

**INNEHÅLLSFÖRTECKNING**

1. INTRODUKTION .....	3	4.4.15 Övervakning .....	16
2. SPECIFIKATIONER .....	3	4.4.16 Ej klar .....	16
2.1 Allmänna data .....	3	4.4.17 AUX-knapp A .....	16
2.2 RF enheten .....	4	4.4.18 AUX-knapp B 2-V-MP .....	16
2.3 Elektriska data .....	4	4.4.19 Detektera radiostörning .....	16
2.4 Kommunikation .....	4	4.4.20 Närvarokontroll .....	16
2.5 Fysiska egenskaper .....	4	4.4.21 "Inte aktiv" .....	16
3. INSTALLATION .....	4	4.4.22 Bakgrundsbelysning .....	16
3.1 Packa upp utrustningen .....	4	4.4.23 Överfallsarm .....	16
3.2 Strömförsörjning av centralapparaten .....	4	4.4.24 Piezosiren .....	16
3.3 Planera och programmera systemet .....	5	4.4.25 Återställningsval .....	16
3.4 Montering .....	5	4.4.26 Sabotageval .....	17
3.5 Kabeldragning och montering av bakstycket .....	5	4.4.27 Sirenval .....	17
3.5.1 Telefonledning .....	5	4.4.28 Påminnelse .....	17
3.5.2 Sektioner och ledning av sirener .....	6	4.4.29 Frånkopplingsval .....	17
3.5.3 Installering av valfri X-10-siren .....	6	4.4.30 Siren / Rapporteringsalternativ .....	17
3.5.4 Dubbel RS-232-modulmontering .....	7	4.4.31 Batterinivå kvittering .....	17
3.5.5 Audio-modulmontering .....	7	4.4.32 Skärmsläckare .....	17
3.5.6 Anslutning av strömkabeln .....	7	4.4.33 Bekräfta larm .....	17
3.6 Färdigställande av framdel .....	8	4.4.34 Rapportering av strömbortfall .....	17
3.6.1 Isättning av reservbatteri .....	8	4.4.35 Kodversion .....	17
3.6.2 Anslutning av X-10 modulgränssnitt .....	8	4.4.36 Användartilstånd .....	17
3.6.3 Montering av extra GSM/GPRS -modul .....	8	4.4.39 Val av Nyckelsektioner (Valfritt) .....	17
3.7 Slutgiltig stängning .....	9	4.5 PROGRAMMERA	
4. PROGRAMMERING .....	10	KOMMUNIKATIONSPARAMETRAR .....	20
4.1 INTRODUKTION .....	10	Inledande instruktioner .....	20
4.1.1 Allmänna instruktioner .....	10	4.5.1 PSTN / GSM (Fig. 4.5) .....	20
4.1.2 Angivelse av inkorrekt installatörskod .....	10	4.5.2 GPRS / BB (Fig. 4.5) .....	20
4.1.3 Installatörsmeny .....	10	4.5.3 LC Rapportering (Fig. 4.5) .....	21
4.1.4 Inställning av ny installatörskod .....	10	Masterkod för nedladdning .....	22
4.1.5 Inställning av ny installatörskod i PowerMax Pro med 2 installatörskoder .....	10	4.5.4 Rapportering till privata telefoner (Fig. 4.5) .....	23
4.2 ENROLLERING AV TRÅDLÖSA ENHETER OCH HANDSÄNDARE .....	11	4.6 GSM Automatisk Detektion .....	27
4.2.1 Allmänna instruktioner .....	11	4.7 PowerLink Auto Detection .....	27
4.2.2 Enrolleringstyp .....	11	4.8 PROGRAMMERA UTGÅNGAR .....	28
4.2.3 Enrollering / radering trådlösa enheter .....	11	4.8.1 Inledande instruktioner .....	28
4.2.4 Enrollering / radering handsändare .....	11	4.8.2 Definiera PGM .....	28
4.2.5 Enrollering / radering trådlösa fjärrkontroller .....	11	4.8.3 Definition av INT/STRB .....	28
4.2.6 Enrollering / radering 2-vägs knappsats .....	11	4.8.4 X-10 ALLMÄN DEFINITION .....	28
4.2.7 Enrollering / radering trådlös siren .....	11	4.8.5 DEFINITION AV X-10 ENHET .....	28
4.2.8 Enrollering/radering Proxkort .....	11	4.9 DEFINIERA RÖST .....	30
4.3 PROGRAMMERA SEKTIONSTYPER, NAMN OCH OMRÅDE DÖRRKLOCKSEKTION .....	13	4.9.1 Spela in tal .....	30
4.4 PROGRAMMERA PARAMETRAR FÖR CENTRALAPPARATEN .....	14	4.9.2 Funktionsläge Röstlåda .....	30
4.4.1 Inledande instruktioner .....	14	4.10 DIAGNOSTISKT TEST .....	31
4.4.2 Inpasseringsfördröjning 1 och 2 .....	14	4.10.1 GPRS Kommunikationstest .....	31
4.4.3 Utpasseringsfördröjning .....	14	4.11 ANVÄNDARFUNKTIONER .....	32
4.4.4 Sirentid .....	14	4.12 HÄMTA FABRIKSINSTÄLLNINGAR .....	32
4.4.5 Avbryt larm .....	15	4.13 SERIENUMMER .....	32
4.4.6 Annullera larm .....	15	4.14 RINGA SERVER FÖR UPPLADDNING/NEDLADDNING .....	32
4.4.7 Snabbtillkoppling .....	15	4.15 AKTIVERA/AVAKTIVERA OMRÅDEN .....	33
4.4.8 Förbikoppling .....	15	4.16 GÅNGTEST .....	33
4.4.9 Utpasseringsläge .....	15	5. TESTA PROCEDURER .....	33
4.4.10 Summertoner .....	15	5.1 Förberedelser .....	33
4.4.11 Feltoner .....	15	5.2 Diagnostiskt test .....	33
4.4.12 Trygghetslarm .....	15	5.3 Test av handsändare .....	33
4.4.13 Larmblockering .....	15	5.4 ON/OFF-test av apparater .....	33
4.4.14 Verifierat larm .....	15	5.5 Test av nödlägessändare .....	34
		6. SKÖTSEL .....	34
		6.1 Nedmontering av centralapparaten .....	34
		6.2 Utbyte av reservbatteriet .....	34

6.3 Utbyte av säkring .....	34	D4. Översvämningssektion.....	41
6.4 Utbyte/Omplacering av detektorer .....	34	D5. Gassektion .....	41
7. LÄSA HÄNDELSELOGGEN.....	34	D6. Volymsektion .....	41
APPENDIX A. Placering av detektorer och sändare...	35	D7. Volym följesektioner .....	41
A1. Plan för driftsättning av detektorer .....	35	D8. Hem/Fördröjningssektioner .....	41
A2. Lista över handsändare .....	36	D9. Icke-larmsektioner .....	41
A3. Lista över nödlägesändare .....	36	D10. Skalskyddsektioner .....	41
A4. Lista över andra typer av sändare.....	36	D11. Skalskydd följesektioner.....	41
APPENDIX B. Användning av X-10 enheter och PGM-utgången.....	37	D12. Temperatursektion .....	41
APPENDIX C. Händelsekoder.....	38	D13. 24h-sektioner .....	41
Kontakt-ID Händelsekoder.....	38	D14. Nyckelsektioner (Valfritt) .....	41
SIA Händelsekoder .....	38	APPENDIX E. PowerMax Pro kompatibla enheter .....	42
4/2 Händelsekoder.....	38	E1 Kompatibla Detektorer.....	42
Att förstå dataformatet för Scancom-rapportering ..	40	E2 Kompatibla Sändare .....	43
APPENDIX D. Programmerbara sektionstyper .....	41	E3 Kompatibel Trådlös Siren.....	44
D1. Fördröjningssektioner.....	41	E4. Kompatibel Röstbox.....	44
D2. Nödlägessektioner.....	41	E5. Kompatibelt GSM-modem .....	44
D3. Brandsektioner .....	41	E6. PowerLink .....	44
		E7. Proxkort.....	44

## MEDDELANDE TILL INSTALLATÖREN

PowerMax Pro centralapparat levereras med 2 st manualer:

■ **Installatörsmmanual** (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. Om användaren endast har ett Voice over IP-telefonsystem, kommer kontrollpanelen inte att kunna kommunicera med den centrala stationen via PSTN-telefonlinje. I detta fall, måste användaren antingen installera en extra telefonlinje eller ansluta en GSM-modul

# 1. INTRODUKTION

**Kompatibilitet:** Denna manual gäller PowerMax Pro v5.2.07 och högre.

**OBS!** Med Område avses endast inköpta manöverpaneler som stödjer Områdefunktionen.

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.

PowerMax Pro innehåller en valfri Områdefunktion. Område tillåter dig att ha upp till fyra självständiga och styrbara områden med olika användarkoder som tilldelats varje Område eller en användarkod tilldelad till en kombination av upp till 3 områden. En Område kan tillkopplas eller avlarmas individuellt eller tillsammans i en operation. Till exempel, du kan definiera garaget som Område 1, källaren som Område 2 och huset som Område 3. Eftersom varje Område är oberoende av andra områden, kan du tillkoppla eller avlarma varje Område som du vill utan att ändra status på andra områden.

## ENKELT ATT INSTALLERA

- Jackbara kontakter, i "sektioner", "Dubbel RS-232" och "Telefon"-moduler, kan kablas avskilt från enheten.
- Snabb inkoppling och urkoppling via TELCO-sockel för telefon och X-10 kontroller. Kopplingsplintar för telefonlinje och telefoner.

# 2. SPECIFIKATIONER

## 2.1 Allmänna data

**Sektioner:** 28 trådlösa, 2 fast anslutna (sektion 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, översvämning, temperatur- och hemfördröjning.

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

### Kontrollfunktioner:

- Inbyggd knappsats
- PowerCode / CodeSecure™ handhållna sändare
- Envägs / tvåvägs-knappsats
- Valfri inbyggd läsare för Proxkort.
- Webb-baserat gränssnitt via valfri PowerLink-modul
- SMS-kommandon via valfri GSM/GPRS -modul
- Fjärrtelefon

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

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

**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

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

**Övervakning:** Programmerbar tidsram för inaktivitetsalert

- Speciella väggmonterade beslag möjliggör installation utan att öppna enhetens plastfodral.
- Som tillval en jackbar dubbel RS-232 modul som möjliggör samtidig inkoppling av en extern 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.
- Fjärrkontroll och statuskontroll från externa telefoner.
- Händelselogg sparas och visar information över de 100 senaste 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 användarmenyn.

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 bandkabler, telefonkabel, skruvar, NEXT MCW detektor, MCT-234 handsändare och MCT-302 magnetkontakt.

## Specialfunktioner:

- Tal- och ljudkontroll
  - X10, en internationell och öppen industristandard för kommunikation mellan olika elektroniska enheter som används för hemdomotik (upp till femton X-10 enheter)
  - Sektioner för klockringning
  - Diagnostiskt test och händelselogg
  - Lokal- och fjärrprogrammering via telefon- och GSM /GPRS-uppkoppling
  - Tillkalla hjälp genom en nödlägesändare
  - 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.

SIA CP01

## Överensstämmer med kanadensisk standarder:

Uppfyller RSS 210, ULC S545-02, ULC C1023, CSA C22.2#205

## 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 utfärdad 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), Part 24 (GSM 1900), UL1637, UL1635, UL1023, UL985, ULC-S545-02, ULC C1023.

EMC-standard: FCC 47 Part 15.

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

#### Uppfyller följande CE-standarder:

EN 50131-3, EN301489-3,7, EN 50130-4, EN60950, Aka ETSI TS 0210, ATS-3

## 2.2 RF enheten

**Frekvenser (MHz):** 315, 433 eller 868.95

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

**Mottagarräckvidd:** 180 m i öppen terräng

**Antentyp:** Spatila diversity

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

## 2.3 Elektriska data

**Strömförsörjning: Interna utbytbara enheter:** (se fig. 3.1f), valfri extern strömförsörjning (se avsnitt 3.5.6 och fig 3.1g) **100VAC till 240VAC, 50/60 Hz, 0.5A / 12.5 VDC, 1.6A.**

**Maximal utgångskrusning:** 5%

**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 reservbatteri:

Reserv 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	600 mA
8h	100mA	200mA	140 mA	260 mA
12h	55mA	120mA	80 mA	160 mA
24h	0mA	40mA	25 mA	70 mA
36h	(Ingen reserv)	15mA	10 mA	36 mA

Reserv 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>
48h	(Ingen reserv)	0mA	0 mA	18 mA

Reservtider för ett PowerMax Pro-system med intern PowerLink med 1 aktiv kamera, GSM och närhetsläsare, och med extern belastning ansluten mellan +12 / V+terminal och GND-terminal:

Batteripack typ	Batteripack kvantitet	Reservtid	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 reservinstallation

**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 larmcentraler, 4 privata telefoner.

**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

# 3. INSTALLATION

**OBS!** Systemet måste installeras i enlighet med Kapitel 2 i nationell brandlarmkod, ANSI/NFPA 72.

## 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 3.1f) för inre strömförsörjning i fig 3.1g för extern strömförsörjning. Alternativt kan du starta centralen med hjälp av reservbatteriet, enligt figur 3.1h.

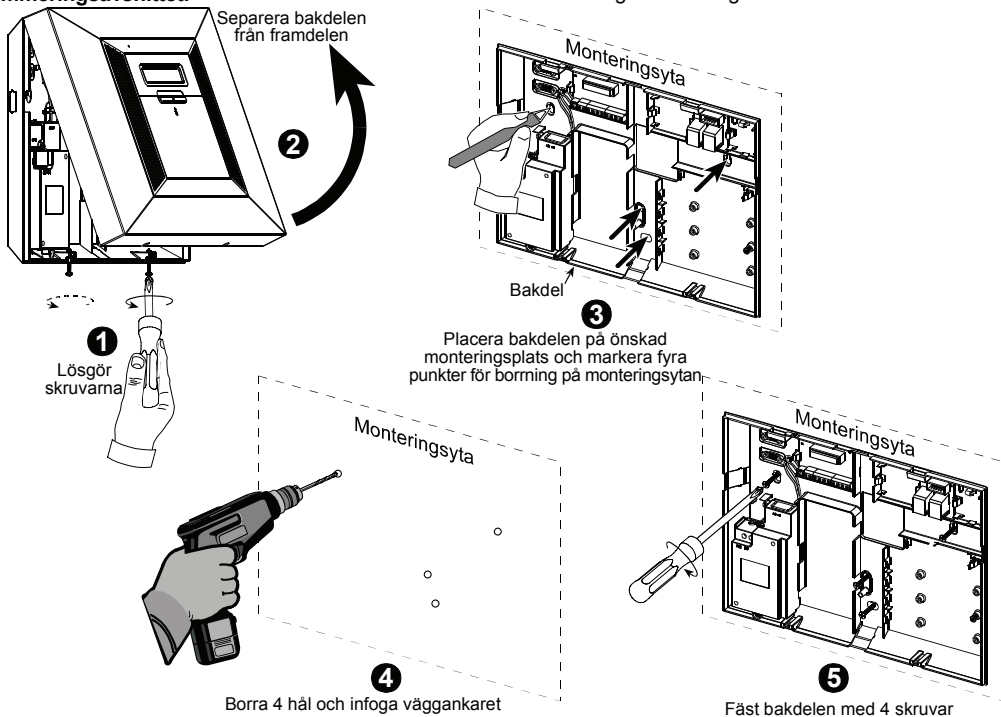
Ignorera meddelanden om eventuella "problem", som beror på batteribrist eller fel på telefonanslutningen.

### 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.

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

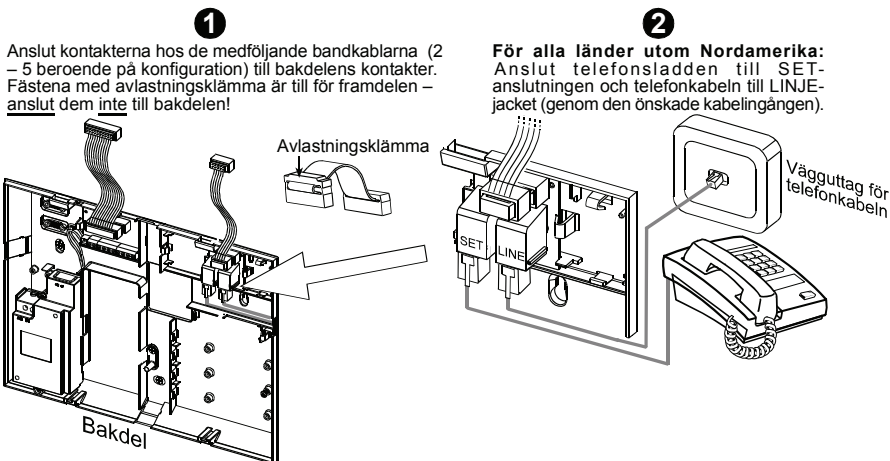
Programmera systemet nu enligt instruktionerna i programmeringsavsnittet.



