

## INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE .....	1	4.4.21 "Inactiviteit" .....	16
1. INLEIDING .....	3	4.4.22 LCD verlichting.....	16
2. SPECIFICATIES .....	3	4.4.23 Dwang melding.....	16
2.1 Algemene gegevens.....	3	4.4.24 Interne sirene.....	16
2.2 RF sectie.....	3	4.4.25 Reset optie.....	16
2.3 Elektrische gegevens.....	3	4.4.26 Sabotage optie.....	16
2.4 Communicatie.....	4	4.4.27 Lijnfout Sirene.....	16
2.5 Fysieke specificaties.....	4	4.4.28 Geheugen melding.....	16
3. INSTALLATIE.....	4	4.4.29 Uitschakel optie.....	17
3.1 De apparatuur uitpakken.....	4	4.4.30 Supervisie mode.....	17
3.2 Voeding aansluiten.....	4	4.4.31 Lage batterij Keyfob.....	17
3.3 Systeemplanning en programmering.....	4	4.4.32 Screensaver.....	17
3.4 Montage.....	4	4.4.33 Verificatie.....	17
3.5 Bedradingen.....	4	4.4.34 Stroomuitval melding.....	17
3.6 Battery pack plaatsen.....	6	4.4.36 Gebruiker toestemming.....	17
3.7 X-10 Interface aansluiting.....	6	4.5 KIEZER PARAMETERS DEFINIEREN .....	19
3.8 Optionele GSM module montage.....	6	Inleiding.....	19
3.9 Dubbele RS-232 module montage.....	7	4.5.1 Test tijdstip.....	19
3.10 Voedingskabel aansluiten.....	7	4.5.2 Test cyclus.....	19
3.11 Optionele X-10 sirene installeren.....	8	4.5.3 Netnummer.....	19
3.12 Op de computer aansluiten.....	8	4.5.4 Buitenlijn nummer.....	19
4. PROGRAMMERING .....	9	4.5.5 Eerste meldkamer nr.....	19
4.1 INTRODUCTIE.....	9	4.5.6 Eerste aansluitnr.....	19
4.1.1 Algemeen.....	9	4.5.7 Tweede meldkamer nr.....	19
4.1.2 Een ongeldige installatiecode invoeren.....	9	4.5.8 Tweede aansluitnr.....	19
4.1.3 Installatie menu.....	9	4.5.9 Protocol.....	19
4.1.4 Een nieuwe installatiecode programmeren.....	9	4.5.10 4/2 Puls rate.....	19
4.1.5 Een nieuwe installatiecode programmeren in een PowerMax Pro die 2 installatiecodes heeft.....	9	4.5.11 PAC meldingen.....	19
4.2 DRAADLOZE DETECTOREN, ZENDERS EN KEYFOBS INLEREN.....	10	4.5.12 Doormelden alarm verificatie.....	20
4.2.1 Algemeen.....	10	4.5.13 Twee-weg code verzenden.....	20
4.2.2 Inleer type.....	12	4.5.14 Twee-weg spraak meldkamers.....	20
4.2.3 Inleren/wissen detectoren.....	12	4.5.15 Terugbel tijd.....	20
4.2.4 Inleren/wissen Keyfobzenders.....	12	4.5.16 Kiespogingen.....	20
4.2.5 Inleren/wissen draadloze 1-WEG bedienpaneel.....	12	4.5.17 Privé nummers programmeren.....	20
4.2.6 Inleren/wissen 2-WEG LCD bedienpaneel.....	12	4.5.18 Twee-weg spraak - privé nummers.....	20
4.2.7 Inleren/wissen draadloze sirene.....	12	4.5.19 Kiespogingen privé nummers.....	20
4.2.8 Inleren/wissen proximity tags.....	12	4.5.20 Meldingen naar privé nummers.....	20
4.3 ZONE TYPES, ZONE NAMEN EN DEURBEL ZONES DEFINIEREN .....	12	4.5.21 Telefoon bevestiging.....	20
4.4 DE SYSTEEM PARAMETERS DEFINIEREN.....	14	4.5.22 Buzzer Nr. programmeren.....	20
4.4.1 Inleiding.....	14	4.5.23 Buzzer PIN-code.....	20
4.4.2 Inloopvertragingen 1 en 2.....	14	4.5.24 Meldingen naar een buzzer.....	21
4.4.3 Uitloopvertraging.....	14	4.5.25 Uitlooptijd.....	21
4.4.4 Sirenetijd.....	14	4.5.26 Op afstand bedienen.....	21
4.4.5 Alarmvertraging.....	14	4.5.27 Hoofd DL code.....	21
4.4.6 Alarmherstel.....	15	4.5.28 Download code.....	21
4.4.7 Versneld inschakelen.....	15	4.5.30 Zone herstel.....	21
4.4.8 Overbruggen.....	15	4.5.31 Upload optie.....	21
4.4.9 Uitloopmode.....	15	4.5.32 Kiesmethode.....	21
4.4.10 IN/UIT buzzer.....	15	4.5.33 Lijnuitval melding.....	21
4.4.11 Storingsbuzzer.....	15	4.5.34 UL/DL tel. nr.....	21
4.4.12 Paniek alarm.....	15	4.5.35 Systeem inactief melding.....	21
4.4.13 Auto reset.....	15	4.5.38 Geluidsniveau.....	21
4.4.14 Duo zones.....	15	4.6. GSM PARAMETERS DEFINIEREN .....	23
4.4.15 Supervisie.....	15	4.6.1 GSM Installatie.....	23
4.4.16 Niet gereed.....	15	4.6.2 1ste, 2de, 3de en 4de SMS nummer.....	23
4.4.17 AUX knop.....	16	4.6.3 Meldingen naar SMS nummers.....	23
4.4.18 AUX-KNOP 2W.....	16	4.6.4 GSM lijnuitval melding.....	23
4.4.19 RF Storing.....	16	4.6.5 GSM opties.....	23
4.4.20 Kindzender.....	16	4.6.6 Selecteer Antenne.....	24
		4.7 POWERLINK PARAMETERS DEFINIEREN.....	24
		4.8 UITGANG PARAMETERS DEFINIEREN.....	24
		4.8.1 Inleiding.....	24

4.8.2 PGM uitgang definiëren.....	24	A4. Geen-alarmsenderlijst.....	33
4.8.3 INT uitgang definiëren.....	24	Bijlage B. X-10 module en PGM uitgang functies .....	33
4.8.4 X-10 ALGEMEEN .....	24	Bijlage C. Protocol codes.....	34
4.8.5 X-10 MODULES DEFINIEREN .....	24	Contact ID meldingen.....	34
4.9 SPRAAK PARAMETERS .....	27	SIA meldingen.....	34
4.9.1 Gesproken teksten opnemen.....	27	4/2 Protocol codes.....	34
4.9.2 2-weg spraak modus.....	27	Uitleg van het Scancom protocol dataformaat .....	35
4.10 TESTEN .....	27	Bijlage D. Zone types.....	35
4.11 GEBRUIKERSOPTIES.....	28	D1. Vertraagde zones .....	35
4.12 TERUG NAAR FABRIEKSINSTELLINGEN .....	28	D2. Noodoproep zones.....	35
4.13 SERIENUMMER .....	28	D3. Brand zones.....	36
4.14 UP/DOWNLOAD SERVER BELLEN.....	29	D4. Water zones.....	36
5. TEST PROCEDURES.....	29	D5. Gas zones.....	36
5.1 Voorbereiding.....	29	D6. Interieur zones .....	36
5.2 Detector test .....	29	D7. Interieur-volg zones.....	36
5.3 Keyfobzender test.....	29	D8. Geen-alarmsender zones.....	36
5.4 X-10 test.....	30	D9. Omtrek zones.....	36
5.5 Noodzender test.....	30	D10. Omtrek-volg zones.....	36
6. ONDERHOUD .....	30	D11. 24-uur zones.....	36
6.1 Het systeem verwijderen.....	30	Bijlage E. PowerMax Pro Compatibele Producten.....	36
6.2 Back-up batterypack vervangen.....	30	E1. PowerMax Pro compatibele detectoren .....	36
6.3 Zekering vervangen.....	30	E2. PowerMax Pro Zenders.....	37
6.4 Detectoren vervangen/verplaatsen .....	30	E3. PowerMax Pro draadloze sirene.....	38
7. LOGBOEK BEKIJKEN .....	30	E4. PowerMax Pro GSM Module.....	38
Bijlage A. Detector locatie en zender functies .....	32	E5. PowerMax Pro PowerLink.....	38
A1. Detector locatie schema .....	32		
A2. Keyfobzender lijst.....	32		
A3. Noodzender lijst .....	33		

## MEDEDELING VOOR DE INSTALLATEUR

De PowerMax Pro centrale is voorzien van 2 handleidingen:

- **Installatiehandleiding** (deze handleiding is voor uw eigen gebruik)
- **Gebruikershandleiding** (alleen te gebruiken tijdens de installatie – nadat het systeem getest is moet deze aan de hoofdgebruiker worden overhandigd).

Bijlagen A.1 en A.2 zijn installatieplannen. Neem de tijd om deze formulieren in te vullen - uw werk wordt zo een stuk eenvoudiger en het voorkomt verwarring. De lijsten geven een duidelijk overzicht van het aantal detectoren en handzenders die nodig zijn per installatie. De aan te sluiten detectoren en zenders worden in het kort in Bijlage E beschreven.

Let op – overeenkomstig het installatieplan wordt aanbevolen om de centrale direct te voorzien van een netspanning om het ingebouwde accupack op te laden.

In de programmeer stroomschema's worden alle opties weergegeven die voor iedere parameter beschikbaar zijn. Fabriekswaarden zijn gemarkeerd met een zwart blokje aan de rechterkant, andere opties (die ook geselecteerd kunnen worden) zijn gemarkeerd met een transparant blokje. Met deze methode kunt u een vinkje zetten in het gekozen transparante blokje wanneer u afwijkt van de fabrieksstandaarden.

De meeste paragraafnummers van de programmeeropties komen overeen met de programmeerlocatie van het desbetreffende menu. In paragraaf 4.4.19 wordt bijvoorbeeld "RF storing" beschreven van menu 4 (Systeem instellingen), sub-menu 19 (RF storing).

Hoewel tijd en datum eigenlijk door de gebruiker ingesteld dienen te worden, is het aan te raden om deze in te stellen tijdens het programmeerproces. Toegang tot de "gebruikersopties" voor de installateur is mogelijk d.m.v. stap 10 van het installatie menu of d.m.v. het gebruikersopties menu (zie ook sectie 7 in de gebruikershandleiding).

Wanneer u klaar bent met programmeren gaat u verder met de installatieprocedure vanaf paragraaf 3.4.

De installateur moet de mogelijkheid tot lijnbevriezing grondig controleren. Er kunnen meerdere telefoonlijndiensten zijn aangesloten op de telefoonlijn, zoals DSL. Als de DSL-dienst op de telefoonlijn is aangesloten moet u een filter installeren. Aanbevolen wordt om het DSL alarmfilter model Z-A431PJ31X te gebruiken dat door Excelsus Technologies wordt geproduceerd, of een gelijkwaardig product. Dit filter wordt in de RJ-31X stekeraansluiting gestoken waardoor alarmmelding mogelijk is zonder dat de internetverbinding wordt verbroken.

# 1. INLEIDING

De PowerMax Pro is een gebruikers- en installatievriendelijk, volledig bewaakt draadloos beveiligingssysteem, met 30 zones. Het systeem is ontworpen om gebruiksvriendelijk te functioneren en bevat tevens een aantal handige toepassingen voor de installateur:

## EENVOUDIG TE INSTALLEREN

- Steekbare aansluitklemmen kunnen worden bekabeld terwijl ze van de centrale zijn losgekoppeld.
- RJ aansluitingen voor de telefoonlijn en X-10 controller. Aansluitklemmen voor de telefoonlijn en toestel.
- Separate achterkant van de behuizing waarin alle bekabeling aangesloten kan worden.
- Een optionele dubbele insteek RS-232 module voor een simultane verbinding van een externe GSM, Powerlink, of lokale computer (voor 2 apparaataansluitingen).

## GEMAKKELIJK IN ONDERHOUD

- Op verzoek wordt de status, alarmgeheugen en storingsgegevens weergegeven.

- Looptest functie voor optische en akoestische indicatie van de signaalsterkte van elke detector.
- Statusinformatie en afstandbediening met een telefoon op afstand.
- Het historische log slaat informatie op en toont de laatste 250 gebeurtenissen.
- Up/downloaden vanaf een computer op afstand via de telefoonlijn en een modem.

## SNELLE PROGRAMMERING

- Meerkeuze menu's per programmeeroptie .
- Duidelijke visuele prompts en akoestische signalen.
- De installateur heeft toegang tot het gebruikersmenu.

Een volledig uitgerust alarmsysteem, gebaseerd op de PowerMax Pro dat bestaat uit de eenheden die zijn weergegeven in Figuur 2 van de gebruikershandleiding.

De basis PowerMax Pro kit is inclusief een installatiehandleiding, gebruikershandleiding, een set back-up batterijen, 3 platte kabels, telefoonkabel, schroeven, NEXT MCW detector, MCT-234 keyfob zender en een MCT-302 draadloos magneetcontact.

# 2. SPECIFICATIES

## 2.1 Algemene gegevens

**Aantal zones:** 28 draadloos, 2 bekabeld (zones 29 en 30).

**Vereisten voor de bekabelde zones:** 2.2 k $\Omega$  E.O.L. weerstand (max. dradenweerstand 220  $\Omega$ ).

**Zone types:** interieur-volg, interieur, omtrek, omtrek-volg, vertraagd 1, vertraagd 2, 24-uurs stil, 24-uurs luid, geen-alarms, noodoproep, gas en watermelding.

**Gebruikerscodes:** 8 codes, 4-cijferig (9999 verschillende combinaties). Code 0000 is niet toegestaan.

### Bedieningsmogelijkheden:

- Geïntegreerd toetsenbord
- PowerCode / Code-Secure™ handzenders
- MCM-140 1-weg bedieningspaneel
- MKP-150 2-weg LCD bedieningspaneel
- Telefoon op afstand
- Lokale PC of PC op afstand

**Display:** LCD enkel rij, 16 karakters met backlight

**Inschakelmogelijkheden:** TOTAAL, DEEL, TOTAAL-DIRECT, DEEL-DIRECT, KINDZENDER, GEFORCEERD, OVERBRUGGEN.

**Auto reset functie:** na 1, 2, of 3 alarmen /sabotage meldingen/storingen per zone worden alle volgende meldingen genegeerd om belkosten te besparen (programmeerbaar).

**Alarmtypes:** stil alarm, sirene alarm of geluidssignaal (intern) alarm, afhankelijk van zoneprogramming.

**Sirene signalen:** continu (inbraak / 24-uurs / paniek); drievoudige puls - pauze - drievoudige puls... (brand).

**Sirenetijd:** programmeerbaar (standaard is 4 minuten)

**Geluidsniveau:** ten minste 85 dBA op 3 meter afstand.

**Supervisie:** programmeerbare tijd voor supervisiealarm van draadloze detectoren/sensors.

### Speciale functies:

- Spraak en geluid instellingen
- X-10 apparaten (tot maximaal 15) om apparatuur te schakelen via het lichtnet. Aansturing geschied d.m.v. verschillende factoren, zoals geprogrammeerd

- Deurbel zones
- Test mogelijkheden en historisch overzicht
- Afstandbediening via een telefoon
- Computerbediening en data download/upload
- Hulpoproep via diverse hand/pols zenders
- Inactiviteitsmelding van ouderen en lichamelijk gehandicapten
- Memo recorder (opname en afspelen)
- Twee-weg spreek/luister communicatie

**Gegevens ophalen:** status, alarm logboek, storing, historisch overzicht.

**Klok: Real-time klok (RTC):** op het systeem wordt tijd en datum weergegeven.

### In overeenstemming met de CE richtlijnen:

EN 50082-1, EN301489-3,7, EN6100-4-6, EN60950

Overeenkomstig de Europese richtlijnen EN-50131-1, voldoet de PowerMax Pro aan de vereisten voor risicoklasse 2 – "laag tot middelgroot risico", de milieu classificatie is II – "gebruik binnenshuis" en het voedingstype is A.

De PowerMax voldoet aan de RTTE vereisten - instructie 1999/5/EC van het Europese Parlement en Raadsvergadering van 9 maart 1999.

### GSM Richtlijnen:

**Europa :** voldoet aan de CE richtlijnen 3GPP TS 51.010-1, EN 301 511, EN 50361, EN301489-7

## 2.2 RF sectie

**Werkfrequenties (MHz):** 315 (in Amerika en Canada), 868,95, of een ander UHF kanaal volgens lokale vereisten in het land van gebruik.

**Ontvangertype:** Super-heterodyne, vaste frequentie

**Ontvangsbereik:** 180 meter in open ruimte

**Antennetype:** ruimtelijke diversiteit

**Codering:** PowerCode en/of CodeSecure™

## 2.3 Elektrische gegevens

**Voeding:** intern geschakelde voeding 100VAC-240VAC, 50/60 Hz, 0.5A / 12.5 VDC, 1.6A.

**Stroomverbruik:** ongeveer 40 mA stand-by, 1400 mA bij volle belasting en bij alarm.

**Maximale stroomafname externe sirene (EXT):** 450\* mA max @ 10.5 VDC minimum netspanning (AC) aanwezig en back-up batterijen (DC).

**Maximale stroomafname interne sirene (INT):** 450\* mA max @ 10.5 VDC minimum netspanning (AC) aanwezig en back-up batterijen (DC).

**Stroomafname PGM uitgang:** 100\* mA max.

**Stroomafname bekabelde detectoren (zone 29 en 30) totaal:** 36\* mA max.

**Hoge stroom / kortsluitingbeveiliging:** alle uitgangen zijn beveiligd met automatische zekeringen.

- Het totale stroomverbruik van PowerMax Pro (INT en EXT sirene uitgangen, PGM uitgang en detectoren) mag niet meer zijn dan 550 mA.

