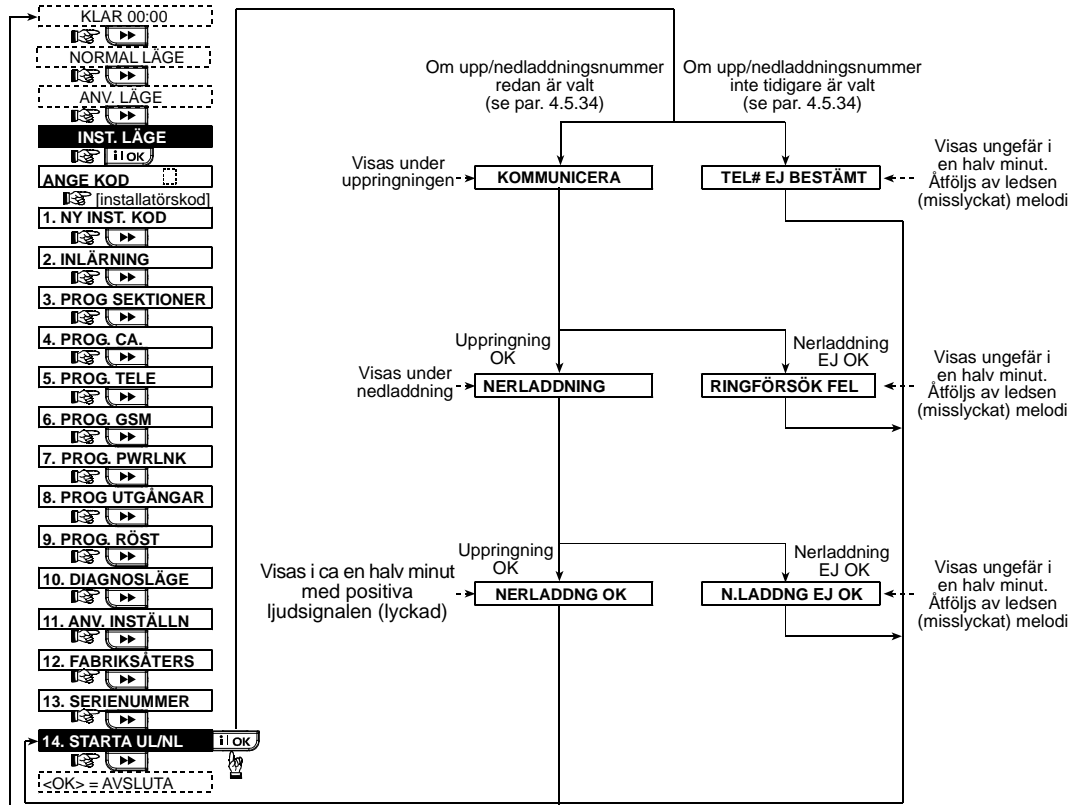
I meny "13. SERIENUMMER" kan du läsa av systemets serienummer, vilket krävs för teknisk service.

## 4.14 RINGA SERVER FÖR UPPLADDNING/NEDLADDNING

### Kommentar:

Denna funktion kan endast användas vid installation av centralapparater som övervakas av kompatibla kontrollcentraler.

Funktionen låter installatören påbörja en uppkoppling till en upp/nedladdningsserver. Servern laddar upp PowerMax Pro konfiguration till databasen och kan ladda ned fördefinierade parametrar till PowerMax Pro.



Figur 4.14 – Starta UL/NL

## 5. TESTA PROCEDURER

### 5.1 Förberedelser

Se till att alla fönster och dörrar är stängda. Om alla sektioner är säkrade (ostörda), ska displayen visa:

KLAR      HH : MM

Om displayen visar "INTE KLAR", ska du fråga centralapparaten efter skälet genom att flera gånger trycka på **i i OK**. Skälet till problemet kommer att visas och läsas upp högt. Genomför nödvändiga åtgärder för att undanröja problemet innan du på nytt testar systemet (se nästa paragraf).

### 5.2 Diagnostiskt test

För att säkerställa att alla detektorer i systemet fungerar korrekt, krävs ett omfattande diagnostiskt test. För genomförande av testet, se fig. 4.10.

### 5.3 Test av handsändare

Starta en överföring från varje sändare som inlärts som handsändare (enligt listan i tabell A2, Appendix A). Använd varje sändare för tillkoppling av centralapparaten i BORTA-läge och avlarma omedelbart. När handsändarens BORTA-knapp trycks, ska indikatorn för TILLKOPPLING slås på.