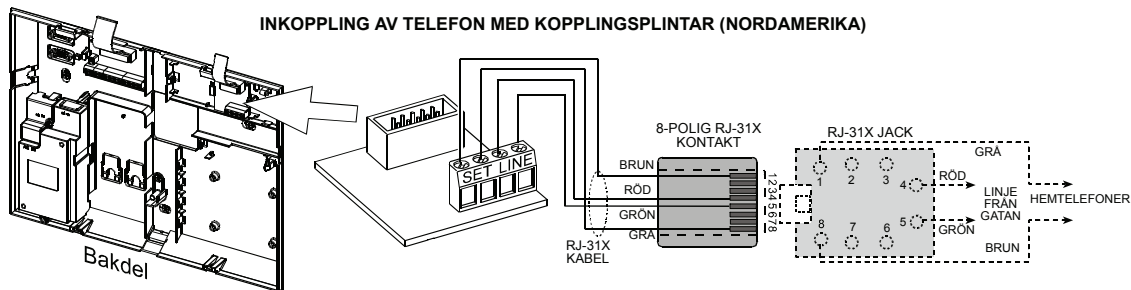
Figur 3.1a – Montering av den bakre enheten

### 3.5.1 Telefonledning

#### INKOPPLING AV TELEFON MED RJ-ANSLUTNINGSDON



## INKOPPLING AV TELEFON MED KOPPLINGSPLINTAR (NORDAMERIKA)

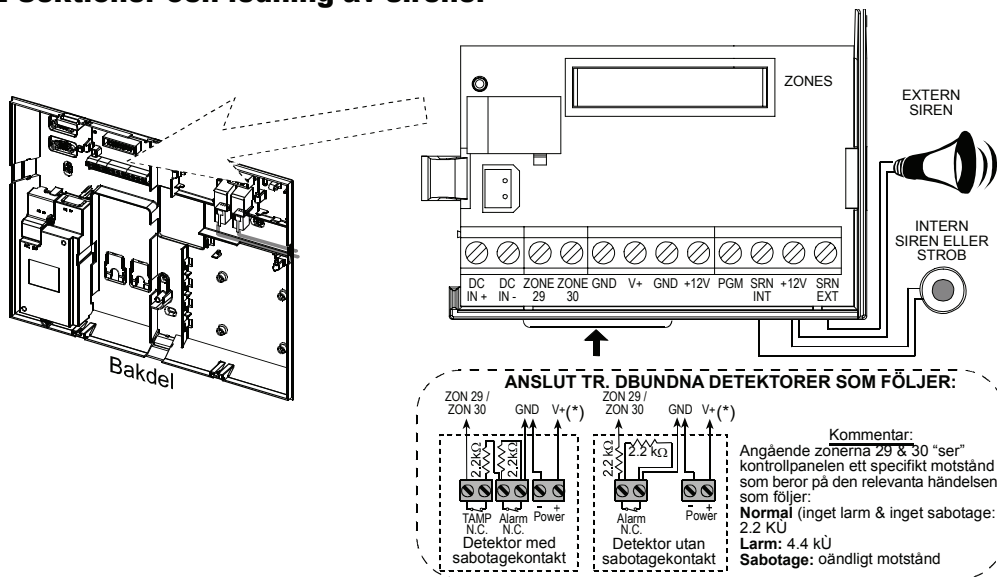


Figur 3.1b – Ledning

Telefonledning i Storbritannien: Fasuttagen måste vara anslutna till stiften 2 och 5 på väggkontakten.

För alla installationer: Om DSL-tjänsten är närvarande på telefonlinjen, måste du dirigera telefonlinjen genom ett DSL-filter (uppsök MEDDELANDE TILL INSTALLATÖREN på sida 2 för ytterligare information).

## 3.5.2 Sektioner och ledning av sirener



Figur 3.1c - Sektioner och sirener Ledning

### 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  $2.2\text{ k}\Omega \pm 5\%$ . **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 paragraf 4.8).

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

**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.

## 3.5.3 Installering av valfri X-10-siren

Om du behöver en "trådlös" extern siren, bör du installera en modul för X-10-sirenen som startas av en signal som sänds via den inbyggda elektriska ledningen av den skyddade webbplatsen. Denna siren kan ersätta den reguljära externa sirenen eller komplettera den utan att du behöver använda dig av fler ledningar. Du kan förstås endast använda sirenen i anslutning till en extra gränssnittsmodul för kraftledningen.

X-10-sirenen kan användas efter att inkoppling till ett elektriskt strömuttag gjorts, utan att du behöver omprogrammera PowerMax Pro. Du behöver bara ställa in Huskodens- och enhetskodens omställare på X-10-sirenen enligt följande:

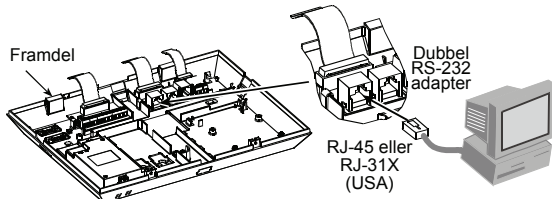
**Huskoden:** Ställ in denna omställare på nästföljande bokstav, i alfabetisk ordning, den bokstav du programmerade in som huskod för den skyddade lokalen. Till exempel, om den programmerade huskoden är "J", ställ in omställaren för sirenens huskod på "K".

**OBS!** Om den programmerade bokstaven för huskoden är "P" (vilken är den sista programmerbara bokstaven), välj då "A" för sirenen.

**Enhetskoden:** Sirenen fungerar endast om du ställer in enhetskoden på "1".

### 3.5.4 Dubbel RS-232-modulmontering

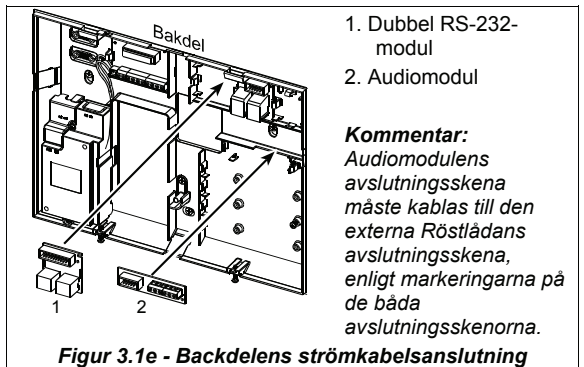
Manöverpanelen kan utrustas med en extra dubbel RS-232-modul för icke-parallell informationsutbyte med en lokal dator (se Figur 3.1d). Den dubbla RS-232-modulen tillåter två simultana uttag för apparater såsom: intern PowerLink, lokal PC-programmering och extern GSM-modul.



Figur 3.1d – Anslutning till en dator

### 3.5.5 Audio-modulmontering

Audio-modulen tillåter inkoppling av en extern röstboxmodul. Röstboxen är en uppkopplad fjärrhögtalare och mikrofonsensor för användning inomhus. Denna röstbox tillgodoser fjärraudio vilket möjliggör dubbelriktad röstkommunikation mellan användaren och larmcentralen eller privat telefon, via PowerMax Pros manöverpanel. För in den dubbla RS-232-modulen och AUDIO-modulen i de utmärkta platserna (se Figur 3.1e), till dess att du hör ett klick.



Figur 3.1e - Backdelens strömkabelanslutning

### 3.5.6 Anslutning av strömkabeln

Anslut strömkabeln och stäng manöverpanelen enligt figur 3.1f.

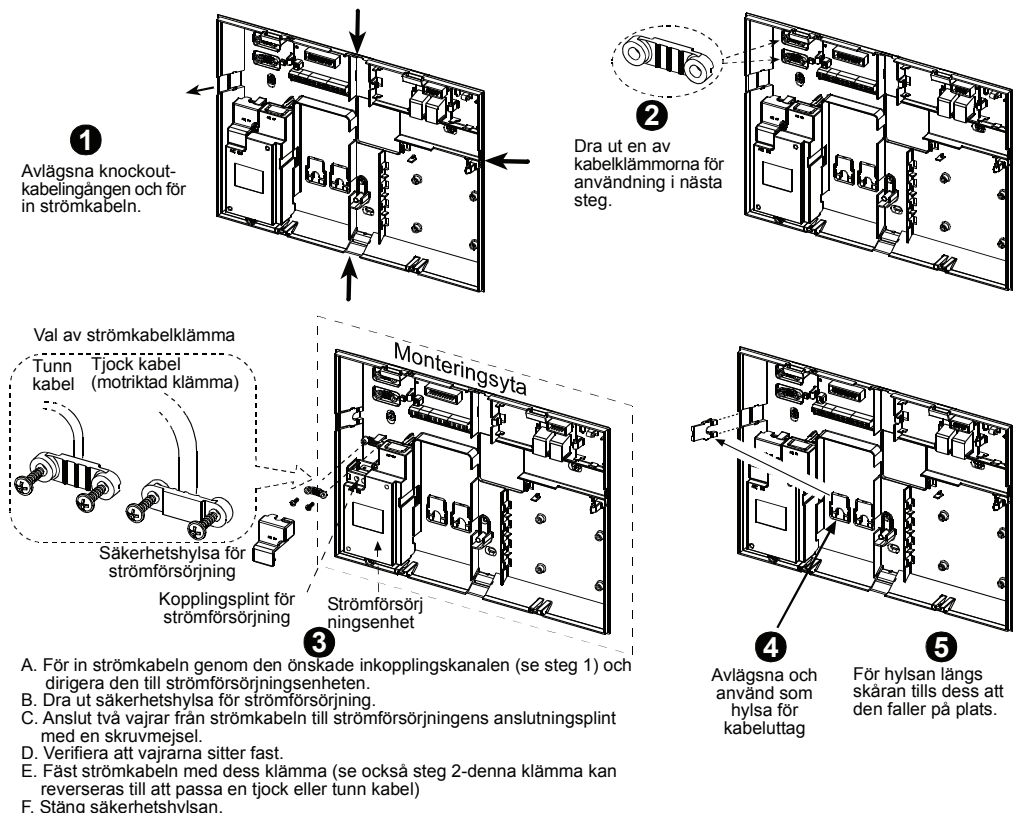
Uttaget ska installeras i närheten av utrustningen och måste vara enkelt att komma åt.

Anslutningen av strömtillförseln till PowerMax Pro-enheten kan göras på två olika sätt, enligt följande:

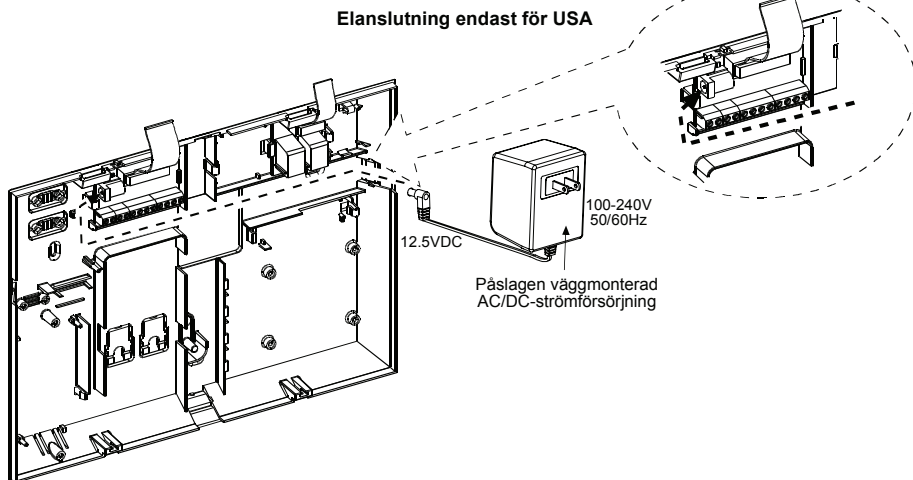
Genom anslutning av strömkabeln till den interna strömförsörjningen, enligt figur 3.1f.

-eller-

Genom direktanslutning av 12.5 VDCs strömförsörjning till uppgraderingskortet via strömförsörjningen för väggmonterade omkopplare för AC/DC (som tillgodoses av Visonic), enligt figur 3.1g.



Figur 3.1f – Anslutning av den bakre enhetens strömkabel



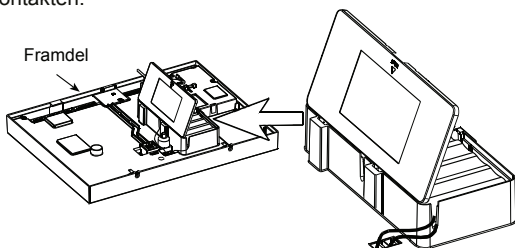
**Figur 3.1g - Elanslutning endast för USA**

### 3.6 Färdigställande av frandel

#### 3.6.1 Isättning av reservbatteri

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

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

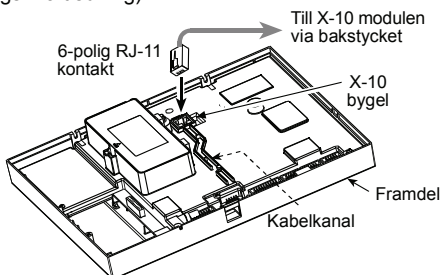


**Figur 3.1h - Ledning**

#### 3.6.2 Anslutning av X-10 modulgränssnitt

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

X-10-hopparen måste vara i en envägsposition (för gränssnittsenheten tillhörandes tvåvägs-kraftledning) eller i en tvåvägsposition (för gränssnittsenheten tillhörandes tvåvägs-kraftledning).



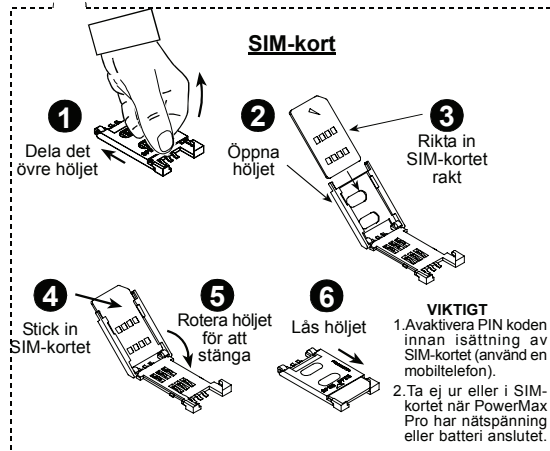
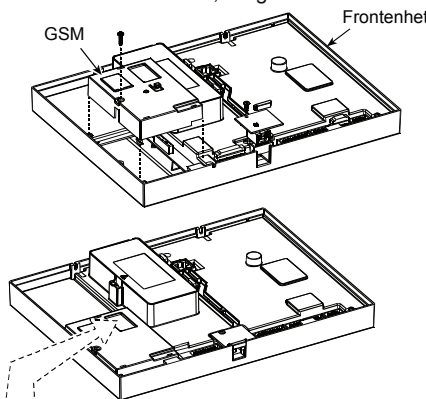
**Figur 3.1i - Montering av extra GSM/GPRS -modul**

#### 3.6.3 Montering av extra GSM/GPRS -modul

**Varning!** För ej in och avlägsna ej GSM-modulen när PowerMax Pro drivs av AC-ström eller batteri.

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

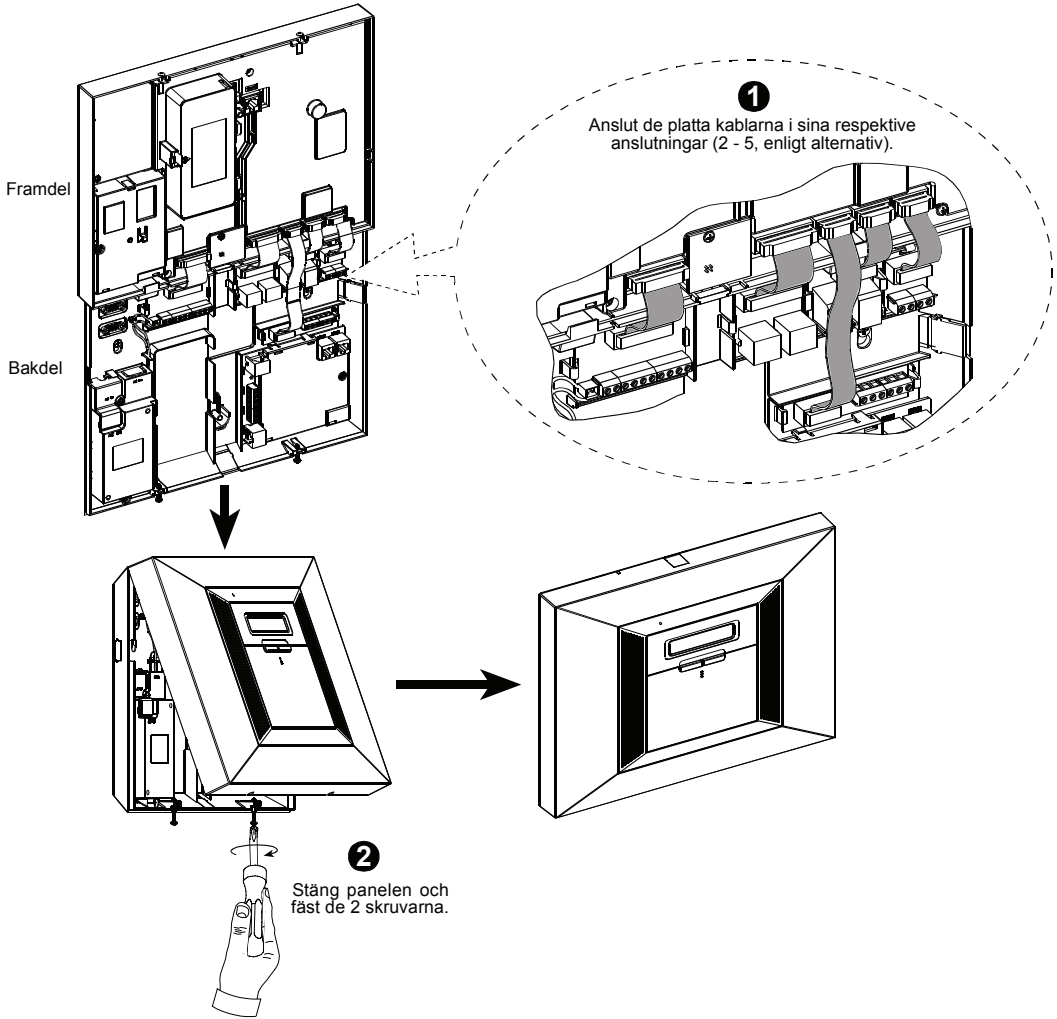
Montera den externa GSM-antennen på vald yta och anslut kontakten till PowerMax Pro, enligt illustration nedan.



**Figur 3.1j - Montering av extra GSM/GPRS -modul**



### 3.7 Slutgiltig stängning



Figur 3.1k - Slutgiltig stängning

## 4. PROGRAMMERING

### 4.1 INTRODUKTION

Ditt system är utrustat med en områdesfunktion (i ett PowerMax Pro områdesystem) som kan dela in ditt larmsystem i tre olika områden som benämns Område 1 till 3. Område kan bara göras i installationer där de delade säkerhetssystemen är mer praktiskt orienterade, såsom arbetskontor i hemmet eller en lagerlokal. När områdesdelning görs, kan varje sektion, varje användarkod och många andra systemfunktioner tilldelas till område 1 till 3. **OBS!** När områdesindelning är avaktiverad, kommer samtliga sektioner, användarkoder och funktioner hos PowerMax Pro att verka som i en regulär enhet. När Område är aktiverad, är alla sektioner, användarkoder och funktioner för PowerMax Pro automatiskt tilldelade till Område 1.