**Opties back-up batterijen:**

Back-up periode	Maximum stroom externe apparaten <sup>(1)</sup>			
	9.6V 1800 mAh Batterypack <sup>(2)</sup>		9.6V 2200 mAh Batterypack <sup>(3)</sup>	
	1 battery-pack <sup>(4)</sup>	2 battery-packs <sup>(5)</sup>	1 battery-pack	2 battery-packs <sup>(5)</sup>
4u	240mA	400mA	300mA	300 mA
8u	100mA	200mA	140 mA	260 mA
12u	55mA	120mA	80 mA	160 mA
24u	0mA	40mA	25 mA	70 mA
36u	(geen back-up)	15mA	10 mA	36 mA
48h	(geen back-up)	0mA	0 mA	18 mA

De back-up periodes worden hieronder weergegeven, als de PowerMax Pro is uitgerust met de interne PowerLink en 1 actieve camera, GSM en interne proximitylezer, met externe stroomafname aangesloten op de +12 / V+ aansluiting en de GND aansluiting:

Battery pack type	Battery pack hoeveelheid	Back-up periode	Externe lading <sup>(1)</sup>
9.6V 1800 mAh	1	10u	30mA
	2	20u	16 mA
9.6V 2200 mAh	1	12u	50 mA
	2	24u	27 mA

<sup>1</sup> Apparaten die zijn aangesloten op de +12 / V+ aansluiting en de GND van PowerMax Pro en een interne GSM en proximitylezer hebben.

<sup>2</sup> 9.6V 1800 mAh, oplaadbare NiMH battery pack, p/n GP180AAM8YMX, gefabriceerd door GP.

<sup>3</sup> 9.6V 2200 mAh, oplaadbare NiMH battery pack, p/n GP220AAH8BMX, gefabriceerd door GP.

<sup>4</sup> Standaard / UL installatie

<sup>5</sup> Verlengde back-up installatie

**Maximale oplaadtijd battery pack:** 72 uur

**Battery pack test:** iedere 10 seconden.

## 2.4 Communicatie

**Ingebouwd modem:** 300 baud, Bell 103 protocol

**Data verbinding naar lokale PC:** via seriële poort (RS-232)

**Doormelding:** 2 meldkamernummers, 4 privé-telefoons, 1 buzzer.

**Protocol:** SIA, Pulse 4/2 1900/1400 Hz, Pulse 4/2 1800/2300 Hz, Contact ID, Scancom.

**Pulssnelheid:** 10, 20, 33 en 40 pps - programmeerbaar

**Berichten naar privé nummers:** toon of spraak

**Bericht naar buzzer:** PIN No. → Alarmtype → Zone nr.

## 2.5 Fysieke specificaties

**Werktemperatuur:** -10°C tot 49°C

**Opslagtemperatuur:** -20°C tot 60°C

**Vochtigheid:** 85% relatieve vochtigheid, @ 30°C

**Afmetingen:** 275 x 203 x 55 mm

**Gewicht:** 990 gram excl. batterijen

**Kleur:** zilvergrijs of wit

# 3. INSTALLATIE

## 3.1 De apparatuur uitpakken

Open de doos en controleer of alle onderdelen aanwezig zijn. Indien er iets ontbreekt neem dan direct contact op met uw leverancier.

## 3.2 Voeding aansluiten

Het is raadzaam om alle draadloze componenten van te voren in te leren op de werkbank voordat het systeem wordt geïnstalleerd. Hiervoor moet de PowerMax Pro tijdelijk op het lichtnet worden aangesloten (zie figuur 3.1G). U kunt ook het battery pack aansluiten, zoals wordt weergegeven in figuur 3.1C.

U kunt in dit stadium de "storing" indicatie negeren. (deze wordt veroorzaakt door het ontbreken van de batterijen en/of van de telefoonlijn).

## 3.3 Systeemplanning en programmering

Het is zeker aan te raden om van te voren een plan te maken voordat men gaat programmeren - gebruik hiervoor de tabellen in bijlagen A en B achter in deze handleiding om de locatie van iedere detector aan te geven, de houder en opdracht van iedere keyfobzender en de aansturing van X-10 modules.

Verzamel alle keyfobs, handzenders en detectoren die in het systeem worden gebruikt en markeer ze volgens uw installatie planning.

**Programmeer het systeem zoals beschreven in het hoofdstuk "Programmering".**

## 3.4 Montage

Benodigd gereedschap: kruiskop schroevendraaier # 2.

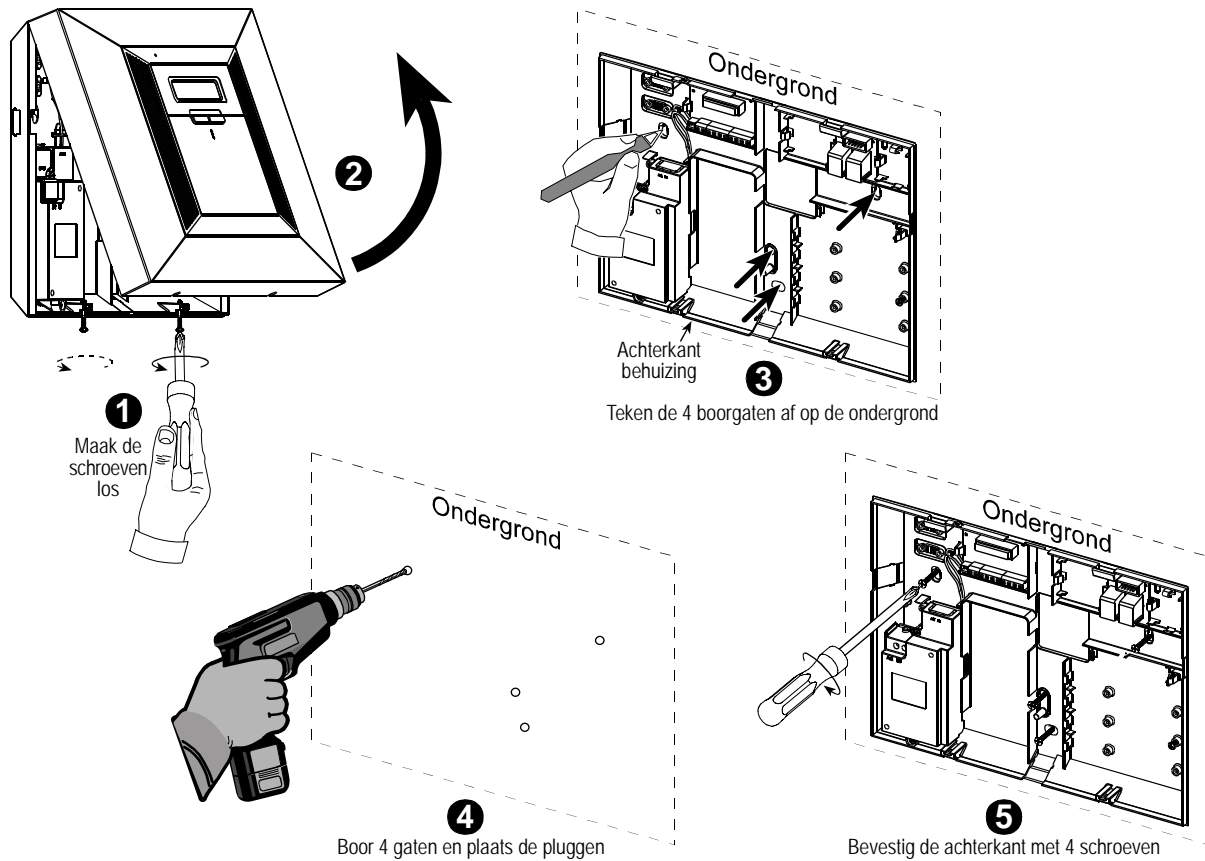
De PowerMax Pro montageprocedure wordt in figuur 3.1A - 3.1H afgebeeld.

## 3.5 Bedradingen

Benodigde gereedschappen: kniptang en 3mm schroevendraaier.

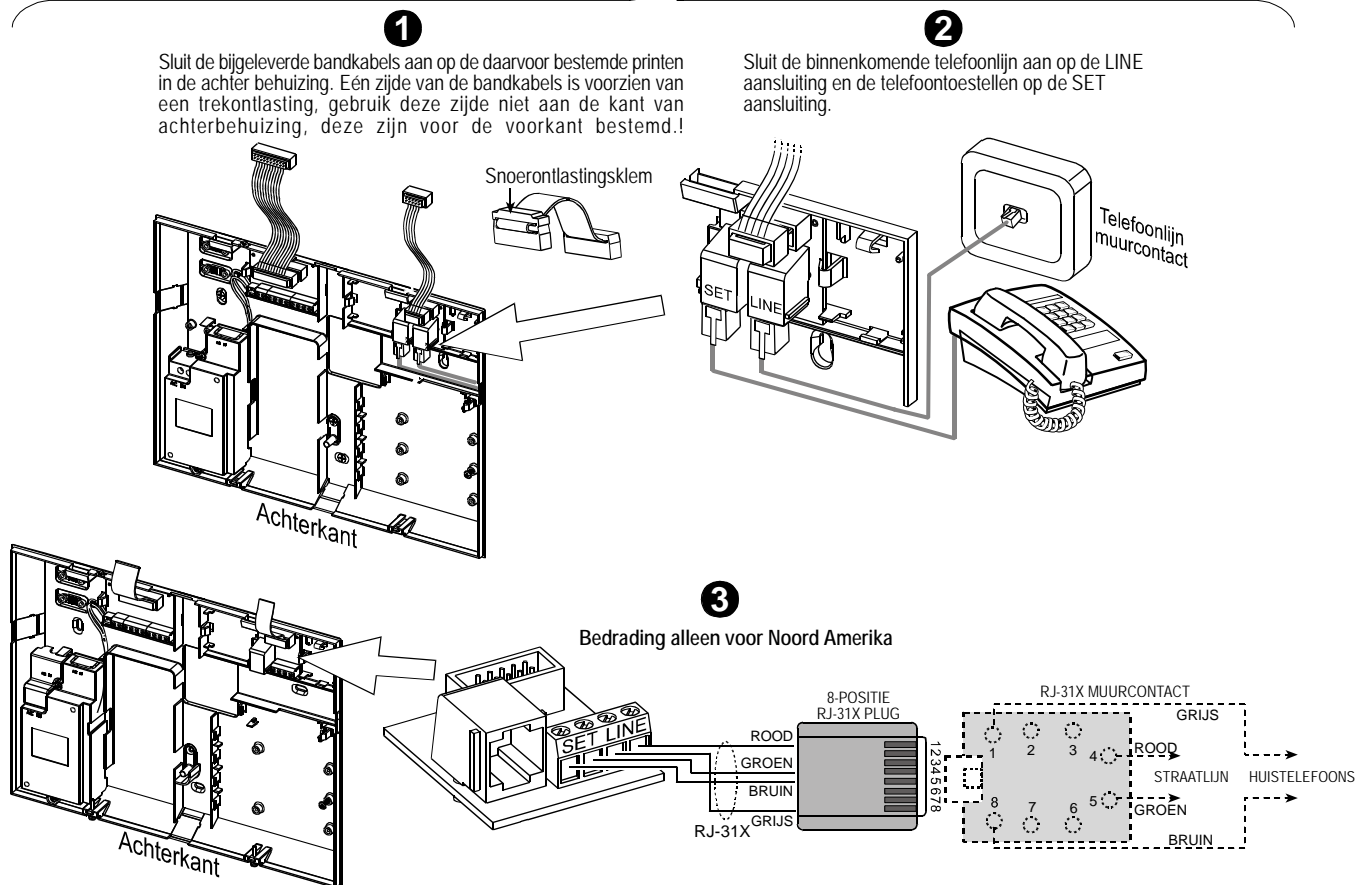
De PowerMax Pro bedrading wordt in figuur 3.1B afgebeeld.

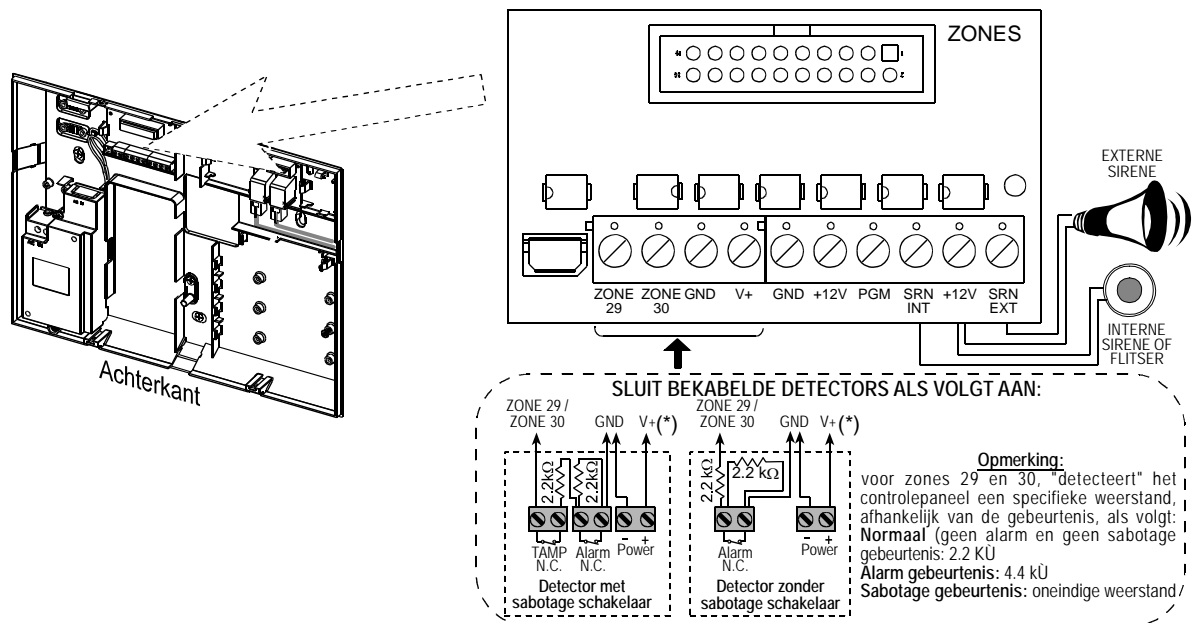
Verwijder één voor één de aansluitklemmen en maak de noodzakelijke aansluitingen. Verbind daarna iedere aansluitklem weer met de printpennen op de print.



**Figuur 3.1A – Montage van de achterkant van het apparaat**

### DE BEDRADING VAN DE TELEFOON





**Figuur 3.1B - Bedradingen**

**Opmerkingen:**

- \* De zone 29/GND en zone 30/GND aansluitklemmen zijn bedoeld om bekabelde detectoren of magneetcontacten aan te sluiten, het sabotagecontact van een externe sirene of flitser of een drukknop via een 2.2 KΩ weerstand. Deze weerstand is in de fabriek aangesloten over de zone 29/GND en zone 30/GND aansluitklemmen. Als de aansluitklemmen niet worden gebruikt mogen de weerstanden er niet uitgehaald worden. **Het V+ aansluitblok kan als voedingsklem dienen om een 12VDC voeding te leveren (tot max. 36mA).**
- \*\* Beide +12V klemmen zijn gelijk (doorverbonden). Het EXT aansluitblok kan worden gebruikt om een externe sirene aan te sluiten. Het INT aansluitblok kan worden geprogrammeerd voor een "interne sirene" of "flitser" (zie **UITGANGEN DEFINIEREN - INT UITGANG** in par. 4.8). De +12V en "GND" aansluitklemmen kunnen aan een externe buitensirene/flitser worden aangesloten (voor een constante DC voeding).
- \*\*\* De X-10 jumper moet in 1-W positie staan (voor 1-WEG X-10 modules) of in 2-W positie (voor 2-WEG X-10 modules).

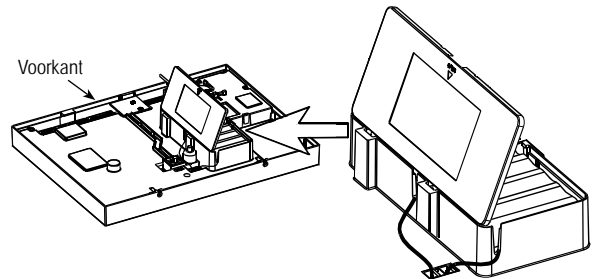
**LET OP!** Als u de aansluitklemmen weer op zijn plaats zet zorg er dan voor dat ze met de pennen op de PCB zijn uitgelijnd. Aansluitklemmen die niet zijn uitgelijnd of omgekeerd zijn geplaatst kunnen de interne PowerMax Pro circuits beschadigen!

**BELANGRIJK!** De aansluitklemmen voor de interne en externe sirenes zijn DC uitgangen voor 12V sirenes. Indien een luidspreker aan één van deze uitgangen wordt aangesloten, zal deze kortsluiting veroorzaken en de PowerMax Pro ernstig beschadigen.

**3.6 Batterypack plaatsen**

Open het batterijcompartiment (zie figuur 3.1C). Sluit de verbindingskabel van het batterypack aan op de batterypack aansluiting op de PowerMax Pro.

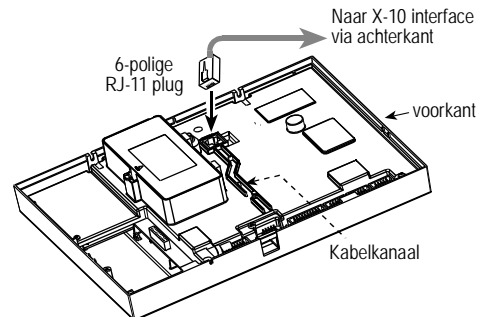
**Voor extra batterypacks:** plaats het tweede batterypack en verbind de verbindingskabel hiervan met de tweede batterypack aansluiting op de PowerMax Pro.



**Figuur 3.1C – Batterypack plaatsen**

**3.7 X-10 Interface aansluiting**

Verbind de X-10 interface RJ-45 aansluitkabel aan op de X-10 aansluiting op de PowerMax Pro. Leid de kabel door het kabelkanaal en verbind de X-10 interface met het lichtnet.

