

**INNEHÅLL**

1. BESKRIVNING	4	5.1 Kontroll av larm och sabotageminnet	12
1.1 Översikt	4	5.2 Kontroll av felinformation	12
1.2 Egenskaper	5	5.3 Samtidig kontroll av minnes- och felinformation	13
1.3 Ordförklaringar	5	5.4 Rätta till felsituationer	13
1.4 Symboler	5	6. SPECIALFUNKTIONER	13
1.5 Funktionstryckknappar	5	6.1 Kontroll av hemmavarande personer	13
1.6 Nyckelringsändare	5	6.2 Trygghetslarm – nödlarm	13
1.7 Talade meddelanden utelämnade	6	6.3 Fjärrstyrning via telefon	13
2. SÄKRA SKYDDAT OMRÅDE	7	6.4 Tvåvägs talkommunikation	14
2.1 Larmknapparnas funktion	7	6.5 Mottagning av meddelande i en telefon	14
2.2 Förbered tillkoppling	7	6.6 Mottagning av meddelande i personsökare	15
2.3 Tillkoppling "BORTA"	7	6.7 Gångtest	15
2.4 Tillkoppling "HEMMA"	7	7. ANVÄNDARINSTÄLLNING	15
2.5 Ändra från "HEMMA" till "BORTA"	7	7.1 Vilka inställningar behöver du	15
2.6 Ändra från "BORTA" till "HEMMA"	7	7.2 Tillräde till användarinställningar	16
2.7 Tillkoppling "Direktlarmande"	7	7.3 Bortkoppling av sektioner	16
2.8 Forcerad tillkoppling	8	7.4 Visa lista med bortkopplade sektioner	17
2.9 Tillkoppling med dörrnyckelfunktion	8	7.5 Återkalla bortkopplingar	17
2.10 Utlösning av trygghetslarm	8	7.6 Programmering telefonnummer för "Följ mig" ...	17
2.11 Frånkoppla och avbryta larm	8	7.7 Ange av användarkoder	17
2.12 Sirénens signaler	9	7.8 Välj tal	17
3. TAL OCH LJUDKONTROLL	9	7.9 Inställning av klockan	18
3.1 Tryckknappar till tal och ljudkontroll	9	7.10 Inställning av datum	18
3.2 Justering av talvolym	9	8. LÄS HÄNDELSEMINNE	18
3.3 Tal PÅ / AV	10	8.1 Beskrivning av händelseminne	18
3.4 Inspelning av meddelande	10	8.2 Läsa händelseminne	18
3.5 Spela upp meddelande	10	9. UNDERHÅLL	19
3.6 Dörrsignal TILL/FRÅN	10	9.1 Byte av reservkraftsbatteri	19
4. STYRNING AV ELEKTRISK UTRUSTNING	11	9.2 Byte av batterier i detektorer och handsändare	20
4.1 Styrfunktioner och tryckknappar	11	9.3 Periodisk test	20
4.2 Manuell tillkoppling	11	9.4 Rengöring av centralapparat	20
4.3 Manuell frånkoppling	11	10 SYSTEMBEGRÄNSNINGAR	20
4.4 Automatisk styrning	11	BILAGA A. ORDLISTA	21
5. KONTROLL AV LARMINNE OCH FELLISTA	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]* +
Frånkoppling och avstängning av larm	+ [Kod]

* Fabriksinställd huvudkod är **1111**. Denna kod krävs ej om snabbtillkoppling har tillåtits av installatören.

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 tre telefonnummer som installatören har programmerat in utöver "Följ mig"-numret:

Telefon Nr: 1 _____

Telefon Nr: 2 _____

Telefon Nr: 3 _____

Telefon Nr: 4: Följ mig (se avsnitt 7.6) _____

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 tidsför dröjningen 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


Lysdiod	Beteende	Betydelse
TILL	Fast sken Blinkar Släckt	Systemet är tillkopplat i bortaläge (BORTA) Systemet är tillkopplat i hemmaläge (HEMMA) System är fränkopplat
FEL	Fast sken Släckt	Fel i anläggningen har detekterats Inget fel - allt är OK
DÖRRSIGNAL	Fast sken Släckt	Dörrsignalen är aktiverad - sektioner med dörrsignal varnar vid eventuellt fel Varningsfunktionen är fränkopplad - sektioner med dörrsignal varnar ej vid fel
ANSLUTEN	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 unnder två sekunder (en gång)

ANVÄNDARTIPS

Avbryt larm: När larm ljuder - tryck på DISARM (☐) -knappen på din handsändare eller tryck på  (från) på knappsatsen 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 knappsatsen 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 skyskyddssektioner 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.

Omvänt, om du önskar bortkoppla en sektion medvetet, kan en dörr eller fönster lämnas öppen när systemet tillkopplas (ett röstmeddelande talar om att "tvångstillkoppling" sker)

Tillträde till 24-timmars sektioner: Tillträde till en 24-timmarssektion utan att försaka ett larm sker på följand 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.

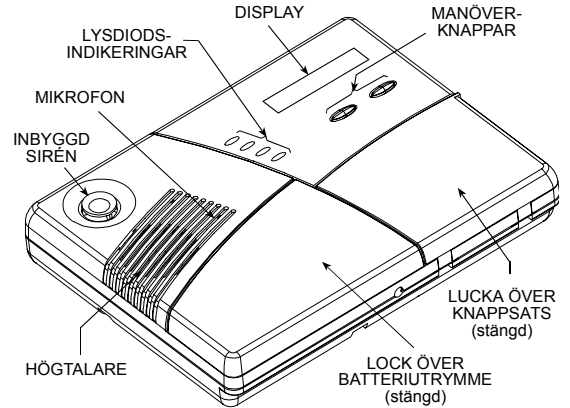
Centralapparaten PowerMax är konstruerad för att samla in signaler från detektorer som är strategiskt placerade som skalskydd och inne i det bevakade området (se figur 1&2).