#### 4.1.1 Allmänna instruktioner

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

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 paragraf 4.4.36).

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

För PowerMax Pro-upplagor som har två förinställda koder, är den förinställda MASTER INSTALLER-koden **9999** och den förinställda INSTALLER-koden **8888**.

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 avaktiveras under en förutbestämd tidsperiod och meddelandet FEL LÖSENORD visas.

#### 4.1.3 Installatörsmeny

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

#### 4.1.4 Inställning av ny installatörskod

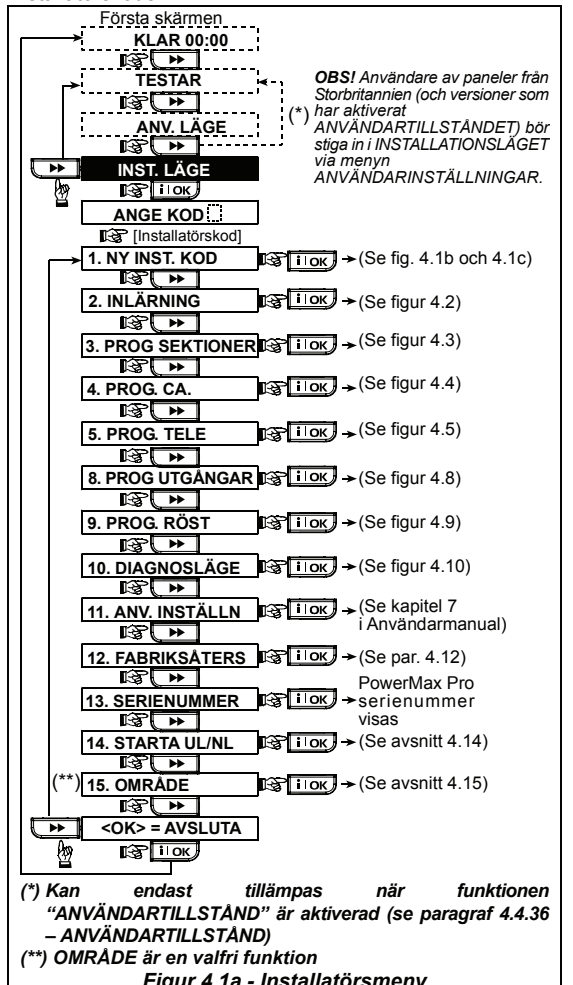
För att ställa in installatörskoden går du igenom de steg som visas i figur 4.1b. När du blir ombedd att ange koden, skriver du in en 4-siffrig kod.

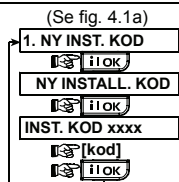
#### 4.1.5 Inställning av ny installatörskod i PowerMax Pro med 2 installatörskoder

I PowerMax Pro med 2 installatörskoder, MASTER INSTALLER-koden (förinställt 9999) och INSTALLER-koden (förinställt 8888), ställ in nya nya koder enligt anvisningarna i figur 4.1c.

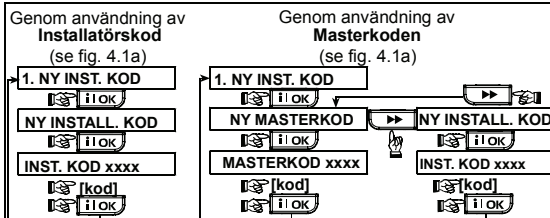
För information om de olika auktoriseringsnivåerna vid inloggning med installatörskod och masterkod, se kommentaren till figur 4.5 (PROGRAMMERA KOMM).

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 installeringskod (se kommentar)



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

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

## 4.2 ENROLLERING AV TRÅDLÖSA ENHETER OCH HANDSÄNDARE

### 4.2.1 Allmänna instruktioner

Funktionen ENROLLERING har följande undermenyer:

- ENROLLERINGSTYP (trådlösa enheter)
- LÄR IN DETEKTORER (lära in trådbundna detektorer i section 29 och 30 / lära in trådlösa detektorer i section 01-28).
- ENROLLERING TL (trådlösa) ENHETER
- ENROLLERING HANDSÄNDARE (flerkanal CodeSecure-sändare)
- ENROLLERING TL 1VÄGS MP (trådlös 1-vägs manöverpanel MCM-140+)
- ENROLLERING TL 2VÄGS MP (trådlös 2-vägs manöverpanel MKP-150)

**OBS!** Detta andrahandsläge förblir dolt om området har aktiverats.

- ENROLLERING TL SIREN
- ENROLLERING PROXKORT

Innan du börjar, samlar 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 enrollering till sektioner, använd endast trådlösa enheter av annan typ än CodeSecure.

### 4.2.2 Enrolleringstyp

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 Enrollering / 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 enrollering måste linsen på framsidan av PIR- och dubbel-detektorer maskeras för att undvika oavsiktliga överföringar.

- Se till att magnetkontaktarna sitter ihop med magneterna så att de inte skickar ut oönskade larm.

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

**4.2.4 Enrollering / 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 enrollering / radera 1-vägs eller 2-vägs handsändare, se figur 4.2.

### 4.2.5 Enrollering / radering trådlösa fjärrkontroller

Den s.k. Wireless Commander (MCM-140+) är en manöverpanel som låter användaren fjärrstyra systemet. För enrollering / radering av upp till 8 trådlösa manöverpaneler, se figur 4.2 (Enrollering TL 1-vägs MP).

### 4.2.6 Enrollering / radering 2-vägs knappsats

MKP-150 är en 2-vägs knappsats 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.

**OBS!** MKP-150/151 är inte kompatibelt för användning när området har aktiverats.

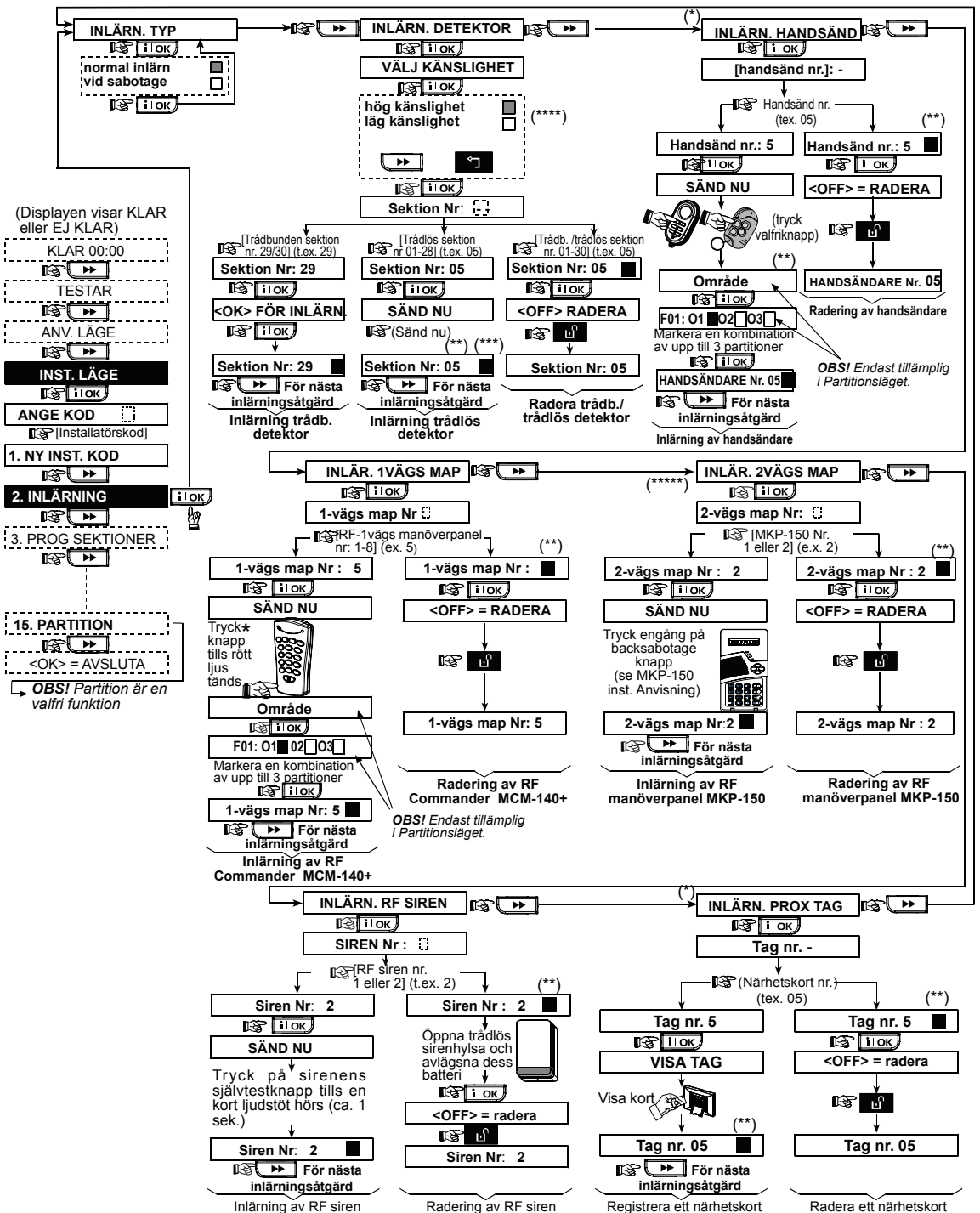
### 4.2.7 Enrollering / radering trådlös siren

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

### 4.2.8 Enrollering/radering Proxkort

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

**OBS!** Proxkort används på manöverpaneler med installerade Närhetsläsare (inte standardversioner från Storbritannien). Proxkort är inte kompatibla för användning när området har aktiverats.



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

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

\*\* En mörk ruta i Skärmen 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 ENROLLERINGSTYP, paragraf 4.2.2).

MKP-150/151 är inte kompatibelt för användning när området har aktiverats.

OBS! Detta ändrar RF-spännets endast vid registrering och påverkar inte sensorens prestationsförmåga.

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

## 4.3 PROGRAMMERA SEKTIONSTYPER, NAMN OCH OMRÅDE

### DÖRRKLOCKSSEKTION

Detta läge gör det möjligt att tilldela var och ett av systemets 30 (trådlösa och inkopplade) sektioner en av de 15 Sektionstyperna. Du kan definiera sektionerna som NYCKELSEKTIONER för att möjliggöra aktivering/avaktivering av systemet genom PowerCode sändare (se bilaga D14). Dessutom kan du definiera ett namn och ett områdesnummer (upp till tre PowerMax Pro-nrådessystem) 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 frånkopplat eller tillkopplat i hemma-läge) När en dörrklockssektion utlöses, hörs en klockmelodi eller sektionensnamnet (det finns tre valbara klockmelodier – Melodi, Sektionsnamn, eller Klockringning av).

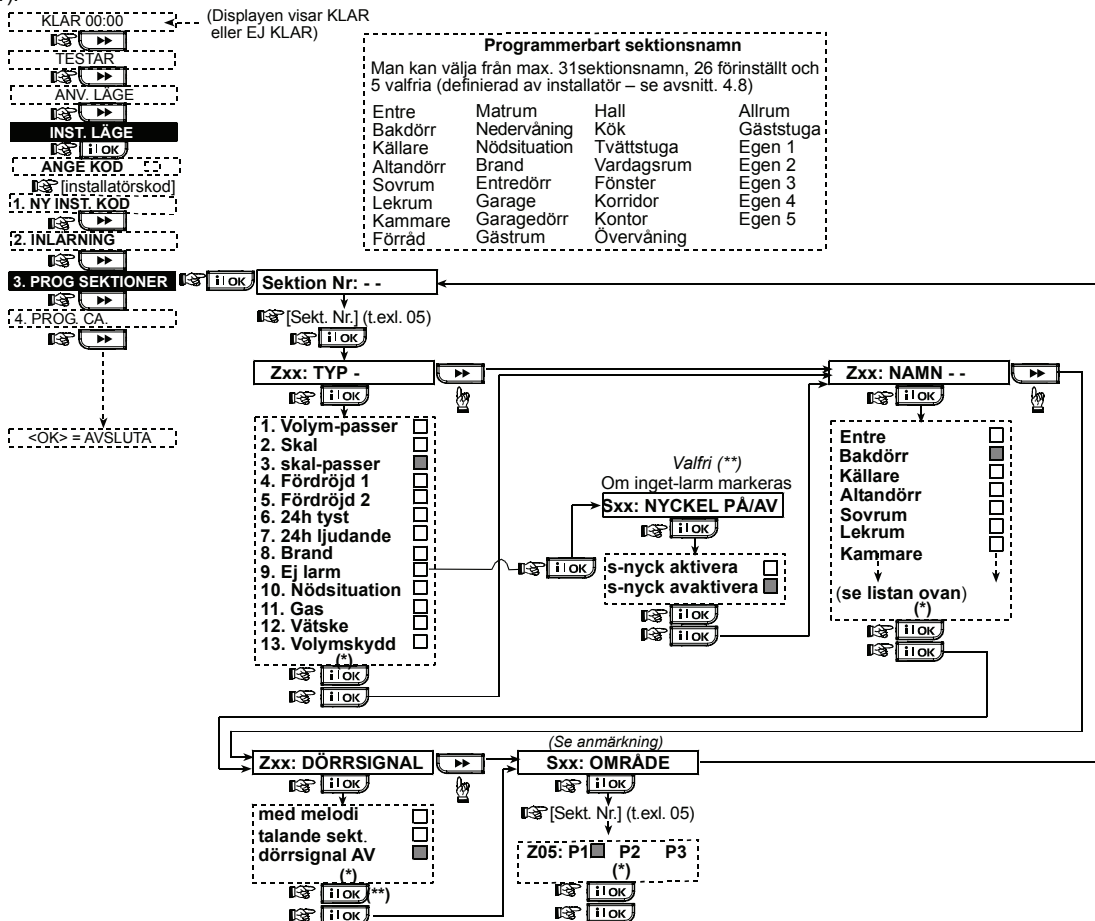
Fabriksinställningarna är listade i tabell 1. Du kan fylla ut blanka kolumner innan du börjar och fortsätta med programmeringen enligt din egen lista.

#### Kom ihåg!

En fördröjningssektion är per definition även en skalskyddsektion.

#### Sektionstyper behandlas detaljerat i Appendix D.

**OBS!** Den kundanpassade sektionnamn-texten kan ändras i DEFINIERA RÖST-menyen.



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.).

\*\* Knappen PÅ/AV är en valfri funktion med vilken du kan tillkoppla eller avlarma systemet via sektioner 21-28, 29 eller 21-29, förutsatt att "inget-larm" fördefinierats för dessa sektioner.

Tabell 1 – FABRIKSINSTÄLLDA OCH PROGRAMMERADE DEFINITIONER AV SEKTIONER


Sektion	Sektionstyp		Sektionnamn		Klockringning (melodi Sektionnamn eller AV) (*)	Område
	Nr.	Förinställd	Programmerad	Förinställd		
1	Fördröjning 1		Ytterdörr			
2	Fördröjning 1		Garage			
3	Fördröjning 2		Garagedörr			
4	Skalskydd		Bakport			
5	Skalskydd		Barnens rum			
6	Volymskydd		Kontor			
7	Volymskydd		Matsal			
8	Skalskydd		Matsal			
9	Skalskydd		Kök			
10	Skalskydd		Vardagsrum			
11	Volymskydd		Vardagsrum			
12	Volymskydd		Sovrum			
13	Skalskydd		Sovrum			
14	Skalskydd		Gästrum			
15	Volymskydd		Största sovrummet			
16	Skalskydd		Största sovrummet			
17	Skalskydd		Tvättstuga			
18	Skalskydd		Största toaletten			
19	Skalskydd		Källare			
20	Brand		Brand			
21	Brand		Brand			
22	Nödläge		Nödläge			
23	Nödläge		Nödläge			
24	24 tim / tyst		Källare			
25	24 tim / tyst		Kontor			
26	24 tim / hörbar		Vind			
27	24 tim / hörbar		Arbetsrum			
28	lcke-alarm		Gård			
29	lcke-alarm		Hall			
30	lcke-alarm		Förrådsutrymme			

\* **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 tillkopplat) 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 tillkoppla 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 och 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.

**Obs:** Sirentid definieras för hela larmsystemet och inte per Område.

#### 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, ÖVERSVÄMNING och TEMPERATUR). 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 tillkopplar systemet.

De två alternativen är: **snabbtillkoppling PA** 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 tillkopplar inte (den "sorgsna melodin" hörs). Om "ingen förbikoppling" valts, tillåts varken manuell förbikoppling eller forcerad tillkoppling.

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

**OBS!** Forcerad larmning är inte tillämplig i Storbritannien.

#### 4.4.9 Utpasseringsläge

(Fig. 4.4 plats 09)

Här väljer du bland olika alternativ för utpasseringslägen. Det finns tre olika utpasseringslägen:

**Omstart utpassering** - Utpasseringsfördröjning omstartar när dörren öppnas i intervallet för en fördröjning. Omstarten sker endast en gång. Att omstarta utpasseringsfördröjning är bra om användaren stiger in i enheten igen direkt efter att han/hon hämtat den sak som glömdes kvar utanför.

**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 att dämpa varningssignalerna endast när systemet är tillkopplat "HEMMA".

Alternativ: (Område inaktiverad): **aktivera signal, av om hemma, och ingen signal**.

Alternativ (Område aktiveras):  (aktiverar signal), **H** (av hemma) och  (inaktiverar signal). Tryckknapparna , , och  tillhandahåller val för motsvarande områden. Tryck på varje knapp upprepade gånger kommer att växla mellan alternativen.

**OBS!** När utpasseringssignalen avaktiveras mot slutet av en fördröjning kommer den "Happy Tune" (den glada melodin) att låta.

