



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. INTRODUKTION	3	4.4.13 Larmblockering	16
2. SPECIFIKATIONER	3	4.4.14 Verifierat larm.....	16
2.1 Allmänna data	3	4.4.15 Övervakning	16
2.2 HF-delen	3	4.4.16 EJ KLAR	16
2.3 Elektriska data.....	3	4.4.17 AUX-knapp A	16
2.4 Kommunikation	4	4.4.19 Störningsdetektion	16
2.5 Fysiska data	4	4.4.20 Dörrnyckel.....	16
3. INSTALLATION	4	4.4.21 Närvarokontroll	17
3.1 Uppackning och kontroll av innehållet.....	4	4.4.22 Displaybelysning.....	17
3.2 Anslutning av enheten till elnätet.....	4	4.4.23 Hotkod.....	17
3.3 Planering av systemet och programmering.....	4	4.4.24 Intern siren	17
3.4 Montering	4	4.4.25 Återställning	17
3.5 Kabeldragning.....	4	4.4.26 Sabotage.....	17
3.6 Installation av backupbatteri	7	4.4.27 Siren vid telefel	17
3.7 Installation av GSM-modul (extra tillbehör).....	7	4.4.28 Aktiveringsmarkör.....	17
3.9 Installation av expandermodul (extra tillbehör)...	8	4.4.29 Frånkoppling	17
3.10 Anslutning av strömkabel.....	8	4.4.30 Signal / rapport. Alternativ	17
3.11 Fastsättning av frontpanelen och stängning av centralenheten	10	4.4.31 Batterivarning för fjärrkontroll	17
4. PROGRAMMERING.....	11	4.4.32 Skärmläckare.....	17
4.1 INTRODUKTION.....	11	4.4.33 Bekräfta larm.....	17
4.1.1 Allmänna riktlinjer.....	11	4.4.34 Rapportera matningsfel.....	18
4.1.2 Inmatning av felaktig installatörskod.....	11	4.4.36 Användaråtkomst.....	18
4.1.3 Installationsmeny	11	4.4.38 Batterityp	18
4.1.4 Ändring av installatörsskoden.....	11	4.5 DEFINIERA KOMMUNIKATIONSPARAMETRAR 20	
4.1.5 Ändring av installatörsskoden för en PowerMaxComplete-enhet som har 2 olika installatörskoder	11	Allmänna riktlinjer.....	20
4.2 INLÄRNING AV TRÅDLÖSA ENHETER OCH FJÄRRKONTROLLER.....	12	4.5.1 Autotesttid	20
4.2.1 Allmänna riktlinjer.....	12	4.5.2 Autotestintervall	20
4.2.2 INLÄRNINGSTYP	12	4.5.3 Riktnummer.....	20
4.2.3 Lära in / ta bort detektorer.....	12	4.5.4 Prefix för att nå utgående telefonlinje.....	20
4.2.4 Lära in / ta bort fjärrkontroller.....	12	4.5.5 Telefonnummer till första larmcentralen.....	20
4.2.5 Lära in / ta bort trådlös manöverpanel	12	4.5.6 Kontonummer 1	20
4.2.6 Lära in / ta bort tvåvägs trådlös manöverpanel	12	4.5.7 Telefonnummer till den andra larmcentralen.....	20
4.2.7 Lära in / ta bort trådlös siren.....	12	4.5.6 Kontonummer 2	20
4.2.8 Lära in / ta bort kodbrickor.....	12	4.5.9 Rapportformat.....	20
4.3 DEFINIERA SEKTIONSTYPER, NAMN OCH NÄRVAROSEKTIONER	14	4.5.10 4/2-pulshastighet	20
4.4 DEFINIERA PARAMETRAR FÖR CENTRALENHETEN.....	15	4.5.11 Rapportering till larmcentraler	20
4.4.1 Allmänna riktlinjer.....	15	4.5.12 Rapportera bekräftat larm	20
4.4.2 Ingångsfördröjning 1 och 2	15	4.5.13 Skicka kod för tvåvägs röstkommunikation	20
4.4.3 Utpasseringstid	15	4.5.14 Centralenheter med dubbelriktad röstkommunikation.....	21
4.4.4 Sirentid	15	4.5.15 Motringningstid	21
4.4.5 Återkallelsetid.....	15	4.5.16 Uppringningsförsök.....	21
4.4.6 Återkalla larm	15	4.5.17 Ange privata personsökare.....	21
4.4.7 Snabbtillkoppling.....	15	4.5.18 Tvåvägs röstkommunikation med privata telefoner	21
4.4.8 Förbikoppla	15	4.5.19 Uppringningsförsök till privata telefonnummer	21
4.4.9 Utpassering	15	4.5.20 Rapportera till privata telefoner.....	21
4.4.10 Summertoner	16	4.5.21 Bekräftelse via telefon	21
4.4.11 Felsignaler.....	16	4.5.22 Telefonnummer till personsökare	21
4.4.12 Paniklarm	16	4.5.23 Personsökarens PIN-kod.....	21
		4.5.24 Rapportera till en personsökare	21
		4.5.25 Senaste tillkoppling	21
		4.5.26 Fjärrstyrning via telefon	21
		4.5.27 Huvudkod för dataöverföring	21
		4.5.28 Installatörskod för dataöverföring.....	23
		4.5.30 Återställning av sektion.....	23
		4.5.31 Dataöverföring till PC.....	23
		4.5.32 Uppringningsmetod.....	23

4.5.33	Rapportera linjefel.....	23	DATAÖVERFÖRING.....	27
4.5.34	Telefonnummer för dataöverföring.....	23	5. TESTMETODER.....	28
4.5.35	Inaktivitetsrapport för systemet.....	23	5.1 Förberedelser.....	28
4.5.38	Omgivande ljudnivå.....	23	5.2 Diagnostiskt test.....	28
4.6	DEFINIERA GSM-PARAMETRAR.....	23	5.3 Test av fjärrkontroll.....	28
4.6.1	Installation av GSM-modul.....	23	5.4 Testa PÅ / AV för PGM-utgången.....	29
4.6.2	Inställning av de fyra SMS-numren.....	23	5.5 Test av nödsändare.....	29
4.6.3	Rapportera till mobiltelefoner via SMS.....	23	6. UNDERHÅLL.....	29
4.6.4	Rapportering av GSM-linjefel.....	24	6.1 Demontering av centralenheten.....	29
4.6.5	GSM-anslutningens syfte.....	24	6.2 Byte av backupbatteri.....	29
4.8	DEFINIERA PARAMETRAR FÖR UTGÅNGAR... 24		6.3 Byte av säkring.....	29
4.8.1	Allmänna riktlinjer.....	24	6.4 Utbyte / omplacering av detektorer.....	29
4.8.2	Definiera PGM.....	24	7. LÄSA HÄNDELSELOGGEN.....	29
4.8.3	Definiera INT / BLIXT.....	24	BILAGA A. Placering av detektorer och tilldelning av sändare.....	30
4.8.4	Allmänna inställningar för PGM-utgången.... 24		BILAGA B. STYRNING AV PGM-UTGÅNGEN.....	31
4.9	DEFINIERA RÖST.....	25	BILAGA C. Händelsekoder.....	31
4.9.1	Spela in tal.....	25	BILAGA D. Programmerbara sektionstyper.....	33
4.9.2	Röstkommunikationsläge.....	25	BILAGA E. PowerMaxComplete-kompatibla enheter . 34	
4.10	DIAGNOSTISKA TEST.....	26	E1 PowerMaxComplete-kompatibla detektorer.....	34
4.11	ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR.....	27	E2. PowerMaxComplete-kompatibla sändare.....	34
4.12	ÅTERSTÄLLNING TILL FABRIKSINSTÄLLNINGAR.....	27	E3. PowerMaxComplete-kompatibel trådlös siren.....	35
4.13	SERIENUMMER.....	27	E4. PowerMaxComplete-kompatibelt GSM-modem.....	35
4.14	RINGA UPP SERVERN FÖR		E5. Kommunikationsenhet (tillval).....	35

INFORMATION INFÖR INSTALLATIONEN

PowerMaxComplete-systemet innehåller 2 olika handböcker för centralenheten:

■ **Installationshandboken** (den här handboken – används endast vid installationen)

■ **Användarhandboken** (används vid installationen och överlämnas sedan till larmsystemets användare).

Bilagorna A.1 och A.2 hjälper dig att planera installationen. Avsätt gärna lite tid åt att fylla i dessa listor – då blir det fortsatta arbetet mycket enklare och tydligare. Du får då även praktiska listor över de detektorer och sändare som sedan finns installerade i det aktuella larmsystemet. I bilaga E finns en förteckning över kompatibla detektorer och sändare, med kortfattade beskrivningar av enheternas funktioner.

Installationen blir enklare att genomföra om du därefter först av allt ansluter centralenheten och programmerar den enligt installationsplanen.

I kapitlet om programmering finns flödesscheman som visar alla de inställningsalternativ som finns tillgängliga för varje parameter. Fabriksinställningar markeras med mörka rutor till höger om inställningarnas namn. Vid de övriga alternativen finns blanka rutor. Genom att göra markeringar i de blanka rutorna kan du enkelt skapa en översikt över vilka inställningar som skiljer sig från systemets fabriksinställningar.

Numreringen i kapitlet om programmering överensstämmer till största delen med numreringen av systemets programmeringsnivåer. Kapitel 4.4.19 beskriver t.ex. störningsdetektionen, där de aktuella inställningarna i systemet görs i meny 4 (DEF CENTR.ENH), undermeny 19 (STÖRNINGSDET).

Vi rekommenderar att du ställer in tid och datum när programmeringen görs, även om detta är en av de inställningar som användaren förutsätts göra. Du kan som installatör nå användarinställningarna via menyalternativ 10 i installationsmenyn eller via användarmenyn (se kap. 7 i Användarhandboken).

När du är klar med programmeringen fortsätter du att installera systemet enligt de anvisningar som finns i kapitel 3.4 och framåt.

Vid installationen måste centralenheten anslutas som första enhet i den kedja av telefonjack som är kopplade till den aktuella telefonlinjen. Om telefonlinjen även används för en bredbandsanslutning via DSL ska centralenheten normalt anslutas efter det filter som separerar bredbandsanslutningen från telefonlinjen. Detta filter levereras normalt tillsammans med det bredbandsmodem som används.

1. INTRODUKTION

PowerMaxComplete är ett användarvänligt 30-sektioners trådlöst larmsystem, med full övervakning. Det är enkelt att installera. Systemet är enkelt och smidigt att använda, och har dessutom funktioner som gör installationsarbetet enklare än någonsin.

ENKELT ATT INSTALLERA

- Med hjälp av en RS-232-modul av plugin-typ (extra tillbehör) kan systemet anslutas till en extern GSM-modul eller en lokal dator.

ENKELT ATT UNDERHÅLLA

- Status, larmminne och feldata kan enkelt visas och kontrolleras.

- Diagnostiska test ger en både visuell och hörbar indikering av signalnivån för varje detektor.
- Systemet kan fjärrstyras och dess status kontrolleras via en vanlig telefon.
- Händelseloggen lagrar information för senare visning.
- Möjlighet till dataöverföring till och från datorer via en telefonanslutning eller ett mobiltelefonmodem.

SNABB PROGRAMMERING

- Programmeringen görs enkelt via systemets menyer.
- Flera olika inställningsalternativ finns för varje parameter.
- Lättförståeliga visuella markeringar och akustiska signaler.
- Installatören har tillgång till användarmenyn.

2. SPECIFIKATIONER

2.1 Allmänna data

Antal sektioner: 28 trådlösa, samt 2 trådbundna sektioner (sektionerna 29 och 30).

Krav för trådbundna sektioner: 2,2 k Ω slutmotstånd (maximal kabelresistans: 220 Ω).

Sektionstyper: Volym-passar, volym, skalskydd, skalskydd-passar, fördröjning 1, fördröjning 2, 24 tim tyst, 24 tim ljudande, brand, ej larm, nödsituation, gas och vatten.

Användarkoder: 8 koder om vardera 4 siffror (9999 möjliga kombinationer). Koden får inte vara 0000.

Styrmöjligheter:

- Integrerad knappats
- Handhållna PowerCode- / Code-Secure™-sändare
- Trådlösa manöverpaneler
- Fjärrstyrning via telefon
- Via en lokal dator eller en fjärrdator.

Display: Enkelradig, bakgrundsbelyst LCD-skärm med 16 tecken.

Tillkopplingslägen: BORTA, HEMMA, BORTA-DIREKT, HEMMA-DIREKT, DÖRRNYCKEL, FORCERAD, FÖRBIKOPPLA.

Inaktivering av larmsektioner under en enstaka tillkopplingsperiod (larmblockering) efter: ett, två eller tre larm / sabotage / fel, alt. ingen inaktivering (programmerbart / valbart).

Larmtyper: Tyst larm, extern eller intern siren, beroende på inställningarna för de aktuella sektionerna.

Sirensignaler: Kontinuerlig (intrång / 24 tim / panik); trepuls – paus – trepuls ... (brand).

Larmtid: Programmerbar (förinställd till 4 min.).

Intern siren: Minst 85 dBA på 3 meters avstånd.

Övervakning: Programmerbart tidsintervall för inaktivitetslarm.

Specialfunktioner:

- Tal- och ljudstyrning
- Närvarosektioner
- Diagnostiskt test och händelselogg
- Fjärrstyrning via telefon
- Styrning via dator, samt möjlighet till dataöverföring
- Möjlighet att kalla på hjälp via en nödsändare
- Övervaka svaga, rörelsehindrade eller äldre personer
- Meddelandecentralfunktion (in- och uppspelning)
- Tvåvägs röstkommunikation

Datahämtning: Status, larmminne, feldata och händelselogg.

Realtidsklocka: Tid och datum visas på centralenheten.

USA-standarder som uppfylls:

Uppfyller kraven enligt FCC 47 Part 15 och Part 68.

Europeiska CE-standarder som uppfylls:

EN 50082-1, EN301489-3,7, EN6100-4-6, EN60950, EN300220, EN50130-4, EN50130-5, EN50131-3

PowerMaxComplete är kompatibel med kraven enligt RTTE – Europaparlamentets och -rådets direktiv 1999/5/EC som antogs 9 mars 1999.

Enligt Europastandarden EN50131-1 har PowerMaxComplete säkerhetsgraden 2 (låg till medelhög risk), miljöklassificeringen II (allmän inomhusanvändning) och en strömförsörjningsenhet av typ A.

GSM-standarder:

Europa: Uppfyller CE-standarderna 3GPP TS 51.010-1, EN 301 511, EN 50361 och EN301489-7.

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

EMC-standard: FCC 47 Part 15.

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

2.2 HF-delen

Sändningsfrekvenser (MHz): 315 (USA och Kanada), 433, 868,95 eller annan UHF-kanal beroende på det aktuella landets bestämmelser.

Mottagartyp: Superheterodyn, fast frekvens

Mottagarens räckvidd: 180 m vid fri sikt

Antenntyp: Rundstrålade diversitetsantenn

Kodning: PowerCode och / eller CodeSecure™

2.3 Elektriska data

Strömförsörjning: Inbyggt switchande nätaggregat: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 0,5 A / 12,5 VDC, 1,6 A.

Strömförbrukning: Ca 40 mA i viloläge, 1400 mA vid full belastning.

Strömförbrukning – extern siren: Max 450* mA vid en spänning på minst 10,5 VDC vid nät- och batteridrift.

Strömförbrukning – intern siren: 4Max 50* mA vid en spänning på minst 10,5 VDC vid nät- och batteridrift.

Strömförbrukning – PGM-utgång: Max 100* mA sammanlagt.

Strömförbrukning – trådbundna detektorer (sektionerna 29 och 30): Max 36* mA sammanlagt.

Skydd mot höga strömmar och kortslutning: Samtliga utgångar är skyddade av automatiskt återställande säkringar.

* Den sammanlagda utströmmen från PowerMaxComplete (till interna och externa sirener, PGM-utgången och detektorer) får inte överstiga 550 mA.

Driftdata för olika backupbatterier

Backup -period	Maximalt strömutfog för externa enheter ⁽¹⁾		
	1300 mAh 6-cells batteripack ⁽²⁾	1800 mAh 8-cells batteripack ⁽³⁾	2200 mAh 8-cells batteripack ⁽⁴⁾
4 h	210 mA	300 mA	380 mA
8 h	90 mA	160 mA	200 mA
12 h	45 mA	90 mA	120 mA
24 h	0 mA	25 mA	45 mA
36 h	(ingen backup)	5 mA	15 mA
48 h	(ingen backup)	(ingen backup)	0 mA

¹ Enheter som har kopplats till 12 V- och GND-anslutningarna på PowerMaxComplete, vilket inkluderar interna GSM-modem och läsare för kodbrickor.

² 7,2 V / 1300 mAh laddningsbart NiMH-batteripack, best.nr GP130AAH6BMX, tillverkat av GP.

³ 9,6 V / 1800 mAh laddningsbart NiMH-batteripack, best.nr GP180AAH8BMX, tillverkat av GP.

⁴ 9,6 V / 2200 mAh laddningsbart NiMH-batteripack (beställningsvara).

Maximal laddningstid för backupbatteri: 72 h

Batteritest: Var tionde sekund.

2.4 Kommunikation

Inbyggt modem: 300 baud, Bell 103-protokoll

Dataöverföring till lokal dator: Via RS232-serieport

Rapportdestinationer: 2 larmcentraler, 4 privata telefonnummer, 1 personsökare.

Tillgängliga rapportformat: SIA, 4/2-pulser 1900/1400 Hz, 4/2-pulser 1800/2300 Hz, Contact ID, Scancom.

Pulshastighet: 10, 20, 33 eller 40 pps – programmerbart

Meddelande till privata telefoner: Tonsignal eller röstmeddelande

Meddelande till personsökare: PIN-kod. → Larmtyp → Sektionsnr

Tondetektering: Enheten stöder endast tondetektering när likspänning finns tillgänglig på telefonlinjen.

2.5 Fysiska data

Drifttemperatur: -10° C till 49° C

Lagringstemperatur: -20° C till 60° C

Fuktighet: 85 % relativ fuktighet vid 30° C

Mått: 266 × 206 × 63 mm

Vikt: 1,44 kg (med batteri)

Färg: Vit

3. INSTALLATION

3.1 Uppackning och kontroll av innehållet

Öppna kartongen och kontrollera att inga delar saknas. Kontakta genast din leverantör om någon del saknas.

3.2 Anslutning av enheten till elnätet

Anslut PowerMaxComplete tillfälligt till elnätet (se fig. 3.10). Du kan eventuellt även starta enheten utan att ansluta den till elnätet om backupbatteriet tillåter (se fig. 3.3).

Ignorera de eventuella varningar om ej installerat backupbatteri eller saknad telefonanslutning som visas.

3.3 Planering av systemet och programmering

Installationen blir mycket enklare att genomföra om du först planerar den ordentligt. Använd tabellerna i bilagorna A och B i slutet av denna handbok för att skriva ned de tänkta placeringarna av de larmdetektorer som ska användas, vem som ska använda de olika sändarna, samt tilldelningen av de olika sändarna.

Förbered alla detektorer och sändare som ska användas genom att markera dem så att du vet var de ska installeras och hur de ska användas.

Programmera systemet enligt instruktionerna i kapitlet om programmering.

3.4 Montering

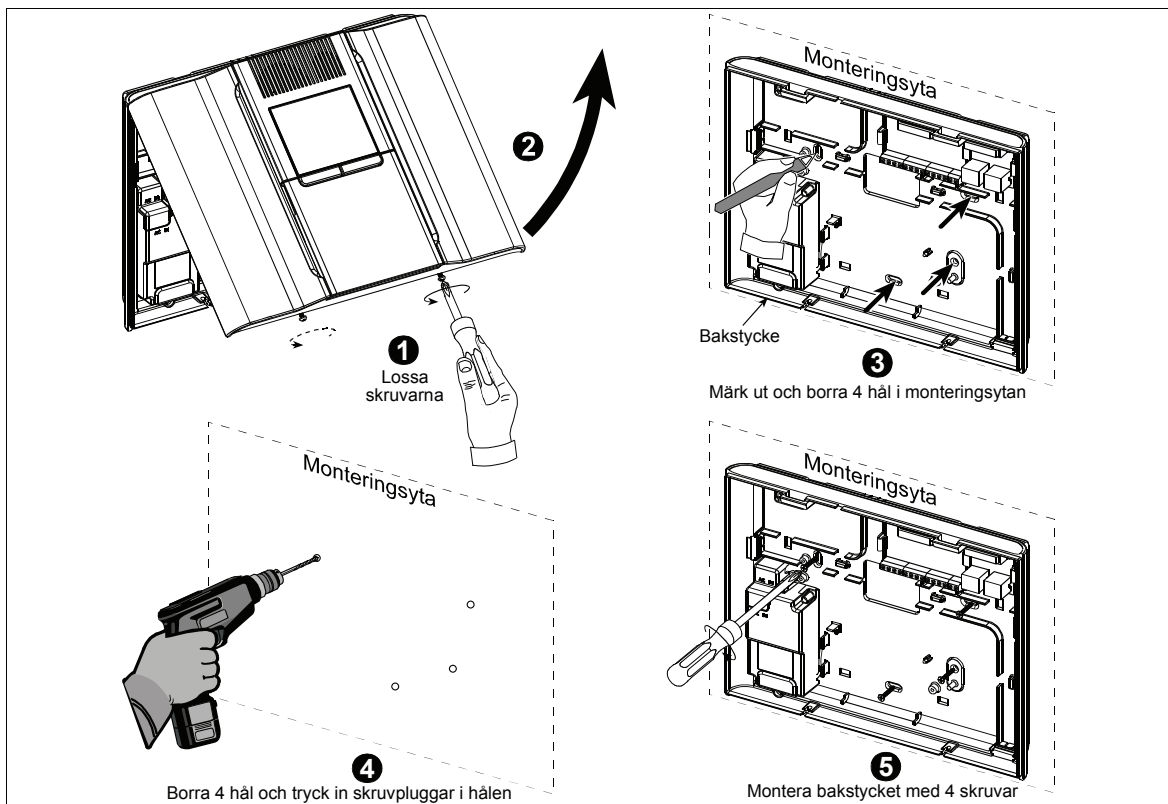
Verktyg som behövs för installationen: En skruvmejsel av storleken Philips 2 (PH2).

