

**INNEHÅLL**

1. BESKRIVNING	3	4.4.16 Ej Klar	12
2. SPECIFIKATION	3	4.4.17 Extraknappsfunktioner	12
2.1 Generella data	3	4.4.18 Störningsdetektering	12
2.2 RF (trådlös radio) Sektion	3	4.4.19 Dörrnyckel	12
2.3 Elektriska data	3	4.4.20 "Närvarokontroll"	13
2.4 Kommunikation	4	4.4.21 Displaybelysning	13
2.5 Tekniska data	4	4.4.22 Hotkod (överfall)	13
3. INSTALLATION	4	4.4.23 Inbyggd siren (Piezo)	13
3.1 Upppackning av utrustningen	4	4.4.24 Återställsoption	13
3.2 Spänningsförsörjning	4	4.4.25 Sabotagesoption	13
3.3 System Planering och Programmering	4	4.4.26 Siren vid linjefel	13
3.4 Montering	4	4.4.27 Larmpåminnelse	13
3.5 Kabelanslutning	4	4.4.28 Siren/Rap. Option	13
3.6 Anslutning av spänningsförsörjning	7	4.4.29 Sirenfel/sab. Option	13
3.7 Installation av en extra X-10 Siren	7	4.4.30 Låg-Batteri KVITTO	13
3.8 Ansluta PowerMax+ till en Dator	7	4.4.31 Verifiera Tid	13
3.9 Ansluta PowerMax+ till en GSM Modem	7	4.4.32 Verifierat larm	13
4. PROGRAMMERING	7	4.4.33 230 V felrapport	13
4.1 BESKRIVNING	7	4.4.35 Använder Tillstånd	13
4.1.1 Grundläggande råd	7	4.5 DEFINIERING AV KOMMUNIKATIONSPARAMETRAR	15
4.1.2 Felslagen installatörskod	8	4.5.1 Autotest Tid	15
4.1.3 Tillträde till Installationsmenyn	8	4.5.2 Autotestintervall	15
4.1.4 Programmering av ny installatörskod	8	4.5.3 Riktnummer	15
4.1.5 Programmering av ny installatörskod i PowerMax+ som har 2 Installatörskoder	8	4.5.4 Genom lokal växel	15
4.2 INLÄRNING AV TRÅDLÖSA ENHETER	9	4.5.5 larmcentralen tel. Nr. 1.	15
4.2.1 Generella råd	9	4.5.6 Första ID-kod.	15
4.2.2 Inlärningsstyp	10	4.5.7 larmcentralen tel. Nr. 2.	15
4.2.3 Inlärnin / Radering av trådlösa enheter	10	4.5.8 Andra ID-kod.	15
4.2.4 Inlärnin / Radering av Handsändare	10	4.5.9 Rapportformat	15
4.2.5 Inlärnin / Radering av trådlösa manöverpanel (Commander MCM-140)	10	4.5.10 4/2 Puls rate (Ej använd i Sverige)	15
4.2.6 Inlärnin / Borttagning av 2-Vägsmaöverpanel ...	10	4.5.11 Rapportering till larmcentralen	15
4.2.7 Inlärnin / Radering av trådlösa sirener	10	4.5.12 Rapporttyp verifierat larm	15
4.3 DEFINIERING AV SEKTIONSTYPER	10	4.5.13 Skicka 2-vägs talkod	15
4.4 DEFINIERING AV CENTRALENSPARAMETRAR	11	4.5.14 2-vägs talstyrning (Larmcentral)	15
4.4.1 Grundläggande råd	11	4.5.15 Återuppringningstid (Larmcentral)	17
4.4.2 Inpasseringstid 1&2	11	4.5.16 Uppringningsförsök	17
4.4.3 Utpasseringstid	11	4.5.17 Privata Tel. No.	17
4.4.4 inne, ute samt den inbyggda sirenen	11	4.5.18 Två-vägs Tal - Privata Telefoner	17
4.4.5 Avbryt larm (återkalleasetid)	11	4.5.19 Uppringningsförsök till privattelefon	17
4.4.6 Annullera larm	11	4.5.20 Larmhändelse till privat telefon	17
4.4.7 Snabbtillslag	12	4.5.21 Kvittering per telefon	17
4.4.8 "Bortkoppla (sektion)"	12	4.5.22 Personsökare Tel nr.	17
4.4.9 Utpassagesätt	12	4.5.23 PIN-kod personsökare (Ej använd i Sverige)	17
4.4.10 Summersignal	12	4.5.24 Rapportering till personsökare	17
4.4.11 Feltoner	12	4.5.25 Senaste tillkopplingen	17
4.4.12 Trygghetslarm	12	4.5.26 Fjärrstyrning	17
4.4.13 Larmblockering	12	4.5.27 Master Nerladdningskod	17
4.4.14 Verifierat larm	12	4.5.28 Installatör Nerladdningskod	17
4.4.15 Övervakningsintervall	12	4.5.29 EnhetsID	17
		4.5.30 Sektionsåterställningskod	17
		4.5.31 Uppladdningsoption	17
		4.5.32 Uppringningsmetod	17

4.5.33	Telelinje Fel Rapport.....	17	5.3	Handsändaretest	23
4.5.34	UL/NL Telefonnummer	18	5.4	Test av X-10 Modul TILL/FRÅN	23
4.5.35	System Inaktiv Rapport.....	18	5.5	Test av Nödläggessändare	24
4.5.36	Återuppringningskod (larmcentral)	18	6. UNDERHÅLL.....	24	
4.6	DEFINIERING AV GSM PARAMETRAR	18	6.1	Demontering av centralapparaten	24
4.6.1	GSM installerad	18	6.2	Byte av reservkrafts batterier	24
4.6.2	1a, 2a, 3e & 4e SMS Nummer.....	18	6.3	Byte av säkring	24
4.6.3	Rapportering till SMS nummer.....	18	6.4	Byte/nyplacering av detektorer	24
4.6.4	Rapportering GSM Linjefel	19	7. LÄSNING AV HÄNDELSELOGGEN	24	
4.6.5	GSM användning	18	BILAGA A. FÖRTECKNING ÖVER DETEKTORER OCH SÄNDARE	25	
4.7	PROGRAMMERING AV UTGÅNGAR	19	A.1	Förteckning över detektorplacering	25
4.7.1	Grundläggande råd.....	19	A.2	Förteckning över handsändare list.....	25
4.7.2	Definiering av PGM-utgång	19	A.3	Förteckning över nödläggessändare list.....	26
4.7.3	Definiering av INT/BLIXT	19	A.4	Förteckning över sändare för funktionstyrning	26
4.7.4	X-10 Allmän definiering.....	19	BILAGA B X-10 och PGM Utgång FUNKTIONER.....	26	
4.7.5	DEFINIERA X-10 ENHETERNA.....	19	BILAGA C. HÄNDELSEKODER	27	
4.8	SPELA IN TAL	21	BILAGA D. PROGRAMMERBAR SEKTIONSTYPER	28	
4.9	DIAGNOSTISKA TESTER.....	21	BILAGA E. POWERMAX+ KOMPATIBLA ENHETER	29	
4.10	ANVÄNDARINSTÄLLNING	22	E1	PowerMax+ Kompatibla Detektor	29
4.11	FABRIKSÅTERSTÄLLNING	22	E2	PowerMax+ Kompatibla Sändare	30
4.12	SERIENUMMER	22	E3	PowerMax+ Kompatibla WL Siren	30
4.13	Koppla till UL/NL Server.....	22	E4	PowerMax+ Kompatibla GSM Modem.....	30
5. TEST Procedur	23		Declaration of Conformity	31	
5.1	Förberedelser	23			
5.2	Diagnostisk Test	23			

TILL INSTALLATÖR

Till centralapparaten PowerMax finns 2 st. manualer:

■ **Installationsanvisning** (denna manual är avsedd för installatören)

■ **Handhavandeanvisning** (Används även under installationen. Skall, efter utförda tester överlämnas till ansvarig ägare av systemet).

Bilaga A1 och A2 underlättar planeringen av själva installationen. Var noggrann med att fylla i formulären – vilket kommer att förenkla och underlätta själva installationsarbetet. Det skapar också en lista över detektorer och sändare som ingår i installationen. Kompatibla detektorer och sändare listas och beskrivs kort i Bilaga E i denna anvisning.

Kom i håg – vi rekommenderar att centralapparaten provisoriskt strömförsörjs efter uppäckning, och programmeringen genomförs vid en arbetsbänk enligt installationsplanen.

Flödesschemat i programmeringsanvisningen visar alla variabler för varje parameter. Fabriksinställningarna är markerade med fyllda rutor till höger, och andra funktioner (som är valbara) är markerade med en tom ruta. Detta möjliggör märkning i de tomma rutorna när avvikelser sker från fabriksinställningen.

De flesta paragrafnummer stämmer med programmeringsmenyns nummer. Till exempel, paragraf 4.4.18 som beskriver "störningsdetektering" som finns i meny 4 (DEFINIERING AV CENTRALENSPARAMETRAR), undermeny 18 (Störningsdetektering).

Även om inställning av tid och datum är en av användarens uppgifter att göra, rekommenderar vi inställning av tid och datum vid själva programmeringen. Tillträde till handhavandeställningar är möjlig via punkt. 10 i installatörsmenyn eller i handhavandemenyn (se handhavandeanvisningen sektion 7 för exakt beskrivning).

När programmeringen är klar, skall installationen fullföljas enligt beskrivningen i installationsanvisningen från avsnitt 3.4 och framåt.

OBS!

Installatören skall verifiera att telefonlinje fungera på rätt sätt. Extra viktigt vid ADLS-modemförbindelse. Om en ADSL förbindelse används måste ett filter installeras för att garantera kommunikation när förbindelsen används för datoruppkoppling.

1. BESKRIVNING

PowerMax+ är en mycket installationsvänlig radiobaserad, fullt övervakad centralapparat med 30 sektioner. Systemet är framtaget för att tillgodose användarens önskemål och har även funktioner som gör installationen enklare än någonsin:

LÄTT ATT INSTALLERA

- Jackbara plintar, där ledningar kan anslutas innan inkoppling sker i enheten.
- Enkel in- och urkoppling av teledinje, direktlinje och X-10 kontroller med modularanslutning.
- Speciellt väggfäste, vilket möjliggör installation utan att enhetens kapsling öppnas.
- Extra jackbar RS-232 modul för lokal datoranslutning.

ENKELT HANDHAVANDE

- Status, larmminne och felindikeringar visas på begäran.
- Diagnostiskt test som akustiskt och visuellt visar signalnivån för varje detektor.

2. SPECIFIKATION

2.1 Generella Data

Antal sektioner: 28 trådlösa, 2 trådbundna (sekt. 29 & 30).

Krav vid trådbundna sektioner: 2.2 kΩ E.O.L. slutmotstånd (max. motstånd i kabel 220 Ω).

Sektionstyper: Volym-passar, volym, skalskydd, skalpassar, fördröjd 1, fördröjd 2, 24h tyst, 24h ljudande, brand, ej larmande, överfall, gas och vattenläckage.

Användarkoder: 8 koder, 4 siffror vardera

Styrningsmöjligheter:

- Inbyggt tangentbord
- PowerCode / Code-Secure™ handsändare
- Trådlös manöverenhet (commander), MCM-140+
- Fjärrstyrning via telefon
- Lokal eller fjärdator

Display: Enkelrads, bakgrundsbelyst med 16 tecken LCD och 4 LED indikeringar.

Tillkopplingsfunktioner: BORTA, HEMMA, DIREKT TILLK. BORTA, DIREKT TILLK. HEMMA, DÖRRNYCKEL, TVÄNGSTILLK., BORTKOPPLA.

Larmtyper: Tyst larm, larmsiren eller siren (internt) larm, enligt sektionstillbehör

Siren signaler: Oavbruten (inbrott/24 timmars/överfall); trepuls - paus - trepuls... (brand).

Larmtid (siren): Programmerbar (fabriksinställd till 4 min.)

Innesiren: minst 85 dBA vid 3 m

Övervakning: Programmerbar tid för inaktivitetslarm

Specialfunktioner:

- Tal och ljudkontroll
- Hemautomationskontroll via elnät (upp till femton X-10 moduler) med varierande funktion enligt programmering
- Uppmärksamhetssektioner (*Dörrsignal*)
- Diagnostisk test och händelse logg
- Fjärrstyrning via telefon
- Datorkontroll och upp/ned laddning via dator
- Tillkallande av hjälp via överfallsknapp
- Inaktivitetsbevakning av äldre, psykiskt handikappade och dementa
- Meddelandecentral (inspelning och återuppspelning)
- Tvåvägs röstkommunikation

- Fjärrstyrning och kontroll av status via telefon.
- Händelseminne och information via displayen visar de senaste 100 händelserna.
- Upp och nedladdning från fjärransluten dator via teledinje och modem.

SNABB PROGRAMMERING

- Flervalnsfunktion vid inställning av varje parameter.
- Tydliga och direkta visuella och akustiska signaler.
- Installatören har tillträde till handhavandemenyn.

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

Datarapporter: Status, larm minne, fel, händelselogg.

Tidsangivelse: Centralapparat innehåller och visar tid och datum.

Uppfyller U.S. Standard:

Uppfyller kraven i FCC Part 15 and Part 68.

UL1023 - Hemlarm - Grade A.

UL985 - Hemlarm brandvarningssystem.

UL1635 - Digital larmsändare.

Europeisk Standard:

EMC Utstrålning: EN 50081-1 1992, EN300220-3

RFI: EN55022 1998

EMC Immunitet: EN 50082-1 1997, EN301489-3

EMC Immunitet till använd RF: EN6100-4-6 1996

Telefoni: TBR21 1998

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

Enligt den Europeiska och Svenska standarden EN50131, håller PowerMax+ grad 2 - "låg till mellanrisk" och miljöklass II - "Inomhusbruk".

PowerMax+ är kompatibel med RTTE kraven.

- Direktiv 1999/5/EC från EU-parlamentet och från Rådet av den 9 Mars 1999.

2.2 RF Sektion

Arbetsfrekvens: 868 MHz eller andra UHF kanaler enligt lokala krav i landet.

Mottagartyp: Super-heterodyne, fasta frekvenser

Räckvidd mottagare: 180 m i öppen terräng

Antenntyp: Spatial diversity

Kryptering: PowerCode och/eller CodeSecure™

2.3 Elektriska data

Strömförsörjning: Plugg-in transformator.

230 VAC, 50 Hz / 9 VAC, 1A

OBS!: Det är möjligt att använd 700 mA transformator om sirenströmförbrukningen är mindre än 300 mA.

I Europa används: Endast godkända växelströmsadapter, 9 VAC, 0.7A eller 1A.

Strömförbrukning: Ca. 65 mA i vila, 500 mA vid full belastning och i larm.

Utesiren strömförbrukning (EXT): 550* mA max @ 10.5 VDC med AC & DC (batteri).
Innesiren strömförbrukning (INT): 550* mA max @ 10.5 VDC med AC & DC (batteri).
PGM Utgång strömförbrukning: 100* mA max
Detektor 1 & 2 Total strömförbrukning: 100* mA max.
Överströms / kortslutningsskydd: alla utgångar är skyddade (strömbegränsade).

* Totala PowerMax+ strömuttaget (INT & EXT sirener, PGM utgång och detektorer) får inte överstiga 550 mA. I UL installationer, får inte totala strömförbrukningen överstiga 400 mA.

Batteribackup

Standard backup = 12 timmar: 7.2V 1300 mAh, installation laddningsbara NiMH batteripack, p/n GP130AAM6YMX, tillverkare: GP.
UK backup = 12 timmar: 9.6V 1300 mAh, installations laddningsbara NiMH batteripack, p/n GP130AAM8YMX, tillverkare: GP.
UL backup = 24 timmar: 7.2V 2100 mAh, installation laddningsbara NiMH batteripack, p/n GP211ATH6XML, tillverkare: GP,

Batteri test: En gång var 10 sekunder.

2.4 Kommunikation

Inbyggt modem: 300 Baud, Bell 203 protokoll

Dataöverföring till lokal dator: Via RS232 seriell port

Rapportmottagare: 2 centraler, 4 privata telefoner och 1 personsökare.

Rapportformat: SIA Puls 4/2 1900/1400 Hz, Puls 4/2 1800/2300 Hz, Contact ID, Scancom.

Pulser: 10, 20, 33 and 40 pps - programmerbart

Meddelande till privattelefon: ton eller tal

Meddelande till personsökare: PIN Nr. - Larm typ - sektion Nr.

2.5 Tekniska data

Arbetstemperatur: 0° C till 49° C

Lagringstemperatur: -20°C och 60°C

Fuktighet: 85% relativ fuktighet vid 30°C

Storlek: (250 x 190 x 44 mm)

Vikt: 990gram utan batterier

Färg: Benvit och grå

3. INSTALLATION

3.1 Uppackning av utrustningen

Öppna kartongen och kontrollera att samtliga tillbehör finns med. Kontakta leverantören omgående om något saknas.

3.2 Spänningsförsörjning

Inläggning av sändarnas ID koder i minnet är enklare att utföra före själva installation av PowerMax+, med samtliga detektorer och centralapparaten på en arbetsbänk. Därför måste enheten tillfälligt spänningsförsörjas (se fig. 3.3) innan detta arbete kan påbörjas via den externa transformatorn eller via reservkraften (se fig. 3.1).

Bortse från eventuella "Felindikeringar" (då dessa kan bero på att batteri saknas eller att telelinjer ej är anslutna).

3.3 System Planering & Programmering

Det lönar sig att planera - använd bilaga A och B som finns i slutet av denna anvisning för att registrera tänkt placering av varje detektor, innehavare och uppgift för varje sändare och övervakningsplanen för X-10 enheterna.