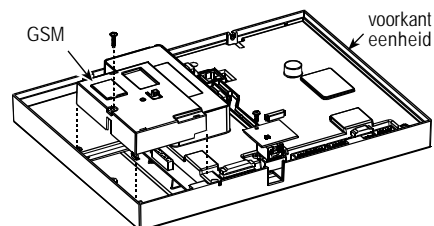


**Figuur 3.1D - X-10 Interface module aansluiting**

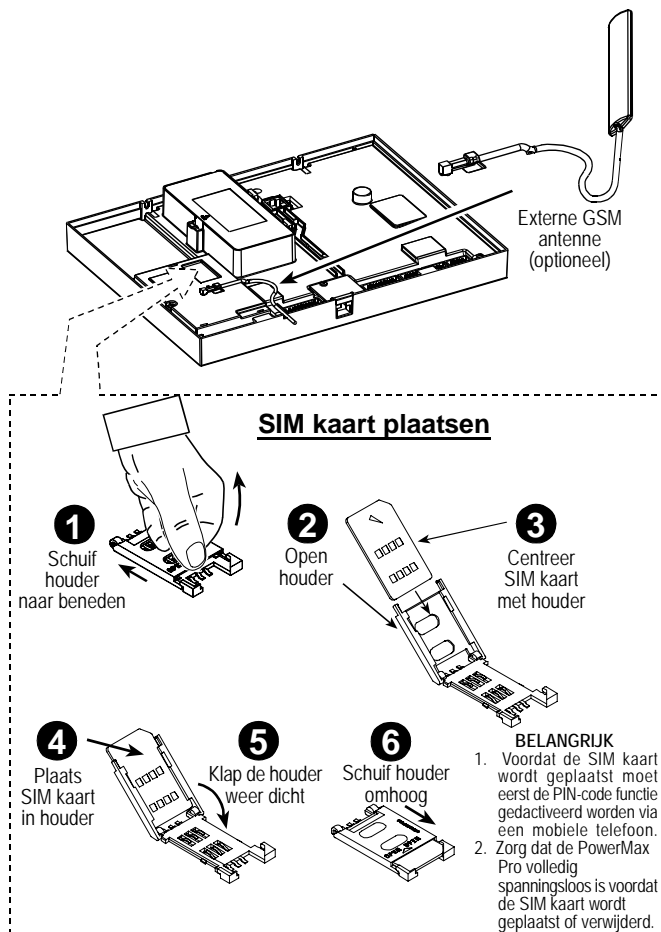
**3.8 Optionele GSM module montage**

Plug de GSM module in en bevestig deze met de schroef (zie onderstaande tekening).

Monteer de optionele externe GSM-antenne op een geschikte locatie en sluit de verbindingsklem aan op de PowerMax Pro zoals hieronder is aangegeven.







**Figuur 3.1E - Optionele GSM module montage**

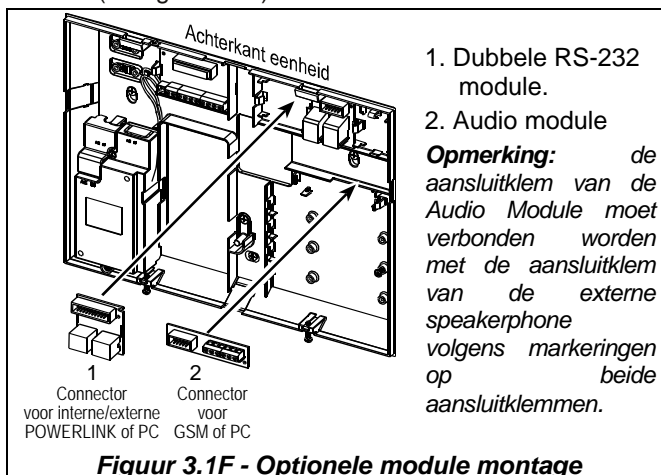
### 3.9 Dubbele RS-232 module montage

De GSM/PL/PC is een dubbele RS-232 module waarmee twee apparaten aangesloten kunnen worden zoals: interne of externe PowerLink, lokale PC programmering, externe GSM module.

**Let op:** Volgens FCC en IC regels, moet de externe GSM/CDMA antenne op een afstand van minimaal 20 cm gemonteerd worden van aanwezige personen.

**Opmerking:** als een interne en externe GSM module gelijktijdig worden aangesloten worden zij beiden uitgeschakeld.

Duw de GSM/PL/PC en AUDIO modules in de gemarkeerde locaties (zie figuur 3.1F) totdat u een klik hoort.

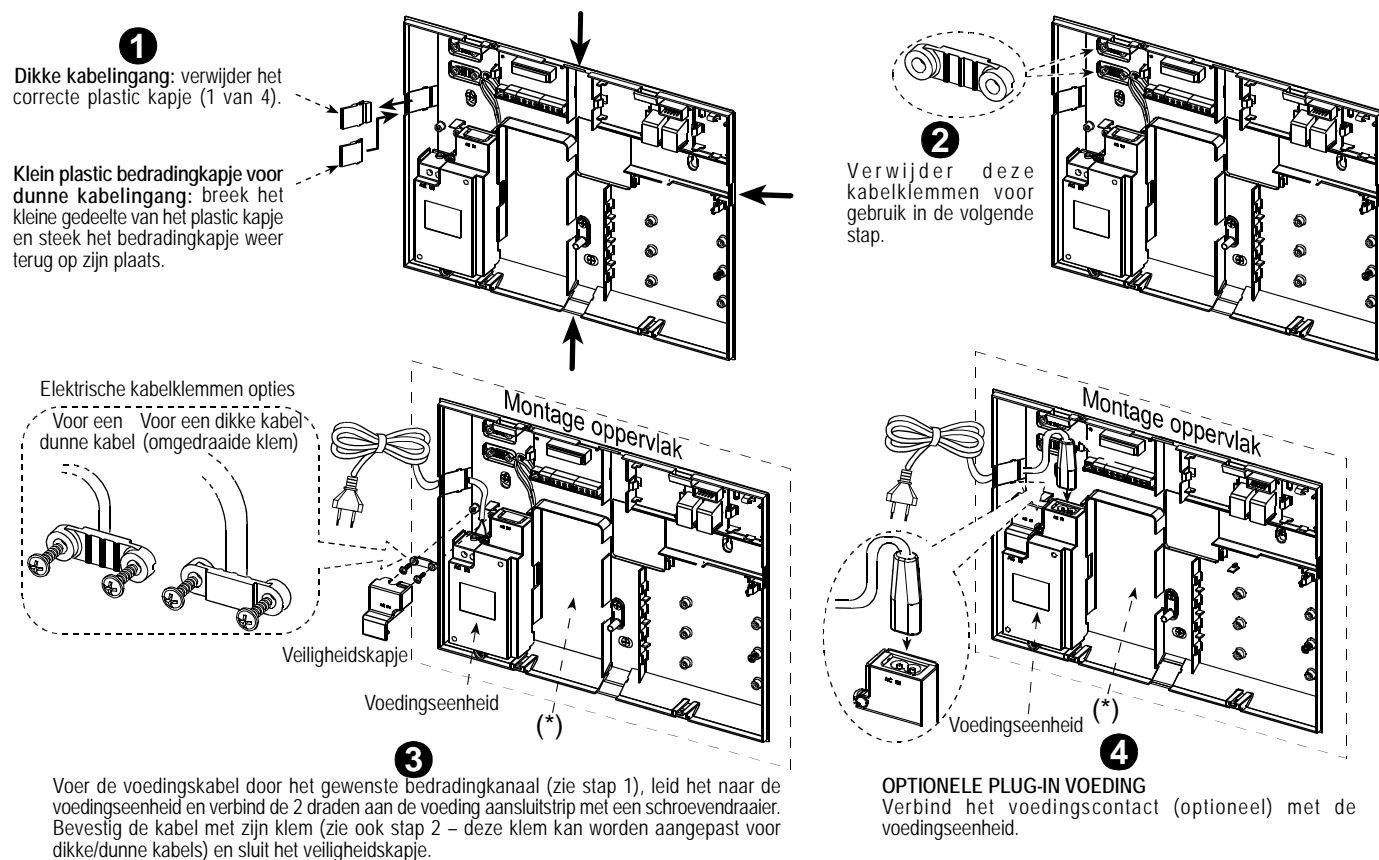


**Figuur 3.1F - Optionele module montage**

### 3.10 Voedingskabel aansluiten

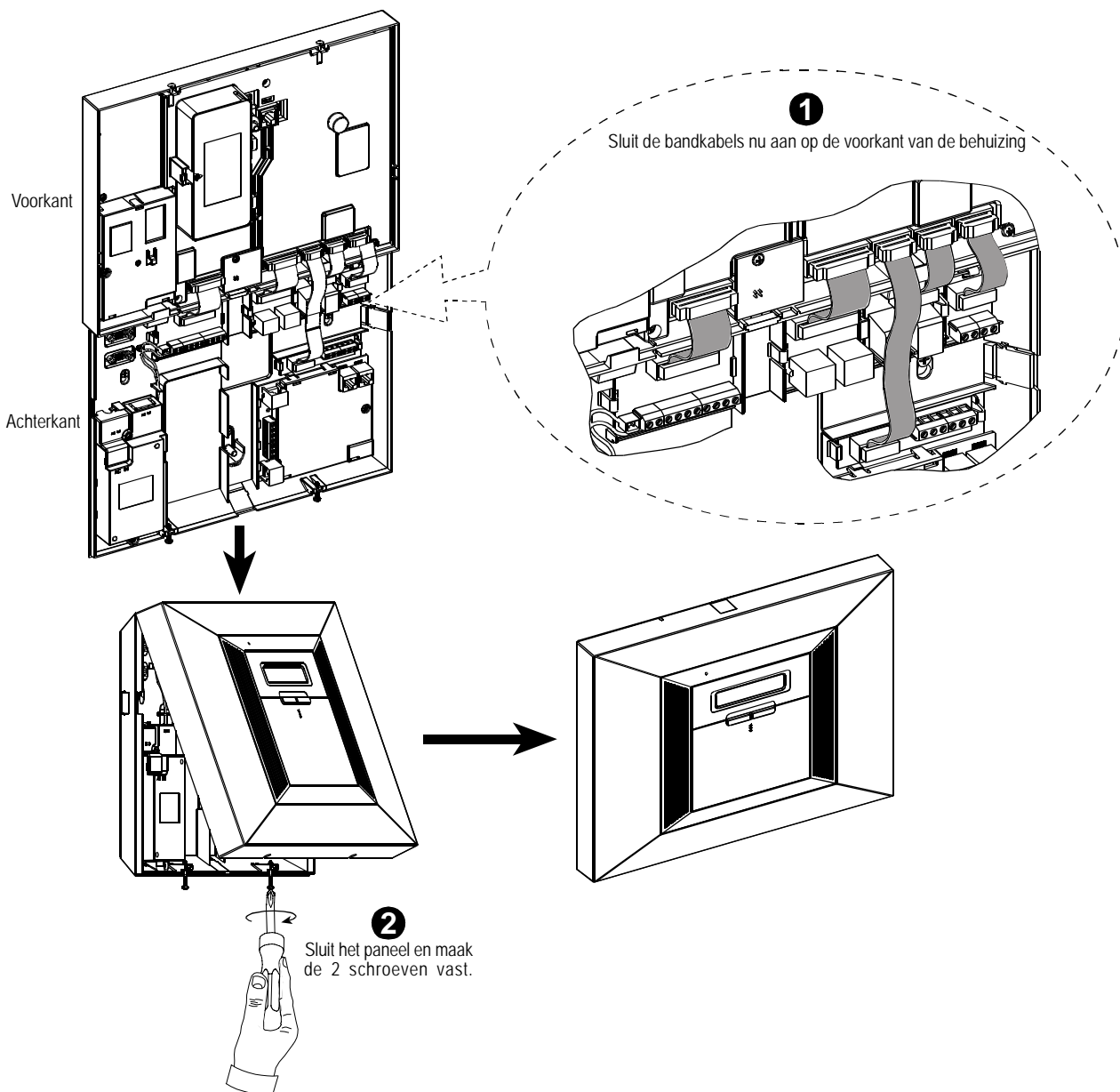
Verbind de voedingskabel en sluit het systeem zoals weergegeven in figuur 3.1G.

De contactdoos moet op een niet makkelijk te bereiken locatie geplaatst worden om problemen te voorkomen.



**Figuur 3.1G - Voedingskabel aansluiting op de achter behuizing**

\* Vermijd bedrading in dit gedeelte zodat het systeem goed gesloten kan worden.



**Figuur 3.1H - Afsluiting**

### 3.11 Optionele X-10 sirene installeren

Als u een "draadloze" externe sirene nodig heeft, kunt u een X-10 sirene installeren die door middel van de X-10 interface via het lichtnet wordt aangestuurd. Deze sirene kan een bekabelde externe sirene vervangen of als aanvulling dienen zonder extra bedrading te plaatsen. Deze sirene kan alleen gebruikt worden in combinatie met een optionele X-10 interface module.

De X-10 sirene wordt geactiveerd door de sirene aan te sluiten op een stopcontact en dan de PowerMax Pro te programmeren om de sirene te activeren bij alarm. U moet de HUIS CODE en de MODULE NR. op de X-10 sirene als volgt instellen:

**Huiscode:** stel deze in op een letter die één letter hoger ligt dan u heeft geprogrammeerd voor de huiscode in de PowerMax Pro. Als de geprogrammeerde huiscode "J" is, wordt de huiscode voor de sirene "K".

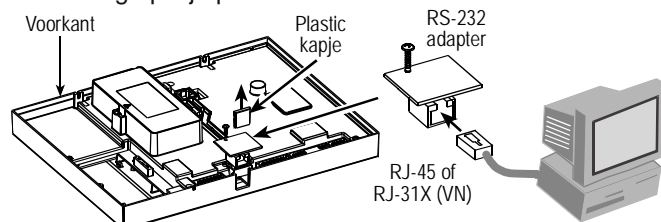
**Opmerking:** als de geprogrammeerde huiscode letter een "P" is (de laatst geprogrammeerde letter), selecteert u "A" voor de sirene.

**Modulennr.:** de sirene zal alleen functioneren als u het modulenummer op "1" zet.

### 3.12 Op de computer aansluiten

Het systeem kan worden uitgerust met een optionele RS232 module voor seriële data uitwisseling met een lokale computer. Indien de module niet is geleverd wordt het gleufje voor aansluiting van de module beschermd door een plastic kapje.

Verwijder het plastic kapje (zie figuur 3.1I). Plaats de RS-232 adapter en schroef hem vast. Breek het kleinste gedeelte van het verwijderde plastic kapje eruit en zet deze terug op zijn plaats.



**Figuur 3.1I PowerMax Pro aan een PC aansluiten**



## 4. PROGRAMMERING

### 4.1 INTRODUCTIE

#### 4.1.1 Algemeen

Het is aan te raden om de PowerMax Pro op een werkbank of tafel te programmeren voordat u gaat alles installeren. Voeding kan worden verkregen van het batterypack of via het lichtnet.

Het installatie menu is alleen bereikbaar met de 4-cijferige installatie code, de standaard fabriekscod is **9999**.

**Opmerking:** toegang tot het installatiemenu kan in de PowerMax Pro beveiligd zijn middels de "Monteurmode", dit houdt in dat de installateur alleen via de gebruikersopties menu toegang krijgt. Indien nodig kan deze optie worden veranderd (zie par. 4.4.36).




Voor PowerMax Pro versies waar 2 installatiecodes van kracht zijn, is de standaard INSTALLATIE code **8888** en de standaard HOOFD INSTALLATIE code **9999**.

Het volgende kan uitsluitend met de hoofd installatiecode gedaan worden:





- Hoofd installatiecode wijzigen.
- De PowerMax Pro parameters terugzetten naar de fabriekswaarden,
- Specifieke kiezer parameters definiëren zoals in figuur 4.5 wordt weergegeven.

U gebruikt de installatiecode slechts eenmaal tijdens installatie waarna u deze wijzigt in een geheime code.

U werkt tijdens het programmeren voornamelijk met vijf toetsen:

	- om een stap verder te gaan in het menu.
	- om een stap terug te gaan in het menu.
	- om het relevante menu te openen of data te bevestigen.
	om een niveau naar boven te gaan in een menu.
	- om naar "OK = VERLATEN" te gaan.

U zult tijdens de programmering de volgende geluiden horen:

	- Enkele pieptoon, wanneer een toets wordt ingedrukt.
	- Dubbele pieptoon, systeem gaat automatisch terug naar de bedrijfsklaar modus (door time-out).
	- Vrolijke melodie (- - - —), geeft een succesvolle handeling aan.
	- Treurige melodie (— — — —), geeft een mislukte handeling of afwijzing aan.

#### 4.1.2 Een ongeldige installatiecode invoeren

Indien er 5 maal een ongeldige installatiecode wordt ingevoerd zal het toetsenbord gedurende 90 seconden geblokkeerd worden en wordt het bericht FOUTE CODE weergegeven.

#### 4.1.3 Installatie menu

Het installatie menu wordt in figuur 4.1a getoond. De tekst in de rechthoekige vakjes geven het huidige PowerMax Pro display weer.

#### 4.1.4 Een nieuwe installatiecode programmeren

Volg de handelingen in figuur 4.1b om een nieuwe installatiecode te programmeren. Als u om een nieuwe installatiecode wordt gevraagd dient u een nieuwe 4-cijferige code in te voeren.

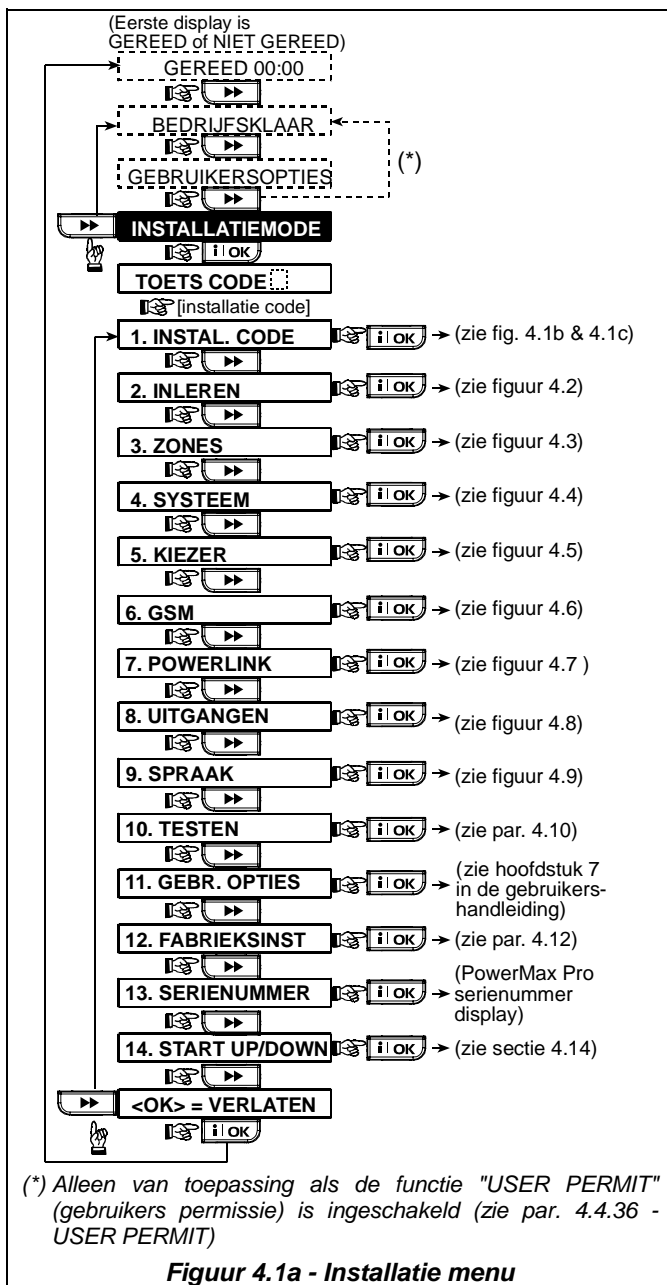
#### 4.1.5 Een nieuwe installatiecode programmeren in een PowerMax Pro die 2 installatiecodes heeft

Voor PowerMax Pro met 2 installatiecodes, de INSTALLATIE code (standaard 8888) en de HOOFD INSTALLATIE code (standaard 9999), programmeert u nieuwe codes, zoals in figuur 4.1c wordt weergegeven.

