

**INNEHÅLL**

<b>1. BESKRIVNING</b> .....	<b>4</b>	<b>5.4</b> Rätta till felsituationer .....	<b>12</b>
1.1 Översikt.....	4	<b>6. SPECIALFUNKTIONER</b> .....	<b>13</b>
1.2 Egenskaper.....	5	6.1 Kontroll av hemmavarande personer.....	13
1.3 Ordförklaringar.....	5	6.2 Trygghetslarm - nödlarm.....	13
1.4 Symboler.....	5	6.3 Fjärrstyrning via telefon.....	13
1.5 Funktionstryckknappar.....	5	6.4 Rapportering till privat telefon.....	14
1.6 Nyckelringssändare .....	5	6.5 Fjärrstyrning via SMS.....	14
1.7 Talade meddelanden.....	6	6.6 Meddelande via SMS.....	15
1.8 Sparläge display.....	7	6.7 Rapportering av meddelande till en personsökare	15
<b>2. SÄKRA SKYDDAT OMRÅDE</b> .....	<b>7</b>	6.8 Gångtest .....	15
2.1 Larmknapparnas funktion .....	7	<b>7. ANVÄNDARINSTÄLLNING</b> .....	<b>15</b>
2.2 Förbered tillkoppling.....	7	7.1 Vilka inställningar behöver du?.....	15
2.3 Tillkoppling 'BORTA' .....	7	7.2 Tillträde till användarinställningar.....	16
2.4 Tillkoppling 'HEMMA'.....	7	7.3 Bortkoppling av sektioner.....	16
2.5 Ändra från 'HEMMA' till 'BORTA'.....	7	7.4 Visa lista med bortkopplade sektioner.....	17
2.6 Ändra från 'BORTA' till 'HEMMA'.....	7	7.5 Återkalla bortkopplingar.....	17
2.7 Tillkoppling "Direktlarmande".....	8	7.6 Programmera Fyra Privata Telefonnummer.....	17
2.8 Forcerad Tillkoppling.....	8	7.7 Ange användarkoder.....	17
2.9 Till-/frånkoppling med dörrnyckel.....	8	7.8 Inläring av Nyckelringssändare, Sändare och Trådlösa	19
2.10 Utlösning av trygghetslarm.....	8	manöverpaneler.....	19
2.11 Utlösning av Brandlarm.....	8	7.9 Ta bort nyckelringssändare eller trådlösa manöver-	19
2.12 Utlösning av Nödlarm.....	8	paneler.....	19
2.13 Frånkoppla och avbryta larm.....	9	7.10 Inställning av talfunktioner .....	19
2.14 Sirensignaler.....	9	7.11 Automatisk Tillkopplingsoption.....	20
<b>3. TAL OCH LJUDKONTROLL</b> .....	<b>9</b>	7.12 Inställning av Tillkopplingstid .....	20
3.1 Tryckknappar till tal och ljudkontroll.....	9	7.13 Val av Sirenkvitto, Option.....	20
3.2 Justering av talvolym.....	9	7.14 Inställning av klockan och Tidsformat.....	20
3.3 Tal PÅ/AV.....	10	7.15 Inställning av datum.....	21
3.4 Inspelning av meddelande.....	10	7.16 Tidschema funktion.....	21
3.5 Spela upp meddelande.....	10	7.17 Installatörsläge.....	21
3.6 Dörrsignal TILL/FRÅN.....	10	<b>8. LÄS HÄNDELSMINNE</b> .....	<b>21</b>
<b>4. STYRNING AV ELEKTRISK UTRUSTNING</b> .....	<b>10</b>	8.1 Beskrivning av händelseminne.....	21
4.1 Styrfunktioner och tryckknappar.....	10	8.2 Läsas händelseminne.....	21
4.2 Manuell tillkoppling.....	10	<b>9. UNDERHÅLL</b> .....	<b>22</b>
4.3 Manuell frånkoppling.....	11	9.1 Byte av reservkraftsbatteri .....	22
4.4 Belysningsdimmer.....	11	9.2 Byte av batteri i detektorer och handsändare.....	22
4.5 Automatisk TILL/FRÅN STYRNING.....	11	9.3 Periodisk test .....	22
<b>5. KONTROLL AV LARMMINNE OCH FELLISTA</b> .....	<b>11</b>	9.4 Rengöring av centralapparaten.....	22
5.1 Kontroll av larm och sabotageminnet.....	11	<b>10. SYSTEMBEGRENSNINGAR</b> .....	<b>23</b>
5.2 Kontroll av felinformation.....	12	<b>BILAGA A. ORDLISTA</b> .....	<b>23</b>
5.3 Samtidig kontroll av minne och felinformation.....	12		

**LATHUND FÖR TILL OCH FRÅNKOPPLING**

Tillkoppling Bortaläge .....	+ [Kod]*
Snabbtillkoppling Bortaläge.....	+ [Kod]* +
Tillkoppling Hemmaläge .....	+ [Kod]*
Snabbtillkoppling Hemmaläge .....	+ [Kod]* +
Tillkoppling med dörrnyckel Bortaläge .....	+ [Kod]* +
Forcerad tillkoppling Bortaläge (ej klart system) .....	+ [Kod]* +  (för att tysta summern)
Forcerad tillkoppling Hemmaläge (ej klart system).....	+ [Kod]* +  (för att tysta summern)
Frånkoppling och avdtängning av larm.....	+ [Kod]

\* Fabriksinställd huvudkod är **1111**. Denna kod krävs ej om snabbtillkoppling har tillåtits av installatören  
 Byt omgående leveranskoden till en egen kod (se Para. 7.7)

## Bästa Kund!

Tack för att Ni valt just PowerMax+ - ett högteknologiskt radioöverfört larmsystem tillverkat av Visonic Ltd. Var vänlig och notera installatörens namn och telefonnummer för framtida hjälp.

Företag: \_\_\_\_\_

Telefonnummer: \_\_\_\_\_

Kontaktperson: \_\_\_\_\_

Var också noga med att notera namn och telefonnummer på den larmcentral som systemet är ansluten till. Om behov att kontakta larmcentralen föreligger, måste anläggningens "KONTONUMMER" finnas tillgängligt för identifiering hos larmcentralen. Begär denna information från installatören och notera det nedan.

Larmcentralen namn: \_\_\_\_\_

Telefonnummer: \_\_\_\_\_

Mitt Kontonummer: \_\_\_\_\_

Om systemet även skall ringa till privata telefonnummer, notera de fyra telefonnummer som installatören har programmerat in utöver:

Telefon Nr: 1: \_\_\_\_\_

Telefon Nr: 2: \_\_\_\_\_

Telefon Nr: 3: \_\_\_\_\_

Telefon Nr: 4: \_\_\_\_\_

## Sammanställning av ljudsignaler

Ljud	Sekvens	Betydelse
↓ (-)	En gång	En tangent på knappsatsen har tryckts in
↓ ↓ (--)	En gång	Systemet återgår automatisk till föregående funktion
↓ ↓ ↓ (---)	En gång per minut	Ett fel är upptäckt
😊 (---)	En gång	Korrekt utförd åtgärd
☹ (---)	En gång	Fel åtgärd - fel kod - vägrar ta emot kommando
Börjar pipa långsamt (- - - -) och snabbar pip de 10 sista sekunderna (-----)	En gång, under tidsfördröjningen bestämd av installatören	Varning vid utpasseringsfördröjning; även varning för inpasseringsfördröjning vid passage via fördröjda sektioner.
(-----)	Konstant vid tillkoppling (pågår tills 10 sekunder återstår av fördröjningen)	Forcerad tillkoppling, som utförs när systemet ej är klart (tonen tystnar om knappen för tillkoppling trycks en gång till).
🔔 (ding-dong)	En gång	En sektion med dörrsignal har påverkats (när systemet varit avstängt)

## Sammanställning av indikerings signaler


Lysdiöd	Beteende	Betydelse
<b>TILL</b>	Fast sken Blinkar Släckt	Systemet är tillkopplat i bortaläge (BORTA) Systemet är tillkopplat i hemmaläge (HEMMA) System är fränkopplat
<b>FEL</b>	Fast sken Släckt	Fel i anläggningen har detekterats Inget fel - allt är OK
<b>DÖRRSIGNAL</b>	Fast sken Släckt	Dörrsignalen är aktiverad - sektioner med dörrsignal varnar vid eventuell fel Varningsfunktionen är fränkopplad - sektioner med dörrsignal varnar ej vid fel
<b>NÄT</b>	Fast sken Släckt	Strömförsörjning från nätet är ansluten Systemet drivs för tillfället av reservkraft


## SIRÉNSIGNALER

Larmtyp	Typ av signal	Beskrivning av signal
Inbrottslarm / 24-tim / överfall	—————	Lång sammanhängande ton
Brand	--- --- --- --- .....	Till - till - till - paus - till - till - till - paus.....
Test*	— (både interna och externa sirener)	Till under två sekunder (en gång)

\* Endast som kompletterande information

### POWERMAX+ ANVÄNDARTIPS

**Avbryt larm:** När larm ljuder - tryck på DISARM (☐) -knappen på din handsändare eller tryck på  (från) på knappsetsen och skriv in din behörighetskod (1111 fabrikskod).

**Avbryt felvarning:** När felvarning uppstår i systemet, tänds FEL-indikeringen på panelens front och en tre-tons sekvens ljuder en gång per minut. För att tysta denna varning omgående, som kan vara störande, tryck på DISARM (☐) knappen på handsändaren eller tryck  (från) på knappsetsen och lägg in din tillträdeskod (1111 fabrikskod). Detta tystar summer under 4 timmar varefter den återupptar varningen. Kom ihåg att signalen ej ljuder under nattetid.

**Skal- och volymsektioner kontra 24-timmars sektioner:** Det flesta detektorerna i ditt system är anslutna till skal och volymsektioner. Dessa utlöser larm när systemet är tillkopplat och utlöser ej larm när det är fränkopplat. Andra detektorer är anslutna till 24-timmarssektioner och utlöser larm oavsett om systemet är till- eller fränkopplat.

**Tillkoppling när skalskyddssektioner är påverkade (dörrar och/eller fönster är öppna):** Displayen visar "EJ KLAR" om en skyddad dörr eller fönster är öppen. Vilken sektion som är påverkad ("EJ KLAR") kan kontrolleras genom tryckning på knappen "VISA/OK". Felet kan lösas genom att aktuell dörr/fönster stängs. Om du väljer att inte göra detta kan sektionerna automatiskt bortkopplas när utpasseringsfördröjningen startar, om installatören tillåtit detta vid programmeringen av systemet (ett röstmeddelande talar om att "tvångstillkoppling" sker).

Bortkopplade sektioner är inte bevakade under tillkopplingsperioden.

**Tillträde till 24-timmars sektioner:** Tillträde till en 24-timmarssektion utan att förorsaka ett larm sker på följande sätt:

- Tryck <NÄSTA> - displayen visar: **NORMALLÄGE**.
- Tryck <NÄSTA> igen - displayen visar: **ANV. LÄGE**.
- Tryck <VIS/OK> - displayen visar: **ANGE KOD \_\_\_\_**.
- Skriv in din personliga 4-siffriga <användarkod> - den "glada tonen" ljuder (- - - - -).

Under **fyra minuter** tillåts tillträde utan larm till 24-timmars sektionen. **När fyra minuter har gått, återgår sektionen automatisk till normal funktion.**

**Avbryta obefogat larm:** Vid larm ljuder en intern summer under en begränsad tidsperiod, (inställd av installatören). Därefter startar den externa sirenen och larmet sänds till larmcentralen. Om ett obefogat larm utlöses, kan systemet helt enkelt kopplas ifrån innan den externa sirenen har startat - detta larm kommer ej att sändas till larmcentralen.

Om ett obefogat larm sker och den externa sirenen redan har startat - kan man fortfarande koppla ifrån systemet inom en förinställd tidsperiod, bestämd tillsammans med installatören (1 till 15 minuter). Sker fränkoppling inom tidsramen ges ett meddelande "ANNULLERA LARM" som omgående automatiskt överförs till larmcentralen.

**Misslyckad utpassering under tillkopplingsfördröjningen:** Om du lämnar bevakat område efter att utpasseringsfördröjning gått ut (summern för utpassering har tystnat), uppfattar systemet dig som på väg in, varför inpasseringsfördröjningen startar och summern börjar ljuda. För att undvika ett obefogat larm måste systemet fränkopplas innan tiden löpt ut.

**Otillbörligt tillträde vid din frånvaro:** Om du hör att sirenen ljuder när Du kommer hem, och ljus som skall vara släckt är tänd - kan en inkräktare fortfarande befinna sig inom bevakat område. Konfrontera ej inkräktaren - utan stanna kvar utanför och tillkalla hjälp.

# 1. BESKRIVNING

## 1.1 Översikt

PowerMax+ är en centralapparat för skydd mot inbrott, brand och överfall med inbyggd radiomottagare för radioöverförda detektorer. Den kan dessutom användas för att styra belysning och annan elektrisk utrustning samt för övervakning av t.ex. handikappade eller äldre personer i hemmet. Statusinformation visas på displayen och i de flesta fall ges inspelade anvisningar på svenska om rätt åtgärd.

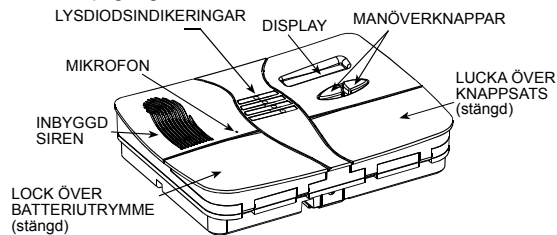
Centralapparaten PowerMax+ är konstruerad för att samla in signaler från detektorer som är strategiskt placerade som skalskydd och inne i det bevakade området (se figur 1&2).

När systemet är **frånkopplat** ges information om anläggningens status på displayen och verbalt på svenska och larm ges om rök detekteras eller vid störning i en 24-timmarssektion (sektion som är aktiv 24 timmar om dygnet).

När systemet är **tillkopplat** ges larm vid detektering i någon av de larmade sektionerna.

För handhavande och programmering krävs en fyrsiffrig huvudkod och sju personer kan tilldelas egna säkerhetskoder för begränsat handhavande av systemet.