Samla ihop samtliga sändare och detektorer och märk var och en efter användningsområde enligt planen.

Programmera nu systemet enligt instruktionerna i programmeringsanvisningen.

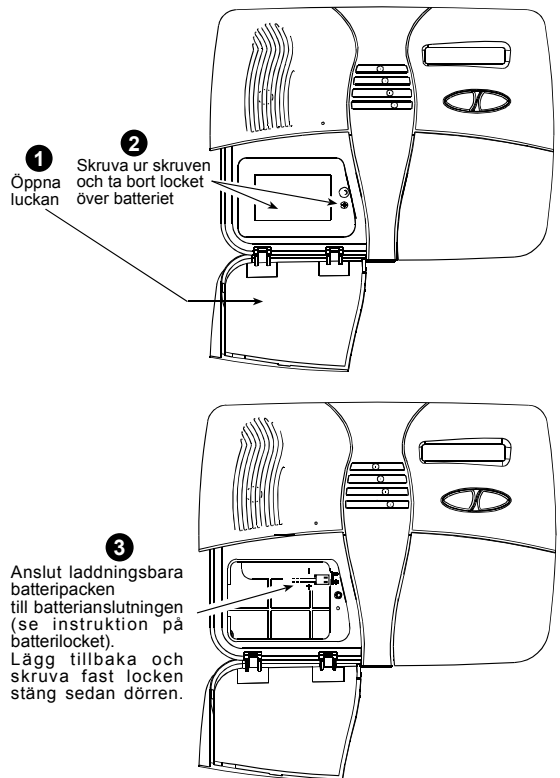
3.4 Montering

Hur PowerMax+ monteras visas i figur 3.2.

3.5 Kabelanslutning

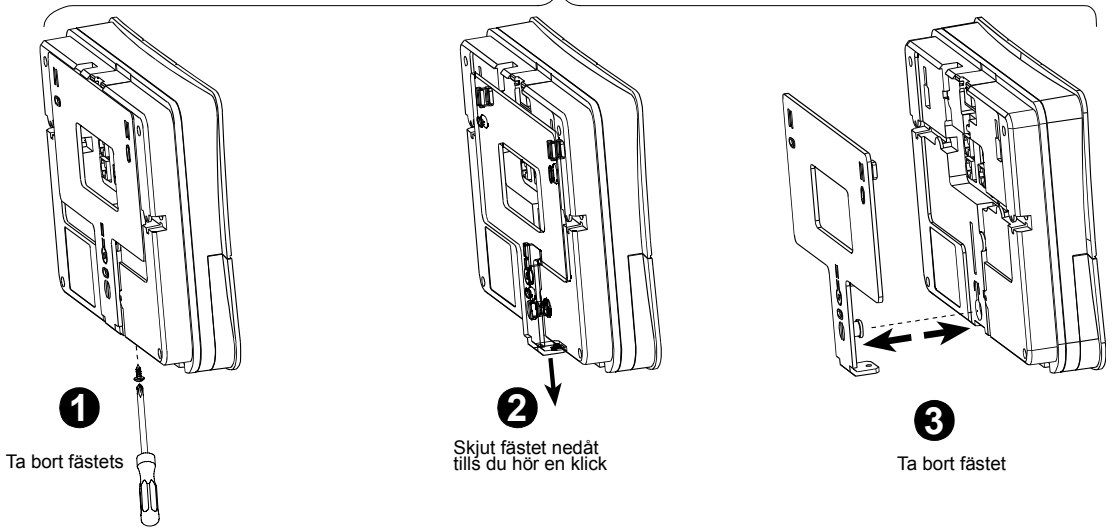
Se fig. :3.3 för PowerMax+ anslutning.

Samtliga plintar och anslutningar är åtkomliga via öppningen på baksidan av PowerMax+. Samtliga skruvplintar kan tas bort för enkel anslutning och därefter sättas på plats.

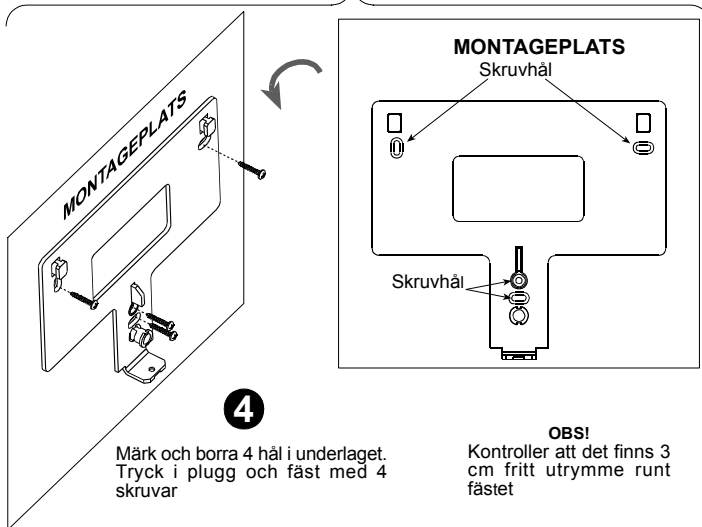


Figur 3.1 - Backupbatterianslutning

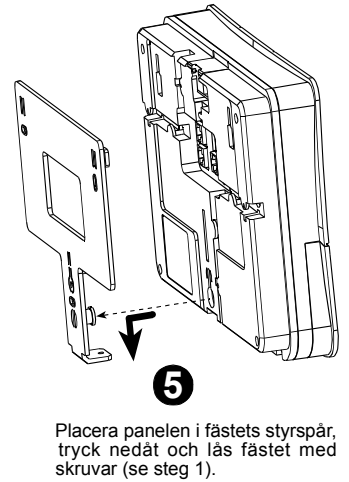
BORTTAGANDE AV FÄSTE



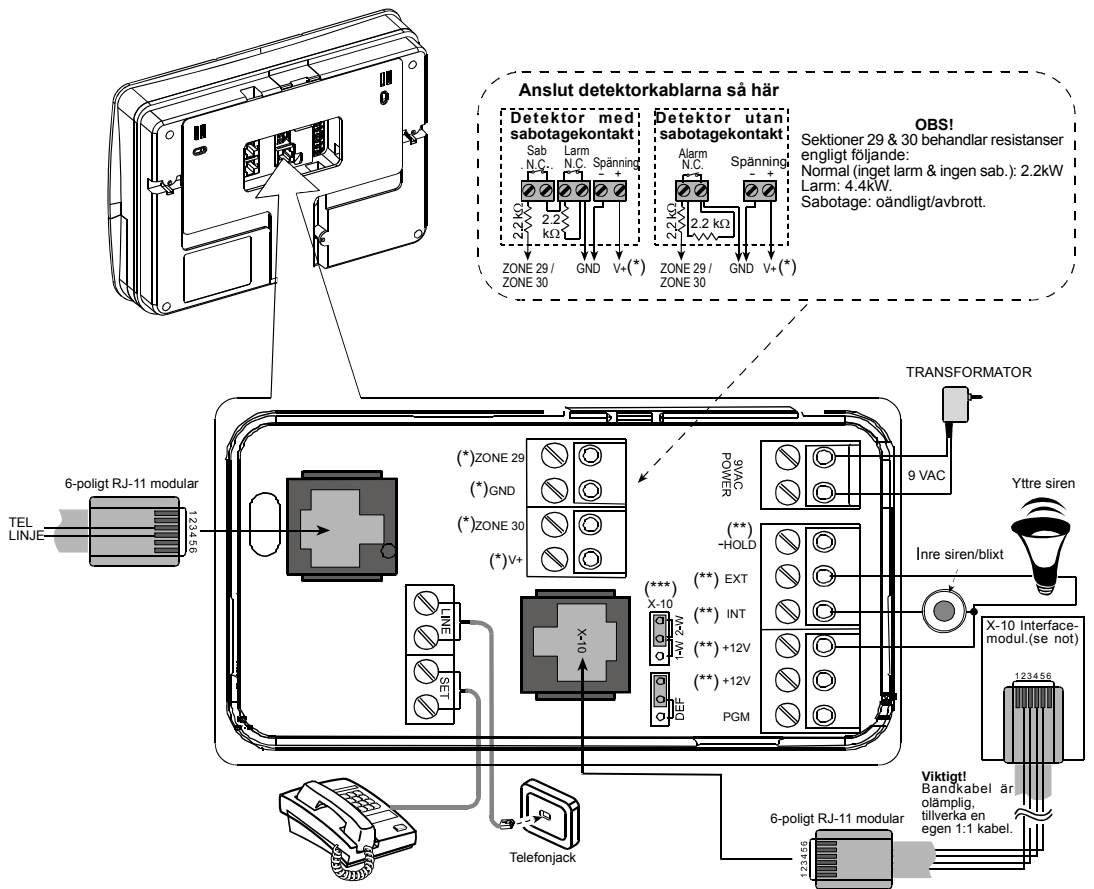
MONTERING AV FÄSTE



MONTAGE AV ENHETEN PÅ MONTAGEPLATTAN



Figur 3.2 – Montering



Figur 3.3 - Kabelanslutning

Notes:

- * Sektion 29/GND och sektion 30/GND anslutningar kan vara anslutna till en normalt sluten kontakt i en detektor (t.ex. en sabotagekontakt i vald enhet), eller en tryckknapp, genom ett 2.2 KΩ motstånd. Ett sådant motstånd är anslutet från fabrik för sekt. 29/GND och sekt. 30/GND. Lämna motstånden om sektionerna inte används. **V+ anslutningen kan användas till matning 12V (max 100mA) till en detektor.**
- ** Båda +12V klämmorna är identiska (kortslutna). +12V och "-Hold" klämmorna kan anslutas till en siren (siren med egen strömförsörjning) och INT eller EXT klämmorna kan användas till att starta en sådan siren. INT klämman kan programmeras för "inre siren" eller "blix" (se DEFINIERA UTGÅNGAR- DEFINIERA AUX i avsnitt. 4.7 i PowerMax+).
- *** X-10 jumper skall sitta i 1-W position (för 1-vägs power line interface enhet) eller i 2-W position (för 2-vägs power line interface enhet).

WARNING! När de jackbara plintarna trycks tillbaka på plats, var noga med att stiften på kretskortet träffar rätt. Feljackade eller omvända plintar kan skada PowerMax+ elektronik!

VIKTIGT! Klämmorna för externa och interna sirener är matningsutgångar för 12V sirener. Inkoppling av högtalare till utgångarna ger kortslutning och kommer att förstöra centralen.

3.6 Anslutning av spänningsförsörjning
OBSERVERA! Anslut ej spänningen förrän samtliga kablar har anslutits.

- A. Anslut transformatorn direkt - lysdioden i Power+ tänds.
- B. Avståndet från transformatorn till centralen får ej överstiga 45 meter med 0,25 mm kabel.

3.7 Installation av en extra X-10 siren

Om behov föreligger för en extra radiobaserad utomhussiren, kan en X-10-modul installeras. Den aktiveras av en signal som överförs via en befintlig elektrisk ledning inomskyddat område. Denna siren kan ersätta den normala utomhussirenen eller vara ett komplement utan ytterligare kabeldragning. Givetvis kan en sådan siren endast användas tillsammans med en extra power-line interface modul.

X-10 siren är klar för användning vid anslutning av spänningen, utan omprogrammering av PowerMax+. Endast inställning av HUS KOD och ENHETSKOD väljarna i X-10 enheten enligt följande krävs:

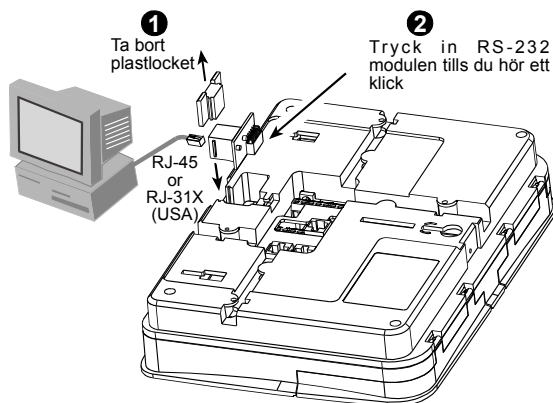
Hus kod: Ställ väljaren på den bokstaven som kommer efter bokstaven som programmerats som huskod för det skyddade området. Om t.ex. den programmerade huskoden är "J" ställ då sirenens huskodsvaljare på "K".

Notera: Om den programmerade huskoden som valts är bokstaven "P" (som är den sista programmerbara bokstaven) välj "A" för siren.

Enhetskod: Siren fungerar endast om enhetskodens väljare ställs på "1".

3.8 Ansluta PowerMax+ till en Dator

Centralapparaten kan utrustas med en RS232-modul för seriell dataöverföring till en lokal dator (PC). Om enheten ej medföljer, sitter en särskild plastplugg på platsen där modulen skall placeras.



Figur 3.4 - Ansluta PowerMax+ till en Dator

3.9 Ansluta PowerMax+ till en GSM Modem

GSM modemmet för PowerMax+ systemet att fungera i ett GSM-nät. För mer information om GSM modemets egenskaper och anslutningar hänvisas till GSM Modemets installationsinstruktioner.

4. PROGRAMMERING

4.1 BESKRIVNING

4.1.1 Grundläggande råd

Vi rekommenderar att programmeringen av PowerMax+ sker på en arbetsbänk innan utrustningen monteras. Spänningsförsörjning kan antingen ske med reservkraftsbatterier eller från 230 VAC nättaggregat.

Installatörsmenyn är tillgänglig enbart för den som känner till installatörskoderna, vilken är fabriksprogrammerad till **9-9-9-9**.

PowerMax+ med 2 installatörskoderna har fabrikskod för INSTALLATÖR **8888** och för MASTERINSTALLATÖR **9999**.

Följande saker kan endast göras med masterinstallatörskoderna:

- Ändra masterinstallatörskoderna.
- Återställa PowerMax+ parametrar till fabriksvärden.
- Tilldela specifika communicationsparametrar, som beskrivs i en notering i figur 4.5.

Denna kod skall endast användas en gång vid första uppstartning och då ersättas med en ny hemlig kod, som endast ansvarig person känner till.

I huvudsak används endast 5 knappar för hela programmeringsförfarandet:

	- fortsätt framåt inom en given meny.
	- backa inom en meny.
	- in till en nivå i programmeringen eller för att bekräfta data.
	- gå upp en nivå i programmeringen.
	- återvända till "OK TO EXIT".

Signaler som ljuder under programmeringen är följande:

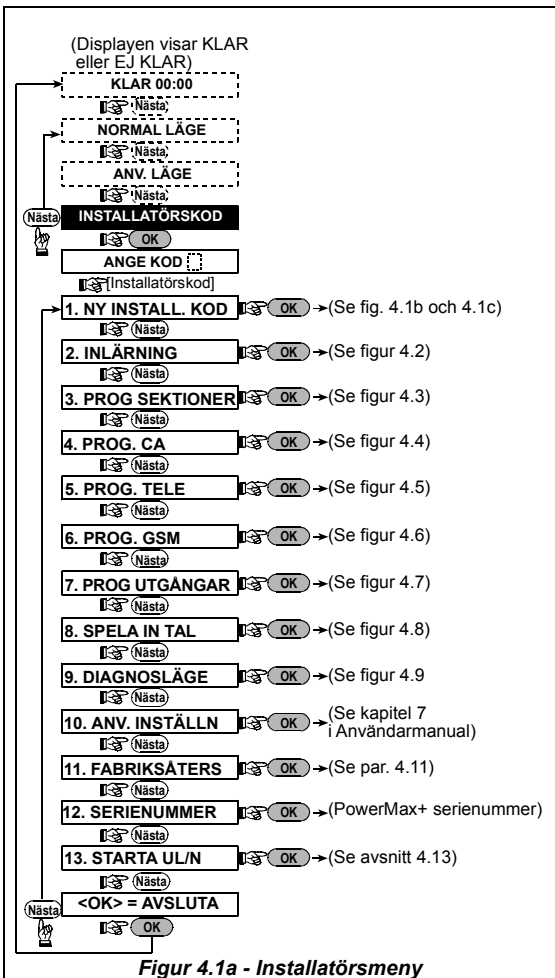
	- ett pip, hörs så snart en knapp trycks in.
	- dubbla pip, indikerar automatisk återgång till normal funktion (tidsspärr).
	- Glada signalen (- - - -), korrekt utförd åtgärd (programmering).
	- Ledsen signal (—), felaktig åtgärd eller vägran.

4.1.2 Felslagen installatörskod

Om en felaktiga koder trycks 5 gånger, spärras knappatsen i 30 sekunder.

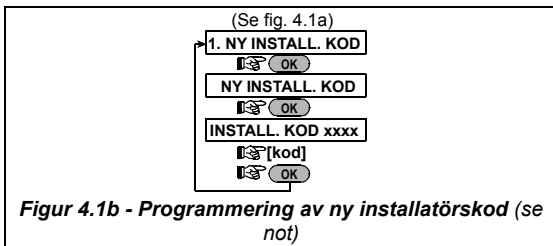
4.1.3 Tillträde till installatörsmenyn

Installatörsmenyn visas i figur 4.1a. Text i rektanglarna visar den aktuella texten i PowerMax+ displayen.



4.1.4 Programmering av ny installatörskod

För programmering av installatörskod, gör enligt figur 4.1b. När du uppmanas att trycka koden, välj en 4-siffrig kod.