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

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

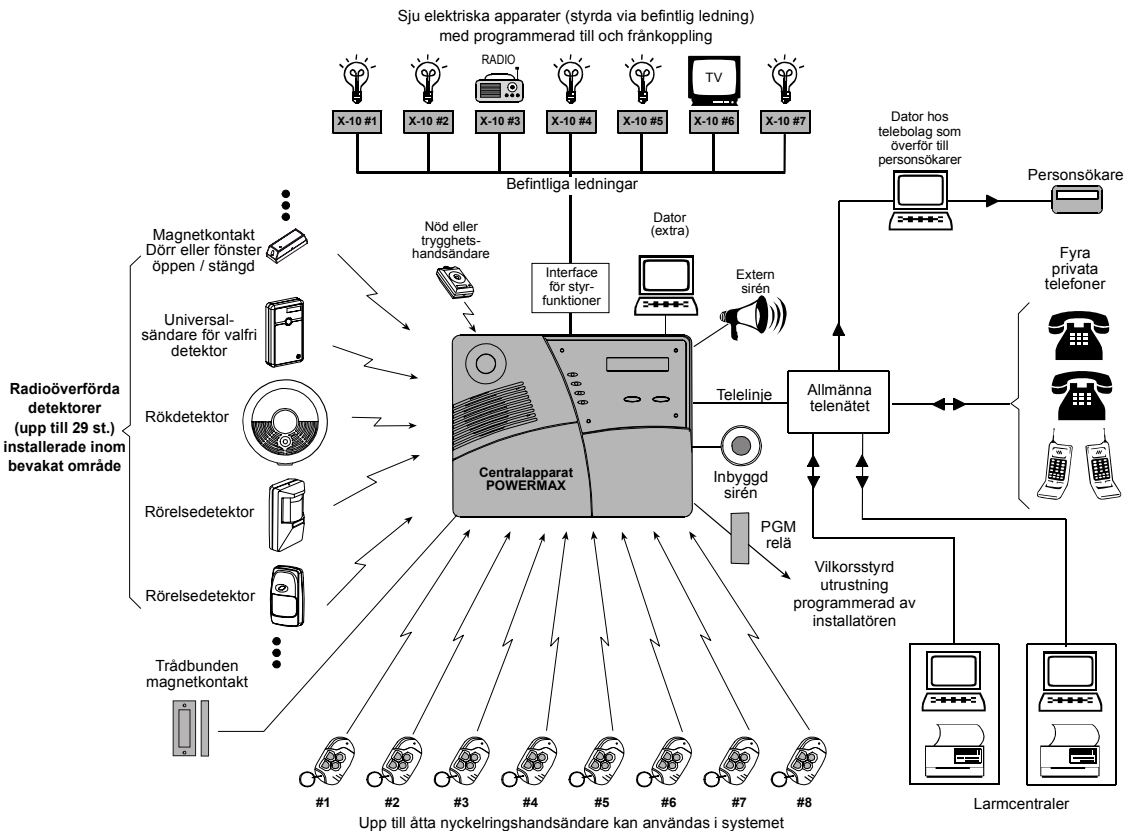
För handhavande och programmering krävs en fyrsiffrig huvudkod och sju personer kan tilldelas egna säkerhetskoder för begränsat handhavande av systemet. Upp till åtta nyckelringssändare kan dessutom användas för normalt handhavande utan tillträde till centralapparaten.

Systemet identifierar ett stort antal olika händelser - larm, sabotageförsök och olika typer av fel. De rapporteras automatiskt via telefon 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.



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 och TILLKOPPLING MED DÖRRNYCKEL
- **LCD-display:** Statusinformation och anvisningar ges i klartext på svenska från 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 dörrnyckelfränkoppling:** Automatisk sändning till önskad telefon vid dörrnyckelfränkoppling (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 7.8).
- **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 systemstatusen kan kontrolleras via telefon.
- **Funktionsstyrning med siffertangenter:** När systemet är fränkopplat kan olika funktioner styras med siffertangenterna. 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 miniatyrhandsändarna kan användas som nödsändare.
- **Fränkoppling 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 2.11F).
- **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
	Tryck på knappen: Tryck på knappen där fingret visas eller skriv siffrorna fingret visar
	Säkerhets kod: 1111 är fabriksprogrammerad
	Fel: "Ledsen signal" (—————)
	Rätt: "Glad signal" (- - - ———)
	Ett pip: (-)
	Två pip: (- -) Indikerar tiden slut
	Tre pip: (- - -) En gång per minut, felindikering
	Summer larm: Summer juder konstant
	Varning till-/fränkopplingsfördröjning: Först långsamma pip (- - - -) och snabbare pip (- - - -) de 10 sista sekunder
	Blinkande markör
	Indikering TILL: Angiven indikering är tänd
	Indikering blinkar: Angiven indikering blinkar
	Indikering släckt: Angiven indikering är släckt
	Talat meddelande hörs i högtalaren

1.5 Funktionstryckknappar

När luckan över knappsatsen 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 knappsatsen är öppen (se fig. 4 och 5), 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.