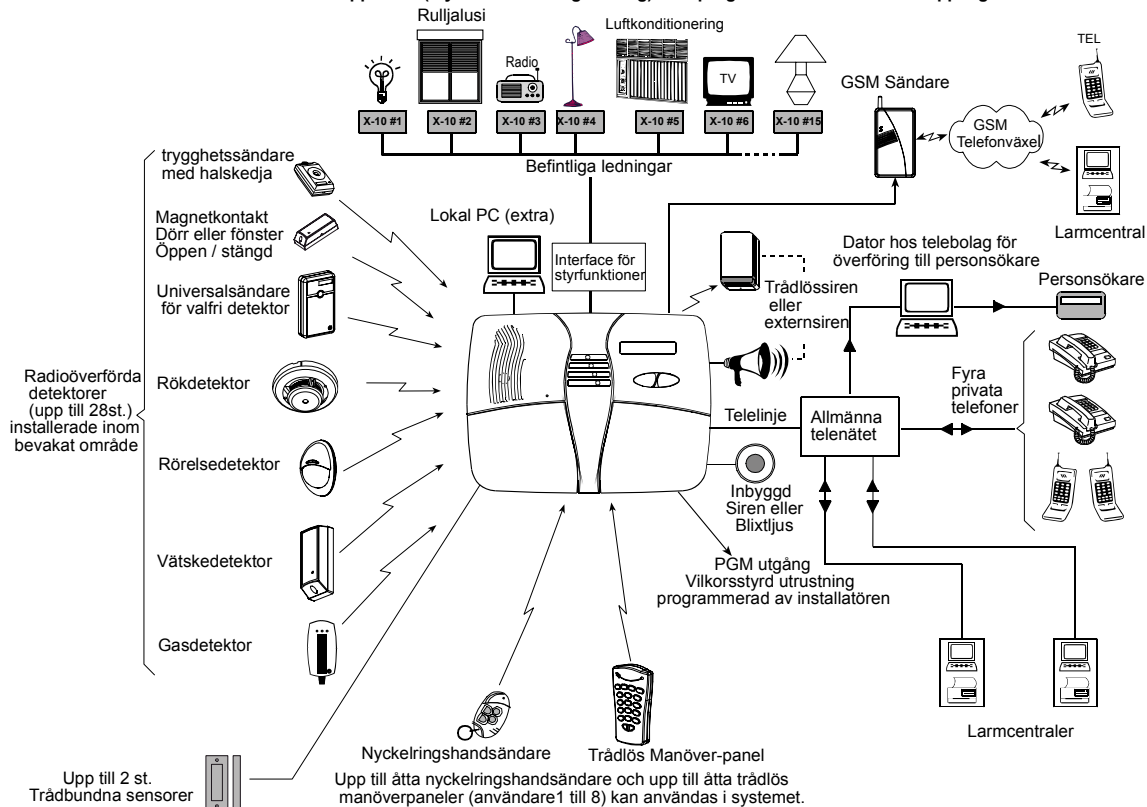
Upp till åtta nyckelringssändare kan dessutom användas för normalt handhavande utan tillträde till centralapparaten. Systemet identifierar ett stort antal olika händelser - larm, sabotageförsök och olika typer av fel. De rapporteras automatiskt via telefon eller GSM till larmcentralen (i digital form) och till privata telefoner (i klartext). Den som tar emot ett larmmeddelandet förväntas att undersöka orsaken och vidta lämplig åtgärd.



Figur 1. Centralapparaten med stängda luckor

**VIKTIGT! Allt du behöver veta för att handha larmsystemet finns i avsnitt 2 i denna manual. Ord och uttryck som används förklaras i bilaga A i slutet av denna manual.**

15 elektriska apparater (styrda via befintlig ledning) med programmerad till och frånkoppling



Figur 2. Exempel på ett PowerMax+ larmsystem

## 1.2 Egenskaper

PowerMax+ har ett stort antal unika egenskaper:

- **30 sektioner med individuella namn:** Varje sektion identifieras med både ett nummer och ett namn (be installatören att programmera önskade namn på respektive sektion).
- **Flera tillkopplingsalternativ:** BORTA, HEMMA, TILLKOPPLING DIREKT HEMMA, TILLKOPPLING DIREKT BORTA TILLKOPPLING MED DÖRRNYCKEL och BORTKOPPLING.
- **LCD-display:** Statusinformation och anvisningar ges i klartext på svenska med stor och tydlig text.
- **Klocka:** Aktuell tid visas till höger på displayen.
- **Olika larmmottagare:** Händelser rapporteras automatiskt till larmcentral, privattelefon eller person sökare enligt önskemål.
- **Val av rapportering:** Installatören kan programmera vilka händelser som skall rapporteras och vart rapportering skall ske.
- **Meddelande om dörrnyckelfrånkoppling:** Automatisk sändning till önskad telefon vid dörrnyckelfrånkoppling (t.ex. när ett barn kommer hem från skolan).
- **Akustiska meddelanden och instruktioner:** Förinspelade meddelanden om systemets status lämnas på svenska via en inbyggd högtalare (kan kopplas bort, se avsnitt 7.10).
- **Inspelning av meddelanden:** Korta meddelanden kan spelas in och kan senare avlyssnas av den som kopplar från larmet
- **Kontrollpanel och radiostyrning:** Full kontroll från den inbyggda manöverpanelen; de viktigaste funktionerna kan fjärrstyras från miniatyrhandsändare.
- **Fjärrstyrning via telefon:** PowerMax kan till och frånkopplas och systemstatus kan kontrolleras via telefon.
- **Funktionsstyrning med sifvertangenter:** När systemet är frånkopplat kan olika funktioner styras med sifvertangenterna. En symbol på varje tangent visar funktionen.
- **Styrning av elektriska funktioner.** Belysning och elektriska apparater kan styras om en extra X-10 modul ansluts. Styrsignalerna skickas via det befintliga elnätet. Programmeras av installatören.
- **Fjärrstyrning av extrautgång:** Dörrlås, belysning och m.m. kan styras via en programmerbar extrautgång (PGM). Installatören programmerar önskad funktion.
- **Kontroll av status:** Systemets status, felinformation och larmhändelser visas på displayen eller avlyssnas.
- **Övervakning av t.ex. äldre, fysiskt handikappade eller sjuka personer:** Systemet kan programmeras så att ett nödlarm skickas ut om rörelser inte detekteras under en förutbestämd tid inom det bevakade området.
- **Nödsändning:** De individuella miniatyrändarna kan användas som nödsändare.
- **Frånkoppling under hot:** Om en användare tvingas att koppla från larmet kan en speciell kod användas som kopplar från larmet och samtidigt sänder ett tyst larm till larmcentralen (se avsnitt 2.13F).
- **Systemövervakning:** Alla radioöverförda detektorer sänder ett periodiskt övervakningsmeddelande. Om ett sådant meddelande uteblir ger PowerMax ett felmeddelande om detta. Funktionen kan kopplas bort om så önskas.
- **Batteriövervakning:** Det finns ingen risk för att sändarnas funktion skall riskeras på grund av dåligt batteri. Ett meddelande om "Låg batterispänning" lämnas av centralapparaten så fort batteriet i en sändare närmar sig lägsta tillåtna spänning.

## 1.3 Ordförklaringar

Det kan vara enklare att förstå instruktionerna i denna manual om ord- och begreppsförklaringarna i Bilaga A i slutet av denna manual studeras.

## 1.4 Symboler

Symbol	Betydelse
	<b>Tryck på knappen:</b> Tryck på knappen där fingret visas eller skriv siffrorna fingret visar.
	<b>Säkerhets kod:</b> 1111 är fabriksprogrammerad.
	<b>Fel:</b> "Ledsen signal" (———).
	<b>Fel:</b> "Ledsen signal" (- - - ——).
	<b>Ett pip:</b> (-) Sker vid valfri tangenttryckning
	<b>Två pip:</b> (- -) Indikerar tiden slut.
	<b>Tre pip:</b> (- - -) En gång per minut, felindikering.
	<b>Summer larm:</b> Summerljuder konstant.
	<b>Varning till/frånkopplingsfördröjning:</b> Först långsamma pip (- - - -) och snabba pip (- - -) de 10 sista sekunder
	<b>Blinkande markör.</b>
	<b>Indikering TILL:</b> Angiven indikering är tänd.
	<b>Indikering blinkar:</b> Angiven indikering blinkar.
	<b>Indikering släckt:</b> Angiven indikering är släckt.
	<b>Talat meddelande</b> hörs i högtalaren.

## 1.5 Funktionsstryckknappar

När luckan över knappsetsen är stängd, se fig. 1, är endast två manöverknappar synliga:

Knapp	Funktion
	Gå vidare från funktion till funktion inom vald meny.
	Visa historiska statusmeddelanden ett i taget, samt välj visad funktion.

När luckan över knappsetsen är öppen (se fig. 4), visas knapparna för specialfunktioner. Funktionen förklaras i handhavandeavsnitten i denna anvisning.

## 1.6 Nyckelringssändare

Systemet svarar på signaler från sändare (MCT-234) som upp till åtta användare kan bära. Funktionen för respektive knapp visas i fig. 3. Installatören kan programmera EXTRA-knappen att styra olika funktioner enligt önskemål. Se följande beskrivning.



Figur 3. Nyckelringssändare

- Styrning av dörrlås eller annan elektriska enhet:** Tryck på EXTRA-knappen öppnar/stänger en elektriskt styrt lås, eller andra elektriska funktioner i fastigheten.
- Snabbaktivering av systemet (utan ingångsfördröjning):** Tryck på EXTRA-knappen direkt efter tillkoppling under ut passeringsfördröjningen. Systemet tillkopplas utan inpasseringsfördröjning. Detta betyder att inträde i bevakat område omgående utlöser ett larm. För innehavare av nyckelringssändare är det inte något problem, då frånkoppling kan ske före tillträde med knappen.
- Kontrollera status:** Tryck på nyckelringssändarens EXTRA-knapp ger ett talat meddelande med systemstatus genom den inbyggda högtalaren.

### Frånkoppling med en handsändare vars batterinivå är låg

Om du försöker frånkoppla systemet med en handsändare som har låg batterinivå kommer ett protestpip att höras i 15 sekunder (om pipfunktionen är vald av installatören). Under denna tid skall du trycka igen på frånkopplingsknappen eller manöverpanelen (för manöverpanelen måste användarkoden användas) för att frånkoppla systemet. Om du gör detta under de 15 sekunderna kommer meddelandet Lågt Batteri att sparas i loggen.

Om frånknappen inte trycks in igen under de 15 sekunderna gör då något av följande :

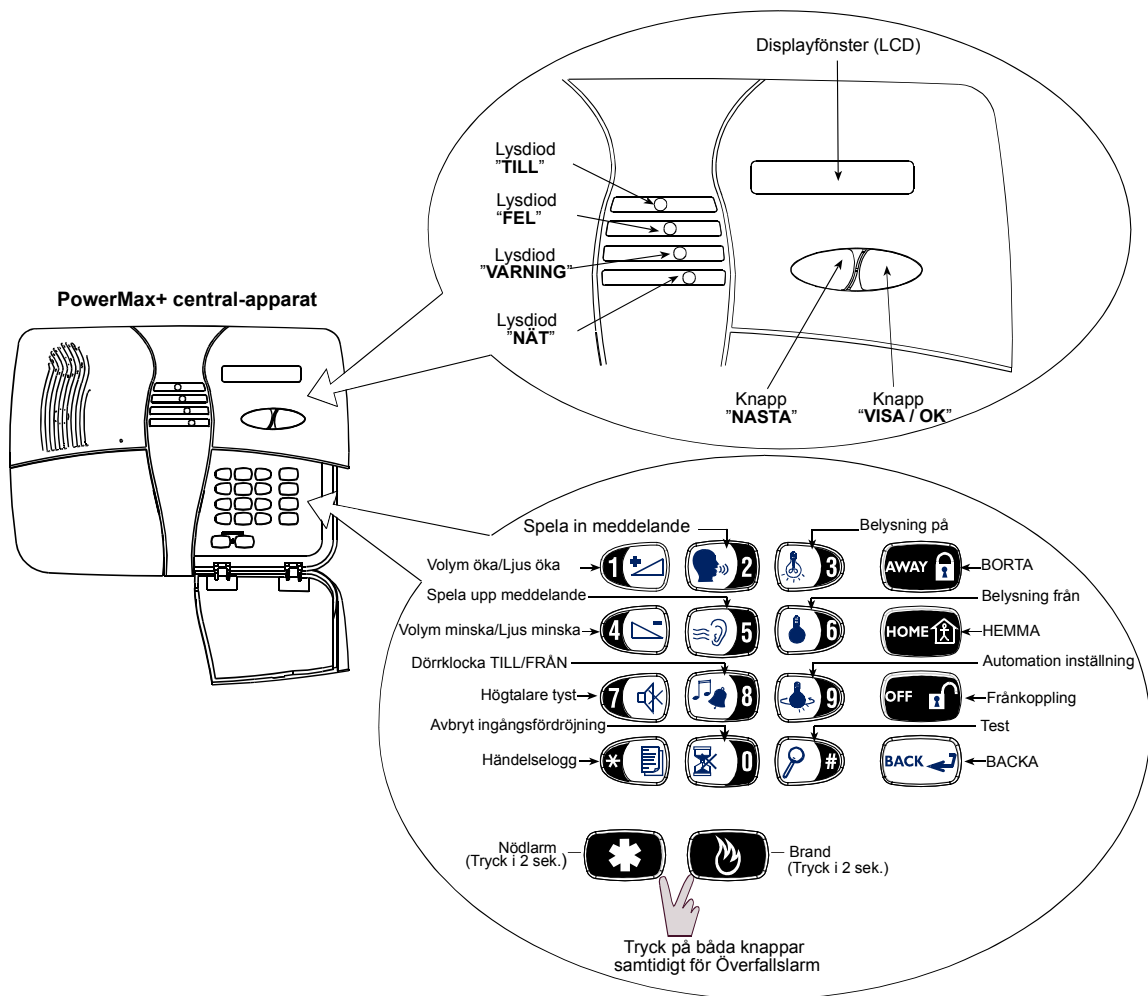
A. Tryck BORTA två gånger för tillkoppling, annars kommer systemet inte att tillkopplas och en kvittering (från användaren att han/du känner till Lågt Batteri) kommer inte att sparas i loggen.

B. Tryck BORTA och tryck sedan på frånkopplingsknappen, för att acceptera, annars kommer inte acceptansen att sparas i loggen.

### 1.7 Talade meddelanden

Röstmodulen i PowerMax underlättar kontrollen av systemet, inom hörhåll, liksom via telefon. Den förinspelade rösten svarar på dina kommandon, genom att tala om vad systemet gör och avkräver dig att utföra speciella åtgärder. Den meddelar också om larm och fel samt talar om var felen finns.

De talade meddelandena är mycket tydliga och ger tydliga instruktioner. Dessa talade meddelanden är därför uteslutna ur de följande instruktionerna som är koncentrerade på panelbilder och ljudsignaler. På detta sätt blir instruktionerna tydliga och lätta att läsa.



Figur 4. Knappar och indikeringar

**Obs! När det gäller, högtalaretystknappen**



Högtalaretystknappen fungerar bara om "ANGE TALFUNKTION" är vald ("möjliga val" - se användarens flödeschema, fig. 8).






## 1.8 Sparläge display

Sparläget för displayen (om vald att fungera av installatören) ger att om ingen knapp trycks in under 30 sekunder visar display "PowerMax" och lysdioderna lyser inte (för att undvika att ge information till en inkräktare). Återgång till normal display sker efter intryckning av AV-knappen följt av användarkoden eller efter intryckning av

valfri knapp, beroende av val från installatör. Om det är valt återgång till normal display med tryck på valfri knapp (förutom Brand och Nöd) ger det återgång till normal display och tryckning nummer två ger knappfunktionen. När det gäller Brand- och Nödknapparna, ger den första tryckningen återgång till normal display och ger också Brand/Nödfunktion.