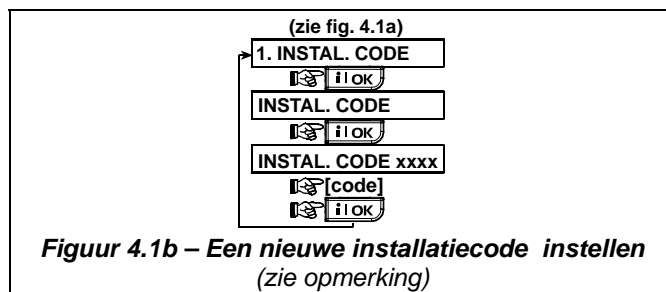
Voor details over de verschillende autorisatieniveaus bij het inloggen met de installatiecode en de hoofd-installatiecode, verwijzen wij u naar de opmerking in figuur 4.5 (KIEZER DEFINIEREN).

Door de hoofd-installatiecode te gebruiken geeft het menu de mogelijkheid om de hoofd-installatiecode en de installatiecode te veranderen.

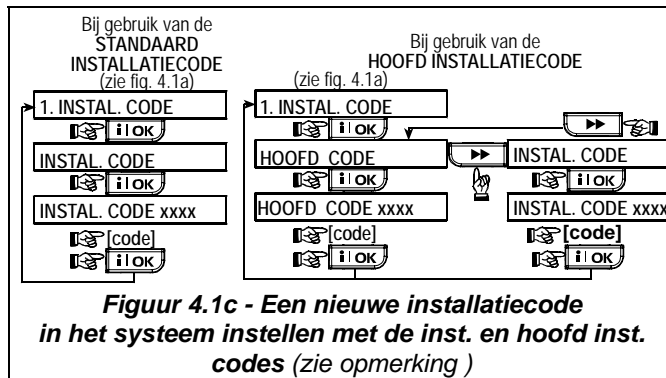
Als u de installatiecode gebruikt geeft het menu alleen de mogelijkheid om de installatiecode te veranderen.



**Figuur 4.1a - Installatie menu**



**Figuur 4.1b – Een nieuwe installatiecode instellen**  
(zie opmerking)



**Figuur 4.1c - Een nieuwe installatiecode in het systeem instellen met de inst. en hoofd inst. codes** (zie opmerking)

**Opmerking:** de **installatiecode** mag nooit als "0000" worden ingesteld. Hierdoor wordt de gebruiker van het installatie menu uitgesloten!

## 4.2 DRAADLOZE DETECTOREN, ZENDERS EN KEYFOBS INLEREN

### 4.2.1 Algemeen

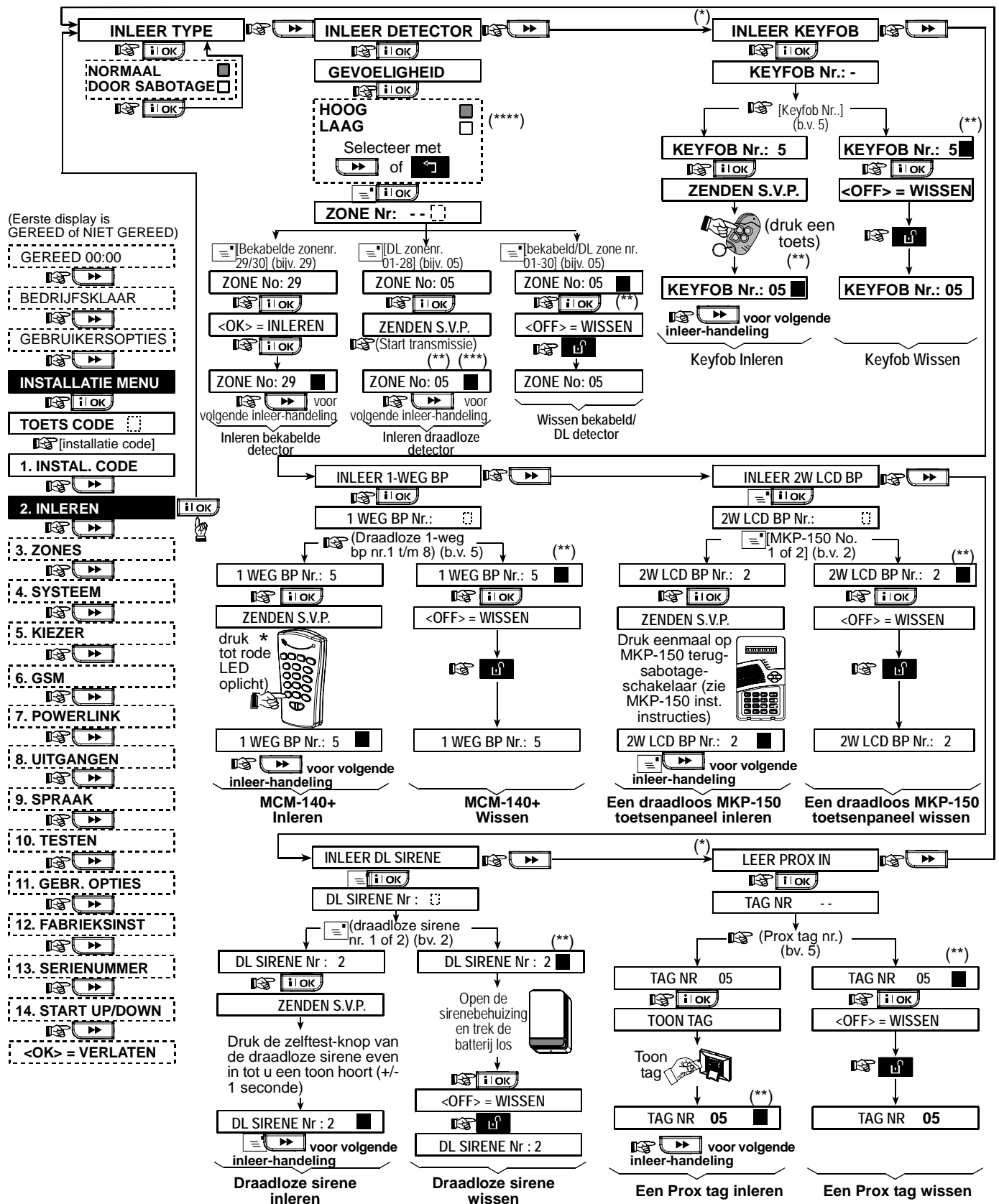
De INLEER modus heeft 7submenus:

- INLEER TYPE (draadloze apparaten)
- INLEREN DETECTOREN (bekabelde detectoren inleren op zone 29 en 30, alle draadloze detectoren op zone 1-28)
- INLEREN KEYFOB (meerdere knoppen CodeSecure zenders)
- INLEREN 1-TOTAAL BP (draadloze afstandbediening MCM-140+)
- INLEREN 2W LCD BP (draadloos 2-TOTAAL toetsenbord MKP-150)
- INLEREN DL SIRENE (draadloze sirene)
- INLEREN PROX TAG (proximity tag)

Verzamel, voor u begint, alle te programmeren apparaten, en zorg dat alle batterijen zijn geplaatst.

Het systeem moet de identificatiecode (ID-code) van ieder apparaat herkennen om ze te kunnen aansturen, de signalen te ontvangen en overeenkomstig reageren.

**Let op!** CodeSecure zenders worden alleen gebruikt voor het in/uitschakelen van het systeem en kunnen niet als zones worden ingeleerd. **Gebruik alleen PowerCode draadloze apparaten bij het inleren van zones.**



Figuur 4.2 - Inleren /verwijderen draadloze apparaten / keyfobs / draadloze afstandbedieningen / draadloze sirenes

\* Het inleren van een keyfob en proximity tags kan door de installateur of door de gebruiker worden gedaan (via het GEBRUIKERSOPTIES menu).

\*\* Een zwart vakje op het display betekent dat een apparaat is ingeleerd (het systeem heeft de ID code geleerd). Geen zwart vakje geeft aan dat het apparaat niet is ingeleerd.

\*\*\* Initieer een gewone transmissie of de sabotage functie van het apparaat (zie INLEER TYPE, par. 4.2.2).

\*\*\*\* Selecteer "hogere" gevoeligheid voor draadloze apparaten op afstand, "lager" voor apparaten dichtbij.

#### 4.2.2 Inleer type

Hier kunt u bepalen of een draadloze zender bij normale transmissie of uitsluitend bij een sabotagemelding wordt ingeleerd (door de behuizing te openen). Opties: **normaal** of **door sabotage**.

#### 4.2.3 Inleren/wissen detectoren

Het inleren van bekabelde en draadloze Detectoren.



- *Zorg ervoor dat voordat met inleren wordt begonnen, de lenzen van de detectoren zijn geblindeerd, om onopzettelijke transmissies te voorkomen.*
- *Zorg ervoor dat de magneetcontacten gesloten zijn door de magneet tegen de zender aan te leggen. Dit om te voorkomen dat zij een transmissie versturen.*

Zie, om draadloze zenders in te leren / te wissen, figuur 4.2.

#### 4.2.4 Inleren/wissen Keyfobzenders

Keyfobzenders zijn draadloze meer-knops CodeSecure™ zenders. Ze worden gebruikt om het systeem in- en uit te schakelen en systeemfuncties uit te voeren. In totaal kunnen acht systeemgebruikers gebruik maken van een keyfobzender.

Zie figuur 4.2 om de 1-WEG of 2-WEG Keyfobzenders in te leren / te wissen.

#### 4.2.5 Inleren/wissen draadloze 1-WEG bedienpaneel

De draadloze bedienpaneel, type MCM-140 is een luxe 1-weg bedienpaneel waarmee de gebruiker het systeem op afstand uitsluitend kan bedienen, er is geen terugkoppeling van het systeem. Zie figuur 4.2 om maximaal acht draadloze bedienpanelen in te leren / te wissen, (1-WEG BP inleren).

#### 4.2.6 Inleren/wissen 2-WEG LCD bedienpaneel

Met het 2-WEG LCD codebedienpaneel, type MKP-150, kan de gebruiker het systeem op afstand bedienen en ook gegevens van het systeem ontvangen (status, alarm en paniek gegevens). Zie figuur 4.2. om maximaal twee 2-WEG LCD BP in te leren / te wissen.

#### 4.2.7 Inleren/wissen draadloze sirene

De draadloze sirene, type MCS-700/710 is een sirene die op afstand wordt bediend door het PowerMax Pro systeem, volgens vooraf gedefinieerde gebeurtenissen. Zie figuur 4.2. om de twee DL SIRENE in te leren / te wissen.

#### 4.2.8 Inleren/wissen proximity tags

Met proximity tags kunnen personen die een dergelijke tag hebben het systeem in- en uitschakelen. Als het systeem is ingeschakeld wordt op vertoon van een geldige proximity tag het systeem uitgeschakeld. Als een geldige proximity tag wordt getoond terwijl het systeem is uitgeschakeld gaat het systeem over naar de ingeschakelde modus TOTAAL (optioneel DEEL). Zie figuur 4.2. om proximity tags in te leren / te wissen.

---

### 4.3 ZONE TYPES, ZONE NAMEN EN DEURBEL ZONES DEFINIEREN

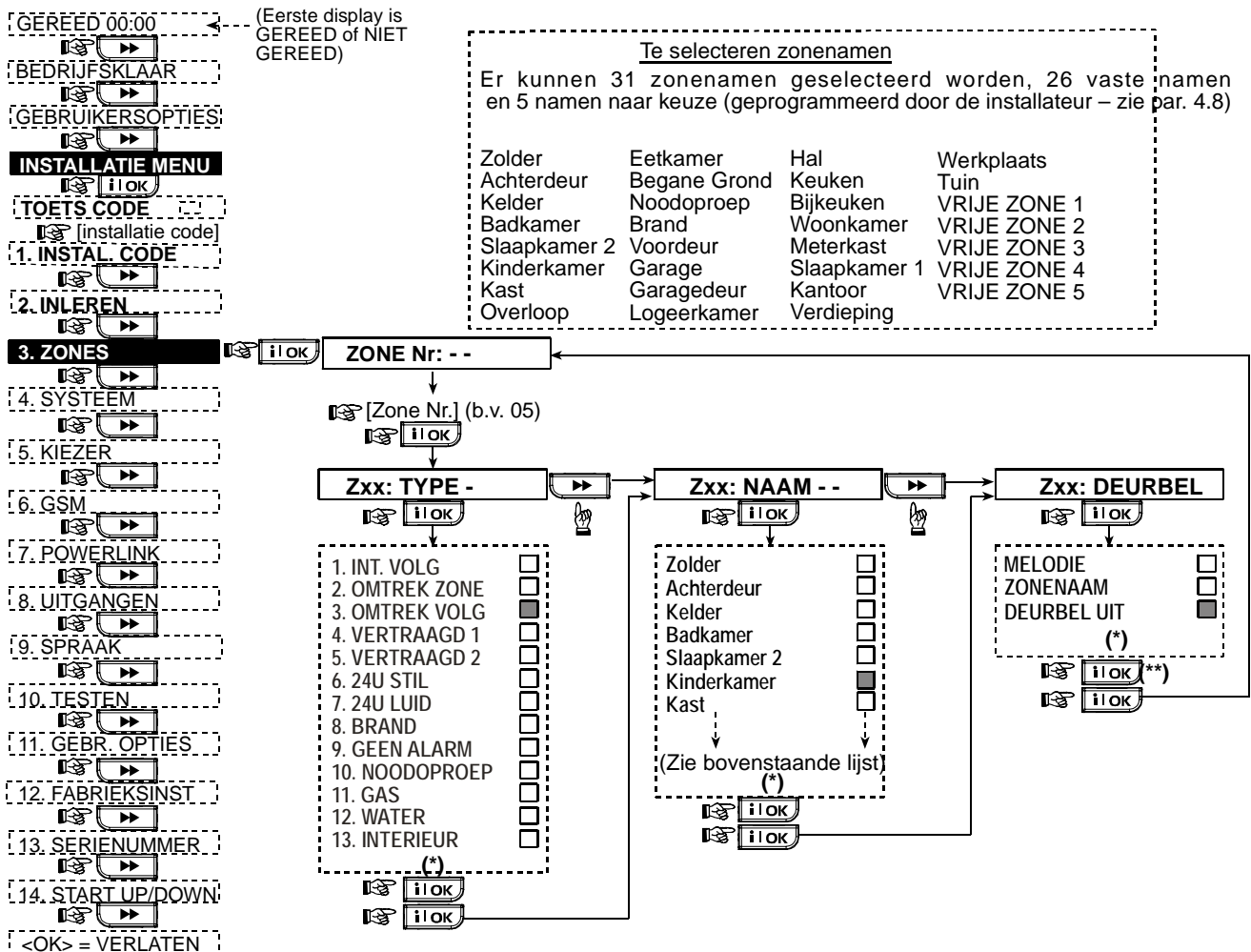
In deze modus kunt u één van de 13 zonetypes aan alle 30 (draadloze en bekabelde) zones van het systeem toewijzen. U kunt ook een naam aan iedere zone toewijzen en de zone tevens als een deurbelzone instellen (alleen als het systeem is uitgeschakeld of in de ingeschakelde DEEL status is). Als een deurbelzone wordt geactiveerd, klinkt een deurbelgeluid of een zonenaam als spraaktekst (er is een keuze uit 3 deurbel modes – deurbel melodie, zonenaam deurbel, of deurbel uitgeschakeld).

In tabel 1 is een lijst met de fabrieksinstellingen voor elke zone. U kunt ook van te voren de lege kolommen invullen en uw programmering volgen.

#### **Let op!**

*Een vertraagde zone is per definitie ook een omtrek zone.*

**Alle zone types staan beschreven in Bijlage D.**



**Figuur 4.3 - Zone programmeerschema**

- \* De huidige opgeslagen optie wordt aangegeven met een donker vakje aan de rechterkant. Om de opties te zien drukt u herhaaldelijk op de toets of de toets, totdat de gewenste optie wordt getoond, druk vervolgens op (een donker vakje verschijnt aan de rechter kant).
- \*\* Door in deze locatie op de knop te drukken komt u bij het zelfde zonennummer terecht. Druk op de toets of de toets om de volgende zone te selecteren.