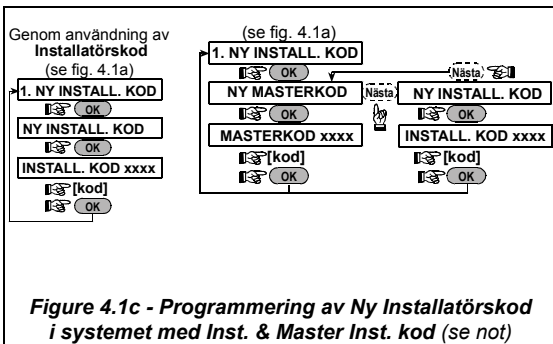


4.1.5 Programmering av ny installatörskod i PowerMax+ som har 2 installatörskoder

PowerMax+ med 2 installatörskoder har fabrikskod för INSTALLATÖR 8888 och för MASTERINSTALLATÖR 9999., välj nya koder som visas i figur 4.1c.

För närmare information om in-loggning med installatörskod och master installatörskod, se not figur 4.5 (Inställning av kommunikationsparametrar).

Med masterinstallatörskoden ger menyn möjlighet till byte av både masterinstallatörskod och installatörskod. Med installatörskoden, ger menyn möjlighet till byte av endast installatörskod.



Obs!: om installatörskoden väljs till "0000" kommer kodinnehavaren inte att komma in i installatörsmenyn i framtiden!

4.2 INLÄRNING AV TRÅDLÖSA ENHETER OCH HANDSÄNDARE

4.2.1 Generella råd

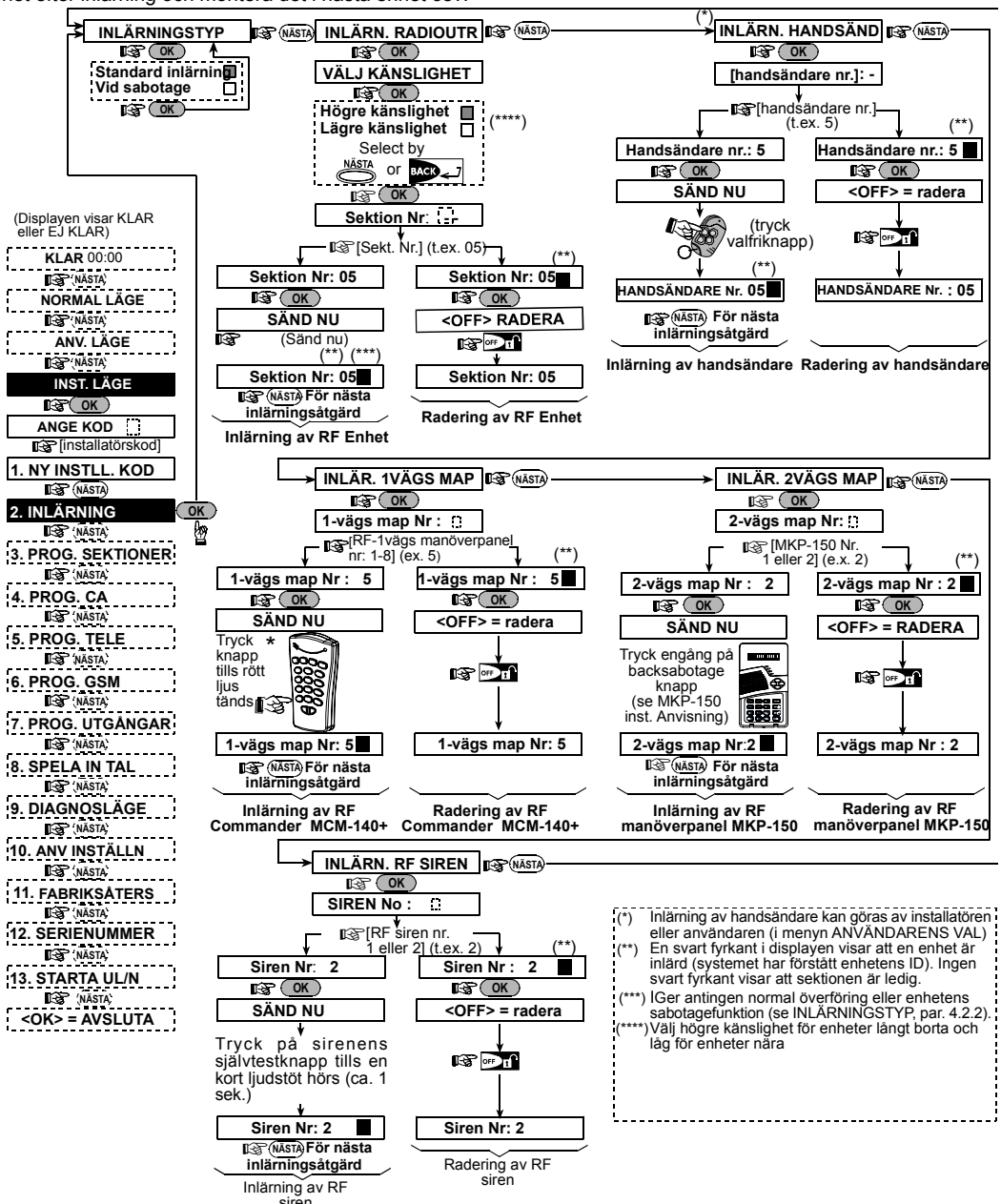
Inlärningsfunktionen har fem underfunktioner:

- INLÄRNINGSTYP (trådlösa enheter)
- INLÄRNING trådlösa enheter
- INLÄRNING handsändare (flerkanals CodeSecure sändare)
- INLÄRNING Trådlös MAP (commander MCM-140+)
- INLÄRNING SIREN (trådlösa siren)

Installera endast batteri en enhet åtgången. Ta bort batteriet efter inläring och montera det i nästa enhet osv.

Centralapparaten måste känna igen de unika ID-koderna från var och en av dessa enheter för att kunna ta emot signalen och utföra rätt åtgärd.

Varning! CodeSecuresändare används huvudsakligen för till/frånkoppling och kan inte väljas till sektioner. För sektioner, använd endast icke CodeSecure trådlösa enheter.



Figur 4.2 - Inläring / Radering Trådlösa Enheter / Handsändare / Trådlösa Commanders / Trådlösa Sirener

4.2.2 Inlärningsstyp

Här bestämmer du om den valda trådlösa enheten skall fungera vid normal sändning eller med enhetens sabotageskydd (öppning av locket). Tillgängliga val är: normal eller med sabotage.

4.2.3 Inlärnin / Radering av trådlösa enheter

Trådlösa enheter är olika PowerCode detektorer och trådlösa handsändare för speciella ändamål.



• Före inlärnin skall linsen på fronten av PIR och kombinationsdetektorer maskas för att undvika onödiga sändningar.

• Använd gummisnoddar för att hålla ihop magnetkontakter för att på så sätt förhindra larmöverföring/sändning.

För inlärnin/ borttagning av trådlösa enheter, se figur 4.2.

4.2.4 Inlärnin / Radering av Handsändare

Handsändarna är trådlösa CodeSecure™ enheter med flera knappar. Åtta användare kan använda dem för bättre, snabbare och säkrare styrning av olika systemfunktioner.

För inlärnin/borttagning av handsändare, se figur 4.2.

4.3 DEFINIERING AV SEKTIONSTYP, NAMN OCH DÖRRSIGNAL

Funktionen möjliggör att var och en av de 30 radiobaserade sektionerna (trådlösa & trådbudna i PowerMax tilldelas någon av de 12 sektionstyperna. Dessutom kan var och en av sektionerna namnges och val kan ske om sektionen skall fungera som varnings sektion när systemet är fränkopplat eller i "HEMMA" läget. När en förvarningssektion ger signal, hörs förvarningsmelodi eller sektionensnamn (det finns 3 valbara förvarningstyper - Melodi, sektionensnamn, vald förvarning eller ej).

4.2.5 Inlärnin / Radering av trådlösa Manöverpaneler

Den trådlösa manöverpanelen är en fjärrkontroll som gör det möjligt för användaren att styra systemet. För att lära in/ta bort upp till 8 trådlösa handsändare, se figur 4.2 (Inlärnin av trådlös envägs knappsets).

4.2.6 Inlärnin/Borttagning av 2-Vägsmanöverpanel

(Applikerbar på PowerMax+ revidering B och ovan). 2-vägsmanöverpanelen, typ MKB-150, gör det möjligt för användaren att fjärrstyra larmsystem och även att få status, larm och felmeddelanden. För inlärnin av upp till två 2-Vägsmanöverpanelen, se figur 4.2.

4.2.7 Inlärnin / Radering av trådlösa sirener

Den trådlösa sirenen aktiveras av villkor i PowerMax+ systemet. För inlärnin/borttagning av upp till 2 trådlösa sirener, se figur 4.2.

KLAR 00:00 (Displayen visar KLAR eller EJ KLAR)

NÄSTA

NORMAL LÄGE

NÄSTA

ANV. INSTALLN

NÄSTA

INST. LÄGE

OK

ANGE KOD

[installatörskod]

1. NY INSTLL. KÖD

NÄSTA

2. ENLÄRNING

NÄSTA

3. PROG. SEKTIONER

OK

4. PROG. CA

NÄSTA

5. PROG. TELE

NÄSTA

6. PROG. GSM

NÄSTA

7. PROG. UTGÅNGAR

NÄSTA

8. SPELA IN TAL

NÄSTA

9. DIAGNÖSLÄGE

NÄSTA

10. ANV. INSTALLN

NÄSTA

11. FABRIKSÅTERS

NÄSTA

12. SERIENUMMER

NÄSTA

13. STARTA ULN

NÄSTA

<OK> = AVSLUTA

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

Programmerbart sektionensnamn

Man kan välja från max. 31 sektionensnamn, 26 förinställt och 5 valfria (definierad av installatör – se avsnitt. 4.8)

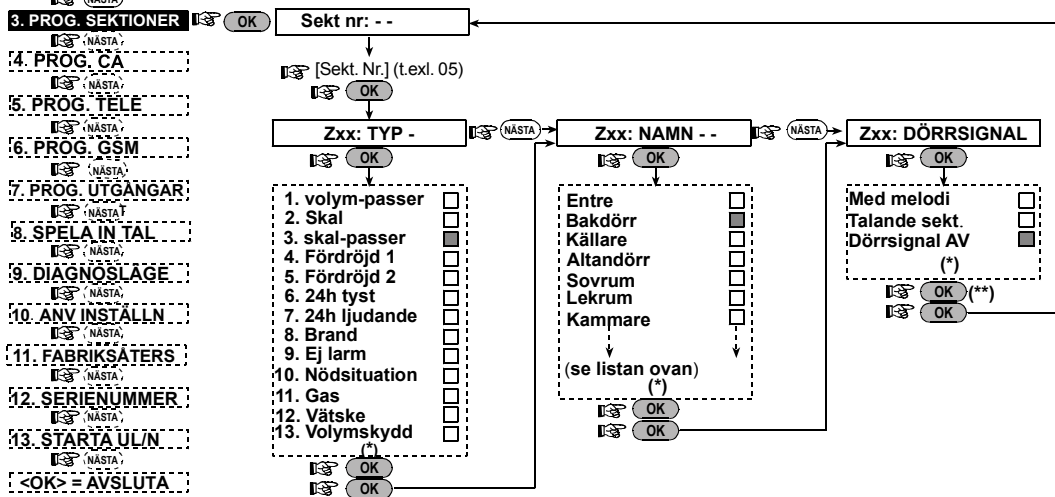
Entre	Matrum	Hall	Allrum
Bakdörr	Nedervåning	Kök	Gäststuga
Källare	Nödsituation	Tvättstuga	Egen 1
Altandörr	Brand	Vardagsrum	Egen 2
Sovrum	Entredörr	Fönster	Egen 3
Lekrum	Garage	Korridor	Egen 4
Kammare	Garagedörr	Kontor	Egen 5
Förråd	Gästrum	Övervåning	

Se Table 1 för en total överblick av tillvägagångssättet för att fastställa sektioner. Den kan även användas som checklista vid programmeringen i stället för manualtexten.

Kom ihåg!

En fördröjd sektion definieras också som skalskydd.

Se bilaga D för förklaring av sektionstyperna.



Figur 4.3 - Flödesschema för definiering av sektioner

* OBS! En mörk ruta till höger betyder att en trådlös detektor redan är inlagd på sektionen. För att se valen, upprepa tryckningar på eller knappar, tills det önskade valet visas, tryck sedan (en mörk fyrkant visas på displayens högra sida).

** Tryckning på knappen i detta läge tar dig till samma sektionsnummer som du arbetar med. Tryck eller för att välja nästa sektion.

Tabell 1 - GRUNDINSTÄLLNING OCH PROGRAMMERADE SEKTIONSVAL

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

* Obs!: Alla sektioner har ingen förvarning (Dörrsignal) valt i grundinställning. Skriv in ditt eget val i sista kolumnen och programmera därefter.

4.4 DEFINIERING AV CENTRALAPPARATENS PARAMETRAR

4.4.1 Grundläggande råd

Denna funktion möjliggör anpassning av centralapparaten till användarens speciella behov och önskemål. Ett flöde är beskrivet i figur 4. I detta flöde visas varje val med en mörk fyrkant på högra sidan. För att visa valmöjligheterna allteftersom, tryck på NÄSTA eller BACK knapparna tills önskat val visas, tryck då på VISA/OK knappen.

4.4.2 Inpasseringstid 1&2 (fig. 4.4, plats 01, 02)

Två olika Inpasseringstider möjliggör inpassering i bevakat område (när systemet är tillkopplat/aktiverat) via två specifika dörrar och vägar utan att obefogat larm förorsakas.

Efter inpasseringen, måste användaren koppla från centralapparaten innan fördröjningstiden går ut. En långsam varningssignal startar så snart en dörr öppnas. Den ljuder tills det återstår 10 sekunder av fördröjningstiden, varefter intensiteten i varningssignalen ökar. På platserna nr. 1 (inpasseringstid 1) och 2 (inpasseringstid för dröjning 2) kan tiden för fördröjningen programmeras. Välj: **00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 3m och 4m.**

4.4.3 Utpasseringstid (fig. 4.4 plats 03)

En Utpasseringstid tillåter användaren att koppla till anläggningen och lämna bevakat område via en speciell väg och dörrar utan att förorsaka ett obefogat larm. En långsam varningston startar så snart tillkoppling sker, signalen ljuder tills det återstår 10 sekunder varvid intensiteten ökar resterande tid. På plats nr. 3 kan tiden för utpasseringen programmeras. Välj: **30s, 60s, 90s, 120s, 3m, 4m.**

4.4.4 inne, ute samt den inbyggda sirenen (fig. 4.4, plats 04)

Välj hur länge sirenen skall aktiveras under ett larm. Tidräkningen börjar när larmet utlöses och efter att vald tid har gått ut tystnar sirenen automatiskt.

Välj: **1, 3, 4, 8, 10, 15 eller 20 minuter.**

4.4.5 Återkalleletid (fig. 4.4 plats 05)

Programmering av hur länge centralapparat skall fördröja ett larm. (ej tillgänglig för BRAND, 24T TYST och NÖDSITUATION sektioner). PowerMax+ är programmerad för att klara ett "fördröjnings intervall" som startar vid utlösning av ett larm. Under inställt tidsintervall ljuder en summer som varning men sirenen förblir tyst. Om systemet kopplas från inom tidsintervallet aktiveras inget larm.

Välj: **00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 2m, 3m, 4m.**

4.4.6 Annullera larm (fig. 4.4, plats 06)

Här väljs tiden inom vilken ett larm som utlöses i samband med tillkoppling av centralapparaten kan annulleras. Om anläggningen fränkopplas inom denna tid, skickas ett meddelande om ogiltigt larm till larmcentralen.

Välj: **1, 5, 15, 60 minuter, 4 timmar** eller oändligt.

4.4.7 Snabbtillslag (fig. 4.4, plats 07)

Möjlighet att utföra ett snabbtillslag eller ej väljs här. Om snabbtillslag är tillåtet kräver inte centralapparaten någon användarkod före tillkopplingen.

Välj: **Snabbtillslag PÅ** eller **Snabbtillslag AV**.

4.4.8 "Bortkoppla (sektion)" (fig. 4.4, plats 08)

Möjlighet att utföra tvångsaktivering eller ej väljs här. Om tvångsaktivering tillåts förbikopplas automatiskt sektioner som är påverkade under Utpasseringstiden (dock ej fördröjda sektioner). Vid tvångstillkoppling ljuder en konstant ton, signalen kan tystas genom att tillknappen trycks in en gång till. Om tvångsaktivering ej är tillåten visas "EJ KLAR" i displayen och aktivering kommer att nekas (Den "Ledsna signalen" ljuder).

Välj: MAN eller INGEN.

4.4.9 Utpassagesätt (fig. 4.4, plats 09)

Här bestämmer du, antingen att utpassagefördröjningen återstartar eller ej, om in/utgångsdörren åter öppnas innan utpassagefördröjningen gått ut. Återstart av utgångsfördröjningen är användbart om användaren går in igen för att hämta något han glömt. Tre typer av utpassage finns att välja:

Återstart av uttid – Utpassagetiden återstartar när dörren åter öppnas under utpassagetiden. Detta sker endast en gång.

Avsluta vid dörr – När dörren stängs avslutas tidräkningen (även om den valda tiden inte gått ut).

Normal – Utpassagetiden är exakt som vald, oberoende av om dörren är öppen eller stängd.

4.4.10 Summertoner (fig. 4.4, plats 10)

Här väljs om varningssumma skall ljuda under fördröjningstiden vid in- och utpassering. Varningssummern kan alternativt bortkopplas enbart när anläggningen är tillkopplad i läge "HOME".

Välj: **Summer**, **AV vid Home** och **Summer AV**.

4.4.11 Feltoner (fig. 4.4, plats 11)

Vid fel avger summern en serie av tre korta signaler en gång per minut. Här väljs om denna funktion skall vara aktiv, inaktiv eller bara vara aktiv på dagen (tiden är förprogrammerat från fabrik).