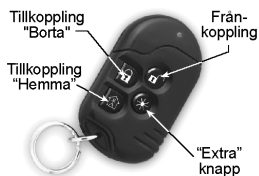


Fig. 3 Nyckelringssändare

- 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 fränkoppling kan ske före tillträde med knappen "Fränkoppling" (se fig.3)

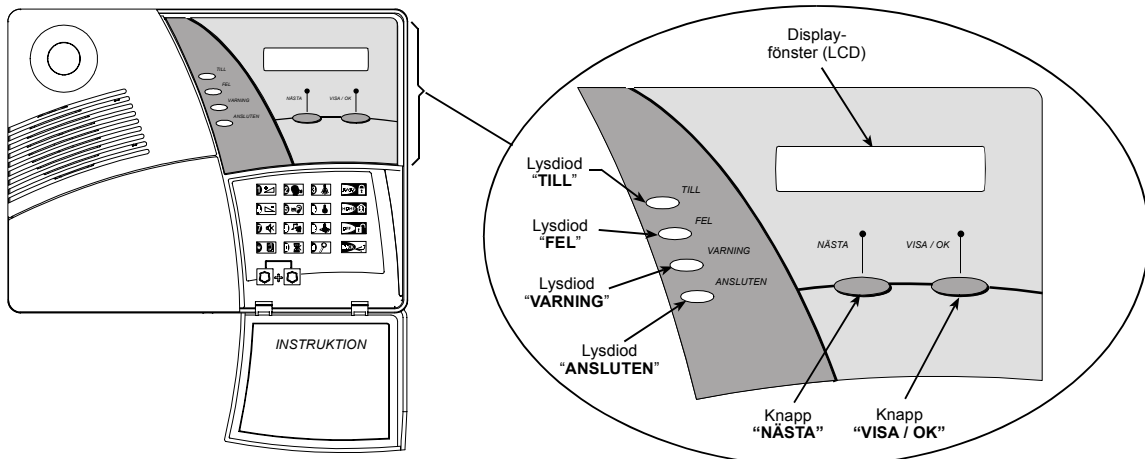
C. Kontrollera status: Tryck på nyckelringssändarens EXTRA-knapp ger ett talat meddelande med systemstatus genom den inbyggda högtalaren.

1.7 Talade meddelanden är utelämnade i denna manual

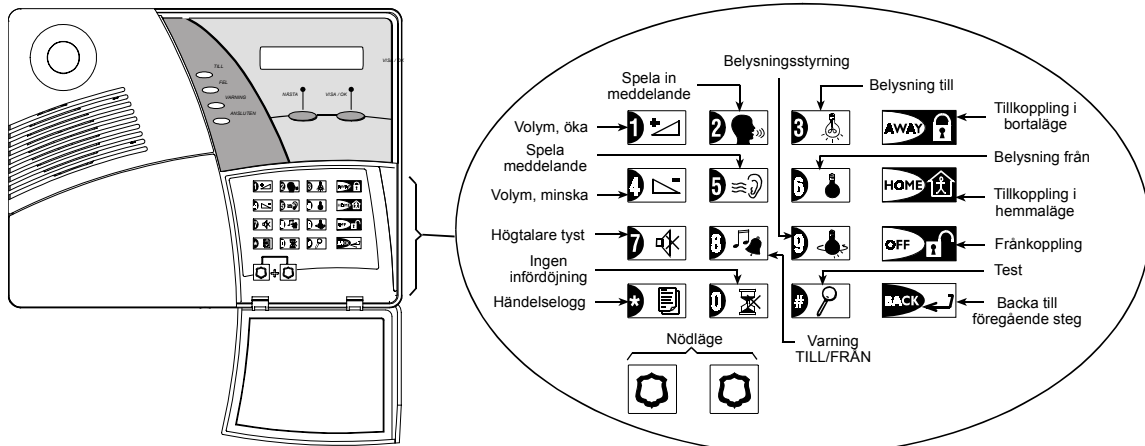
Röstmodulen i PowerMax underlättar kontrollen av systemet, på nära avstånd, liksom via telefon. Den

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 på den övre panelen.



Figur 5. Funktionen hos knapparna i knappsatsen

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 6.7)

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) visar displayen:

EJ KLAR HH : MM

Om "EJ KLAR" visas på displayen 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
	EJ KLAR HH : MM	
	BAKDÖRREN ↶ (växlande) ↷	
	S 2 ÖPPEN	
	KÖK ↶ (växlande) ↷	
	S 13 ÖPPEN	
Ingen, (se not nedan)	↓ (efter 10 sekunder) ↓ EJ KLAR 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.

2.3 Tillkoppling "BORTA"

Om systemet är KLART, sker tillkoppling på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	TILLK . BORTA ↓	
	VAR GOD LÄMNA NU ↓ (Utpasseringsfördröjning) ↓	
Lämna larmat område	BORTA	

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.

2.4 Tillkoppling "HEMMA"

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

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	TILLK . HEMMA ↓ (Utpasseringsfördröjning) ↓	
Förflytta dig till inre sektioner	HEMMA HH : MM	

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
	KOD	
	TILLK . HEMMA ↓ (Utpasseringsfördröjning) ↓	
Förflytta dig till inre sektioner	HEMMA HH : MM	

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

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	KOD	
	TILLK . HEMMA ↓ (Utpasseringsfördröjning) ↓	
Förflytta dig till inre sektioner	HEMMA HH : MM ↶ (växlande) ↷	
	HEMMA MINNE	

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	
	TILLK. DIREKT ↶ (växlande) ↷	
Lämna bevakat område	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) ↷	
Förtflytta dig till inre sektioner	TILLK. HEMMA	
	↓(Utpasseringsfördröjning↓) TILLK HEMMA HH: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.

Tvångstillkoppling "BORTA" sker på följande sätt:

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

Tvångstillkoppling "HEMMA" sker på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	EJ KLAR FÖR TILLK.	
 (För att stänga av summer)	TILLK. HEMMA ↓(Utpasseringsfördröjning↓)	
Förtflytta dig till inre sektioner	HEMMA HH:MM	
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 inne bär att ett meddelande kommer att sändas när systemet frånkopplas dörrnyckeln. Meddelandet är en varning och inget larm, och sänds därför endast överfört till privata telefoner programmerade 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:

Se överst på nästa sida!