Den fullständiga monteringsprocessen för PowerMaxComplete visas i figurena 3.1–3.11.

3.5 Kabeldragning

Verktyg som behövs för installationen: En avbitartång och en 3 mm rak skruvmejsel.

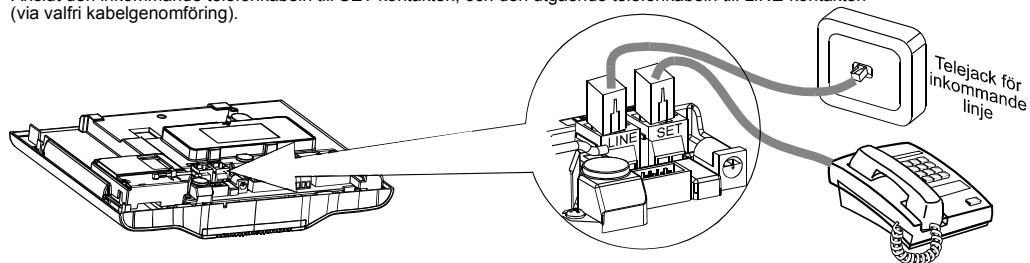
De olika kopplingarna för kabelanslutningar till PowerMaxComplete visas i figur 3.2.



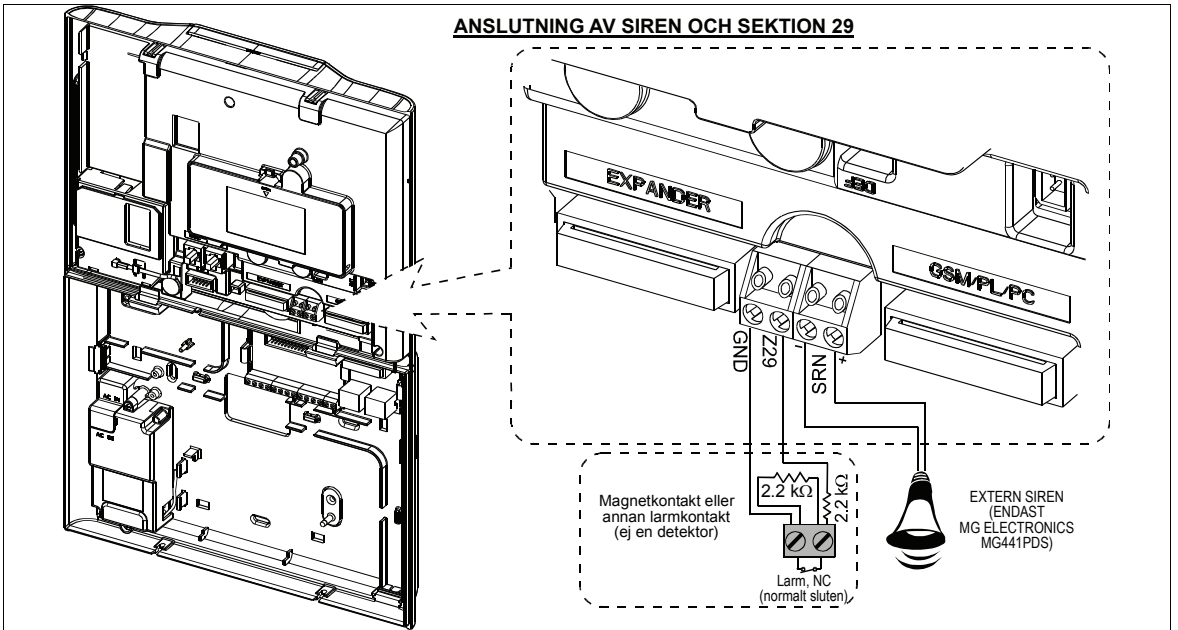
Figur 3.1 – Montering av enhetens bakstycke

ANSLUTNING AV TELEFONKABLAR

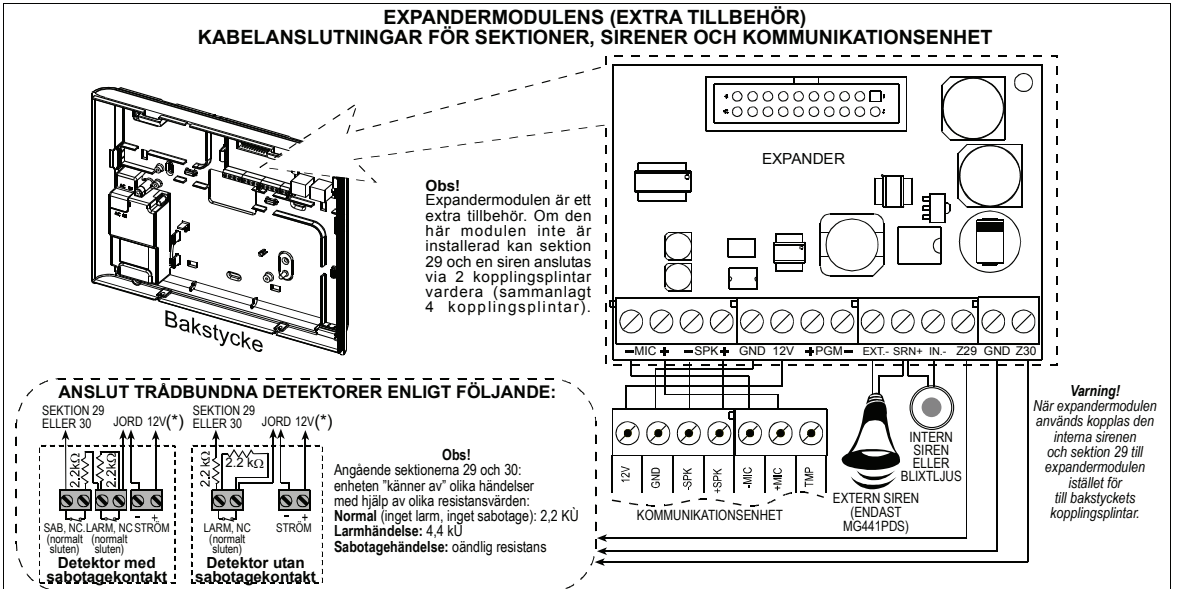
Anslut den inkommande telefonkabeln till SET-kontakten, och den utgående telefonkabeln till LINE-kontakten (via valfri kabelgenomföring).



ANSLUTNING AV SIREN OCH SEKTION 29



EXPANDERMODULENS (EXTRA TILLBEHÖR) KABELANSLUTNINGAR FÖR SEKTIONER, SIRENER OCH KOMMUNIKATIONSENHET



3.2 – Kabelanslutningar

Angående kabelanslutningar till EXPANDER-modulen:

- * Anslutningarna för sektion 29/GND och sektion 30/GND kan kopplas till en normalt sluten kontakt (NC) i en detektor, brytare (t.ex. en sabotagekontakt i en enhet) eller en tryckknapp, via en 2,2 kΩ-resistor. **Vid behov kan 12V-anslutningen användas för att ge drivspänning till en detektor (maximalt 36 mA).**
- ** EXT-anslutningen kan användas för att aktivera en extern siren.

INT-anslutningen kan programmeras för att styra en intern siren eller ett blixtljus (se DEFINIERA PARAMETRAR FÖR UTGÅNGAR – DEFINIERA INT / BLIXT i kap. 4.8).

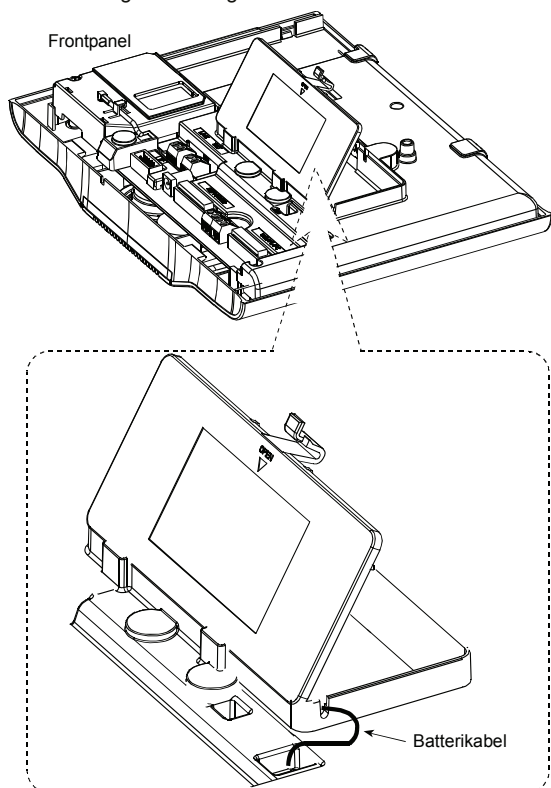
12V- och GND-anslutningarna kan kopplas till en siren (för konstant matning med likspänning).

WARNING! När du sätter tillbaka anslutningarna på sin plats är det viktigt att de kopplas till rätt stift på enhetens kretskort. Om anslutningarna inte sätts tillbaka på rätt sätt kan kretsarna i centralenheten för PowerMaxComplete skadas!

VIKTIGT! Anslutningarna för interna och externa sirener är avsedda för sirener som drivs med 12 V likspänning. Om en högtalare kopplas till denna anslutning uppstår en kortslutning och enheten skadas.

3.6 Installation av backupbatteri

Öppna locket till batterifacket (se figuren nedan). Lägg ett 6- eller 8-cells batteripack i batterifacket och anslut det till enheten enligt bilden i figuren.

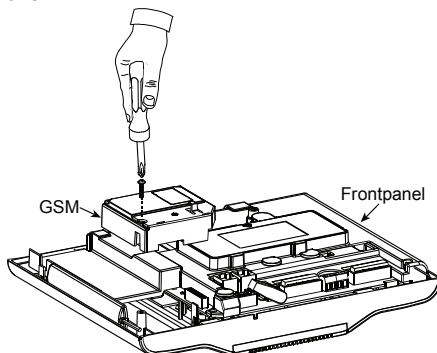


Figur 3.3 – Installation av backupbatteri

3.7 Installation av GSM-modul (extra tillbehör)

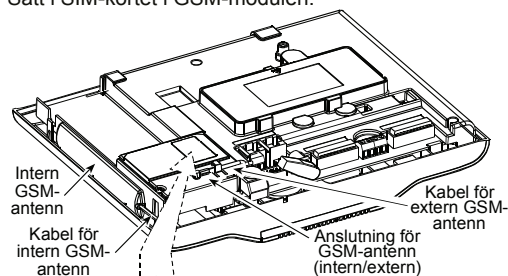
Obs! GSM-modulen kan användas med en intern eller extern antenn.

Installera GSM-modulen och fäst den i enheten med hjälp av skruven:

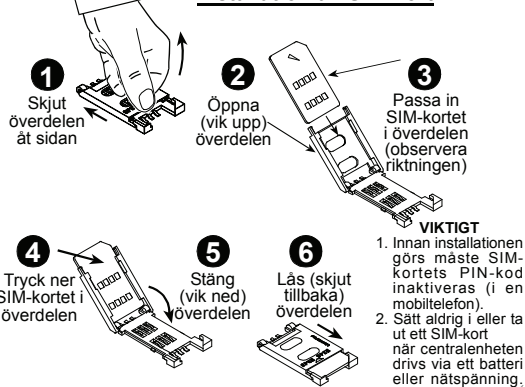


Figur 3.4 – Installation av GSM-modul

Sätt i SIM-kortet i GSM-modulen:

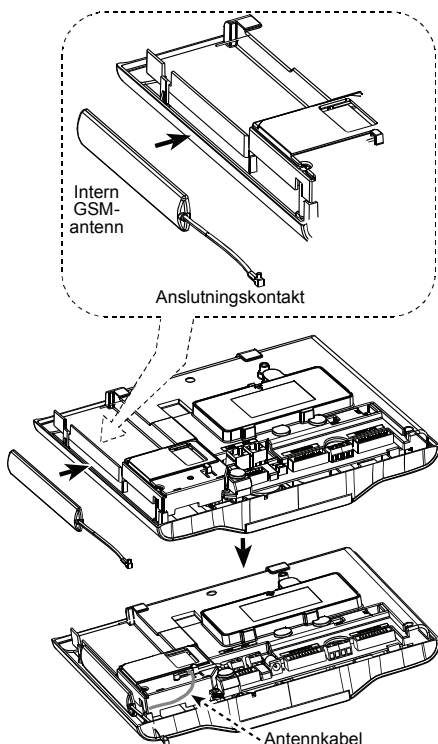


Installation av SIM-kort



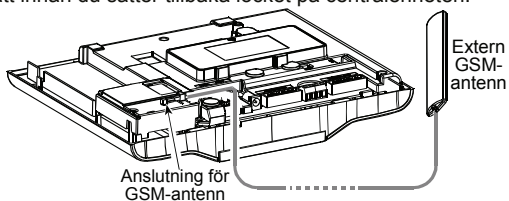
Figur 3.5 – Installation av SIM-kort

Användning av enhetens interna antenn: Ta bort skyddspapperet från den dubbelhäftande tejpén på antennen och fäst antennen på centralenheten. Anslut antennen till centralenhetens uttag för GSM-antenn:



Figur 3.6 – Installation av intern GSM-antenn

Användning av en extern GSM-antenn: Anslut den externa antennen till centralenhetens uttag för GSM-antenn. Glöm inte att kontrollera att antennkabeln ligger rätt innan du sätter tillbaka locket på centralenheten.



Figur 3.7 – Anslutning av extern GSM-antenn

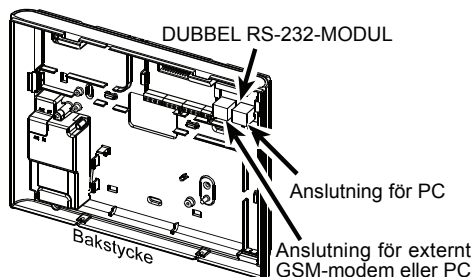
3.8 Installation av dubbel RS-232-modul (extra tillbehör)

Den dubbla RS-232-modulen gör det möjligt att ansluta systemet till två olika enheter samtidigt, t.ex. en extern GSM-modul och en lokal dator.

Den externa GSM-enheten gör det möjligt för PowerMaxComplete att kommunicera via ett mobiltelefonnätverk (mer information om GSM-modemets funktioner och anslutningar finns i installationshandboken för det externa GSM-modemet).

Du installerar den dubbla RS-232-modulen i centralenheten genom att trycka fast den på sin plats (se figuren nedan). Ett klickljud hörs när modulen fäster i enheten.

Anslut en extern GSM-modul eller en lokal dator till någon av den dubbla RS-232-modulens anslutningar enligt figuren nedan.



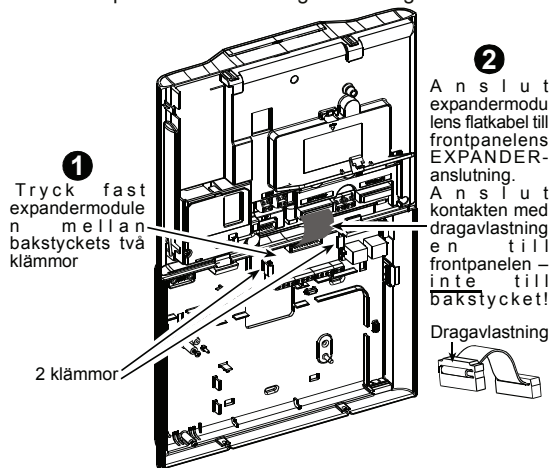
Figur 3.8 – Installation av dubbel RS-232-modul

3.9 Installation av expandermodul (extra tillbehör)

EXPANDER-modulen gör det möjligt att ansluta en extern kommunikationsenhet, en intern siren eller blyxtljus, samt att koppla trådbundna detektorer till sektionerna 29 och 30.

EXPANDER-modulen gör det även möjligt att ansluta en särskild enhet till den programmerbara PGM-utgången och aktivera denna enhet enligt ett förbestämt val.

Montera expandermodulen enligt bilden i figuren nedan.



Figur 3.9 – Installation av expandermodul

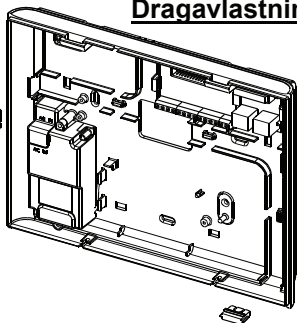
3.10 Anslutning av strömkabeln

Anslut strömkabeln enligt figur 3.10 och stäng sedan centralenheten.

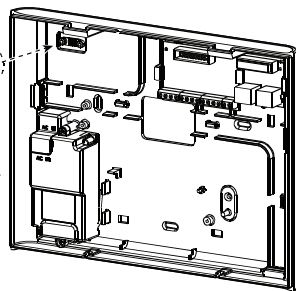
Ett lättåtkomligt vägguttag bör finnas nära centralenheten.

Dragavlastning för strömkabeln

1
Kabelgenomföring för strömkabel: ra loss plastlocket som täcker kablingången (en av fyra valfria).



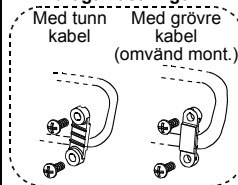
2
Ta loss den dragavlastning som ska användas för strömkabeln.



Anslutning av strömkabeln (gäller ej USA)

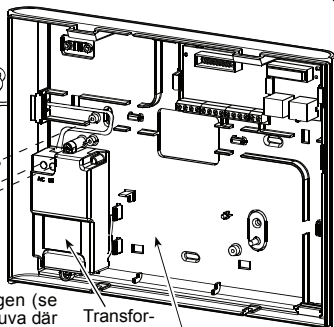
Olika sätt att använda dragavlastningen

Med tunn kabel Med grövre kabel
(omvänd mont.)



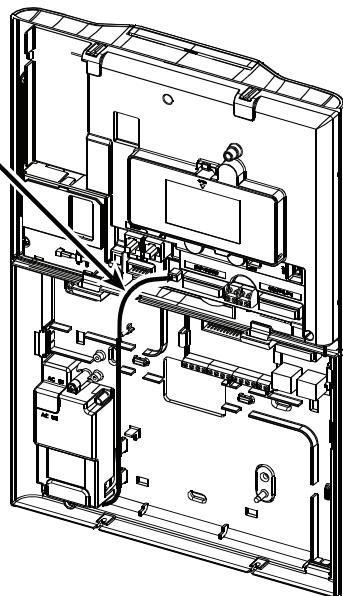
Skyddskåpa

2
Anslut enhetens interna strömkabel (från transformatorn) till frontpanelens strömkontakt.



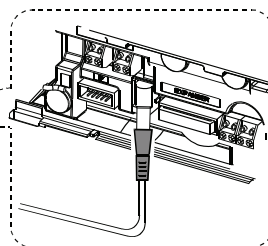
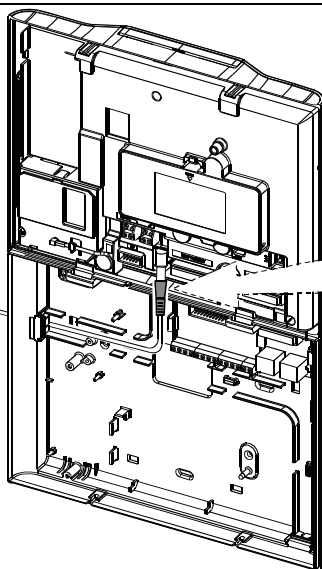
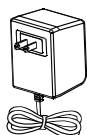
Transformator (*)

1
För in strömkabeln via kabelgenomföringen (se steg 1), dra den till transformatorn och skruva där fast dess två kablar i skruvterminalerna med hjälp av skruvmejseln. Fäst strömkabeln med hjälp av dragavlastningen (se steg 2 ang. användningssätt med tunnare resp. grövre kabel) och sätt säkerhetskåpan på plats.