Välj: **Felsignal PÅ**, **AV nattetid (20.00-07.00)** och **Felsignal AV**.

4.4.12 Trygghetslarm (fig. 4.4, plats 12)

Här väljs om användaren skall kunna avge ett trygghetslarm genom att samtidigt trycka på två trygghetsknappar (på centralapparaten eller trådlös MAP eller BORTA + HEMMA på handsändare"). Ljudande larm aktiverar siren och samtidigt skickas kod via telefon. Ljudlöst larm aktiverar endast kod via telefon. Valen är: **tyst larm**, **ljudande larm** och **ingen larmfunktion**.

4.4.13 Larmblockering (fig. 4.4, plats 13)

Här väljs hur många gånger varje sektion tillåts att avge larm inom samma tillkopplingsperiod (inkl. sabotage & nät/batteri fel på av detektorer, PowerMax+ och trådlösa siren). Om antalet avgivna larm för en speciell sektion, överstiger det inprogrammerade värdet på denna plats, kommer centralapparaten automatiskt att förbikoppla dessa sektioner för att undvika ytterligare larm med ljudande sirener och onödig rapportering till larmcentralen. Sektionen förblir förbikopplad till nästa fränkoppling, eller 48 timmar efter automatisklarmblockering (om systemet förtfarande är tillkopplad).

Välj: **Block efter 1**, **Block efter 2**, **Block efter 3** och **Ingen Block**.

4.4.14 Verifieret larm (fig. 4.4, plats 14)

Här väljs om verifiering skall vara aktiv eller ej. Verifiering används för att motverka obefogade larm. Larm avges inte förrän två oberoende sektioner är påverkade inom 30 sekunder. Denna funktion är aktiverad endast i läge AWAY och endast med sektionsspar från nr. 18 till 27 (18 och 19, 20 och 21 osv). Valfritt par av dessa kan väljas för att skapa ett område med dubbel detektering.

Obs! Om en av två verifieringssektioner är förbikopplad (se Para. 4.4.8), kommer den kvarvarande sektionen att fungera oberoende.

Obs! Varje par av verifierade sektioner måste vara av tillåten typ (Volym, Skal, Skal-passar).

Välj: Verifiering **PÅ** eller Verifiering **AV**.

Verifieringssektioner kan inte vara in/utpasseringssektion och 24 timmarssektion (Brand, Nöd, 24T ljudande/tyst).

4.4.15 Övervakningsintervall (fig. 4.4, plats 15)

Här väljs önskad tidsintervall för mottagning av övervakningsrapporter från olika övervakade radiobaserade enheter. Om någon enhet underlåter att avge rapport under vald tidsperiod kommer ett "INAKTIVITET" larm att initieras. Välj: **1,2,4,8, 12 timmar** eller **AV**.

4.4.16 Ej Klar (fig. 4.4, plats 16)

Här bestämmer du om systemet skall vara i Ej Klar läge när det finns ett Övervakningsfe. I läge övervakning kommer systemet att vara i Ej Klar läge om det under de senaste 20 minuterna inte mottagits något Övervakningsbesked

Val: **normal** och i **övervakning**.

4.4.17 Extraknappfunktioner (fig. 4.4, plats 17)

Här väljs EXTRA-knappens funktion på handsändaren och på "trådlös commander" MCM-140+. Välj från 3 optioner:

Status: EXTRA-knappen centralapparaten ger aktuell systemstatus med ett röstmeddelande.

Omgående: EXTRA-knappen avbryter pågående utpasseringsfördröjning och tillkoppling sker omgående.

PGM / X-10: EXTRA-knappen aktiverar PGM- utgången eller X-10 enheter (se vidare under Definiering av utgångsparametrar, avsnit 4.7).

4.4.18 Störningsdetektering (fig. 4.4, plats 18)

Här väljs om störningsdetektering (störd överföring) på radiokanalerna som används av systemet skall detekteras och rapporteras eller ej.

Om funktionen störning PÅ har valts kommer systemet ej att kunna tillkopplas i samband med att störning förekommer.

Störningsoptioner

Option	Detektering och Rapportering när
UL (20/20) (USA standard)	Det är sammanhängande 20 sekunders störning
EN (30/60) (Europeisk standard)	Det är ackumulerat 30 sekunder av störning under 60 sek.
class 6 (30/60) (Brittisk standard)	Som EN (30/60) men händelsen rapporteras endast om störningstiden överstiger 5 minuter.
Ej vald	(ingen störningsdetektering och rapportering)

4.4.19 Dörrnyckel (fig. 4.4, plats 19)

Här väljs om systemet skall tillkopplas med dörrnyckel funktion. Om systemet tillkopplas på detta sätt, kommer ett särskilt meddelande "Barnvakt" att skickas till utvalda telefoner vid fränkoppling av användare (5 till 8 eller handsändare 5 till 8). Den funktion är t.ex. användbar när föräldrar på arbetet vill få information om att ett barn återvänt från skolan. Du kan välja ett namn för varje användare av dörrnyckel.

Välj: **Dörrnyckel PÅ** och **Dörrnyckel AV**.

4.4.20 "Närvarokontroll" (fig. 4.4, plats 20)

Här väljs önskad tidsgräns för sändning av signaler från detektorer som används vid aktivitetsövervakning av sjuka, äldre eller handikappade personer. Om ingen enhet detekterar och rapporterar rörelse minst en gång under den bestämda tidsperioden, avger systemet larmet "Ej Aktiv".

Välj: **3, 6, 12, 24, 48, 72 timmar** och **Ej Aktiv AV**.

4.4.21 Displaybelysning (fig. 4.4, plats 21)

Här kan man välja om man vill att manöverpanelen skall lysa konstant eller vid tryckning på den första knappen för att sedan slockna efter 10 sekunder, om ingen förnyad knapptryckning utförs.

Välj: **Alltid PA** eller **AV** efter 10 sekunder.

4.4.22 Hotkod (överfall) (fig. 4.4, plats 22)

Ett tvångsmeddelande kan sändas till larmcentralen om en användare tvingas att fränkoppla systemet under våld eller hot. För att initiera ett hotmeddelande, måste användaren knappa in en speciellt förprogrammerad hotkod - 2580. Här kan du välja koden eller siffrorna "0000" för att koppla bort hotkodsfunktionen **Systemet tillåter ej programmering av denna speciella kod som normal användarkod**.

4.4.23 Inbyggd siren (Piezo) (fig. 4.4, plats 23)

Här väljs om den inbyggda piezosirénen i centralapparaten skall aktiveras eller ej vid larm. (efter kundens önskemål). Välj: **Piezosirén PA** och **Piezosirén AV**.

4.4.24 Återställsoption (fig. 4.4, location 24)

Här kan du bestämma om systemet skall kunna kopplas till igen (efter en händelse) av användaren eller endast av installatören.

Val: **användaråterställning eller teknikeråterställning**.

Om teknikeråterställning är vald kan systemet endast återtillkopplas av installatören genom att gå in i och lämna installatörsmenyn, genom att gå in i händelselogg och lämna den (se sidan 24), eller genom telefon. För teknikeråterställning via fjärrtelefon, skapa kontakt med PowerMax+ (se användarmanualen, para. 6.3A, steg 1-5) och fortsätt enligt följande:

- ☎ [*], [installatörskod], [#]
- Vänta för 2 pips
- ☎ [*], [1], [#]
- ☎ [*], [99], [#]

4.4.25 Sabotagesoption (fig. 4.4, plats 25)

Här bestämmer du om sektionssabotaget skall rapporteras eller ej. Valbara optioner är: **sektionssabotage PA** och **sektionssabotage AV**.

4.4.26 Siren vid linjefel (fig. 4.4, plats 26)

Här bestämmer du om sirenen skall aktiveras eller ej när telefonlinjen saknas under tillkoppling av systemet. Valbara optioner är: **till vid fel, av vid fel**.

4.4.27 Larmpåminnelse (fig. 4.4, plats 27)

Här bestämmer du om användaren skall få information om att ett larm löst ut.

Valbara optioner är: **på** och **av**.

4.4.28 Fränkoppling Option (fig. 4.4, plats 28)

Här bestämmer du om det skall vara möjligt att fränkoppla systemet:

- Alltid.
- Under ingångsfördröjning med PowerMax+ knappsats eller trådlös handsändare.
- Under ingångsfördröjning med enbart trådlös handsändare.
- Under ingångsfördröjning med PowerMax knappsats i "BORTA" läge.

Val: **alltid, vid inpassage, inpassage RF, inpassage borta**.

4.4.29 Siren/Rap. Opt. (fig. 4.4, plats 29)

Här bestämmer du om ett larm skall utlösas (siren / rapport) när det finns ett fel / jamning failure (störningsinikering) under BORTA tillkoppling.

De tillgängliga valen är: **EN standard** och **AV**. När "EN standard" väljs och om det finns ett fel / störning under BORTA tillkoppling, aktiveras sirenen och händelsen rapporteras som sabotage. När "Annat" är valt sker ingenting i BORTA tillkoppling.

4.4.30 Lågt-Batteri KVITTO (fig. 4.4, plats 30)

Här bestämmer du om användaren skall höra eller ej, lågt batteri information, när han skall fränkoppla systemet med en handsändare med lågt batteri.

Möjliga val är: **handsändare L-B på** (användaren måste kvittera handsändarens låga batterilarm) eller **handsändare L-B av** (användaren måste inte kvittera det låga batterifelet).

4.4.31 Display i viloläge (fig. 4.4, plats 31)

Här kan du bestämma att om ingen knapp trycks in under mer än 30 sekund kommer displayen att visa "PowerMax" och LED kommer inte att lysa (för att undvika information till obehöriga). Du kan bestämma att återgång till normal displayfunktion sker, när OFF knappen följd av användarkoden trycks in eller tryck på valfri knapp.

Om det är valt, **"tryck på valfri knapp"** kommer första knapptryck, (utom Fire (Brand) och Emergency (Nöd)) att ge normal display och den andra tryckningen ge knappens normala funktion. När det gäller Fire- och Emergency-knapparna, kommer första tryckningen att ge normal display och ge Fire/Emergency funktion.

Val: **släckt display AV, på med kod, på med knapp**.

4.4.32 Verifiera Tid (fig. 4.4, plats 32)

Här bestämmer du att om 2 larm genereras under en bestämd tid, kommer det andra larmet att vara **verifierat larm** (för konfirmerat verifierat larm, par. 4.5.12 RAPPORTTYP VERIFIERAT LARM).

Val: **AV, 30min., 45 min., 60 min., eller 90 min.**

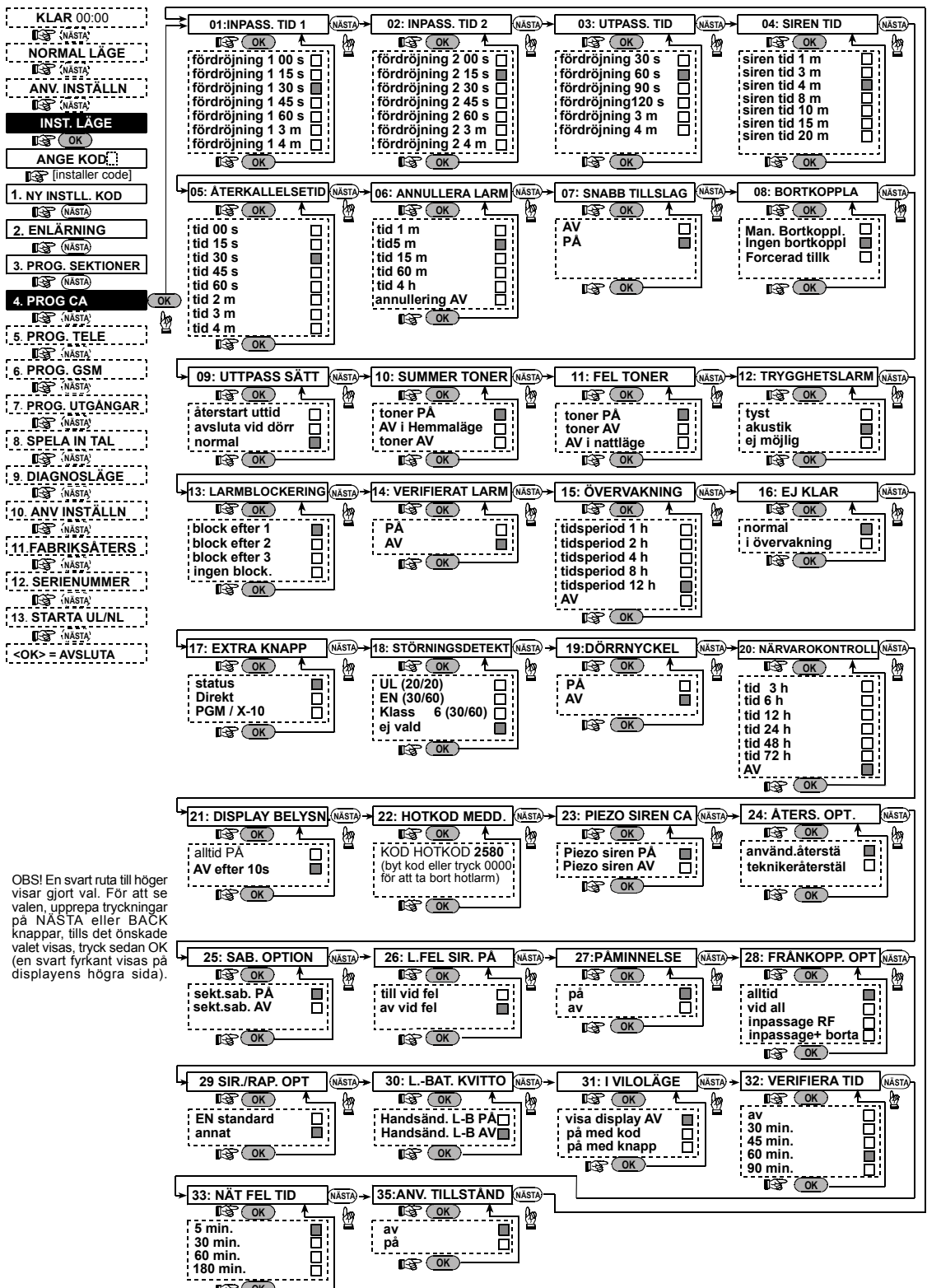
4.4.33 230 V felrapport (fig. 4.4, plats 33)

Här bestämmer du det tidsintervall som 230 V skal vara borte innan rapportering sker. Val: **5 min., 30 min., 60 min. eller 180 min.**

4.4.35 Användartillstånd (fig. 4.4, plats 35)

Här bestämmer du om Användartillstånd behövs för tillträde till INSTALLATÖR LÄGE. Om du välja PA, är installatörsläge bara tillgänglig från användarmeny efter intryckning av användarkod.

Välj: **PA, AV**.



Figur 4.4. DEFINIERING AV PANEL - flödesschema

4.5 DEFINIERING AV KOMMUNIKATIONSPARAMETRAR

Grundläggande råd

Denna funktion möjliggör anpassning av telekommunikation till lokala krav.


Kompatibla larmmottagare är:
Osborne-Hoffman modell 2000, Ademco Modell 685, FBI Modell CP220, Radionics Modell D6500, SurGard Modell SG-MLR2-DG och Silent Knight Modell 9500.

VIKTIGT: Vid programmering av uppringning till telefon/ personsökare och kontonumrens platser, kan det krävas att hexadecimala siffror används. I telefonnummer platser används följande siffror som koder för att styra uppringaren:


Hex. siffra	Kodnings sekvens	Kodfunktion
A	<#> => <0>	Används <i>endast</i> i början av numret - Uppringaren väntar 10 sekunder eller väntar på ton. oavsett vilken som kommer först och ringer upp
B	<#> => <1>	Lägger till en stjärna (*)
C	<#> => <2>	Lägger till en fyrkant (#)
D	<#> => <3>	Används <i>endast</i> i början av numret - Uppringaren väntar 5 sekunder för ton och lägger på om ingen ton erhålles
E	<#> => <4>	Används <i>endast</i> i mitten av numret - Uppringaren väntar 5 sekunder
F	<#> => <5>	Ej tillämplig i telefonnummer

Använd följande knappar:

<Numeriska knappar> - för siffror

 - flyttar markören från vänster till höger

 - flyttar markören från höger till vänster

 - tar bort allt till höger om markören.

4.5.1 Autotest Tid (fig. 4.5, plats 01)

Här bestämmer du när telefonlinjen skall testas och rapporteras till larmcentralen.

4.5.2 Autotestintervall (fig. 4.5, plats 02)

Här bestämmer du tiden mellan telefonlinjetestmeddelanden som skall skickas till larmcentralen. Central gör detta automatiskt vid bestämda intervall för verifiering av korrekt funktion av kommunikationen.

Val: **test varje 1, 5, 7, 30 dagar** och **test av**.

4.5.3 Riktnummer (fig. 4.5, plats 03)

Här lägger du in ett riktnummer (max 4 siffror).

4.5.4 Genom lokal växel (fig. 4.5, plats 04)

Här lägger du in det nummer som är prefix för extern linje.

4.5.5 larmcentralen tel. Nr. 1. (fig. 4.5, plats 05)

Här programmeras telefonnumret in till den första larmcentralen (inklusive riktnummer, max 16 siffror) systemet skall rapportera händelserna i minnesplats 11 till (se not i fig. 4.5).

4.5.6 Första ID-kod. (fig. 4.5, plats 06)

Det första ID-koden skall identifiera detta larmsystem till den 1:a larmcentralen. Numret består av 4 eller 6 hexadecimala tecken (se not i fig. 4.5).

4.5.7 larmcentralen tel. Nr. 2. (fig. 4.5, plats 07)

Här programmeras telefonnumret in till den andra larmcentralen (inklusive riktnummer, max 16 siffror) som systemet skall rapportera händelserna på minnesplats 11 (se not i fig. 4.5).