## 2. SÄKRA SKYDDAT OMRÅDE

### 2.1. Larmknapparnas funktion

Knapp	Funktion
	Tillkoppling när ingen är hemma
	Tillkoppling när någon är kvar hemma
	Tar bort inpasseringsfördröjningen vid tillkoppling ("DIREKT BORTA" eller "DIREKT HEMMA")
	Frånkoppling av systemet och avbryta larm
	Test av systemet (se avsnitt 6.6)

### 2.2 Förbered för tillkoppling

Kontrollera före tillkoppling att "KLAR" visas på displayen:

**KLAR** HH : MM

Om "KLAR" visas är samtliga sektioner säkrade (ej påverkade), och systemet kan tillkopplas på det sätt som önskas.

Om minst en sektion är öppen (ej säkrad) eller om TEKNIKERÅTERSTÄLLNING/ANTI-KOD.

ÅTERSTÄLLNINGsfunktion var vald av installatören, visar displayen:








**EJ KLAR** HH : MM


Om TEKNIKERÅTERSTÄLLNING är valt, måste systemet återställas av installatören (efter en händelse), innan tillkoppling.

Om ANTI-KODÅTERSTÄLLNING är vald av installatören, "KODBEGÄRAN: xxxxx" visas (blinkande). I detta fall måste du ringa larmcentralen, ge den visade koden och få en antiåterställningskod, tryck därefter NÄSTA och tryck in den mottagna koden. Då visas KLAR i displayen.

Om "EJ KLAR" visas på displayen för att felaktig sektion finns, tryck på för att se nummer och namn på samtliga öppna sektioner, en i taget.

Antag att **sektion 2** (bakdörren) och **sektion 13** (köket) är öppna. Undersök på följande sätt:


Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	<b>EJ KLAR</b> HH : MM	
	<b>BAKDÖRREN</b> ↶ (växlande) ↷ <b>S 2 ÖPPEN</b>	
	<b>KÖK</b> ↶ (växlande) ↷ <b>S 13 ÖPPEN</b>	
Ingen, (se not nedan)	↓ (efter 10 sekunder) ↓ <b>EJ KLAR</b> HH : MM	

**Notera:** För att avbryta när som helst tryck . Vi rekommenderar att öppna sektioner åtgärdas, vilket får systemet att återgå till "klar för tillkoppling". **Är du osäker hur detta utförs kontakta installatören.**

**VIKTIGT!** Samtliga tillkopplingsprocedurer nedan bygger på antagandet att snabbtillkoppling har möjliggjorts av installatören. Om snabbtillkoppling inte är tillåtet, kommer systemet att kräva säkerhetskoden före tillkoppling.





### 2.3 Tillkoppling "BORTA"

Om systemet är KLART, sker tillkoppling på följande sätt:


Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	<b>TILLK BORTA</b> ↓ <b>VAR GOD LÄMNA NU</b> ↓ (Utpasseringsfördröjning) ↓ <b>BORTA</b>	  
Lämna larmat område		
	TILL lyser med fast sken under hela tillkopplingsperioden	

### 2.4 Tillkoppling "HEMMA"


Om samtliga skalskyddssektioner indikerar KLAR, och snabbtillkoppling är tillåten, gör på följande sätt:







Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	<b>TILLK HEMMA</b> ↓ (Utpasseringsfördröjning) ↓ <b>HEMMA</b> HH : MM	 
Förflytta dig till inre sektioner		
	TILL blinkar under hela tillkopplingsperioden	

### 2.5 Ändra från "HEMMA" till "BORTA"







Frånkoppla ej systemet - tryck bara på . Resultatet blir detsamma som i avsnitt 2.2. Lämna bevakat område innan fördröjningstiden går ut.

### 2.6 Ändra från "BORTA" till "HEMMA"

Frånkoppla ej systemet - tryck bara på . Då denna funktion minskar bevakningsnivån, begär PowerMax+ för att fastställa behörigheten, att huvud eller användarkoden anges.

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	<b>KOD</b> [ ] [ ] [ ] [ ]	
	<b>TILLK HEMMA</b> ↓ (Utpasseringsfördröjning) ↓ <b>HEMMA</b> HH : MM	 
Förflytta dig till inre sektioner		
	TILL blinkar under hela tillkopplingsperioden	

Om larm uppstått när systemet varit tillkopplat i BORTA läge, kommer displayen att visa följande:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	<b>KOD</b> [ ] [ ] [ ] [ ]	
	<b>TILLK HEMMA</b> ↓ (Utpasseringsfördröjning) ↓ <b>HEMMA</b> HH : MM ↶ (växlande) ↷ <b>HEMMA MINNE</b>	 
Förflytta dig till inre sektioner		
	TILL blinkar under hela tillkopplingsperioden	

## 2.7 Tillkoppling Direktlarmande

Tillkoppling kan ske i BORTA eller HEMMA läge utan inpasseringsfördröjning - detektering, oavsett sektion, kommer direkt att utlösa ett larm. Val av "TILLK. DIREKT" sker på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	TILLK BORTA	
 Lämna bevakat område	TILLK DIREKT	
	↶ (växlande) ↷	
	VAR GOD LÄMNA NU	
	↓ (Utpasseringsfördröjning) ↓	
	BORTA	
☀️ TILL lyser med fast sken under hela tillkopplingsperioden		

Tillkoppling med funktionen HEMMA - DIREKT, sker på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	TILLK HEMMA	
	TILLK DIREKT	
	↶ (växlande) ↷	
	TILLK HEMMA	
Förflytta dig till inre sektioner	↓ (Utpasseringsfördröjning) ↓	
	TILLK HEMMAHH : MM	
	↶ (växlande) ↷	
	TILL HEMMA DIR.	
☀️ TILL blinkar under hela tillkopplingsperioden		

## 2.8 Forcerad tillkoppling

Forcerad tillkoppling möjliggör tillkoppling av systemet även om en eller flera sektioner ej är säkrade och meddelandet "EJ KLAR" visas på displayen. Automatisk tvångstillkoppling kan endast ske om installatören aktiverat denna funktion vid programmeringen. Ej säkrade sektioner kommer att kopplas bort och kommer ej att vara larmade. **Det bevakade området kommer ej att ha maximal bevakning.**

**Notera:** Vid tvångstillkoppling ljuder en konstant ton under utpasseringsfördröjningen fram till de sista 10 sek. Signalen kan tystas genom att tillknappen trycks in en gång till.

När displayen visa "EJ KLAR", Tvångstillkoppling "BORTA" sker på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	TILLK BORTA	
	↓	
	VAR GOD LÄMNA NU	
 (För att stänga av summer)	↓ (Utpasseringsfördröjning) ↓	
	AWAY	
☀️ TILL lyser under hela tillkopplingsperioden		

När displayen visa "EJ KLAR", Tvångstillkoppling "HEMMA" sker på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	TILLK HEMMA	
 (För att stänga av summer)	↓ (Utpasseringsfördröjning) ↓	
	HEMMA HH : MM	
Förflytta dig till inre sektioner		
☀️ TILL lyser under hela tillkopplingsperioden		

## 2.9 Till-/frånkoppling med dörrnyckel

Denna funktion är t.ex. mycket användbar för föräldrar som vill veta när barnen kommer hem från skolan och kopplar från larmet. Frånkoppling med dörrnyckel innebär att ett meddelande kommer att sändas när systemet frånkopplas med dörrnyckeln. Meddelandet är en varning och inget larm, och sänds därför endast överfört till privata telefoner program-merade för mottagande av varningsmeddelanden.

Användare av dörrnyckelfrånkoppling är tilldelade användarkoderna 5 till 8 eller använder nyckelringssändare 5 till 8. Tillkoppling med dörrnyckel är endast möjlig vid tillkoppling i "BORTA"-läge. Tillkoppling med dörrnyckel sker på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	TILLK BORTA	
 (Var annan sekund)	TILLK BÖRRN.	
	↶ (växlande) ↷	
	VAR GOD LÄMNA NU	
	↓ (Utpasseringsfördröjning) ↓	
Lämna bevakat område	BORTA	
☀️ TILL lyser under hela tillkopplingsperioden		

## 2.10 Utlösning av Trygghetslarm

Ett trygghetslarm kan aktiveras på samma sätt i såväl från- som tillkopplat läge. Om denna funktion valts av installatören (kontrollera med din installatör för att fastställa om det är valt. Det sker på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	TRYGGHETSLARM	Siren
(Tryck in knapparna samtidigt)	Om systemet är frånkopplat	
	KLAR HH : MM	

**Notera:** Trygghetslarm från nyckelringssändare sker genom att BORTA och HEMMA knapparna tryckas in samtidigt under två sekunder.

För att stoppa larmet, tryck och sedan din giltiga användarkod.

## 2.11 Utlösning av Brandlarm

Ett brandlarm kan aktiveras (beroende på vilken PowerMax+ version du har- se PowerMax+ dörretikett) på samma sätt i såväl från som tillkopplat läge, det sker på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	BRAND	Siren
	Då, om eller systemet är i frånkopplat läge:	
	KLAR HH : MM	

För att stoppa larmet, tryck och sedan din giltiga användarkod.

## 2.12 Utlösning av Nödlarm

Ett nödlarm kan aktiveras på samma sätt i såväl från- som tillkopplat läge. Om denna funktion är vald av installatören (Kontrollera med din installatör för att fastställa om funktionen är vakd). Det sker på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	NÖDSITUATION	
	Då, om eller när systemet är i frånkopplat läge:	
	KLAR HH : MM	



För att stoppa larmet, tryck  och sedan din giltiga användarkod.

## 2.13 Frånkoppling och avbryta larm








Frånkoppling av systemet tystar sirénen innan den automatisk kopplas ifrån. Detta sker oavsett om larmet aktiverades i till eller frånkopplat läge.

Beroende på systemets status ger displayen olika information:

**A. Frånkoppling - inget larm:** Efter en händelselös tillkopplingsperiod, sker frånkoppling på följande sätt:








Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	K O D	
	K L A R      H H : M M	
	↶ (växlande) ↷	
	K L A R      F E L	
 TILL-indikeringen släcks		

**B. Frånkoppling efter larm, samtliga sektioner säkrade:** Om sektionen som larmat är återställd, visas frånkoppling på detta sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	K O D	
	K L A R      H H : M M	
	↶ (växlande) ↷	
	K L A R      M I N N E	
 TILL-indikeringen släcks		

För avläsning av larmminnet, se avsnitt 5 "Avläsning av larmminne". Meddelanden i minnet raderas nästa gång larmet kopplas på.

**C. Frånkoppling efter larm, med påverkad sektion:** Om sektionen som orsakat larmet ej är återställd, sker frånkoppling på följande sätt:









Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	K O D	
	E J K L A R      H H : M M	
	↶ (växlande) ↷	
	E J K L A R      M I N N E	
 TILL-indikeringen släcks		

För avläsning av larmminnet, se avsnitt 5 "Avläsning av larmminne". Meddelanden i minnet raderas nästa gång larmet kopplas på.

Om du inte klarar av att återställa den påverkade sektionen, kontakta installatören.









## D. Frånkoppling av systemet vid felindikering:

Om fel upptäcks i tillkopplat läge, tänds FEL-indikeringen på frontpanelen och frånkoppling sker på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	K O D	
	K L A R      H H : M M	
	↶ (växlande) ↷	
	K L A R      F E L	
 TILL-indikeringen släcks och  ljuder en gång per minut		

Se avsnitt 5 "Avläsning av larmminne och felinformation" för att ta reda på vilken typ av fel som har uppstått. "FEL" försvinner från displayen, FEL-indikeringen släcks och felsignalen tystnar när felet är åtgärdat.

**E. Frånkoppling efter larm vid felindikering:** Felindikeringen på frontpanelen är tänd. Om sektionen som avgivit larm under tillkopplingen är återställd, sker frånkoppling på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	K O D	
	K L A R      H H : M M	
	↶ (växlande) ↷	
	K L A R      F E L	
	↶ (växlande) ↷	
	K L A R      M I N N E	
 TILL-indikeringen släcks och  ljuder en gång per minut		

Se avsnitt 5 "Avläsning av larmminne och felinformation" för att ta reda på vilken typ av fel som har uppstått. "FEL" försvinner från displayen, FEL-indikeringen släcks och felsignalen tystnar när felet är åtgärdat. Meddelanden i minnet raderas nästa gång larmet kopplas på.

**F. Frånkoppling under hot.** Om frånkoppling av systemet sker under hot, mot användarens vilja, skall den speciella hotkoden, som är **2580**, (eller en annan kod som programmerat av installatören) knappas in. Frånkoppling sker normalt men ett tyst larm överförs till larmcentralen.




## 2.14 Sirensignaler




Sirenen är konstant TILL när ett larm är initierat av en inbrottssektion, en 24-timmarssektion eller vid ett nödlarm. Sirenen ljuder TILL - TILL - TILL - Paus - TILL - TILL - TILL - paus - .... och så vidare vid larm i en brandsektion. Om systemet inte frånkopplas vid larm och en sektion förblir påverkad, ljuder sirenen den tid som är förprogrammerad av installatören sedan tystnar den. Blixtljuset fortsätter tills systemet frånkopplas.

## 3. TAL OCH LJUDKONTROLL

### 3.1 Tryckknappar för tal och ljudkontroll

Ljudet och talfunktioner i PowerMax+ styrs med knappsetsen, som visas i följande lista.

Knapp	Funktion
	Öka ljudvolymen på talade meddelanden
	Minska ljudvolymen på talade meddelanden
	Till- och frånkoppling av högtalare

	Spela in talat meddelande till andra systemanvändare
	Lyssna på inspelat meddelande lämnat av annan användare
	Till och frånkoppling av varningssignal i varningssektioner

## 3.2 Justering av volym

Följande bild visar hur volymen ökar genom tryckning på knapp <1> (antag att utgångsläget är min. volym).

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	VOLYM + █	♪
	VOLYM + █ █	♪
	VOLYM + █ █ █	♪
(max)	VOLYM + █ █ █ █	♪

Följande bild visar hur volymen minskar vid tryckning på knapp <4> (antag att utgångsläget är max. volym)..

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
(max)	VOLYM - █ █ █ █	♪
	VOLYM - █ █ █	♪
	VOLYM - █ █	♪
	VOLYM - █	♪

## 3.3 Tal PÅ / AV

Talade instruktioner kan kopplas till eller från med knappen <7> på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	TAL PÅ	♪
	TAL AV	♪
	↓	
	KLAR HH : MM	♪♪

**Notera:** Systemet förblir i läge "TAL PÅ" tills "TAL AV" väljs.

## 3.4 Inspelning av meddelande

Du kan lämna ett intalat meddelanden till en annan systemanvändare. Vänd Dig mot centralapparaten, tryck och håll den intryckt. Tala in ett meddelande, max. 20 sekunder, när displayen visar "TALA NU". De 5 mörka rutorna släcks sakta, en i taget från höger till vänster enligt nedan.

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
(håll knappen intryckt)	SPELA IN MEDEL	♪

Tala ↓	TALA NU █ █ █ █ █	Ingen
Tala ↓	TALA NU █ █ █ █	↓
Tala ↓	TALA NU █ █ █	↓
Tala ↓	TALA NU █ █	↓
Tala ↓	TALA NU █	↓
Sluta tala	INSPELNING SLUT	↓

När den sista av de mörka rutorna försvinner (efter 20 sekunder) visar displayen "INSPELNING SLUT".