#### 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 borta + 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 m.fl.). Om antalet larm från en specifik sektion överskrider det programmerade antalet, kommer centralapparaten automatiskt förbikoppla sektionen för att undvika återkommande sirenljud och besvärande rapportering till kontrollcentralen. Sektionen kommer att återaktiveras vid fränkoppling, eller 48 timmar efter att ha förbikopplats (om systemet förblir tillkopplat).

Tillgängliga alternativ är: **blockera efter 1, blockera efter 2, blockera efter 3**, och **ingen blockering**.

**Obs:** Larmblockering ställs in för hela larmsystemet och inte per Område.

#### 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 förbikopplas (se paragraf 4.4.8), kommer den andra sektionen fungera oberoende av den första.

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

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

**Obs:** En gemensam sektion ska inte definieras som en gränsöverskridande sektion

**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**.

**OBS!** INTE REDO är endast verksam per Område (i ett PowerMax Pro-områdessystem).

#### 4.4.17 AUX-knapp A

(Fig. 4.4 plats 17)

Här väljer du funktionen för AUX-knappen/knapp A på handsändare MCT-234 och trådlösa manöverpaneler MCM-140+. Fyra alternativ ges för varje AUX-knapp :

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

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

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

**PGM / X-10:** När AUX-knappen trycks aktiveras PGM-utgången eller X-10 enheter (se ytterligare programmering under "PROGRAMMERA UTGÅNGAR", paragraf 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
<b>UL (20/20)</b> <b>(USA standard)</b>	<b>Störningen pågått i 20 sekunder.</b>
<b>EN (30/60)</b> <b>(Europeisk standard)</b>	<b>Störningen pågått sammanlagt 30 sekunder under en 60-sekunders period.</b>
<b>klass 6 (30/60)</b> <b>(Brittisk standard)</b>	<b>Som EN (30/60) men händelsen rapporteras endast om störningen pågått längre än 5 minuter.</b>
<b>Inte aktiv</b>	<b>(ingen störningsdetektering och rapportering)</b>

#### 4.4.20 Närvarokontroll

(Fig. 4.4 plats 20)

Här bestämmer du om systemet ska kunna tillkopplas med närvarokontroll. Om systemet tillkopplas 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**.

**Obs:** "Inte aktiv"+timern definieras för hela systemet för ovanstående timalternativ och inte per område. En timer tillängas då varje område.

#### 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 Överfallsalarm

(Fig. 4.4 plats 20) 23)

Ett meddelande om överfallsalarm 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 den interna sirenen 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** eller **omstart för anti-kod**.

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, paragraf 6.3A, Fjärrkontroll via telefon, steg 1-5) och fortsatt som följer:

a. ☎ [\*], [installatörskod], [#]

b. Vänta på 2 korta signaler

c. ☎ [\*], [1], [#]

d. ☎ [\*], [99], [#]

Visonic använder Technistores omstart för anti-kod.



Installerare bör uppsöka sin larmcentral för en kodversion (begränsningskod) som ska knappas in i meny 4.4.35.

**OBS!** Denna Meny är inte tillgänglig när Område har aktiverats.

#### 4.4.26 Sabotageval

(Fig. 4.4 plats 26)

Här kan du bestämma om sektions sabotage ska rapporteras. Tillgängliga alternativ är: **sektions sabotage PA** och **sektions sabotage 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 tillkopplat. 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) (Ej tillämplig i USA)

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 DD243).

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 Batterinivå 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 Skärmen visa "PowerMax" som skärmläckare (för att undvika att eventuella inkräktare får kännedom om systemstatus). Du kan bestämma att den normala Skärmen åter visas när  trycks, följt av angivelse av användarkoden (**Uppdatering genom**

**kodText med kod**), eller när någon knapp tryckts (**Uppdatering genom knapp/Text med knapp**). När Område är aktiverad, kan du också bestämma att om ingen knapp trycks in under mer än 30 sekunder kommer datum och tid att visas på skärmen. Du kan bestämma att normal visning återvänder efter att du trycker på  knappen följt av att du anger användarkoden (**Klocka med kod**) eller efter att du trycker på en knapp (**Klocka med kod**).

Om **Uppdatering genom knapp/Text med knapp** väljs, kommer en tryckning på en av knapparna (förutom Brand och Nödläge) orsaka att den normala Skärmen visas igen. En till tryckning utför knappens funktion. Vad gäller Brand- och Nödlägesknapparna, kommer den först tryckta knappen orsaka att den normala Skärmen 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 paragraf 4.5.12 RAPPORTERA BEKRÄFTAT LARM, (se paragraf. 4.5.3)).

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**.

#### 4.4.35 Kodversion

(Fig. 4.4, plats 35) (Ej tillämplig i USA)

Här bestämmer du vilken PowerMax Pro-kodversion (förinställning "000") som ska synkroniseras med larmcentralen när omstartsfunktionen för antikoden aktiveras (se meny 4.4.25). Detta möjliggör för personalen på larmcentralen att tillgodose användaren, via telefon, med den rätta omstartskoden efter att användaren har uppgett citat-koden. Knappa in kodversionen (3 siffror), 000 till 255.

**OBS!** Visonic använder omstarten för Technistores antikod.

#### 4.4.36 Användartillstånd

(fig. 4.4 plats 36)

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

Alternativ: **Aktivera, Inte aktivera**.

**OBS!** Denna meny är inte tillgänglig när Område har aktiverats.

#### 4.4.39 Val av Nyckelsektioner (Valfritt)

(Fig. 4.4, plats 39). Här bestämmer du om ditt system ska tillkopplas eller avlarmas av sektioner 21-18, 29-30 eller 21-30, så länge som dessa sektioners "icke-alarmtyp" och "z-tangent-aktivering" förbestämdes (se stycke 4.3 och Bilaga D14).

Nyckelsektioner kan vara trådlösa eller inkopplade.

När du använder trådlösa nyckelsektioner, kan bara MCT-100- och MCT-102-sändare användas. Högerknappen på MCT-102-sändaren eller input 2 på MCT-100-sändaren används för att tillkoppla i BORTA-läget. Vänsternappen till höger på MCT-102-sändaren eller input 1 på MCT-100-sändaren används för avlarmning.

När du använder inkopplade nyckelsektioner, skiftar manöverpanelen mellan BORTA-läget och Avlarma.

När du använder kabelanslutna nyckelsektioner larmar en öppen strömkrets systemet i läget BORTA och en sluten strömkrets ändrar läget för larmsystemet från BORTA till Avlarma. (För information om hur man ansluter till kabelanslutna nyckelsektioner, se fig. 3.1C Sektioner och Sirener.)

**OBS!** I "Singapore"-versioner av PowerMax Pro, tillkopplar en öppen strömbana larmsystemet i BORTA-läget och en stängd strömbana ändrar larmsystemets status från BORTA-läge till Avlarma.

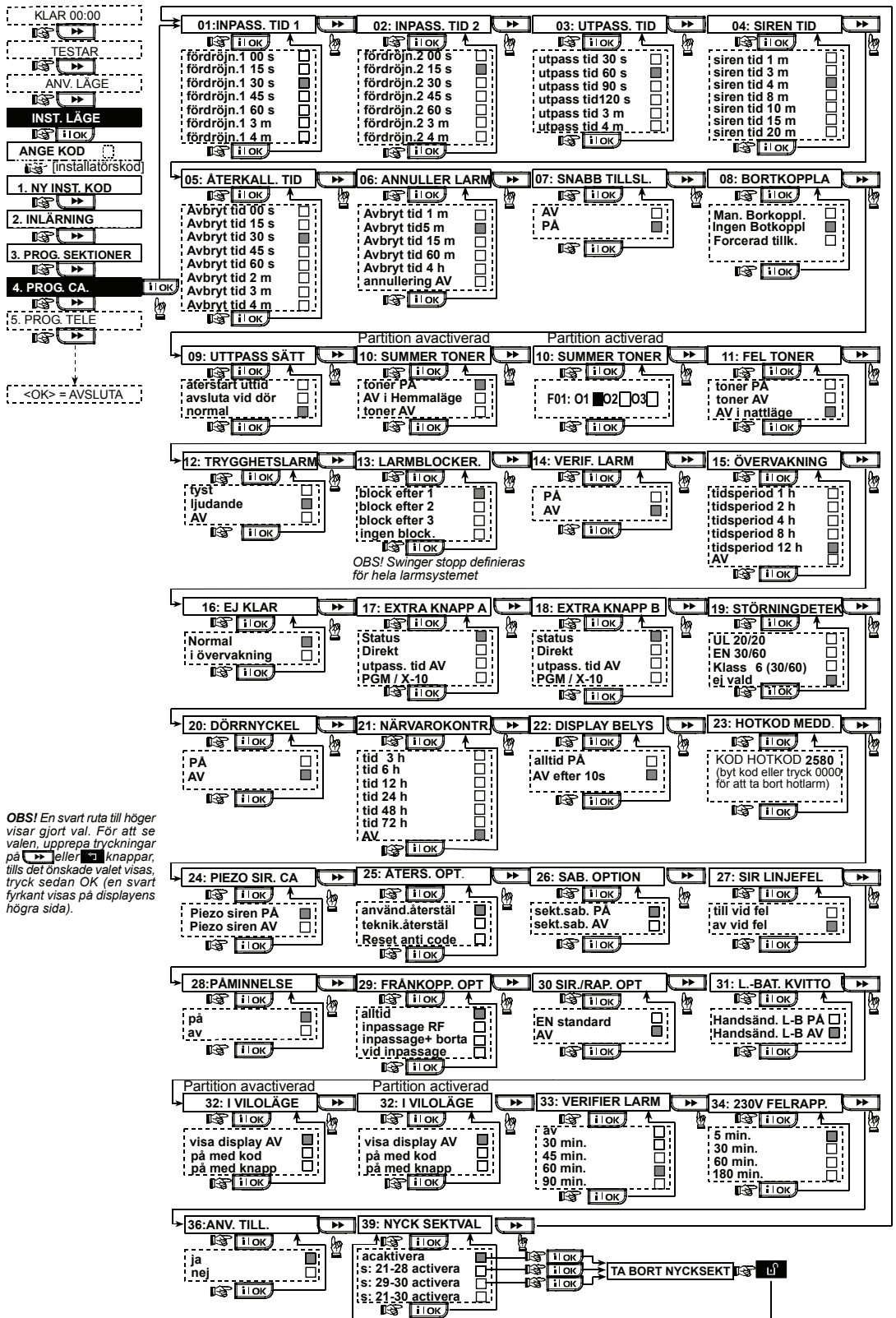
**VIKTIGT!** Registreringen av MCT-100- eller MCT-102-sändaren måste utföras via knappen till höger på MCT-

102-sändaren eller input 2 på MCT-100-sändaren. (se avsnitt 4.3).

**OBS!** Nyckelsektionerna rättar sig inte efter Belgien TO14A och EN 50131-5-3.

**WARNING!** Att tillkoppla systemet via en sändare som tillägnats sektioner 21 och 28, eller via inkopplade sektioner 29 och 30 komprimerar säkerheten. Denna funktion är därför bara tillgänglig i vissa PowerMax Pro-versioner, i enlighet med kundens specifika önskemål.

Valmöjligheter: avaktivera, sektioner 21-28 aktivera, sektioner 29-30 aktivera, eller sektioner 21-30 aktivera.



Figur 4.4 - PROGRAMMERA CENTRALAPPARAT Flödesschema

## 4.5 PROGRAMMERA KOMMUNIKATIONSPARAMETRAR

### Inledande instruktioner

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

**OBS!** Att definiera kommunikationen via GPRS är möjligt i PowerMax Pro-versioner 5.2.07 eller högre.


**Kompatibla kontrollcentraler är:**  
**Osborne-Hoffman model 2000, Ademco Model 685, FBI 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. Siffror	Kodningss ekvens	Kodens betydelse
A	<#> => <0>	<b>Endast</b> tillämplig i början av ett nummer –den som ringer upp väntar i 10 sekunder eller väntar på signal, vad som än kommer först, och ringer sedan upp.
D	<#> => <3>	<b>Endast</b> tillämplig i början av ett nummer–den som ringer upp väntar i 5 sekunder på signal och lägger på luren om ingen signal hörs.
E	<#> => <4>	<b>Endast</b> tillämplig i mitten av ett nummer – den som ringer upp väntar i 5 sekunder.
F	<#> => <5>	Ej tillämplig på 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 PSTN / GSM (Fig. 4.5)

**Riktnummer** [Fig 4.5.1(1)]

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

**Linje ut-nummer** [Fig 4.5.1(2)]

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

**Uppringningsmetod** [Fig 4.5.1(3)]

Här bestämmer du vilken uppringningsmetod som ska användas av auto-uppringaren som ingår i PowerMax Pros manöverpanel.

Valmöjligheterna är: **Puls** och **ton (dtmf)**.

**GSM Håll igång** [Fig 4.5.1(4)]

Hör förhindrar du att GSMs tjänsteleverantör stänger av GSM-linjen om användaren inte har gjort några utgående samtal under de senaste 28 dagarna.

Valmöjligheterna är: **avaktivera** och **var 28:e dag**.

**OBS!** Ett testmeddelande skickas till första lediga SMS-nummer. Om ett sådant nummer inte existerar ringer det till det första privatnumret.

det första privatnumret.

### 4.5.2 GPRS / BB (Fig. 4.5)

GSM/GPRS-modulen kan kommunicera med larmcentralens mottagare via GPRS, GSM-Röst och SMS-kanaler. Varje kanal kan aktiveras eller avaktiveras i syfte att tillåta eller förhindra modulen från att använda kanalen i fråga för händelserapportering. Om alla kanaler aktiveras kommer GSM/GPRS-modulen alltid att pröva GPRS som första möjlighet. Om detta misslyckas, kommer modulen att pröva GSM-Röst. Om detta också misslyckas, kommer modulen att pröva någon annan möjlig metod (PSTN, Bredband) och om även dessa misslyckas kommer den att slutligen pröva SMS. Anledningen till detta förfarande är att SMS är den mest opålitliga kommunikationsmetoden. Om du avaktiverar någon av GSM-modulens kanaler kommer modulen att använda sig av en annan ordningsföljd än den som står beskriven ovan.

**GPRS-rapport** [Fig 4.5.2(1)]

Här bestämmer du om du vill att larmsystemet ska rapportera händelser till larmcentralen via GPRS-kanalen. Valmöjligheterna är: **avaktivera** och **aktivera**.

**GSM-rapport** [Fig 4.5.2(2)]

Här bestämmer du om du vill att larmsystemet ska rapportera händelser till larmcentralen via GSMs röstkanal.

Valmöjligheterna är: **avaktivera** och **aktivera**.

**SMS-rapport** [Fig 4.5.2(3)]

Här bestämmer du om du vill att larmsystemet ska rapportera händelser till till larmcentralen via SMS -kanalen.

Valmöjligheterna är: **avaktivera** och **aktivera**.

**GPRS APN** [Fig 4.5.2(4)]

Här knappar du in lösenordet till den APN (Access Point) som används för GPRS:s internetinställningar (högst 40 siffror).










**GPRS-användarnamn** [Fig 4.5.2(5)]

Här knappar du in lösenordet till den APN som används för GPRS-kommunikation (högst 30 siffror).

**GPRS-lösenord** [Fig 4.5.2(6)]

Här knappar du in lösenordet till den APN som används för GPRS-kommunikation (högst 16 siffror).

Den följande tabellen visar en lista över de knappar som används av PowerMax Pros redigerare för GPRS APN, GPRS-användarnamn- och lösenordmenyer och det kundanpassade sektion-namnsvalet.

Knapp	Funktion
	Flyttar markören från vänster till höger. Ett långt tryck ökar hastigheten.
	Flyttar markören från höger till vänster. Ett långt tryck ökar hastigheten.
	Rullar upp över de införda siffrorna. Ett långt tryck ökar hastigheten.
	Rullar ned över de införda siffrorna. Ett långt tryck ökar hastigheten.
	Placerar markören längst ut till höger om strängen och visar de sista 16 siffrorna av strängen.
	Återgår till föregående meny eller huvudmenyn utan att spara strängen.
	Återgår till "<OK> ATT LÄMNA" utan att spara strängen.
	Sparar och återgår till föregående meny.
	Raderar alla siffror till höger om markören.

Knapp	Funktion
	Markören raderar en siffra.
	Väljer mellan stora eller små siffror.

**OBS!** "Ÿ"-symbolen ersätter "@"-symbolen som inte ingår i PowerMax Pros redigerare.

### Markera antenn [fig 4.5.2(7)]

Här avgör du vilken antenn ska användas för GSM.

**Obs:** Gäller endast GSM 200.

Alternativen är: **intern eller extern antenn.**

### Pinkod [Fig 4.5.2(7)]

Knappa in SIM-kortets pinkod som installerats i PowerMax Pro-enheten (högst 16 siffror).

### Att forcera Hemnätverket [Fig 4.5.2(8)]

Här bestämmer du om du vill tvinga SIM-kortet att endast använda hemnätverket och att avstå från att använda ett annat nätverk utifall att hemnätverket inte återfinns.

Valmöjligheterna är: **avaktivera och aktivera.**

### LAN-inställningar [fig 4.5.2(10)]

**Obs:** Menyn LAN Settings visas endast om en Bredbandsmodul existerar i PowerMax Pro larmsystem.

### Aktivera DHCP [Fig 4.5.2(10a)]

Här väljer du om du ska erhålla en IP-adress automatiskt genom att använda en DHCP-server eller manuellt ange en IP-adress.

Växlar mellan **aktiverad DHCP** och **inaktiverad DHCP.**

**Obs:** När DHCP är aktiverad, kommer det sista IP-numret att ändras till 200. Med andra ord, ändra form till xxx.xxx.xxx.200.

### Manuell IP [fig 4.5.2(10b)]

Här anger du manuellt LAN-parametrar.

**IP-adress** – IP-adress för bredbandsmodulen.

**Subnet mask** – Subnet masken används med IP-adressen.

**Standard GW** – standardport för bredbandsmodulen.

**Obs:** Om DHCP ställts in på aktiv kommer ovanstående registreringar att ignoreras.

### Transportprotokoll [fig 4.5.2(11)]

Här markerar du den typ av protokoll som används av kontrollpanelen för att överföra data över internet.