4.5.8 Andra ID-kod. (fig. 4.5, plats 08)

Den andra ID-koden skall identifiera detta larmsystem hos den 2:a larmcentralen. Numret består av 4 eller 6 hexadecimala tecken (se not i fig. 4.5).

4.5.9 Rapportformat (fig. 4.5, plats 09)

Här väljs rapportformat för centralapparaternas rapportering till larmcentralerna. (se not - fig. 4.5).

Välj: ■ Contact-ID ■ SIA ■ 4/2 1900/1400 ■ 4/2 1800/2300 ■ Scanco (för kodlista se bilaga C).

4.5.10 4/2 Puls rate (Ej använd i Sverige) (fig. 4.5, plats 10)

4.5.11 Rapportering till Larmcentralen (fig. 4.5, plats 11) (se not fig. 4.5).

Här väljs vilka händelser som skall rapporteras till larmcentralerna. På grund av utrymmesbrist på displayen används förkortningar: varning är övrigt och öppen/sluten är "T/F". Stjärna (*) är delning mellan händelser rapportera de till larmcentral 1 och händelser till larmcentral 2. Meddelanden är uppdelade i tre grupper:

GRUPP **Rapporterade händelser**

Larm Brand, inbrott, överfall och sabotage

Till/Från Tillkoppling AWAY, tillkoppling

HOME, Frånkoppling

Varning Inaktivitetslarm, nödläge, Dörrnyckel

"larm" grupp har högsta prioritet och "Varning" grupp den lägsta..

Valbara funktioner visas i nedanstående tabell:

Plannamn	Överfört till larmcentral 1	Överfört till larmcentral 2
alla -T/F * reserv	Alla händelser utom till/från	Alla händelser utom till/från, om larmcentral 1 ej svarar
alla * alla	Alla händelser	Alla händelser
alla -T/F * T/F	Samtliga utom till/från	Samtliga utom till/från
alla -T/F * T/F	Samtliga utom till/från	till/från
alla (övrigt) * övrigt	Samtliga utom varning	Varningar
Larm *alla(-larm)	Larm	Samtliga utom larm
AV	Ingenting	Ingenting
alla * reserv	Alla händelser	Samtliga om larmcentral 1 ej svarar

Notera: "Alla" betyder att alla 3 grupperna rapporteras tillsammans med felmeddelanden - underspanningslarm i system och detektorer, inaktiva detektorer, strömbortfall, störning och kommunikationsfel.

4.5.12 Rapporttyp verifierat larm (fig. 4.5, plats 12)

Här bestämmer du om systemet skall rapportera när 2 eller flera händelser (konfirmerat larm) uppstår under en specifik period (se para. 4.32). (se not i fig. 4.5).

Möjliga val är: **rapport till, rapport från, till + förbikoppling** (rapport till och förbikoppling av detektor - för PowerMax+ som är kompatibel med DD423 standard).

4.5.13 Skicka 2-vägs talkod (fig. 4.5, plats 13)

Här bestämmer du om systemet skall skicka tvåvägs talkod till larmcentralen (det växlar larmcentralen från datakommunikation till talkommunikation) genom att endast använda förvald SIA eller Contact-ID (se not i fig. 4.5).

Val: **skicka och skicka inte**.

4.5.14 2-vägs talstyrning (Larmcentral) (fig. 4.5, plats 14). (Se not i fig. 4.5).

Här väljer du timeout för 2-vägs talskommunikation med larmcentralen eller ger larmcentralen möjlighet att ringa tillbaka för 2-vägs talfunktion. Det här valet kan bara användas efter en händelserapport till larmcentralen (Larmcentralens operatör kan trycka [3] för "medhörning", [1] för "tala" eller [6] för att lyssna och tala).

Valmöjligheter är: **10, 45, 60, 90 sek., 2 min., tillbakaringning och från** (ingen tvåvägs talskommunikation).

Not: Om "återuppringning" är valt, bör du välja "ingen rapportering" för privat telefon (se par. 4.5.20 - Rapportering till Privat Telefon), annars kommer larmcentralen att få kontakt med PowerMax+ (efter en händelse) på vanligt sätt och inte efter en ringning.

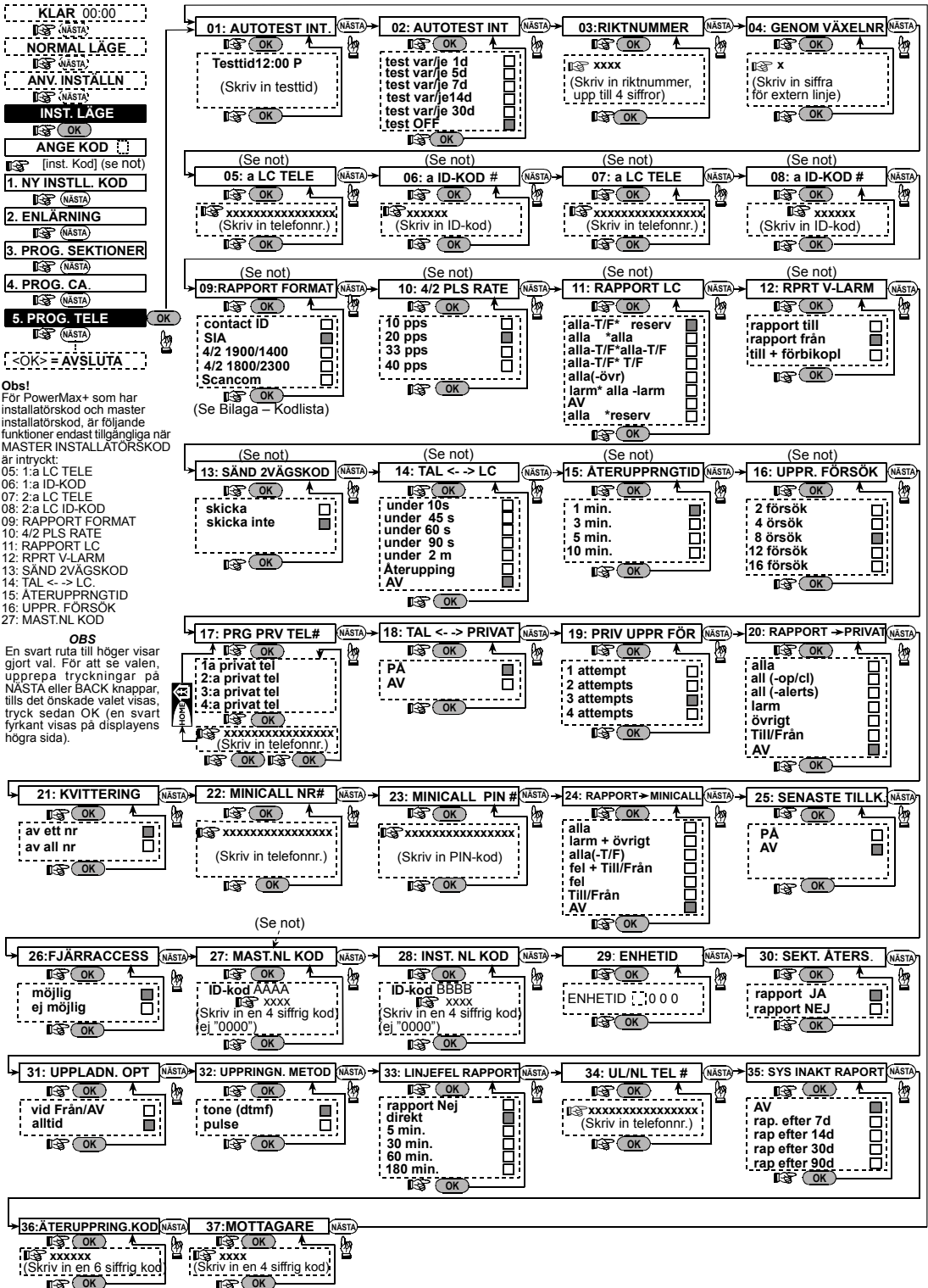


Figure 4.5 - Inställning av kommunikationsparametrar, flödesschema

4.5.15 Återuppringningstid (fig. 4.5, plats 15)
Här bestämmer du den period under vilken larmcentralen kan få 2-vägs talkommunikation med PowerMax+ (efter 1 ringning), om:

A. Rätt händelse mottagits av larmcentralen.

B. Återuppringning var vald (se par. 4.5.14).

Valen är: **1, 3, 5** eller **10** min. (se not i fig. 4.5).

4.5.16 Uppringningsförsök (fig. 4.5, plats 16)

Här väljs hur många gånger larmsändaren skall ringa upp larmcentralen. (se not fig. 5).

Välj: **2, 4, 8, 12** eller **16** gånger.

4.5.17 Privata Tel. No. (fig. 4.5, plats 17)

Här programmeras alla fyra privata telefonnummer (inklusive riktnummer) till vilket systemet skall rapportera händelser som definierats på plats 20.

4.5.18 Två-vägs Tal - Privata Telefoner (fig. 4.5, plats 18)

Här bestämmer du om 2-vägs talkommunikation med privata telefoner skall tillåtas eller ej.

Valen är: **på 2-vägs** och **från 2-vägs**.

4.5.19 Uppringningsförsök till privattelefon (fig. 4.5, plats 19)

Här väljs hur många gånger larmsändaren skall försöka komma fram till privata telefonnummer. Välj: **1, 2, 3**, eller **4** försök.

4.5.20 Rapport till privat telefon (fig. 4.5, plats 20)

Här bestäms vilka grupper av händelser som skall rapporteras till privata telefoner. Val enligt följande:

Option	Beskrivning
alla	Alla meddelande
alla (-T/F)	Alla meddelande, utom till/från
alla (-övr)	Alla meddelande utom varning
larm	Larm meddelande
övrigt	Varning meddelande
Till/Från	Till / Från
AV	Ingenting

Notera: "Alla" betyder att alla handlingar rapporteras tillsammans med felmeddelanden - Lågt batteri och strömbortfall.

4.5.21 Kvittering per telefon (fig. 4.5, plats 21)

Här bestäms om systemet skall använda enkel kvitteringsfunktion eller kvittering av samtliga vid rapportering till privata telefoner.

Notera: Om enkel kvitteringsfunktion används, där mottagning och bekräftelse från en telefon är tillräckligt, vilket då uppfattas som fullständig överföring och den avslutas därmed. De kvarvarande telefonerna blir då reserver.

Vid rapportering till samtliga telefoner, måste kvittering er hållas från var och en av telefonerna innan aktuell händelse anses vara rapporterad.

Val är: **enkel kvittering** och **alla kvitterar**

4.5.22 Minicall Tel. Nr. (fig. 4.5, plats 22)

Här programmeras numret (inklusive riktnummer) till eventuell personsökare.

4.5.23 PIN-kod Minicall (Ej använd i Sverige) (fig. 4.5, plats 23)

Här skriver du personsökarens PIN.kod - en digital sekvens som är personsökarens adress. Personsökaroperatörens dator behöver denna information för att styra meddelanden till rätt sökare. PIN-sekvensen kommer före digitala meddelanden som PowerMax+ skickar till sökaren för att rapportera en händelse. Det kan ingå siffror, pauser och specialtecken (* eller #). Ta reda DW54671P

på, från operatören, vad sökarens PIN-kod skall bestå av **Viktigt!** På denna plats, kan specialtecken skrivas in enligt nedan:

Lägg in	Tryckordning	Visar
*	<#> => <1>	B
#	<#> => <2>	C
5 sek paus	<#> => <3>	E

Lägg in PIN-tecken (upp till 16 tecken, inklusive specialtecken, beroende av sökarprotokoll).

4.5.24 Rapportering till Minicall(fig. 4.5, plats. 24)

Här bestäms vilka grupper av händelser som skall rapporteras till personsökare. (För förkortningar, se par. 4.5.11).

Val är: alla larm + övrigt alla (- T/F) fel + T/F fel T/F AV

4.5.25 Senaste tillkopplingen (fig. 4.5, plats 25)

Här bestäms om funktionen "senaste tillkoppling" skall användas och överföras till larmcentralen om ett larm upp står inom 2 minuter efter att senaste utpasseringsfördröjningen går ut.

Välj: **Senaste tillkoppling TILL** eller **senaste tillkoppling FRÅN**

4.5.26 Fjärraccess (fig. 4.5, plats 26)

Här väljs om fjärrstyrning via telefon skall tillåtas eller ej.

Välj: **Fjärrstyrning TILL** eller **fjärrstyrning FRÅN**.

4.5.27 Master-nerladdningskod (fig. 4.5, plats 27)

Här väljs den 4-siffriga Master-installörkoden för fjärrprogrammering av PowerMax+. (se not fig. 5).

OBS! Använd inte "0000" - denna kod är ogiltig.

4.5.28 Installatörsnerladdningskod (fig. 4.5, plats 28)

Här väljs den 4-siffriga Installörkoden för fjärrprogrammering av PowerMax+.minne.

OBS! Använd inte "0000" - denna kod är ogiltig.

4.5.29 EnhetsID (fig. 4.5, plats 29)

(För framtida bruk - ID-kod för PowerMax+ system som är anslutna i gemensamt nätverk).

4.5.30 Sektionsåterställningskod (fig. 4.5, plats 30)

Här bestämmer du om en sektionsåterställning skall rapporteras eller ej.

Val: **rapportera återställning** och **rapportera inte återställning**.

4.5.31 Uppladdningsoption (fig. 4.5, plats 31)

Här bestämmer du om PowerMax+ data skall få laddas över i PC medan systemet är i fränkopplat läge eller alltid (i HEMMA/BORTA till- & frånläge).

Val är: **vid FRÅN/AV** och **alltid**.

4.5.32 Uppringningsmetod (fig. 4.5, plats 32)

Här väljs vilken metod som den inbyggda larmsändaren skall använda. Välj: **Puls** eller **DTMF**

4.5.33 Telelinje Fel Rapport (fig. 5, loc. 33)

Här bestämmer du om telefonlinjen skall testas periodiskt eller ej och välja fördröjningstid mellan bortkoppling och felrapportering. Om telefonlinjen är bortkopplad, kommer felmeddelandet "tel linje fel" att lagras i loggen.

Välj: **nej, direkt, 5 min., 30 min., 60 min. eller 180 min.**

4.5.34 UL/NL Tel. Nr. (fig. 4.5, plats. 34)
Här programmeras telefonnumret (upp till 16 siffror) av UL/NL serveren.

4.5.35 System Inaktiv Rapport (fig. 4.5, plats. 35)
Här bestämmer du om systemet skall skicka lammeddelande till larmcentralen om systemet är inaktiv (ej tillkopplad) under bestämt tid (dagar)

Välj: av, rep. efter 7d, rep. efter 14d, rep. efter 30d, rep. efter 90d.

4.5.36 Återuppringningskod

Här programmeras en 6-siffriga kod som används av larmcentral, att aktivera återuppringning till systemet.

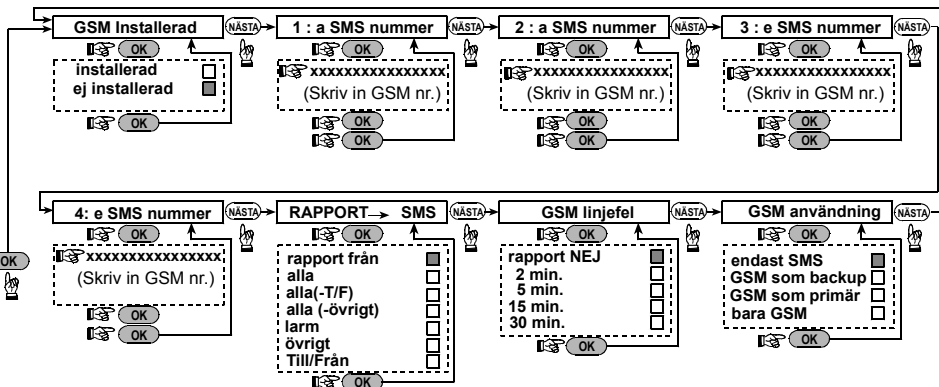
4.6 DEFINIERING AV GSM

PARAMETRAR

Detta kan användas bara om PowerMax+ är ansluten till GSM-modul. Med modulen kan du:

1. Definiera att GSM-modulen är installerad eller ej.
2. Definiera 4 privata SMS-telefonnummer som händelser skall rapporteras till.
3. Definiera vilka händelser som skall rapporteras till SMS-nummer.
4. Definiera om GSM-modulen skall fungera som:
 - GSM BACKUP – skall fungera som backup för den vanliga telefonlinjen.
 - GSM PRIMAR –skall först använd GSM linje och sedan den vanliga telefonlinje (SMS meddelande skickas alltid med GSM).
 - ENDANST GSM –skall rapportera händelser bara med GSM linje.
 - ENDANST SMS–skall bara använd GSM linje för SMS meddelander.
5. Definiera om GSM-linjefel skall inte rapportera, eller skall rapportera efter 2/5/15/30 minuter.

Ett illustrerat flöde visas i figur 4.6. Där visas varje vald option med en svart fyrkant till höger. För att visa valt, tryck upprepade gånger på NÄSTA- eller BACK knapparna tills önskad option visas, tryck då VISA/OK-knappen.



Figur 4.6 - DEFINERA GSM-SÄNDARE

4.6.1 GSM Installerad

Här väljer du om en GSM-modul är installerad eller ej. Möjliga val är: **installerad** eller ej **installerad**.

4.6.2 1a, 2a, 3e & 4e SMS Nummer

Här bestämmer du det första, andra, tredje och fjärde SMS telefonnumret (inklusive riktnummer, max 16 siffror) till vilka förvalda händelser (se nästa paragraf) kommer att rapporteras.