Anslutning av strömkabeln (endast USA)

Anslut nätdelens kabel till den speciellt anpassade strömkontakten på frontpanelen.

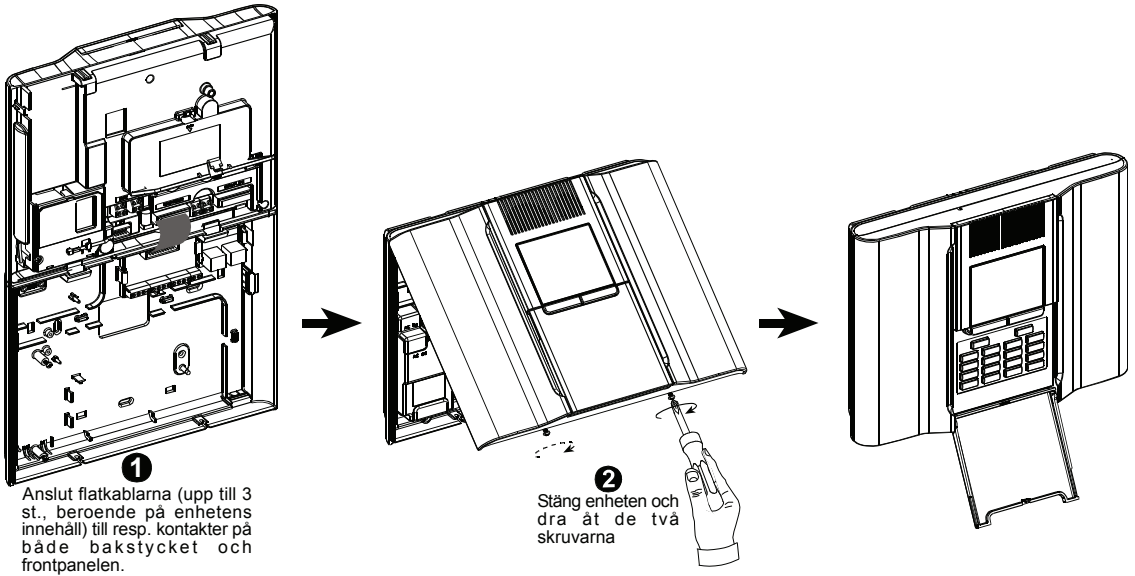


Figur 3.10 – Anslutning av strömkabeln

* Dra inga elkablar i det här området, eftersom centralenhetens frontpanel då inte kommer att kunna sättas tillbaka på plats ordentligt.

3.11 Fastsättning av frontpanelen och stängning av centralenheten

Centralenheten stängs genom att dess frontpanel sätts på plats enligt bilderna i figuren nedan.



Figur 3.11 – Fastsättning av frontpanelen och stängning av centralenheten

4. PROGRAMMERING

4.1 INTRODUKTION

4.1.1 Allmänna riktlinjer

Vi rekommenderar att du programmerar PowerMaxComplete redan nu, innan du påbörjar den faktiska installationen av systemet. Det kan finnas tillräckligt med kraft i centralenhetens backupbatteri för att programmeringen ska kunna göras, men det bästa är att ansluta enheten till ett vägguttag.

Installationsmenyn kan endast användas om den fyrsiffriga installeringskoden först anges. Denna kod är fabriksinställd till **9999**.

Obs! Installationsmenyn för PowerMaxComplete kan även nås via ett val i användarmenyens slut om möjligheten att göra detta har aktiverats. Denna inställning kan vid behov ändras (se kap. 4.4.36).

För de PowerMaxComplete-enheter som har dubbla installationskoder, är den fabriksinställda INSTALLATÖRSKODEN **8888** och den fabriksinställda HUVUDINSTALLATÖRSKODEN **9999**.

Följande åtgärder kan utföras med hjälp av huvudinstallationskoden:

- Ändring av huvudinstallatörskoden.
- Återställning av PowerMaxComplete till fabriksinställningarna.
- Angivna av vissa kommunikationsparametrar (se fig. 4.5 för mer information).

Du bör förstås endast använda den här koden för att göra de inledande inställningarna, och därefter byta till en hemlig kod som endast du själv känner till.

Du använder dig huvudsakligen av 5 knappar under hela programmeringsprocessen:

	– tar dig ett steg framåt i en meny.
	– tar dig ett steg bakåt i en meny.
	– används för att välja en meny eller bekräfta data.
	– tar dig ett steg uppåt i en meny.
	– för att återvända till läget "AVSLUTA? OK".

De ljudsignaler som hörs under programmeringen är:

	– Ett enkelt pip vid varje knapptryckning.
	– Ett dubbelt pip då enheten har övergått till normalt driftläge (genom timeout).
	– En glad melodi (- - - —) då en åtgärd har slutförts och inställningarna sparats.
	– En ledsen melodi (—) vid ett felaktigt val eller då åtgärden inte kan utföras.

4.1.2 Inmatning av felaktig installeringskod

Om en felaktig installeringskod anges 5 gånger låser enheten knappsatsen för användning under 90 sekunder och meddelandet FEL LÖSENORD visas.

4.1.3 Installationsmeny

I figur 4.1a visas en översikt över installationsmenyn. Texten i figurens rektanglar mostvarar den text som visas på centralenhetens display.

4.1.4 Ändring av installeringskoden

I figur 4.1b visas hur du ändrar installeringskoden. Ange en ny fyrsiffrig kod när du uppmanas att göra detta.

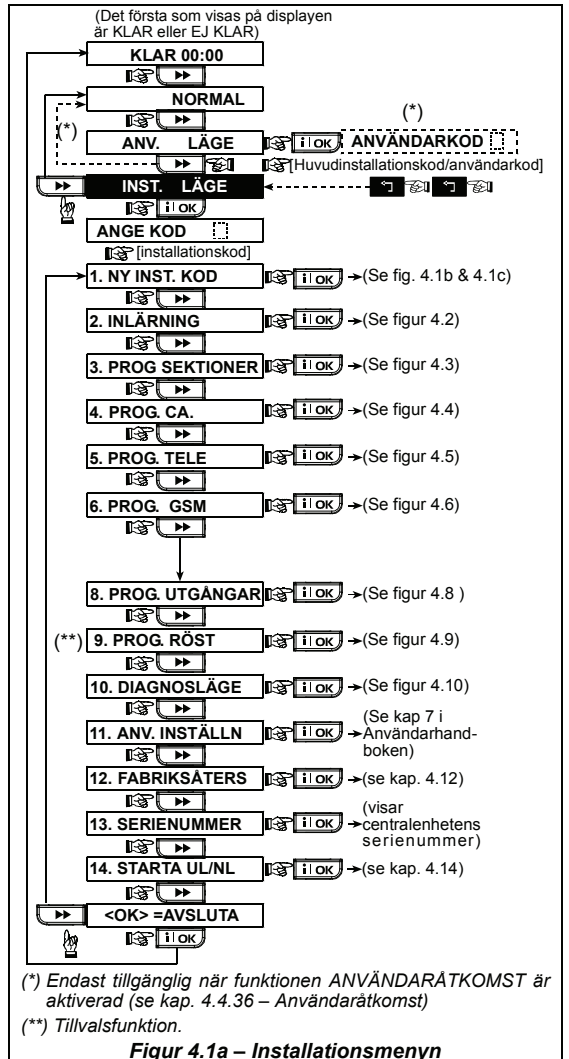
4.1.5 Ändring av installeringskoden för en PowerMaxComplete-enhet som har 2 olika installeringskoder

I figur 4.1c visas hur du ändrar installeringskoden för en PowerMaxComplete-enhet som har dubbla installeringskoder (den fabriksinställda INSTALLATÖRSKODEN 8888 och den fabriksinställda HUVUDINSTALLATÖRSKODEN 9999).

Information om vilka inställningar som kan göras vid användning av installeringskoden resp. Huvudinstallationskoden finns i fig. 4.5 (DEF KOMM).

När huvudinstallatörskoden används kan både installationskoden och huvudinstallatörskoden ändras.

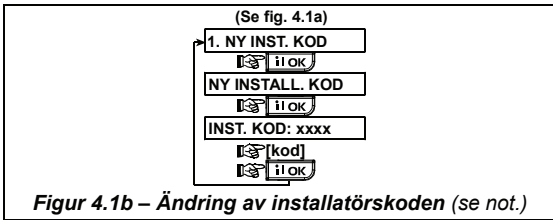
När installeringskoden används kan endast installationskoden ändras.



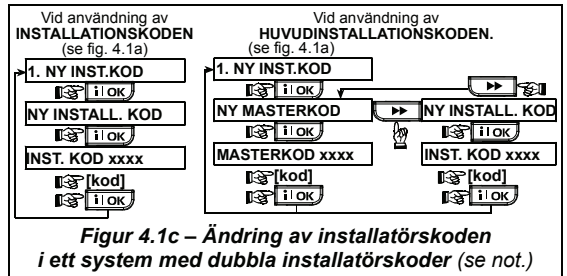
(* Endast tillgänglig när funktionen ANVÄNDARÄTKOMST är aktiverad (se kap. 4.4.36 – Användarätkomst)

(**) Tillvalsfunktion.

Figur 4.1a – Installationsmenyn



Figur 4.1b – Ändring av installerarskoden (se not.)



Figur 4.1c – Ändring av installerarskoden i ett system med dubbla installerarskoder (se not.)

Obs! Installerarskoden "0000" får aldrig väljas! Om denna kod väljs spärras installationsmenyn!

4.2 INLÄRNING AV TRÅDLÖSA ENHETER OCH FJÄRRKONTROLLER

4.2.1 Allmänna riktlinjer

Inlärningsfunktionen har följande inlärningslägen:

- INLÄRNINGSTYP (trådlösa enheter)
- INLÄRN DETEKTORER.
 - INLÄRN FJÄRRKONTR (CodeSecure-sändare med flera knappar)
- INLÄRN 1-V TL MP (trådlös manöverpanel MCM-140+)
- INLÄRN 2-V TL MP (tvåvägs trådlös manöverpanel MKP-150 / MKP-151)
- INLÄRN TL SIREN (trådlös siren)
- INLÄRN KODBRICKA (kodbricka)

Innan du startar bör du ta fram alla enheter som du vill lära in till systemet och kontrollera att de har batterier installerade.

Din centralenhet måste kunna uppfatta varje enhets unika ID-kod för att kunna övervaka enheterna, ta emot signaler från dem och reagera på dessa signaler.

Obs! CodeSecure-sändare används först och främst för till- och fränkoppling av larmsystemet och kan inte kopplas till några sektioner. Använd enheter som inte är av CodeSecure-typ om du vill kunna koppla dem till olika sektioner.


4.2.2 INLÄRNINGSTYP

Här avgör du om en trådlös enhet ska läras in utifrån sin normala sändningsfunktion eller utifrån sin sabotagefunktion (när dess hölje öppnas). De tillgängliga alternativen är: **normal** eller **via sabotage**.

4.2.3 Lära in / ta bort detektorer

PowerMaxComplete utan expandermodul: En magnetkontakt eller annan kontakt (ej en detektor) kan läras in till sektion 29.

Power MaxComplete med expandermodul: Trådbundna detektorer kan läras in till sektionerna 29 och 30, och trådlösa detektorer kan läras in till sektionerna 1–28.

-  • Innan du startar inläringen bör du täcka över fronten på samtliga rörelsedetektorer och detektorer med dubbla detektorer för att undvika oönskade signalöverföringar.

• Kontrollera att samtliga magnetkontaktsändare ligger bredvid sina magneter för att undvika oönskade signalöverföringar.

Information om hur trådbundna och trådlösa detektorer lärs in / tas bort finns i fig 4.2.

4.2.4 Lära in / ta bort fjärrkontroller

En fjärrkontroll är en trådlös CodeSecure™-sändare med flera knappar. 8 olika användare kan med hjälp av denna sändartyp snabbare och säkrare kontrollera olika funktioner i systemet.

Information om hur en- eller tvåvägs fjärrkontroll lärs in / tas bort finns i figur 4.2.

4.2.5 Lära in / ta bort trådlös manöverpanel

Med hjälp av trådlösa manöverpaneler (MCM-140+) kan användarna styra systemet trådlöst. Information om hur upp till 8 trådlösa manöverpaneler lärs in / tas bort finns i figur 4.2 (INLÄRN 1-V TL MP).

4.2.6 Lära in / ta bort tvåvägs trådlös manöverpanel

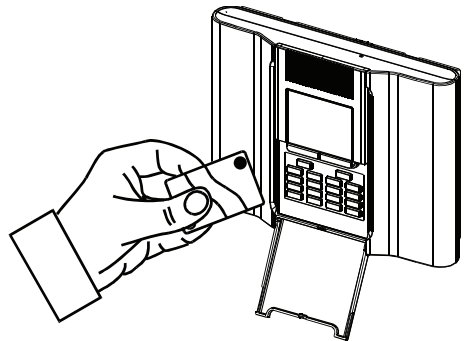
Med hjälp av trådlösa tvåvägs manöverpaneler (MKP-150 / MKP-151) kan användarna styra systemet trådlöst, och dessutom även ta emot data från systemet (status, larm och feldata). Information om hur upp till två stycken tvåvägs trådlösa manöverpaneler lärs in / tas bort finns i figur 4.2.

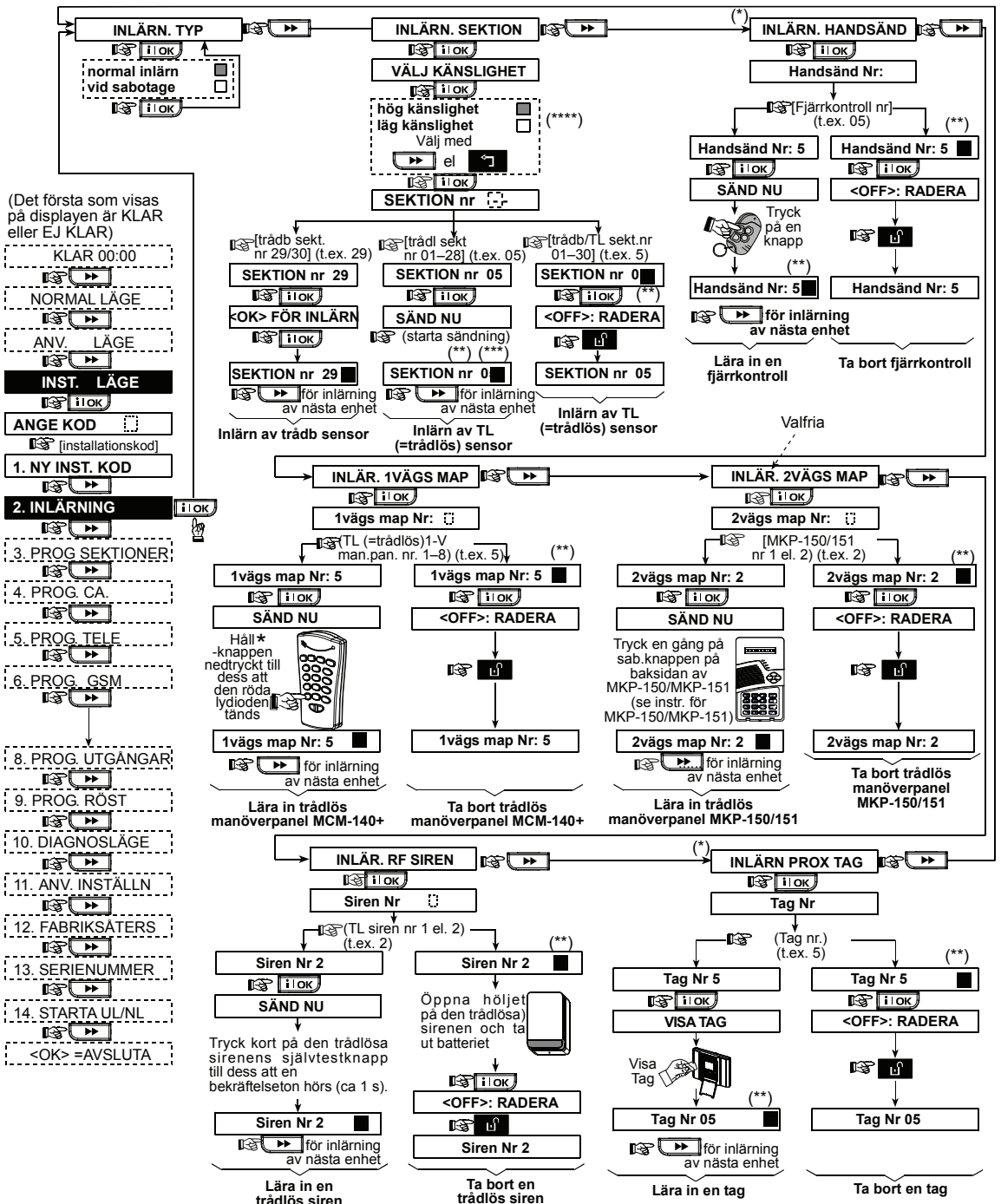
4.2.7 Lära in / ta bort trådlös siren

En trådlös siren aktiveras av PowerMaxComplete-systemet när vissa händelser inträffar. Information om hur upp till två trådlösa sirener lärs in / tas bort finns i fig 4.2.

4.2.8 Lära in / ta bort kodbrickor

Med hjälp av kodbrickor kan behöriga personer få tillträde till skyddade områden. Om en giltig kodbricka används när systemet är tillkopplat, fränkopplas systemet. Om en giltig kodbricka används när systemet är fränkopplat, tillkopplas systemet i läget BORTA (alternativt HEMMA). Information om hur kodbrickor lärs in / tas bort finns i fig 4.2.





Figur 4.2 – Lära in / ta bort trådlösa enheter, fjärrkontroller, manöverpaneler och sirener

* Inläring av fjärrkontroll och kodbrickor kan göras av installatören eller användaren (via menyn ANVÄNDARINST).

** När en svart fyrkant visas i displayen har en enhet lärts in till systemet (systemet har lärt sig enhetens ID). Om ingen svart fyrkant visas har ingen enhet lärts in.

*** Starta en signalöverföring via antingen normal sändning eller via sabotagekyddsfunctonen (se kap 4.2.2 – INLÄRNINGSTYP).

****Välj den lägre resp. högre känsligheten beroende på om enheten ska övervaka ett mindre eller större område.

4.3 DEFINIERA SEKTIONSTYPER, NAMN OCH NÄRVAROSEKTIONER

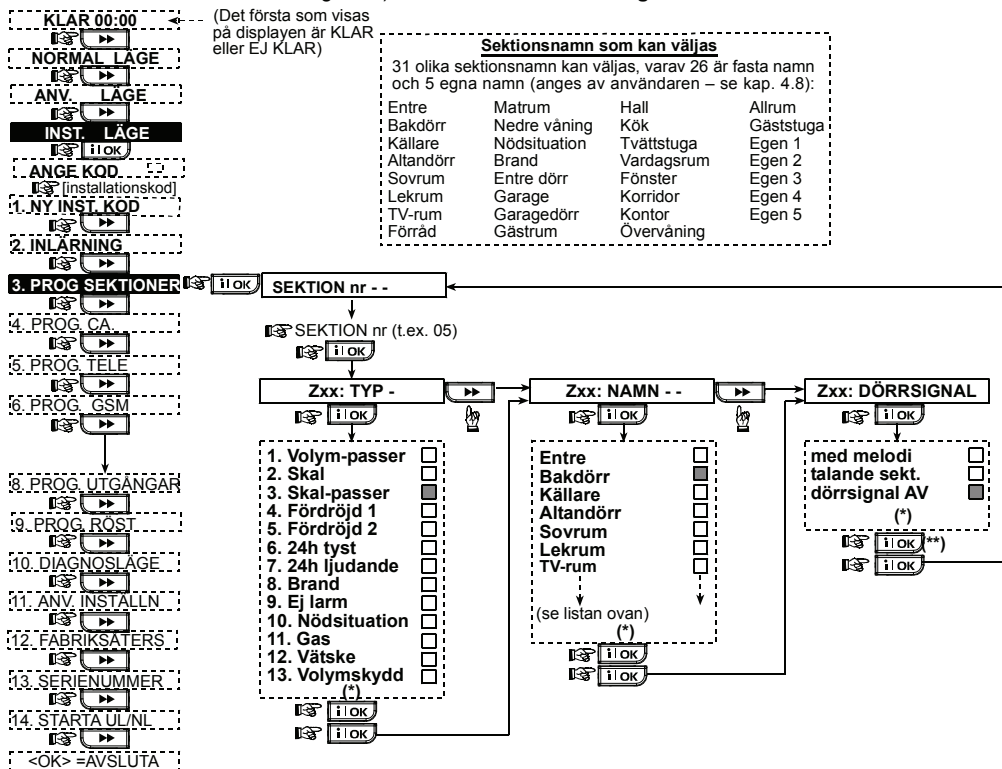
Här kan du koppla någon av de 13 olika sektionstyperna till systemets 30 (trådlösa och trådbundna) sektioner. Här kan du även ge varje sektion ett namn, samt välja om sektionen ska fungera som en närvarosektion eller ej (gäller endast när systemet är fränkopplat eller tillkopplat i läget Hemma). När en närvarosektion aktiveras av en detektor hörs en melodi eller sektionens namn (de tre ljudinställningarna för närvarosektioner är närvaromelodi, n.sekt.namn och akustisk signal av).