Displayen ska visa följande:

TILLKOPPLING BORTA



LÄMNA LOKALEN NU

Ljudsignalen för utpasseringsfördröjning startar.

Tryck handsändarens knapp för FRÅNKOPPLING (**⏏**). Indikatorn på TILLKOPPLING slocknar, meddelandet "Frånkoppling, klar för tillkoppling" ska höras, och displayen visar:

KLAR      HH : MM

Testa **AUX**-knappen i varje handsändare enligt informationen i tabell A.2, Appendix A. Kontrollera att **AUX**-knappen fungerar som beräknat.

- Om **AUX**-knappen (\*) programmerats som "STATUS", kommer displayen visa systemstatus och ett röstmeddelande läses upp när knappen trycks.
- Om **AUX**-knappen (\*) programmerats som "OMEDELBART", tryck på BORTA-knappen och sedan på **AUX**-knappen. Svaret bör bli:

OMEDELBAR TILLKOPPLING

↶ (skiftesvis) ↷

LÄMNA LOKALEN NU

och ljudsignalen för utpasseringsfördröjning startar. Tryck på knappen för FRÄNKOPPLING (d) genast för att avlarma.

- Om AUX-knappen (\*) programmerats som "PGM / X-10" och kan starta en eller flera X-10 enheter, kommer en tryckning på (\*) aktivera anordningen som kontrolleras av den valda X-10 enheten.
- Om AUX-knappen (\*) programmerats som "PGM / X-10" och kan aktivera PGM-utgången, kommer en tryckning på (\*) aktivera enheten som är kopplad till PGM-utgången.

## 5.4 ON/OFF-test av apparater

I Appendix B i denna manual finns ett avsnitt "Funktionssätt för X-10 enheter" som ger mycket praktisk information för genomförandet av detta test.

Gå igenom tabellen i Appendix B kolumn efter kolumn. Om tex. kolumnen "GENOM TILLKOPPLING BORTA" har "X" markerade i raderna för enheter 1, 5 och 15, ska du pålarma BORTA. Kontrollera också att de apparater som kontrolleras av dessa enheter verkligen aktiverats vid tillkopplingen.

Fortsätt på samma sätt med alla kolumnerna, och skapa hela tiden den händelse eller status som kommer att aktivera den relevanta enheten. Kontrollera att alla apparater aktiveras på rätt sätt.

## 6. SKÖTSEL

### 6.1 Nedmontering av centralapparaten

- A. Ta bort skruvarna som fäster frambdelen vid bakkdelen (se figur 3.1H).
- B. Ta bort de tre skruvarna som fäster bakkdelen vid monteringsytan (se figur 3.1A) och ta bort centralapparaten.

### 6.2 Utbyte av backupbatteriet

Utbyte av batteriet är snarligt isättning av batteriet för första gången.

Med ett nytt batteripack, korrekt isättning och en tätare batterilucka bör indikatorn för PROBLEM släckas. Hur som helst är det möjligt att "MINNE"-meddelandet nu blinkar i displayen (orsakat av sabotagelarmet du utlöste när du öppnade batteriluckan). Radera det genom att pålarma systemet och avlarma det omedelbart igen.


## 7. LÄSA HÄNDELSELOGGEN

Upp till 100 händelser kan lagras i händelseloggen. Du kan komma åt denna logg och kontrollera varje enskild händelse. När händelseloggen fyllts upp helt (100 händelser), raderas den äldsta händelsen varje gång en ny händelse förs in.


För varje händelse sparas datum och tid i minnet.

**VIKTIGT!** Innan du testar "GENOM TIMER" och "GENOM SEKTION", ska du se till att dessa kontroller är tillåtna –

klicka flera gånger på  och försäkra dig om att displayen visar:

GENOM TIMER PÅ 

och:

GENOM SENSOR PÅ 

En mörk ruta långt till höger innebär att denna funktion är aktiverad.

Det enklaste sättet för att testa de tidsinställda aktiviteterna är att välja det nionde objektet i installatörsmenyn ("10. ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR") och sätta systemklockan på några minuter före den testade aktivitetens "starttid". Glöm inte att ställa in rätt klocktid igen när du slutfört testet.