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

2.10 Utlösning av trygghetslarm

Ett nödlarm kan aktiveras på samma sätt i såväl från som tillkopplat läge. Det sker på följande sätt:

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

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






2.11 Frånkoppla 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 system- ets status ger displayen olika information:

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






Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	KOD	
	KLAR HH:MM	
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
	KOD	
	KLAR HH : MM ↶ (växlande) ↷	
	KLAR MINNE	
 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
	KOD	
	EJ KLAR HH : MM ↶ (växlande) ↷	
	EJ KLAR MINNE	
 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
	KOD	
	KLAR HH : MM ↶ (växlande) ↷	
	KLAR FEL	
 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
	KOD	
	KLAR HH : MM ↶ (växlande) ↷	
	KLAR FEL ↶ (växlande) ↷	
	KLAR MINNE	
 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.

2.12 Sirens signaler

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 - 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 - tystnar under 30 sekunder - för att åter starta under samma period. Detta upprepas upp till det maximalt antal gånger som installatören programmerat. ("Upprepat larm"). Den påverkade sektionen kopplas bort och sirenen tystnar. En sektion som kopplats bort med denna funktion "Upprepat larm" kopplas in igen efter 24 timmar eller vid nästa till- eller frånkoppling (beroende på systemet status när larmet uppstod).

3. TAL OCH LJUDKONTROLL









3.1 Tryckknappar för tal och ljudkontroll

De ljud och tal relaterade funktionerna i PowerMax, kontrolleras på följande sätt:

Knapp	Function
	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 varningsignal 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 <7> (antag att utgångsläget är max. volym).

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

3.3 Tal PÅ / AV

Talade instruktioner kan kopplas till eller från 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 MEDD .	♪
Tala ↓	TALA NU	
Tala ↓	TALA NU	↓
Tala ↓	TALA NU	↓
Tala ↓	TALA NU	↓
Tala ↓	TALA NU	↓
	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 enligt nedan:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	DÖRRSIGNAL PÅ	♪
	DÖRRSIGNAL AV ↓	♪
	KLAR HH : MM	♪♪
☀- VARNING lyser när "Dörrsignal på" är valt		

4. STYRNING AV ELEKTRISK UTRUSTNING

4.1 Styrfunktioner och tryckknappar

PowerMax möjliggör manuell eller automatisk fjärrstyrning av upp till sju olika apparater (ljus, radio och TV, bandspelare, fläktar etc.) Detta kräver en extra X-10 styrenhet och sju X-10 fjärrstyrningsenheter. (Se figur 2). Kommunikationen för styrning av TILL / FRÅN sker via husets elnätet. Vid programmeringen av systemet, bestämmer installatören till och frånkopplingstiderna för varje fjärrstyrd enhet. Även vilka sektionsdetektorer som skall fjärrstyra till och frånkoppling 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: <ul style="list-style-type: none"> ■ Detektor: Applikationen styrs av detektorer (programmeras av installatören) ■ Tidur: Applikationen styrs av ett kopplingsur (till och frånkopplingstider programmeras av installatören) ■ Detektor och kopplingsur: Applikationen styrs av både detektorer och kopplingsur.

Följande två exempel visar några fördelar med automatisk fjärrstyrning:

- **Styrning med kopplingsur.** Tidsstyrd till- och frånkoppling av belysningen, radio och TV när du är bortrest, ger sken 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 frånkoppling

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 frånkoppling

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

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

4.4 Automatisk 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

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

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)	
Ändra funkt. 	MED TIMER AV	♪
Välj funkt. VISA / OK 	MED TIMER AV	♪
	VISA / OK	
	MED TIMER AV	☺
	MED GIVARE PÅ	♪
	(om detta tidigare är valt)	
Välj funkt. 	MED GIVARE AV	♪
Välj funkt. VISA / OK 	MED GIVARE AV	♪
	VISA / OK	
	MED GIVARE AV	☺
	KLAR HH : MM	♪

5. KONTROLL AV LARMINNE 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

eller om systemet ej är klart för tillkoppling







EJ KLAR HH : MM
↶ (växlande) ↷

EJ KLAR MINNE

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 detektor i sovrummet - sektion 7 - överfört ett sabotagealarm på grund av att fronten på detektorn är demonterad.

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
 VISA/OK	KLAR HH : MM	
 VISA/OK	S 12 LARMAT ↶ (växlande) ↷ GARAGEDÖRR	
 VISA/OK	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
 VISA/OK	EJ KLAR HH : MM	
 VISA/OK	S 12 LARMAT ↶ (växlande) ↷ GARAGEDÖRR	
 VISA/OK	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. Felan kan delas upp i följande grupper; **detektor - eller sändar-fel** och **systemfel**.

Detektor- eller sändarfel

- **Inaktiv detektor** - ingen radiosignal har mottagits från en speciell sändare under en förutbestämd tidsperiod.
- **Underspänningslarm** - batteriet i en radioöverförd enhet (detektor eller handsändare) börjar ta slut.

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 8-1).
- **Sabotage i centralapparaten** - Centralapparaten är utsatt för sabotage.
- **Säkringsfel** - Sirenens säkringen är trasig.

VIKTIGT! 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 FEL

eller om systemet ej är klart för tillkoppling







EJ KLAR HH : MM
↶ (växlande) ↷

EJ KLAR FEL

Man kan bläddra mellan felen med knappen VISA/OK.

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

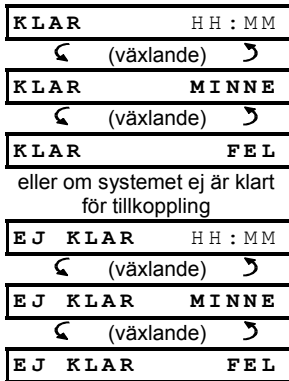
Undersökning av vad som är fel går till på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
 VISA/OK	KLAR HH : MM	
 VISA/OK	S 09 INAKTIV ↶ (växlande) ↷ KÖK	
 VISA/OK	S 15 BATTERIFEL ↶ (växlande) ↷ VARDAGSRUM	

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

5.3 Samtidig kontroll av minnes- och fel information

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



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

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 läge "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 orolig under flera timmar. Det är naturligt även vid sömngångande 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 inte detekteras inom 6-timmarsperioden i någon av de volymkyddade sektionerna, överför centralapparaten 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 person som "övervakas" med "inaktivitetslarmet" (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

För att läsa information - minnesdata, påverkade sektioner och felkällor (i denna ordning) - tryck på knappen **VISA/OK** upprepade 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 (indikeringsskärmen FEL 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 återgår till normal funktion med periodiska övervakningssändningar, upphör inaktivitetsfelet och indikeringen upphör i centralapparaten.