Alternativen är: **TCP** och **UDP.**

### Session Timeout [fig 4.5.2(12)]

Här avgör du hurvida kontrollpanelen ska fortsätta att vara ansluten via GPRS-kommunikation, eller, tillfällig ansluten för att ta bara emot händelserapporter.

Alternativen är: **av på timeout** och **alltid PÅ.**

## 4.5.3 LC Rapportering (Fig. 4.5)

**Rapportera händelser** [Fig 4.5.3(1)] – se kommentaren till Fig. 4.5

Här bestämmer du vilka typer av händelser du vill rapportera till larmcentralerna. Pga skärmens begränsade utrymme kommer förkortningar att användas: larm blir "lrm", varning blir "vrng" och öppna/stäng blir "ös". Asterisken (\*) skiljer händelser som rapporteras till larmcentral 1 åt från händelser som rapporteras till larmcentral 2.

Meddelanden delas upp i fyra grupper:

Nr.	Grupp	Händelser som rapporterats
1	Larm	Brand, inbrott, överfall, någon fingrar med låset
2	Öppna/Stänga	Tillkoppla BORTA, Tillkoppla HEMMA, Avlarma
3	Alarmberedskap	Ingen aktivitet, nödfall, dörrnyckel, gasutsläpp, översvämning, temperatur
4	Underhåll	Svagt batteri AC-fel

"Larm-gruppen" har högst prioritet medan "Alarmberedskapsgruppen" har lägst prioritet.

Valmöjligheterna är de följande:

Plannamn	Skickas till central 1	Skickas till central 2
alla -ös * reserv	Alla förutom öppna/stänga	Alla förutom öppna/stänga om central 1 inte svarar
alla * alla	Alla	Alla
all-ö/c * all -ös	Alla förutom öppna/stänga	Alla förutom öppna/stänga
alla -ös * ö/s	Alla förutom öppna/stänga	Öppna/Stänga
alla (-vrng) * vrng	Alla förutom larmberedskaps signaler	Larmberedskapssignaler
Lrm * alla (-lrm)	Larm	Alla förutom larm
Avaktivera rapport	Ingenting	Ingenting
alla * reserv	Alla	Alla om central 1 inte svarar

**OBS!** "Alla" betyder att alla 4 grupperna har rapporterats och stör meddelanden – svagt batteri i sensorn / systemet, sensorn är överksam, strömavbrott, störningar, kommunikationsfel m.m.

### 1:a Rapporteringsmetod [Fig 4.5.3(2)]

Här bestämmer du ditt 1:a val av rapporteringsmetod för att rapportera in händelser.

Valmöjligheterna är: **avaktivera, mobil, bredband** och **PSTN.**

### 2:a Rapporteringsmetod [Fig 4.5.3(3)]

Här bestämmer du ditt 2:a val av rapporteringsmetod för att rapportera in händelser.

Om ditt 1:a val av rapporteringsmetod misslyckats kommer manöverpanelen att försöka rapportera med ditt 2:a val av rapporteringsmetod (se kommentarerna till 1:a Rapporteringsmetod).

Valmöjligheterna är: **avaktivera, mobil, bredband** och **PSTN.**

### 3:e Rapporteringsmetod [Fig 4.5.3(4)]

Här bestämmer du ditt 3:e val av rapporteringsmetod för att rapportera in händelser.

Om ditt 2:a val av rapporteringsmetod misslyckats kommer manöverpanelen att försöka rapportera med ditt 2:a val av rapporteringsmetod (se kommentarerna till 1:a Rapporteringsmetod).

Valmöjligheterna är: **avaktivera, mobil, bredband** och **PSTN.**

### Dubbel Rapportering [Fig 4.5.3(5)]

Här bestämmer du om du vill rapportera händelser genom att använda PSTN och mobilen samtidigt istället för att vänta på att den 1:a rapporteringsmetoden misslyckas innan du prövar dig på ditt 2:a val av rapporteringsmetod.

Valmöjligheterna är: **avaktivera, PSTN och bredband, GSM** och **bredband och GSM.**

**Första kontonumret** [Fig 4.5.3(6)] - se kommentar till Fig. 4.5

Här för du in numret som identifierar ditt specifika

larmkontrollsystem hos den första larmcentralen. Numret består av 6 hexadecimala siffror.

**Andra kontonumret** [Fig 4.5.3(7)] - se kommentar till Fig. 4.5

Här för du in numret som identifierar ditt specifika larmkontrollsystem hos den andra larmcentralen. Numret består av 6 hexadecimala siffror.

**PSTN/GSM-mottagare1** [Fig 4.5.3(8)] - se kommentar till Fig. 4.5

Här programmerar du numret till den 1<sup>a</sup> larmcentralen (inklusive riktnummer, högst 16 siffror). Systemet rapporterar då händelsegrupperna till denna larmcentral enligt definitionerna i Rapportera Händelser.

**PSTN/GSM-mottagare2** [Fig 4.5.3(9)] - se kommentar till Fig. 4.5

Här programmerar du numret till den 2<sup>a</sup> larmcentralen (inklusive riktnummer, högst 16 siffror). Systemet rapporterar då händelsegrupperna till denna larmcentral enligt definitionerna i Rapportera Händelser.

**IP- mottagare 1** [Fig 4.5.3(10)]

Här för du in IP-adressen till den IP-mottagare som finns på den 1<sup>a</sup> larmcentralen.

**IP- mottagare 2**[Fig 4.5.3(11)]

Här för du in IP-adressen till den IP-mottagare som finns på den 2<sup>a</sup> larmcentralen.

**SMS-mottagare 1** [Fig 4.5.3(12)]

Här knappar du in telefonnumret till den SMS-mottagare som finns på den 1<sup>a</sup> larmcentralen.

**SMS-mottagare 2** [Fig 4.5.3(13)]

Här knappar du in telefonnumret till den SMS-mottagare som finns på den 2<sup>a</sup> larmcentralen.

**PSTN-rapporteringsformat** [Fig 4.5.3(14)] - se kommentar till Fig. 4.5

Här väljer du de rapporteringsformat som du vill att manöverpanelen ska använda för att rapportera händelser till larmcentralerna.

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

**4/2 Pulshastighet** [Fig 4.5.3(15)] - se kommentar till Fig. 4.5

Här väljer du den pulsfrekvens med vilken informationen skickas till larmcentralerna om någon av 4/2-formaten har valts i PSTN-rapporteringsformat.

Valmöjligheterna är: **10, 20, 33** och **40** pps (pulsfrekvens).

**PSTN-Återuppringning** [Fig 4.5.3(16)] - se kommentar till Fig. 4.5

Här bestämmer du det antal gånger som meddelaren ringer till larmcentralens nummer via PSTN.

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

**GSM-Återuppringning** [Fig 4.5.3(17)] - se kommentar till Fig. 4.5

Här bestämmer du det antal gånger som meddelaren ringer till larmcentralens nummer via en mobilgrupp (GPRS, GSM och SMS).

Valmöjligheterna är: **2, 4, 8, 12** and **16** försök.

**Lan-rapport försök igen** [fig 4.5.3(18)] - se anmärkning i fig. 4.5

Här avgör du antal gånger kommunikatorn ska försöka att rapportera via bredbandsmodulen meddelande till centralstationen.

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

**Autotesttid** [Fig 4.5.3(18)]

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

**Autotest intervall** [Fig 4.5.3(19)]

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

Alternativen är: **test var 5:e timme, test varje 1, 2, 5, 7, 14, 30 dagar** och **test av**.

**Linjefel rapport** [Fig 4.5.3(20)]

**PSTN** [Fig 4.5.3(20a)]

Här bestämmer du om fel på PSTN:s telefonlinje 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**.

**GSM/GPRS** [Fig 4.5.3(20b)]

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

Alternativen är: **rapportera inte, 2 minuter, 5 minuter, 15 minuter, eller 30 minuter**.

**Bredband** [fig 4.5.3(21c)]

Här avgör du om urkoppling från bredbandlinjen ska rapporteras eller inte och avgöra fördröjning mellan upptäckt av urkoppling av linje och rapportera. Om telefonlinjen avbryts, lagras händelsen "BBA line fail" i händelseloggen.

Alternativen är: **rapportera inte, 2 minuter, 5 minuter, 15 minuter, eller 30 minuter**.

**PSTN Uppladdning / Nedladdning** [Fig 4.5.3(21)]

**Fjärranslutning** [Fig 4.5.3(21a)]

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

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

**Masterkod för nedladdning**

[Fig 4.5.3(21b)]

Här bestämmer du det 4-siffriga masterlösenordet för upp/nedladdning av information till/från PowerMax Pro-minne.

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

**Installatörskod för nedladdning** [Fig 4.5.3(21c)]

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

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

**Uppladdning** [Fig 4.5.3(21d)]

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

**Upp-/ nerladdning tel#** [Fig 4.5.3(21e)]

Här knappar du in telefonnumret (högst 16 siffror) till UL/DL-servern.

**OBS! Används bara med manöverpaneler som övervakas av kompatibla larmcentraler. Lämna detta fält tomt om manöverpaneler ej används.**

#### **GPRS Upladdning / Nedladdning** [Fig 4.5.3(22)]

##### **Mitt SIM-telefonnummer. #** [Fig 4.5.3(22a)]

Här knappar du in telefonnumret för ditt PowerMax SIM-kort. Larmcentralen ringer detta nummer när den behöver ansluta till PowerMax Pro för uppladdning / nedladdning av data.

##### **Första Uppringare ID#** [Fig 4.5.3(22b)]

Här bestämmer du telefonnumret till den första IPMP-mottagaren. När PowerMax Pro svarar på ett inkommande samtal från detta telefonnummer skapar den en anslutning till IPMP för att ladda upp eller ladda ner information.

##### **Andra uppringare ID#** [Fig 4.5.3(22c)]

Här bestämmer du telefonnumret till den andra IPMP-mottagaren. När PowerMax Pro svarar på ett inkommande samtal från detta telefonnummer skapar den en anslutning till IPMP för att ladda upp eller ladda ner information.

#### **2-vägs röstdefinitioner.** [Fig 4.5.3(23)]

##### **Skicka 2-vägs talkod** [Fig 4.5.3(23a)] - se kommentar till Fig. 4.5

Här bestämmer du om 2-vägs röstkommunikation ska skickas från systemet till larmcentralen (för att slå om larmcentralens läge från informationskommunikation till röstkommunikation). Detta sker endast med med förvalda SIAs- eller Kontakt-IDs kommunikationsformat.

De två alternativen är: **skicka** eller **skicka ej**.

##### **Larmcentral med 2-vägs röststyrning** [Fig 4.5.3(23b)] - se kommentar till Fig. 4.5

Här väljer du tidsgräns för tvåvägs röstkommunikation med larmcentraler. Du kan också aktivera larmcentralen så att den ringer tillbaka för en 2-vägs röstfunktion. Detta alternativ kan endast tillämpas efter rapporteringen av en händelse till larmcentralen (personen på larmcentralen kan trycka på [3] för att "lyssna", [1] för att "tala" eller [6] för att lyssna och tala).

Alternativen är: **10, 45, 60, 90 sekunder, 2 minuter, ring tillbaka** och **avaktivera** (ingen tvåvägs röstkommunikation).

**OBS! Om du väljer "Ring tillbaka", ska du välja "Avaktivera rapport" för privattelefon (se par. 4.5.4(1) – Rapportering till privattelefoner), annars kommer larmcentralen att ta kontakt med PowerMax Pro (efter att en händelse har skett) på det vanliga sättet (och inte efter en ringsignal).**

##### **Tid för återuppringning** [Fig 4.5.3(23c)] – se kommentar till Fig. 4.5

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

- A. Meddelande om larmtyp mottagits av larmcentralen.
- B. Återuppringningsfunktionen har valts (se paragraf 4.5.3(23b)).

Alternativen är: **1, 3, 5 eller 10 min.**

##### **Omgivning-ljudnivå** [Fig 4.5.3(23d)]

Här väljer du installationens nivå av bakgrundsljud. Om ljudet från omgivningen är relativt högljutt, ska du ställa in bakgrundsljudet på **Hög** (förinställning). Om ljudet från omgivningen är väldigt lågmått, ska du ställa in bakgrundsljudet på **Låg**.

Alternativen är: **låg** och **hög**.

**Rapportera bkrft larm** [Fig 4.5.3(24)] - se kommentar till Fig. 4.5

Här bestämmer du om du vill att systemet ska rapportera

utifall att 2 eller fler händelser (**bekräftat larm**) inträffar under en viss tidsrymd (se paragraf. 4.4.33).

Valmöjligheterna är: **aktivera rapport, avaktivera rapport, aktivera + förbikoppla** (att aktivera och förbikoppla detektorn är tillämpligt hos PowerMax Pro som är kompatibelt med DD243-standard).

##### **Rapportering av 24H-Sektioner** [Fig 4.5.3(25)]

Här bestämmer du huruvida 24 timmarssektioner (tysta och hörbara) ska fungera som normala 24 timmarssektioner eller som överfallsektioner.

Alternativen är: **båda i sin ursprungliga form, hörbar som överfall, tysta som överfall**, eller **båda som överfall**.

##### **Nylig utpassering** [Fig 4.5.3(26)]

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

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

##### **Sektionåterställning** [Fig 4.5.3(27)]

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

##### **Rapport om inaktivt system** [Fig 4.5.3(28)]

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

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

##### **Samtal väntar Av** [fig 4.5.3(29)]

Här anger du en kod för att avbryta "samtal väntar" när du ringer centralstationen.

## **4.5.4 Rapportering till privata telefoner** (Fig. 4.5)

### **Rapportering till personsökare** [Fig 4.5.4(1)]

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

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

**OBS! "Alla" innebär alla händelser inklusive svag batteriladdning och strömbortfall.**

### **Röstrapport** [Fig 4.5.4(2)]

#### **Första personsökare Tel#** [Fig 4.5.4(2a)]

Här programmerar du det första telefonnumret (inklusive riktnummer, vid behov) till personsökaren som systemet ska rapportera händelsegrupperna till, enligt definitionerna i Rapportering till personsökare.

**Andra personsökare Tel#** [Fig 4.5.4(2b)]

Här programmerar du det andra telefonnumret (inklusive riktnummer, vid behov) till personsökaren som systemet ska rapportera händelsegrupperna till, enligt definitionerna i Rapportering till personsökare.

**Tredje personsökare Tel# Tel#** [Fig 4.5.4(2c)]

Här programmerar du det tredje telefonnumret (inklusive riktnummer, vid behov) till personsökaren som systemet ska rapportera händelsegrupperna till, enligt definitionerna i Rapportering till personsökare.

**Fjärde personsökare Tel#** [Fig 4.5.4(2d)]

Här programmerar du det fjärde telefonnumret (inklusive riktnummer, vid behov) till personsökaren som systemet ska rapportera händelsegrupperna till, enligt definitionerna i Rapportering till personsökare.

**Uppringningsförsök** [Fig 4.5.4(2e)]

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.****Två-vägs röstkommunikation – privata telefoner** [Fig 4.5.4(2f)]

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

Alternativen är: **tillåt 2-vägs tal** eller **tillåt ej 2-vägs tal**.

**Telefonbekräftelse** [Fig 4.5.4(2g)]

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

**OBS!** I funktionsläget 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 reservnummer. I funktionsläget alla bekräftelser måste en bekräftelsesignal tas emot från varje telefon innan den pågående händelsen anses rapporterad. Alternativen är: **enkel bekr** och **alla bekr**.

**Rapportering till SMS-telefonnummer** [Fig 4.5.4(3)]**Första SMS-nummer** [Fig 4.5.4(3a)]

Här bestämmer du det första SMS-nummer (inklusive riktnummer, 16 siffror max) till vilka förutbestämda händelsegrupper (se paragrafer 4, 6, 3) ska rapporteras.

**Andra SMS-nummer** [Fig 4.5.4(3b)]

Här bestämmer du det andra SMS-nummer (inklusive riktnummer, 16 siffror max) till vilka förutbestämda händelsegrupper (se paragrafer 4, 6, 3) ska rapporteras.

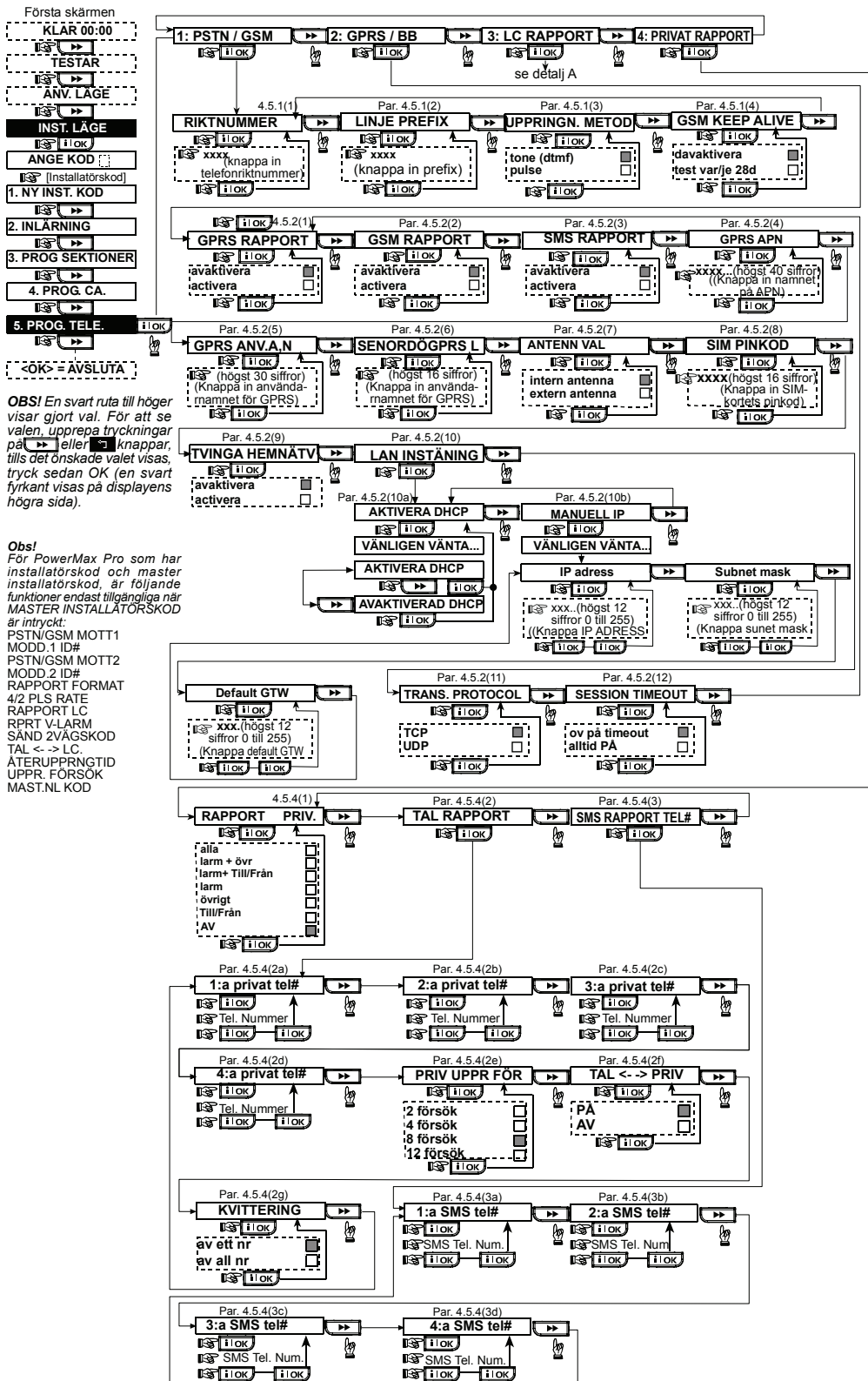
**Tredje SMS-nummer** [Fig 4.5.4(3c)]

Här bestämmer du det tredje SMS-nummer (inklusive riktnummer, 16 siffror max) till vilka förutbestämda händelsegrupper (se paragrafer 4, 6, 3) ska rapporteras.