Tabel 1 - ZONE INSTELLINGEN

Zone Nr.	Zone type		Zone naam		Deurbel (melodie, zonen naam of Uit)
	Fabriekswaarde	Geprogr.	Fabriekswaarde	Geprogr.	
1	Vertraagd 1		Voordeur		
2	Vertraagd 1		Garage		
3	Vertraagd 2		Garagedeur		
4	Omtrek		Achterdeur		
5	Omtrek		Kinderkamer		
6	Interieur		Kantoor		
7	Interieur		Eetkamer		
8	Omtrek		Eetkamer		
9	Omtrek		Keuken		
10	Omtrek		Woonkamer		
11	Interieur		Woonkamer		
12	Interieur		Slaapkamer		
13	Omtrek		Slaapkamer		
14	Omtrek		Logeerkamer		
15	Interieur		Slaapkamer 1		
16	Omtrek		Slaapkamer 1		
17	Omtrek		Bijkeuken		
18	Omtrek		Badkamer		
19	Omtrek		Kelder		
20	Brand		Brand		
21	Brand		Brand		
22	Nood		Noodoproep		
23	Nood		Noodoproep		
24	24U Stil		Kelder		
25	24U Stil		Kantoor		
26	24U Luid		Zolder		
27	24U Luid		Overloop		
28	Geen alarm		Tuin		
29	Geen alarm		Hal		
30	Geen alarm		Werkplaats		

\* **Opmerking:** alle zones zijn standaard melodie-Uit. Voer uw eigen keuze in de laatste kolom in en programmeer overeenkomstig.

## 4.4 DE SYSTEEM PARAMETERS DEFINIEREN

### 4.4.1 Inleiding

In deze modus kunt u de verschillende instellingen van het systeem aanpassen naar de wensen en persoonlijk gedrag van de gebruiker. In figuur 4.4. wordt hiervan een geïllustreerde procedure weergegeven. In deze illustratie wordt de fabriekswaarde optie met een donker vakje aan de rechterkant aangegeven. Om de opties te bekijken drukt u herhaaldelijk op de  of de  knop totdat de gewenste optie verschijnt, druk vervolgens op de knop KEUZE/OK.

### 4.4.2 Inloopvertragingen 1 en 2

(fig. 4.4, locatie 01, 02)

De gebruiker kan (als het alarm is ingeschakeld) door twee ingangen het pand betreden zonder een alarm te veroorzaken.

Na binnenkomst moet de gebruiker het systeem uitschakelen voordat de inloopvertraging is verstreken. Als de deur wordt geopend gaat de inloop pieptoon met een constante snelheid klinken, in de laatste 10 seconden zal de pieptoon versnellen. Op locatie nr. 1 (inloopvertraging 1) en locatie nr. 2 (inloopvertraging 2) kunt u de duur van de vertragingstijd programmeren. De beschikbare opties van iedere vertragingen zijn: **00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 3m** en **4m**.

### 4.4.3 Uitloopvertraging

(fig. 4.4, locatie 03)

De uitloopvertraging stelt de gebruiker in staat het systeem in te schakelen en het beveiligde pand via gespecificeerde routes te verlaten zonder dat het alarm afgaat. Als het inschakelcommando is gegeven gaat de uitloopvertraging pieptoon met een constante snelheid klinken, in de laatste 10 seconden zal de pieptoon versnellen. In locatie 3 kunt u de uitloopvertragingstijd programmeren. De beschikbare opties zijn: **30s, 60s, 90s, 120s, 3m, 4m**.

### 4.4.4 Sirenetijd

(fig. 4.4, locatie 04)

Hier bepaalt u hoelang de geïntegreerde sirene en de INT uitgang zal werken bij een alarm. De tijdsduur begint als de sirene wordt geactiveerd. De sirene stopt automatisch zodra de sirene tijdsduur is verstreken.

Beschikbare opties zijn: **1, 3, 4, 8, 10, 15** en **20** minuten.

### 4.4.5 Alarmvertraging

(fig. 4.4, locatie 05)

Hier kunt u de toegestane tijdsduur selecteren om een alarm tegen te houden (niet geldig voor alarmtypes BRAND, 24-UURS STIL, NOODOPROEP, GAS en WATER). De PowerMax Pro is standaard geprogrammeerd inclusief een "alarmvertraging". Tijdens deze interval zal de buzzer luiden maar zullen alarmgevers en de kiezer niet



geactiveerd worden. Als de gebruiker binnen deze tijd het systeem uitschakelt, wordt het alarm afgebroken.

Beschikbare opties zijn: **00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 2, 3, 4m**

#### 4.4.6 Alarmherstel

(fig. 4.4, locatie 06)

Hier kunt u de "alarmherstel" periode bepalen die begint als een alarm naar de meldkamer wordt gerapporteerd. Als de gebruiker binnen deze tijd het systeem weer uitschakelt, wordt een "alarmherstel" bericht naar de meldkamer verzonden.

Beschikbare opties zijn: **1, 5, 15, 60 minuten, 4 uur** en ook **uitgeschakelde annulering**.

#### 4.4.7 Versneld inschakelen

(fig. 4.4, locatie 07)

Hier bepaalt u of het de gebruiker is toegestaan om versneld in te schakelen. Indien versneld inschakelen is toegestaan, zal het systeem geen gebruikerscode vragen bij inschakeling.

De twee opties zijn: **Versneld AAN** en **Versneld UIT**.

#### 4.4.8 Overbruggen

(fig. 4.4, locatie 08)

Hier bepaalt u of het handmatig overbruggen van zones (via het GEBRUIKERSOPTIES menu) mogelijk is, of dat het systeem "Geforceerd" kan inschakelen (met automatische overbrugging van open zones tijdens de uitloopvertraging). De inschakeltoets dient twee keer ingedrukt te worden als u de uitloop toon wilt annuleren tijdens een geforceerde inschakeling. Als een zone openstaat en geforceerd inschakelen niet is toegestaan, verschijnt bij inschakelen: "NIET GEREED" en zal het systeem niet inschakelen (Treurige melodie klinkt). Als u hier "geen overbrugging" kiest, zijn handmatig overbruggen en geforceerd aan niet mogelijk.

Opties: **Handmatig overbruggen, Geforceerd inschakelen** of **Geen overbrugging**.

#### 4.4.9 Uitloopmode

(fig. 4.4, locatie 09)

Hier bepaalt u of de uitloopvertraging herstart als de deur weer dichtgaat en weer opengaat voordat de oorspronkelijke uitloopvertraging afloopt. De uitloopvertraging herstarten is handig als de gebruiker direct weer binnenkomt om iets te pakken wat hij vergeten is. Er zijn drie soorten uitloopmodi beschikbaar:

**Opnieuw** – de uitloopvertraging herstart indien de deur gedurende uitloopvertraging is geopend en weer sluit. De herstart gebeurt maar één keer.

**Laatste deur** - zodra de deur wordt gesloten wordt de uitloopvertraging automatisch gestopt (zelfs als de uitloopvertraging nog niet voorbij is).

**Normaal** - de standaard uitloopvertraging gedurende de gedefinieerde tijd, onafhankelijk van een open of gesloten deur.

#### 4.4.10 IN/UIT buzzer

(fig. 4.4, locatie 10)

Hier bepaalt u of pieptonen tijdens de in- en uitloop vertraging zal luiden of uitgeschakeld zijn. Een derde optie is om de pieptonen alleen uit te schakelen als het systeem is ingeschakeld bij "DEEL" dus in de nachtelijke uren.

Opties: **buzzer aan, uit – uit bij deel** en **buzzer uit**.

#### 4.4.11 Storingsbuzzer

(fig. 4.4, locatie 11)

Bij een storing zal de buzzer elke minuut drie korte pieptonen laten horen. Hier bepaalt u of deze speciale

pieptoon altijd hoorbaar zal zijn, niet hoorbaar of alleen overdag hoorbaar zal zijn. De 3 opties zijn: **buzzer aan, uit nacht (vanaf 20.00 uur tot 7 uur)** en **buzzer uit**.

#### 4.4.12 Paniek alarm

(fig. 4.4, locatie 12)

Hier bepaalt u of de gebruiker een paniek alarm kan veroorzaken door tegelijk de twee paniektoetsen (op het toetsenbord van de PowerMax Pro/ draadloze bedienpaneel MKP-150) of de TOTAAL + DEEL toetsen (op een keyfob zender) te drukken. Met de optie luidalarm wordt de sirene geactiveerd en wordt ook een melding verstuurd. Met stilalarm wordt alleen een melding verstuurd maar geen sirene aangestuurd. De opties zijn: **stil alarm, luid alarm** en **Paniek uit**.

#### 4.4.13 Auto reset

(fig. 4.4, locatie 13)

Hier bepaalt u hoe vaak iedere zone alarm kan slaan binnen één ingeschakelde periode (dit geldt tevens voor storing en sabotage meldingen van de detectoren, PowerMax Pro en draadloze sirene). Als het aantal alarmen boven dit aantal komt, zal het systeem automatisch de zone overbruggen om herhaaldelijk sirenegeluid en meldingen naar de meldkamer of privé nummers te voorkomen. De zone wordt weer actief als er is uitgeschakeld, of 48 uur na overbrugging (als het systeem ingeschakeld blijft).

Beschikbare opties zijn: **max. 1 keer, max. 2 keer, max. 3 keer** en **geen auto reset**.

#### 4.4.14 Duo zones

(fig. 4.4, locatie 14)

Hier bepaalt u of de "duo zones" optie wordt in- of uitgeschakeld. Duo zones is een methode om vals alarm tegen te gaan - het alarm gaat niet af tenzij twee aangrenzende zones binnen 30 seconden worden geactiveerd.

Deze toepassing is alleen actief in de TOTAAL inschakeling en alleen met zoneparen van zone nr. 18 tot 27 (18 en 19, 20 en 21, etc.). U kunt elk van deze zoneparen gebruiken om een "duo zone" gebied te creëren.

**Opmerking:** indien een van de twee duo zones is overbrugd zal de andere zone onafhankelijk blijven functioneren (zie Para. 4.4.8).

**Opmerking:** elke 2 duo zones moeten van een van de toegestane zone types zijn: *Interieur, Omtrek, Omtrek volg*).

De opties zijn: **duo zones AAN** en **duo zones UIT**.

**Duo zones kunnen niet worden toegepast in de inloop/uitloop zones en 24 uur zones (Brand, Noodoproep, 24u luid, 24u stil).**

#### 4.4.15 Supervisie

(fig. 4.4, locatie 15)

Hier bepaalt u de tijdslimiet voor het veroorzaken van een supervisiealarm. Als één van de vaste detectoren niet binnen de tijdslimiet ten minste één of meerdere supervisiemelding heeft gestuurd, wordt een "SUPERVISIE" alarm geactiveerd.

De opties zijn: **1, 2, 4, 8, 12 uur** en **uit**.

#### 4.4.16 Niet gereed

(fig. 4.4, locatie 16)

Hier kunt u bepalen of het systeem ook in de NIET GEREED status is als er een supervisiemelding van één of meerdere detectoren is in de afgelopen 20 minuten.

Opties: **normaal** en **bij supervisie**.

#### 4.4.17 AUX knop

(fig. 4.4, locatie 17)

Hier kunt u de functie van de AUX knop op de keyfob zenders en 1-weg draadloze bedienpaneel MCM-140 selecteren. Er worden vier opties geboden voor iedere AUX knop:

**Status:** door op de AUX knop te drukken, wordt de status van het systeem door de spraakmodule weergegeven.

**Direct:** door op de AUX-knop te drukken terwijl de uitloopvertraging actief is wordt het systeem "direct" geactiveerd (geen vertraging bij inloop en uitloop).

**Versneld:** door op de AUX-knop te drukken zal het systeem versneld inschakelen (geen vertraging bij inloop en uitloop).

**PGM / X-10:** door op de AUX knop te drukken wordt de PGM uitgang of een X-10 module geactiveerd (zie meerdere programmering bij "UITGANGEN DEFINIËREN", par. 4.8).

#### 4.4.18 AUX-KNOP 2W

(fig. 4.4, locatie 18).

Alleen van toepassing voor de 2-WEG keyfob MCT-237. Dezelfde beschrijving als 4.4.17 maar voor de AUX-knop B.

#### 4.4.19 RF Storing

(fig. 4.4, locatie 19)

Hier kunt u bepalen of storingen (RF storingen van buitenaf op dezelfde frequentie) wel of niet worden gedetecteerd en gerapporteerd.

Als de RF storing optie wordt geselecteerd, staat het systeem geen inschakeling toe bij RF storingen.

##### Storingsdetectie opties

Optie	Detectie en melding bij
<b>UL (20/20)</b> (VN richtlijn)	Er is een 20 seconden durende storing
<b>EN (30/60)</b> (Europese richtlijn)	Er is een cumulatieve storing van 30 seconden binnen 60 seconden.
<b>class 6 (30/60)</b> (Engelse richtlijn)	Zoals EN (30/60), er wordt alleen gemeld als de storing langer dan 5 minuten duurt.
<b>Uitgeschakeld</b>	(Geen detectie en melding).

#### 4.4.20 Kindzender

(fig. 4.4, locatie 20)

Hier bepaalt u of het systeem in de Kindzender modus kan worden ingeschakeld. Als het systeem op deze manier wordt ingeschakeld, wordt er een "Kindzender" bericht verzonden naar gespecificeerde telefoons als er door één van de "kindzender gebruikers" wordt uitgeschakeld (gebruikers 5 t/m 8 of keyfob zenders 5 t/m 8). Deze modus is handig als ouders op de hoogte gesteld willen worden wanneer hun kind thuis komt van school. U kunt voor de kindzender gebruikers zelf een naam inspreken.

De opties zijn: **Kindzender AAN** en **Kindzender UIT**.

#### 4.4.21 "Inactiviteit"

(fig. 4.4, locatie 21)

Hier bepaalt u de tijdslimiet voor signalen ontvangst van sensoren die worden gebruikt om de activiteiten van zieken, ouderen of invaliden te volgen. Indien er geen beweging wordt gedetecteerd binnen de geprogrammeerde tijd, wordt een "Inactiviteit" melding doorgegeven.

Opties: **3, 6, 12, 24, 48, 72 uur en uit**.

#### 4.4.22 LCD verlichting

(fig. 4.4, locatie 22)

Hier bepaalt u of de achtergrond verlichting van het LCD display verlicht blijft, of oplicht als er een toets wordt ingedrukt en weer dooft als er binnen 10 seconden geen toetsen worden aangeraakt.

De twee opties zijn: **altijd aan** en **uit na 10 sec**.

#### 4.4.23 Dwang melding

(fig. 4.4, loc. 23)

Een "dwangmelding" kan naar de meldkamer worden gestuurd als de gebruiker wordt gedwongen om het systeem uit te schakelen bij geweld of bedreiging. Om de dwangmelding te activeren moet de gebruiker het systeem met de dwangcode uitschakelen (standaard code 2580). Hier kunt u de dwangcode veranderen of "0000" invoeren om de dwangmelding uit te schakelen. **Het systeem staat niet toe dat een gebruiker de opgeslagen dwangcode, die in deze geheugen locatie is opgeslagen, hetzelfde programmeert als een bestaande gebruikerscode.**

#### 4.4.24 Interne sirene

(fig. 4.4, locatie 24)

Hier bepaalt u of bij alarm de interne sirene klinkt of stil is (volgens gebruikersvoorkeur). Opties: **interne sirene aan**, **interne sirene uit**.

#### 4.4.25 Reset optie

(fig. 4.4, locatie 25)

Hier kunt u bepalen of het systeem (na een alarm) door de gebruiker ingeschakeld kan worden of alleen door de installateur.

Opties: **gebruiker reset** of **monteur reset**.

Als monteur reset is geselecteerd, kan het systeem alleen ingeschakeld worden door de installateur; door het installatiemenu te openen en te sluiten en door het historisch overzicht te openen en te sluiten (zie sectie 7) of d.m.v. een telefoon op afstand. Om Installateur reset via de telefoon uit te voeren moet u eerst communiceren met de PowerMax Pro (zie de gebruikersgids, par. 6.3A, stappen 1-5) en vervolg met:

- a. + [\*], [installatie code], [#]
- b. Wacht tot u twee piepjes hoort
- c. + [\*], [1], [#]
- d. + [\*], [99], [#]

#### 4.4.26 Sabotage optie

(fig. 4.4, locatie 26)

Hier bepaalt u of sabotagemeldingen van zones worden gerapporteerd of genegeerd. De beschikbare opties zijn: **Zone sabotage AAN** en **Zone sabotage UIT**.

#### 4.4.27 Lijnfout Sirene

(fig. 4.4, locatie 27)

Hier bepaalt u of de sirene zal afgaan of niet bij een telefoonlijnstoring als het systeem is ingeschakeld. Beschikbare opties zijn: **Aan bij lijnfout** en **Uit bij lijnfout**.

#### 4.4.28 Geheugen melding

(fig. 4.4, locatie 28)

Hier kunt u bepalen of de gebruiker een indicatie zal ontvangen op het LCD scherm dat een alarm is afgegaan. Beschikbare opties zijn: **Geheugen aan** en **Geheugen uit**

#### 4.4.29 Uitschakel optie

(fig. 4.4, locatie 29)

Hier bepaalt u wanneer het systeem uitgeschakeld kan worden:

- A. Altijd.
- B. In de TOTAAL modus, tijdens inloopvertraging, met de PowerMax Pro toetsenbord of een draadloze keyfob.
- C. In de TOTAAL modus, tijdens inloopvertraging, alleen met een draadloze keyfob.
- D. Tijdens inloopvertraging, of tijdens gebruik van het PowerMax Pro toetsenpaneel in de TOTAAL modus.

Opties: **altijd, inloop KF + BP, inloop KF, of inloop TOT BP.**

#### 4.4.30 Supervisie mode

(fig. 4.4, locatie 30)

Hier bepaalt u of een alarm wordt gegeven (sirene / melding) bij een supervisie / storing fout tijdens TOTAAL inschakeling.

Beschikbare opties zijn: **EN standaard en anders**. Indien "EN standaard" is geselecteerd, wordt er bij een supervisie alarm / storing fout bij TOTAAL inschakeling een sirene geactiveerd en wordt een sabotagemelding gerapporteerd. Als "Anders" is geselecteerd wordt geen actie ondernomen als het systeem TOTAAL is ingeschakeld.

#### 4.4.31 Lage batterij Keyfob


(fig. 4.4, locatie 31)

Hier bepaalt u of de gebruiker een lage batterijspanning melding hoort als hij het systeem met een keyfob met lage batterijspanning wil uitschakelen.

Beschikbare opties zijn: **keyfob L-B Ja** (de gebruiker moet het keyfob lage batterijspanning bericht bevestigen) of **keyfob L-B Nee** (de gebruiker hoeft de melding van het keyfob lage batterijspanning bericht niet te bevestigen).