UNDERSPÄNNINGSLARM: Vid byte av batteri i en radioöverförd 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.

PowerMax ett nödlarm till larmcentralen eller privat telefon enligt programmeringen.

Följande sändare passar som trygghets-sändare till PowerMax:

MCT-201 - trygghets-sändare för halskedja

MCT-211 - handleds-sändare typ armbandsklocka

MCT-101 - hands-sändare, fickmodell



MCT-201

MCT-211

MCT-101

Figur 6. Trygghets-sändare - nödsändare

6.3 Fjärrstyrning via telefon

PowerMax är konstruerad för att kunna styras via centralapparats knappsats, på avstånd via hands-sändare och på långa avstånd via det allmänna telefonnätet. Styrning via telefon PowerMax möjliggör en lång rad funktioner, se avsnitt B nedan.

A. Upprätta telefonkontakt med PowerMax

Allt som behövs för att hålla kontrollen på larmsystemet PowerMax är en normal telefon eller en mobiltelefon. Kom ihåg att varje funktion utförd via telefon kräver en särskild användarkod för att förhindra obehöriga att få tillträde till systemet.

Att upprätta kontakt med PowerMax sker på följande sätt:

- Slå telefonnumret som används av systemet och låt 2 - 4 signaler gå fram. Lägg därefter på igen.
- Vänta minst 12 sekunder (men inte mer än 30 sekunder) efter att luren lagts på och slå numret igen. Denna gång kommer PowerMax att svara en gäll signal hörs under 10 sekunder. Tryck på valfri knapp för att avbryta signalen.
- Nu går det bra att styra systemet (se B nedan).

NOTERA: PowerMax svarar på liknande sätt om du bara ringer en gång och väntar i 11 signaler.

Varning! Om du dröjer mer än 50 sekunder utan kommando, kopplar PowerMax ner linjen...

B. Möjliga kommandon

Observera! Av säkerhetsskäl, inleds varje kommando, i följande lista med en stjärna (*) och en giltig användarkod (0-9).

Åtgärd	Tryck
Frånkoppling	[*] → [0-9] → [1]
Tillkoppling "Hemma"	[*] → [0-9] → [2]
Direkttillkoppling "Hemma"	[*] → [0-9] → [21]
Tillkoppling "Borta"	[*] → [0-9] → [3]
Direkttillkoppling "Borta"	[*] → [0-9] → [31]
Tillkoppling med dörrnyckel "Borta"	[*] → [0-9] → [4]
Direkttillkoppling med dörrnyckel - "Borta"	[*] → [0-9] → [41]
Koppla till elektrisk utrustning (1 - 7)	[*] → [0-9] → [5] → [utr. nr.] → [1]
Koppla från elektrisk utrustning (1 - 7)	[*] → [0-9] → [5] → [utr. nr.] → [0]
Koppla till extrautgången	[*] → [0-9] → [5] → [8] → [1]
Koppla från extrautgången	[*] → [0-9] → [5] → [8] → [0]
Avlyssna inspelade meddelanden	[*] → [0-9] → [8]
Kontrollera systemstatus	[*] → [0-9] → [9]
Avsluta	[*] → [9] → [9]

6.4 Tvåvägs talkommunikation

Efter att kontakt upprättats med PowerMax från en telefon (se avsnitt 6.3 A ovan), kan samtal utväxlas med person som finns kvar i området om följande sekvens skrivs in på telefonen:

[*] → [0-9] → [7] → [3] [0-9] är användarkoden

Systemet startar i "Avlyssna-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. För tvåvägskommunikation måste systemet kopplas om manuellt mellan **avlyssning** och **tal** enligt följande:

Åtgärd	Tryck
Lyssna på en person som är hemma	[3]
Tala till en person som är hemma	[1]
Notera: För att förlänga kommunikationstiden med 50 sekunder, tryck [3] eller [1] igen, efter önskemål.	

Till skillnad från en vanlig telefon, där man kan prata i mun på varandra, tillåter detta system, endast samtal åt ett håll i taget. 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).

6.5 Mottagning av meddelande i en telefon

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 "HOME", 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 Svenson 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:

Siffra	Funktion
2	Endast kvittens: PowerMax kopplar ner linjen och avser att rapport har lämnats
3	Kvittens och avlyssning: Den bevakade platsen avlyssnas under 60 sekunder. Avlyssningen kan förlängas genom en förnyad tryckning på [3] innan frånkoppling skett eller med knapp [1] för att tala.
1	Kvittens och tal: Den uppringde kan tala under 60 sekunder till någon som befinner sig inom skyddat område. Taltiden kan förlängas genom en förnyad tryckning på [1] innan frånkoppling skett eller med knapp [3] för att lyssna.
9	Kvittens och status rapport: PowerMax lä ser upp status meddelande för systemet. T.ex.: [Frånkopplat - klart att koppla till] eller [Frånkoppla - bakdörr öppen] eller [Frånkoppla - larm i minnet]

6.6 Mottag meddelande i 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. 7.

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
Nödlarm	717	Frånkoppling	102
Nödlarm	616	Nyckel-till / frånkoppling	103

SS är sektionensnummer där händelsen har registrerats eller användarennummer i det fall det rör sig om tillkoppling, frånkoppling och nyckelkoppling.

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

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

6.7 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.

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). 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.