**Fjärde SMS-nummer** [Fig 4.5.4(3d)]

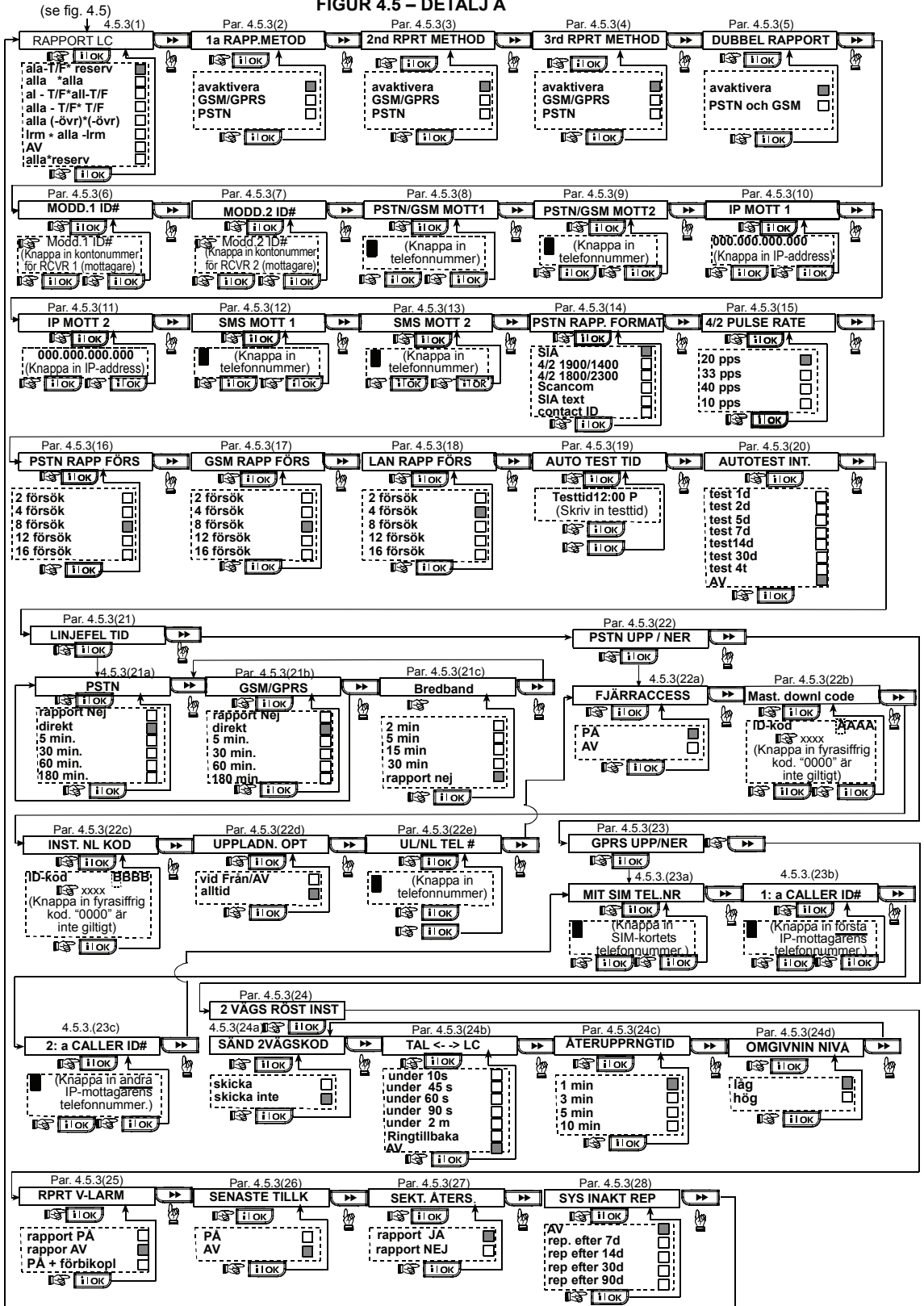
Här bestämmer du det fjärde SMS-nummer (inklusive riktnummer, 16 siffror max) till vilka förutbestämda händelsegrupper (se paragrafer 4, 6, 3) ska rapporteras.






Figur 4.5 - PROGRAMMERA KOMM Flödesschema

FIGUR 4.5 – DETALJ A



## 4.6 GSM Automatisk Detektion

GSM-modemets automatiska detektionsfunktion möjliggör automatisk registrering av GSM-modemet i PowerMax Pro manöverpanels minne. GSM-modemets automatiska detektion aktiveras på ett av två sätt: efter påverkan nollställd eller efter omstart (power-up eller efter att du lämnat installationsmenyn). Detta orsakar PowerMax Pro att automatiskt skanna GSM COMs portar för att hitta GSM-modemet.


Utifall att GSM-modemets automatiska detektionsfunktion misslyckas och modemets tidigare registrerades i PowerMax manöverpanel, kommer meddelandet "Cel Rmvd Cnfrm" att visas. Detta meddelande kommer att försvinna från skärmen endast efter att användaren klickar på . Modemet anses då inte vara registrerat och inget felmeddelande från GSM kommer att visas.

**OBS!** Ett meddelande visas endast när PowerMax Pros larmsystem avaktiveras

---

## 4.7 PowerLink Auto Detection

PowerLink-modemets automatiska detektionsfunktion möjliggör automatisk registrering av Power Link-modemet i PowerMax Pro manöverpanels minne. Power Link-modemets automatiska detektion aktiveras på ett av två sätt: efter påverkan nollställd eller efter omstart (power-up eller efter att du lämnat installationsmenyn). Detta orsakar PowerMax Pro att automatiskt skanna Power Link COMs portar för att hitta Power Link-modemet.

Utifall att Power Link-modemets automatiska detektionsfunktion misslyckas och modemets tidigare registrerades i PowerMax manöverpanel, kommer meddelandet "BBA Rmvd Cnfrm" att visas. Detta meddelande kommer att försvinna från skärmen endast efter att användaren klickar på . Modemet anses då inte vara registrerat och inget felmeddelande från Power Link kommer att visas.

**OBS!** Ett meddelande visas endast när PowerMax Pros larmsystem avaktiveras.




## 4.8 PROGRAMMERA UTGÅNGAR

### 4.8.1 Inledande instruktioner

Detta läge gör det möjligt för dig att fastställa X-10 / PGMs utgångar.

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 .

**Obs:** X-10 och PGM uteffekt fungerar på hela larmsystemet och per Område (i ett PowerMax Pro Område system).

### 4.8.2 Definiera PGM

För PGM-utgången kan du välja **ej aktiv**, **aktiv**, **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 FRÄNKOPPLING** (aktiveras vid fränkoppling)
- **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 aktivering i alla de tre utvalda sektionerna, oavsett på/fränkoppling). Om du har valt **toggle**, kommer PGM-utgången sättas 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 avslaras och tillkopplas igen (dvs. larmminnet raderas).

### 4.8.4 X-10 ALLMÄN DEFINITION

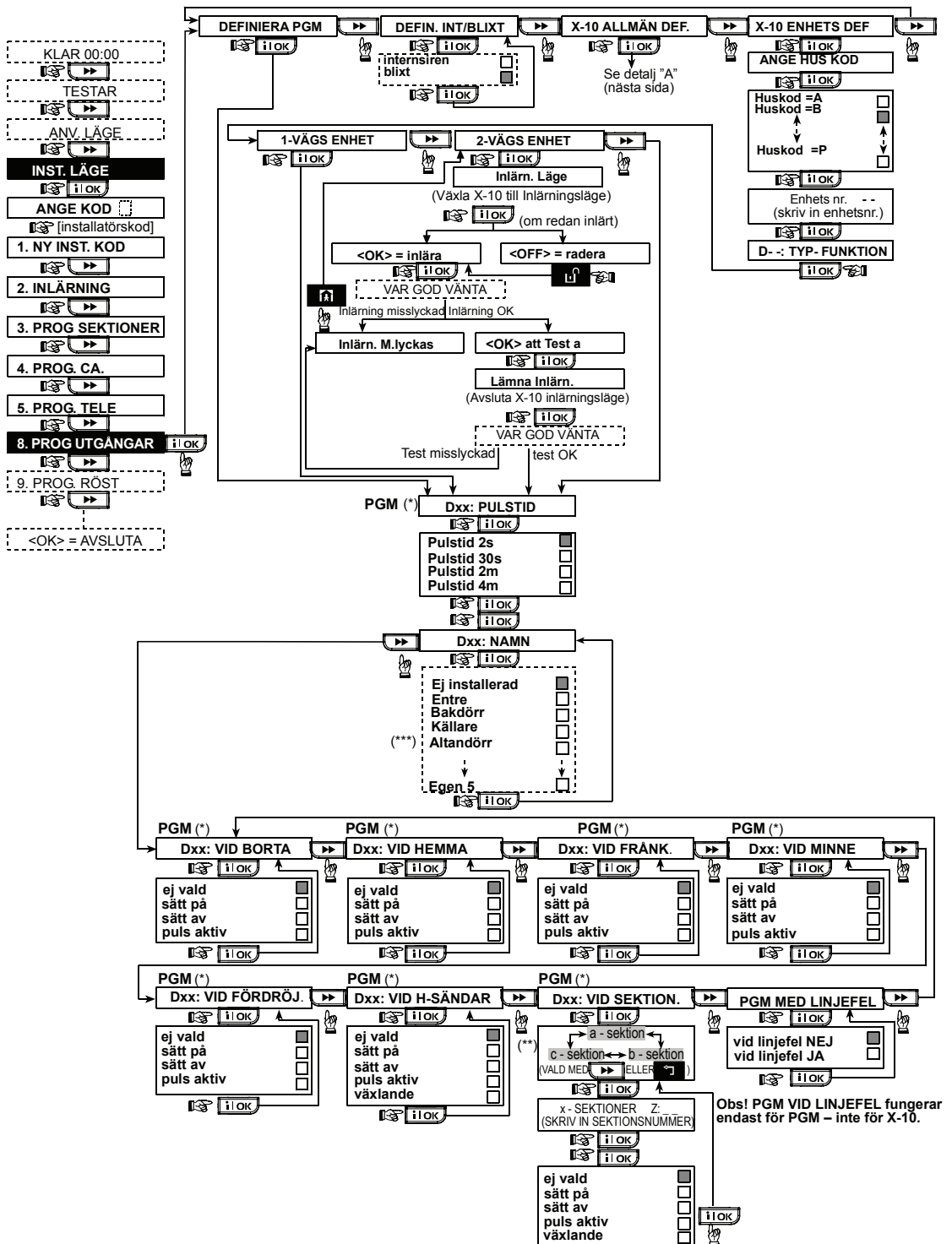
För X-10 enheter kan du välja följande funktioner:

- **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 **rapportering till larmcentral 1**, **rapportering till larmcentral 2**, **rapportering till privattelefon** 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:

- Val av huskod (en kodbokstav från A till P som särskiljer platsen systemet är installerat på från andra platser i området).
- Specifik nummerdefinition för varje X-10 enhet (01 – 15).
- Registrering av 1-vägs X-10 enheter.
- 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.
- 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:
  - **X-10-plats** (den lagrade X-10-enhetens plats).
  - **VID TILLKOPPLING BORTA** (kopplas på vid tillkoppling BORTA)
  - **VID TILLKOPPLING HEMMA** (kopplas på vid tillkoppling HEMMA)
  - **VID FRÄNKOPPLING** (aktiveras vid fränkoppling)
  - **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/fränkoppling). Om du har valt **toggle**, kommer X-10-utgången sättas på när en händelse inträffar i dessa sektioner. Utgången stängs av när nästa händelse inträffar, skiftesvis).



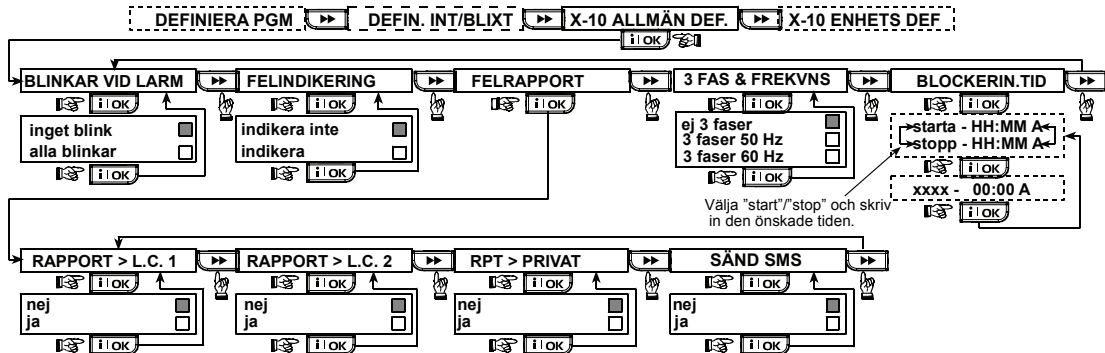
Figur 4.8 – Programmera utgångar Flödesschema

- \* Om PGM har valts kommer bokstäverna "PGM" visas på Skärmen 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 – huvudsovrum). Varje X-10-enhets förinställda sektion-namn är "Icke installerad".

\*\*\*\* Inte tillämplig på PowerMax Pro version. 5.2.07 och högre.



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.

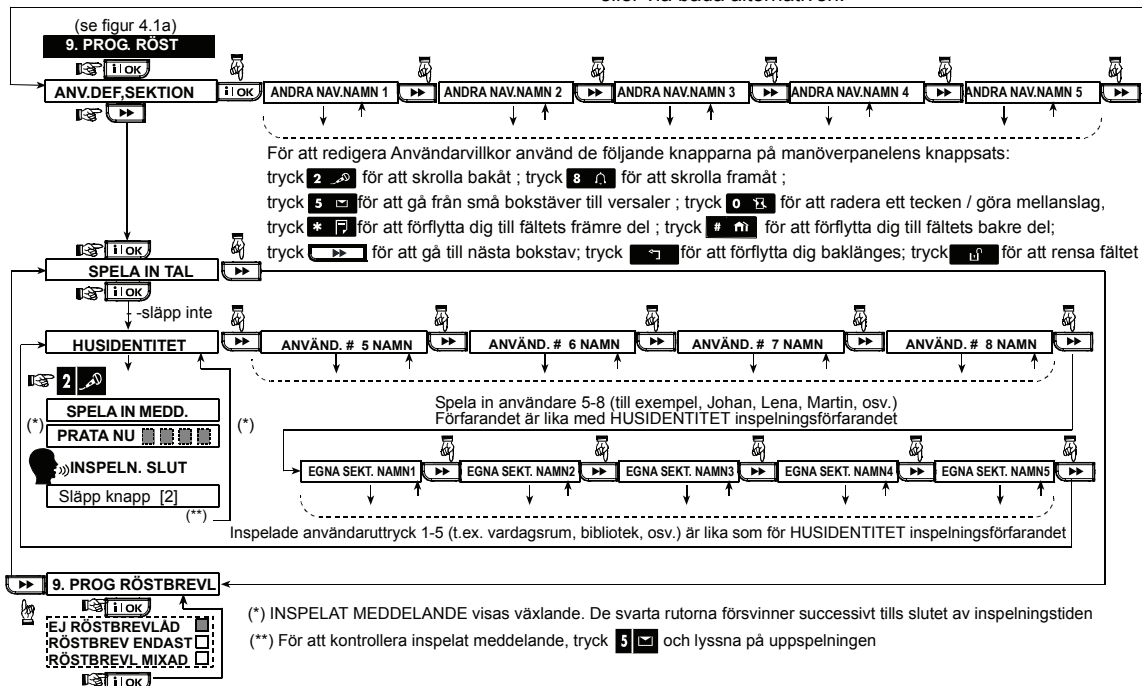
- **5 programmerbara sektionnamn** kan spelas in och tilldelas specifika sektioner. Dessa namn är användbara om inget av de 26 förutbestämda sektionensnamnen passar till en viss sektion (se fig. 4.3).

**Redigering av kundanpassade sektion-namn** gör det möjligt för dig att redigera de namn som har tillägnats sektionerna.

Inspelingsprocessen visas nedan.