När knappen släpps återgår displayen till normal funktion, men visar samtidigt att meddelande väntar. T.ex.:

KLAR	HH : MM
← (växlande)	→
KLAR	MEDD

Kontroll av egen inspelningen **skall ske inom en minut** efter avslutad inspelning (se avsnitt 3.5). Annars raderas indikeringen MEDDEL från displayen

## 3.5 Spela upp meddelande

Avlyssning av meddelande sker på följande sätt:

Tryck och lyssna. På displayen visas LYSSNA och meddelandet spelas upp via den inbyggda högtalaren. När uppspelningen slutar, återgår displayen till normal funktion. Om det har gått längre tid än en minut, sedan inspelningen gjordes slocknar indikeringen "MEDDEL".

## 3.6 Dörrsignal TILL/FRÅN

Sektioner med dörrsignal kan kopplas till och från genom upprepad tryckning på <8> knappen enligt nedan:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	DÖRRSIGNAL PÅ	♪
	DÖRRSIGNAL AV	♪
	↓	
	KLAR HH : MM	♪♪
<b>VARNING</b> lyser när "Dörrsignal på" är valt		

# 4. STYRNING AV ELEKTRISK UTRUSTNING

## 4.1 Styrfunktioner och tryckknappar

Systemet möjliggör manuell eller automatisk fjärrstyrning av upp till femton olika apparater (ljus, radio och TV, bandspelare, fläktar etc.) Detta kräver en extra X-10 styrenhet och 15 st X-10 fjärrstyrningsenheter. (Se figur 2). Kommunikationen för styrning av TILL / FRÅN sker via husets elnätet.

Förutom X-10 enheter (numrerade 1 to 15), är det möjligt att styra en enhet ansluten till PGM-utgången (enhet # 00).

Vid programmeringen av systemet, bestämmer installatören till och fränkopplingstiderna för varje fjärrstyrd enhet. Även vilka sektionsdetektorer som skall fjärrstyra till och fränkoppling programmeras. **Vilken utrustning som skall fjärrstyras och hur styrningen skall ske bestämmer anläggningens ägare i samråd med installatören.** (Se följande tabell).

Knapp	Funktion
	Manuell aktivering av belysning och andra hushållsapparater.
	Manuell avstängning av belysning och andra hushållsapparater.









	Välj styrmetod för automatik: <b>Detektor:</b> Applikationen styrs av detektorer (programmeras av installatören) <b>Tidur:</b> Applikationen styrs av ett kopplingsur (till och fränkopplingstider programmeras av installatören) <b>Detektor och kopplingsur:</b> Applikationen styrs av både detektorer och kopplingsur.
--	---

Följande två exempel visar några fördelar med automatisk fjärrstyrning:

- **Styrning med kopplingsur.** Tidsstyrd till- och från koppling av belysningen, radio och TV när du är bortrest, ger sen av att någon är hemma och minskar risken för inbrott.
- **Detektorstyrning.** Vid störning av skalskyddssektion, tänds belysningen och en bandspelare spelar upp en serie kraftiga hundskall.









## 4.2 Manuell tillkoppling

Olika typer av elektrisk utrustning kan tillkopplas enligt nedanstående instruktion. Exemplet visar hur belysningen som styrs av X-10 enhet nr.1 tillkopplas.





Åtgärd	Displayen visar	Ljud
 	LJUS PÅ 	
 	LJUS PÅ 1 ↓ KLAR HH : MM	  
Belysning som styrs av X-10-enhet nr.1 släcks		

### 4.3 Manuell fränkoppling

Fränkoppling av elektrisk utrustning sker enligt anvisningen nedan. Exemplet visar hur belysningen som styrs av X-10 enhet nr.1 fränkopplas.

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
 	LJUS AV 	
 	LJUS AV 1 ↓ KLAR HH : MM	  
Belysning som styrs av X-10 enhet nr. 1 släcks		

### 4.4 Belysningsdimmer


Direkt efter tändning av en belysning (se para. 4.2), kan du minska eller öka den. För att få det, starta MINSKA/ÖKA-funktionen genom att trycka  eller , tryck sedan upprepade gånger (som önskas)  (MINSKA) eller  (ÖKA) knappen.




























### 4.5 Automatisk TILL/FRÅN STYRNING

Två av fyra funktioner kan väljas:

- Till med tidur ● Från med tidur
- Till med givare ● Från med givare

Vald funktion visas med en mörk ruta (■) längst till höger. Här går det att titta på två andra funktioner genom att trycka på <9>.

En ej aktiverad funktion visas utan den mörka rutan längst till höger. Funktionen kan väljas med knappen <OK> varvid den mörka rutan visas till höger. Symbolen  representerar den "Glada signalen" - som ljuder när en ny funktion sparas.

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
 	MED TIMER PÅ ■ (om detta tidigare är valt)	
 	MED TIMER AV	
 	MED TIMER AV ■	
 	MED TIMER AV	
 	MED GIVARE PÅ ■ (om detta tidigare är valt)	
 	MED GIVARE AV	
 	MED GIVARE AV ■	
 	MED GIVARE AV	
 	KLAR HH : MM	

## 5. KONTROLL AV LARMMINNE OCH FELLISTA

### 5.1 Kontroll av larm och sabotage minnet

PowerMax+ sparar larm och sabotagehändelser som inträffar under vår senaste tillkopplingsperiod i ett minne.

**Notera:** Larm sparas endast i minnet efter att förvarningstiden löpt ut (summern ljuder). Detta betyder om fränkoppling sker omgående - inom förvarningstiden - registreras inget larm i minnet.

#### A. Larm och sabotageindikering

När minnet innehåller minst en händelse och systemet är i fränkopplat läge, blinkar "MINNE" växelvis på displayen, se följande exempel:










KLAR HH : MM ↶ (växlande) ↷
KLAR MINNE
EJ KLAR HH : MM ↶ (växlande) ↷
EJ KLAR MINNE

eller om systemet ej är klart för tillkoppling -

#### B. Kontroll av larm och sabotageminnet










Man kan gå tillbaka i minnets innehåll genom att trycka på knappen VISA/OK.

**Exempel 1:** Ett larm har registrerats på grund av att garagedörren - sektion nr. 12 - öppnades men stängdes åter. Dessutom har detektorn i sovrummet - sektion 7 - överfört ett sabotagealarm på grund av att fronten på detektorn är demonterad.

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
 	KLAR HH : MM	
 	S 12 LARMAT ↶ (växlande) ↷ GARAGEDÖRR	
 	S 07 SABOTAGE ↶ (växlande) ↷ SOVRUM	

Vid upprepad tryckning på knappen VISA/OK visar displayen antingen andra händelser sparade i minnet (om det finns några), eller återgår den till föregående funktion (se A ovan).

**Exempel 2:** Ett larm utlöstes när garagedörren - sektion nr. 12, öppnades och lämnades öppen.

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
 	EJ KLAR HH : MM	
 	S 12 LARMAT ↶ (växlande) ↷ GARAGEDÖRR	
 	S 12 ÖPPEN ↶ (växlande) ↷ GARAGEDÖRR	

**Kom ihåg!** Minnesindikeringar och innehåll raderas ur minnet vid påföljande tillkoppling av systemet.

## 5.2 Kontroll av felinformation

### A. Felindikeringar

Om "FEL" blinkar på displayen, lysdioden FEL tänds och tre pip hörs en gång per minut, måste kontroll av vilket fel som föreligger ske. Felen kan delas upp i följande grupper:

#### Detektor/Nyckelsändare / Manöverpanel Systemfel

- **Inaktiv** – Ingen radiosignal har tagits emot från en specific detektor / trådlös styrenhet (om dess övervakningsfunktion har valts) under en fördefinierad period.
- **Lågt batteri** – Batteriet i en detektor, handsändare eller trådlös manöverenhet är nästan slut.
- **"Rensa mig"** – Rökdetektorn måste rengöras.
- **Gas fel** - Gasdetektorfel.
- **Siren nätfel** – Ingen spänning till siren.
- **X-10 fel** – Ett aktiveringskommandoskickades till en tvåvägs X-10-enhet men bekräftelse av kommandot kom inte i retur.

#### GSM FEL (om använt)

- **GSM nätfel** – Ingen spänning till GSM-enhet.
- **GSM LÅG BAT.** – GSM-batterispänning lågt.
- **GSM sabotage**- Någon har manipulerat GSM-enheten.
- **GSM t.linjefel** - GSM telefon linjefel.
- **GSM nätv. ner** - GSM fel i nätverket.
- **GSM RSSI låg**- GSM signalstyrkan låg.
- **GSM modem av** - GSM-enheten fungerar inte.
- **GSM komms fel** – Det är ingen kommunikation (RS-232 port) mellan PowerMax+ och GSM-enhet.

#### SYSTEMFEL

- **Spänningsbortfall** - strömförsörjningen har brutits och system arbetar nu med reservkraften (detta fel rapporteras 5 minuter efter att det uppstått).
- **Systemet blockerat** - en radiosignal blockerar den kanal, som detektorn och centralapparaten kommunicerar på.
- **Kommunikationsfel** - meddelande har ej kunnat överföras till larmcentralen eller till privat telefon (eller meddelande har sänts men ej godtagits).
- **Underspänningslarm i centralapparaten** - reservkraften i centralapparaten är dålig och batteriet måste bytas ut (se avsnitt 9-1).
- **Sabotage i centralapparaten** - Centralapparaten är utsatt för sabotage.
- **Säkringsfel** - Sirensens säkringen är trasig.

**VIKTIG!** Koppla från systemet om du besväras av ljudet från felindikeringen, (även om det redan är fränkopplat). Det tystar felsignalen under 4 timmar

### B. Undersökning av felorsak

Vid fel blinkar "FEL" på displayen enligt följande exempel:

KLAR HH : MM

⏪ (växlande) ⏩

KLAR TRBL

eller, om systemet inte är klart för tillkoppling -







EJ KLAR HH : MM

⏪ (växlande) ⏩

EJ KLAR FEL

**Exempel:** Detektorn i köket - sektion nr. 9 - har varit inaktiv och detektorn i vardagsrummet - sektion nr. 15 har rapporterat underspänningslarm. Trots dessa fel kan larmet kopplas till men felindikeringen visas på displayen.

Undersökning av vad som är fel går till på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
 SHOW/OK	KLAR HH : MM	
 SHOW/OK	S 09 INAKTIV ⏪ (växlande) ⏩ KÖK	
 SHOW/OK	S15 BATTERIFEL ⏪ (växlande) ⏩ VARDAGSRUM	

Vid upprepad tryckning på knappen **VISA/OK** visar displayen antingen andra fel som är sparade i minnet (om det finns några), eller återgår den till föregående funktion (se ovan).

### 5.3 Samtidig kontroll av minnes- och fel information

Om det finns både larm eller sabotagehändelser och samtidigt föreligger fel, visar displayen följande:

KLAR HH : MM

⏪ (Växlande) ⏩

KLAR MINNE

⏪ (Växlande) ⏩

KLAR FEL

eller om systemet ej är klart för tillkoppling -

EJ KLAR HH : MM

⏪ (Växlande) ⏩

EJ KLAR MINNE

⏪ (Växlande) ⏩

EJ KLAR FEL

**Notera:** När ett talat meddelande finns sparad i minnet kommer även "MEDDEL" att visas på displayen. (Se avsnitt 3.4)

För att läsa information - minnesdata, påverkade sektioner och felkällor (i denna ordning) - tryck på knappen **VISA/OK** uppregade gånger. Innehållet i minnet visas först, på samma sätt som i avsnitt 5.1. Om systemet ej är klart, visas vilka sektioner som är påverkade (se avsnitt 2.2). Felinformation visas sist (se avsnitt 5.2).

### 5.4 Rätta till felsituationer

Felindikeringarna (indikeringens lysdioder) lyser och FEL meddelande blinkar (släcks så snart orsaken är åtgärdad). **Vid fel som Du inte vet hur de skall åtgärdas rekommenderar vi att installatören kontaktas för råd.**

**INAKTIVITET:** Så snart en inaktiv detektor eller trådlös manöverpanel återgår till normal funktion med periodiska övervakningssändningar, upphör inaktivitetsfelet och indikeringen upphör i centralapparaten.

**UNDERSPÄNNINGSLARM:** Vid byte av batteri i en radioöverföring enhet som utlöst felindikeringen, kommer nästa överföring att innehålla ett meddelande om batteriet är utbytt och underspänningslarm visas inte längre i centralapparaten.

**SYSTEMFEL:** Åtgärd av fel i systemet känns automatisk av i centralapparaten och indikeringarna upphör därefter.

## 6. SPECIALFUNKTIONER

### 6.1 Kontroll av hemmavarande personer

PowerMax+ har en viktig funktion som inte finns i andra larmsystem. När systemet är i fränkopplat läge (eller till kopplat i "HOME" läge med enbart skalskydd), kan aktiviteten i hemmet kontrolleras. Utebliven rörelse i de inre sektionerna (volymkyddet) inom en förutbestämd tidsperiod rapporteras.

För att använda denna funktion måste installatören programmera efter vilken tid som rapport om utebliven aktivitet "Ej aktiv" skall lämnas.

**Ett exempel;** antag att en äldre, sjuk eller handikappad person lämnas utan tillsyn i det bevakat området. En sjuk eller handikappad person är inte helt orörig under flera timmar. Det är naturligt även vid sängliggande att röra sig då och då. Personen går till köket för att äta eller dricka eller besöker toaletten. Detta detekteras av detektorerna i t.ex. sovrummet, badrummet och köket.

Om till exempel, tidsperioden för utebliven rörelse är inställd av installatören på 6 timmar, kommer en klocka att räkna ned denna tid

Om rörelse detekteras inom 6-timmars tidsramen, börjar nedräkningen från början (6-timmars klockan kommer att återställas och inga larmmeddelanden kommer att skickas.

**Om rörelse inte detekteras** inom 6-timmarsperioden i någon av de volymkyddade sektionerna, överför central-apparaten ett inaktivitetslarm till larmcentralen eller privat telefon beroende på programmeringen

**VIKTIGT!** En trygghets-sändare med en kanal kan även användas i systemet så att en person själv kan påkalla hjälp, se avsnitt 6.2.

### 6.2 Trygghetslarm - nödlarm

Antag att en rörelsehindrad person som "övervakas" med "inaktivitets-larmet" (se avsnitt 6.1) råkar ut för en olyckshändelse t.ex. ramlar utan möjlighet att resa sig. Den kan dröja flera timmar innan ett inaktivitetslarm aktiveras och personen behöver hjälp omgående.

Även om risken för just en sådan händelse inte är stor, är det ändå lämpligt att förse personen med en trygghets-sändare som kan bäras runt halsen eller på armen som en klocka. Vid aktivering med en knapptryckning överför PowerMax ett nödlarm till larmcentralen eller privat telefon enligt programmeringen.

För att möjliggöra detta, be din installatör att definiera en av de 28 sektionerna i PowerMax+ som en nödsektion. Skaffa sedan någon av sändarna nedan och anslut sändarens ID-kod till nödsektionen.

Följande sändare passar som trygghets-sändare till PowerMax+:

**MCT-201** - trygghets-sändare för halskedja

**MCT-211** - handledssändare typ armbandsklocka

**MCT-101** - handsändare, fickmodell



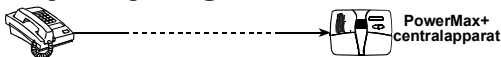
MCT-201

MCT-211

MCT-101

Figur 5. Trygghets-sändare - nödsändare

### 6.3 Fjärrstyrning via telefon



#### A. Upprätta Telefonkommunikation

Du kan styra PowerMax+ systemet från en extern telefon och göra tillkoppling och fränkoppling och fränkoppling av elektriska apparater och extrautgången (PGM), spela in, lyssna och radera ett röstmeddelande, och kontrollera systemstatus. Hur det går till visas nedan.