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 (detekterar 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:

VARDAGSRUM



S 11 ÖPPEN

Efter 5 sekunder återgår displayen till:

TEST

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



Ett exempel:

G SOVRUM

(växlande)

S 13 ÖPPEN

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

F. Tryck på  **HOME** för att fortsätta testet,  **AWAY** för att lämna tesfunktionen. Displayen visar:

<OK> AVSLUTA

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

- **Ange telefonnumret "följ mig" *** - lagra telefonnumret där du kan nås när du är borta. PowerMax ringer upp detta nummer och rapporterar händelser som definierats vid installationen.

- **Ange användarkoder *** - programmera en säkerhetskod för dig själv och ytterligare sju koder för andra systemanvändare. Koderna 5 till 8 är användarkoder för låsttillkoppling (se avsnitt 2.9 för ytterligare detaljer).

- **Välj tal *** - välj mellan talade meddelanden eller ej.

- **Inställning av tid *** - inställning av den inbyggda klockan för att visa korrekt tid.

- **Inställning av datum *** - inställning av inbyggda kalendern för att visa rätt datum.

* För dessa inställningar krävs huvudkoden. Övriga inställningar kan ändras med användarkoden.

7.2 Tillträde till användarinställningar

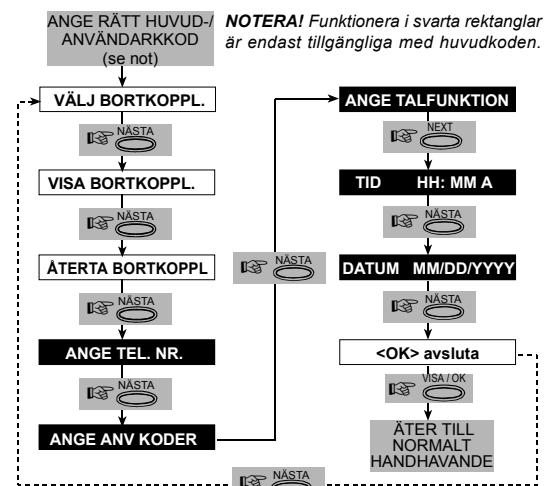
När systemet är frånkopplat och samtliga sektioner är säkrade (ej påverkade), visar displayen:

KLAR 00:00

Siffrorna 00:00 eller andra siffror visar aktuellt tid (timmar: minuter). Meny för användarinställningar öppnas på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
NÄSTA	NORMAL LÄGE	♪
NÄSTA	ANVÄNDARLÄGE	♪
VISA/OK	ANGE KOD []	♪
[fel →]	ANGE KOD []	☹
[giltig →]*	VÄLJ BORTKOPPL	☺

* Fabriksinställd huvudkod är: 1 1 1 1.



Figur 8. Förflyttning i meny Användarinställningar

Om inte någon sektion skall bortkopplas trycker man **NÄSTA** upprepade gånger för att välja annan programmerbar funktion enligt anvisningar i fig. 8 nedan.

Från "**<OK> att lämna**", kan man trycka **VISA/OK** för att lämna meny med användarinställningar och återgå till normal funktion.

Programmeringen av användarinställningar kan när som helst lämnas med knapparna **AWAY** och **VISA/OK**.

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.

Bortkoppling av sektioner måste ske när systemet är frånkopplat.

Notera! Sektioner bortkopplas endast under en tillkopplingsperiod. Vid frånkoppling 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, tillstånd 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
VISA/OK	S 0 1 : ÖPPEN (växlande) KÖK	♪
VISA/OK	<OK> BORTKOPPLA	♪
VISA/OK	S 0 1 : BORTKOPPL. (växlande) KÖK	☺
VISA/OK (om nästa sekt. skall kontrolleras)	S 0 2 FUNGERANDE (växlande) ENTREDÖRR	♪
HOME	ANGE ANV. KODER	

Nu kan valfri funktion bland "ANVÄNDARINSTÄLLNINGARNA" 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 frånkopplat och försvinner så fort tillkoppling sker.

Notera: Meddelandet "BORT" på displayen växlar 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 meny "**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
NÄSTA	S 2 2 : BORTKOPPLAD (växlande) VARDAGSRUM	♪
VISA/OK	<OFF> = radera	♪
OFF	S 2 2 : FUNGERANDE (växlande) VARDAGSRUM	😊

Tryck på och välj sedan någon annan inställning på menyn "Användarinställningar". eller tryck för att lämna programmeringen. Tryck 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** uppregade 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 upprening 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
VISA/OK	<OK> = Återta	♪
VISA/OK	ÅTERTA BORTKOPPL.	😊

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

7.6 Programmera telefonnumret "följ mig"

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

ANGE TEL. NR.

Observera att 1:a, 2:a, och 3:e privata telefonnumren programmeras vid installationen. Det 4:e "följ-mig"-telefonnumret kan du själv programmera på följande vis:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
VISA/OK		♪
[Tel.nr.]	XXXXXXXXXX	
VISA/OK	XXXXXXXXXX	♪
VISA/OK	ANGE TEL.NR.	😊

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

Observera att:

Användarkod 1 (= huvudkod) ersätter den förprogrammerade huvudkoden, och skall användas av den huvudansvarige 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).

VARNING! 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 visar	Ljud
VISA/OK	ANV. KOD 1 :	♪
VISA/OK	ANV. KOD 1 : 0 0 0 0	♪
[4 siffrig kod] (t.ex. 6854)	ANV. KOD 1 : 6 8 5 4	
VISA/OK	ANV. KOD 1 : 6 8 5 4	♪
VISA/OK	ANV. KOD 2 :	😊
Fortsätt på samma sätt upp till kod 8		
VISA/OK	ANV. KOD 8 : 5 5 3 7	♪
HOME	ANGE ANV. KODER.	😊

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

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

7.8 Välj tal

Väljas 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 visar	Ljud
	TAL PÅ <input type="text"/> (tidigare val)	♪
	TAL AV <input type="text"/>	♪
	TAL AV <input type="text"/>	♪
	ANGE TALFUNKTION	😊

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

7.9 Inställning av klockan

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

T I D H H : M M A

Fortsätt därefter på följande sätt:

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	T I D 0 0 : 0 0 A	♪
[önskad tid] (t.ex. 12:55 A)	T I D 1 2 : 5 5 A	
	T I D 1 2 : 5 5 A	♪
	T I D H H : M M A	😊

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.