### 4.9.2 Funktionsläge Röstlåda

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



För att redigera Användarvillkor använd de följande knapparna på manöverpanelens knappsats:

- tryck **2** för att skrolla bakåt ; tryck **8** för att skrolla framåt ;
- tryck **5** för att gå från små bokstäver till versaler ; tryck **0** för att radera ett tecken / göra mellanslag,
- tryck **\*** för att förflytta dig till fältets främre del ; tryck **#** för att förflytta dig till fältets bakre del ;
- tryck för att gå till nästa bokstav ; tryck för att förflytta dig baklänges ; tryck för att rensa fältet

Spela in användare 5-8 (till exempel, Johan, Lena, Martin, osv.)  
Förfarandet är lika med HUSIDENTITET inspelingsförfarandet

Inspelade användartryck 1-5 (t.ex. vardagsrum, bibliotek, osv.) är lika som för HUSIDENTITET inspelingsförfarandet

(\*) INSPELAT MEDDELANDE visas växlande. De svarta rutorna försvinner successivt tills slutet av inspelningstiden

(\*\*) För att kontrollera inspelat meddelande, tryck **5** och lyssna på uppspelningen

Figur 4.9 - Talinspelning Flödesschema

## 4.10 DIAGNOSTISKT TEST

I detta läge kan du testa funktionerna för de skyddade områdenas trådlösa sensorer/trådlösa sirener/trådlösa tangentbord/GPRS/LAN-anslutning/alternativ för att ställa om bredbandsmodulen och ta emot/granska information rörande den mottagna signalstyrkan.

Den diagnostiska testprocessen visas i figur 4.10.

**För WL sensorer/WL sirener /WL tangentbord:**

Tre mottagningsnivåer uppfattas och rapporteras. Indikation för mottagen signalstyrka:

Mottagare	Buzzer Response
Stark	Happy Tune två ggr ( - - - — ) ( - - - — )
God	Happy Tune ( - - - — )
Svag	Sad tune ( — )

**VIKTIGT!** Pålitlig mottagning måste garanteras. Därför, är en "svag" signalstyrka inte acceptabel. Om du får en "svag" signal från en viss trådlös enhet, placera om den och gör en ny test till en "god" eller "stark" signalstyrka tas emot. Denna princip bör följas under den inledande testen och även under efterföljande systemunderhåll.

### 4.10.1 GPRS Kommunikationstest

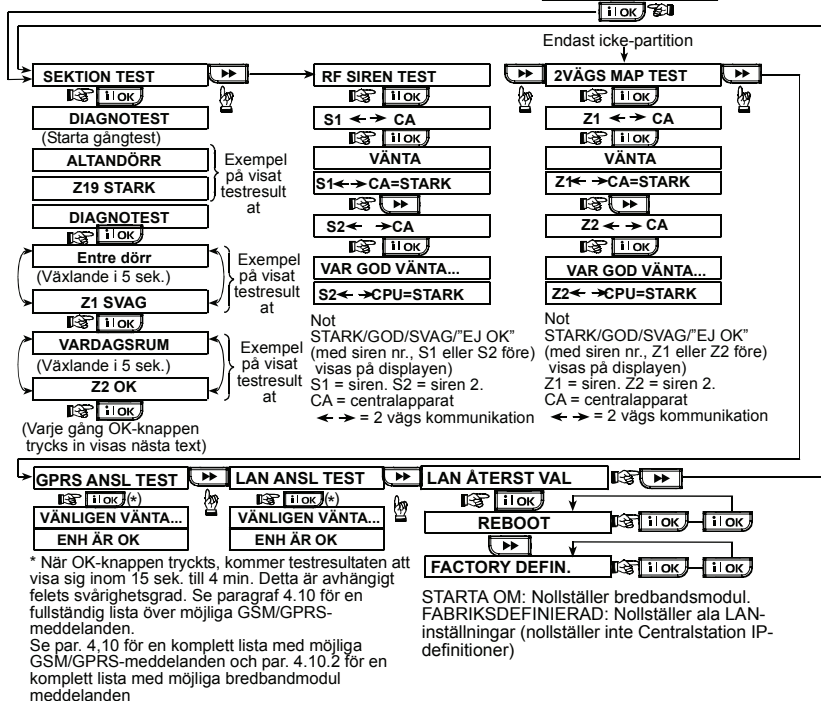
GPRS Kommunikation diagnostiska procedurtester GSM/GPRS kommunikation och rapporterar de diagnostiska resultaten. I händelse att kommunikationen inte lyckas, skickas en detaljerad rapport om detta.

Följande GSM/ GPRS meddelanden rapporteras:

Meddelande	Beskrivning
Unit is OK	GSM/GPRS fungerar korrekt.
GSM comm. loss	GSM/GPRS-modulen kommunicerar inte med panelen.

Meddelande	Beskrivning
Pin code fail	Saknar eller fel PIN-kod. (Endast om SIM-kort PIN-kod är aktiverad.)
GSM net. fail	Enhet kunde inte registrera till lokalt GSM-nätverk.
SIM-kort misslyckad	SIM inte installerat eller SIM-kort fungerar inte.
GSM inte upptäckt	GSM autoregistrering kunde inte hitta GSM/GPRS-modul.
Ingen GPRS service	SIM-kortet har inte GPRS-service aktiverad.
GPRS ansl. misslyckad	Lokalt GPRS-nätverk är inte tillgängligt eller, fel inställning till GPRS APN, användare och/eller lösenord.
Srvr otillgänglig	Det går inte att nå IPMP-mottagaren – Kontrollera Server IP
IP inte definierad	Server IP #1 och #2 är inte konfigurerade.
APN inte definierad	APN är inte konfigurerad.
SIM-kort låst	När du har angett fel PIN-kod tre gånger i följd är SIM låst. För att öppna den ange ett PUK-nummer. PUK-numret kan inte anges av PowerMax Pro.
Nekad av server	IPMP godkänner inte anslutningsbegäran. Kontrollera att panelen är registrerad till IPMP-mottagaren.

(se figur 4.1a) **10. DIAGNOSLÄGE**



Figur 4.10 – Diagnostiskt test Flödesschema

## 4.11 ANVÄNDARFUNKTIONER

Detta funktionsläge ger dig en inkörsport till användarfunktionerna genom den normala menyn för användarprogrammering. Detaljerade anvisningar återfinns i Användarguiden.

Du kan:

- Programmera 4 (privata) telefonnummer
- Programmera användarkoder
- Enrollering handsändare
- Enrollering 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. När du

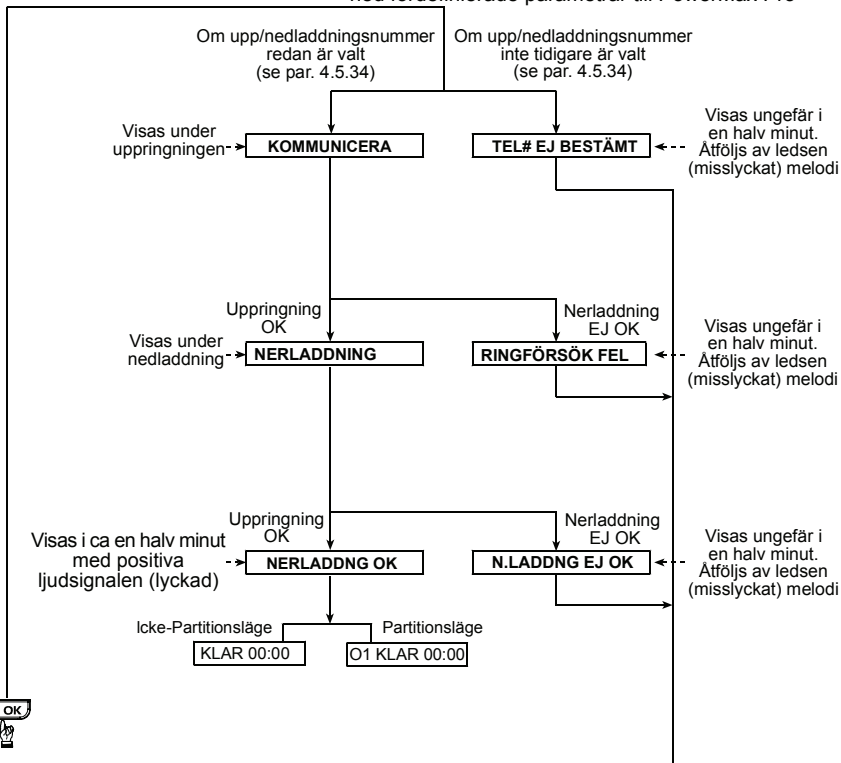
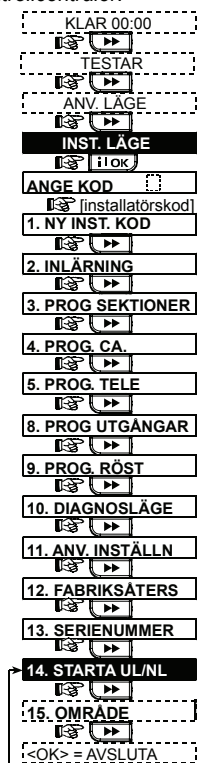
klickar på får du tillgång till en läsbar version av PowerMax Pro-enheten

## 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

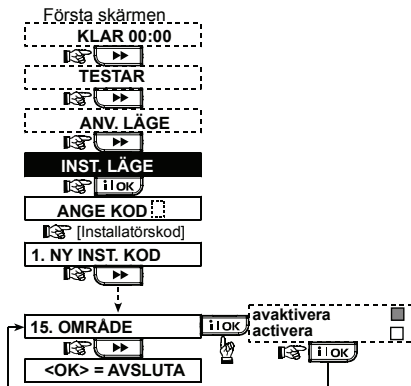


## 4.15 AKTIVERA/AVAKTIVERA OMRÅDEN

Detta läge ger dig möjlighet att aktivera/avaktivera områdesfunktionen (valfritt). Område tillåter dig att dela upp systemet i tre separata och kontrollerbara områden. Varje Område tilldelas sin egen användarkod eller en användarkod är tilldelad alla områden i syfte att begränsa tillgång till områdena. En Område kan aktiveras eller avaktiveras oavsett de andra områdenas status i systemet.

När områdesfunktionen är avaktiverad, kommer sektioner, användarkoder och funktioner att verka på samma sätt som i en reguljär PowerMax Pro-enhet.

När området är aktiverad kommer menyerna på skärmen att ändras i form för att ge plats åt områdesfunktionen.



## 4.16 GÅNGTEST

Detta läge (se Figur 4.1a) ger dig möjlighet att genomföra ett periodiskt test, via en gångtest-meny, åtminstone en gång i veckan och efter ett larm har utlöst.

## 5. TESTA PROCEDURER

**OBS!** Systemet bör undersökas vart tredje år av en kvalificerad tekniker.

### 5.1 Förberedelser

Se till att alla fönster och dörrar är stängda och att alla sektioner är säkrade (ej aktiva). Om området (i ett PowerMax Pro områdessystem) är aktiverad kommer manöverpanelen att visa den utvalda områdets nuvarande status. Till exempel, om den nuvarande området är 3, ska Skärmen visa:

O 3 KLAR TT : MM

**OBS!** "O3" hänvisar till PowerMax Pro med Område (aktiverad).

Om Skärmen visar "EJ KLR", ska du fråga centralapparaten efter skälet genom att flera gånger trycka på **iLOK**. 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. Till exempel, om den nuvarande området är 3 ska skärmen visa följande:

O 3 TILLKOPPLA  
BORTA



AVLSLUTA NU

**OBS!** "O3" hänvisar till PowerMax Pro med Område (aktiverad).

Ljudsignalen för utpasseringsfördröjning startar. Tryck handsändarens knapp för FRÄNKOPPLING (**⏏**). Indikatorn på TILLKOPPLING slocknar, meddelandet

"Fränkoppling, klar för tillkoppling" ska höras, och Skärmen visar:

KLAR TT : MM

**OBS!** "O3" hänvisar till PowerMax Pro med Område (aktiverad).

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 Skärmen 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:

TILLKOPPLA  
OMGÅENDE  
(skiftesvis)  
AVSLUTA NU

**OBS!** "O3" hänvisar till PowerMax Pro med Område (aktiverad).

och ljudsignalen för utpasseringsfördröjning startar. Tryck på knappen för FRÄNKOPPLING (**⏏**) 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 tillkoppla 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.

**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 Skärmen 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

## 6. SKÖTSEL

### 6.1 Nedmontering av centralapparaten

A. Ta bort skruvarna som fäster framdelen vid bakstycket (se Figur 3.1k).

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

### 6.2 Utbyte av reservbatteriet

Utbyte av batteriet är snarlikt isättning av batteriet för första gången (se Figur 3.1h).

Med ett nytt batteripack, korrekt isättning och en tätare batterilucka bör indikator för PROBLEM släckas. Hur som helst är det möjligt att "MINNE"-meddelandet nu blinkar i Skärmen (orsakat av sabotagelarmet du utlöste när du öppnade batteriluckan). Radera det genom att tillkoppla 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. Loggen använder "först till kvarn"-principen. 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.

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 registrerad till sektion 22, visar skärmen:

01 s22 NÖDLÄGE

(skiftesvis)

01 s22 STÖRD

**OBS!** "01" hänvisar till PowerMax Pro med område (aktiverad).

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.

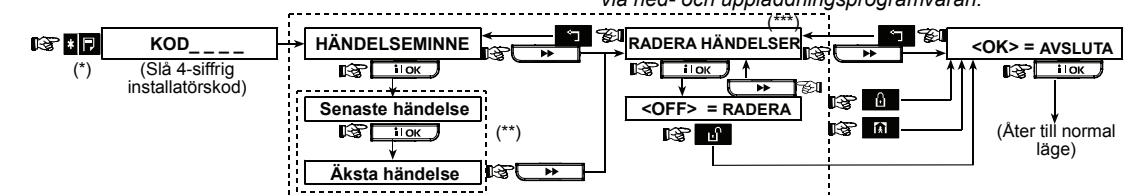
### 6.3 Utbyte av säkring

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


### 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.



Figur 7 - Läs / radera händelseloggen

\* Händelser visas i 2 delar, tex. "S13 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 installatörs-koden använts. Ej tillämplig i europeiska länder.

# APPENDIX A. Placering av detektorer och sändare

## A1. Plan för driftsättning av detektorer

Sektion Nr.	Område	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 = Volymkydd 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 = Volymkydd \* 14 = Temperatur \* 15 = Hem/Fördröjning \* 16 = Sektionknapp.

**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.	Område	Typ	Användare	Status eller "omedelbar" tillkoppling	PGM-kontroll	Kontroll av X-10 enheter
1				Ange önskad funktion (vid behov) – se paragraf. 4.4.17 (Aux-knappen).  Systemstatus <input type="checkbox"/> "Omedelbar" tillkoppling <input type="checkbox"/>	Ange om denna utgång ska aktiveras eller inte – se paragraf. 4.8.  Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Markera rutorna för de X-10 enheter som ska aktiveras - se paragraf. 4.8.  1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/>
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

## 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	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA genom Timer		PA genom sektionsnr.			PA vid linjefel
		vid tillkoppling HEMMA	vid tillkoppling BORTA	vid frånkopplin g	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

## Kontakt-ID Händelsekoder

Kod	Definition	Kod	Definition
101	Nödläge	344	Detekterad radiostörning
110	Brand	350	Kommunikationsproblem
120	Panik	351	Fel på telefonlinjen
121	Överfall	373	Problem med branddetektorn
122	Tyst	380	Troligtvis problem
123	Hörbart	381	Förlust av RF-kontroll
131	Skalskydd	383	Sensorsabotage
132	Volymskydd	384	RF svag batteriladdning
134	Inpassering/Utpassering	393	Rengör rökdetektorn
137	Sabotage/KP	401	T/F av användare
139	Bekräftat inbrott	403	Automatisk tillkoppling
151	Gaslarm	406	Radera
152	Kldvarning	408	Snabb tillkoppling
153	Kldvarning	426	Händelse dörr öppen
154	Översvåmningslarm	441	Tillkoppling hemma
158	Varning för hetta	454	Misslyckad stängning
159	Varning för köld	455	Misslyckad tillkoppling
180	Gasproblem	456	Partiellt larm
301	Strömbortfall	459	Händelse nylig stängning
302	Batteriladdning svag	570	Förbikoppling
311	Batteriet fränkopplat	602	Periodisk testrapport
313	Aterställning genom tekniker	607	Funktionsläge gångtest
321	Klocka	641	Övervakningsproblem

## SIA Händelsekoder

Kod	Definition	Kod	Definition
AR	Strömbortfall åtgärdat	GJ	Gasproblem åtgärdat
AT	Strömproblem	HA	Overfallsalarm
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	Aterställning 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	Sabotagelarm
CR	Nylig stängning	TR	Sabotage åtgärdat
EA	Dörr öppen	WA	Översvåmningslarm
FA	Brandlarm	WR	Översvåmningslarm 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	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
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	B	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

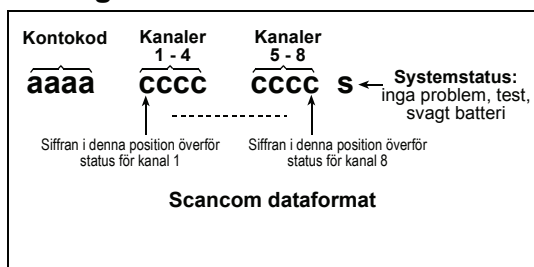
Händelse	KP sabotage åtgärdad	Ingen aktivitet	KOMM. och LINJE åtgärdade	Öppna test	Stäng test	Automatiskt test
Första siffran	1	1	1	1	1	1
Andra siffran	7	8	A	D	E	F

## 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 |





## APPENDIX D. Programmerbara sektionstyper

### D1. Fördröjningssektioner

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

- **Utpasseringsfördröjning** – Fördröjning vid utpassering startas så snart användaren tillkopplat 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 knappsatsen via följdsektioner 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.
- PowerMax Pro har två typer av fördröjningssektioner, för vilka olika fördröjningsperioder har ställts in.

### 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 enrollering 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 tillkopplat eller inte. När rök detekteras kommer en **pulserande siren** börja låta omedelbart och händelsen rapporteras via telefonlinjen.