En lista över systemets fabriksinställningar finns i tabell 1. Du kan fylla i de tomma kolumnerna innan du startar eller gå vidare till programmeringen enligt din egen lista.

Kom ihåg!

En sektion med fördröjning är per definition även en skalskyddssektion.

En fullständig förklaring av de olika sektionstyperna finns i bilaga D.



Figur 4.3 – Flödesschema för menyvalet DEF SEKTIONER

* Det alternativ som senast sparades är markerat med en svart fyrkant i displayens högra kant. Du kan bläddra bland samtliga tillgängliga alternativ för en inställning genom att upprepa gånger trycka på knapparna eller till dess att den aktuella inställningen visas. Tryck sedan på (en svart fyrkant visas till höger om det valda alternativet).

** Om du här trycker på kommer du tillbaka till den sektion där du redan befinner dig. Tryck på eller för att välja nästa sektion.

Tabell 1 – STANDARDINSTÄLLDA OCH PROGRAMMERADE SEKTIONSDEFINITIONER



Sekt.	Sektionstyp		Sektionsnamn		Närvaro (melodi sekt.namn eller Av) (*)
	Standard	Programmerad	Standard	Programmerad	
1	Fördröjning 1		Entrédörr		
2	Fördröjning 1		Garage		
3	Fördröjning 2		Garagedörr		
4	Skalskydd		Bakdörr		
5	Skalskydd		Lekrum		
6	Volymskydd		Kontor		
7	Volymskydd		Matrum		
8	Skalskydd		Matrum		
9	Skalskydd		Kök		
10	Skalskydd		Vardagsrum		
11	Volymskydd		Vardagsrum		
12	Volymskydd		Sovrum		
13	Skalskydd		Sovrum		
14	Skalskydd		Gästrum		
15	Volymskydd		Korridor		
16	Skalskydd		Korridor		

Sekt.	Sektionstyp		Sektionsnamn		Närvaro (melodi sekt.namn eller Av) (*)
	Standard	Programmerad	Standard	Programmerad	
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 tim ljudande		Entre		
27	24 tim ljudande		Förråd		
28	Ej larm		Gäststuga		
29	Ej larm		Hall		
30	Ej larm		Allrum		

* **Obs!** Alla sektioner har närvarofunktionen inaktiverad som standard. Notera ditt eget val i den sista kolumnen som underlag inför programmeringen.

4.4 DEFINIERA PARAMETRAR FÖR CENTRALENHETEN

4.4.1 Allmänna riktlinjer

Här kan du göra inställningar för centralenheten och anpassa dess funktioner och hantering till olika användare. I figur 4.4 visas en översikt över de olika inställningarna och inställningsalternativen. Det alternativ som senast sparades är markerat med en svart fyrkant till höger om det aktuella alternativet. Du kan bläddra bland samtliga tillgängliga alternativ för inställning genom att upprepade gånger trycka på knapparna  eller  till dess att den aktuella inställningen visas. Tryck sedan på SHOW / OK-knappen.

4.4.2 Ingångsfördröjning 1 och 2

(Fig. 4.4, menyalternativ 01 och 02). De två olika ingångsfördröjningarna gör det möjligt att ta sig in i de skyddade lokalerna (medan systemet fortfarande är i tillkopplat läge) via två angivna dörrar och passervägar utan att larmet utlöses.

Systemet måste därefter fränkopplas via en kontrollpanel innan tiden för ingångsfördröjningen har hunnit löpa ut. När dörren öppnas hörs ljudsignaler med långa mellanrum. Signalernas tempo ökar under de 10 sista sekunderna. Via menyalternativen 01 (ingångsfördröjning 1) och 02 (ingångsfördröjning 2) kan du ange ett tidsintervall för dessa fördröjningar. Varje fördröjning kan ha något av följande värden: **00 s, 15 s, 30 s, 45 s, 60 s, 3 min eller 4 min.**

4.4.3 Utpasseringstid

(Fig. 4.4, menyalternativ 03). En utpasseringstid gör det möjligt att lämna de skyddade lokalerna via angivna passervägar och dörrar utan att larmet utlöses. När tillkopplingen av systemet har gjorts hörs ljudsignaler med långa mellanrum. Signalernas tempo ökar under de 10 sista sekunderna. Via menyalternativ 03 kan du ange ett tidsintervall för utpasseringstiden. De tillgängliga alternativen är: **30s, 60s, 90s, 120s, 3 min eller 4 min.**

4.4.4 Sirenlid

(Fig. 4.4, menyalternativ 04). Här anger du hur länge systemets larmklocka (eller siren) ska vara aktiverad vid ett larm. Signaltiden startar när systemets siren aktiveras. När signaltiden har förflutit stängs sirenen automatiskt av. De tillgängliga alternativen är: **1, 3, 4, 8, 10, 15 eller 20 minuter.**

4.4.5 Återkallelsetid

(Fig. 4.4, menyalternativ 05). Här kan du ange ett tidsintervall inom vilket ett larm kan avbrytas (gäller ej larm från sektionerna BRAND, 24 H TYST, NÖDSITUATION, GAS och

VATTEN). PowerMaxComplete kan programmeras till att ha ett avbrottsintervall som startar när en händelse detekteras. Under detta intervall hörs en varningssignal från summern, men sirenen aktiveras inte och inget larm rapporteras. Om användaren kopplar från systemet inom det valda tidsintervallets slut avbryts larmet. Avbrottsstiden kan ha något av följande värden: **00 s, 15 s, 30 s, 45 s, 60 s, 2 min, 3 min eller 4 min.**

4.4.6 Återkalla larm

(Fig. 4.4, menyalternativ 06). Här anger du hur långt det tidsintervall för återkalling av larm, som startar när ett larm rapporteras, ska vara. Om larmet fränkopplas inom detta intervall skickas ett meddelande om "återkalling av larm" till den bemannade larcentralen.

De tillgängliga alternativen är: **1, 5, 15 eller 60 minuter, 4 timmar eller återkalln AV.**

4.4.7 Snabbtillkoppling

(Fig. 4.4, menyalternativ 07). Här anger du om funktionen för snabbtillkoppling ska vara aktiv eller ej. När funktionen för snabbtillkoppling är aktiv, behöver ingen användarkod anges vid tillkoppling av larmet.

De tillgängliga alternativen för funktionen är: **snabbtillk PA och snabbtillk AV.**

4.4.8 Förbikoppla

(Fig. 4.4, menyalternativ 08). Här kan du välja att tillåta manuell förbikoppling av individuella sektioner (via meny ANVÄNDARINST), eller att låta systemet "forcerat tillkoppling" (utföra automatisk förbikoppling) av öppna sektioner under utgångsfördröjningen. Om du trycker på knappen för tillkoppling två gånger i följd inaktiveras de fördröjningssignaler som normalt hörs under en forcerad tillkoppling. Om en sektion är öppen och forcerad tillkoppling inte är tillåten visas "EJ KLAR" och systemet tillkopplas inte (den "ledsna melodin" hörs). Om alternativet "förbik ej till" väljs tillåts varken manuell förbikoppling eller forcerad tillkoppling.

De tillgängliga alternativen är: **manuell förbik, forcerad tillk och förbik ej till.**

4.4.9 Utpassering

(Fig. 4.4, menyalternativ 09). Här kan du ange om en utgångsfördröjning ska startas om på nytt om ytterdörren öppnas igen inom tidsintervallet för utgångsfördröjningen. Denna funktion underlättar för användaren när han / hon har glömt något och omedelbart öppnar dörren och går in i lokalerna igen. Tre olika alternativ kan väljas för funktionen:

ny utg.födr. – utgångsfördröjningen startas om när dörren öppnas igen under fördröjningsintervallet. Omstarten kan endast göras en gång.

AV via dörrst – utgångsfördröjningen avslutas när ytterdörren stängs (även om inte det angivna tidsintervallet har hunnit avslutas).

Normal – utgångsfördröjningen avslutas inte förrän efter det angivna tidsintervallet, oavsett hur dörren öppnas eller stängs.

4.4.10 Summertoner

(Fig. 4.4, menyalternativ 10). Här anger du om varningssignaler ska avges eller ej under tidsintervallen för in- och utgångsfördröjningarna. Ett av alternativen innebär att varningssignalerna endast stängs av när systemet tillkopplas i läget HEMMA.

De tillgängliga alternativen är: **signaler PÅ, AV vid hemma** och **signaler AV**.

4.4.11 Felsignaler

(Fig. 4.4, menyalternativ 11). När olika fel uppstår hörs en serie med 3 korta signaler per minut. Här kan du ange om dessa felsignaler ska vara aktiverade, inaktiverade eller inaktiverade endast nattetid (tidsintervallet för nattetid är fabriksinställt). De 3 alternativen för funktionen är: **signaler PÅ, AV nattetid (20.00–07.00)** och **signaler AV**.

4.4.12 Paniklarm

(Fig. 4.4, menyalternativ 12). Här anger du om funktionen för paniklarm ska vara aktiv och ska larma när någon samtidigt trycker på de två panikknapparna (på knappsetsen på centralenheten / en trådlös manöverpanel) eller på away + home (på en trådlös fjärrkontroll). Det ljudande paniklarmet aktiverar sirenen och sänder samtidigt ett larmmeddelande per telefon. Det tysta paniklarmet sänder endast ett larmmeddelande per telefon. De alternativ som kan väljas är: **tyst paniklarm, ljudpaniklarm** och **paniklarm AV**.

4.4.13 Larmblockering

(Fig. 4.4, menyalternativ 13). Här kan du ange hur många gånger en sektion ska kunna starta ett larm under en enda tillkopplingsperiod (inklusive sabotagelarm och matningsfel för detektorer, PowerMaxComplete och trådlös siren). Om antalet larm från en viss sektion överstiger det valda antalet, förbikopplar centralenheten automatiskt denna sektion för att motverka störande sirenlyd och upprepade felaktiga larm till en bemannad larmcentral. Sektionen aktiveras på nytt när en fränkoppling av systemet har gjorts, eller 48 timmar efter att förbikopplingen gjordes (om systemet då fortfarande är i tillkopplat läge).

De tillgängliga alternativen är: **block efter 1, block efter 2, block efter 3** eller **ingen block**.

4.4.14 Verifierat larm

(Fig. 4.4, menyalternativ 14). Här anger du om funktionen för verifierat larm ska vara aktiv eller ej. Verifierat larm används för att minska antalet falsklarm, och innebär att två närliggande sektioner måste skicka larmmeddelanden till centralenheten inom ett 30-sekundersintervall för att ett larm ska aktiveras.

Den här funktionen är endast aktiv när systemet är tillkopplat i läget BORTA och med sektionsspar i sektionerna 18 till 27 (18 och 19, 20 och 21 o.s.v.). Du kan skapa ett verifierat larm i ett utrymme med hjälp av vilka som helst av dessa sektionsspar.

Obs! Om någon av två korslarmade sektioner förbikopplas (se kap. 4.4.8), fungerar den återstående sektionen självständigt.

Obs! Varje sektionsspar i ett korslarm måste vara av en tillåten sektionstyp (volym, skalskydd, skalskydd-passer).

De tillgängliga alternativen är: **verifierat larm PÅ** och **verifierat larm AV**.

Korslarm kan inte göras med hjälp av in- och utpasseringssektioner eller 24-timmarsektioner (brand, nödsituation, 24 tim ljudande eller 24 tim tyst).

4.4.15 Övervakning

(Fig. 4.4, menyalternativ 15). Här anger du ett tidsintervall för mottagning av övervakningsrapporter från olika övervakade trådlösa enheter. Om en enhet inte rapporterar minst en gång inom det valda tidsintervallet skapas en inaktivitetsvarning. De tillgängliga alternativen är: **1, 2, 4, 8** eller **12 timmar**, samt **inaktivera**.

4.4.16 EJ KLAR

(Fig. 4.4, menyalternativ 16). Här kan du ange om systemet ska sättas i läget EJ KLAR när ett övervakningsfel har uppstått. När alternativet "övervakn.läge" har valts sätts systemet i läget EJ KLAR om inget övervakningsmeddelande har mottagits under de senaste 20 minuterna. De tillgängliga alternativen är: **normal** och **övervakn.läge**.

4.4.17 AUX-knapp A

(Fig. 4.4, menyalternativ 17). Här kan du ange vilken funktion som ska användas för AUX-knappen på trådlösa fjärrkontroller och på den trådlösa manöverpanelen MCM-140+. För varje AUX-knapp finns fyra alternativ att välja mellan:

Status (kan endast användas med kontrollpaneler som har en inbyggd röstfunktion): När AUX-knappen trycks ned hör ett talat meddelande om systemets status från centralenhetens röstmodul.

Direkt: Om AUX-knappen trycks ned under tidsintervallet för utgångsfördröjning tillkopplas systemet "direkt" (utgångsfördröjningen avbryts).

Ign. utg.födr.: När AUX-knappen trycks ned tillkopplas systemet "direkt".

PGM: När AUX-knappen trycks ned aktiveras centralenhetens PGM-utgång (information om programmering av PGM-utgången finns i kap. 4.8 – DEFINIERA UTGÅNGAR).

4.4.19 Störningsdetektion

(Fig. 4.4, menyalternativ 19). Här kan du välja om systemet ska detektera och rapportera störningar (störande radiosändningar på den kanal som systemet använder) eller ej.

Om ett alternativ för störningsdetektion har valts, blockerar systemet möjligheten till tillkoppling om störningar förekommer.

Alternativ som kan väljas för störningsdetektion

Alternativ	Detektera och rapportera när
UL (20/20) (USA-standard)	20 sekunder långa kontinuerliga störningar förekommer
EN (30/60) (Europastandard)	De ackumulerade störningarna uppgår till 30 sekunder under ett 60-sekundersintervall.
class 6 (30/60) (Brittisk standard)	Som EN (30/60), men händelsen rapporteras endast om störningarna förekommer under minst 5 minuter.
Inaktiverad	(Ingen detektion eller rapportering görs).

4.4.20 Dörrnyckel

(Fig. 4.4, menyalternativ 20). Här anger du om systemet ska kunna tillkopplas i dörrnyckelläget. Tillkoppling i dörrnyckelläget innebär att ett särskilt dörrnyckelmeddelande skickas till förvalda telefoner när systemet fränkopplas av en dörrnyckelanvändare (användare 5–8 eller fjärrkontroller 5–8). Det här läget är användbart när arbetande föräldrar vill kunna bli informerade om att ett barn har kommit hem från skolan.

Du kan spela in ett namn för dörrnyckelanvändaren.
De tillgängliga alternativen är: **dörrnyckel PÅ** och **dörrnyckel AV**.

4.4.21 Närvarokontroll

(Fig. 4.4, menyalternativ 21). Här anger du ett tidsintervall för mottagning av signaler från detektorer som används för att övervaka sjuka, äldre eller rörelsehindrade personer. Om ingen enhet rapporterar om rörelse minst en gång under det valda tidsintervallet skapas en inaktivitetsvarning.

De tillgängliga alternativen är: **3, 6, 12, 24, 48** eller **72 timmar**, samt **ej aktiv AV**.

4.4.22 Displaybelysning

(Fig. 4.4, menyalternativ 22). Här kan du välja om bakgrundsbelysningen för centralenhetens knappsats alltid ska vara tänd eller tändas vid en knapptryckning och därefter släckas 10 sekunder efter den senaste knapptryckningen.

De tillgängliga alternativen för funktionen är: **alltid PÅ** och **AV efter 10 s**.

4.4.23 Hotkod

(Fig. 4.4, menyalternativ 23). Ett larmmeddelande om hot (bakåll) kan sändas till en bemannad larmcentral om användaren tvingas fränkoppla systemet under hotfulla eller våldsamma situationer. Ett hotmeddelande skickas när systemet fränkopplas med hjälp av den speciella hotkoden (fabriksinställd till 2580). Här kan du ändra hotkoden eller ange "0000" om du vill inaktivera funktionen för hotkod. **Den aktuella hotkoden kan inte samtidigt sparas i systemets minne som en vanlig användarkod.**

4.4.24 Intern siren

(Fig. 4.4, menyalternativ 24). Här väljer du om centralenhetens interna siren ska aktiveras eller förbli tyst vid ett larm. De tillgängliga alternativen är: **intern siren PÅ** och **intern siren AV**.

4.4.25 Återställning

(Fig. 4.4, menyalternativ 25). **(Ej tillämpligt i USA.)**

Här anger du om systemet ska kunna återställas (efter en händelse) av användaren, eller endast av installatören.

De tillgängliga alternativen är: **anv.återställ** och **teknikeråterst**.

Om teknikeråterställning har valts, kan systemet tillkopplas igen endast av installatören. Detta åstadkoms genom öppning och stängning av installationsmenyn samt händelseloggen (se kap. 7), eller med hjälp av fjärrstyrning via en extern telefon. En teknikeråterställning av systemet per telefon görs genom uppringning av PowerMaxComplete (se kap. 6.3A, steg 1–5 i Användarhandboken) och angivan av följande via telefonens knappsats:

- + [*], [installatörskoden], [#]
- Vänta till dess att 2 signaler hörs
- + [*], [1], [#]
- + [*], [99], [#]

4.4.26 Sabotage

(Fig. 4.4, menyalternativ 26). Här anger du om sabotage av sektionerna ska rapporteras eller ej. De tillgängliga alternativen är: **sab sektion PÅ** eller **sab sektion AV**.

4.4.27 Siren vid telefel

(Fig. 4.4, menyalternativ 27). Här kan du välja om sirenen ska aktiveras eller ej vid ett avbrott på telelinjen när systemet är i tillkopplat läge. De tillgängliga alternativen är: **av vid fel** eller **till vid fel**.

4.4.28 Aktiveringsmarkör

(Fig. 4.4, menyalternativ 28). Här anger du om du vill att en markör ska visas för användaren när ett larm har aktiverats.

De tillgängliga alternativen är: **aktivera** eller **inaktivera**.

4.4.29 Fränkoppling

(Fig. 4.4, menyalternativ 29). Här kan du ange i vilka situationer som systemet ska kunna fränkopplas:

- Alltid.
- I läget BORTA, under ingångsfördröjningen, via en trådlös fjärrkontroll, eller via knappsatsen på PowerMaxComplete.
- I läget BORTA, under ingångsfördröjningen, och endast via en trådlös fjärrkontroll
- Under ingångsfördröjningen, eller via knappsatsen på PowerMaxComplete när systemet är i läget BORTA.

De tillgängliga alternativen är: **alltid**, **inpassage RF**, **inpassage+borta**, och **vid inpassageng + borta ks**.

4.4.30 Signal / rapport. Alternativ

(Fig. 4.4, menyalternativ 30). Här kan du välja om ett larm ska aktiveras (siren / rapport) när ett övervakningsfel eller en störning uppstår när systemet är tillkopplat i läget BORTA.


De tillgängliga alternativen är: **EN-standard** eller **annan**. När "EN-standard" har valts och övervakningsfel eller störningar uppstår när systemet är tillkopplat i läget BORTA, aktiveras sirenen och händelserna rapporteras som sabotagehändelser. När "annan" har valts är dessa funktioner inte aktiverade när systemet är tillkopplat i läget BORTA.

4.4.31 Batterivarning för fjärrkontroll

(Fig. 4.4, menyalternativ 31). Här kan du ange om användaren ska få en varning i form av en ljudsignal eller ej när systemet fränkopplas med hjälp av en fjärrkontroll vars batterispänning är låg.

De tillgängliga alternativen är: **hand låg ba PÅ** (användaren måste bekräfta varningsmeddelandet om låg batterinivå i fjärrkontrollen) och **hand låg ba AV** (användaren behöver inte bekräfta varningsmeddelandet om låg batterinivå i fjärrkontrollen).

4.4.32 Skärmsläckare

(Fig. 4.4, menyalternativ 32). Här kan du välja om skärmsläckaren ska aktiveras eller ej. I skärmsläckarläget visas "PowerMax" när mer än 30 sekunder har förflutit från den senaste knapptryckningen (vilket gör att en inkräktare inte kan se vilken status systemet har). Du kan välja om det normala displayinnehållet ska visas igen när knappen  trycks ned och användarkoden anges (**uppdatera med kod**), eller när en valfri knapp trycks ned (**uppdatera med knapp**).

Om **Uppdatera med knapp** har valts visas det normala displayinnehållet vid första knapptryckningen (förutom Brand och Nödsituation). Vid den andra tryckningen utförs knappfunktionen. Om någon av knapparna Brand eller Nödsituation trycks ned visas det normala displayinnehållet vid första knapptryckningen samtidigt som funktionen för Brand / Nödsituation dessutom utförs.