4.6.3 Rapportering till SMS tel.nummer

Här bestämmer du typen av händelser som skall rapporteras till valda SMS-telefonnummer.

Händelserapporter är indelade i tre grupper:

GRUPP	Rapporterade händelser
Larm	Brand, inbrott, överfall och sabotage
Till/Från	Tillkoppling AWAY, tillkoppling HOME, Frånkoppling
Varning	Inaktivitetslarm, nödläge, Dörrnyckel

Valbara funktioner visas i nedanstående tabell:

Option	Beskrivning
Alla	Alla händelse typer
alla (-t/f)	Alla händelse utom till/från
alla (-övrigt)	Alla händelser utom varningar
Larm	Larm
Övrigt	Varningar
Till/Från	Bara Till och Från
AV	Ingenting

Notera: "Alla" betyder att alla 3 grupperna rapporteras tillsammans med felmeddelanden - underspänningslarm i system och detektorer, inaktiva detektorer, strömbortfall, störning och kommunikationsfel.

4.6.4 Rapportering GSM Linjefel

Här bestämmer du om GSM-nätverksfel skall rapporteras direkt, efter 1 min., efter 5 min., efter 10 min., eller efter 15 min.

Möjliga val är: **rapport Nej, 2 min, 5 min, 15 min, eller 30 min.**

4.6.5 GSM användning

Definiera om GSM-modulen skall fungera som, backup för den vanliga telefonlinjen, som den primära förbindelsen eller som den enda telefonförbindelsen eller endast för SMS.

Möjliga val är: **GSM som backup, GSM som primär eller bara GSM eller endast SMS.**

4.7 PROGRAMMERING AV UTGÅNGAR

4.7.1 Grundläggande råd

Denna funktion möjliggör val av:

- händelser och funktionen hos den programmerbara utgången (PGM) och X-10- utgången (15 X-10 enheter)
- Funktionstyp för varje X-10 enhet och PGM utgång.
- Generella definition för X-10
- Internsiren eller Blixtljus (som aktiveras beroende av systemprogrammeringen).
- Inläring av 2-vägs X-10 enheter.

Processen visas i Fig. 4.7. Varje vald option visas med en svart ruta på höger sida. För att se valen, tryck upprepat på NÄSTA eller BACK knapparna, tills önskad option visas, tryck sedan VISA/OK knappen.

4.7.2 Def. av PGM-utgång

För PGM utgången, kan man välja **AV, slå på, slå av eller puls aktiv** (slå på för speciellt angiven tidsperiod, valt med **PULS TID**), som följer:

- **Till vid BORTA** ("AWAY" knapp).
- **Till vid HEMMA** ("HOME" knapp).
- **Till vid FRÅN** ("OFF" knapp).
- **Till vid MINNE** (aktiveras vid registrering av ett larm, och FRÅN efter radering av minnesindikeringen).
- **Till vid fördröjning** (under in / ut fördröjningar).
- **Till med Handsändare** TILL med handsändarens (MCM-140+) fjärde extraknapp (AUX) - förutsatt att "PGM/X-10" har valts i "Definiera Central" meny, plats 17).
- **Till med sektion** (TILL efter att tre utvalda sektioner påverkats, oavsett TILL eller FRÅN koppling). Om du väljer **växlande**, kommer PGM-utgången att vara kopplad till när händelse sker i dessa sektioner och kommer att kopplas från vid nästa händelse, växlande.
- **Till med LINJEFEL**: PGM utgången är PÅ om telefonlinje är avkopplad.

4.7.3 Definiera INT/BLIXT

Här bestämmer du om INT-utgången skall användas för anläggningens interna siren eller för blixt.

4.7.4 X-10 Allmän definiering

För X-10-enheter, kan du välja följande:

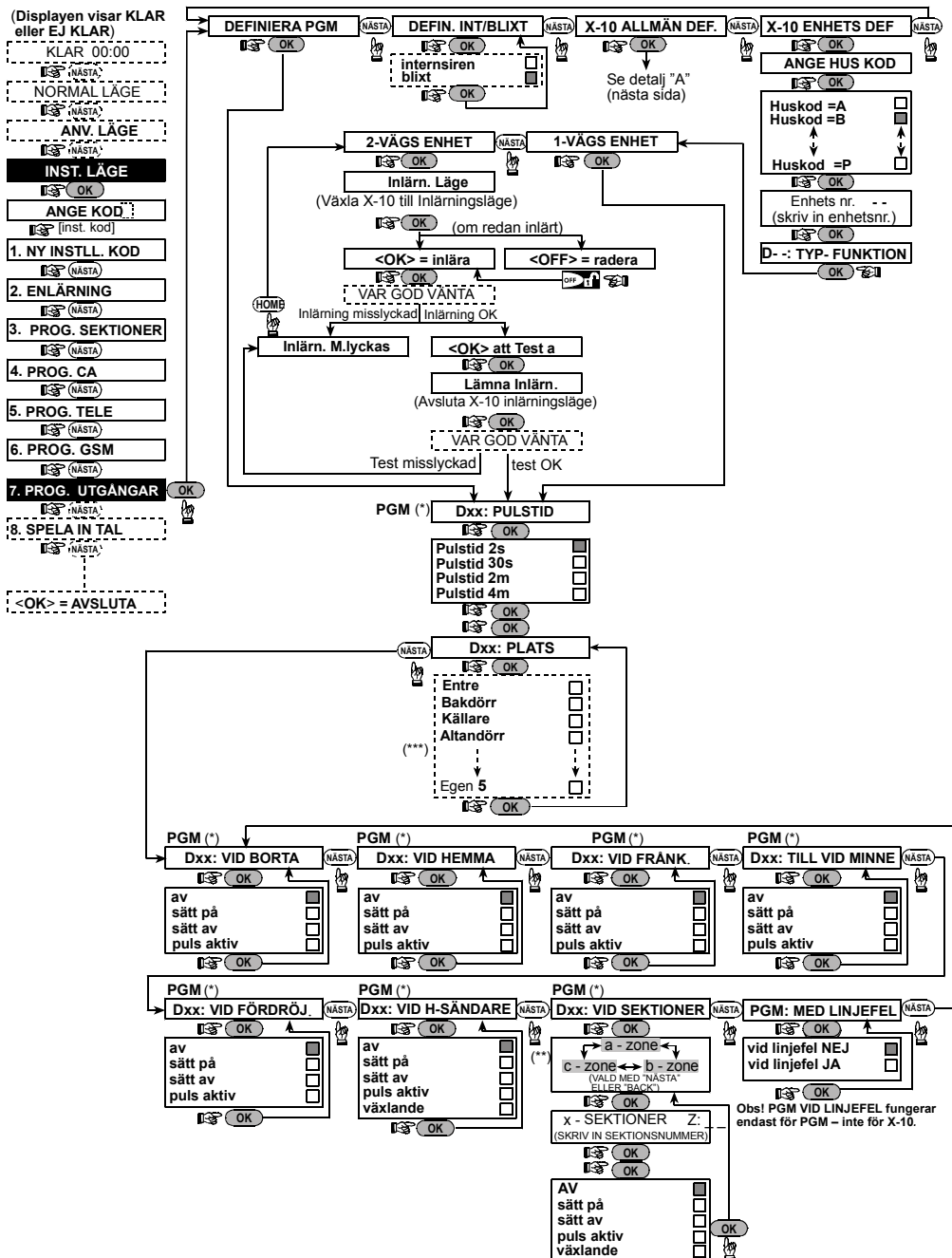
- **BLINKAR VID LARM** (Du kan välja **inget blink** eller **alla ljus blinkar**, för att styra X-10-ljus i larm).

- **FELINDIKERING** (du kan välja **indikera inte** eller **indikera** för X-10-felindikering med FEL-LED).
- **FELRAPPORT** (du kan välja **rapportera till larmcentral 1, rapportera till larmcentral 2, rapportera till personsökare, rapportera till privat telefon och skicka SMS**, för X-10-felrapportering).
- **3 FASER & FREKVENS** (du kan välja **ej 3 faser, 3 faser 50 Hz**, eller **3 faser 60 Hz** för X-10-signal överföringstyp).
- **AVSTÄNGNINGSTID** (Du kan välja funktionsbegränsning under dagtid när X-10-enheter styrda från givare kommer att vara från, även om valda givare ger information/ trigger).

4.7.5 DEFINIERA X-10 ENHETERNA

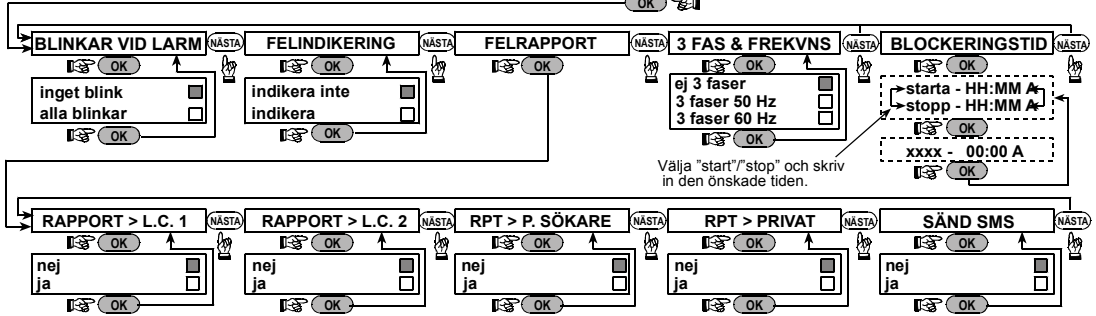
Här kan följande funktioner programmeras för 15 X-10 enheter:

- Val av huskod (en kodbokstav mellan A till P som skiljer systemet från andra system i närheten).
- Val av koder som aktiverar respektive X-10 enhet (01 – 15).
- Inläring av 1-vägs X-10 enheter
- Inläring av 2-vägs X-10 enheter (som ger statusrapportering).
Obs: Om en 2-vägs X-10-enhet installeras, utan att var vald/konfigurerad, kan konflikt med 1-vägs X-10-enheters funktion uppstå.
- För varje X-10-enhet kan du välja **från/av, sätt på, sätt av eller puls aktiv** (sätt på för en vald tid, väljs med **PULSTID**), enligt följande villkor:
 - **Till vid BORTA** ("AWAY" knapp).
 - **Till vid HEMMA** ("HOME" knapp).
 - **Till vid FRÅN** ("OFF" knapp).
 - **Till vid MINNE** (aktiveras vid registrering av ett larm, och FRÅN efter radering av minnesindikeringen).
 - **Till vid fördröjning** (under in / ut fördröjningar).
 - **Till med Handsändare** TILL med handsändarens (MCM-140+) fjärde extraknapp (AUX) - förutsatt att "PGM/X-10" har valts i "Definiera Central" meny, plats 17).
 - **Till med sektion** (TILL efter att tre utvalda sektioner påverkats, oavsett TILL eller FRÅN koppling). Om du väljer **växlande**, kommer PGM-utgången att vara kopplad till när händelse sker i dessa sektioner och kommer att kopplas från vid nästa händelse, växlande.



Figur 4.7 - . Inställning utgångs parametrar Flödesschema

- * Om PGM är valt kommer bokstäverna "PGM" att visas i stället för "Dxx".
- ** Vid val av någon av de 3 valen (sektion a, b och c) kan du välja ett sektionsnummer och sedan välja "från", "koppla till", "koppla från", "puls aktiv" eller "växlande".
- *** Det aktuella och sparade valet visas med en svart ruta på displayens högra sida. För att se valet, tryck upprepade gånger på NÄSTA knappen tills önskad function visas, tryck sedan OK (en svart ruta visas på displayens högra sida). För lista på sektionernas namn, se paragraf 4.3 (DEFINIERA SEKTIONSTYPER).
Varje X-10-modul har ett grundinställt sektionsnamn (01- entredörr, 02 - garage, 03 - garage dörr, 04 - bak dörr, 05 - lektrum, 06 - kontor, 07 - matrum, 08- matrum, 09 - kök, 10 - vardagsrum, 11 - vardagsrum, 12 - sovrum, 13 - sovrum, 14 - gästrum, 15 - stora sovrum).



Figur 4.7 – Detalj A

4.8 SPELA IN TAL

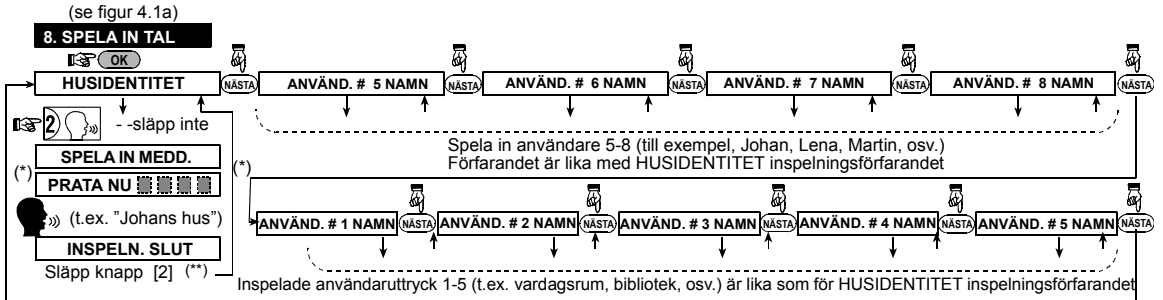
Denna funktion möjliggör inspelning av korta meddelanden för följande funktioner:

- **Husidentifiering** är ett meddelande som automatiskt lämnas när en händelse rapporteras till en privat telefon.
- **Fyra användarnamn** kan spelas in och tilldelas till användarnummer 5-8. Vid en händelse, med referens till en sådan användare,

kommer användarnamnet att läggas till meddelandet som rapporteras över telefonen.

- **Fem särskilda sektionsnamn** kan spelas in och anges till särskilda sektioner. Dessa namn kan vara användbara om ingen av de 26 fasta namnen passar för en särskild sektion (se fig. 4.3).

Inspegningsförfarandet visas nedan.



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

(**) För att kontrollera inspeplat meddelande, tryck [5] och lyssna på uppspegningen

Figur 4.8 - Talinspegnings Flödesschema

4.9 DIAGNOSTISKA TESTER

Denna funktion möjliggör test av samtliga radioöverförda detektorer som används inom hela bevakningsområdet, för att samla in information rörande mottagen signalstyrka från var och en av detektorerna och avläsa ackumulerad data efter utförd test. Testen känner av och rapporterar 3 olika nivåer på mottagningen enligt följande tabell:

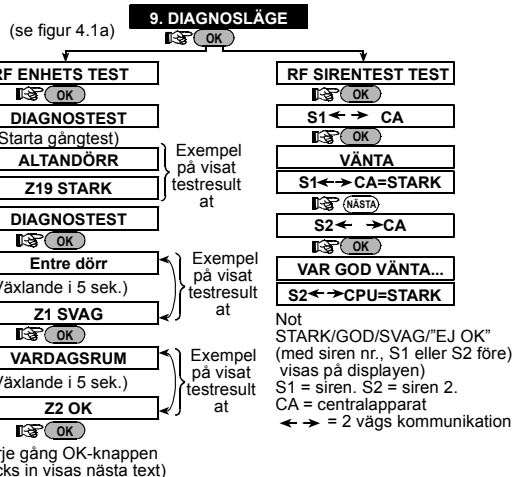
Signalstyrkindikation

Mottagning	Summern svaret
Stark	Glad signal, 2 gånger (- - - - -) (- - - - -) →
God	Glad signal (- - - - -)
Svag	Ledsen signal (- - - - -)

Diagnostiktestprocessen visas i figur 4.9.

När du instrueras att göra en "gångtest", gå genom anläggningen för att kontrollera detektorer / givare. När en detektor/givare ger larm, kommer dess namn, nummer och larmsignalstyrkan att visas (t.ex., "Badrum", "S19 stark") och summern skall ljuda i relation till larmmottagningens nivå/styrka (1 av 3).

VIKTIGT! Säker mottagning måste vara garanterad även om signalnivån visar upp till 6 dB (för marginaler vid miljöförändringar efter installationen). En "svag" signal är därför inte acceptabel. Om du får en "svag" signal från en detektor, placera om den och testa om tills testresultatet är "bra" eller "stark". Den här principen måste användas under hela driftsättningstestet och också vid framtida underhåll.



Figur 4.9 - Diagnostiska Test Flödesschema

4.10 ANVÄNDARINSTÄLLNING

Denna funktion är en ingång från programmeringsmenyn till användarfunktionerna

- Programmering av fyra (privata)telefonnummer
- Programmering av användarkoder
- Inlära handsändare
- Val av röstfunktion
- Bestämma automatisk tillkoppling
- Bestämma tillkopplingstid
- Bestämma sirenkvitto option

- Ställa in tid och tidsformat
- Ställa in datum och datumformat
- Bestämma tidschema

Här hänvisas till användar-anvisningen för detaljerad information

Varning! Användarkoder får ej vara lika installatörskod. Om systemet efter programmering av användarkoder ej accepterar installatörskoden, måste den användarkod som är lika som installatörskoden ändras. Om så är fallet, gå till användar menyn och ändra koden vilken är identisk med din installatörskod. Detta återaktiverar din installatörskod.

4.11 FABRIKSÅTERSTÄLLNING

Om du vill återställa PowerMax+ till fabriksvärden, skall du gå in i installatörsmenyn och göra "FABRIKSÅTERST" som beskrivs på höger sida. För att få gällande värden, kontakta PowerMax+ -återförsäljaren.

Obs: För PowerMax+ med 2 installatörskoder, *INSTALLATÖRSKOD* och *MASTERINSTALLATÖRSKOD*, kan endast masterinstallatörskoden användas för fabriksåterställning.