#### 4.4.32 Screensaver

(fig. 4.4, locatie 32)

Hier kunt u bepalen dat als langer dan 30 seconden geen toets wordt ingedrukt op het toetsenbord van de PowerMax Pro in het display de tekst "PowerMax" wordt weergegeven. Dit om te voorkomen dat een mogelijke indringer de systeemstatus zal zien. U kunt bepalen dat het standaard display weer terugkomt nadat u de knop  heeft ingedrukt en de gebruikerscode (**Door code invoeren**) heeft ingevoerd, of nadat een willekeurige toets wordt ingedrukt (**Door toets indrukken**).

Als **Door toets indrukken** is geselecteerd, zal bij de eerste keer dat op een toets wordt gedrukt het standaard display terugkeren en de tweede keer drukken wordt de actie van de betreffende toets uitgevoerd (met uitzondering van de Nood en Brand toetsen; hier hoeft slechts eenmaal op gedrukt te worden).

Opties: **screensaver uit, uit met code, uit met toets.**

#### 4.4.33 Verificatie

(fig. 4.4, locatie 33)

Hier kunt u bepalen dat als 2 opeenvolgende alarmen afgaan tijdens een bepaalde periode, het tweede alarm als een **verificatie alarm** dient (zie voor bevestigde alarmmelding par. 4.5.12 CNF ALARM MELDING).

Opties: **uit, 30 min., 45 min., 60 min., of 90 min.**

#### 4.4.34 Stroomuitval melding

(fig. 4.4, locatie 34)

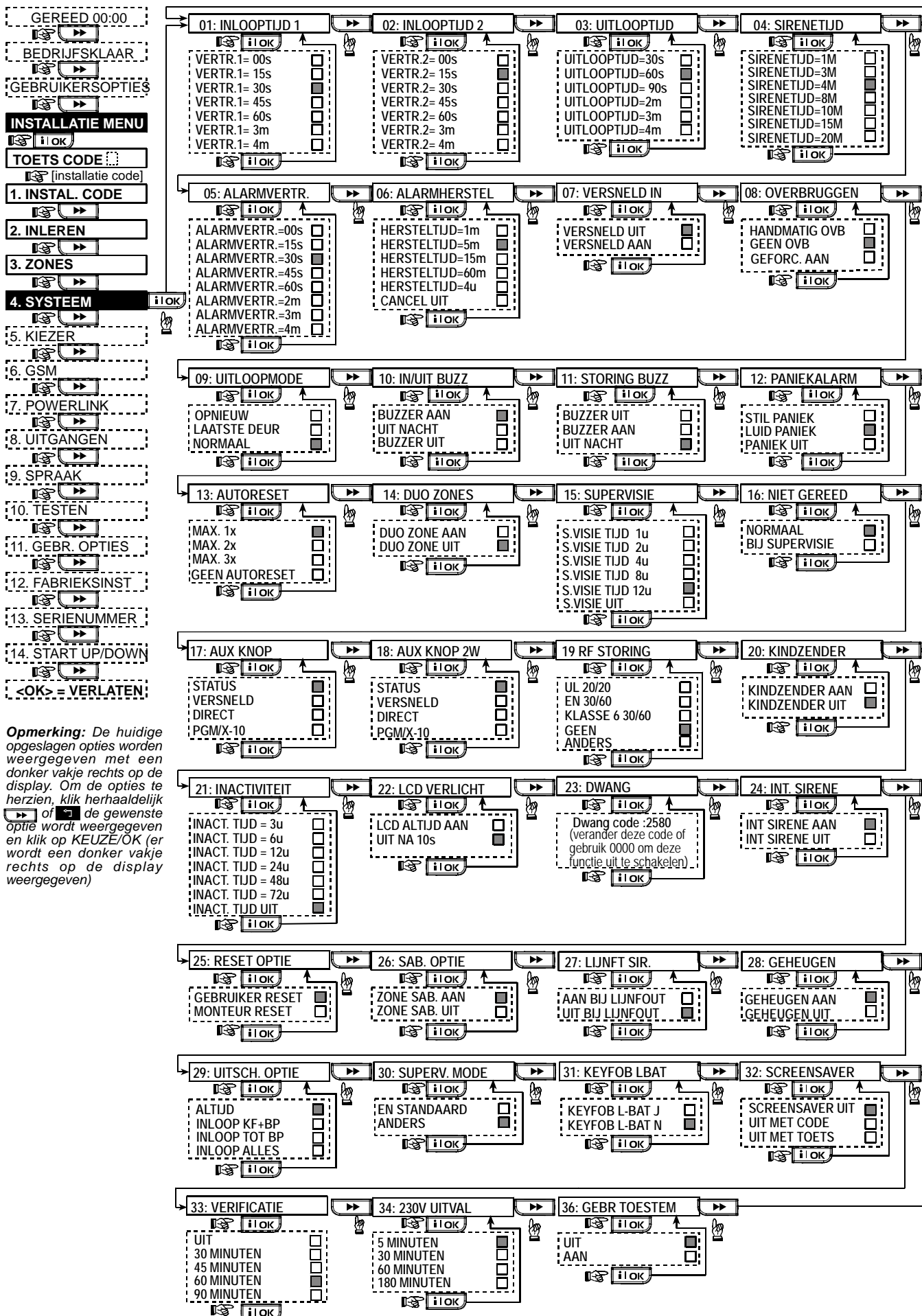
Hier kunt u het tijd interval instellen tussen een stroomuitval en de storingsmelding hiervan. Opties: **5 minuten, 30 minuten, 60 minuten of 180 minuten.**

#### 4.4.36 Gebruiker toestemming

(fig. 4.4, locatie 36)

Hier bepaalt u of de toegang tot de INSTALLATIEMODE eerst toestemming van gebruiker vereist. Als u AAN selecteert, kan de installatiemode alleen via het gebruikersopties menu worden bereikt nadat de gebruikerscode is ingevoerd.

Opties: **Aan, Uit.**



Figuur 4.4 – SYSTEM PARAMETERS programmeerschema

## 4.5 KIEZER PARAMETERS DEFINIEREN

### Inleiding

In deze modus kunt u de kiezer parameters definiëren.


**De overeenkomstige meldontvangers zijn:**  
**Alphatronics RC-4000/4001, Osborne-Hoffman model 2000, Ademco model 685, FBII model CP220, Radionics model D6500, Sur-Gard modusl SG-MLR2-DG en Silent Knight model 9500.**


**BELANGRIJK:** bij privé telefoonnummers of buzzer nummers en aansluitnummers, is het mogelijk dat hexadecimale cijfers gebruikt worden. Bij privé telefoonnummers worden hexadecimale cijfers gebruikt om de belcyclus te starten:


Hex. cijfer	Toets volgorde	Code betekenis
A	<#> => <0>	Alleen geldig aan het begin van een nummer - kiezer wacht 10 seconden of wacht op een kiestoon en belt, ongeacht welke eerst komt.
B	<#> => <1>	Voer een sterretje in (γ)
C	<#> => <2>	Voer een hekje in (#)
D	<#> => <3>	Alleen geldig aan het begin van een nummer - kiezer wacht 5 seconden op een kiestoon en hangt op als geen kiestoon is.
E	<#> => <4>	Alleen geldig als een nummer wordt gedraaid – de kiezer wacht 5 seconden.
F	<#> => <5>	Niet van toepassing bij telefoonnummers

Tijdens programmering gebruikt u de volgende toetsen:

<Numerieke toetsen> - om het nummer in te voeren

 - beweegt de cursor van links naar rechts

 - beweegt de cursor van rechts naar links

 - wist alles na de cursor (aan de rechterkant).

### 4.5.1 Test tijdstip

(fig. 4.5, locatie 01)

Hier bepaalt u de tijd waarop een testmelding naar de meldkamer wordt verstuurd.

### 4.5.2 Test cyclus

(fig. 4.5, locatie 02)

Hier bepaalt u het tijdsinterval tussen de testmeldingen naar de meldkamer. De opties zijn: **1**,(24-uur), **5**, **7**, **14**, **30 dagen** en **test uit**.

### 4.5.3 Netnummer

(fig. 4.5, locatie 03)

Hier kunt u het netnummer invoeren (max. 4 cijfers). Niet van toepassing in Nederland.

### 4.5.4 Buitenlijn nummer

(fig. 4.5, locatie 04)

Hier kunt u het nummer invoeren wat benodigd is om een buitenlijn (indien nodig) te krijgen.

### 4.5.5 Eerste meldkamernr.

(fig. 4.5, locatie loc. 05)

Hier kunt u het telefoonnummer van de eerste meldontvanger programmeren (max. 16 cijfers, incl. netnummer) waar het systeem meldingen naar toestuurt die in geheugenlocatie 11 zijn gedefinieerd (zie opmerking in fig. 4.5).

### 4.5.6 Eerste aansluitnr.

(fig. 4.5, locatie 06)

Hier kunt u het aansluitnummer voor de eerste meldontvanger programmeren. Het aansluitnummer bestaat uit 4 of 6 cijfers (zie opmerking in fig. 4.5).

### 4.5.7 Tweede meldkamernr.

(fig. 4.5, loc. 07)

Hier kunt u het telefoonnummer van de tweede meldontvanger programmeren (max. 16 cijfers, incl. netnummer) waar het systeem meldingen naar toestuurt die in geheugenlocatie 11 zijn gedefinieerd (zie fig. 4.5).

### 4.5.8 Tweede aansluitnr.

(fig. 4.5, loc. 08)

Hier kunt u het aansluitnummer voor de 2<sup>de</sup> meldontvanger programmeren. Het aansluitnummer bestaat uit 4 of 6 decimale cijfers (zie opmerking in fig. 4.5).

### 4.5.9 Protocol

(fig. 4.5, locatie 09)

Hier kunt u het protocol selecteren dat door het systeem wordt gebruikt om gebeurtenissen naar de meldkamer te rapporteren (zie opmerking in figuur 4.5).

De beschikbare opties zijn: **Contact-ID** **SIA** **4/2 1900/1400** **4/2 1800/2300** **Scancom** (zie bijlage C - codelijsten).

### 4.5.10 4/2 Puls rate

(fig. 4.5, locatie 10)

Hier bepaalt u in welke puls ratio wordt doorgemeld aan de meldkamers als één van de 4/2 formaten zijn geselecteerd in locatie 09 PROTOCOL (zie opmerking in fig. 4.5). Beschikbare opties: **10**, **20**, **33** en **40** pps.

### 4.5.11 PAC meldingen

(fig. 4.5, locatie 11) (zie opmerking in fig. 4.5).

Hier bepaalt u welk type gebeurtenissen worden doorgemeld naar de meldkamer. Doordat er beperkt ruimte in het display is, worden er afkortingen gebruikt: een alarm is "alm", een waarschuwing is "alrt" en open/sluiten is "op/cl". Het scheidingsteken (\*) wordt gebruikt om onderscheid te maken tussen de meldingen voor **meldontvanger 1** en **meldontvanger 2**. De meldingen zijn opgedeeld in drie groepen:

#### **GROEP**      **MELDINGEN**

**Alarmen**      Brand, Inbraak, Paniek, Sabotage  
**Open/Sluiten** TOTAAL of DEEL inschakeling, Uitschakeling.

**Alerts**      Inactiviteit, Noodoproep, Kindzender

De "Alarm" groep heeft de hoogste prioriteit en de "Waarschuwing" groep heeft de laagste prioriteit.

De beschikbare opties zijn als volgt:

Toepassing	Naar meldkamer 1	Naar meldkamer 2
alle -op/cl *	Alles behalve in/uitschakel	Alles behalve in/uitschakel als meldkamer 1 niet reageert
alle * alle	Alles	Alles
alle-op/cl * alle -op/cl	Alles behalve in/uitschakel	Alles behalve in/uitschakel
alle -op/cl * op/cl	Alles behalve in/uitschakel	In/uitschakel
alle (-alrt) * alrt	Alles behalve waarschuwingen	Waarschuwingen
Alrm * alle (-alrm)	Alarm	Alles behalve alarmen

Toepassing	Naar meldkamer 1	Naar meldkamer 2
Geen melding	Niets	Niets
alle * back-up	Alles	Alles als meldkamer 1 niet antwoord

**Opmerking:** “Alles” betekent dat alle meldingen van de drie groepen evenals de storingsmeldingen worden doorgemeld zoals: sensor / systeem lage batterijspanning, sensor uit, netuitval, blokkade, communicatiefout, etc.

#### 4.5.12 Doormelden alarm verificatie

(fig. 4.5, locatie 12)

Hier bepaalt u of het systeem zal rapporteren dat 2 of meer gebeurtenissen (**verificatie alarm**) in een bepaalde periode zijn opgetreden. (Zie par. 4.4.33 en opmerking in figuur 4.5). Beschikbare opties zijn: **verificatie J**, **verificatie N**, **aan + overbruggen** (waardoor rapporteren en overbrugging aan de detector wordt toegestaan). Alleen toepasbaar met PowerMax Pro die overeenkomt met de DD423 standaard).

#### 4.5.13 Twee-weg code verzenden

(fig. 4.5, locatie 13)

Hier bepaalt u of het systeem tevens een twee-weg spraakcode verstuurd naar de meldkamer bij een melding (hierdoor zal de meldkamer naast data communicatie ook een twee-weg spraak communicatie tot stand brengen) door vooraf geselecteerde SIA of alleen het Contact-ID protocol te kiezen (zie opmerking in fig. 4.5). Beschikbare optie: **versturen** en **niet versturen**.

#### 4.5.14 Twee-weg spraak meldkamers

(fig. 4.5, loc. 14). (Zie opmerking in fig. 4.5).

Hier kunt u de tijdsduur van de twee-weg spraak met de meldkamers programmeren, of de meldkamer opdracht geven om na een alarm terug te bellen voor een twee-weg spraak sessie. Deze optie is alleen van toepassing nadat een melding aan de meldkamer is gerapporteerd. De aanwezige persoon in de meldkamer kan drukken op de volgende toetsen: [3] voor inluisteren, [1] voor “spreken” en [6] voor luisteren en spreken. Beschikbare opties: **10**, **45**, **60**, **90 sec.**, **2 min.**, **belt terug** en **uitschakelen**. (Er is geen twee-weg spraak communicatie)

**Opmerking:** indien “Belt terug” is geselecteerd, dient u bij privé telefoons “Geen melding” te selecteren (zie par. 4.5.20 – Naar privé telefoons rapporteren), daar anders de meldkamer op de gewone manier met de PowerMax Pro contact zal opnemen (na een gebeurtenis) en niet na 1 beltoon.

#### 4.5.15 Terugbeltijd

(fig. 4.5, locatie 15)

Hier bepaalt u hoeveel tijd de meldkamer heeft om een twee-weg spraak verbinding met de PowerMax Pro tot stand te brengen (na 1 beltoon), als:

- A. Er een alarmmelding door de meldkamer is ontvangen.
- B. De terugbelfunctie is aangezet (zie par. 4.5.14).

Beschikbare opties: **1**, **3**, **5** of **10** min (zie opmerking in fig. 4.5).

#### 4.5.16 Kiespogingen

(fig. 4.5, locatie 16)

Hier bepaalt u hoe vaak de PowerMax Pro de meldkamer probeert te bellen als er geen gehoor is. (zie opmerking in fig. 4.5).

Beschikbare opties: **2**, **4**, **8**, **12**, en **16** pogingen.

#### 4.5.17 Privé nummers programmeren

(fig. 4.5, locatie 17)

Hier kunt u de vier telefoonnummers programmeren (inclusief het netnummer) van personen waar de PowerMax

Pro bij alarm naar toe belt, die in locatie 20 zijn gedefinieerd.

#### 4.5.18 Twee-weg spraak - privé nummers

(fig. 4.5, locatie 18)

Hier bepaalt u of de twee-weg spraak communicatie met privé telefoonnummers worden toegestaan.

De twee opties zijn: **2W spraak AAN** en **2W spraak uit**.

#### 4.5.19 Kiespogingen privé nummers

(fig. 4.5, locatie 19)

Hier programmeert u het aantal pogingen dat de PowerMax Pro privé telefoonnummers probeert te bellen.

De opties zijn: **1**, **2**, **3** en **4** pogingen.

#### 4.5.20 Meldingen naar privé nummers

(fig. 4.5, locatie 20)

Hier bepaalt u welke groep meldingen naar privé telefoonnummers worden gerapporteerd. De opties zijn als volgt:

Term	Beschrijving
ALLES	Alle meldingen
ALLES (-OP/CL)	Alle meldingen, behalve In/Uitschakel
ALLES (-ALERT)	Alle meldingen, behalve waarschuwingen
ALARM	Alarm meldingen
ALERT	Waarschuwingen meldingen
OP/CL	In/Uitschakel
GEEN MELDING	Er wordt geen bericht gerapporteerd

**Opmerking:** “Alles” houdt ook in dat de lage batterijspanning en netspanninguitval meldingen worden doorgemeld.

#### 4.5.21 Telefoon bevestiging

(fig. 4.5, locatie 21)

Hier bepaalt u of de PowerMax Pro de modus enkele bevestiging of alle bevestigingen zal gebruiken als naar privé telefoonnummers wordt gerapporteerd.

**Opmerking:** in de modus enkele bevestiging is een bevestigingstoon van één telefoonnummer genoeg om de kiezer te stoppen. De overige telefoons doen alleen dienst voor back-up doeleinden. In de modus alles bevestigen moet een bevestigingstoon worden ontvangen van ieder telefoonnummer voordat de kiezer stopt.

De opties zijn: **enkel nummer** en **alle nummers**.

#### 4.5.22 Buzzer Nr. programmeren

(fig. 4.5, locatie 22)

Hier kunt u het telefoonnummer (inclusief het netnummer) van een buzzer programmeren).

#### 4.5.23 Buzzer PIN-code

(fig. 4.5, locatie 23)

Hier kunt u de PIN-code van de buzzer programmeren. De computer van het buzzerbedrijf heeft deze gegevens nodig om berichten naar een specifieke buzzer door te geven. De PIN-code gaat vooraf aan het gebeurtenis. Dit kan inclusief cijfers, pauzes en speciale lettertekens zijn (\* of #). U kunt bij de aanbieder van de buzzer nagaan wat de PIN-code van de buzzer is.

**Belangrijk!** In deze locatie kunnen speciale tekens worden ingevoerd, zoals hier wordt aangegeven:

Invoer	Toets volgorde	Letter
*	<#> => <1>	B
#	<#> => <2>	C
5 sec pauze	<#> => <3>	E

Voer de PIN code van de buzzer in. (max. 16 cijfers, incl. speciale lettertekens, afhankelijk van het buzzer systeem protocol).