De tillgängliga alternativen är: **skärmsläck AV**, **uppdat m kod** och **uppdat m knapp**.

4.4.33 Bekräfta larm

(Fig. 4.4, menyalternativ 33). Här kan du välja om 2 larm, som följer på varandra inom ett angivet tidsintervall, ska anses vara ett **bekräftat larm** när det andra larmet aktiveras (information om rapportering av bekräftat larm finns i kap 4.5.12 – RAPPORTERA BEKRÄFTAT LARM).

De tillgängliga alternativen är: **inaktivera 30 min**, **45 min**, **60 min**, eller **90 min**.

4.4.34 Rapportera matningsfel

(Fig. 4,4, menyalternativ 34). Här anger du hur lång tid som ska förflyta från att ett matningsfel har uppstått till dess att en rapportering om felet görs. De tillgängliga alternativen är: **5 minuter**, **30 minuter**, **60 minuter** eller **180 minuter**.

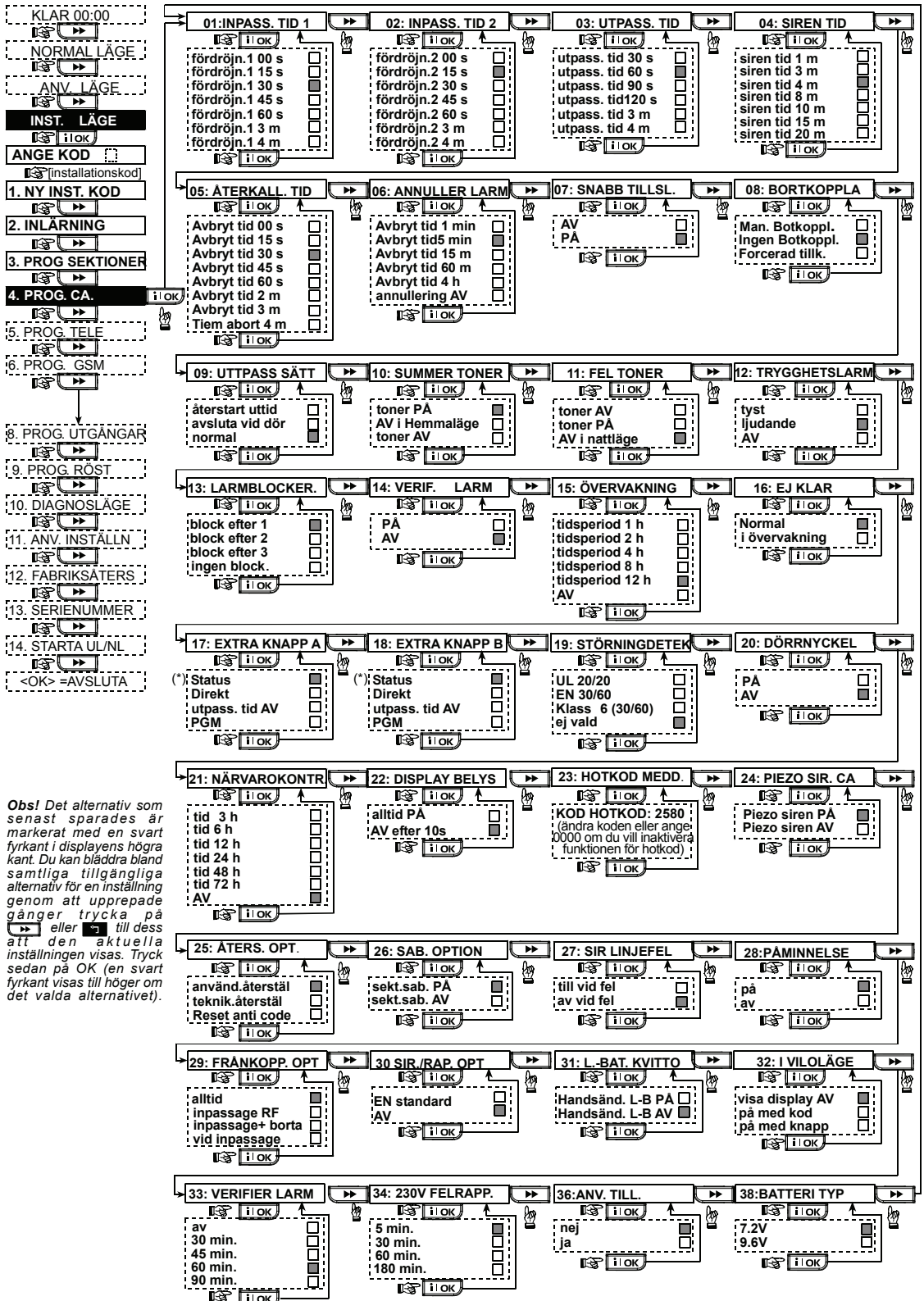
4.4.36 Användaråtkomst

(Fig. 4,4, menyalternativ 36). Här anger du om INSTALLATIONSLÄGET ska kunna användas utan att en kod först behöver anges. Om AKTIVERA har valts kommer installationsläget endast att kunna nås via användarmeny om användarkoden först anges.

De tillgängliga alternativen är: **Aktivera** och **Inaktivera**.

4.4.38 Batterityp

(Fig. 4,4, menyalternativ 38). Här anger du vilken sorts batteripack som har installerats i centralenheten så att systemet kan ladda detta på bästa möjliga sätt. De tillgängliga alternativen är: **7,2 V** och **9,6 V**.



Figur 4.4 – Flödesschema för menyvalet DEF CENTR.ENH

4.5 DEFINIERA KOMMUNIKATIONSPARAMETRAR

Allmänna riktlinjer

I det här läget kan du anpassa parametrarna för kommunikation via telefon till lokala förhållanden.


Följande centrala larmmottagare är kompatibla med PowerMaxComplete:
Osborne-Hoffman model 2000, Ademco Model 685, FBI Model CP220, Radionics Model D6500, Sur-Gard Model SG-MLR2-DG och Silent Knight Model 9500.

VIKTIGT! Du kan i minnesplatser för telefon- och personsöknummer samt för kontonummer ombes att ange hexadecimala siffror. I minnesplatser för telefonnummer anges följande tecken för att styra uppringningen:


Hex.siffror	Knapp-sekvens	Kodens innebörd
A	<#> → <D>	Kan endast användas i början av ett nummer. Enheten väntar i 10 sekunder eller väntar på kopplingston, beroende på vilket som först inträffar, och slår sedan numret.
B	<#> → <I>	Infogar en asterisk (*).
C	<#> → <D>	Infogar ett fyrkantstecken (#).
D	<#> → <D>	Kan endast användas i början av ett telefonnummer – enheten väntar på kopplingston i 5 sekunder och kopplar sedan ned linjen om kopplingston saknas.
E	<#> → <D>	Kan endast användas i mitten av ett telefonnummer – uppringningen pausas i 5 sekunder
F	<#> → <D>	Kan ej användas i telefonnummer

Använd följande tangenter för att ange en sifferserie:

<Numeriska tangenter> – för att ange numret

 – flyttar markören åt höger

 – flyttar markören åt vänster

 – raderar allt som visas till höger om markören.

4.5.1 Autotesttid

(Fig. 4.5, menyalternativ 01). Här anger du vid vilken tid som ett test av telefonlinjen ska göras och rapporteras till den larmcentral som systemet är anslutet till.

4.5.2 Autotestintervall

(Fig. 4.5, menyalternativ 02). Här anger du hur ofta ett test av telefonlinjen ska göras och rapporteras till den larmcentral som systemet är anslutet till. Centralenheten använder detta test för att kontrollera telefonanslutningen med regelbundna mellanrum.

De tillgängliga alternativen är: **testintervall på 1, 5, 7, 14 eller 30 dagar, samt inakt test.**

4.5.3 Riktnummer

(Fig. 4.5, menyalternativ 03). Här anger du det riktnummer som är en del av systemets telefonnummer (upp till 4 siffror).

4.5.4 Prefix för att nå utgående telefonlinje

(Fig. 4.5, menyalternativ 04). Här kan du vid behov ange det prefix som måste inleda ett telefonnummer för att en utgående telefonlinje ska kunna nås.

4.5.5 Telefonnummer till första larmcentralen

(Fig. 4.5, menyalternativ 05). Här anger du telefonnumret till den första larmcentralen (max 16 siffror inklusive riktnummer) till vilken systemet rapporterar de händelsegrupper som har angetts i menyalternativ 11 (se not. i fig. 4.5).

4.5.6 Kontonummer 1

(Fig. 4.5, menyalternativ 06). Här anger du det kontonummer som identifierar ditt specifika larmsystem hos den första larmcentralen. Kontonumret består av 4 eller 6 hexadecimala siffror (se not. i fig. 4.5).

4.5.7 Telefonnummer till den andra larmcentralen

(Fig. 4.5, menyalternativ 07). Här anger du telefonnumret till den andra larmcentralen (max 16 siffror inklusive riktnummer) till vilken systemet rapporterar de händelsegrupper som har angetts i minnesplats 11 (se not. i fig. 4.5).

4.5.6 Kontonummer 2

(Fig. 4.5, menyalternativ 08). Här anger du det kontonummer som identifierar ditt specifika larmsystem hos den andra larmcentralen. Kontonumret består av 4 eller 6 hexadecimala siffror (se not. i fig. 4.5).

4.5.9 Rapportformat

(Fig. 4.5, menyalternativ 09). Här väljer du vilket rapportformat som ska användas när centralenheten rapporterar händelser till larmcentraler (se not. i fig. 4.5).

De tillgängliga alternativen är: ■ **Contact-ID** ■ **SIA** ■ **4/2 1900/1400** ■ **4/2 1800/2300** ■ **Scancam**

(se kodlistorna i bilaga C).

4.5.10 4/2-pulshastighet

(Fig. 4.5, menyalternativ 10). Här väljer du vilken pulshastighet som ska användas när data skickas till larmcentraler via något av de 4/2-format som har valts i menyalternativ 09 – RAPPORTFORMAT (se not. i fig. 4.5). De tillgängliga alternativen är: **10, 20, 33** och **40** pps.

4.5.11 Rapportering till larmcentraler

(Fig. 4.5, menyalternativ 11) (se not. i fig. 4.5). Här kan du ange vilka typer av händelser som ska rapporteras till larmcentraler. Då utrymmet i displayen är begränsat används förkortningar: larm förkortas "lrm", varning förkortas "var" och öppna / stäng förkortas "ö / s". Asterisken (*) separerar händelser som rapporteras till **larmcentral 1** och händelser som rapporteras till **larmcentral 2**.

Meddelandena delas in i tre grupper:

GRUPP HÄNDELSER SOM RAPPORTERAS

Larm Brand, inbrott, panik, sabotage

Öppna / stäng Tillkoppling BORTA, tillkoppling

HEMMA, fränkoppling

Varningar Ingen aktivitet, nödsituation, dörrnyckel

Grupp 1 (Larm) har den högsta prioriteten och grupp 3 (Varningar) den lägsta prioriteten.

Ett av följande alternativ kan väljas för funktionen:

Rapportplan	Skickat till central 1	Skickat till central 2
a-ö / s γ backup	Allt utom öppna / stäng	Allt utom öppna / stäng om central 1 inte svarar
a γ a	alla	alla
a-ö / s γ a-ö / s	Allt utom öppna / stäng	Allt utom öppna / stäng
a-ö / s γ ö / s	Allt utom öppna / stäng	Öppna / stäng
all (-var) γ var	Allt utom varningar	varn
lrm γ a (-lrm)	Larm	Allt utom larm
inakt rapport	Ingenting	Ingenting
a γ backup	alla	Allt om centr. 1 inte svarar.

Obs! "Alla" ("a" i tabellen) innebär att allt innehåll i de tre grupperna rapporteras. Dessutom rapporteras även felmeddelanden – låg batterinivå i detektorer / systemet, sensorinaktivitet, matningsfel, störningar, kommunikationsfel o.s.v.

4.5.12 Rapportera bekräftat larm

(Fig. 4.5, menyalternativ 12). Här kan du välja om systemet ska rapportera när två eller flera händelser (**bekräftat larm**) inträffar inom ett specifikt tidsintervall (se kap. 4.4.33 och not. i fig. 4.5).

De tillgängliga alternativen är: **akt rapport, inakt rapport, akt + förbik** (aktiverar rapporter och förbikopplar detektorn – gäller för de PowerMaxComplete-enheter som är kompatibla med DD423-standardern).

4.5.13 Skicka kod för tvåvägs röstkommunikation

(Fig. 4.5, menyalternativ 13). Här kan du ange om systemet ska skicka en kod för tvåvägs röstkommunikation till larmcentralen (och växla från datakommunikation till röstkommunikation med larmcentralen) genom att

använda förvalda SIA- eller Contact-ID-format för kommunikation (se not. i fig. 4.5). De tillgängliga alternativen är: **skicka** eller **skicka inte**.

4.5.14 Centralenheter med dubbelriktad röstkommunikation

(Fig. 4.5, menyalternativ 14). (Se not. i fig. 4.5). Tillval – gäller endast PowerMaxComplete-enheter med funktioner för dubbelriktad röstkommunikation.

Här kan du ange ett timeoutvärde för tvåvägs röstkommunikation med larmcentraler, eller ange att larmcentralen ska motringa för att upprätta tvåvägs röstkommunikation. Detta alternativ är endast tillämpligt efter att en händelse har rapporterats till en larmcentral. (Den anställda på larmcentralen kan trycka på [3] för att lyssna, [1] för att tala eller [6] för att starta en tvåvägskommunikation.)

De tillgängliga alternativen är: **10 s**, **45 s**, **60 s**, **90 s**, **2 minuter**, **motringning** och **inaktivera** (ingen tvåvägs röstkommunikation).

Obs! Om "motringning" har valts bör du välja alternativet "inaktivera rapport" för rapportering till privata telefoner (se kap. 4.5.20 – Rapportera till privata telefoner), eftersom larmcentralen annars etablerar kommunikation med PowerMaxComplete (när en händelse har inträffat) på normalt sätt (och inte efter en ringsignal).

4.5.15 Motringningstid

(Fig. 4.5, menyalternativ 15). Här anger du ett tidsintervall under vilket larmcentralen kan upprätta tvåvägs röstkommunikation med PowerMaxComplete (efter en ringsignal), om:

- A. Ett meddelande av larmtyp har mottagits av larmcentralen.
- B. Funktionen "motringning" har aktiverats (se kap. 4.5.14).

De tillgängliga alternativen är: **1**, **3**, **5** och **10** minuter. (se not. i fig. 4.5).

4.5.16 Uppringningsförsök

(Fig. 4.5, menyalternativ 16). Här anger du hur många gånger som enheten ska försöka ringa till larmcentralen. (se not. i fig. 4.5).

De tillgängliga alternativen är: **2**, **4**, **8**, **12** eller **16** försök.

Obs! Maximalt två uppringningsförsök tillåts av Australian Telecommunication Authority.

4.5.17 Ange privata personsökare

(Fig. 4.5, menyalternativ 17). Här kan du ange fyra privata telefonnummer (inklusive riktnummer) till vilka systemet rapporterar de händelsegrupper som har angetts i menyalternativ 20 (se not. i fig. 4.5).

4.5.18 Tvåvägs röstkommunikation med privata telefoner

(Fig. 4.5, menyalternativ 18). Tillval – gäller endast PowerMaxComplete-enheter med funktioner för dubbelriktad röstkommunikation.

Här väljer du om tvåvägs röstkommunikation med privata telefoner ska kunna användas eller ej.

De tillgängliga alternativen för funktionen är: **aktivera 2-v** och **inaktivera 2-v**.

4.5.19 Uppringningsförsök till privata telefonnummer

(Fig. 4.5, menyalternativ 19). Här anger du hur många gånger som enheten ska försöka ringa till ett angivet privat telefonnummer.

De tillgängliga alternativen är: **1**, **2**, **3** eller **4** försök.

Obs! Maximalt två uppringningsförsök tillåts av Australian Telecommunication Authority.

4.5.20 Rapportera till privata telefoner

(Fig. 4.5, menyalternativ 20). Här kan du ange vilka händelsegrupper som ska rapporteras till angivna privata telefonnummer. De tillgängliga alternativen för funktionen är:

Alternativ	Beskrivning
a	Alla meddelanden
a (-ö / s)	Alla meddelanden, förutom öppna / stängd
a (-varn)	Alla meddelanden, förutom varningar

Alternativ	Beskrivning
larm	larmmeddelanden
varningar	Varningsmeddelanden
ö / s	Öppna / stängd
inakt rapport	Inga meddelanden rapporteras

Obs! "Alla" ("a" i tabellen) innebär alla händelser inklusive varningar för låg batterinivå och matningsfel.

4.5.21 Bekräftelse via telefon

(Fig. 4.5, menyalternativ 21). Här väljer du vilket av alternativen **enkel bekräftelse** och **alla bekräftar** som systemet ska använda sig av när det rapporterar till privata telefonnummer.

Obs! När alternativet **enkel bekräftelse** har valts räcker det med att systemet får en bekräftelse signal från en enda telefon för att den aktuella händelsen ska anses vara uppmärksam och uppringningen av telefonnummer ska avslutas. De övriga telefonnumren fungerar då endast som reservnummer. När alternativet **alla bekräftar** har valts måste systemet få bekräftelse signaler från samtliga angivna telefoner innan händelsen anses vara rapporterad.

De tillgängliga alternativen är: **enkel bekr** och **alla bekr**.

4.5.22 Telefonnummer till personsökare

(Fig. 4.5, menyalternativ 22). Här kan du ange ett telefonnummer (inklusive riktnummer) till en personsökare som systemet ska rapportera till.

4.5.23 Personsökarens PIN-kod

(Fig. 4.5, menyalternativ 23). Här kan du ange personsökarens PIN-kod – en digital sekvens som utgör personsökarens adress. Företaget som driver personsökartjänsten måste få denna kod för att kunna skicka meddelandet till rätt personsökare. PIN-koden inleder det digitala meddelande som PowerMaxComplete skickar till personsökaren för att rapportera en händelse. Meddelandet kan omfatta siffror, pauser och specialtecken (* eller #). Kontakta företaget som driver personsökartjänsten om du behöver mer information om PIN-koden för en personsökare.

Viktigt! För denna inställning kan specialtecken anges enligt följande:

Infoga	Knappsekvens	Tecken som visas
*	<#> => <1>	B
#	<#> => <2>	C
5 s paus	<#> => <3>	E

Ange personsökarens PIN-kod (upp till 16 siffror inklusive specialtecken, beroende på vilket system som används).

4.5.24 Rapportera till en personsökare

(Fig. 4.5, menyalternativ 24). Här kan du ange vilka händelsegrupper som ska rapporteras till personsökaren. (En förklaring av förkortningarna som används för valet av alternativt ges i kap. 4.5.11.)

De tillgängliga alternativen är: **■ alla** **■ larm + varningar** **■ alla (-öppen / stängd)** **■ fel + öppen / stängd** **■ fel** **■ öppen / stängd** **■ inaktivera rapport**

4.5.25 Senaste tillkoppling

(Fig. 4.5, menyalternativ 25). Här kan du välja om rapporten för senaste tillkoppling ska vara aktiverad eller ej. Denna rapport sänds till larmcentralen om ett larm aktiveras inom 2 minuter efter att en utgångsfördröjning har avslutats.

De tillgängliga alternativen är: **sen tillk PÅ** och **sen tillk AV**.