8.2 Läs händelseminnet

Gör på följande sätt för att läsa händelseminnet:

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

K O D :

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

H Ä N D E L S E M I N N E

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

A = fm. (förmiddag) P = em. (eftermiddag)

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

7.10 Inställning av datum

Anges **huvudkoden** (se avsnitt 7.2) och tryck **NÄSTA** tills displayen visar:

D A T U M Y Y Y Y / M M / D D

Fortsätt på följande sätt (Datum visas som År/Månad/Dag):

Åtgärd	Displayen visar	Ljud
	D A T U M 2 0 0 0 / 0 1 / 0 1	♪
[datum] t.ex. 14 mars 2001	D A T U M 2 0 0 0 / 0 3 / 1 4 Årtal anges endast med de två sista siffrorna	
	D A T U M 2 0 0 0 / 0 3 / 1 4	♪
	D A T U M Y Y Y Y / M M / D D	😊

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

Inläggning av felaktig kod 5 gånger i följd startar en 30 sekunders läsning ev. knappsatsen

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

S 1 3 L A R M

och sedan:

0 2 / 0 3 / 1 7 3 : 3 7 e m

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

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.

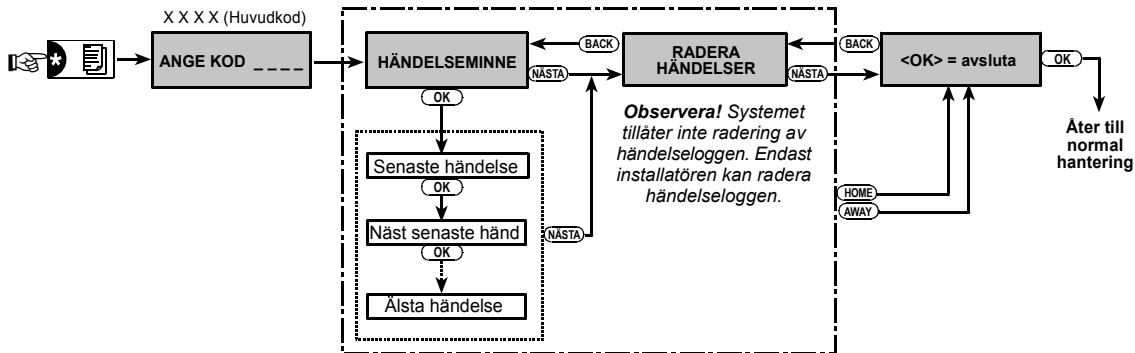


Lämna händelseminnet på följande sätt:
- Tryck **HOME** eller **AWAY** när som helst i händelseminnet. Displayen visar:

< O K > A V S L U T A

- Tryck **VISA/OK**.

Systemet återgår till normal funktion



Figur 9. Händelseminnet

9. UNDERHÅLL

9.1 Byte av reservkraftsbatteri

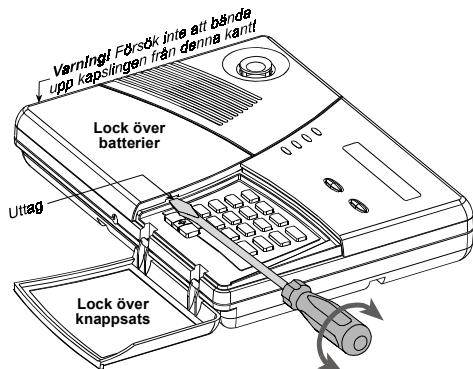
PowerMax strömförsörjs normalt från ett eluttag (230 VAC) inom det bevakade området, men har även ett internt 9-volts batteri som klarar ett eventuellt strömavbrott. Det är mycket viktigt att batteriet hålls i god kondition och omgående byts ut när följande meddelande visas på displayen (se avsnitt 5.2B):

CA BATTERIFEL

Byte av batteri är relativt enkelt, installatören skall ej behöva kontaktas. Det sker på följande sätt:

- Använd sex alkaliska batterier, storlek AA eller sex st 650 mA/h nickel-kadmiumbatterier storlek AA. De finns att köpa i de flesta varuhus och elaffärer.
- Öppna locket över knappsatsen.
- För in en bred skruvmejsel i uttaget i batterilocket enligt fig. 10. Vrid försiktigt på mejseln så att den högra kanten av locket öppnas och båda snäppfästena till höger släpper.

WARNING! Försök inte öppna från den vänstra sidan då detta kommer att förorsaka skada på locket och de ej synliga tapparna i vänstra kanten.

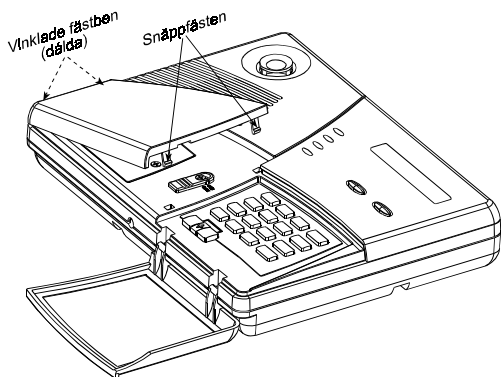


Figur 10. Lossa batteriluckan

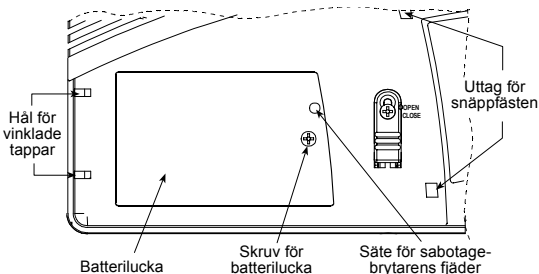
- Lift upp locket enligt anvisningar i fig. 11. Frigör sedan de vinklade tapparna på vänstra sidan och tag bort locket. Batteriluckan är nu synlig (se fig. 12).