#### 4.5.24 Meldingen naar een buzzer

(fig. 4.5, loc. 24)

Hier bepaalt u welke groep gebeurtenissen naar de buzzer gestuurd worden. (zie par. 4.5.11 voor de uitleg van de afkortingen).

De opties zijn: ■ **alles** ■ **alarm + alert** ■ **alles (- op/cl)** ■ **probleem + o/c** ■ **probleem** ■ **op/cl** ■ **geen rapportage**

#### 4.5.25 Uitlooptfout

(fig. 4.5, locatie 25)

Hier kunt u de "Uitlooptfout" melding in/uitschakelen. Dit is een alarmmelding die naar de meldkamer wordt gestuurd binnen 2 minuten na het einde van de uitloopvertraging.

De opties zijn: **uitlooptfout AAN** en **uitlooptfout UIT**.

#### 4.5.26 Op afstand bedienen

(fig. 4.5, locatie 26)

Hier kunt u bepalen of het systeem met een telefoontoestel op afstand bereikt en bediend kan worden.

Beschikbare opties: **tel. toegang AAN** en **tel. toegang UIT**.

#### 4.5.27 Hoofd DL code

(fig. 4.5, locatie 27)

Hier bepaalt u de 4-cijferige hoofd downloadcode voor het downloaden/uploaden van data in de PowerMax Pro. (Zie opmerking in fig. 4.5). Alleen van toepassing bij systemen die gebruik maken van 2 installateurcodes.

**Let op! Als code "0000" wordt gebruikt, is het niet mogelijk de PowerMax Pro te up/downloaden.**

#### 4.5.28 Download code

(fig. 4.5, locatie 28)

Hier bepaalt u de 4-cijferige downloadcode om de gegevens in het PowerMax Pro geheugen te installeren.

**Let op! Als code "0000" wordt gebruikt, is het niet mogelijk de PowerMax Pro te up/downloaden.**

#### 4.5.30 Zone herstel

(fig. 4.5, locatie 30)

Hier bepaalt u of een herstelmelding van een zone wordt doorgemeld of niet. Beschikbare opties: **wel melden** en **niet melden**.

#### 4.5.31 Upload optie

(fig. 4.5, locatie 31)

Hier bepaalt u of de PowerMax Pro data naar een pc kan versturen/ophalen uitsluitend als het systeem "Uitgeschakeld" is of ten alle tijden (bij in/uitgeschakelde en DEEL/TOTAAL status). Beschikbare opties: **uitgeschakeld** en **altijd**.

#### 4.5.32 Kiesmethode

(fig. 4.5, locatie 32)

Hier bepaalt u de kiesmethode die door de kiezer van de PowerMax Pro wordt toegepast.

De opties zijn: **Puls** en **DTMF** (toon).

#### 4.5.33 Lijnuitval melding

(fig. 5, loc. 33)

Hier bepaalt u of een telefoonlijnuitval wordt gemeld en bepaalt u de vertraging tussen de lijnuitval detectie en de foutmelding. Bij een lijnuitval zal dit altijd in het "historisch overzicht" worden opgeslagen.

De opties zijn: **niet melden**, **direct**, **5 minuten**, **30 minuten**, **60 minuten** of **180 minuten**.

#### 4.5.34 UL/DL tel. nr

(fig. 4.5, loc. 34)

Hier kunt u het telefoonnummer van de Up/Download server programmeren (max. 16 cijfers).

**Opmerking:** *alleen van toepassing indien de PowerMax Pro door een speciale meldkamer worden gemonitord. Niets invullen als dit niet van toepassing is.*

#### 4.5.35 Systeem inactief melding

(fig. 4.5, loc. 35)

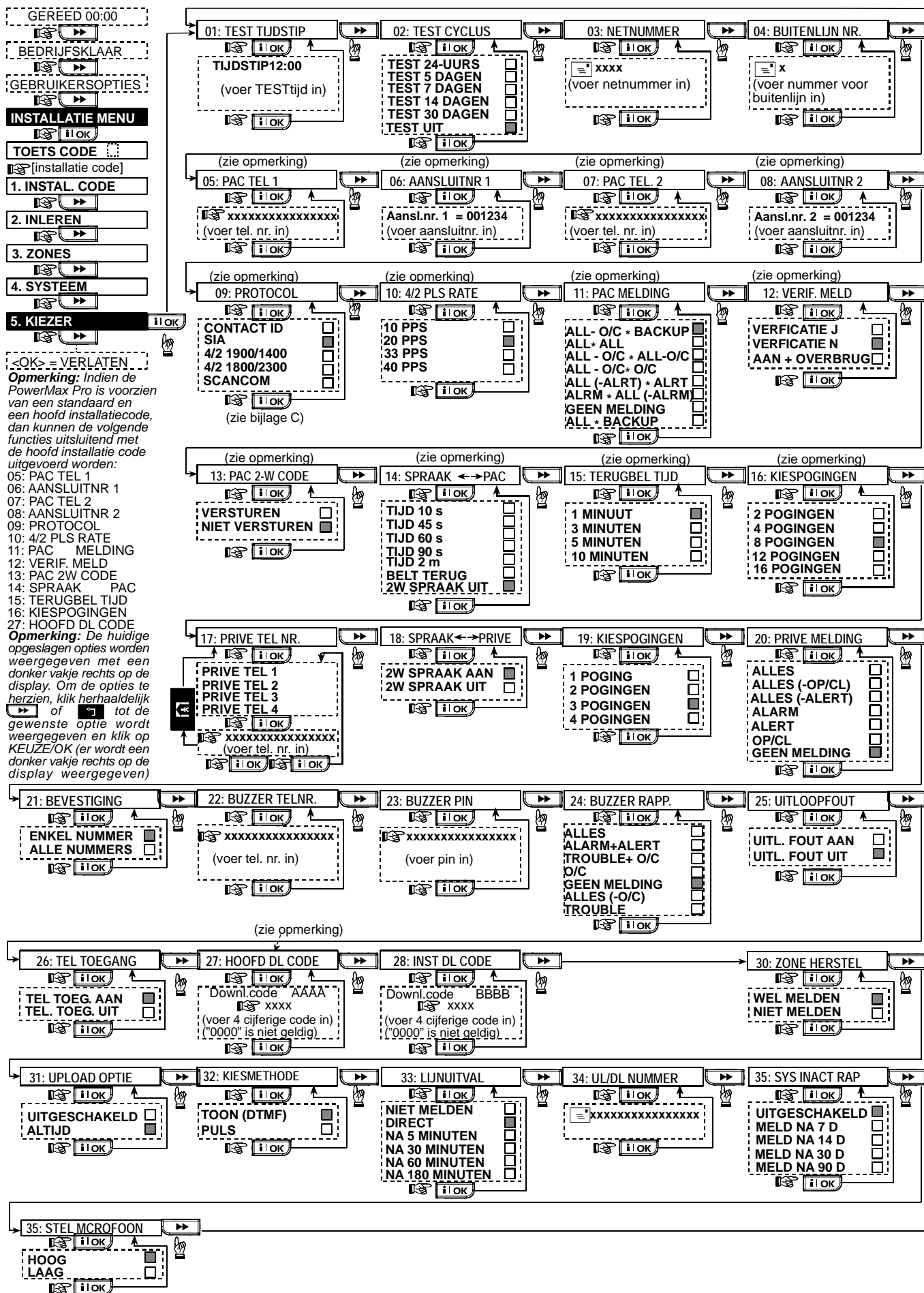
Hier bepaalt u of de meldkamer een melding krijgt indien het systeem een bepaalde tijd niet is ingeschakeld. (dagen).

De opties zijn: **uitgeschakeld**, **rap. na 7d**, **rap. na 14d**, **rap. na 30d**, **rap. na 90d**.

#### 4.5.38 Geluidsniveau

(fig. 4.5 loc. 38)

Alleen van toepassing in de VS. In deze sectie selecteert u het geluidsniveau van de installatie. Als de omgeving relatief luidruchtig is stelt u het in op Hoog (standaard instelling) En als het een hele stille omgeving is stelt u het in op Laag.



Figuur 4.5 – KIEZER PARAMETERS definiëren

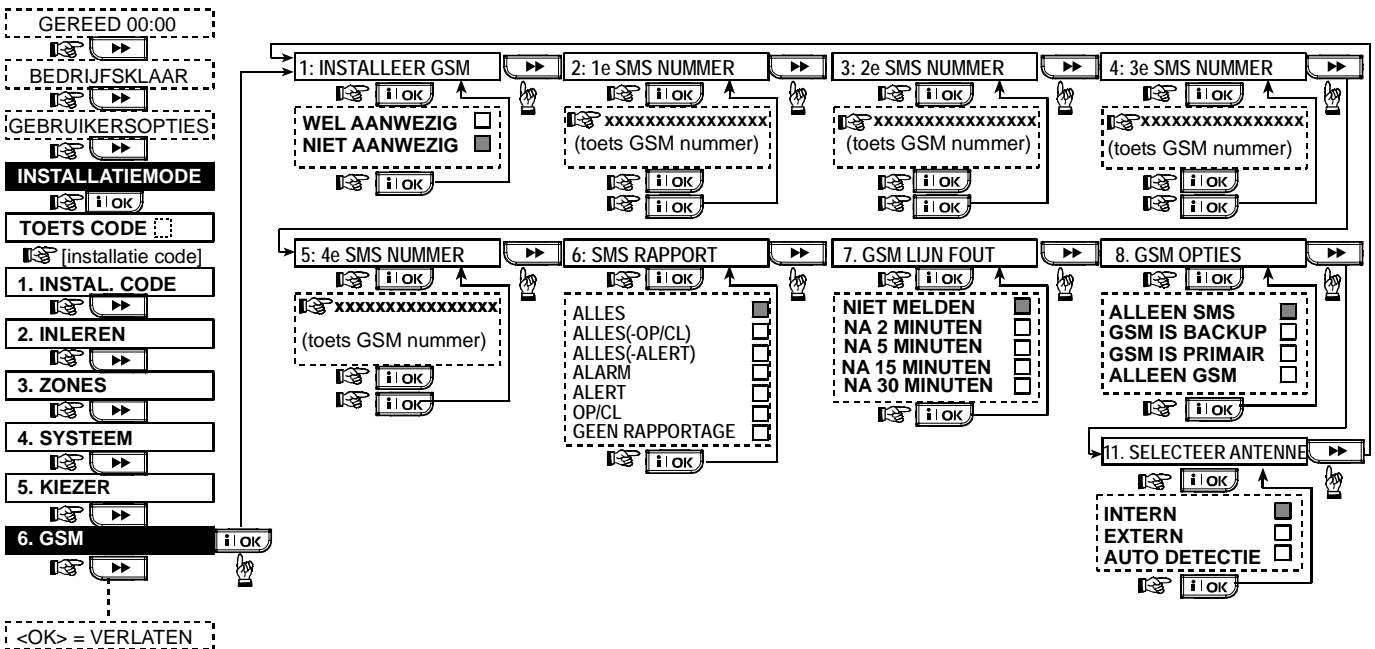
## 4.6. GSM PARAMETERS DEFINIEREN

Dit menu is alleen van toepassing als de PowerMax Pro uitgevoerd is met een interne / externe GSM module. In deze modus kunt u:

1. Definiëren of de GSM module geïnstalleerd is / of niet.
2. Vier SMS nummers definiëren waar gebeurtenissen naar doorgemeld worden.
3. Definiëren welk type gebeurtenissen naar SMS nummers gestuurd worden.
4. Definiëren of de GSM module dienst doet als:
  - GSM IS BACK-UP – het systeem zal meldingen standaard doormelden via de PSTN-lijn, als dit mislukt wordt de GSM module gebruikt (SMS berichten kunnen alleen via de GSM module verzonden worden).
  - GSM IS PRIMAIR – het systeem zal eerst via de GSM module melden, als dit mislukt via de PSTN lijn (SMS berichten kunnen alleen via de GSM module verzonden worden).
  - ALLEEN GSM – het systeem meldt alle meldingen door via de GSM module.
  - ALLEEN SMS – het systeem gebruikt alleen de GSM module voor SMS berichten.
5. Definiëren of bij GSM lijnuitval een melding direct wordt doorgemeld, of pas wordt doorgemeld na 2/5/15/30 minuten.

In figuur 4.6. wordt deze procedure weergegeven. Hierin worden de fabriekswaarde opties met een zwart vakje aan de rechterkant aangegeven. Om de overige opties te zien

drukt u steeds op de toets of op de toets totdat de gewenste optie wordt weergegeven, druk vervolgens op de toets.



Figuur 4.6 – GSM DEFINITIE

### 4.6.4 GSM lijnuitval melding

Hier bepaalt u of een GSM netwerkstoring wordt doorgemeld na 2 min., 5 minuten, 15 min., of na 30 minuten. Beschikbare opties: **niet melden**, **2 min**, **5 min**, **15 min**, of **30 min**.

### 4.6.1 GSM Installatie

Hier kunt u instellen dat de GSM module is geïnstalleerd. Beschikbare opties zijn: **wel aanwezig** of **niet aanwezig**.

### 4.6.2 1ste, 2de, 3de en 4de SMS nummer

Hier kunt u de vier SMS telefoonnummers programmeren (max. 16 cijfers, incl. netnummer) waar de melding naar toe verstuurd worden (zie de volgende paragraaf).

### 4.6.3 Meldingen naar SMS nummers

Hier bepaalt u welk type meldingen naar de voorgeprogrammeerde SMS nummers worden verstuurd.

Meldingen worden in drie groepen onderverdeeld:

#### GROEP      GERAPPORTEERDE GEBEURTENISSEN

**Alarmen**      Brand, Inbraak, Paniek, Sabotage  
**In/Uitsch.**      Inschakeling, Deelschakeling, Uitsch.  
**Waarschuw.**      Inactief, Nood, Kindzender

In onderstaande tabel ziet u de beschikbare opties.

Optie	Beschrijving
<b>ALLES</b>	Alle meldingen
<b>ALLES (-OP/CL)</b>	Alle meldingen, behalve In/Uitschakel
<b>ALLES (- ALERT)</b>	Alle meldingen, behalve waarschuwingen
<b>ALARM</b>	Alleen alarm meldingen
<b>ALERT</b>	Alleen waarschuwingen
<b>OP/CL</b>	Alleen In/Uitschakel
<b>GEEN RAPPORTAGE</b>	Niets doormelden

**Opmerking:** "Alles" houdt ook in dat alle 3 de groepen worden gemeld inclusief storings berichten van zones, lage batterijspanning PowerMax, zone supervisie, stroomuitval, RF storing, communicatie fouten etc.

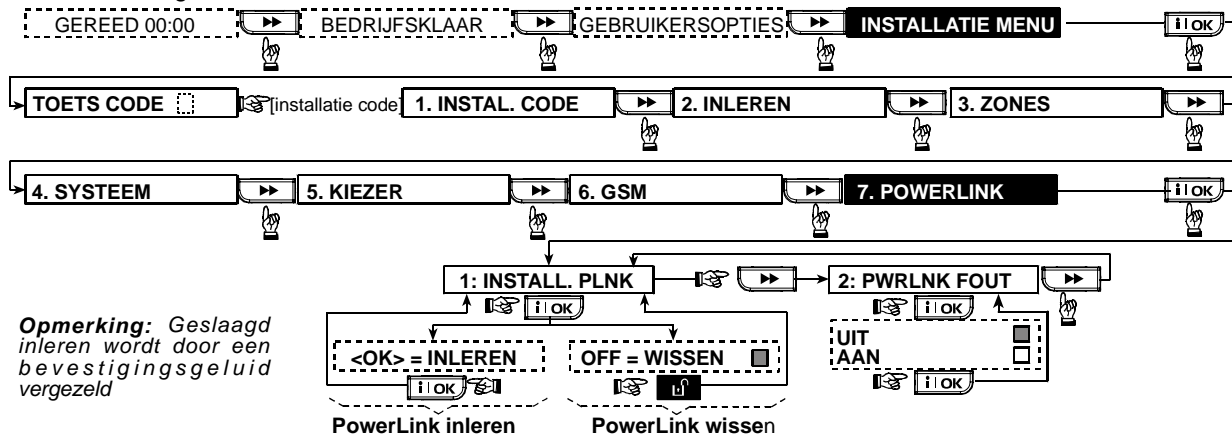
## 4.6.6 Selecteer Antenne

Hier wordt geprogrammeerd of er gebruik gemaakt wordt van de interne GSM antenne, een externe GSM antenne of dat de PowerMax Pro zelf detecteert (toekomstige

uitbreiding). Opties zijn: **INTERN**, **EXTERN** of **AUTO DETECTIE**.

## 4.7 POWERLINK PARAMETERS DEFINIEREN

In deze modus kunt u de interne / externe PowerLink inleren / wissen en PowerLink storingsmeldingen inschakelen / uitschakelen. De procedure is als volgt:



Figuur 4.7 - POWERLINK PARAMETERS DEFINIEREN

## 4.8 UITGANG PARAMETERS DEFINIEREN

### 4.8.1 Inleiding

In deze modus kunt u:

- Gebeurtenissen / condities selecteren wanneer de PGM (programmeerbare) uitgang en vijftien "X-10" modules geactiveerd zullen worden.
- Functietype selecteren voor iedere X-10 eenheid en de PGM uitgang.
- Algemene parameters programmeren voor de X-10 modules.
- Programmeren of de interne sirene of een FLITSER wordt aangestuurd (Activering volgens systeem-programmering).
- 2-WEG X-10 modules inleren.

De procedure wordt in figuur 4.8. uitgelegd. Geselecteerde keuze per programmeeroptie wordt weergegeven met een donker vakje aan de rechter kant. Om de overige opties te bekijken druk steeds op de toets of de toets totdat de gewenste optie wordt weergegeven, druk vervolgens op de toets.