4.5.26 Fjärrstyrning via telefon

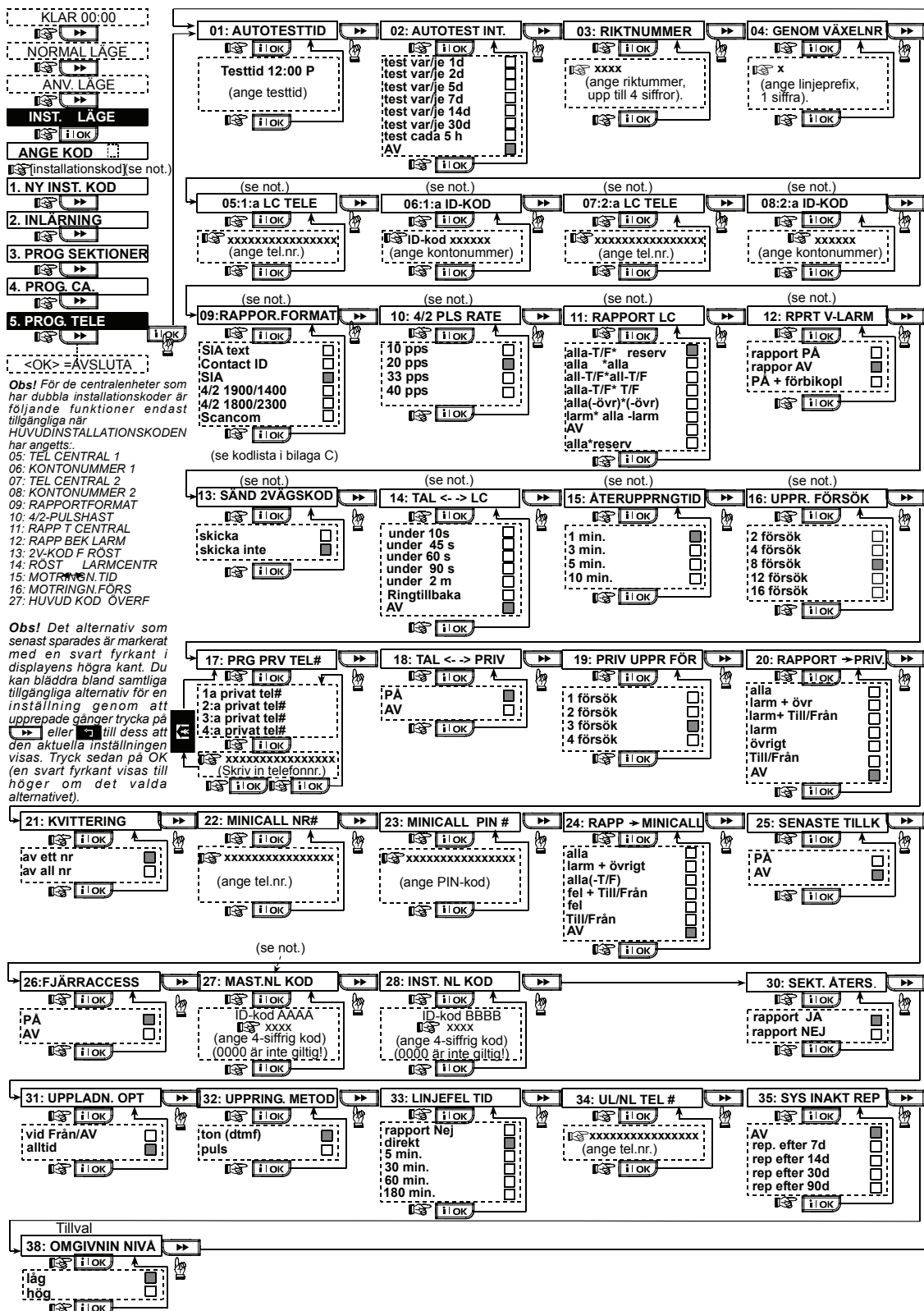
(Fig. 4.5, menyalternativ 26). Här anger du om PowerMaxComplete ska kunna nås och fjärrstyras från en extern telefon.

De tillgängliga alternativen är: **fjärrstyrn PÅ** och **fjärrstyrn AV**.

4.5.27 Huvudkod för dataöverföring

(Fig. 4.5, menyalternativ 27). Här anger du den fyrsiffriga huvudkod som måste anges för att dataöverföringar ska kunna göras till och från PowerMaxComplete. (se not. i fig. 4.5).

Obs! Om koden "0000" väljs kommer inga överföringar av data att kunna göras mellan PowerMaxComplete och en PC.



Figur 4.5 – Flödesschema för menyalet DEF KOMM

4.5.28 Installatörskod för dataöverföring

(Fig. 4.5, menyalternativ 28). Här anger du den fyrsiffriga installatörskod som måste anges för att dataöverföringar ska kunna göras till och från PowerMaxComplete.

Obs! Om koden "0000" väljs kommer inga överföringar av data att kunna göras mellan PowerMaxComplete och en PC.

4.5.30 Återställning av sektion

(Fig. 4.5, menyalternativ 30). Här anger du om återställningen av en sektion ska rapporteras eller ej. De tillgängliga alternativen är: **rapp återst** och **ingen rappst**.

4.5.31 Dataöverföring till PC

(Fig. 4.5, menyalternativ 31). Här anger du om data alltid ska kunna överföras (i såväl fränkopplat som tillkopplat läge HEMMA / BORTA) från PowerMaxComplete till en PC, eller endast när systemet är i fränkopplat läge. De tillgängliga alternativen är: **end FRÄNK läge** och **alltid**.

4.5.32 Uppringsningsmetod

(Fig. 4.5, menyalternativ 32). Här anger du vilken uppringsningsmetod som ska användas av PowerMaxComplete.

De tillgängliga alternativen är: **pulsval** och **tonval**.

4.5.33 Rapportera linjefel

(Fig. 5, menyalternativ 33). Här anger du om linjefel för telefonanslutningen ska rapporteras eller ej, och hur lång tid efter att felet upptäcktes som rapporten ska skapas. Om ett

linjefel uppstår på telefonanslutningen sparas ett meddelande om detta i händelseloggen.

De tillgängliga alternativen är: **ingen rappst**, **omedelbart**, **5 minuter**, **30 minuter**, **60 minuter** och **180 minuter**.

4.5.34 Telefonnummer för dataöverföring

(Fig. 4.5, menyalternativ 34). Här anger du telefonnumret (upp till 16 siffror) till servern för dataöverföring.

Obs! Gäller endast för de system som övervakas via kompatibla larmcentraler. Om funktionen inte används bör denna inställning lämnas tom.

4.5.35 Inaktivitetsrapport för systemet

(Fig. 4.5, menyalternativ 35). Här kan du ange om och när centralenheten ska skicka ett meddelande till larmcentralen när systemet har varit inaktivt (ej har tillkopplats) under ett angivet tidsintervall (i dagar).

De tillgängliga alternativen är: **inaktivera**, **rapp: 7 dagar**, **rapp: 14 dagar**, **rapp: 30 dagar** och **rapp: 90 dagar**.


4.5.38 Omgivande ljudnivå



(Fig. 4.5, menyalternativ 38). Endast tillämpligt för USA. Här kan du ange vilken nivå omgivningsljudet har på den plats där installationen görs. Om omgivningsljudet är relativt högt, väljer du alternativet **hög** (standardinställt). Om omgivningsljudet är mycket lågt väljer du alternativet **låg**.

4.6 DEFINIERA GSM-PARAMETRAR

Detta menyalternativ är endast tillämpligt om din PowerMaxComplete-enhet har utrustats med ett internt eller externt GSM-modem. Med hjälp av dessa inställningar kan du:

1. Ange om en GSM-enhet har installerats eller ej.
2. Ange fyra mobiltelefonnummer till vilka enheten kan rapportera händelser med hjälp av SMS (text-meddelanden).
3. Ange vilka typer av händelser som ska rapporteras med hjälp av SMS.
4. Ange om GSM-modemet ska användas som:
 - GSM ÄR RESERV – systemet rapporterar händelser via den vanliga telefonlinjen. Vid de tillfällen då denna inte fungerar används GSM-anslutningen (SMS skickas alltid via GSM-anslutningen).
 - GSM ÄR PRIMÄR – systemet rapporterar händelser via GSM-anslutningen. Vid de tillfällen då denna inte fungerar används den vanliga telefonlinjen (SMS skickas alltid via GSM-anslutningen).
 - ENDAST GSM – systemet rapporterar händelser endast via GSM-anslutningen.
 - ENDAST SMS – systemet använder GSM-anslutningen endast för att skicka SMS.
5. Ange om linjefel för GSM-anslutningen ska rapporteras eller ej, och om felet ska rapporteras efter 2, 5, 15 eller 30 minuter.

I figur 4.6 visas en översikt över de olika inställningarna och inställningsalternativen. Det alternativ som senast sparades är markerat med en svart fyrkant till höger om det aktuella alternativet. Du kan bläddra bland samtliga tillgängliga alternativ för en inställning genom att upprepa gånger trycka på knapparna  eller

 till dess att den aktuella inställningen visas. Tryck sedan på  -knappen.

4.6.1 Installation av GSM-modul

Här anger du om en GSM-enhet har installerats eller ej.

De tillgängliga alternativen är: **installerat** och **ej installerat**.

4.6.2 Inställning av de fyra SMS-numren

Här anger du de fyra mobiltelefonnummer (max 16 siffror inkl. riktnummer) till vilka enheten ska skicka SMS med rapporter om förvalda händelsetyper (se nästa stycke).

4.6.3 Rapportera till mobiltelefoner via SMS

Här kan du ange vilka händelsetyper som ska rapporteras via SMS till angivna mobiltelefonnummer.

Händelsemeddelandena delas in i tre grupper efter typ:

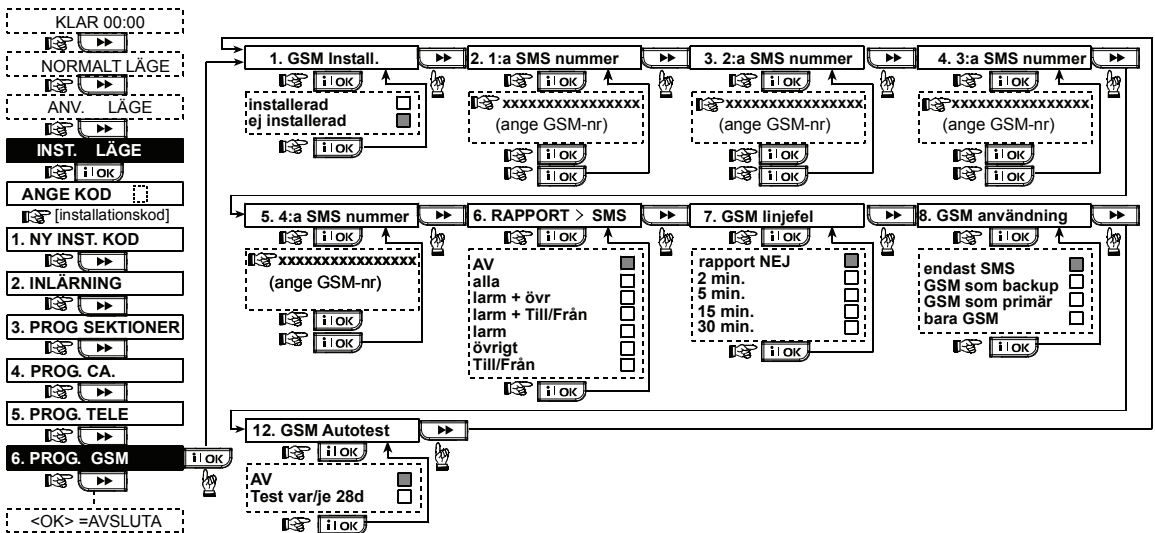
GRUPP	HÄNDELSE SOM RAPPORTERAS
Larm	Brand, inbrott, panik, sabotage
Öppna / stäng	Tillkoppling BORTA, tillkoppling HEMMA, fränkoppling

Varningar Ingen aktivitet, nödsituation, dörrnyckel

Ett av följande alternativ kan väljas för funktionen:

Alternativ	Beskrivning
alla	Alla händelsetyper
a (-ö / s)	Alla händelsetyper, förutom öppna / stäng
a (-varn)	Alla händelsetyper förutom varningar
Larm	Endast larm
varn	Endast varningar
ö / s	Endast öppna / stäng
inakt rapport	Inga händelser rapporteras

Obs! "Alla" ("a" i tabellen) innebär att allt innehåll i de tre grupperna rapporteras. Dessutom rapporteras även felmeddelanden – låg batterinivå i detektorer / systemet, sensorinaktivitet, matningsfel, störningar, kommunikationsfel o.s.v.



Figur 4.6 – DEFINIERA GSM

4.6.4 Rapportering av GSM-linjefel

Här anger du om linjefel på GSM-anslutningen ska rapporteras eller ej, och om felet ska rapporteras efter 2, 5, 15 eller 30 minuter. De tillgängliga alternativen är: **ingen rapport**, 2 min, 5 min, 15 min och 30 min.

4.6.5 GSM-anslutningens syfte

Ange om GSM-anslutningen ska användas som reserv för den vanliga telefonlinjen, som den primära kommunikationskanalen, som den enda telefonanslutningen eller endast som en kanal för att skicka SMS-meddelanden. De tillgängliga alternativen är: **GSM är reserv**, **GSM är primär**, **endast GSM** och **endast SMS**.

4.8 DEFINIERA PARAMETRAR FÖR UTGÅNGAR

4.8.1 Allmänna riktlinjer

Med hjälp av dessa inställningar kan du:

- Ange händelser och villkor för att styra den programmerbara utgången (PGM).
- Välja om enhetens interna siren eller blyxtljus ska användas (detta val görs under programmeringen av systemet).

4.8.2 Definiera PGM

De alternativ som kan väljas för PGM-utgången är **inaktivera**, **utgång PÅ**, **utgång AV** och **utgång pulsad** (utgången aktiveras under en angiven **PULSTID**). PGM-utgången kan styras på följande sätt:

- **VID TILLKOPPLING BORTA** (när systemet tillkopplas i läget BORTA).
- **VID TILLKOPPLING HEMMA** (när systemet tillkopplas i läget HEMMA).
- **VID FRÄNKOPPLING** (vid fränkoppling av systemet).
- **VIA MINNET** (aktiveras när ett larm registreras i enhetens minne, och inaktiveras när minnet rensas).
- **VIA FÖRDRÖNINGAR** (under in- / utgångsfördröjningar).
- **VIA FJÄRRKONTROLL** (när AUX-knappen trycks ned på en fjärrkontroll eller på den trådlösa manöverpanelen MCM-140+, om alternativet "PGM" har valts i menyalternativen 17 och 18 på menyen "DEF CENTR.ENH").

- **VIA SEKTIONER** (genom störningar i var och en av tre angivna sektioner, oavsett om systemet är i till- eller fränkopplat läge). Om alternativet **växla** har valts, växlar PGM-utgången mellan lägena PÅ och AV varje gång en händelse upptäcks i dessa sektioner.

- **VID LINJEFEL**: PGM-utgången aktiveras (till läget PÅ) om ett linjefel uppstår på telefonanslutningen.

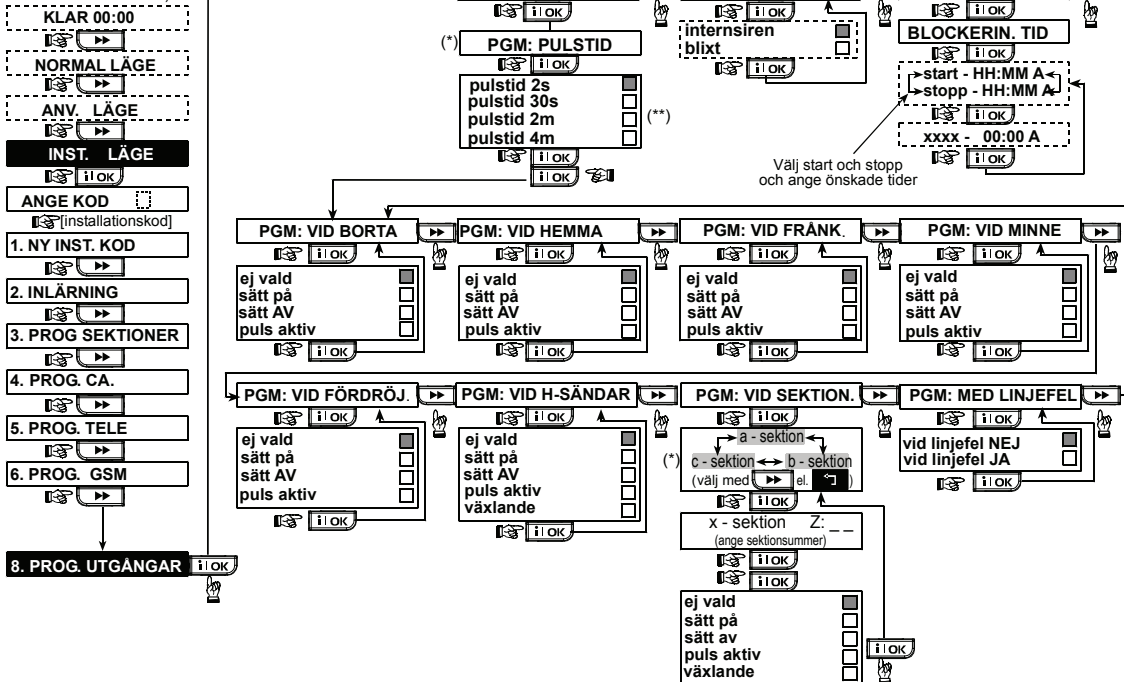
4.8.3 Definiera INT / BLIXT

Här anger du om INT-utgången ska användas för anslutning av en **intern siren** eller ett **blixtljus**. Om alternativet **blixtljus** har valts, aktiveras INT-utgången när ett larm startar och inaktiveras sedan inte förrän systemet fränkopplas och därefter tillkopplas igen (d.v.s. när larminnet rensas).

4.8.4 Allmänna inställningar för PGM-utgången

Här kan du ange ett tidsintervall när PGM-utgången inte ska kunna aktiveras alls – PGM EJ AKTIV PER. Mellan dessa två tidpunkter reagerar PGM-utgången inte på signaler från någon av de detektorer som annars styr utgången. Om du inte vill att denna funktion ska vara aktiv, väljer du samma tidpunkt vid alternativen för både START och STOPP (se fig. 4.8).

(Det första som visas på displayen är KLAR eller EJ KLAR)



Figur 4.8 – Flödesschem a för menyvalet DEF UTGÅNGAR

* När du väljer något av dessa tre alternativ (sektion a, b eller c) kan du ange ett sektionnummer och sedan välja "inaktivera", "utgång PÅ", "utgång AV", "utgång pulsad" eller "växla".

** Det alternativ som senast sparades är markerat med en svart fyrkant i displayens högra kant. Du kan bläddra bland samtliga tillgängliga alternativ för en inställning genom att upprepade gånger trycka på knappen till dess att den aktuella inställningen visas. Tryck sedan på (en svart fyrkant visas till höger om det valda alternativet).

4.9 DEFINIERA RÖST

DEFINIERA RÖST är endast tillämplig för PowerMaxComplete-enheter med funktioner för dubbelriktad röstkommunikation.

4.9.1 Spela in tal

Med hjälp av innehållet i den här menyen kan du spela in korta talade meddelanden:

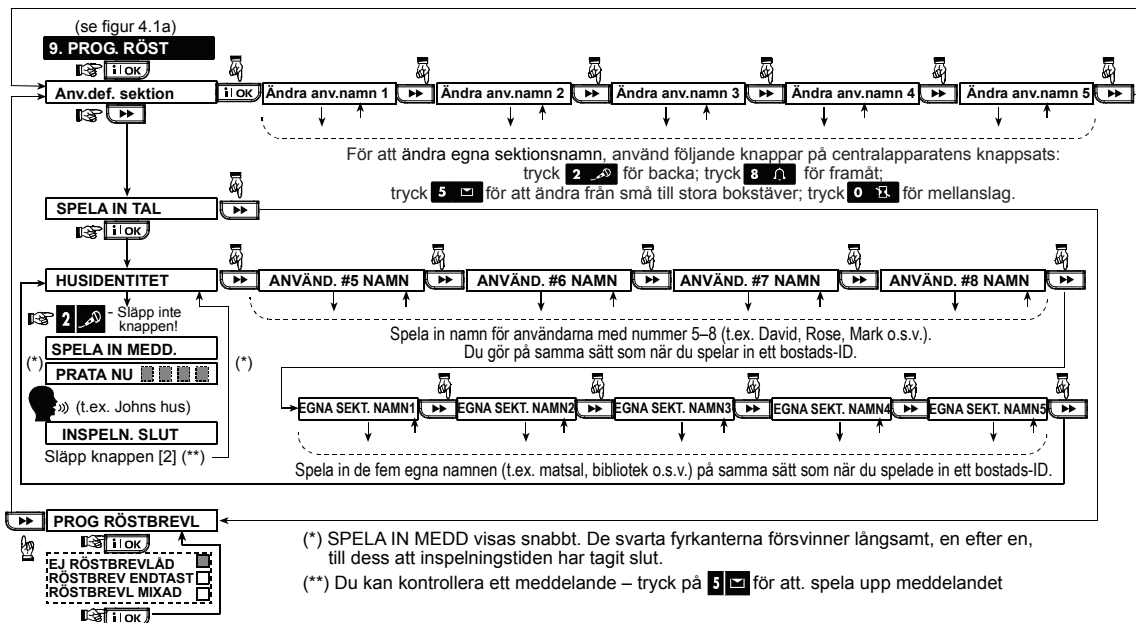
- **Bostadens identitet** är ett meddelande som alltid spelas upp när händelser rapporteras till privata telefoner.
- **4 användarnamn** kan spelas in och kopplas till användarna med nummer 5–8. Om en händelse rapporteras spelas även användarens namn upp som en del av det meddelande som rapporteras via telefon.

- **5 egna sektionnamn** kan spelas in och kopplas till angivna sektioner. Dessa namn kan vara praktiska att använda om inget av systemets fasta sektionnamn passar för en sektion (se fig. 4.3). Inspelningsprocessen visas nedan.

4.9.2 Röstkommunikationsläge

Här anger du om tvåvägs röstkommunikation ska kunna genomföras endast via en extern kommunikationsenhet, endast via PowerMaxComplete eller via båda enheterna.