### 5.5 Test av nödlägesändare

Starta en överföring från varje sändare som tilldelats en nödlägessektion (enligt listan i tabell A3, Appendix A). Till exempel ska en tryckning på "skicka" på nödlägesändaren för sektion22 ge följande display :

Z 2 2 NÖDLÄGE

↶ (skiftesvis) ↷

STÖRD

Det rekommenderas att låta kontrollcentralen veta att du genomför ett test. Som alternativ kan du koppla bort telefonen från PowerMax Pro under testet, för att förhindra falsklarm.

### 6.3 Utbyte av säkring


PowerMax Pro har två interna säkringar som återställs automatiskt. Därför behöver man inte byta ut säkringarna. Säkringen avbryter strömkretsen om överström skulle uppstå.

När strömmen försvinner i flera sekunder återställs säkringen så att strömmen kan fungera igen.

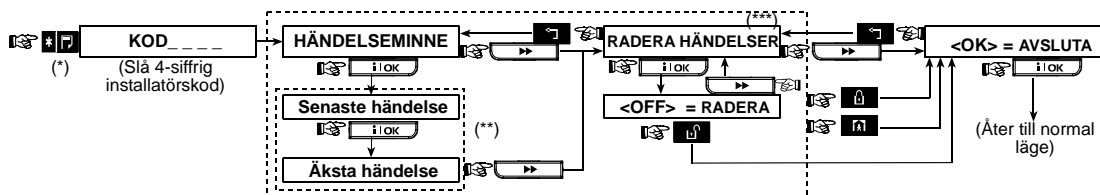
### 6.4 Utbyte/Omplacering av detektorer

När underhållsarbete inbegriper utbyte eller omplacering av detektorer ska alltid ett **fullständigt diagnostiskt test** genomföras enligt paragraf 4.10.

**Kom ihåg!** En "svag" signal kan inte godkännas, enligt redogörelsen i slutet av testproceduren.

I händelseloggen visas händelserna i kronologisk ordning – från den senaste till den äldsta. Tillgång till händelseloggen får man genom att klicka på , inte genom installatörsmenyn. Hur man läser och raderar händelseloggen visas i nästa illustration.





**Figur 7 - Läs / radera händelselogg**

\* För att se händelseloggen klickar du på medan du befinner dig i normalt funktionsläge.

\*\* Händelser visas i 2 delar, tex. "Z13 larm" och "09/02/00 3:37 P". De två delarna kommer att visas skiftesvis, tills du klickar igen för att röra dig till nästa händelse, eller till slutet av listan (4 minuter).

\*\*\* Kan tillämpas endast om installeringskoden använts.

## APPENDIX A. Placering av detektorer och sändare

### A1. Plan för driftsättning av detektorer

Sektion Nr.	Sektionstyp	Sensorplacering eller sändaruppgift (i sektioner av typen icke-larm eller nödläge)	Klockringning (Ja / Nej)	Kontrollerar PGM (X = Ja)	Kontrollerar X-10 enhet Nr.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29 (*)					
30 (*)					

**Sektionstyper:** 1 = Volymskydd följdsektion \* 2 = Skalskydd \* 3 = Skalskydd följdsektion \* 4 = Fördröjning 1 \* 5 = Fördröjning 2 \* 6 = 24h tyst \* 7 = 24h hörbar \* 8 = Brand \* 9 = Icke-larm \* 10 = Nödläge \* 11 = Gas \* 12 = Översvämning \* 13 = Volymskydd.

**Sektionsplatser:** Skriv ned platserna som detektorerna ska monteras på. När du programmerar systemet kan du välja ett av 26 möjliga sektionsnamn (dessutom kan 5 programmerbara sektionsnamn användas – se Figur 4.3 Programmera sektioner).

\* Sektionerna 29 och 30 har endast fast kabeldragning.

## A2. Lista över handsändare

Sändardata			Funktionslägen för AUX-knappen		
Nr.	Typ	Användare	Status eller "omedelbar" tillkoppling	PGM-kontroll	Kontroll av X-10 enheter
1			Ange önskad funktion (vid behov) – se par. 4.4.17 (Aux-knappen)	Ange om denna utgång ska aktiveras eller inte – se par. 4.7.	Markera rutorna för de X-10 enheter som ska aktiveras - se par. 4.7.
2					
3					
4					
5					
6			Systemstatus <input type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>
7			"Omedelbar" tillkoppling <input type="checkbox"/>		6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>
8					11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/>

## A3. Lista över nödlägesändare

Tx #	Sändartyp	Tilldelad sektion	Användarens namn
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