### D4. Översvämningssektion

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

### D5. Gassektion

En Gassektion är permanent aktiv. Ett gaslarm utlöses oavsett systemet är tillkopplat 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 tillkopplat i "HEMMA"-läge. Det är därför möjligt att stanna hemma och röra sig fritt så länge en SKALSKYDDSEKTION inte störs.

Om systemet tillkopplas 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.

D-300817

### D8. Hem/Fördröjningssektioner

En sektionstyp fungerar som en fördröjningssektion när systemet är tillkopplat HEMMA och som en skalskydd-följdsektion när systemet är tillkopplat BORTA.

### D9. 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 enrollering 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 paragraf 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 paragraf 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 paragraf 4.8).

### D10. 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.

### D11. 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.

### D12. Temperatursektion

En temperatursektion använder en trådlös temperaturredetektor för att detektera temperaturer inomhus och utomhus, och är ständigt aktiverad. Detektorn mäter rumstemperatur genom en intern sensor. För utomhusbruk och för kylskåp används en vattentät temperatursond (valfri). Totalt, rör det sig om fyra fasta temperaturpunkter där användaren kan aktivera en eller flera av dessa. När en temperaturförändring upptäcks skickas ett digitalt meddelande och händelsen rapporteras.

### D13. 24h-sektioner

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

### D14. Nyckelsektioner (Valfritt)

Nyckelsektioner är sektioner som kan användas för att tillkoppla och avlarma systemet via MCT-100 och MCT-102 PowerCode-sändare som finns registrerade på sektionen. Dessutom kan larmsystemet, när det är inkopplat till sektioner 29 och 30, tillkopplas/avlarmas via en omkopplare.

För att definiera en sektion som en NYCKELSEKTION krävs följande steg:

- a. Sektionen ska definieras som en icke-larmssektion. (se paragraf. 4.3).
- b. "S-KNAPPEN AKTIVERAD" ska väljas för en sådan sektion (se paragraf 4.3).
- c. Beroende på sektionnumret ska en av följande alternativ väljas i DEFINIERA CENTRAL-menyn (se paragraf. 4.4.39): "s. 21-28 aktivera", "sektion. 29-30 aktivera", eller "s. 21-30 aktivera".

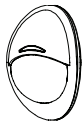
## APPENDIX E. PowerMax Pro kompatibla enheter

### E1 Kompatibla Detektorer

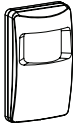
Varje detektor som är kompatibel med PowerMax Pro-systemet packas tillsammans med de egna installationsinstruktionerna. Läs dem noggrant och följ anvisningarna.

#### 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 paragraf 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 tillkopplat kommer ett larm utlösas.

#### MCW-CLIP för trådlösa Infraröda Power Code-detektorer

En ridåmönstrad PIR-detektor för inomhusbruk, som är enkel att installera. En avancerad rörelseanalys gör det möjligt för PIR-detektorn att skilja mellan en mänsklig kropps rörelse och andra incidenter som orsakar falska larm. Efter upptäckten gjorts avlarmar detektorn sig själv för att spara på batteridrift. Detektorn tillkopplar sig själv igen (återgår till läget "redo") om ingen ny upptäckt görs under påföljande 2 minuter



CLIP MCW

#### Dual technology anti-masking

**NEXT PLUS-detektorer.** NEXT PIR är en mikroprocessor-driven PIR-detektor som är enkel att installera, utan behov av lodrätt justering. Den innehåller en cylindrisk lins med enhetlig detektionskänslighet på upp till 15 meter från detektorn.



NEXT  
PLUS

#### Trådlös PowerCode PIR-detektor-TOWER 40.

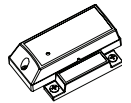
En trådlös och digital mikroprocessor-driven PIR-detektor som är enkel att installera, utan behov av lodrätt justering. Den innehåller paraboliska och cylindriska speglar med enhetlig detektionskänslighet över hela täckningsområdet, upp till 18 meter med krypsektionskydd. En avancerad True Motion Recognition-algorithm (skyddad av patent) gör det möjligt för TOWER 40 att skilja på rörelsen hos en inkräktare och andra störningar som kan orsaka obefogade larm.



TOWER  
40

### 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.

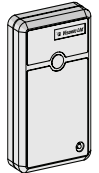


MCT-302

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

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

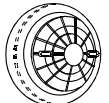
MCT-100 är en PowerCode-enhet som oftast används som trådlös adapter för 2 normala omkopplare installerade på 2 fönster i samma rum. Den har två ingångar som fungerar som separata trådlösa sändare med olika PowerCode ID-nummer. Varje ingång skickar (eller skickar inte) ett meddelande om "återställning"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



MCT-100

#### D. Trådlös rökdetektor MCT-425.

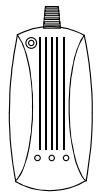
En fotoelektrisk rökdetektor utrustad med en sändare av PowerCode-typ. Om sändaren enrulleringsts till en brandsektion, startar den ett brandlarm när rök upptäcks.



MCT-425

#### E. Trådlös Powercode Gasdetektor MCT-441.

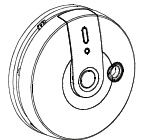
En naturgasdetektor konstruerad att skicka ett larm när metangas upptäcks. Detektorn kan användas i hus, lägenheter, husvagnar, husbilar eller båtar. Detektorn kan skicka följande meddelanden till larmets manöverpanel: gaslarm, gas-sensorfel, elavbrott i luftkonditioneringen (AC) och låg batterispänning.



MCT-441

#### F. Trådlös CO (kolmonoxid) Gasdetektor MCT-442 för bruk inomhus.

Denna kolmonoxidsdetektor är konstruerad att övervaka kolmonoxidsnivåer i bostadsområden för att ge tidiga varningar före eventuell fara uppstår. Kolmonoxidslarmet skickas till larmets manöverpanel och visas på dess skärm.



MCT-442

#### E. Glaskrossdetektor MCT-501.

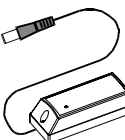
En akustisk detektor utrustad med en sändare av PowerCode-typ. Eftersom den återställs automatiskt efter en detektering, skickar enheten inte något meddelande om återställning till centralapparaten.



MCT-501

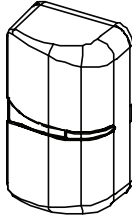
#### H. Trådlös PowerCode-vattendetektor MCT-550.

Vattendetektorn är konstruerad att detektera närvaro av vattenbaserade vätskor varsomhelst. När en upptäckt gjorts skickas ett digitalt meddelande bestående av detektorns PowerCode-ID följt av olika statusmeddelanden och andra meddelanden. Larm och annan information vidarebefodras till larmets manöverpanel.



MCT-550

**J. Magnetkontakt MCT-320.** MCT-320 är en fullt övervakad, PowerCode magnetkontakt, för användning med PowerCode produkter. Sändaren inkluderar ett inbyggt tungelement (som öppnas vid borttagande av en magnet placerad i dess närhet). MCT-320 kopplingsdon är aktiverat när locket avlägsnas eller när detektorn avlägsnas från väggen. Ett periodisk meddelande skickas automatiskt. Målmottagaren införlas i regelbundna intervaller, att enheten är aktiv i systemet.



**MCT-320**

## E2 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 nödlägesignalering, för att aktivera PGM-utgången, eller för kontroll av apparater via X-10-enheten. **Den kan inte användas för på/frånkoppling.**

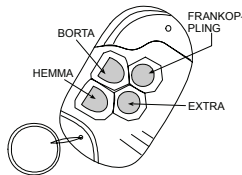
CodeSecure-sändare har rullande koder - den överför en ny kod vare gång en viss knapp trycks. Detta ger en högre säkerhetsnivå, speciellt vid på/frånkoppling, eftersom koden inte kan kopieras (stjälas) av obehöriga personer.

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

### A. MCT-234

En PowerCode-minihandsändare med 4 knappar och envägskommunikation. 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. När du dubbelklickar på BORTA under 2 sekunder sätter du igång dörrnyckelslarm.

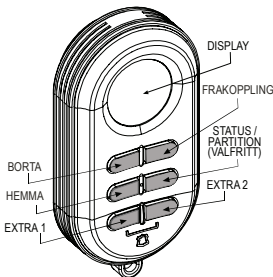


**MCT-234**

### B. MCT-237

En PowerCode-mini handsändare med 6 knappar, CodeSecure-kryptering och 2-vägs kommunikation. Du kan programmera AUX-knappen till olika funktioner, enligt användarens behov.

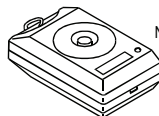
Om du trycker A och B samtidigt i 2 sekunder utlöses ett PANIK-larm. Trycks BORTA två gånger inom 2 sekunder aktiveras tillkoppling i närvaroläge.



**MCT-237**

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

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

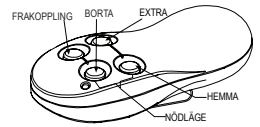


**MCT-231 / 201**

MCT-201: Nödläge eller icke-larm  
MCT-231: Endast avlarmning

### 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.

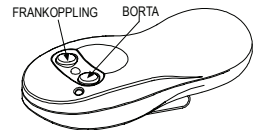


Kommentar: Knappfunktioner som visas fungerar endast för MCT-134

**MCT-134 / 104**

### E. MCT-132 / 102\*

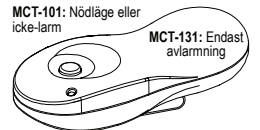
(Tillämpas inte i Nordamerika) Enhet med 2 kanaler. MCT-132 (CodeSecure) kan utföra de funktioner som visas i bilden. MCT-102 (PowerCode) kan utföra nödlägesfunktioner och icke-larmfunktioner. Båda enheterna ser likadana ut.



**MCT-132 / 102**

### F. MCT-131 / 101\*

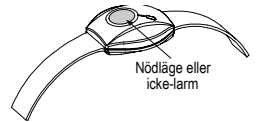
(Tillämpas inte i Nordamerika) Enhet med 1 kanal. MCT-131 (CodeSecure) och MCT-101 (PowerCode) kan enrolleras till funktionerna som visas i illustrationen. Båda enheterna ser likadana ut.



**MCT-131 / 101**

### G. MCT-211\*

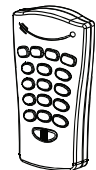
Vattentät handledssändare av PowerCode-typ. Sändaren kan utföra nödlägesfunktioner och icke-larmfunktioner.



**MCT-211**

### F. MCM 140+

MCM-140 är en trådlös, fjärrkontroll som kan användas för till- och frånkoppling av larm, brand-, nödläges- och överfallslarm. Ljusutrustningen kan kopplas till och från. PGM-utgången kan manövreras. Knappsatsen innehåller en RF-sändare som skickar ut en annorlunda RF-signal för varje kommando.

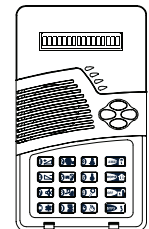


**MCM-140+**

### G. MKP-150/151

MKP-150/MKP-151 använder sig av tvåvägskommunikation som är krypterad och kodad samt samt förser användaren med synliga och hörbara indikeringar. För varje manöverpanel kan högst två MKP-150/ MKP-151-knappsatser enrolleras.

Denna apparat kan användas för att till- och frånkoppla larm, brand-, nödläges- och överfallslarm samt ljusutrustning.



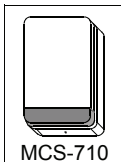
**MKP-150/151**

**OBS! MKP-150/151 är inte kompatibel för användning när området inte är aktiverad.**

## E3 Kompatibel Trådlös Siren

Den trådlösa sirenen MCS-710/MCS-720/MCS-730 (\*) kan integreras med PowerMax Pro i områden där man svårt kommer åt att dra kablar. MCS-710/MCS-720/MCS-730 är fullständigt övervakade 2-vägs kommunikationsenheter (de 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).



MCS-710

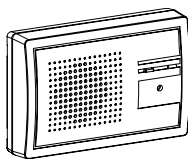


MCS-720

\* Ej UL-listad.

## E4. Kompatibel Röstbox

Röstboxen (\*) är en inkopplad fjärrhögtalare och mikrofon som är anpassad för inomhusbruk. När Röstboxen används med PowerMax Pros manöverpanel, ger röstboxen dig fjärrkapacitet att höra och utföra tvåvägskommunikation med larmcentralen eller privattelefon. Visuella funktioner indikeras genom en enda kontinuerlig lysdiod (LED).



Röstbox

## E5. Kompatibelt GSM-modem

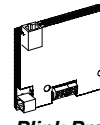
Det interna GSM-modemet tillåter PowerMax Pro-systemet att verka över ett mobil nätverk. För mer information om GSM-modemets funktioner och kopplingar, bör du uppsöka GSM-modemets installationsanvisningar.



Intern GSM

## E6. PowerLink

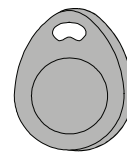
Intern PowerLink gör det möjligt att kontrollera PowerMax Pro-systemet över Internet. För detaljer om funktioner och anslutningsmöjligheter se Användarmanual för PowerLink.



Plink Pro

## E7. Proxkort

Med Proxkortet kan du utföra olika procedurer som att tillkoppla, avlarma, läsa händelseloggen m.m. När du med ett giltigt Proxkort utför den önskade proceduren utan att knappa in din användarkod.



Proxkort



### W.E.E.E. Deklaration Produktåtervinning

För information om återvinning av denna produkt måste du kontakta det företag som du köpt produkten av. Om du skall kassera produkten och inte returnera den för reparation, måste ni se till att den är märkt enligt leverantörens anvisningar. Produkten får inte slängas med hushållssoporna.  
Direktiv 2002/96/EC Waste Electrical and Electronic Equipment

## GARANTI

Visonic Ltd. och/eller underleverantörer och deras partners ("Tillverkaren") garanterar att deras produkter, hädanefter kallad Produkten eller Produkterna, är konform med de egna planerna och specifikationerna, och att den är fri från fel vad gäller material och tillverkning vid normal användning och service under en period på tolv månader från Tillverkarens leveransdatum. Tillverkarens skyldigheter begränsas till denna garantiperiod, och Tillverkaren kan välja om produkten ska repareras eller om delar ska bytas ut. Tillverkaren svarar inte för kostnaderna för nedmontering och installation. För att få rätt till garantin måste produkten skickas till Tillverkaren med frakt och försäkring betalda.

Denna garanti gäller inte i följande fall: Inkorrekt installation, felanvändning, misslyckande med att följa instruktioner för installation och användning, ändringar, missbruk, olyckor eller sabotage, och reparationer som inte utförts av Tillverkaren.

Endast denna garanti gäller och gäller uttryckligen istället för alla andra garantier, förlitelser eller skyldigheter, skrivna eller muntliga, bestämda eller antydda, inklusive garantier för köpvärde eller lämplighet för ett visst ändamål, eller andra. I inget fall blir Tillverkaren skyldig för avsiktliga eller oavsiktliga skador om denna garanti eller andra garantier, inte följs, som förutnämns.

Denna garanti ska inte ändras eller utökas, och Tillverkaren ska inte ge någon person tillstånd att ändra eller utöka denna garanti. Denna garanti gäller endast Produkten. Alla produkter, tillbehör och fästen för andra produkter som används tillsammans med Produkten, inklusive batterier, täcks endast av sina egna garantier, om dessa finns. Tillverkaren är inte skyldig för skador eller förluster, oavsett direkta, indirekt, oavsiktliga, avsiktliga eller andra, orsakade av bristande funktion av Produkten beroende på produkter, tillbehör, eller fästen för andra produkter, inklusive batterier, som används tillsammans med Produkterna.

Tillverkaren framställer inte att Produkten inte kan manipuleras och/eller överlistas, eller att Produkten förebygger död, personskador och/eller kroppsskador och/eller egendomsskador som beror på inbrott, rån, eldsvåda eller annat, eller att Produkten alltid förser användaren med adekvat varning eller skydd. Användaren förstår att ett korrekt installerad och underhållet larm endast kan reducera risken för sådana händelser som inbrott, rån, och eldsvåda utan varning, och att det inte är en försäkring eller en garanti för att sådant inte inträffar eller att inga dödsfall, personskador eller egendomsskador kommer att inträffa.

Tillverkaren har inget ansvar för någons död, personskada, kroppsskada eller egendomsskada, eller annan förlust, oavsett direkt, indirekt, avsiktlig, oavsiktlig eller annat, som baseras på påståendet att Produkten inte fungerade. Om Tillverkaren anses skyldig, oavsett direkt eller indirekt, för någon förlust eller skada som inträffar under garantiperioden eller på annat sätt, oavsett orsak, kommer Tillverkarens maximala ansvar inte i något fall överstiga Produktens inköpspris, vilket fastslås som betalad skada och inte som straff, och som innebär den kompletta och fullständiga ersättningen från Tillverkaren.

Varning: Användaren ska följa instruktionerna för installation och användning och bland annat testa Produkten och hela systemet minst en gång i veckan. Olika orsaker, vilka inkluderar miljöförändringar, elektriska eller elektroniska störningar och sabotage, kan leda till att Produkten inte fungerar som förväntat. Användaren tillråds att ta alla nödvändiga försiktighetsåtgärder för hans/hennes säkerhet och egendomsskydd.

6/91



VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O. B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789. FAX: (972-3) 645-6788

VISONIC INC. (U.S.A.): 85 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0853, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094

VISONIC LTD. (UK): UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ. TEL: (0670) 7300800 FAX: (0670) 7300800

PRODUCT SUPPORT: (0870) 7300830

VISONIC GmbH (D-A-CH): KIRCHFELDSTR. 118, D-40215 DÜSSELDORF. TEL.: +49 (0)211 600696-0. FAX: +49 (0)211 600696-19

VISONIC IBERICA: ISLA DE PALMA, 32 NAVE 7, POLIGONO INDUSTRIAL NORTE, 28700 SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, (MADRID), ESPAÑA. TEL (34) 91659-3120.

FAX (34) 91663-8468. www.visonic-iberica.es

INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2010 POWERMAX PRO OMRÅDE II INSTALLER GUIDE SWEDISH D-300817 (REV. 1, 10/10) Translated from D-302541 Rev. 1



MADE IN ISRAEL