1. Slå telefonnumret till PowerMax+.

- Låt 2-4 signaler gå fram och lägg på luren.
- Vänta minst 12-30 sek.
- Slå PowerMax+ tel. Nr igen. (Ett gällt ljud hörs under 10 sek.)
- [\*] (att stoppa ljudet) <sup>1</sup>
- [användarkod], [#] <sup>2</sup>
- [Önskat kommando, se nästa tabell] <sup>3</sup>

Går ej med GSM nummer i PowerMax+. Fortsätt till steg 5.

#### Notera

- PowerMax+ svarar på liknande sätt om du bara ringer en gång och väntar i 11 signaler.
- Användarkoden behöver bara tryckas en gång.
- Om du dröjer mer än 50 sekunder utan kommando, kopplar PowerMax ner linjen.

#### B. Möjliga kommandon

Åtgärd	Tryck
Fränkoppling	[*]→[1]→[#]
Tillkoppling "Hemma"	[*]→[2]→[#]
Direkt tillkoppling "Hemma"	[*]→[2]→[1]→[#]
Tillkoppling "Borta"	[*]→[3]→[#]
Direkt tillkoppling "Borta"	[*]→[3]→[1]→[#]
Tillkoppling med dörrnyckel "Borta"	[*]→[4]→[#]
Direkt tillkoppling med dörrnyckel - "Borta"	[*]→[4]→[1]→[#]
El. Enheter (Nr. 01-15) PÅ	[*]→[5]→[enhet nr.]→[1]→[#]
El. Enheter (Nr. 01-15) AV	[*]→[5]→[enhet nr.]→[0]→[#]
Koppla till extrautgången	[*]→[5]→[0]→[0]→[1]→[#]
Koppla från extrautgången	[*]→[5]→[0]→[0]→[0]→[#]
Tvåvägs talkommunikation (se underparagraf C)	[*]→[7]→[#]
Uppspolning av inspelat meddelande	[*]→[8]→[1]→[#]
Starta inspelningen	[*]→[8]→[2]→[#]
Avsluta inspelningen	[*]→[8]→[3]→[#]
Radera inspelat meddelande	[*]→[8]→[4]→[#]
Kontrollera systemstatus	[*]→[9]→[#]
Avsluta	[*]→[9]→[9]→[#]

#### C. Tvåvägs talkommunikation

Gör enligt steg 1-6 i par. 6.3A och fortsätt enligt följande:

- [\*]→[7]→[#]
- Vänta på 2 pip
- [3] eller [1] eller [6] (se nedan)

Systemet startar i "lyssna-läge" och under 50 sekunder kan avlyssning av den larmade lokalen ske. Om personen som behöver hjälp talar eller kanske gråter, kommer detta att höras.. Du kan växla till Avlyssning/ Listen-In, Tala/Speak Out eller Full Duplex, som visas i nästa tabell.

Åtgärd	Tryck
Lyssna på en person som är hemma (*)	[3]
Tala till en person som är hemma (*)	[1]
Full-duplex (lyssna& tala) (*)	[6]

**Notera:** För att förlänga kommunikationstiden med 50 sekunder, tryck [3], [1] eller [6] igen, efter önskemål

\* 2-vägskommunikationen kan avslutas av någon nära PowerMax+, genom att fränkoppla systemet.

## Kommentarer avseende Avlyssning & Tala

Avlyssning & Tala tillåter bara envägskommunikation. Växlande samtalsfunktion med två parter är en normal funktion vid radiokommunikation där man då använder sig vid varje menings slut av ordet **“Kom”** och avslutar samtalet **“Klart slut”**. Båda parter bör använda detta förhållningssätt för att underlätta kopplingen mellan lyssna och tala..

### EXEMPEL:

**Du** (vid telefonen) ☎ [1], “Hej, Terese kan du höra mig? Har du problem? Kom”. ☎ [3]

**Personen i hemmet:** “Ja, jag är här. Jag blev yr i huvudet när jag steg ur sängen och ramlade på golvet. Jag kommer inte upp själv och har smärtor i höften. Kan du hjälpa mig? Kom”.

**Du** (vid telefonen): ☎ [1], “Givetvis, jag skickar någon omgående, ligg stilla – kom”. ☎ [3].

**Personen i hemmet:** “Tack, skynda Er, kom”.

**Du** (vid telefonen): ☎ [1], “Uppfattat, klart slut”. ☎ [\*] [9] [9] (slut på överföringen).

**VIKTIGT!** Om du vill avbryta tvåvägskommunikationen och i stället utföra någon annan funktion, tryck [\*] och tryck sedan användarkoden följt av önskat kommando (se avsnitt 6.3 B ovan).

## 6.4 Rapportering till Privat Telefon

PowerMax+  
centralapparat



PowerMax+ kan programmeras för överföring av utvalda meddelanden till privata telefoner. Meddelandena är uppdelade i tre grupper:

Grupp	Rapporterad händelse
1	Brand, inbrott, trygghetslarm, sabotage
2	Tillkoppling “BORTA”, Tillkoppling “HEMMA”, Frånkoppling
3	Inaktivitetslarm, nödlarm, dörrnyckeltillkoppling

**Grupp 1** har den högsta prioriteten och **grupp 3** den lägsta prioriteten.

När en uppringd person svarar på ett samtal från PowerMax+, hörs ett röstmeddelande som består av identifiering av anläggningen och händelsetyp. **Ett exempel:** Om rök detekteras i Svensson hus, hörs följande meddelande:

### [Svenssons hus - Brandlarm].

Om en äldre person som övervakas hos Andersson har varit inaktiv, lyder meddelandet:

### [Anderssons hus - Inaktivitetslarm].

Den uppringda personen måste kvittera meddelandet (förklaras senare). Vid ej svar upprepas meddelandet så många gånger som möjligt under 45 sekunder. När 45 sekunder har gått, bryter PowerMax+ linjen och ringer nästa nummer på sin lista.

Den uppringda kan bekräfta mottaget meddelande genom att trycka en siffra på telefonen enligt nedanstående lista:

Funktion	Siffra
<b>Endast kvittens:</b> PowerMax+ kopplar ner linjen och avser att rapport har lämnats	<b>2</b>
<b>Kvittens och avlyssning:</b> Den bevakade platsen avlyssnas under 50 sekunder. Avlyssningen kan förlängas genom en förnyad tryckning på [3] innan fränkoppling skett eller med knapp [1] för att tala..	<b>3</b>
<b>Kvittens och tal:</b> Den uppringde kan tala under 50 sekunder till någon som befinner sig inom skyddat område. Taltiden kan för längas genom en förnyad tryckning på [1] innan fränkoppling skett eller med knapp [3] för att lyssna..	<b>1</b>
<b>Kvittering och 2-vägstal:</b> Du och den uppringda kan tala och lyssna utan att växla systemet från avlyssna till tala och vice versa i 50 sek. (kan utökas).	<b>6</b>
<b>Kvittens och status rapport:</b> PowerMax+ läser upp status meddelande för systemet. T.ex.: [Fränkopplat - klart att koppla till] eller [Fränkoppla - bakdörr öppen] eller [Fränkoppla - larm i minnet].	<b>9</b>

## 6.5 Fjärrstyrning via SMS

PowerMax+ med GSM kan ta emot SMS-styrning från annan mobiltelefon, bara om “FJÄRRACCESS” (fjärrstyrning aktiverat) kommandot är valt av installatören (För mer information se PowerMax+ programningsanvisning 5.2.6 – Fjärrstyrning).

De olika SMS-kommandona visas i detalj i följande tabell (detaljerad information om att skicka SMS finns beskrivet i mobiltelefonhandboken). I denna tabell, “<kod>” betyder 4-siffrig användarkod och mellanslag just mellanslag/tom.

### SMS Kommandolista

	Åtgärd	SMS Format
1	Tillkoppling BORTA	“TILLK:BORTA <kod>” eller “TKB <kod>”
2	Direktkoppling BORTA	“TILLK:B.DKT <kod>” eller “TKBD <kod>”
3	Tillkoppling med dörrnyckel BORTA	“TILLK:DORRN <kod>” eller “TDN <kod>”
4	Direktkoppling med dörrnyckel BORTA	“TILLK:DN.DKT <kod>” eller “TDND <kod>”
5	Tillkoppling HEMMA	“HEM <kod>” eller “HM <kod>”
6	Direktkoppling HEMMA	“HEMMA DIREKT <kod>” or “HD <kod>”
7	Fränkoppling	“FRANKOPPLA <kod>” eller “FK <kod>”
8	Tänd ljus xx (xx = 01 – 15)	“LJUS xx PA <kod>” eller “LJUS xx PA <kod>”
9	Släck ljus xx (xx = 01 – 15)	“LJUS xx AV <kod>” eller “LJUS xx AV <kod>”
10	Koppla till extrautgången	“PGM PA <kod>”
11	Koppla från extrautgången	“PGM AV <kod>”
12	Definiera husnamnsidentitet (se not)	“HUSNAMN <kod> <hus ID>” eller “HN <kod> <hus ID>”
13	Kontrollera systemstatus	“STATUS <kod>” eller “ST <kod>”

**Not:** Husnamnsidentitet kan vara upp till 16 tecken, t.ex. SVENSSONS HUS.

## 6.6 Meddelande via SMS

Det här valet kan göras endast om en GSM-modul är installerad. PowerMax+ systemet kan skicka SMS-meddelanden till valda SMS-telefoner (upp till 4). (val av SMS-telefoner beskrivs i PowerMax+ programmeringsanvisning, avsnitt 6). SMS-meddelandena är lätta att förstå och är självbeskrivande och därför inte detaljbeskrivna i den handledning. Exempel på SMS meddelanden:

- SVENSSONS HEM  
\*\*BORTA\*\*
- SVENSSONS HEM  
\*\*FRANKOPPLING\*\*
- SVENSSONS HUS  
POWERMAX: LAGBATTERI  
GARAGE: LAGBATTERI
- SVENSSONS HUS  
STATUSMEDDELANDE 01  
(Händelselistan visas)

### Not

Statusmeddelande kan endast skickas till en uppringande telefon vars id-nummer inte är böckerat av användaren!

## 6.7 Rapportering av meddelande till en personsökare

PowerMax+ centralapparat  →  Personsökare

PowerMax+ kan programmeras att sända meddelande till personsökare. Användare av personsökaren måste informeras om hur de numeriska meddelanden i displayen skall tolkas

- Kommunikation med personsökare sker på följande sätt:
- PowerMax+ slår sökarens telefonnummer, väntar i fem sekunder och sänder sedan det numeriska meddelandet.
- Meddelandet överfört från PowerMax+ till personsökaren är egentligen en rad siffror, som visas i fig. 6.

Händelsetyp

[XXXXXXXXXXXXXXXXXX] → [YYY] → [00SS]

Personsökarens telefonnummer, max. 16 siffror Programmeras av installatören

Sektion eller användar nr.

**Figur 7. Strukturen hos meddelande till personsökare**  
Den person som erhåller meddelande ser enbart "YYY-00SS" delen av meddelandet, vilket översätts med hjälp av följande tabell.

Händelsetyp (YYY) har följande koder:

Händelse	Kod	Händelse	Kod
Larm	919	Brand	515
Fel	818	Tillkoppling	101
Trygghetslarm	717	Frånkoppling	102
Överfallslarm	616	Nyckel-till / frånkoppling	103

SS är sektionensnumret där händelsen har registrerats eller användarennummer i det fall det rör som till koppling, frånkoppling och nyckelkoppling

**Exempel 1:** Följande meddelande visas "919-0003". Detta betyder ett larm i sektion nr. 3

**Exempel 2:** Följande meddelande visas "101-0008". Detta betyder att systemet tillkopplades av användare nr 8.

## 7. ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR

### 7.1 Vilka inställningar behöver du?

Installatören tillhandahåller ett system klart för användning, det mesta enligt dina egna önskemål, men några inställningar och justeringar måste användaren utföra.


**NOTERA:** Även om användarinställningarna är användarens ansvar, kan de ombesörjas av installatören om så önskas (undantaget är privata telefonnummer för "följ mig" funktionen som måste ändras efter behov samt användarkoder som skall hållas hemliga).

## 6.8 Gångtest

Gångtest är en nödvändig åtgärd, där detektorernas funktion kontrolleras utan att grannarna störs. Detta test skall utföras **minst en gång per vecka** och skall ske av samtliga detektorer i alla sektioner.

**Notera:** Under testperioden kommer 24-timmars sektioner ej att avge larm vid påverkan men brandsektioner fungerar normalt.

Test utförs på följande sätt:

A. Tryck på knappen .

B. Displayen begär användarkoden:

ANGE KOD

C. Skriv koden. Sirenen ljuder i 2 sekunder och displayen ändras till:

TEST

D. Gå igenom det bevakade området och var noga med att passera varje detektor, rör dig tvärs varje detektors bevakningsområde och öppna och stäng dörrar och fönster. Varje gång en detektor aktiveras (detektorer rörelse och utlöses larm):

- Den "Glada signalen" ljuder,
- Sektionens namn och nummer visas kort på displayen,

**Exempel 1:** En rörelsedetektor i vardagsrummet aktiveras (sektion 11). Displayen visar:

S VARDAGSRUM



S 11 STÖRD

Efter 5 sekunder återgår displayen till:

TEST

**EXEMPEL 2:** Du öppnar ett fönster i gästrummet (sektion 13). Displayen visar:

G ÄSTRUM



S 13 ÖPPEN

Efter 5 sekunder återgår displayen till:

TESTING




E. När detta är utfört, tryck på knappen **VISA/OK** upprepade gånger. Displayen visar resultatet av testet, sektion för sektion i nummerföljd. För example:

G ÄSTRUM

⏪ (växlande) ⏩

S 13 ÖPPEN

eller: "S13 E J O K" om S13 inte svar.

F.   för att fortsätta testet,  för att lämna tesfunktionen. Displayen visar:

<OK> AVSLUTA

G. Tryck **VISA/OK**. Displayen återgår till normal funktion.

Inställningar som kan utföras av användaren:

- **Ställ bortkoppling** - bestäm och ange vilka sektioner som skall bortkopplas under pågående tillkopplingsperiod och under nästa tillkopplingsperiod.
- **Visa bortkoppling** - "visa bortkoppling" - visar numren på de bortkopplade sektionerna, ett i taget.
- **Återta bortkopplingar** - återanvänd samma bortkopplingar som användes senast. De annulleras vid frånkoppling av systemet men sparas i systemets minne.