## A4. Lista över andra typer av sändare

Tx #	Sändartyp	Inlärts på sektion	Användarens namn	Funktion
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

## APPENDIX B. Användning av X-10 enheter och PGM-utgången

Enhet Nr.	Kontrollerad Apparat	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ genom Timer		PÅ genom sektionsnr.			PÅ vid linjefel
		vid tillkoppling HEMMA	vid tillkoppling BORTA	vid frånkoppling	genom minne	vid fördröjning	genom handsändare	PA-tid	AV-tid	a	b	c	
1													-
2													-
3													-
4													-
5													-
6													-
7													-
8													-
9													-
10													-
11													-
12													-
13													-
14													-
15													-
PGM													

# APPENDIX C. Händelsekoder

## Contact-ID Händelsekoder

Kod	Definition	Kod	Definition
101	Nödläge	351	Fel på telefonlinjen
110	Brand	373	Problem med branddetektorn
113	Översvämning	381	Förlust av RF-kontroll
120	Panik	383	Sensorsabotage
121	Överfall	384	RF svag batteriladdning
122	Tyst	393	Rengör rökdetektorn
123	Hörbart	401	T/F av användare
131	Skalskydd	403	Automatisk tillkoppling
132	Volymskydd	406	Radera
134	Inpassering/Utpassering	408	Snabb tillkoppling
137	Sabotage/KP	426	Händelse dörr öppen
139	Bekräftat inbrott	441	Tillkoppling hemma
151	Gaslarm	454	Misslyckad stängning
180	Gasproblem	455	Misslyckad tillkoppling
301	Strömbortfall	456	Partiellt larm
302	Batteriladdning svag	459	Händelse nylig stängning
311	Batteriet fränkopplat	570	Förbikoppling
313	Återställning genom tekniker	602	Periodisk testrapport
321	Klocka	607	Funktionsläge promenadtest
344	Detekterad radiostörning	641	Övervakningsproblem
350	Kommunikationsproblem		

## SIA Händelsekoder

Kod	Definition	Kod	Definition
AR	Strömbortfall åtgärdat	GJ	Gasproblem åtgärdat
AT	Strömproblem	HA	Överfallsalarm
BA	Inbrottslarm	LR	Telefonlinje åtgärdat
BB	Inbrottslarm förbikoppling	LT	Problem med telefonlinjen
BC	Inbrottslarm radering	OP	Öppnar rapport
BR	Inbrottslarm återställt	OT	Misslyckad tillkoppling
BT	Inbrott / Radiostörning	PA	Paniklarm
BV	Bekräftat inbrott	QA	Nödlägeslarm
BZ	Övervakning saknas	RN	Återställning genom tekniker
CF	Forcerad stängning	RP	Automatiskt test
CI	Misslyckad stängning	RX	Manuellt test
CL	Stänger rapport	RY	Stäng manuellt test
CP	Automatisk tillkoppling	TA	Sabotagealarm
CR	Nylig stängning	TR	Sabotage åtgärdat
EA	Dörr öppen	WA	Översvämningslarm
FA	Brandlarm	WR	Översvämningslarm återställt
FT	Rengör rökdetektorn	XR	Sensorbatteri åtgärdat
FJ	Problem med branddetektorn	XT	Sensorbatteri problem
FR	Brandlarm återställt	YR	Systembatteri åtgärdat
GA	Gaslarm	YT	Systembatteri problem / avbrott
GR	Gaslarm återställt	YX	Teknisk service krävs
GT	Gasproblem		

## 4/2 Händelsekoder

**Kommentar:** Rapporten till kontrollcentralen gäller följande sektioner: Första trådlösa siren - sektion 31, andra trådlösa siren - sektion 32, GSM - sektion 33, första 2-vägs manöverpanel (MKP-150) - sektion 35, andra 2-vägs manöverpanel (MKP-150) - sektion 36.