Komma till eller lämna GRUNDINSTÄLLNING-meny visas i figur 4.1a



Detta är en sammanfattning till vilka alla grundinställningar återgår.

4.12 SERIENUMMER

Meny "12. SERIENUMMER" kan systemets serienummer läsas.

4.13 KOPPLA TILL UL/NL SERVER

Den här funktionen används bara vid installation av centraler som övervakas av kompatibla larmmottagare.

Funktionen tillåter installatören att initiera en uppkoppling till upp/nedladdningsservern. Servern laddar up PowerMax+ konfigurationen till sin databas och kan ladda ned fördefinierade parametrar till PowerMax+.

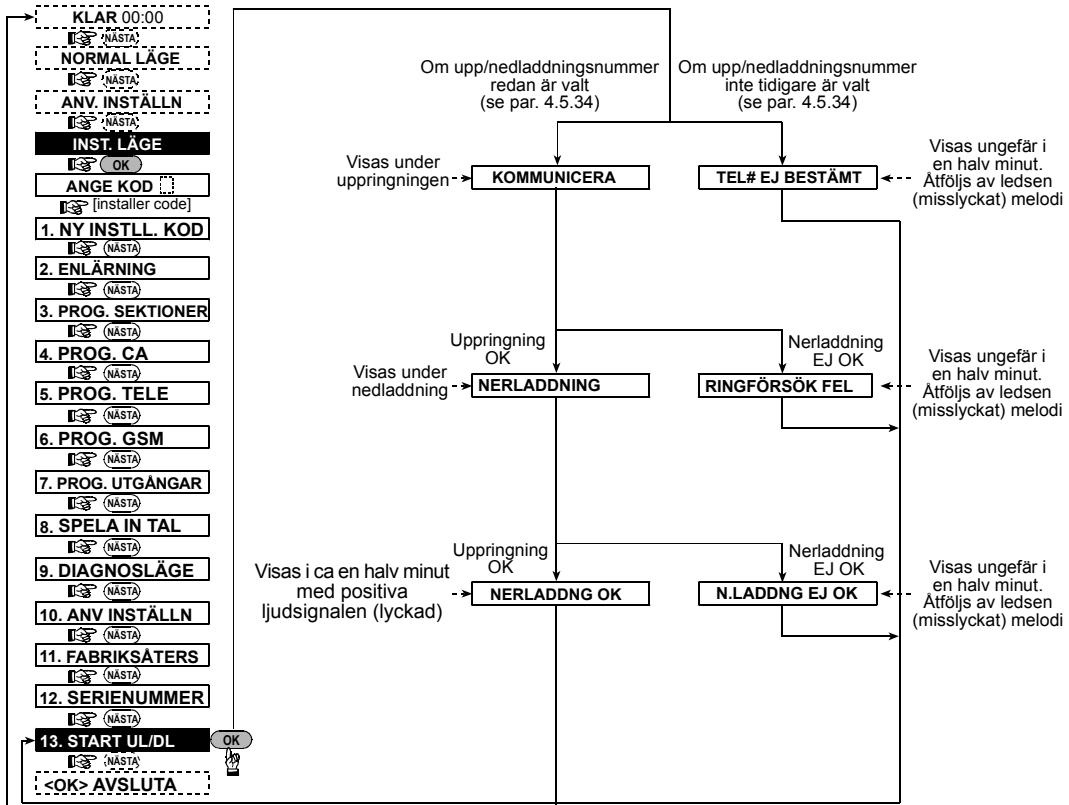


Figure 4.13 – Start UL/DL

5. TEST PROCEDUR

5.1 FÅrberedelser

Kontrollera att samtliga fÅnster och dÅrrar År stÅngda. Om samtliga sektioner År opÅverkade (sÅkrade), visar displayen fÅljande:

KLAR HH:MM

Om systemet ej År klart "Ej Klar", frÅga centralapparaten genom att trycka upprepade gÅnger pÅ knappen <VISA/OK>. Orsakerna till ett eller flera fel visas pÅ displayen och lÅses upp. Vidtag nÅdvÅndiga ÅtgÅrder fÅr att rÅtta till felet fÅre test av systemet (se 5.2 nedan).

5.2 Diagnostisk Test

FÅr att verifiera en riktig function i alla detektorer i systemet, behÅver en omfattande diagnostisk test gÅras. FÅr att gÅra denna test, se Fig 4.9.

5.3 HandsÅndartest

UtfÅr en ÅverfÅring frÅn varje handsÅndare som År ansluten till systemet (enligt listan tabell A2, bilaga A). Aktivera centralapparaten med varje sÅndare till lÅge AWAY (BORTA) och utfÅr dÅrefter omedelbart frÅnkoppling. Vid tryck pÅ handsÅndarens knapp fÅr AWAY, tÅnds indikeringen ARM (AKTIVERAD) och displayen visar:

TILLK- BORTA

↓

VAR GOD LÅMNA NU

UtpasseringsfÅrdrÅjningen bÅrjar ljuda.

Tryck pÅ handsÅndarens knapp DISARM (FRÅNKOPPLA) (D). Indikeringen ARM slocknar, meddelandet "FrÅnkoppla, fÅrdig att tillkoppla" skall hÅras och displayen visar Åter:

KLAR HH:MM

Testa att knappen AUX pÅ varje handsÅndare fungerar i ÅverensstÅmmelse med informationen noterad i tabell A.2, bilaga A. Kontrollera att knappen AUX utfÅr vad den År programmerad fÅr.

- Om knappen AUX (*) År definerad som "STATUS" kommer systemets status att visas vid knapptryckningen.
- Om knappen AUX (*) År definerad som "Tillkoppling Direkt" tryck pÅ AWAY knappen och sedan pÅ AUX knappen. Svaret skall dÅ vara:

TILLK. DIREKT

↶ (vÅxlÅnde) ↷

VAR GOD LÅMNA NU

och ljudet fÅr utpasseringsfÅrdrÅjningen hÅrs. Tryck pÅ DISARM (D) omgÅende fÅr att koppla frÅn om.

- Om AUX (*) År programmerad som "PGM/X-10" och vald att aktivera en eller flera X-10 enheter, tryckning pÅ (*) skall dÅ aktivera funktionen som kontrolleras av valda X-10 enhet/er.
- Om AUX (*) År programmerad som "PGM/X-10" och vald att aktivera PGM utgÅngen, tryckning pÅ (*) kommer dÅ att aktivera den enhet som anslutits via kabel till PGM utgÅngen.

5.4 Test av X-10 Modul TILL/FRÅN

"X-10 enhetens uppdrag" den noterade informationen som noteras pÅ bilaga B till denna anvisning underlÅttar denna test.

Gå igenom tabellen i bilaga B kolumn för kolumn. Om t.ex. "**TILL vid tillkoppling**" kolumnen har markerats med ett "X" i raderna avseende enheterna 1,5 och 15 - skall systemet kopplas till och funktionerna av dessa enheter kontrolleras så att de verkligen aktiverades vid tillkopplingen.

Fortsätt på samma vis med de följande kolumnerna och testa att status för respektive enhet aktiveras.

Obs! Före test av "TILL vid timer" och "Till med sektion" kontrollera att funktion är tillåten – tryck upprepade gånger och kontrollera att displayen visar:

MED TIMER PÅ

och:

MED GIVARE PÅ

En mörk ruta längst till höger bekräftar att dessa funktioner är tillgängliga.

Det enklaste sättet att testa tidsaktivering är att välja avsnitt 9 i installationsmenyn ("**10. Användarinställningar**") och ställ klockan några minuter före aktuell "starttid". Glöm dock inte att återställa klockan till korrekt tid.

5.5 Test av Nödlägesändare

Ger en överföring från varje sändare som anslutits till en överfallssektion (enligt listan i tabell A3 bilaga A). T.ex. vid tryckning på överfallsknappen som är ansluten till sektion 22, visar displayen följande:

S 22 NÖDSITUATION

↶ (växlande) ↷

S T Ö R D

Det är viktigt att meddela larmcentralen att testen utförs eller helt enkelt koppla bort telefonlinjen från PowerMax under själva testet för att undvika oönskade larm.

6. UNDERHÅLL

6.1 Demontering av centralapparaten

A. Lossa PowerMax+ från montageplattan som visas i figur 3.2, steg 1-3.

B. Dra bort PowerMax+ från montageplattan.

6.2 Byte av reservkraftsbatterier

Byte och nyinstallation av batteri är ungefär detsamma (se figur 3.1).

Med nytt batteripack, korrekt monterat och tillslutet batterilock skall indikeringen FEL försvinna. Dock kommer MINNE meddelandet att blinka (beroende på sabotage-larm som aktiverades när locket till batteriutrymme öppnades återställ minnet genom kort TILL/FRÅN koppling.

6.3 Byte av säkring

PowerMax+ har två egna säkringar med automatisk återställning. Därför behöver inga säkringar bytas.

Vid för stort strömuttag kommer säkringen att strypa. När det felaktiga strömuttaget upphör återställs säkringen och tillåten ström kan tas ut.

6.4 Byte/Flytt av Detektorer

När underhållsarbete innebär utbyte eller flytt av detektorer, är det viktigt att signalstyrkan med 6 dB marginal behålls. **Det är därför obligatoriskt att göra en total diagnostest enligt avsnitt 4.9 i programmeringsanvisningen.**

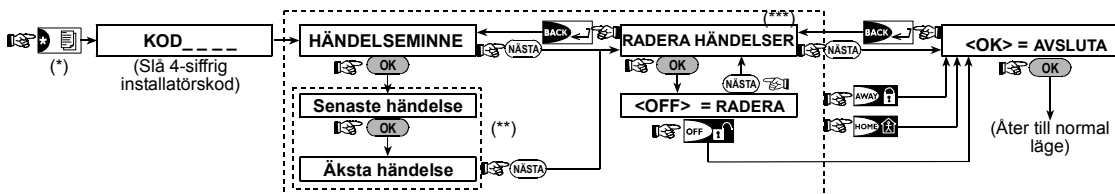
Kom ihåg! En "dålig" signal är inte acceptabel, vilket framgår i slutet av testproceduren..

7. LÄSNING AV HÄNDELSELOGGEN

Händelselogg kan innehålla upp till 100 händelser. Genom kontroll av händelserna en och en kan slutsatser dras beträffande systemets funktion. Om minnesutrymme blir fullt fortsätter lagring av händelser på bekostnad av de äldsta - den äldsta händelsen raderas ur minnet för varje ny händelse.

Tid och datum läggs till och sparas med respektive händelse.

Vid läsning av loggen visas händelserna i kronologisk ordning från den senaste till den äldsta. Tillträde till händelseloggen sker med knapper och ej via den normala installatörs menyn. Läsning och radering av händelseloggen visas i figur 7.



Figur 7 - Läsning / Radering av Händelseloggen

* När systemet är i normalläge, tryck för att läsa händelseloggen.

** Händelser visas i 2 delar, t.ex. "S13 larm" sedan "09/02/99 3:37 P" (15:37). De två delarna visa växlande tills tryckning på OK sker för flyttning till nästa händelse eller till slutet av händelseloggen (4 min.).

*** Bara om installörskod är intryckt.

BILAGA A. Förteckning över Detektorer och Sändare

A1. Förteckning över detektorplacering

Sektion	Sektionstyp	Detektorplacering eller sändartilldelning (för funktionsstyrning eller nödlarm)	Akustisk signal (JA/NEJ)	Styr PGM (X = JA)	Styr 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 = Volym följd * 2 = Volymskydd * 3 = Skal följd * 4 = Fördröjd 1 * 5 = Fördröjd 2 * 6 = 24 timmar tyst * 7 = 24 timmar akustisk * 8 = Brand * 9 = Ej larm * 10 = Nödläge * 11 = Gas * 12 = Vätske * 13 = Skallskydd.

Sektionslokalisering: Skriv ner varje detektors placering. Vid programmeringen kan ett av 26 angivna sektionsnamn väljas (plus fem sektionsnamn som användaren själv kan hitta på - se fig. 4.3 - Definier Sektioner).

* Sektion 29 & 30 är trådbundna sektioner.

A2. Förteckning över handsändare list

Sändaruppgifter			Funktion hos "extraknappar"		
Nr.	Typ	Ägare	Status eller direktillkoppling	PGM-styrning	X-10-styrning
1			Ange vald funktion – se avsnitt. 4.4.17 (Extraknapp) i the programmerings anvisning.	Ange om utgången skall aktiveras eller ej - se avsnitt 4.7 i programmeringsanvisningen.	Markera de X-10-enheter som aktiveras - se avsnitt 4.7 i programmeringsanvisningen
2					
3					
4					
5					
6			System status <input type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>
7			TILLK: DIREKT <input type="checkbox"/>		6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>
8					11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/>

A3. Förteckning över nödlägesändare list

Sändare nr.	Sändartyp	Registrerad till sektion	Ägare
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

A4. Förteckning över sändare för funktionsstyrning

Sändare nr.	Sändartyp	Registrerad till sektion	Ägare	Funktion
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

BILAGA B X-10 och PGM Utgång FUNKTIONER

Enhets Nr.	Enhets typ	På HEMMA	På AWAY	På FrånK	På Minne	På Fördröjning	På Hand sändare	Till med timer		Till sektionnr.			På T.linje fel
								På tid	Av tid	a	b	c	
1													-
2													-
3													-
4													-
5													-
6													-
7													-
8													-
9													-
10													-
11													-
12													-
13													-
14													-
15													-
PGM													-

BILAGA C. Händelsekoder

Kontakt ID händelsekoder

Kod	Betydelse	Kod	Betydelse
101	Emergency	351	Telco fault
110	Fire	373	Fire detector trouble
113	Flood alarm	381	Loss of supervision RF
120	Panic	383	Sensor tamper
121	Duress	384	RF low battery
122	Silent	393	Fire detector clean me
123	Audible	401	O/C by user
131	Perimeter	403	Auto arm
132	Interior	406	Cancel
134	Entry/Exit	408	Quick arm
137	Tamper/CP	426	Door open event
139	Burglary verified	441	Armed home
151	Gas alarm	454	Fail to set event
180	Gas trouble	455	Fail to arm
301	AC loss	456	Partial arm
302	Low system battery	459	Recent close event
311	Battery disconnect	570	Bypass
313	Engineer reset	602	Periodic test report
321	Bell	607	Walk test mode
344	RF receiver jam detect	641	Senior watch trouble
350	Communication trouble		

SIA händelsekoder

Kod	Betydelse	Kod	Betydelse
AR	AC Restore	GJ	Gas trouble restore
AT	AC Trouble	HA	Holdup Alarm (duress)
BA	Burglary Alarm	LR	Phone Line Restore
BB	Burglary Bypass	LT	Phone Line Trouble
BC	Burglary Cancel	OP	Opening Report
BR	Burglary Restore	OT	Fail to Arm
BT	Burglary Trouble / Jamming	PA	Panic Alarm
BV	Burglary Verified	QA	Emergency Alarm
BZ	Missing Supervision	RN	Engineer Reset
CF	Forced Closing	RP	Automatic Test
CI	Fail to Set	RX	Manual Test
CL	Closing Report	RY	Exit from Manual Test
CP	Auto Arm	TA	Tamper Alarm
CR	Recent Close	TR	Tamper Restore
EA	Door Open	WA	Flood alarm
FA	Fire Alarm	WR	Flood alarm restore
FT	Fire Detector Clean	XR	Sensor Battery Restore
FJ	Fire detector trouble	XT	Sensor Battery Trouble
FR	Fire Restore	YR	System Battery Restore
GA	Gas alarm	YT	System Battery Trouble / Disconnection
GR	Gas alarm restore	YX	Service Required
GT	Gas trouble		

4/2 Händelsekoder

Obs!: Trådlös siren larmar till larmcentralen med sektion 31 eller 32. GSM larmar till larmcentralen med sektion 33.

Larm

Sekt. #	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
1:a siff.	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
2:a siff	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

Aterställning

Sekt #	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
1:a siff.	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
2:a siff	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

Övervakningsfel

Sekt. #	Zone #	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	
1:a siffr.	1 st digit	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2:a siffr.	2 nd digit	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	

Låg batterispänning

Sekt. #	Zone #	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	
1:a siffr.	1 st digit	8	8	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
2:a siffr.	2 nd digit	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	

Tvångstillkoppling – 8 användare

Anv Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
1:a siffran	A	A	A	A	A	A	A	A
2:a siffran	1	2	3	4	5	6	7	8

Sektionsförbikoppling

Sekt. #	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
1:a siffr.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2:a siffr.	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

Nödläge / 24 - timmar - 8 användare

Anv. nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	Panic CP	Duress
1:a siffran	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2:a siffran	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A

Tillkoppling HEMMA och BORTA (låsning)

Anv nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	Cancel alarm	Recent Close
1:a siffran	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
2:a siffran	1	2	3	4	5	6	7	8	9	C

Frånkoppling (öppning)

Anv nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
1:a siffran	F	F	F	F	F	F	F	F
2:a siffran	1	2	3	4	5	6	7	8

Fel

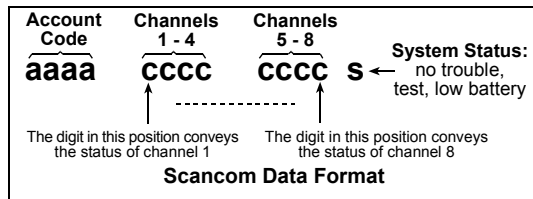
Händelse	Säkrings fel	Säkring bytt	Störning	Störning åtgärdad	AC-fel	AC åtgärda d	Låg bat. spänning i central	Låg bat. spänning i central åtgärdad	Sabotage centralappar at
1:a siffr.	2	2	2	2	1	1	1	1	1
2:a siffr.	C	D	E	F	1	2	3	4	6

Händelse	Sabotage centralapparat åtgärdad	No Active	Gemens.&linje åtgärdad	Öppna test	Stäng test	Automatisk test
1:a siffr.	1	1	1	1	1	1
2:a siffr.	7	8	A	D	E	F

Att förstå Scanco Protokollens Dataformat

SCANCOMs data format består av 13 decimal siffror delade i 4 grupper, från vänster till höger, som visas på högra sidan. Varje kannal är associerad med en specific händelse enligt följande:

- 1st "C": Fire
- 2nd "C": Personal attack
- 3rd "C": Intruder
- 4th "C": Open/close
- 5th "C": Alarm cancel
- 6th "C": Emergency
- 7th "C": Second alarm
- 8th "C": Trouble messages



BILAGA D. Programmerbar sektionstyper

D1. Fördröjda sektioner

En fördröjd sektion har in- och utpasseringsfördröjning, inställd under programmeringen av systemet. Varningston avges under själva fördröjningen, om du ej valt tyst funktion

Utpasseringstid.- Fördröjningen startar så snart användaren tillkopplat systemet. Vilket möjliggör utpassering genom volymsektioner och dörrar innan verklig aktivering sker. När utpasseringsfördröjningen startar ljuder summern med långsamma pip tills det återstår 10 sekunder då ljudet övergår till en snabbare frekvens, PowerMax+ har två olika typer av fördröjda sektioner, för vilka olika fördröjningstider kan inställas

- Inpasseringstid - Fördröjningen startar så snart användaren passerar genom en förutbestämd dörr. (denna passering registreras av en bevakande fördröjd detektor). För att undvika ett obefogat larm, måste man nå knappensatsen via volymkyddssektionerna (vilka blir "följd sektioner" under själva fördröjningen) och koppla ifrån systemet inom bestämd tid. När fördröjningen startar, ljuder summern sakta tills 10 sekunder återstår då den ljuder snabbt.