WARNING! Demontering av batteriluckan utlöser ett sabotagealarm - felindikeringen tänds och "MINNE" och

"FEL" blinkar på displayen. Tryck på och felorsakerna "CA SABOTAGELARM", "CA ÖPPEN" visas växelvis med "CA BATTERIFEL".



Figur 11. Demontering av lock över batteriluckan

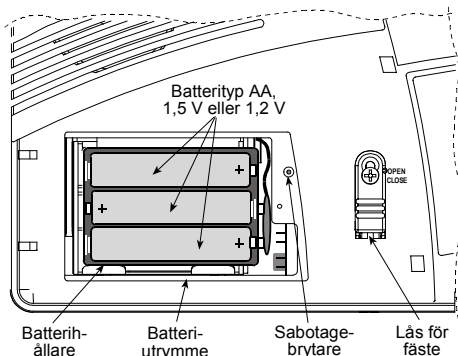


Figur 12. Batteriluckan efter demontering av locket

- Lift ur batterihållaren och kontrollera att bygeln för val av batterityp är rätt placerad. (se fig. 4). För alkaliska batterier (DRY) skall bygeln placeras på de två nedre stiften. För nickel-kadmium batterier (CHRG) laddningsbara skall bygeln placeras på de två övre stiften.

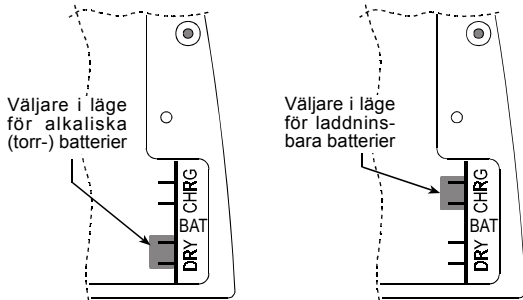
FÖRSIKTIGHET! Var noga med kontrollen av att bygeln är placerad efter batterityp. Se fig.14.

- Montera alla sex batterierna. Tre upptill och tre i botten. Var noga med att den plana (-) ändan placeras mot de runda fjädrarna och att knapp ändan (+) placeras mot den flata kontakten



Figur 13. Batteri hållare på plats med installerade batterier

- G. Placera tillbaka batterihållare, lägg tillbaka locket över batterierna och skruva fast det. Felindikeringen skall slockna.



Figur 14. Batteriväljarens inställning

- H. Montera locket över batteriluckan - för in de vinklade benen på vänster sida och tryck sedan ned den högra så att den snäpper fast.
- I. Indikeringen "MINNE" fortsätter att blinka i displayen (försakat av utlöst sabotagealarm) genom tillkoppling av systemet och fränkoppling så snart utpasseringsfördröjningen startar.

- J. Tag bort skruven som säkrar locket (se figur 12), fäll upp och tag bort locket. Nu har du tillgång till batterihållarna (se figur 13).

9.2 Byte av batteri i detektor och handsändare

De radioöverförda detektorerna i systemet strömförserjs med 3,6-volts litiumbatterier (Tadiran TL-5902) 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.

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 6.7. 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 upptänkliga 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.

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.

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

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.

Direkt (-tillkoppling): Systemet kan kopplas Till direkt i HEMMA (HOME) eller BORTA (BORTA) 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 knappatsen i centralapparaten som normalt är åtkomlig utan att skalskyddssektionerna påverkas eller med en nyckelringssändare.

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.

Frånkoppling: 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.

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 frånkopplade. Därigenom utlöses inte larm av rörelser i de volymskyddade sektionerna men om någon av skalskydds- sektionerna påverkas utlöses ett larm.

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

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.

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.

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".

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.

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.

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 sektionens 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.

Snabbtillkoppling: Tillkoppling utan användarkod. Centralapparaten begär inte någon användarkod när någon av tillkopplingsknapparna trycks in. Möjlighet till denna funktion ges vid programmering av systemet.

Tillkoppling: Tillkoppling av systemet aktiverar centralapparaten 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.

Tvångsaktivering: 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 tvångsaktivering - 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 tvångsaktivering ges vid programmeringen av systemet.

Varningssektioner: De ger en möjlighet till kontroll av aktivitet inom det bevakade området när systemet är fränkopplat. Alltid när en varningssektion öppnas ljuder summern två gånger. Summern ljuder emellertid inte när sektionen stängs (återställs till normalt läge). I hemmet kan funktionen användas för att kontrollera passage genom dörrar och för bevakning av barn. I företag kan funktionen användas som dörrsignal och för bevakning av otillåtna områden.

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.

Om en eller flera sektioner är programmerade som varningssektioner kan varningsfunktioner kopplas till eller från av användaren.

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 återsälls endast om fönstret eller dörren stängs. Denna typ av återställning rapporteras till larmmottagaren.



VISONIC LTD. (ISRAEL):
VISONIC INC. (U.S.A.):
VISONIC LTD. (UK):

P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. TEL.: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788
10 NORTHWOOD DRIVE, BLOOMFIELD CT. 06002-1911. TEL.: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094
FRASER ROAD, PRIORY BUSINESS PARK, BEDFORD MK44 3WH. TEL.: (0870) 730-0800; FAX: (0870) 730-0801.
SALES TEL.: (0870) 730-0808; PRODUCT SUPPORT TEL.: (0870) 730-0830 E-MAIL: productsupport.uk@visonic.com
WWW.VISONIC.COM

COMPANY SITE:
©VISONIC LTD. 2002

POWERMAX DW5450U (REV. 0, 12/02) Translated from: DE5450U Rev. 6