## Larm

Sektion #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Första siffran	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Andra siffran	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

## Åtgärder

Sektion #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Första siffran	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Andra siffran	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

## Övervakningsproblem

Sektion #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Första siffran	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Andra siffran	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	

## Batteriladdning svag

Sektion #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Första siffran	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Andra siffran	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	

## Forcerad tillkoppling – 8 användare

Användare nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
Första siffran	A	A	A	A	A	A	A	A
Andra siffran	1	2	3	4	5	6	7	8

## Förbikoppling av sektion

Sektion #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Första siffran	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Andra siffran	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

## Panik / 24h – 8 användare

Användare nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	Panik MP	Överfall
Första siffran	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Andra siffran	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A

## Tillkoppling HEMMA och BORTA (Låsning)

Användare nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	Radera larm	Nylig stängning
Första siffran	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Andra siffran	1	2	3	4	5	6	7	8	9	C

## Frånkoppling (Öppning)

Användare nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
Första siffran	F	F	F	F	F	F	F	F
Andra siffran	1	2	3	4	5	6	7	8

## Problem

Händelse	Säkringsfel	Säkring åtgärdad	Radiostörning	Radiostörning åtgärdad	Strömbortfall	Strömbortfall åtgärdad	CPU batteriladdning svag	CPU batteriladdning åtgärdad	Sabotage kontroll-centralapp araten
Första siffran	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Andra siffran	C	D	E	F	1	2	3	4	6

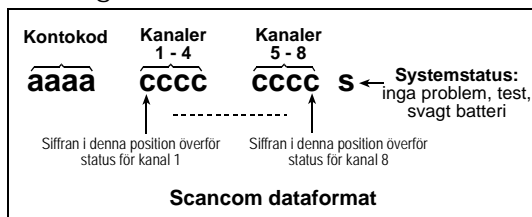
Händelse	KP sabotage åtgärdad	Ingen aktivitet	KOMM. och LINJE åtgärdade	Öppna test	Stäng test	Automatiskt test
Första siffran	1	1	1	1	1	1
Andra siffran	7	8	A	D	E	F

## Att förstå dataformatet för Scancom-rapportering

SCANCOM-data består av 13 decimala tecken som delats in i 4 grupper, från vänster till höger, enligt teckningen till höger.

Varje kanal är förknippad med en specifik händelse som följer:

- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 1 "C": Brand        | 5 "C": Avbryt larm       |
| 2 "C": Personanfall | 6 "C": Nödläge           |
| 3 "C": Inkräktare   | 7 "C": Andra larmet      |
| 4 "C": Till/från    | 8 "C": Problemmeddelande |





### D1. Fördröjningssektioner

En fördröjd sektion har in- och utpasseringsfördröjning enligt de inställningar du gjort vid programmeringen av systemet. Varningssignaler kommer att höras under fördröjningen, om du inte har valt tyst funktionsläge.

- **Utpasseringsfördröjning** – Fördröjning vid utpassering startas så snart användaren påarmat systemet. På så sätt kan användaren lämna platsen genom andra rum och dörröppningar innan larmet verkligen aktiveras. När fördröjning vid utpassering aktiveras kommer summern låta sakta och hålla en långsam jämn signalhastighet. När 10 sekunder återstår börjar signalerna komma snabbare. PowerMax Pro har två typer av fördröjningssektioner, för vilka olika fördröjningstider kan ställas in.
- **Inpasseringsfördröjning** – Fördröjning vid inpassering startas så snart användaren passerar in genom en specifik dörr till den övervakade platsen (inpasseringen noteras av en detektor i fördröjningssektionen). För att undvika att utlösa larmet måste användaren ta sig till manöverpanelen via volymsektioner (som blir till följdsektioner under inpasseringsfördröjningen) och avlarma systemet innan fördröjningen går ut. När fördröjning vid inpassering aktiveras kommer summern låta sakta och hålla en långsam jämn signalhastighet. När 10 sekunder återstår börjar signalerna komma snabbare.

### D2. Nödlägessektioner

Sjuka, gamla eller handikappade personer kan förses med en enknappssändare som kan bäras som halsband eller som armband. Trycks knappen under en nödsituation skickar PowerMax Pro genast ett **nödanrop** till larmcentralen eller till vissa privata telefoner enligt installatörens inställningar.

För att möjliggöra detta måste önskat antal sektioner dels inlärnings som nödlägessektioner, och dels tilldelas en bärbar sändare. När detta har genomförts måste masteranvändaren dela ut sändarna till respektive användare.

### D3. Brandsektioner

En brandsektion använder rökdetektorer och är permanent aktiv. Ett brandlarm utlöses oavsett systemet är påarmat eller inte. När rök detekteras kommer en **pulserande siren** börja låta omedelbart och händelsen rapporteras via telefonlinjen.

### D4. Översvämningsssektion

En översvämningsssektion är permanent aktiv. Ett översvämningsslarm utlöses oavsett systemet är påarmat eller inte. När en läcka detekteras rapporteras händelsen via telefonlinjen.