De tillgängliga alternativen är: **ej komm.enhet**, **end komm.enhet** och **centr+komm.enh.**



Figur 4.9 – Flödesschema för menyvalet SPELA IN TAL

4.10 DIAGNOSTISKA TEST

Med hjälp av de här menyalternativen kan du testa funktionen hos systemets trådlösa detektorer, sirener och manöverpaneler i alla skyddade områden, och kontrollera signalstyrkan för enheterna. Signalstyrkan anges på en tregradig skala.

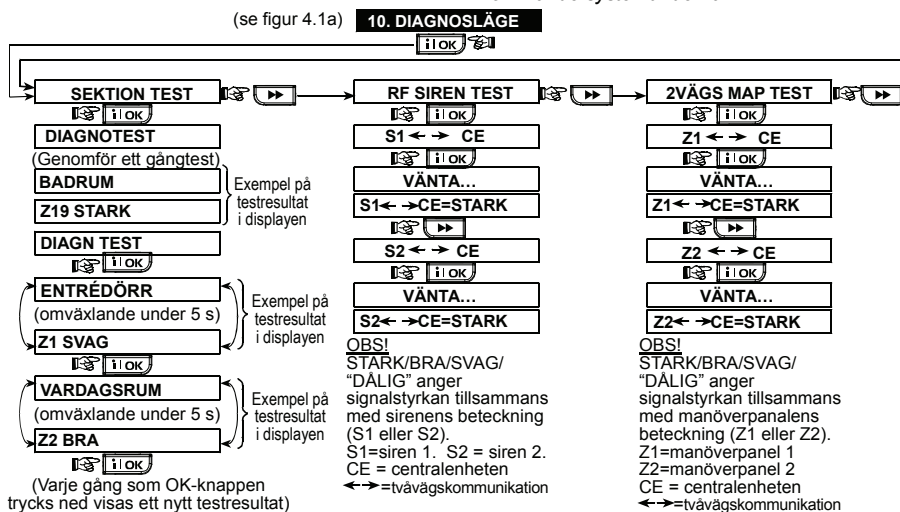
Mottagen information om signalstyrka:

Mottagning	Summermelodi som spelas
Stark	Glad mel., två ggr (---) (---)
Bra	Glad melodi (---)
Svag	Ledsen melodi (---)

Processen för de diagnostiska testerna visas i fig. 4.10.

När du ombeds att göra ett gångtest går du genom de skyddade lokalerna för att kontrollera funktionen hos detektorerna och sirener. När en detektor eller sensor reagerar och larmar, visas dess namn, nummer och signalstyrka (t.ex. "badrum", "S19 stark") och summern spelar en av de tre melodivarianter som anger den aktuella signalstyrkan.

VIKTIGT! Du måste kontrollera att en tillförlitlig mottagning uppnås. Av denna anledning är **en signalstyrka med värdet "svag" inte acceptabel**. Om signalen från en detektor har värdet "svag" bör du prova andra placeringar av detektorn till dess att värdet för signalstyrkan är "bra" eller "stark". Denna princip bör följas under såväl de inledande testerna som vid kommande systemunderhåll.



Figur 4.10 – Flödesschema för diagnostiska test

4.11 ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR

Detta menyalternativ gör det möjligt att nå användarinställningarna från installationsmenyn. Du kan:

- Ange de 4 privata telefonnumren
- Ange användarkoder
- Lära in fjärrkontroller
- Lära in kodbrickor
- Ange alternativ för röstinställningarna
- Göra inställningar för automatisk tillkoppling
- Ange tillkopplingstider
- Göra inställningar för bekräftelsesignaler
- Ställa in systemtid och tidsformat

- Ställa in datum och datumformat
- Skapa tidsscheman

Mer information om dessa inställningar finns i Användarhandboken.

Varning! Om systemet inte accepterar din installatörskod efter att du har gjort ändringar i användarinställningarna, har du troligen angett en användarkod som är identisk med din installatörskod. Om detta skulle vara fallet ändrar du användarkoden via användarmenyn. När användarkoden har ändrats fungerar din installatörskod på samma sätt som tidigare.

4.12 ÅTERSTÄLLNING TILL FABRIKSINSTÄLLNINGAR

Du kan återställa PowerMaxComplete till fabriksinställningarna via menyalternativet FABR.ÅTERST i installationsmenyn, enligt beskrivningen i figuren till höger. Kontakta din återförsäljare av PowerMaxComplete för att få de relevanta inställningarna för olika parametrar.

Obs! På de PowerMaxComplete-enheter som har två installationskoder, en INSTALLATÖRSKOD och en HUVUDINSTALLATIONS-KOD, kan en återställning till fabriksinställningarna endast göras med hjälp av huvudinstallatörskoden.

I figur 4.1a visas hur du använder... menyn för fabriksåterställning.



Denna text visas kort innan samtliga fabriksinställningar hämtas...

4.13 SERIENUMMER

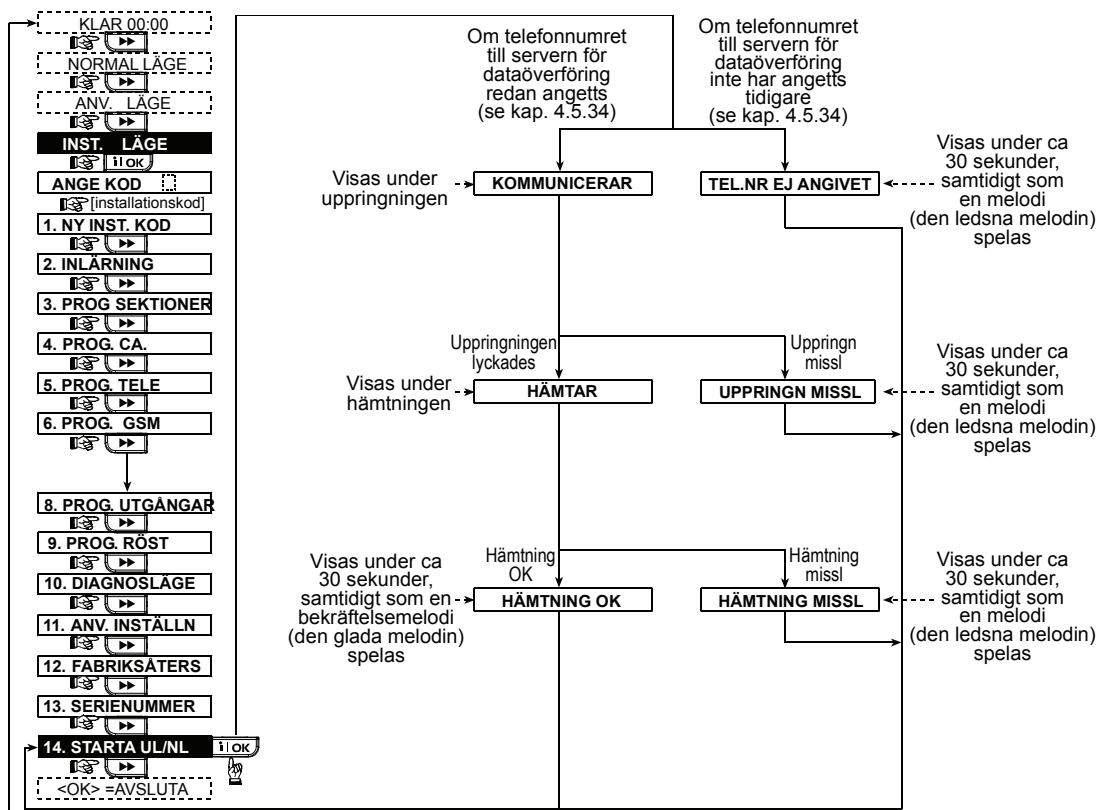
I menyalternativet SERIENUMMER kan enhetens serienummer kontrolleras. Detta menyalternativ används endast för supportändamål.

4.14 RINGA UPP SERVERN FÖR DATAÖVERFÖRING

Obs!

Detta menyalternativ används endast för de system som övervakas via kompatibla larmcentraler.

Med hjälp av det här menyalternativet kan installatören ringa upp servern för dataöverföring. Servern hämtar konfigurationsdata från PowerMaxComplete till sin databas och kan skicka förinställda parametrar till PowerMaxComplete.



Figur 4.14 – STARTA ÖVERF

5. TESTMETODER

5.1 Förberedelser

Kontrollera att samtliga fönster och dörrar är stängda. Om samtliga sektioner är säkrade visas följande på displayen:

KLAR HH:MM

Om displayen visar "EJ KLAR", kan du kontrollera vad som är fel genom att upprepade gånger trycka på knappen **i OK**. Orsakerna till ev. fel visas på displayen och läses även upp via enhetens högtalare. Vidta de åtgärder som behövs för att eliminera problemen innan du testat systemet (se nästa stycke).

5.2 Diagnostiskt test

Ett omfattande diagnostiskt test måste genomföras för att kontrollera att systemets samtliga detektorer fungerar korrekt. Genomför testet enligt flödesschemat i fig. 4.10.

5.3 Test av fjärrkontroll

Starta en signalöverföring från var och en av de sändare som har lärts in som fjärrkontroll (enligt anteckningarna i tabell A2 i bilaga A). Testa varje sändare genom att tillkoppla systemet i läget BORTA och därefter omedelbart fränkoppla systemet igen. När fjärrkontrollens AWAY-knapp trycks ned, bör ARM-indikatorn tändas.

Displayen bör visa följande:

TILLKOPPLAR BORTA
↓
LÄMNA LOKALEN NU

Varningssignalerna för utgångsfördröjningen startar. Tryck på fjärrkontrollens DISARM-knapp (**⏏**). ARM-indikatorn bör nu slockna, "Disarm, ready to arm" bör höras i enhetens högtalare, och displayen visa:

KLAR HH:MM

Testa **AUX**-knappen på samtliga fjärrkontroller i tabell A.2 i bilaga A. Kontrollera att **AUX**-knappen fungerar enligt informationen i tabellen.

- Om alternativet STATUS har valts för **AUX**-knappen (⌘) visas systemets status på displayen och läses upp i enhetens högtalare när knappen trycks ned.
- Om alternativet DIREKT har valts för **AUX**-knappen (⌘) trycker du först på AWAY-knappen och därefter på **AUX**-knappen. Displayen visar nu följande:

TILLKOPPLAR DIREKT
(växlande)
LÄMNA LOKALEN NU


och varningssignalerna för utgångsfördröjningen startar. Tryck omedelbart på DISARM-knappen (**⏏**) för att fränkoppla systemet.

- Om alternativet PGM har valts för **AUX**-knappen (⌘) och knappen dessutom tillåts aktivera PGM-utgången, bör en tryckning på **AUX**-knappen (⌘) aktivera den enhet som är kopplad till PGM-utgången.

5.4 Testa PÅ / AV för PGM-utgången


Studera de olika kolumnerna i tabellen i Bilaga B. Om t.ex. kolumnen VID TILLK BORTA har markerats, tillkopplar du systemet i läget BORTA och kontrollerar att den enhet som är kopplad till PGM-utgången verkligen aktiveras vid tillkopplingen.

Testa även de övriga kolumner som har markerats för PGM-utgången i tabellen, genom att skapa det läge eller den händelse som aktiverar enheten som är ansluten till PGM-utgången. Bekräfta att utgången aktiveras enligt de inställningar som har gjorts.

VIKTIGT! Innan du testar alternativen VIA TIMER och VIA SEKTIONSNR, bör du försäkra dig att dessa kontroller får göras – tryck upprepade gånger på **9**  och kontrollera att displayen visar:

PÅ VIA TIMER 

och

PÅ VIA SENSOR 

Om en svart fyrkant visas längst till höger om alternativen innebär det att dessa funktioner är aktiverade.

6. UNDERHÅLL

6.1 Demontering av centralenheten

- Lossa den skruv som fäster centralenhetens frontpanel i enhetens bakstycke (se fig. 3.1H).
- Lossa de tre skruvar som fäster centralenheten mot den yta där den är monterad (se fig. 3.1A). Ta bort centralenheten.

6.2 Byte av backupbatteri

Ett byte av backupbatteriet utförs på nästan samma sätt som när ett backupbatteri installeras i enheten för första gången (se fig 3.1C).

När ett nytt batteripack har installerats korrekt i enheten och locket till batterifacket har stängts på rätt sätt bör TROUBLE-indikatorn slockna. Istället kommer nu meddelandet MINNE att blinka på displayen (vilket beror på att ett sabotagelarm aktiverades när du öppnade batterifacket för att byta backupbatteri). Du rensar minnet genom att tillkoppla systemet och sedan omedelbart frånkoppla det igen.

7. LÄSA HÄNDELSELOGGEN

Händelser registreras av systemet i en händelselogg. Du kan öppna loggen och granska de olika händelserna var för sig. Om händelseloggen blir full raderas den äldsta händelsen i loggen vid registreringen av varje ny händelse.

Datomet och tidpunkten registreras för samtliga händelser som lagras i loggen.

Det enklaste sättet att testa en timerstyrd aktivering är att via menyalternativet **ANVÄNDARINST** i installationsmenyn ändra systemtiden till en tidpunkt ett par minuter innan den angivna starttiden. Glöm inte att ställa in systemklockan på korrekt tid igen när testet har slutförts.

5.5 Test av nödsändare

Starta en signalöverföring från var och en av de sändare som har kopplats till en nödsektion (enligt anteckningarna i tabell A3 i bilaga A). Om du t.ex. trycker på sändarknappen på en nödsändare som har kopplats till sektion 22, visas följande på displayen:

Z 22 NÖDSITUATION

(växlande)

OGILTIG

Du bör i förväg meddela larmcentralen att du kommer att genomföra detta test. Du kan även undvika att falsklarm skickas genom att koppla bort telefonanslutningen till PowerMaxComplete under den tid då testet genomförs.

6.3 Byte av säkring


PowerMaxComplete innehåller två säkringar som båda återställs automatiskt efter utlösning. Enheten innehåller därför inga säkringar som behöver bytas.

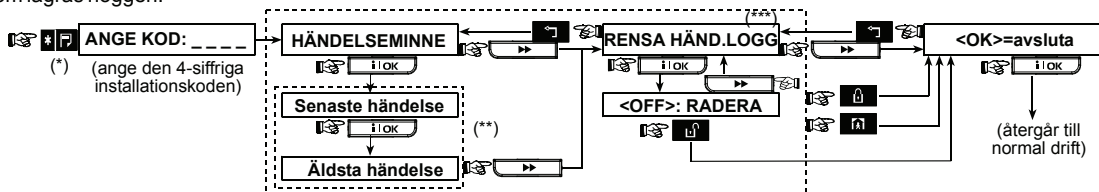
Vid alltför hög ström bryter säkringen strömkretsen. När ett fel uppstår bryts strömmen under ett antal sekunder. Säkringen återställs därefter automatiskt och sluter återigen strömkretsen.

6.4 Utbyte / omplacering av detektorer


När underhållsarbete medför att detektorer byts ut eller omplaceras, bör alltid ett **fullständigt diagnostiskt test enligt beskrivningen i kap. 4.10 genomföras**.


Kom ihåg! En signalstyrka med värdet "svag" är inte acceptabel, vilket tydligt förklaras i slutet av avsnittet om testet.

Händelserna i händelseloggen visas i kronologisk ordning, från den senaste till den äldsta. Du visar händelseloggen genom att trycka på **(*)** -knappen. Du kan inte visa loggen via installationsmenyn. I figuren nedan visas hur du läser och raderar innehållet i händelseloggen.



Figur 7 – Läs / radera händelseloggen

* Du visar händelseloggen genom att trycka på knappen  när systemet är i normalt driftläge.

** De lagrade händelserna visas i två delar – först visas t.ex. "S13 larm" och därefter "09/02/00 3:37 P". De två displaytexterna visas omväxlande till dess att du återigen trycker på  för att bläddra till nästa händelse, eller till dess att tidsgränsen för händelseloggen uppnås (4 minuter).

*** Den här funktionen är endast tillgänglig när installatörskoden används.

BILAGA A. Placering av detektorer och tilldelning av sändare

A1. Placering av detektorer

Sekt.nr	Sektionstyp	Sensorplacering eller sändartilldelning (i ej larmande sektioner eller nödssektioner)	Närvarosignal (Ja / Nej)	Styr PGM (X = JA)
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-passer Ψ 2 = Skalskydd Ψ 3 = Skalskydd-passer Ψ 4 = Fördröjning 1 Ψ 5 = Fördröjning 2 Ψ 6 = 24 tim tyst Ψ 7 = 24 tim ljudande Ψ 8 = Brand Ψ 9 = Ej larm Ψ 10 = Nödsituation Ψ 11 = Gas Ψ 12 = Vatten Ψ 13 = Volym.

Sektionernas placeringar: Anteckna den tänkta placeringen för varje detektor. Vid programmeringen kan du välja något av de 26 tillgängliga sektionsnamnen samt 5 egna sektionsnamn (se fig. 4.3 – DEF SEKTIONER).

* Sektionerna 29 och 30 är trådbundna sektioner.

A2. Fjärrkontroller

Sändarinformation			Funktion för AUX-knappen	
Nr	Typ	Anv.	Status eller direkt tillk	Styr PGM-utgång
1			Ange eventuell önskad funktion (se kap. 4.4.17 – AUX-knapp A).	Ange om denna utgång ska aktiveras eller ej (se kap. 4.7)
2				
3				
4				
5				
6			Systemstatus <input type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
7			Direkt tillkoppling <input type="checkbox"/>	
8				

A3. Nödsändare

Nr	Sändartyp	Kopplad till sektion	Användarens namn
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

A4. Ej larmande sändare

Nr	Sändartyp	Kopplad till sektion	Användarens namn	Tilldelad funktion
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

BILAGA B. STYRNING AV PGM-UTGÅNGEN

Enhet som styrs	PÅ vid tillk HEMMA	PÅ vid tillk BORTA	PÅ vid fränk	PÅ via minne	PÅ via fördr	PÅ via fjärrk	PÅ via timer		PÅ via sektionsnr			PÅ vid linjefel
							PÅ-tid	AV-tid	a	b	c	

BILAGA C. Händelsekoder

Händelsekoder för Contact ID

Kod	Definition	Kod	Definition
101	Nödsituation	351	Telco-fel
110	Brand	373	Rökdetektorfel
113	Vattenlarm	381	Överv. signal saknas
120	Panik	383	Sensorsabotage
121	Hot	384	RF lågt batteri
122	Tyst	393	Rengör rökdetektor
123	Ljudande	401	Tillk / fränk av användare
131	Skalskydd	403	Automatisk tillkoppling
132	Volymskydd	406	Avbryt
134	Inpass / Utpass	408	Snabbtillkoppling
137	Sabotage / kontrollpanel	426	Dörr öppen
139	Inbrott bekräftat	441	Tillk hemma
151	Gaslarm	454	Stängning misslyckades
180	Gasfel	455	Tillk misslyckades
301	Matningsfel	456	Delvis tillk
302	Systembatteri lågt	459	Senaste tillkoppling
311	Batteri bortkopplat	570	Förbikoppla
313	Teknikeråterställning	602	Periodisk testrapport
321	Signal	607	Gångtestläge
344	RF-störning upptäckt	641	Fel i äldreövervakning
350	Kommunikationsfel		

Händelsekoder för SIA

Kod	Definition	Kod	Definition
AR	Matning återställning	GJ	Gasfel återställning
AT	Matningsfel	HA	Ränlarm (hot)
BA	Inbrottslarm	LR	Telelinje återställning
BB	Inbrottslarm förbik	LT	Telelinjefel
BC	Inbrottslarm återkallat	OP	Öppnar rapport
BR	Inbrottslarm återställning	OT	Tillk misslyckades
BT	Inbrottslarm fel / störning	PA	Paniklarm
BV	Inbrott bekräftat	QA	Nödlarm
BZ	Övervakning saknas	RN	Teknikeråterställning
CF	Forcerad stängning	RP	Automatiskt test
CI	Stängning misslyckades	RX	Manuellt test
CL	Rapport fränkoppling	RY	Avbryt manuellt test
CP	Automatisk tillkoppling	TA	Sabotagelarm
CR	Senaste tillkoppling	TR	Sabotage återställning
EA	Dörr öppen	WA	Vattenlarm
FA	Brandlarm	WR	Vattenlarm återställning
FT	Rengör rökdetektor	XR	Sensorbatteri återställning
FJ	Rökdetektorfel	XT	Sensorbatterifel
FR	Brand återställning	YR	Systembatteri återställning
GA	Gaslarm	YT	Systembatteri felaktigt / fränkopplat
GR	Gaslarm återställning	YX	Service krävs
GT	Gasfel		

4/2-händelsekoder

Obs! Rapporten till larmcentralen avser följande sektioner: Första trådlösa sirenen – sektion 31, andra trådlösa sirenen – sektion 32, GSM – sektion 33, första tvåvägs manöverpanelen (MKP-150 / MKP-151) – sektion 35, andra tvåvägs manöverpanelen (MKP-150 / MKP-151) – sektion 36.