- **Programmering av de 4 telefonnumren\*** - bestäm det 1a, 2a, 3e och 4e telefonnumren som systemet skall rapportera händelser till som definierats av installatören.
  - **Ange användarkoder \*** - programmera en säkerhets kod för dig själv och ytterligare sju koder för andra systemanvändare. Koderna 5 till 8 är koder för dörrnyckeltillkoppling (se avsnitt 2.9 för ytterligare detaljer).
  - **Inläring av handsändare och trådlösa styrenheter \*** - att lära PowerMax+ systemet att känna igen ID-koden för varje handsändare (flerknapps SecureCode-typ), så att PowerMax+ reagerar för kommandon sända från dem.
  - **Välj tal \*** - välja mellan talade meddelanden eller ej
  - **Autotillkopplingsoption\*** - till eller från av automatisk tillkoppling (vid en fördefinierad tid).
  - **Inställning av auto-tillkopplingstid** - välja automatisk tillkopplingstid.
  - **Använda sirenkvitto, option\*** - till/från av LÅG/MEDEL/HÖG sirentonstöt vid tillkoppling och fränkoppling. Samtliga val är giltiga för trådlösa sirener. För trådbundna sirener, referens till LÅG, MEDEL och HÖG option som sirenkvitto på.
  - **Ställa klockan och tidsformatet \*** - inställning av den inbyggda klockan så den visar rätt tid och tidsformat.
  - **Ställa in datum och datumformat \*** - inställning av den inbyggda kalendern och datumformatet.
  - **Inställning av schema \*** - val av start/stopschema för aktivering av enheter.
- \* För dessa inställningar krävs huvudkoden. Övriga in ställningar kan ändras med användarkoden

## 7.2 Tillträde till användarinställningar

Figur 7 visar hur man kommer in i användarens inställningsmeny.

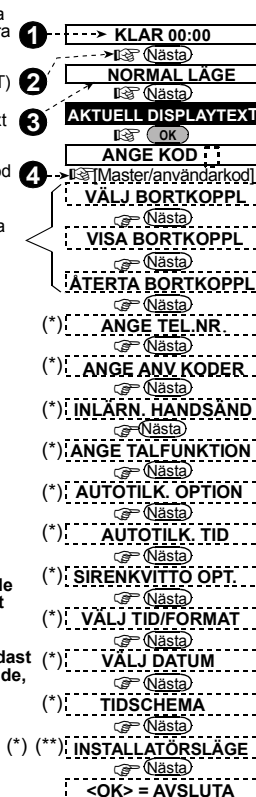
Display i fränkopplat läge när alla sektioner är OK (\*00:00 eller andra siffror visar tiden).

Instruktion: tryck <NÄSTA> (NEXT)

Aktuell displaytext

Instruktion: tryck den 4-siffriga masteranvändarkoden (leveranskod "111"), eller användarkod (se not nedan).

Dessa menyfunktioner visas bara om förbikoppling gjorts av installatören



\* Menyfunktioner som är markerade med asterisk kan användas endast om masteranvändarkoden slagits

\* INSTALLATÖRSLÄGE visas endast om ANVÄNDAREN MEDGER tillträde, valts av installatören.

Paragraferna 7.3-7.15 innehåller användarens inställningsinstruktioner, steg för steg. Men, om du vill få en komplett översikt av hela användarinställningsmenyn, se figur 8 – Användarens flödesschema. Du kan använda flödesschemat som din enda guide för fortlöpande inställningar, i stället för att gå igenom steg för steg instruktionerna.

## 7.3 Bortkoppling av sektioner

### A. Allmänna anvisningar

PowerMax+ kan programmeras för att koppla bort (förbikoppla) utvalda sektioner oavsett om de är stängda eller öppna. Bortkoppling innebär att en person kan röra sig inom sektionen utan att utlösa ett larm även när systemet är tillkopplat. Bortkoppling kan också användas för att tillfälligt koppla bort felaktiga sektioner medan de repareras. **Brandsektioner kan inte bortkopplas.**

**Kom ihåg– sektionsförbikoppling påverkar säkerheten!**

Bortkoppling av sektioner måste ske när systemet är fränkopplat.

**Notera!** Sektioner bortkopplas endast under en tillkopplingsperiod. Vid fränkoppling av systemet annulleras alla bortkopplingar, men de kan återkallas senare om så önskas..

### B. Bortkoppling

Efter att användarkoden angivits (se avsnitt 7.2) visar displayen:

VÄLJ BORTKOPPL

Tryck VISA/OK och den första sektionens nummer, till stånd och namn visas automatiskt.

Tre tillstånd kan förekomma:

- **Öppen:** Sektionen är inte stängd (säkrad) – sektionen kan bortkopplas om så önskas eller om den inte kan åtgärdas direkt.
- **Bortkopplad:** Sektionen är för tillfället bortkopplad (den bortkopplades tidigare utan att systemet ännu kopplats till).
- **Hel:** Om det inte är något fel i sektionen beskrivs den som "Hel".

Antag att sektion 1 är "öppen" och Du vill bortkoppla den och övriga sektioner anges som "hela".

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
SHOW / OK SHOW / OK	S 01 : ÖPPEN (växlande) KÖK	♪
SHOW / OK SHOW / OK	<OK> BORTKOPPLA	♪
SHOW / OK SHOW / OK	S 01 : BORTKOPPL (växlande) KÖK	😊
NEXT (om nästa sekt. skall kontrolleras)	S 02 : FUNGERANDE (växlande) ENTRE DÖRR	♪
HOME	ANGE ANV KODER	

Nu kan valfri funktion bland "ANVÄNDAR-INSTÄLLNINGARNA" väljas eller så kan programmeringsfunktionen lämnas med knappen AWAY. Tryck VISA/OK när "<OK> AVSLUTA" visas på displayen.

Efter att ha lämnat bortkopplingsfunktionen blinkar FÖRBIK. på displayen:

KLAR BORTK

Eller EJ KLAR BORTK



Denna indikering visas så länge som systemet är från kopplat och försvinner så fort tillkoppling sker.

**Notera:** Meddelandet "BORT" på displayen växla med andra meddelanden beroende på situationen: Fel, Minne och Meddelande.

### C. Avbryt bortkoppling

Antag att en sektion som förbikopplats åter skall tas i bruk efter att alla bortkopplingar är utförda. Återgå då till menyen "VÄLJ BORTKOPPL." (se avsnitt 7.3B ovan) och tryck **NÄSTA** eller **BACK** tills den sektion som skall tas i bruk visas. Se följande exempel:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	S 22 : BORTKOPPLAD (växlande) VARDAGSRUM	♪
	<OFF> radera	♪
	S 22 : FUNGERANDE (växlande) VARDAGSRUM	😊

Tryck på <HOME> och välj sedan någon annan inställning på meny "Användarinställningar", eller tryck <AWAY> för att lämna programmeringen. Tryck <OK> när displayen visar "<OK> AVSLUTA".

### 7.4. Visa lista med bortkopplade sektioner

Efter att användarkoden angivits (se avsnitt 7.2) visar displayen:

VÄLJ BORTKOPPL

Tryck **NÄSTA** för att ändra displayen till:

VISA BORTKOPPL

Tryck **VISA/OK** för att ändra displayen till:

LISTA BORTKOPPL

Tryck **VISA/OK** och sektionsnummer, tillstånd och namn på den första bortkopplade sektionen visas.

Tryck **NÄSTA** upprepade gånger för att visa alla bortkopplade sektioner i nummerordning. Tryck **HOME** för att komma tillbaka till "VISA BORTKOPPLADE". Eller **AWAY** för att komma till "<OK> AVSLUTA".

### 7.5 Återkalla bortkopplingar

Tillkoppling av larmet när flera sektioner är bortkopplade innebär en "partiell tillkoppling". En upprepning av samma partiella tillkoppling som senast utfördes kan repeteras genom återkalling av senaste bortkopplings schema. Det annullerades vid fränkopplingen av systemet men sparades i systemets minne.

Efter att användarkoden angivits (se avsnitt 7.2) visar displayen:

VÄLJ BORTKOPPL

Tryck **NÄSTA** två gånger för att ändra displayen till:

ÅTERTA BORTKOPPL

Fortsätt sedan på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	<OK> återta	♪
	ÅTERTA BORTKOPPL	😊

Välj valfri funktion bland användarinställningarna meny eller lämna programmeringen genom att trycka <AWAY>. När <OK> AVSLUTA visas - tryck på **VISA/OK**.

## 7.6 Programmera Fyra Privata Telefonnummer

Här bestämmer du 1a, 2a, 3e och 4e telefonnumren som system skall rapportera till, som definierats av installatören. Du kan be installatören att välja något/några eller alla fyra.

Efter att ha tryckt din Masteranvändarkod (se Para. 7.2), tryck upprepade gånger på NEXT-knappen (om nödvändigt) tills displayen visar:

ANGE TEL NRS

Du kan programmera flera nummer enligt följande:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	1:a privat tel#	♪
	XXXXXXXXXX	♪
	XXXXXXXXXX	♪
	XXXXXXXXXX	♪
	1:a privat tel#	😊
	2:a privat tel#	♪

Fortsätt på samma sätt upp till telefonnummer 4.

Välj valfri funktion bland användarinställningarna eller lämna programmeringen genom att trycka på **NÄSTA**. När "<OK> AVSLUTAR" visas - tryck på **VISA/OK**.

### 7.7 Ange användarkoder

Efter att huvudkoden angivits (se avsnitt 7.2) visar displayen:

ANGE ANV KODER

**Användarkod 1 (= huvudkod)** ersätter den förprogrammerade huvudkoden, och skall användas av den huvudsvarige för systemet. **Denna kod kan ej raderas.**

**Användarkoder 2, 3 och 4** kan delas ut till andra användare såsom familjemedlemmar eller arbetskamrater etc.

**Koderna 5 - 8** är avsedda för nyckeltillkoppling. (se avsnitt 2.9 för förklaring av funktionen nyckeltillkoppling).

**WARNING! Kod "0000" är icke giltig! Får ej användas.**

**NOTERA:** Överfallskoden - 2580 - kan ej väljas som normal användarkod. Eventuellt försök att välja denna kod kommer ej att godkännas av PowerMax+.

Programmering av koderna sker på följande sätt:

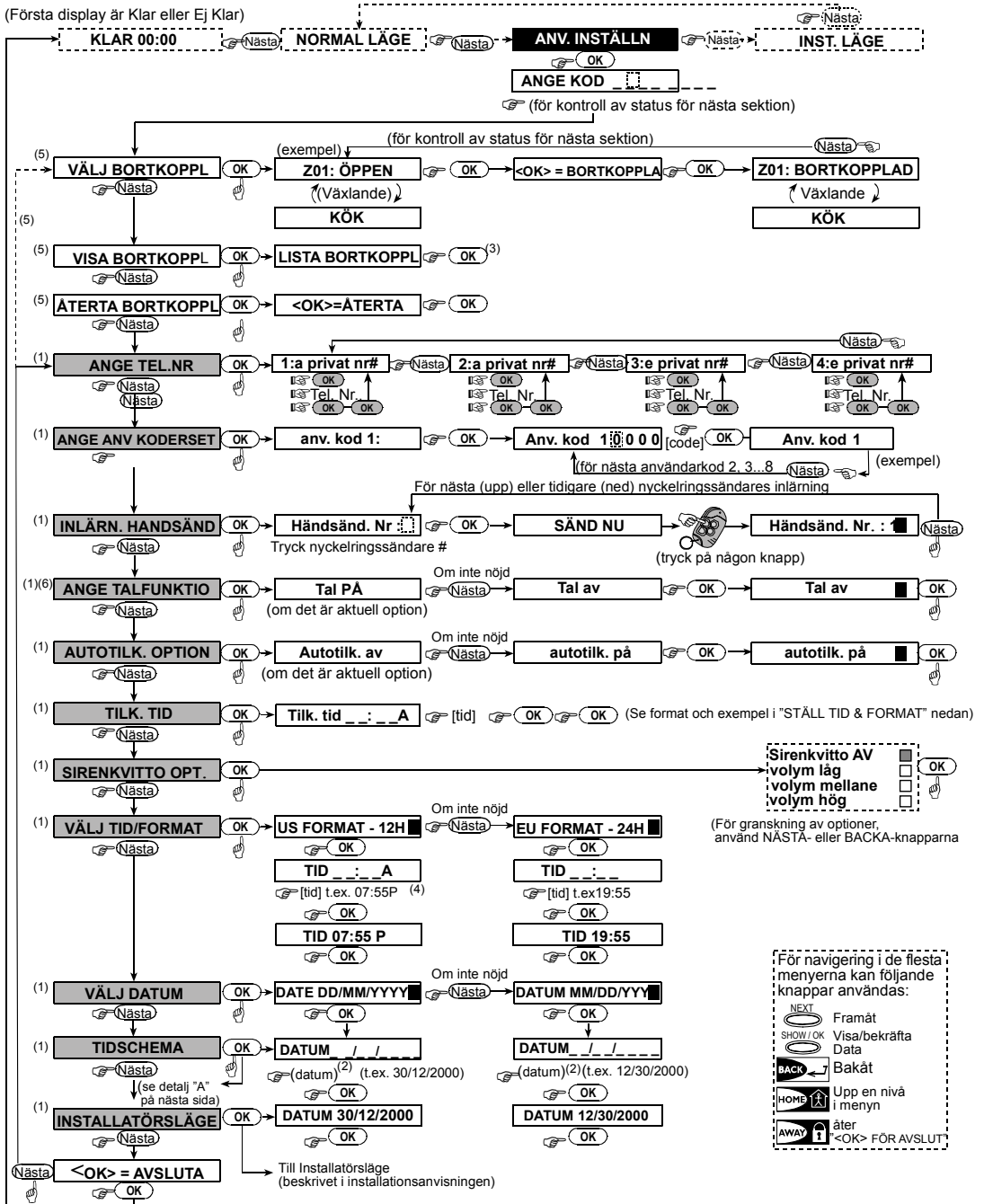
Åtgärd	Displayen	Ljud
	ANV KOD1 ----	♪
	ANV KOD1: 0000	♪
	ANV KOD1: 6854 (t.ex. 6854)	
	ANV KOD1: 6854	♪
	ANV KOD2	😊

Fortsätt på samma sätt upp till kod 8.