### D5. Gassektion

En gassektion är permanent aktiv. Ett gaslarm utlöses oavsett systemet är påarmat eller inte. När en gasläcka detekteras rapporteras händelsen via telefonlinjen.

### D6. Volymsektion

Volymsektioner är sektioner inom det övervakade området som inte avser skalskyddet. Deras viktigaste egenskap är att de tillåter rörelsefrihet inom det övervakade området utan att larmet aktiveras, om systemet är påarmat i

"HEMMA"-läge. Det är därför möjligt att stanna hemma och röra sig fritt så länge en SKALSKYDDSEKTION inte störs.

Om systemet påarmas i "BORTA"-läge (alla sektioner är skyddade), kommer volymsektionerna orsaka larm om de blir störda.

### D7. Volym följdsektioner

En "Volym följdsektion" befinner sig mellan en inpasserings/utpasseringssektion och larmets centralapparat. Denna sektion ignoreras tillfälligt av larmsystemet under inpasserings/utpasseringsfördröjning, så att du kan röra dig framför en rörelsedetektor utan att utlösa ett larm. Detektorn är förknippad med en Volym följdsektion, antingen du går in genom inpasseringssektionen på väg till centralapparaten, eller om du lämnar platsen efter tillkoppling av systemet.

### D8. Icke-larmsektioner

En icke-larmsektion är inte direkt en del av larmsystemet. Dess huvuduppgift är att utföra fjärrstyrda tjänster som att öppna/stänga grindar, tända och släcka belysning, och liknande. Inget larm, tyst eller inte, kan kopplas till dessa icke-larmsektioner.

Om elektriska apparater ska fjärrstyras kan du programmera det önskade antalet icke-larmsektioner och inläring en bärbar sändare eller trådlös enhet (detektor) till denna typ av sektion. Sedan måste du kontrollera att dessa sektioner har tillåtelse att kontrollera PGM-utgången, eller X-10 enheterna eller både och (se par. 4.8). Därefter väljer du sektionerna (högst 3) som ska kontrollera varje utgång. Utgångarna turas sedan om att kontrollera de externa elektriska apparaterna.

**Kommentar:** Genom att trycka på AUX [\*]-knappen kan alla användare av handsändare kontrollera apparater.

Denna metod fungerar om du har programmerat [\*]-knappen för PGM/X-10 kontroll (se par. 4.4.17 och 4.4.18), samt om du har programmerat PGM-utgången och X-10 enheterna för att kunna kontrolleras av handsändare (se par. 4.8).

### D9. Skalskyddsektioner

Skalskyddsektioner är beroende av detektorer som övervakar dörrar, fönster och väggar. Ett larm utlöses omedelbart när en sådan sektion blir störd av att någon öppnar dörren/fönstret eller tar sig igenom en vägg.

### D10. Skalskydd följdsektioner

En icke-in/utpasseringssektion, normalt en skalskyddsektion som befinner sig i en entré, som fungerar som en in/utpasseringssektion under tiden för in/utpassering.

### D11. 24h-sektioner

24h-sektioner används mest för PANIK-knappar, skalskydddetektorer och sabotageskydd. Därför kan de utlösa larm både i påarmat och avlarmat läge.

- **24H - Tyst** Vid detektering startar sektionen ett tyst larm, vilket innebär att sirenerna inte aktiveras. Däremot ringer PowerMax Pro de förutbestämda telefonnumren och rapporterar till larmcentralerna och/eller privata telefoner.
- **24H - Hörbart** Vid detektering startar sektionen ett sirenlarm. PowerMax Pro ringer även de förutbestämda telefonnumren och rapporterar till larmcentralerna och/eller privata telefoner.

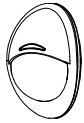
## APPENDIX E. PowerMax Pro kompatibla enheter

### E1 PowerMax Pro kompatibla detektorer

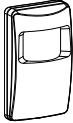
Varje detektor som är kompatibel med PowerMax Pro-systemet packas tillsammans med de egna installationsinstruktionerna. Läs dem noggrant och följ anvisningarna.