Larm

Sekt.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
1:a siffr.	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 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

Återställningar

Sekt.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
1:a siffr.	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 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

Övervakningsfel

Sekt.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	
1:a siffr.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
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	

Låg batterispänning

Sekt.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	
1:a siffr.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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	

Forcerad tillkoppling – 8 användare

Användare 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

Förbikoppling av sektion

Sekt.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
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

Panik / 24 tim – 8 användare

Användare nr	1	2	3	4	5	6	7	8	Panik kontr.pan	Hot
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 (stängning)

Användare nr	1	2	3	4	5	6	7	8	Återkalla larm	Senaste tillkoppling
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)

Användare 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	Säk-ringsfel	Säk-ring återställning	Stör-ning	Störning återställning	Mat-ningsfel	Matning återställning	CPU lågt batteri	CPU lågt batteri återställning	Kontr.pan sabotage
1:a siffran	2	2	2	2	1	1	1	1	1
2:a siffran	C	D	E	F	1	2	3	4	6

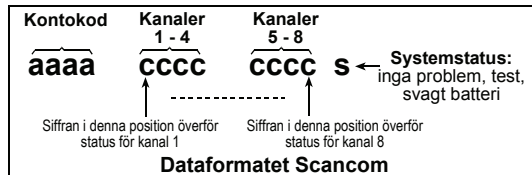
Händelse	Centralenhet sabotage återst	Ej aktiv	KOMM. och LINJE återställning	Påbörja test	Avsluta test	Automatis kt test
1:a siffran	1	1	1	1	1	1
2:a siffran	7	8	A	D	E	F

Dataformatet för rapportprotokollet Scancom

Dataformatet SCANCOM består av 13 decimala siffror som är uppdelade i 4 grupper enligt figuren till höger.

Varje kanal representerar en specifik händelse enligt följande:

Kanal 1: Brand	Kanal 5: Återkalla larm
Kanal 2: Personöverfall	Kanal 6: Nödsituation
Kanal 3: Inkräktare	Kanal 7: Larm nr 2
Kanal 4: Öppna / stäng	Kanal 8: Felmeddelanden



BILAGA D. Programmerbara sektionstyper

D1. Sektioner med fördröjning

En sektion med fördröjning har in- och utgångsfördröjningar som anges vid programmeringen av systemet. Olika tidsintervall kan väljas för de båda fördröjningstyperna. En varningsignal, som vid behov kan stängas av, hörs under in- och utgångsfördröjningarna.

- **Utgångsfördröjning** – Utgångsfördröjningen startar vid tillkopplingen av larmet. Den ger användaren tid att hinna lämna lokalen via vissa sektioner och en ytterdörr innan larmet aktiveras. När utgångsfördröjningen startar hörs långsamma ljudsignaler med långa mellanrum. Signalernas tempo ökar under de 10 sista sekunderna. PowerMaxComplete har två typer av fördröjningssektioner som kan ställas in med olika fördröjningstider.
- **Ingångsfördröjning** – Ingångsfördröjningen startar när någon kommer in i lokalen via en speciell ingång (en detektor i en sektion med fördröjning reagerar på händelsen). Han / hon måste nu passera en eller flera sektioner (som då blir passersektioner) och hinna ange den rätta koden via knappatsen för att inte systemet ska börja larma. När ingångsfördröjningen startar hörs långsamma ljudsignaler. Signalernas tempo ökar under de 10 sista sekunderna.

D2. Nödsektioner

Rörelsehindrade, sjuka eller äldre personer kan fördes med en liten sändare som kan fästas med ett armband runt handleden eller bäras i ett halsband. Om ett nödläge skulle uppstå trycker användaren på sändarens knapp, och PowerMaxComplete skickar då ett **nödanrop** till en bemannad larmcentral eller till valfria telefonnummer som har angetts vid installationen av systemet.

För att funktionen ska kunna användas måste de aktuella sektionerna anges som nödsektioner, och en bärbar sändare måste kopplas till var och en av dessa sektioner. När funktionen har aktiverats delas sändarna ut till de aktuella användarna.

D3. Brandsektioner

En brandsektion får larmsignaler från rökdetektorer och är alltid aktiv (ett brandlarm aktiveras oberoende av om systemet är i till- eller fränkopplat läge). När en rökdetektor utsätts för brandrök larmar dess inbyggda siren med ett **pulserande ljud** och händelsen rapporteras via telefon.

D4. Översvämningssektion

En översvämningssektion är alltid aktiv (ett översvämningssignal aktiveras oberoende av om systemet är i till- eller fränkopplat läge). När en översvämning eller ett läckage upptäcks rapporteras händelsen via telefon.

D5. Gassektion

En gassektion är alltid aktiv (ett gaslarm aktiveras oberoende av om systemet är i till- eller fränkopplat läge). När en gasläcka upptäcks rapporteras händelsen via telefon.

D6. Volymsektion

Volymsektioner är inre sektioner som är skilda från skalskyddet, som skyddar mot intrång utifrån. Den viktigaste funktionen hos volymsektionerna är att man kan röra sig helt fritt i dem utan att aktivera larmet, när systemet är tillkopplat i läget HEMMA. Det går därför att vara hemma samtidigt som skalskyddet är aktivt, så länge som inte någon av sektionerna för skalskyddet störs. När systemet är tillkopplat i läget BORTA (alla sektioner skyddas då), kommer även händelser i volymsektionerna att orsaka att systemet larmar.

D7. Volym-passersektioner

En volym-passersektion är en volymsektion som finns i området mellan larmsystemets kontrollpanel och en in- / utpasseringssektion. Under tidsintervallet för in- eller utgångsfördröjning ignorerar systemet tillfälligt signaler från detektorer i dessa sektioner. Användaren kan då utan att orsaka ett larm passera en rörelsedetektor som är kopplad till en volym-passersektion, på sin väg ut ur eller in i lokalerna i samband med en till- eller fränkoppling av systemet.

D8. Ej larmande sektioner

En sektion som saknar larmfunktion och inte utgör en aktiv del av larmsystemet. Dessa sektioner används huvudsakligen för olika fjärrstyrningsändamål, t.ex. för att öppna portar eller tända och släcka belysningar. Inga sorters larm, varken ljudande eller tysta larm, är kopplade till en ej larmande sektion.

Du kan ange ett valfritt antal ej larmande sektioner, och koppla en bärbar sändare eller en trådlös enhet (detektor) till denna sektionstyp. Du måste därefter se till att dessa sektioner tillåts att styra systemets PGM-utgång. Nästa steg är att välja vilka sektioner (maximalt 3 stycken) som ska styra PGM-utgången.

Obs! PGM-utgången kan även styras via AUX-knappen [*] på samtliga fjärrkontroller som är kopplade till systemet. Denna funktion kan endast användas om AUX-knappen [*] har programmerats för att styra PGM-utgången (se avsnitt 4.4.17), och PGM-utgången har programmerats för att styras av fjärrkontroller (se avsnitt 4.8).

D9. Sektioner för skalskydd

Sektionerna för skalskydd skyddar lokalernas utsida med hjälp av detektorer för dörrar, fönster och väggar. Om någon av dessa sektioner utsätts för ett försök till intrång, t.ex. genom att en dörr eller ett fönster öppnas eller att någon försöker slå sönder en vägg, larmar systemet omedelbart.

D10. Passersektioner i skalskyddet

En sektion som normalt inte används för in- / utpassering, ofta en skalskyddssektion som finns i en in- / utpasseringsväg, men som behandlas som en sektion för in- / utpassering under en in- eller utgångsfrånkoppling.

D11. 24-timmarsektioner

24-timmarsektioner används främst för PANIK-knappar, skalskyddsdetektorer och sabotageskydd. De utlöser därför larm oavsett om systemet är i till- eller frånkopplat läge.

BILAGA E. PowerMaxComplete-kompatibla enheter

E1 PowerMaxComplete-kompatibla detektorer

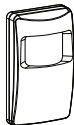
En installationsanvisning medföljer varje PowerMaxComplete-kompatibel detektor. Läs noga igenom anvisningen inför installationen.

A. Rörelsedetektorer av PIR-typ

PowerMaxComplete använder sig av trådlösa passiva infraröda (PIR) rörelsedetektorer av PowerCode-typ. Vid installationen "lär" sig PowerMaxComplete varje detektors ID-kod. De olika detektorerna kan sedan kopplas till olika sektioner i systemet (se avsnitt 4.3). Nedan visas några kompatibla rörelsedetektorer:



NEXT®
K9-85 MCW



MCPIR-3000
eller **K-940 MCW**



DISCOVERY
K9-80 / MCW

Obs! Modellerna K-940 MCW, Discovery K9-80 / MCW och NEXT K9-85 MCW är husdjursimmuna.

En detektor sänder sin unika 24-bitars ID-kod, samt ett meddelande innehållande statusinformation:

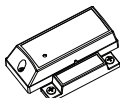
- Detektorn är i larmläge (eller ej).
- Detektorn har saboterats (eller ej).
- Batteriets spänningsnivå (normal eller låg).
- "Detta är ett övervakningsmeddelande".

När en detektor av denna typ registrerar rörelser sänder den ett meddelande till larmets centralenhet. Om systemet är i tillkopplat läge aktiveras då ett larm.

B. Magnetkontaktsändare

MCT-302 är en magnetkontaktsändare av PowerCode-typ, och används för att detektera när dörrar eller fönster öppnas. Larmkontaktarna är i slutet läge så länge som de övervakade dörrarna eller fönstren förblir stängda.

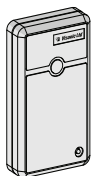
Enheten har dessutom en extra larmgång, och kan fungera som en separat trådlös sändare för denna ingång. Den sänder, resp. sänder inte, ett "återställt till normal"-meddelande till larmsystemet beroende på vilken inställning som har gjorts på enhetens DIP-omkopplare. – Meddelandet om återställning kan via larmets kontrollpanel informera dig om huruvida en dörr är öppen eller stängd.



MCT-302

C. Trådlös enhet för trådbundna detektorer

MCT-100 är en trådlös enhet av PowerCode-typ och används oftast tillsammans med 2 trådbundna magnetkontakter som övervakar 2 fönster i samma rum. Enheten har två ingångar, och kan fungera som två separata trådlösa sändare med olika PowerCode-ID:n. Från varje ingång sänds, resp. sänds inte, ett "återställt"-meddelande till larmsystemet beroende på vilken inställning som har gjorts på enhetens DIP-omkopplare.



MCT-100

• **Tysta 24-timmarsektioner** – Dessa sektioner utlöser tysta larm, vilket innebär att sirenerna inte används. PowerMaxComplete larmar i dessa situationer genom att per telefon rapportera händelser till bemannade larmcentraler och / eller privata telefonnummer, enligt den programmering som har gjorts för systemet.

• **Ljudande 24-timmarsektioner** – Dessa sektioner utlöser ljudande larm, vilket innebär att sirenerna används. PowerMaxComplete larmar i dessa situationer även genom att per telefon rapportera händelser till bemannade larmcentraler och / eller privata telefonnummer, enligt den programmering som har gjorts för systemet.

D. Trådlös rökdetektor

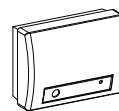
MCT-425 är en fotoelektrisk rökdetektor som har utrustats med en sändare av PowerCode-typ. Om enheten är kopplad till en brandsektion, skickar systemet ett brandlarm när brandrök upptäcks.



MCT-425

E. Glaskrossdetektor

MCT-501 är en akustisk glaskrossdetektor som har utrustats med en sändare av PowerCode-typ. Enheten återställs automatiskt efter detektion av en händelse, och sänder därför inte något återställnings-meddelande till larmets huvudenhet.



MCT-501

E2. PowerMaxComplete-kompatibla sändare

PowerMaxComplete-systemet är kompatibelt med de fjärrkontroller, halsbands- och handledssändare som använder sig av kodstandarderna PowerCode och CodeSecure.

En PowerCode-sändare med flera knappar sänder samma kod varje gång som någon av dess knappar trycks ned. Dessa sändare kan användas som nödsändare eller för att aktivera systemets PGM-utgång. **De kan inte användas för till- och frånkoppling av larmsystemet.**

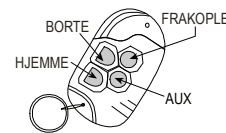
CodeSecure-sändare använder sig av rullande koder, och sänder en ny kod varje gång som någon av dess knappar trycks ned. Detta ger en högre säkerhetsnivå, framför allt vid till- och frånkoppling av larmsystem, eftersom koden endast används en gång och därmed inte kan avlyssnas och kopieras av obehöriga användare.

Nedan följer grundläggande information om ett antal kompatibla sändare. De olika användningsmöjligheterna för var och en av enheternas knappar visas i resp. figur.

A. MCT-234

"Fjärrkontroll. AUX-knappen kan, beroende på användarens behov, programmeras till att styra olika funktioner.

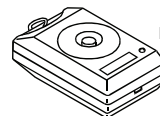
Om knapparna BORTA och HEMMA hålls nedtryckta samtidigt under 2 sekunder aktiveras ett paniklarm. Om AWAY-knappen hålls intryckt under 2 sekunder tillkopplas larmet i dörrmyckelläge.



MCT-234

B. MCT-231/201*

(Säljs ej i Nordamerika) Enknapps halsbandssändare. MCT-231 (CodeSecure) och MCT-201 (PowerCode) kan utföra någon av de funktioner som visas i figuren. De båda modellerna har samma utseende.

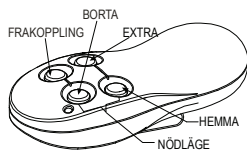


MCT-201:
Nödläge eller icke-larm
MCT-231:
Endast avlarmning

MCT-231/201

C. MCT-134/104*

(Säljs ej i Nordamerika)
Fjärrkontroll med fyra knappar. MCT-134 (CodeSecure) har samma funktioner som fjärrkontrollen MCT-234. MCT-104 (PowerCode) kan användas som nödlarm och aktivera ej larmande funktioner. De båda modellerna har samma utseende.

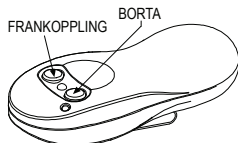


Kommentar: Knappfunktioner som visas fungerar endast för MCT-134

MCT-134/104

D. MCT-132/102*

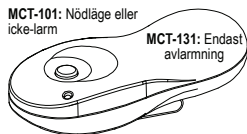
(Säljs ej i Nordamerika) Fjärrkontroll med två knappar. MCT-132 (CodeSecure) kan utföra de funktioner som visas i figuren. MCT-102 (PowerCode) kan användas som nödlarm och till att aktivera ej larmande funktioner. De båda modellerna har samma utseende.



MCT-132/102

E. MCT-131/101*

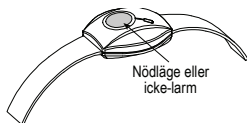
(Säljs ej i Nordamerika) Enknappsfjärrkontroll. MCT-131 (CodeSecure) och MCT-101 (PowerCode) kan utföra någon av de funktioner som visas i figuren. De båda modellerna har samma utseende.



MCT-131/101

F. MCT-211*

Vattentät handledssändare av PowerCode-typ. MCT-211 kan användas som nödlarm och till att aktivera ej larmande funktioner.

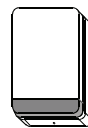


MCT-211

* Ej UL-certifierad.

E3. PowerMaxComplete-kompatibel trådlös siren

MCS-700/710 kan integreras i ett PowerMaxComplete-system och användas på ställen där det är svårt eller omöjligt att ansluta en siren till larmsystemet via en kabel. MCS-700/710 är fullt övervakade enheter med tvåvägskommunikation. De innehåller en mottagare för att kunna aktiveras från larmets huvudenhet, och en sändare som regelbundet sänder statusinformation till huvudenheten.



Trådlös siren

När ett förvalt aktiveringskommando tas emot från PowerMaxComplete-systemet aktiveras siren och dess inbyggda blixtljus (blixtar avges med 1,5 sekunders mellanrum).

E4. PowerMaxComplete-kompatibelt GSM-modem

Ett internt / externt GSM-modem ger PowerMaxComplete-systemet en möjlighet att kommunicera med omvärlden via GSM-nätet.



Externt modem

Internt modem

E5. Kommunikationsenhet (tillval)

Den externa kommunikationsenheten (tillval) ger möjlighet till tvåvägs röstkommunikation via PowerMaxComplete-systemet.



Kommunikationsenhet

GARANTI

Visonic Ltd. och / eller dess dotterbolag ("Tillverkaren") garanterar att dess produkter, härefter benämnda "Produkten" eller "Produkter", fungerar såsom angivet i bifogat skriftligt material samt är fria från fabriktions- och materiaffett, vid normal användning och med normalt utfört underhåll, under en period av tolv månader efter att produkten har levererats av Tillverkaren. Tillverkarens åtaganden inom garantiperioden begränsas till att, efter eget gottfinnande, reparera eller byta ut produkten eller någon del därav. Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för kostnader som uppstår i samband med demontering och / eller ominstallation. För att garantin ska kunna åberopas måste produkten returneras till Tillverkaren med frakt och försäkring betald.

Garantin omfattar inte följande fall: felaktig installation, felanvändning, misslyckande att följa installations- och användarinstruktioner, förändringar, ovarsamt handhavande, olyckor eller manipulationer av produkten, samt reparationer som har utförts av någon annan än Tillverkaren.

Denna garanti exkluderar och ersätter alla andra garantier, förpliktelser och skadeståndsskyldigheter, vare sig dessa är skrivna, muntliga, uttryckta eller underförstådda, inklusive garantier avseende säljbarhet och lämplighet för ett visst ändamål. Under inga omständigheter kan Tillverkaren hållas ansvarig för några som helst indirekta skador eller följdskador som överträder villkoren i den här garantin, eller någon annan garanti, enligt vad som tidigare har nämnts.

Denna garanti får inte modifieras, ändras eller förlängas, och Tillverkaren tillåter inte någon annan part att agera i dess ställe angående modifieringar, ändringar och förlängningar av denna garanti. Denna garanti gäller endast Produkten. Alla övriga produkter, tillbehör eller tillägg från andra tillverkare som används tillsammans med Produkten, inklusive batterier, omfattas endast av de ev. garantier som är tillämpliga för dessa delar. Tillverkaren kan inte hållas skadeståndsskyldig för någon som helst förlust eller skada, varken direkt, indirekt, oförutsett, efterföljande eller annan skada, till följd av bristande funktion hos Produkten orsakad av produkter, tillbehör och tillägg från andra tillverkare, inklusive batterier, som har använts tillsammans med Produkten.

Tillverkaren hävdar inte att dess Produkt inte på något sätt kan överlistas och / eller kringgås, eller att produkten kommer att förhindra uppkomsten av dödsfall, personlig och / eller kroppslig skada och / eller skada på egendom till följd av inbrott, rån, brand eller andra orsaker, eller att Produkten i alla situationer tillhandahåller lämpliga varningar eller skydd. Användaren förstår att ett korrekt installerat och underhållet larmsystem kan minska risken för att utsättas för händelser som inbrott, rån och brand utan föregående varning, men att systemet inte försäkrar eller garanterar att sådana händelser inte kommer att uppstå, eller att inga dödsfall, person- eller egendomsskador kan uppstå till följd av detta.

Tillverkaren kan inte hållas skadeståndsskyldig för dödsfall, personlig och / eller kroppslig skada och / eller skada på egendom, eller annan förlust, vare sig det gäller en direkt, indirekt, oförutsett, efterföljande eller annan skada, utifrån en fordran som baseras på att Produkten inte fungerade korrekt. För den händelse att Tillverkaren kan hållas ansvarig, direkt eller indirekt, för någon form av förlust eller skada som uppstår under löptiden för denna begränsade garanti, oavsett orsak eller ursprung, skall Tillverkarens maximala ansvar begränsas till ett belopp motsvarande inköpspriset för Produkten, vilket ska anses vara den fullständiga och enda ersättningen från Tillverkaren.

Varning! Användaren måste följa instruktionerna i installations- och användarhandboken, och bör även tex. testa Produkten och systemet i sin helhet minst en gång per vecka. Produkten kan kanske inte fungera som förväntat på grund av olika orsaker, inklusive, men inte begränsat till, förändringar i omgivande förhållanden, elektriska eller elektroniska störningar samt sabotageförsök. Användaren uppmanas att vidta alla de nödvändiga försiktighetsåtgärder som kan behövas för att garantera den egna säkerheten samt skyddet av den egna egendomen.

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. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094
VISONIC LTD. (UK): 7 COPPERHOUSE COURT, CALDECOTTE, MILTON KEYNES. MK7 8NL. TEL: (0870) 7300800 FAX: (0870) 7300801
PRODUCT SUPPORT: (0870) 7300830

VISONIC GmbH (D-A-CH): KIRCHFELDSTR. 118, D-40215 DÜSSELDORF, TEL.: +49 (0)211 600696-0, FAX: +49 (0)211 600696-19
VISONIC IBERICA: ISLA DE PALMA, 32 NAVE 7, POLIGONO INDUSTRIAL NORTE, 28700 SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, (MADRID), ESPAÑA. TEL (34) 91659-3120, FAX (34) 91663-8468. www.visonic-iberica.es

INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2009 POWERMAXCOMPLETE INSTALLATIONSHANDBOK D-301654 Rev 0 (6/09) Translated from D-300885 Rev. 3