	ANV KOD8: 5537	♪
	ANGE ANV KODER	😊

Välj valfri funktion bland användarinställningarna eller lämna programmeringen genom att trycka på

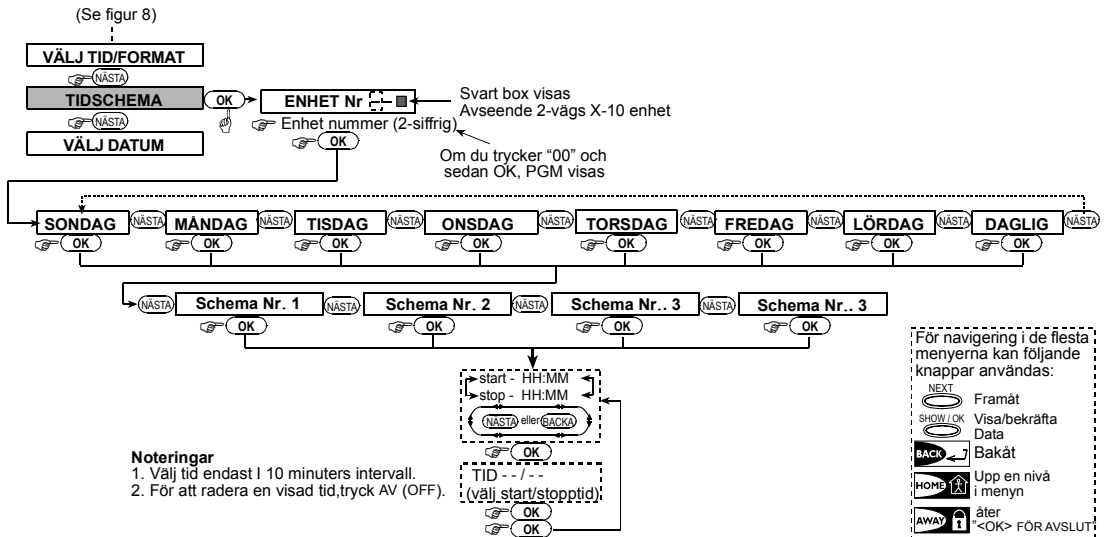
När "<OK> AVSLUTA" visas - tryck på **VISA/OK**



Figur 8 - Flödet i menyn Användarinställningar

### Notes

- (1) Funktion i svart ruta är tillgänglig bara om Masteranvändarkoden använts.
- (2) För årtalet, endast de två sista siffrorna
- (3) Tryck OK för att visa, status och namn på första förbikopplade sektionen. Tryck NÄSTA upprepade gånger för att visa förbikopplade sektioner.
- (4) För "A" (AM) tryck **A** (eller en av de tre knapparna ovanför), för "P" (PM) tryck **P** (eller en av de tre knapparna ovanför).
- (5) VÄLJ/VISA/ÅTERTA BORTKOPPLING menyerna kan nås endast om "manuell förbikoppling" har valts av installatören.
- (6) I menyoption "ANGE TALFUNKTION", om du väljer "tal på" är PowerMax knappen tysta högtalare **☐** aktiv.



Figur 8 DETALJ "A" - Tidschema funktion

## 7.8 Inläring av Nyckelringssändare, Sändare och Trådlösa manöverpaneler

Nyckelringssändare är multifunktionssändare av typen CodeSecure™. Åtta systemanvändare kan ha nyckelringssändare och/eller trådlösa manöverpaneler för bättre, snabbare och säkrare systemfunktionskontroller. Din centralapparat måste känna igen den unika ID-koden från varje enhet för att svara mot kommandon.

**Not:** För UL installationer där modell MCT-234 nyckelringssändare används, skall högtalaren i PowerMax+ vara inkopplad.

För inläring av trådlösa manöverpaneler läs användarhandledningen för dessa.. Inläring av nyckelringssändare beskrivs nedan. Först av allt, ta fram alla nyckelringssändarna som du tänker lära in i systemet, och kontrollera att batterier är installerade.

Inläring av sändare görs i följande steg:

A. Tryck in din Masteravändarkod (se Para. 7.2), Tryck på NÄSTA-knappen (NEXT) (flera gånger vid behov) tills displayen visar

INLÄRN. HANDSÄND

B. Tryck <OK>. Displayen visar:

Handsänd nr: \_

C. Anta att sändaren som du skall lära in skall vara sändare Nr. 5. Anta att minnesplats Nr. 5 är ledig - ingen sändare har ännu inte tilldelats till den platsen - tryck <5>. Displayen ändras till:

Handsänd nr: 5

Mellanrummet längst till höger visar att minnesplatsen är ledig.

D. Tryck <OK>. Displayen ber dig att aktivera sändningen från den valda sändaren:

SÄND NU

E. Starta överföring från den valda sändaren genom att trycka på någon av knapparna. Som kvittens hörs den "Glada signalen" (- - - —) och displayen ändras till:

Handsänd nr: 5

En svart ruta längst till höger visar att den valda sändaren har programmerats som nyckelringssändare Nr. 5.

**Not:** Om samma sändare redan finns inlärd någon annan stans, kommer den "Glada Signalen" att höras två gånger i följd.

F. Härifrån kan du fortsätta på flera olika sätt:

- Om du vill lära in en sändare till, välj det önskade numret genom att:
  - Tryck <NÄSTA (NEXT)> för att gå upp (6→7→8.....)
  - Tryck <BAKÅT (BACK)> för att gå ned (4→3→2.....)
  - Tryck <HEM (HOME)> → <sändare #>.
- För att återgå till huvudmenyn, tryck <BORTA (AWAY)>. Displayen återgår till:

<OK> = AVSLUTA

Du kan nu granska och välja valfri läge i Användarmeny (genom att trycka <NÄSTA> eller <BAKÅT>).

## 7.9 Ta bort nyckelringssändare eller trådlösa manöverpaneler

Upptagna sändarplatser måste raderas (valda ID måste tas bort) innan inläring av nytt ID kan göras. För att ta bort ett ID, gör enligt följande:

A. Välj den önskade minnespositionen, som beskrivet i tidigare para. 7.8, steg A-C. Om t.ex valt sändare Nr. 5, displayen kommer att visa:

Handsänd nr. 5

B. Tryck <OK>. Displayen ändras till:

<OFF> = radera

C. Tryck <AV (OFF)>. Displayen ändras till:

Handsänd nr. 5

Observera att den svarta rutan längst till höger har försvunnit. Det är nu möjligt att lära in ett nytt ID. Det är också möjligt att lämna den raderade positionen tom och återgå till huvudmenyn.

## 7.10 Inställning av talfunktioner

**Kom ihåg:** Talade meddelanden hörs i den inbyggda högtalaren beroende av två saker:

- Talfunktionen är vald som visas nedan
- Högtalaren är aktiverad genom tryckning på knapp "7" (se Para. 3.3)

Välj en av följande två funktioner:

- Välj talade meddelanden
- Koppla ifrån talade meddelanden

Det senast programmerade valet visas med en fylld ruta i högra kanten av displayen. Tryck på NÄSTA för att visa

alternativ funktion (har ingen fylld ruta). Tryck på **VISA/OK** för att välja alternativ funktion och en fylld ruta visas och bekräftar valet. Val av talfunktion sker på följande sätt: Ange huvudkoden (se avsnitt 7.2) och tryck **NÄSTA** tills displayen visar:

ANGE TALFUNKTION

Fortsätt på följande sätt:

Åtgärd	Displayen	Ljud
SHOW/OK	TAL PÅ <input type="checkbox"/> (tidigare val)	J
<b>Annat val -</b> NEXT	TAL AV	J
<b>Välj -</b> SHOW/OK	TAL AV <input type="checkbox"/>	J
SHOW/OK	ANGE TALFUNKTION	☺

Välj valfri funktion bland användarinställningarna eller lämna programmeringen genom att trycka på **AWAY**. När **<OK> AVSLUTA** visas - tryck på **VISA/OK**.

**Not:** När Model MCT-234 nyckelringssändare används med PowerMax+, måste talfunktionen väljas.

### 7.11 Automatisk Tillkopplingsoption

Du kan välja att systemet tillkopplas automatiskt vid önskad tidpunkt.

Tryck in masteranvändarkoden, tryck **NÄSTA** (NEXT) tills AUTOTILK. OPTION visas.

Fortsätt enligt följande:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
SHOW/OK	auto på <input type="checkbox"/> (tidigare val)	J
Annat val NEXT	auto av	J
SHOW/OK	auto av <input type="checkbox"/>	J
SHOW/OK	AUTOTILK. OPTION	☺

Välj valfri funktion bland användarinställningarna eller lämna programmeringen genom att trycka på **AWAY**. När **<OK> AVSLUTA** visas - tryck på **VISA/OK**.

### 7.12 Inställning av Tillkopplingstid

Tryck in **Masteranvändarkoden** (se Para. 7.2), tryck **NEXT** (flera gånger, om nödvändigt) tills displayen visar:

AUTOTILK. TID

Fortsätt på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
SHOW/OK	Tillk.tid: __A	J
[tidssffror] (t.ex. 12:55 A)	Tillk.tid12:55A	J
SHOW/OK	Tillk.tid12:55A	J
SHOW/OK	AUTOTILK. TID	☺

**Not:**

1. För 12h/24h tidsformatsval, se par. 7.14.
2. Tryck "\*" för A (AM, förmiddag), eller tryck "#" för P (PM, eftermiddag).

### 7.13 Val av Sirenkvitto, Option

Du kan bestämma att systemet skall ljuda (eller ej) hög/mellan/låg sirenstöt vid tillkoppling (1 stöt) och vid fränkoppling (2 stötar), när nyckelringssändare används. Tryck in **Masteranvändarkoden** (se Para. 7.2), tryck **NÄSTA** (flera gånger, om nödvändigt) tills displayen visar:

SIRENKVITTO OPT.

Fortsätt på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
SHOW/OK	SirenkvittoAV <input type="checkbox"/> (tidigare val)	J
Annat val NEXT	volym låg	J
SHOW/OK	volym mellan	J
Annat val NEXT	volym hög	J
SHOW/OK	volym hög <input type="checkbox"/>	☺

För trådbundna sirener, hänvisas till "låg", "mellan" och "hög" optioner samt "valt sirenkvitto".

Du kan nu välja valfritt ur ANVÄNDARENS INSTÄLLNINGSMENY eller avsluta genom att trycka **<NEXT>**. När **<OK> =AVSLUTA** visas, tryck OK.

### 7.14 Inställning av Tid och Tidformat

Efter programmering av huvudkoden (se avsnitt 7.2), tryck **NÄSTA** tills displayen visar:

VÄLJ TID/FORMAT

**A. Om 12-timmarsformat är valt, fortsätt enligt följande:**

Åtgärd	Displayen	Ljud
SHOW/OK	US FORMAT - 12H	J
SHOW/OK	TID __: __A	J
[tidssiffror] (t.ex. 12:55 A)	TID 12:55 A	J
SHOW/OK	TID HH:MM A	☺

**NOTERA:**För att lägga in "A" tryck [\*] och för "P" tryck [#].

**B. Om 24-timmarsformat är valt, Fortsätt på följande sätt:**

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
SHOW/OK	US FORMAT - 12H	J
NEXT	EU FORMAT - 24H	J
SHOW/OK	TID __: __	J
[tidssiffror] (t. ex. 19:55)	TID 19:55	J
SHOW/OK	TID 19:55	J
SHOW/OK	TID HH:MM	☺

Välj valfri funktion bland användarinställningarna eller lämna programmeringen genom att trycka på **AWAY**. När **<OK> AVSLUTA** visas - tryck på **VISA/OK**.

## 7.15 Inställning av datum

Efter programmering av huvudkoden (se avsnitt 7.2), tryck

**NÄSTA** upprepa gånger tills displayen visar:

SÄTT DATUM&FORMAT.

Fortsätt därefter på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
SHOW/OK	DATUM YYYY/MM/DD	♪
Annat val	DATUM YYYY/MM/DD	♪
NEXT	DATUM --/--/----	
SHOW/OK	DATUM 2002/01/01	♪
[Datum] (t.ex. 2002/01/01)	DATUM 2002/01/01	♪
SHOW/OK	DATUM 2002/01/01	♪
SHOW/OK	DATUM YYYY/MM/DD	😊

Välj valfri funktion bland användarinställningarna eller lämna programmeringen genom att trycka på **AWAY**. När "**<OK> AVSLUTA**" visas - tryck på **VISA/OK**

## 7.16 Tidschema funktion

Schemat möjliggör start- och stoppaktiviteter för önskade enheter. Du kan välja dagen (söndag, måndag, tisdag, onsdag, torsdag, fredag, lördag eller varje dag) och sedan välja start/stoppaktiviteten för den önskade enheten. Flödet visas i "figur 8 DETALJ A".

## 7.17 Installatörsläge

Om funktionen ANVÄNDARTILLSTÄND sattes i funktion av installatören, kan installatören logga in i INSTALLATÖRSLÄGE endast genom denna meny. Det betyder att inloggning till INSTALLATÖRSLÄGE endast kan ske efter det att användaren slagit sin kod (det finns beskrivet i installationshandledningen).

# 8. LÄS HÄNDELSEMINNE

## 8.1 Beskrivning av händelseminne

Samtliga händelser lagras i ett händelseminne som rymmer de 100 senaste händelserna. Minnet kan öppnas och händelserna kan avläsas, en i taget i kronologisk ordning med den senaste händelsen först.

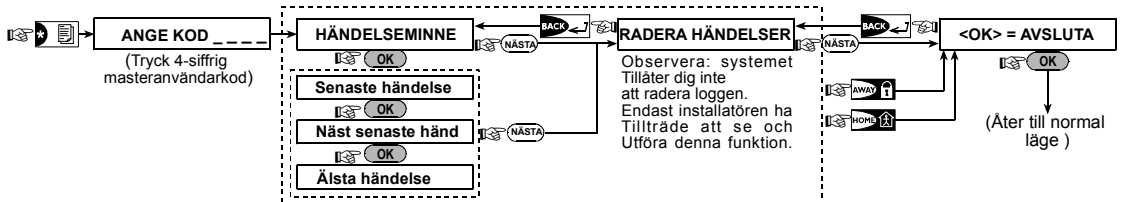
Om antalet händelser överstiger 100, raderas den äldsta och den nya sparas. Datum och tid för varje händelse lagras.

På grund av begränsat displayutrymme, visas beskrivningen av händelsen och sedan datum - tid växelvis.

Tryck **VISA/OK** för att visa föregående (äldre) händelse. Sker ingen aktivitet inom fyra minuter återgår systemet till normal funktion.

Händelseminnet öppnas med knappen **[\*]** varefter huvudkoden anges.

Se figur 9 på nästa sida för en översiktsbild på händelseminnets funktioner. Bilden kan användas som instruktion för hur händelseminnet kontrolleras.



Figur 9. Använda händelseloggen

## 8.2 Läs händelseminnet

Gör på följande sätt för att läsa händelseminnet:

A. Utgå från normal funktion och tryck **[\*]**. Displayen ändras till:

KOD \_ \_ \_ \_

B. Skriv aktuell huvudkod. Om koden är rätt ljuder den "glada signalen". och displayen visar:

HÄNDELSEMINNE

**VIKTIGT!** Om felaktig kod anges fem gånger i rad blockeras knappsatsen under 30 sekunder.

C. Tryck **VISA/OK**. Den senaste händelsen visas. Antag att den senaste händelsen var ett larm i sektion 13. Displayen visar nu:


S 13 LARM

och sedan:

99/02/09 3:37P

Dessa två displayer visas växelvis tills du trycker på **VISA/OK** igen, för att välja nästa händelse, eller tills fyra minuters spärren löpt ut.

D. Tryck så många gånger som behövs, för att läsa de händelser som är av intresse.



Lämna händelseminnet på följande sätt:

- Tryck **HOME** eller **AWAY** när som helst i händelseminnet. Displayen visar:

<OK> AVSLUTA

- Tryck **VISA/OK**

Systemet återgår till normal funktion.