#### A. Passiva IR-detektorer (PIR)

De trådlösa passiva infraröda (PIR) rörelsedetektorerna som används i systemet är av typen PowerCode. PowerMax Pro kan "lära" sig varje detektors ID-nummer och koppla detta till en specifik sektion (se par. 4.3 i denna manual). Vissa enheter visas nedan:



NEXT®  
K9-85 MCW



MCPIR-3000  
eller K-940 MCW



DISCOVERY  
K9-80/MCW

**Kommentar:** K-940 MCW, Discovery K9-80/MCW och NEXT K9-85 MCW är husdjursimmuna detektorer.

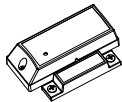
Förutom det unika 24-bitars ID-numret överför varje detektor ett meddelande som innehåller statusinformation:

- Detektorn är i larmläge (eller inte).
- Detektorn är utsatt för sabotage (eller inte).
- Batteriladdningen är svag (eller normal).
- "Detta är ett övervakningsmeddelande".

Om någon av dessa detektorer känner av rörelse skickar den ut ett meddelande till centralapparaten. Om systemet är påarmat kommer ett larm utlösas.

#### B. Magnetkontakt med sändare

MCT-302 är en PowerCode magnetkontakt som används för att känna av om dörrar och fönster öppnas. Larmkontaktarna är stängda så länge dörren eller fönstret förblir stängt.

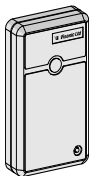


MCT-302

Enheten har en extra larmgång som fungerar som en separat trådlös sändare. Denna skickar (eller skickar inte) ett meddelande om "återställt till normal funktion" till larmsystemet, beroende på inställningarna på en inbyggd "DIP"-omkopplare. Meddelandet informerar dig genom centralapparatus display om dörren eller fönstret är öppet eller stängt.

#### C. MCT-100 Trådlös adapter för fast installerade detektorer

MCT-100 är en PowerCode-enhet som oftast används som trådlös adapter för 2 normala omkopplare installerade på 2 fönster i samma rum. Den har två ingångar som fungerar som separata trådlösa sändare med olika PowerCode ID-nummer. Varje ingång skickar (eller skickar inte) ett meddelande om "återställning" till larmsystemet, beroende på inställningarna på en inbyggd DIP-omkopplare.



MCT-100

#### D. Trådlös rökdetektor MCT-425.

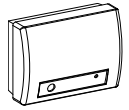
En fotoelektrisk rökdetektor utrustad med en sändare av PowerCode-typ. Om sändaren inläringsts till en brandsektion, startar den ett brandlarm när rök upptäcks.



MCT-425

### E. Glaskrossdetektor MCT-501.

En akustisk detektor utrustad med en sändare av PowerCode-typ. Eftersom den återställs automatiskt efter en detektering, skickar enheten inte något meddelande om återställning till centralapparaten.



MCT-501

### E2 PowerMax Pro kompatibla sändare

PowerMax Pro systemet är kompatibelt med enkel- och flerkanals trygghetssändare och handsändare som använder kodningssätten PowerCode och CodeSecure.

Flerkanals PowerCode-sändare överför samma kod varje gång samma knapp trycks. Den kan användas för nödläggessignaler, för att aktivera PGM-utgången, eller för kontroll av apparater via X-10-enheten. **Den kan inte användas för på/frånkoppling.**

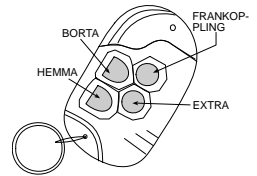
CodeSecure-sändare har rullande koder - den överför en ny kod vare gång en viss knapp trycks. Detta ger en högre säkerhetsnivå, speciellt vid på/frånkoppling, eftersom koden inte kan kopieras (stjälas) av obehöriga personer.

Nedan följer basfakta om fler kompatibla sändare. Möjliga användningsområden för varje knapp illustreras i teckningarna.

#### A. MCT-234

Du kan programmera AUX-knappen till olika funktioner, enligt användarens behov.

Om du trycker BORTA och HEMMA samtidigt i 2 sekunder utlöses ett PANIK-larm. Om du trycker BORTA i 2 sekunder aktiveras närvarokontroll.

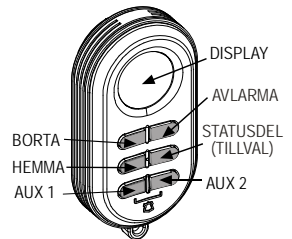


MCT-234

#### B. MCT-237

2-vägs handsändare - en enhet levereras tillsammans med PowerMax Pro. Du kan programmera AUX-knappen till olika funktioner, enligt användarens behov.