D2. Nöd Sektioner

Du kan förse rörelsehindrade, sjuka eller äldre personer men en enkanals minisändare att bäras runt hals eller bäras som klocka runt handleden. I nödsituationer används sändaren för att kalla på hjälp via PowerMax+ som sänder nödsignal till larmcentral eller till privat telefonnummer enligt önskad programmering.

För att möjliggöra detta måste önskat antal sektioner definieras som nöd sektioner och aktiveras med respektive minisändare till vardera av dessa sektioner. När detta är gjort lämnar huvudanvändaren ut dessa sändare till respektive användare.

D3. Brand Sektioner

En brandsektion använder rökdetektorer och är ständigt aktiverad (ett brandlarm utlöses oavsett om systemet är till- eller frånkopplat). Vid detektering av rök ljuder omedelbart en **pulsande siren** och händelsen rapporteras via larmsändaren.

D4. Vätskelarmsektion

En vätskelarmsektion är alltid till (ett vätskelarm triggas oberoende av om systemet är tillkopplat eller fränkopplat). Vid detektion av vätska, rapporteras händelsen via telefonöverföringen.

D5. Gas Sektion

En gassektion är alltid till (ett gaslarm triggas oberoende av om systemet är tillkopplat eller fränkopplat). Vid detektion av gasläckage, rapporteras händelsen via telefonöverföringen.

D6. Volym Sektion

Volymsektioner är sektioner inom skyddat område som ej avser skalskyddet. Larm utlöses omedelbart när en sådan sektion påverkas av tjuven.

D7. Volym följde Sektion

En icke-in/ut-sektion, typiskt en inre sektion i entrévägen som hanteras som en in/ut-sektion under in/ut-tid.

D8. Ej-larm Sektioner

En Icke -Larm sektion tar inte direkt del i själva systemet. Dess huvudsakliga användning är till styrning med fjärrkontroller av grindar/dörrar, till och fränkoppling av belysning och liknande funktioner. Inget larm, tyst eller ej, kan kopplas till dessa Icke - Larm Sektioner.

För fjärrstyrning av elektriska enheter kan vald Icke - Larm sektion styras med portabel handsändare eller radiobaserade enheter (detektorer) till var och en av dessa sektioner. Kontroll måste ske att dessa sektioner kan kontrollera PGM utgången eller X-10 enheten eller båda (Se Avsnitt 4.7). Därefter kan du välja den sektion som skall styra vilken utgång (max 3 sektioner). Utgångarna styr sedan respektive elektriska enhet.

NOTERA: Styrning av utrustning kan också ske genom handsändare genom tryckning på AUX [*] knappen. Denna metod fungerar under förutsättning att programmering har utförts av [*] knappen för PGMIX-10 kontroll. (Se avsnitt 4.4.17), och att PGM utgången och X-10 enheten är programmerad för användning av handsändare (Se Avsnitt 4.7)

D9. Skalskydds sektioner

Skalskydds sektioner, gör som namnet antyder, skyddar yttre dörrar, fönster och väggar med därför avsedda detektorer. Larm utlöses omedelbart när en sådan sektion påverkas genom öppning av dörrar/fönster eller försök att bryta igenom väggen.

D10. Skalskydds följd Sektion

En icke-in/ut-sektion, typiskt en skalsektion i entrévägen, som hanteras som en in/ut-sektion under in/ut-tid.

D11. 24-Timmars sektioner

24-timmars sektioner används huvudsakligen till överfalls knappar, skalskydds detektorer och sabotageskydd. De utlöser därför larm oavsett om systemet är till- eller fränkopplat.

• **24 Timmars Sektion Tyst** - Vid detektering avger denna sektion ett tyst larm, vilket betyder att siren ej ljuder emedan PowerMax+ slår numret och rapporterar händelsen till larmcentralen och/eller till privata telefonnummer enl. utförd programmering.

• **24 Timmars Sektion Ljudande** - Vid detektering utlöser denna sektion ett ljudande larm samtidigt som PowerMax slår numret och rapporterar händelsen till larmcentralen och/eller till privata telefonnummer enl. utförd programmering.

BILAGA E. PowerMax+ Kompatibla Enheter

E1. PowerMax+ kompatibla Detektorer

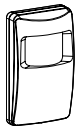
Med alla detektorer som är kompatibla med PowerMax+ systemet medföljer installationsanvisningar. Läs dessa noggrant och följ anvisningarna.

A. Passiva IR-detektorer PIR

Radioöverförda passiva IR-detektorer (PIR) som används i systemet är av PoweCode-typ. PowerMax+ kan "lära sig" varje detektors ID-kod och länka den till en specifik sektion (se avsnitt 4.3 i installationssanvisningen) Några enheter visas nedan:



NEXT
K9-85 MCW



MCPiR-3000
eller **K-940 MCW**



DISCOVERY
K9-80/MCW

Obs! K-940 MCW, Discovery K9-80/MCW och NEXT[®] K9-85 MCW är husdjursimmuna detektorer.

Förutom de unika 24-bitars identifieringskoderna, överför var och en av detektorerna ett övervakningsmeddelande som innehåller följande information:

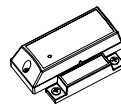
- Detektorn är i larm (eller inte).
- Detektorn är utsatt för sabotage (eller inte).
- Reservkraftsbatteriet har låg spänning (eller normalt).

• Detta är ett underhålls meddelande".

If any of these detectors detects motion, it sends out a message to the alarm control panel. If the system is in the armed state, an alarm will be triggered.

B. Magnetkontakt med sändare

MCT-302 En magnetkontakt med Power Code sändare, som används för att detektera om dörrar och fönster öppnas. Larmkontakten är sluten så länge som dörren eller fönstret är stängt.

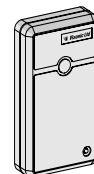


MCT-302

Denna enhet har en extra larmgång som verkar som om den var en separat sändare. Den sänder (eller sänder ej) återställningsmeddelande till centralapparaten, beroende på inställning av en DIP-omkopplare. Återställningsmeddelandet informerar om dörren eller fönstret är öppet eller stängt genom centralens display.

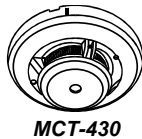
C. MCT-100 Universalsändare för Trådbundna Sensorer

MCT-100 En PowerCode-sändare lämplig för radioöverföring från två vanliga IR-detektorer, magnetkontakter eller andra detektorer i samma rum. Enheten har två ingångar, som fungerar som separata radiobaserade sändare och som sänder olika ID-koder. Varje ingång kan sända ett återställningsmeddelande till centralapparaten, valbart med DIP-omkopplare.



MCT-100

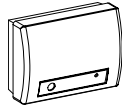
D. Radiobaserade rökdetektorer MCT-430 (UL-listade). En fotoelektrisk rökdetektor utrustad med Power-Code sändare. Är detektorn ansluten till en brandsektion utlöses larm vid detektering av rök.



MCT-430

E. Glasskrossdetektor MCT-501

En akustisk detektor utrustad med PowerCode sändare. Eftersom automatisk återställning sker efter detektering, sänder denna enhet inget återställningsmeddelande till centralapparaten.



MCT-501

E2 PowerMax+ kompatibla sändare

Obs: Med varje sändare packas en instruktion för batteriinstallation och handhavande. Var noga med att lämna över denna information till användaren.

PowerMax+-systemet är kompatibelt med en eller fler kanals hand och trygghetssändare som använder PowerCode och CodeSecure kodning.

Flerkanals PowerCode-sändare överför samma kod varje gång samma knapp trycks in. De kan användas för överfallssignalering, eller för aktivering av PGM utgången eller styrning av funktion via X-10 enheterna. **De kan ej användas för till och fränkoppling av systemet.**

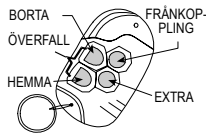
CodeSecure-sändare har rullande koder, de sänder en ny kod varje gång samma knapp trycks in. Detta ger en högre säkerhetsnivå, särskilt i till- och fränkopplingsapplikationer, eftersom koden ej kan kopieras (stjälas) av en obehörig person.

Nedan följer basfakta på flera kompatibla sändare. Möjligt användningsområde anges i respektive bild.

A. MCT-234

Miniutlösare med fyra kanaler. En sändare medföljer PowerMax+. Programmering kan ske av extraknappen för funktioner enligt användarens önskemål.

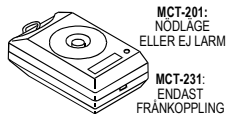
Att aktivera en Överfallslarm trycka BORTA och HEMMA samtliga för 2 sek. För Barnvakt funktion tryck BORTA för 2 sek.



MCT-234

B. Trygghetssändare med en kanal MCT-231 / MCT-201

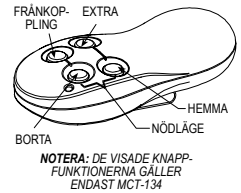
är en CodeSecure-sändare och MCT-201 är en PowerCode sändare. De kan användas för funktionerna som visas i bilden.



MCT-231 / 201

C. MCT-134 / 104*

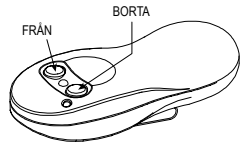
MCT-134 är en CodeSecuresändare och kan ersätta minihandsändaren MCT-234. MCT-104 är en PowerCode sändare och kan användas för nödlägeslarm och funktionsstyrning. Båda enheterna har samma utseende.



MCT-134 | 104

D. Handsändare med två kanaler MCT-132/MCT 102

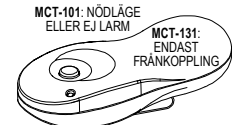
MCT-132 är en CodeSecure-sändare med funktionerna enligt bilden. MCT-102 är en PowerCode-sändare som kan användas för nödlägeslarm och funktionsstyrning. Båda enheterna är lika till utseendet.



MCT-132 | 102

E. Handsändare med en kanal MCT-131/MCT 101

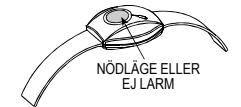
MCT-131 är en CodeSecure-sändare och MCT 101 är en PowerCode sändare med funktionerna enligt bilden. Båda enheter är lika till utseendet.



MCT-131 | 101

F. Vattentät handleds-sändare MCT-211

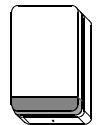
är en PowerCode sändare med en kanal och kan användas för funktionerna nödlägeslarm eller funktionsstyrning.



MCT-211

E3 PowerMax+ Compatible WL Siren

MCS-700 (*) trådlös siren kan användas med PowerMax+ i områden där kabeldragning är svårt eller omöjligt. MCS-700 är helt övervakad, 2-vägs kommunikationsenhet (den innehåller en mottagare för mottagning av kommandon från larmsystemet, och en sändare som periodiskt sänder sin status till larmsystemet).

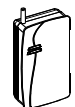


Trådlös Siren

När ett identifierat kommando mottages från PowerMax+, aktiveras sirenen och blixttjuset tänds varje 1.5 sekund).

E4. PowerMax+ kompatibla GSM Modem

GSM modem möjliggör för PowerMax+ systemet att fungera i ett GSM-nät. För mer information om GSM modemets egenskaper och anslutningar hänvisas till GSM Modemets installationsinstruktioner



GSM Modem

Declaration of Conformity

In Accordance with R & TTE Directive of 1999/5/EC

We, the undersigned,

Company: Visonic Ltd
Address: 24, Habarzel Street , Tel-Aviv 61220
Country: Israel
Telephone number: +972 3 6456789
Fax number: +972 3 6456788

certify and declare under our sole responsibility that the following equipment:

Type	Product description / Supplementary info
PowerMax +	30 zones fully -supervised Wireless Control Panel (Burglar/Intrusion and smoke Alarm)

is tested and conforms with the following standards:

Standard
<p>EMC ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 , Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM) ; Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz EN 50130-4 (1996)+ A1(1998), Immunity requirements for components of fire, intruder and social alarm systems.</p> <p>Radio EN 300 220-3, V 1.1.1 (2000) RES; Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Short range devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1000 Mhz frequency range with powerlevels ranging up to 5000mW. Part 3 : harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive. EN 60950+ Am1(93), Am2(93), Am3(95), Am4(97). Safety of Information technology equipment including electrical business equipment pr EN 50131-5-3 (2003) Alarm systems-Intrusion systems Part 5-3 : Requirements for interconnections equipment using radio frequency techniques</p>

and therefore complies with the essential requirements and provisions of the **Directive 1999/5/EC** of the European Parliament and of the council of 9 march 1999 on Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment and the mutual recognition of their conformity and Annex III (Conformity Assessment procedure referred to in article 10(4)).

The following Notified Bodies and/or independent laboratories have been consulted in the Conformity Assessment procedure:

Notified Body number/Lab	Name and address
	Hermon Labs, Rakevet Ind. Zone , PoBox 23 Binyamina 30550 Israel

The technical documentation as required by the Conformity Assessment procedure is kept at the following address:

Company: Visonic Ltd.
Address: Fraser Road
Priory Business Park
Bedford. MK44 3WH
Country: UK
Telephone number: 0870 7300800
Fax number: 0870 7300801

WARRANTY

Visonic Ltd. and/or its subsidiaries and its affiliates ("the Manufacturer") warrants its products hereinafter referred to as "the Product" or "Products" to be in conformance with its own plans and specifications and to be free of defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of twelve months from the date of shipment by the Manufacturer. The Manufacturer's obligations shall be limited within the warranty period, at its option, to repair or replace the product or any part thereof. The Manufacturer shall not be responsible for dismantling and/or reinstallation charges. To exercise the warranty the product must be returned to the Manufacturer freight prepaid and insured.

This warranty does not apply in the following cases: improper installation, misuse, failure to follow installation and operating instructions, alteration, abuse, accident or tampering, and repair by anyone other than the Manufacturer.

This warranty is exclusive and expressly in lieu of all other warranties, obligations or liabilities, whether written, oral, express or implied, including any warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, or otherwise. In no case shall the Manufacturer be liable to anyone for any consequential or incidental damages for breach of this warranty or any other warranties whatsoever, as aforesaid.

This warranty shall not be modified, varied or extended, and the Manufacturer does not authorize any person to act on its behalf in the modification, variation or extension of this warranty. This warranty shall apply to the Product only. All products, accessories or attachments of others used in conjunction with the Product, including batteries, shall be covered solely by their own warranty, if any. The Manufacturer shall not be liable for any damage or loss whatsoever, whether directly, indirectly, incidentally, consequentially or otherwise, caused by the malfunction of the Product due to products, accessories, or attachments of others, including batteries, used in conjunction with the Products.

The Manufacturer does not represent that its Product may not be compromised and/or circumvented, or that the Product will prevent any death, personal and/or bodily injury and/or damage to property resulting from burglary, robbery, fire or otherwise, or that the Product will in all cases provide adequate warning or protection. User understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of events such as burglary, robbery, and fire without warning, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or that there will be no death, personal damage and/or damage to property as a result.

The Manufacturer shall have no liability for any death, personal and/or bodily injury and/or damage to property or other loss whether direct, indirect, incidental, consequential or otherwise, based on a claim that the Product failed to function. However, if the Manufacturer is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, the Manufacturer's maximum liability shall not in any case exceed the purchase price of the Product, which shall be fixed as liquidated damages and not as a penalty, and shall be the complete and exclusive remedy against the Manufacturer.

Warning: The user should follow the installation and operation instructions and among other things test the Product and the whole system at least once a week. For various reasons, including, but not limited to, changes in environmental conditions, electric or electronic disruptions and tampering, the Product may not perform as expected. The user is advised to take all necessary precautions for his /her safety and the protection of his/her property.

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.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1911. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094

VISONIC LTD. (UK): FRASER ROAD, PRIORY BUSINESS PARK, BEDFORD MK44 3WH. PHONE: (0870) 730-0800 FAX: (0870) 730-0801

INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2005 POWERMAX+ Installer guide DW5467IP (REV. 0, 01/05), (Translated from DE5467IP Rev.1)