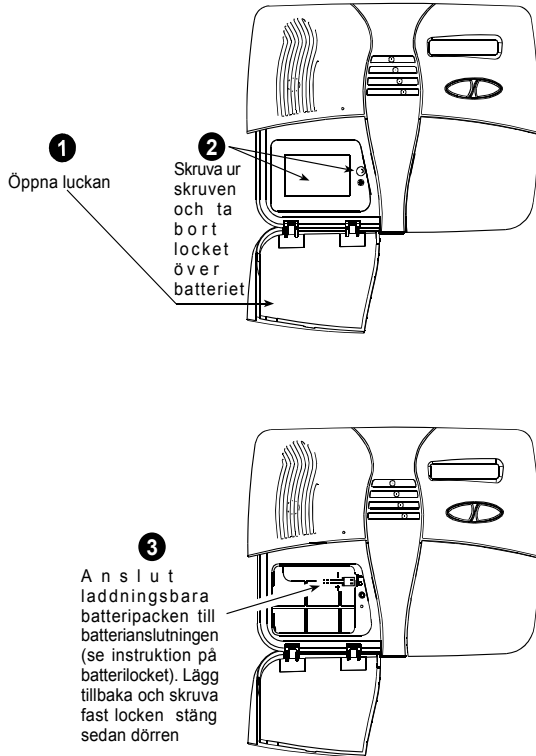
## 9. UNDERHÅLL

### 9.1 Byte av reservkraftsbatteri

PowerMax+ strömförsörjs normalt från ett eluttag (230 VAC) inom det bevakade området, men har även ett internt 7.2/9.6-volts batteripack som klarar ett eventuellt strömavbrott. Det är mycket viktigt att batteriet hålls i god kondition och omgäende byts ut när följande meddelande visas på displayen (se avsnitt 5.2B):

**CA BATTERIFEL**

Byte av batteri är relativt enkelt, installatören skall ej behöva kontaktas. Gör som visas i nedanstående bild.



Figur 10. Batteribyte

\* När locket tas bort kommer ett sabotagealarm att lösa ut – fellämpan kommer att tändas och både "minne" och "fel" kommer att visas i displayen. Om du vill se systemstatus så tryck på <OK> knappen, "SABOTAGELARM" och "SABOTAGE ÖPPEN" kommer att visas i tillägg till "CA BATTERIFEL". Med nya och rätt ditsatta batterier och fastsättning av luckan skall FEL-lampan att släckas "MINNES"-meddelandet kommer att fortsätta blinka i

displayen (orsakat av sabotagealarmet du gjorde). Ta bort det genom att tillkoppla systemet och fränkoppla det så fort som utpassagetiden startar.

### 9.2 Byte av batteri i detektor och handsändare

De radioöverförda detektorerna i systemet strömförsörjs med högkapacitet lithiumbatterier som håller flera år, beroende på hur ofta sändning sker.

När ett batteri är dåligt, överför detektorn ett underspänningslarm till centralapparaten. Ett meddelande om underspänning visas i displayen tillsammans med sektionens information (se avsnitt 5.2).

Handsändare strömförsörjs med 12 V alkaliska batterier (Typ A27) som räcker ungefär ett år vid max 10 sändningar per dag. Ett svagt batteri indikeras genom att handsändarens diod blinkar i stället för att lysa med fast sken.

När denna indikering visas för första gången är detta en förvarning. Normalt har man gott om tid att byta batteriet (upp till 30 dagar). Vänta dock inte för länge.

Använd de batterier som anges i installationsanvisningen. Om den saknas, fråga installatören eller be installatören att byta batterier.

Den trådlösa Manöverpanelen strömförsörjs av ett 3 V Lithiumbatteri. Om batteriet är dåligt när man laser PowerMax+ händelselogg, kommer displayen att visa, t.ex., "C01 Lågt Batteri" (det betyder att den trådlösa manöverpanelen nr. 01 har dåligt batteri), och meddelandet "remote commander" kommer att höras.

För att byta batteri hänvisas till MCM-140 Trådlös Manöverpanel, användarhandledning.

Efter ett batteribyte kommer enheten att skicka signalen "batteri återställt" till manöverpanelen, och meddelandet "lågt batteri" kommer att försvinna.

### 9.3 Periodisk Test

Komponenterna i ett säkerhetssystem är konstruerade för att vara underhållsfria. Trots detta skall ett gångtest utföras minst en gång per vecka. Efter larm skall samtliga detektorers funktion kontrolleras, se avsnitt 6.6. Vid problem skall installatören kontaktas.

### 9.4 Rengöring av centralapparaten

Centralapparaten kan ibland bli nedsmutsat av bl.a. smutsiga fingrar och damm kan samlas efter en längre tids användning. Rengöring får endast ske med mjuk trasa eller svamp lätt fuktad med en blandning av vatten och ett mildt rengöringsmedel, varefter den torkas torr.

Användning av lösningsmedel eller liknande är förbjudet och kan skada ytan och samt förstöra displayen.

## 10. SYSTEMBEGRÄNSNINGAR

Även om detta system är mycket pålitligt, kan inte alltid alla upptäckliga situationer klaras av och ingen garanti ges för skydd mot inbrott och eldsvåda. Även det mest avancerade systemet kan falla och underlåta att ge larm. Några skäl till detta kan vara:

**Dåligt underhåll:** Om systemet har använts under en lång tid utan regelbundet utförda tester. En nyckelfunktion såsom en detektor eller siren kan ha skadats utan någon synlig eller hörbar påverkan. Om ett underspänningslarm ej åtgärdas, kommer systemet att vara strömlöst vid eventuellt elavbrott.

**Spänningsförsörjningsfel:** I fall av lång frånvaro från bevakat område, kan spänningsförsörjningen falla ifrån (en jordfelsbrytare kan ha aktiverats vilket bryter huvudströmmen). Efter en sådan händelse kommer reservkraften att träda in tills batteriet har gått i botten och området lämnas därmed obevakat.

**Problem med telefonlinjen:** Telefonlinjen kan bli bortkopplad eller kortsluten. Med en nedkopplad

telefonlinje kommer inga händelser att kunna rapporteras till larmcentralen.

**Siren väcker inte alltid en sovande person:** Sirener placerade utomhus och långt från sovrummet kanske inte alltid väcker personer som sover med stängda dörrar eller i anslutande byggnad.

**System kan ibland överlistas:** Med tillräcklig teknisk kunskap kan en inbrottsstjuv finna en väg att gå förbi en detektor eller koppla ifrån ett larmdon. Inkräktare kan också ta fördel av oskyddade ingångar som takfönster, eller ta sig in på en oväntad plats.

**Rökdetektorer har begränsningar:** I många fall underlåter rökdetektorer att larma på grund av att eld börjat på olika nivåer i huset eller för långt från en detektor.

**Allt detta pekar på att även med ett bra larmsystem, finns det behov av täckande försäkringar för såväl sak som liv. Understrykas bör, att användare skall testa sin anläggning regelbundet, för att minimera fel före ett eventuellt riktigt larm.**

## BILAGA A ORDLISTA

**Ordlista är upprättad i alfabetisk ordning. Ord med kursiv still i den förklarande texten finns förklarade separat i ordlistan.**

**Annulleringstid:** När ett larm utlöses aktiveras den in byggda sirenen under en begränsad tid, som är annulleringstiden och programmeras av installatören. Om ett obefogat larm orsakas kan larmet kopplas från inom annulleringstiden varvid ett meddelande skickas till fjärrmottagaren om att larmet är annullerat.

**Larm:** Det finns två typer av larm:

Ljudande larm - både inre och yttre sirener ljuder och centralapparaten sänder ett larmmeddelande via telefonen.

Tyst larm - sirenerna förblir tysta men centralapparaten sänder ett larmmeddelande via telefonen.

Larm kan utlösas av:

- Rörelse som detekteras av en rörelsedetektor
- En magnetkontakts tillståndsförändring orsakad av att en dörr eller ett fönster öppnas
- En rökdetektor detekterar rök
- Sabotage på någon detektor
- De två nödlarmsknapparna trycks in samtidigt

**Tillkoppling:** Tillkoppling av systemet är en åtgärd som förberedelse till en larmaktivering om en sektion är felaktig av rörelse eller genom öppning av en dörr eller fönster, vilket kan hända. Kan centralapparaten bli tillkopplad i olika lägen (se BORTA, HEMMA, DIREKT DÖRRNYCKEL).

**Borta:** (AWAY): Tillkoppling i bortaläge används när de bevakade lokalerna är helt tomma. Alla sektioner, både skalskydd och volymskyddssektioner skyddas.

**Varningssektioner (Dörrsignal) :** Ger dig möjlighet att hålla koll på aktiviteter i det skyddade området när systemet är fränkopplat. När en varningssektion "öppnas", kommer summern att pipa två gånger. Däremot ljuder inte summern vid stängning (Återgång till normal). Funktionen kan användas för att annonsera besökare eller barnen. Butiker kan använda det i entren för att höra besökare komma eller när personal går in i förbjudet område.

**Notera:** 24-timmarssektioner eller brandsektioner får aldrig programmeras som varningssektioner på grund av att båda sektionstyperna ger larm om de påverkas även när systemet är fränkopplat.

Även om en sektion eller flera är valda till varningssektioner, kan du ändå till/fränkoppla varningsfunktionen.

**Centralapparat:** Centralapparaten innehåller all elektronik och mikroprocessorn som styr larmsystemet. Den samlar in information från olika detektorer, behandlar signalerna och svarar på olika sätt. Den innehåller även manöverpanelen med tryckknappar, indikeringsdioder, display, summer och högtalare.

**Fränkoppling:** Motsatsen till Tillkoppling - en åtgärd som sätter centralapparaten i viloläge. I viloläget är det endast brand- och 24-timmarssektioner som utlöser ett larm om de påverkas samt om ett nödlarm sänds.

**Påverkad sektion:** En sektion som utlöst ett larm (det kan bero på ett öppet fönster, en öppen dörr eller rörelser detekterade av en rörelsedetektor). En påverkad sektion betraktas som "ej säkrad".

**Tvängsaktivering:** När någon av systemets sektioner är påverkad (öppen) kan inte systemet kopplas till. Ett sätt att lösa problemet är att hitta och åtgärda orsaken till att sektionen är påverkad (stänga dörrar och fönster). Ett annat sätt är att utföra en tvängsaktivering - som automatiskt kopplar bort de sektioner som är påverkade tillkopplingsfördröjningens slut. Bortkopplade sektioner är inte skyddade under tillkopplingen. Även om sektionen återställs förblir sektionen bortkopplad (oskyddad) tills systemet fränkopplas.

Tillåtelse till tvängsaktivering ges vid programmeringen av systemet.

**Hemma:** (HOME) Tillkopplingsfunktion som används när människor befinner sig inom det skyddade området. Ett vanligt exempel är nattetid i hemmet när familjen sover. Vid tillkoppling i hemmaläge är skalskyddssektionerna tillkopplade men volymskyddssektionerna är fränkopplade. Därigenom utlöses inte larm av rörelser i de volymskyddade sektionerna men om någon av skalskyddssektionerna påverkas utlöses ett larm.

**Direkt (-tillkoppling):** Systemet kan kopplas Till direkt i HEMMA (HOME) eller BORTA (AWAY) läge varvid fördröjningen i alla fördröjda sektioner annulleras under en tillkopplingsperiod

Till exempel kan systemet direkttillkopplas till i hemmaläge och man kan uppehålla sig inom det skyddade området. Endast skalskyddet är aktiverat och om man inte väntar besök är det en fördel om även huvudentrén är larmad.

Frånkoppling sker via knappsetsen i centralapparaten som normalt är åtkomlig utan att skalskyddssektionerna påverkas eller med en nyckelringssändare.

**Dörrnyckel:** Dörrnyckel är vald med en speciell funktion som innebär att när användaren frånkopplar systemet skickas ett meddelande till vald telefon eller en personsökare när systemet frånkopplas.

Det kan t.ex. användas för att informera föräldrar om att barnet kommit hem från skolan och frånkopplat larmet. Funktionen fungerar bara om systemet är tillkopplat i BORTA-läge.

**Magnetkontakt, radioöverförd:** En detektor med en kontakt som påverkas av en magnet och en PowerCode radiosändare i samma kapsling. Magnetkontakter monteras i dörrar och fönster för att detektera om de öppnas eller stängs. Vid detektering av att en dörr eller fönster är öppet sänds en unik identifikationskod samt en larmsignal och olika statusmeddelanden till centralapparaten. Om centralapparaten är frånkopplad anses systemet som "ej klart för tillkoppling" förrän ett meddelande om återställning erhålls från samma detektor.

**Rörelsedetektor, radioöverförd:** En passiv infraröd rörelsedetektor (PIR) med en inbyggd radiosändare. Vid detektering av rörelse sänds en unik identifikationskod samt en larmsignal och olika statusmeddelanden till centralapparaten. Efter sändning återgår detektorn till bevakningsläge och är beredd att sända ett nytt larm.

**Ej larm-sektion:** Vid installationsprogrammeringen kan andra funktioner än larmfunktion programmeras för en eller flera sektioner. Till exempel kan en rörelsedetektor i en mörk passage användas för att automatiskt tända belysningen när någon passerar. Ett annat exempel kan vara fjärrstyrning av låset i en dörr eller grind från en nyckelringssändare.

**Tillkoppling:** Tillkoppling av systemet aktiverar central-

apparaten så att ett larm avges om en sektion påverkas genom detektering av rörelse eller om en dörr eller fönster öppnas. Tillkopplingen kan ske i olika lägen, se Borta, Hemma, Direkt och dörrnyckeltillkoppling.

**Larmmottagare (Fjärrmottagare):** En larmmottagare kan antingen vara en **larmcentral** där larminnehavaren har ett abonnemang eller t.ex. en **granne** eller **anhörig** som åtar sig att se efter den larmade fastigheten när ägaren är bortrest. Centralapparaten rapporterar larm till båda typerna av larmmottagare.

**Återställ:** När en detektor återgår från påverkat läge till normal funktion kallas det att detektorn har återställts.

En rörelsedetektor återställs automatiskt efter att detekteringen upphör och är klar att detektera igen. Denna typ av återställning rapporteras inte till någon *larmmottagare*.

En magnetkontakt återställs endast om fönstret eller dörren stängs. Denna typ av återställning rapporteras till *larmmottagaren*.

**Rökdetektor, radioöverförd:** En vanlig rökdetektor med inbyggd radiosändare. Vid detektering av rök sänds en unik identifikationskod samt en larmsignal och olika statusmeddelanden till centralapparaten. Då rökdetektorn är ansluten till en speciell brandsektion (alltid tillkopplad) utlöses ett brandlarm.

**Användarkod:** PowerMax+ är konstruerad för att lyda dina kommandon förutsatt att de föregås av en giltig säkerhetskod. Obehöriga personer som inte känner till koden, kan därför inte *frånkoppla* eller överlista systemet. Några funktioner som inte påverkar systemets säkerhetsnivå kan emellertid utföras utan användarkod.

**Sektion:** En sektion är en del av det bevakade området som bevakas av en bestämd detektor. Vid programmeringen får centralapparaten lära sig detektorns identitetskod och länka den till en bestämd sektion.

Sektionen är tilldelad ett nummer och ett namn som används när centralapparaten meddelar sektionen status till användaren och när händelser som rapporteras från detektorn sparas i centralapparaten minne. Direktaktiverade och fördröjda sektioner bevakas endast när centralapparaten är tillkopplad. Brand- och 24-timmars sektioner bevakas oavsett om systemet är tillkopplat eller ej.



**Visonic**

VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788  
VISONIC INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1911. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020, FAX: (860) 242-8094  
VISONIC LTD. (UK): FRASER ROAD, PRIORY BUSINESS PARK, BEDFORD MK44 3WH. PHONE: (0870) 7300800 FAX: (0870) 7300801  
INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2004 POWERMAX+ USER GUIDE DW5467U (REV. 0, 12/04) Translated from DE5467U Rev. 0



MADE IN ISRAEL