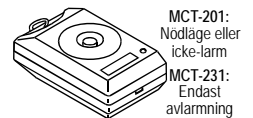
Om du trycker A och B samtidigt i 2 sekunder utlöses ett PANIK-larm. Trycks BORTA två gånger inom 2 sekunder aktiveras tillkoppling i närvaroläge.



MCT-237

#### C. MCT-231 / 201\*

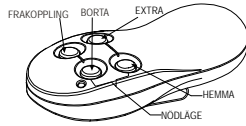
(Tillämpas inte i Nordamerika)  
Enkelkanals bärbar sändare. MCT-231 (CodeSecure) och MCT-201 (PowerCode) kan inläringsts till funktionerna som visas i illustrationen. Båda enheterna ser likadana ut.



MCT-231 / 201

D. MCT-134 / 104\*

(Tillämpas inte i Nordamerika)  
handsändare med 4 kanaler. MCT-134 (CodeSecure) kan ersätta handsändaren MCT-234. MCT-104 (PowerCode) kan utföra nödlägesfunktioner och icke-larmfunktioner. Båda enheterna ser likadana ut.

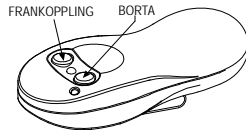


Kommentar: Knappfunktioner som visas fungerar endast för MCT-134

MCT-134 / 104

E. MCT-132 / 102\*

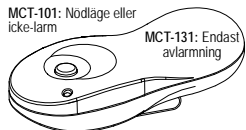
(Tillämpas inte i Nordamerika)  
Enhet med 2 kanaler. MCT-132 (CodeSecure) kan utföra de funktioner som visas i bilden. MCT-102 (PowerCode) kan utföra nödlägesfunktioner och icke-larmfunktioner. Båda enheterna ser likadana ut.



MCT-132 / 102

F. MCT-131 / 101\*

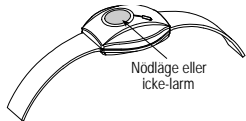
(Tillämpas inte i Nordamerika)  
Enhet med 1 kanal. MCT-131 (CodeSecure) och MCT-101 (PowerCode) kan inläringss till funktionerna som visas i illustrationen. Båda enheterna ser likadana ut.



MCT-131 / 101

G. MCT-211\*

Vattentät handledssändare av PowerCode-typ. Sändaren kan utföra nödlägesfunktioner och icke-larmfunktioner.



MCT-211

## E3 PowerMax Pro kompatibel trådlös siren

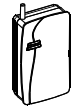
Den trådlösa sirenen MCS-700/710 (\*) kan integreras med PowerMax Pro i områden där man svårt kommer åt att dra kablar. MCS-700/710 är en fullständigt övervakad 2-vägs kommunikationsenhet (den inkluderar en mottagare, för att ta emot aktiveringsorder från larmsystemet, samt en sändare för att periodiskt överföra statussignaler till larmsystemet.



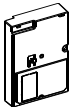
När en identifierbar aktiveringsorder tas emot från PowerMax Pro aktiveras sirenen och blixtljuset (strobljus varje 1,5 sekund).

## E4. PowerMax Pro kompatibelt GSM-modem

Det interna / externa GSM-modemet gör det möjligt för PowerMax Pro-systemet att fungera över ett mobilt nätverk. För detaljer om det externa GSM-modemets funktioner och anslutningsmöjligheter, se Instruktions för installation av GSM-modem.



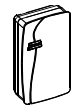
Extern  
GSM



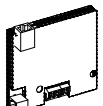
Intern

## E5 PowerLink

Intern / extern PowerLink gör det möjligt att kontrollera PowerMax Pro-systemet över Internet. För detaljer om funktioner och anslutningsmöjligheter för externt PowerLink, se Användarmanual för PowerLink



Extern  
PowLink



Plink Pro



**VISONIC LTD. (ISRAEL):** P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. TEL: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788  
**VISONIC INC. (U.S.A.):** 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094  
**VISONIC LTD. (UK):** 7 COPPERHOUSE COURT, CALDECOTTE, MILTON KEYNES. MK7 8NL. TLF: (0870) 7300800 FAKS: (0870) 7300801  
**INTERNET:** [www.visonic.com](http://www.visonic.com)  
**©VISONIC LTD. 2007** POWERMAX PRO INSTALLER GUIDE SWEDISH D-300817 (REV. 0, 08/07) Translated from DE5468IP Rev. 4



**MADE IN  
ISRAEL**