### 4.8.2 PGM uitgang definiëren

Voor de PGM uitgang kunt u selecteren: **uitschakelen**, **aanzetten** of **puls** (aanzetten voor een vooraf gedefinieerde tijdsduur, geprogrammeerd in de optie PULSTIJD), als volgt:

- **BIJ TOTAAL INGESCHAKELD** (TOTALE inschakeling).
- **BIJ DEEL INGESCHAKELD** (DEEL inschakeling).
- **BIJ UITGESCHAKELD** (bij uitschakeling).
- **BIJ ALARM** (geactiveerd bij registratie van een alarm in het logboek, uitgeschakeld bij het lezen en wissen van de melding).
- **BIJ VERTRAGING** (gedurende uitloop/inloopvertraging).
- **BIJ KEYFOB** (zodra op de AUX knop van de MCM-140 of keyfobzender wordt gedrukt en als "PGM/X-10" op de locaties 17 en 18 van het menu "Systeem parameters definiëren" is geprogrammeerd).
- **BIJ ZONES** (bij verstoring van ieder van de 3 geselecteerde zones, ongeacht of het systeem is ingeschakeld / uitgeschakeld). Als u **vaste stand**

selecteert wordt de PGM uitgang geactiveerd bij de eerste gebeurtenis in deze zones en wordt weer uitgezet bij de volgende gebeurtenis.

- **BIJ LIJNFOUT** PGM-uitgang activeren als een storing optreedt bij de analoge telefoonlijn.

### 4.8.3 INT uitgang definiëren

Hier bepaalt u of de "INT" aansluiting van de PowerMax Pro wordt gebruikt om een **interne sirene** of een **flitser** aan te sturen. Als **flitser** geselecteerd is, wordt de INT uitgang geactiveerd bij een alarm totdat het systeem is uitgeschakeld en wederom ingeschakeld (m.a.w. geheugen wissen). Als **interne sirene** wordt geselecteerd zal de INT uitgang geactiveerd worden gedurende de geprogrammeerde sirene tijd

### 4.8.4 X-10 ALGEMEEN

Voor X-10 modules kunt u de volgende acties selecteren:

- **KNIPPEREN BIJ ALARM** opties zijn **geen** of **alles knipperen** om alle X-10 modules in alarm dusdanig te laten functioneren.
- **STORING INDICATIE** opties zijn **niet aangeven** of **wel aangeven** om een X-10 storingsindicatie door de STORING LED aan te geven.
- **STORINGSRAPPORTAGE** u kunt een **melding naar meldkamer 1**, **melding naar meldkamer 2**, **melding naar buzzer**, **melding naar privé telefoon** en **SMS versturen** selecteren bij een storingsmelding van X-10 modules.
- **3 FASEN en FREQ** u kunt **geen 3 fasen**, **3 fasen 50 Hz**, of **3 fasen 60 Hz** selecteren om aan te geven welke soort lichtnet aanwezig is om X-10 signalen over te sturen.
- **UITSLUITINGSTIJD** u kunt een tijdsperiode definiëren waarin de X-10 modules die door zones geactiveerd worden, uitgeschakeld blijven.

### 4.8.5 X-10 MODULES DEFINIEREN

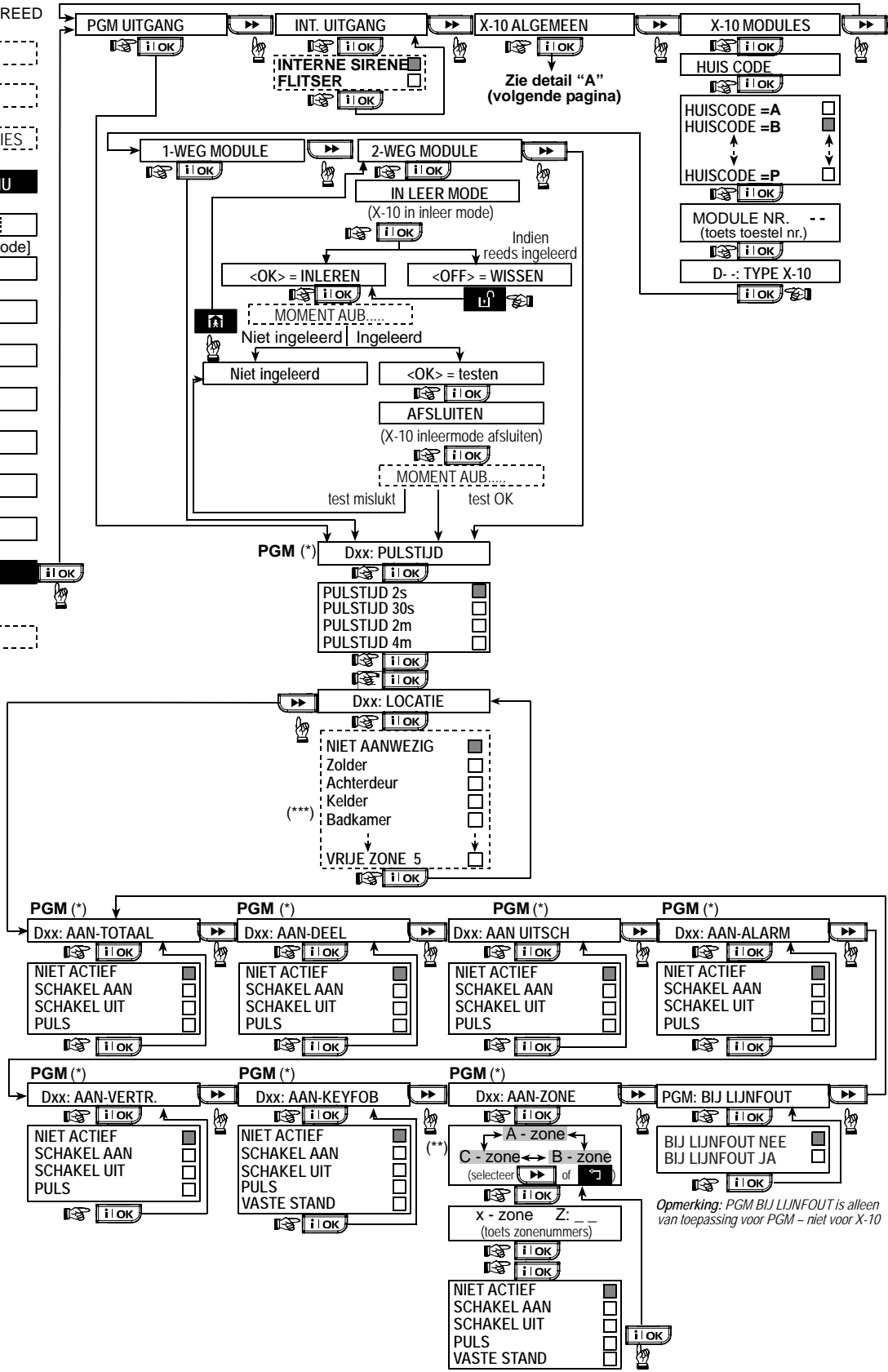
Voor de vijftien X-10 modules kunt u het volgende programmeren:

- De huiscode (een lettercode van A tot P waarmee u uw woning onderscheid van andere woningen in de buurt waarin het systeem is geïnstalleerd).

- b. Een specifieke modulenummer voor iedere X-10 module (01 – 15).
  - c. 1-WEG X-10 modules inleren
  - d. 2-WEG X-10 modules inleren (die tevens een statusmelding versturen en dim-functies kunnen uitvoeren).  
**Opmerking:** *als een 2-weg X-10 module is geïnstalleerd zonder te zijn ingeleerd kan dit storingen veroorzaken met 1-weg modules*
  - e. Voor iedere X-10 module kunt u als volgt selecteren:  
**schakel aan, schakel uit** of **puls** (aanzetten voor een vooraf gedefinieerde tijdsduur, geprogrammeerd in de optie **PULSTIJD**), bij de volgende condities:
    - **BIJ TOTAAL** (bij TOTAAL inschakeling).
    - **BIJ DEEL** (bij DEEL inschakeling).
    - **BIJ UIT** (bij uitschakeling).
- **BIJ ALARM** (geactiveerd bij registratie van een alarm in het logboek, uitgeschakeld bij het lezen en wissen van de melding).
  - **BIJ VERTRAGING** (gedurende uitloop / inloopvertraging).
  - **BIJ KEYFOB** (zodra de AUX knop op de MCM-140 of keyfobzender wordt gedrukt en als “**PGM/X-10**” op de locaties 17 van het menu “Systeem parameters definiëren” is geprogrammeerd).
  - **BIJ ZONES** (bij storing in ieder van de 3 geselecteerde zones, ongeacht of het systeem is ingeschakeld / uitgeschakeld). Als u voor de optie **vaste stand** kiest wordt de PGM-uitvoer aangezet bij de eerste gebeurtenis in deze zones en wordt weer uitgezet bij de volgende gebeurtenis.

(Eerste display is GEREED of NIET GEREED)

- GEREED 00:00
- BEDRIJESKLAAR
- GEBRUIKERSOPTIES
- INSTALLATIE MENU**
- TOETS CODE
- 1. INSTAL. CODE
- 2. INLEREN
- 3. ZONES
- 4. SYSTEEM
- 5. KIEZER
- 6. GSM
- 7. POWERLINK
- 8. UITGANGEN**
- <OK> = VERLATEN

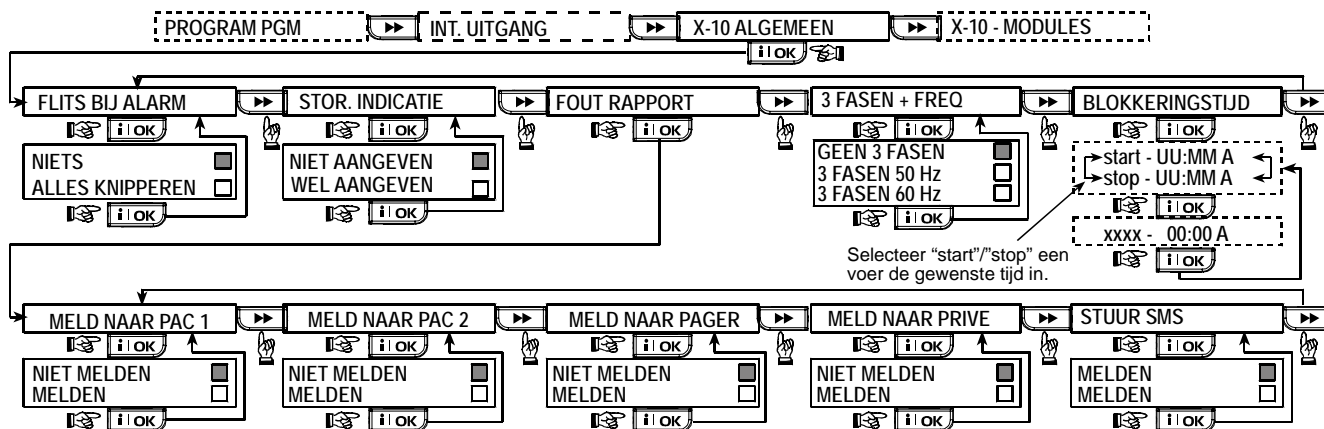


**Figur 4.8 – Schema uitgangen definiëren**

- \* Indien PGM is gekozen staat er "PGM" in het display, i.p.v. "Dxx".
- \*\* Nadat u een van de drie zone opties (zone A, B of C) heeft gekozen, kunt u een zonennummer invoeren en daarna kiezen voor "schakel uit", "schakel aan", "niet actief", "puls", of "vaste stand" selecteren.
- \*\*\* De geprogrammeerde opties worden met een donker vakje aan de rechterkant aangegeven. Om de opties te bekijken drukt u steeds op de toets totdat de gewenste optie wordt weergegeven, druk vervolgens op (een donker vakje wordt aan de rechter kant weergegeven). In paragraaf 4.3 wordt een lijst met zonenamen genoemd ( ZONETYPES DEFINIEREN).



Elke X-10 eenheid heeft een fabrieks zonenamen ( 01 - voordeur, 02 - garage, 03 - garagedeur, 04 - achterdeur, 05 - kinderkamer, 06 - kantoor, 07 - eetkamer, 08 - eetkamer, 09 - keuken, 10 - woonkamer, 11 - woonkamer, 12 - slaapkamer, 13 - slaapkamer, 14 - logeerkamer, 15 - hoofdslaapkamer).



Figuur 4.8 - Detail A

## 4.9 SPRAAK PARAMETERS

### 4.9.1 Gesproken teksten opnemen

In deze modus kunt u diverse korte berichten opnemen voor de volgende doelen:

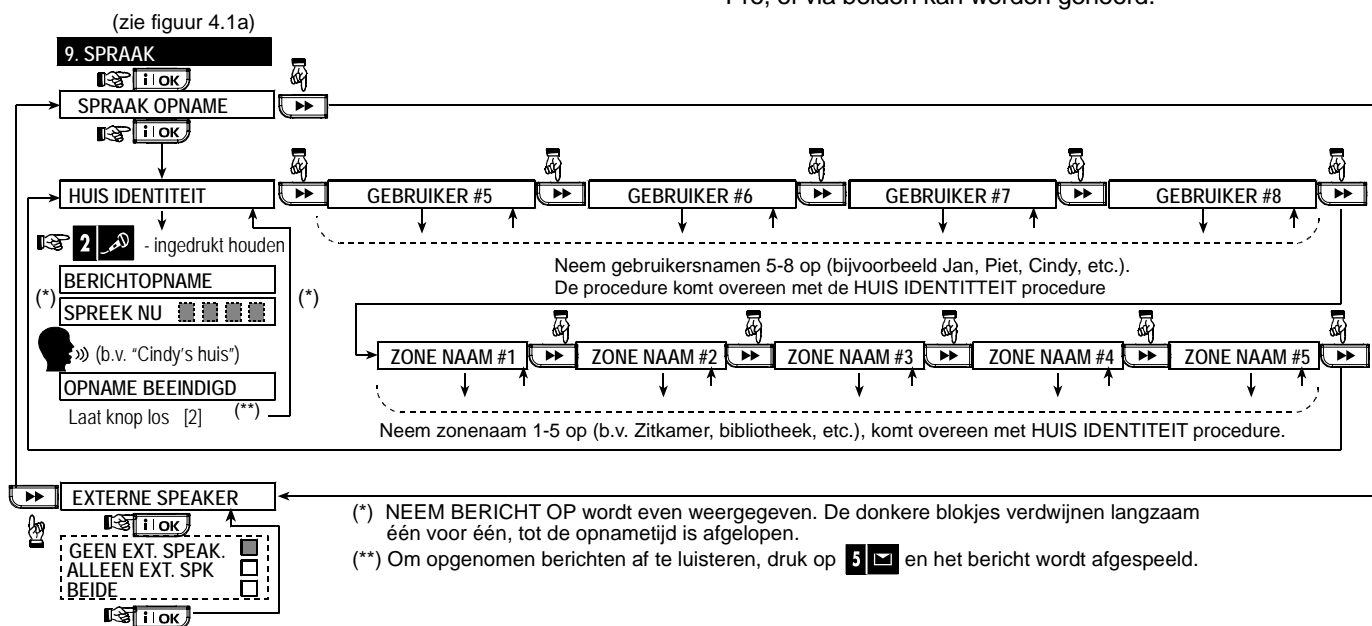
- **Huis identiteit** is een bericht dat bij iedere melding naar een privé nummer automatisch wordt afgespeeld.
- **Vier gebruikersnamen** kunnen worden toegewezen aan gebruikers 5-8. In het geval van een melding voor deze gebruiker, zal de naam worden toegevoegd aan het gesproken telefoonbericht.

- **Vijf aangepaste zonenamen** kunnen worden opgenomen en toegewezen aan specifieke zones. Deze namen zijn handig als geen van de 26 vastgestelde zonenamen geschikt is voor een bepaalde zone (zie fig. 4.3).

Hieronder wordt de opnameprocedure beschreven.

### 4.9.2 2-weg spraak modus

In deze modus kunt u bepalen of de twee-weg spraak communicatie via een externe speaker, via de PowerMax Pro, of via beiden kan worden gehoord.



(\*) NEEM BERICHT OP wordt even weergegeven. De donkere blokjes verdwijnen langzaam één voor één, tot de opnametijd is afgelopen.

(\*\*) Om opgenomen berichten af te luisteren, druk op **5** en het bericht wordt afgespeeld.

Figuur 4.9 – Schema gesproken teksten

## 4.10 TESTEN

In deze modus kunt u een looptest uitvoeren van alle draadloze detectoren / draadloze sirenes / draadloze toetsenpanelen en tevens informatie ontvangen / bekijken over de signaalsterkte. Er worden drie ontvangsniveaus aangegeven:

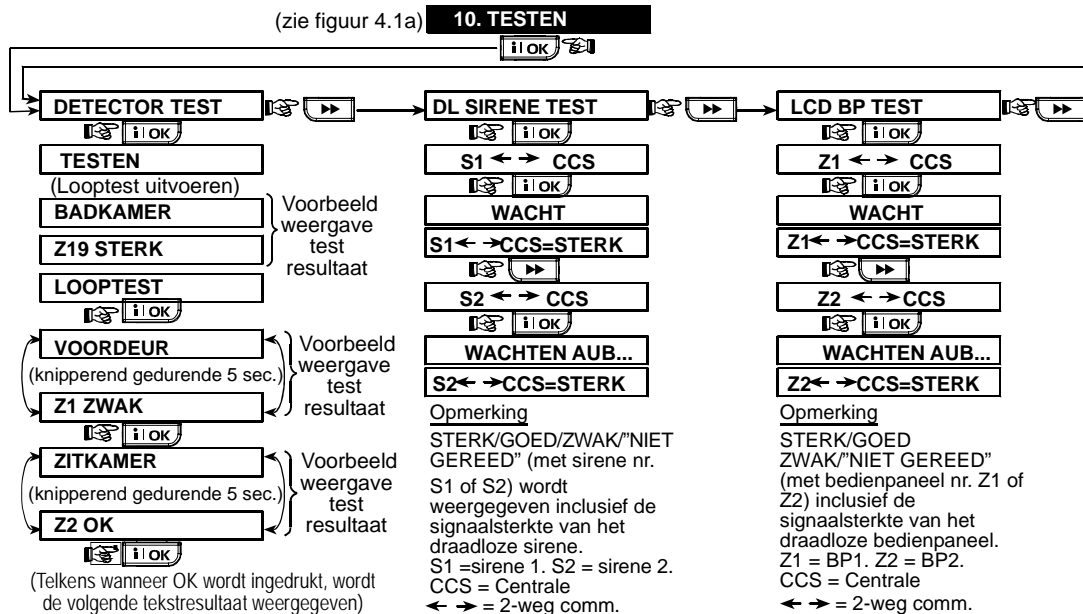
Ontvangen signaalsterkte indicaties:

Ontvangst	Zoemer indicatie
<b>Sterk</b>	Vrolijke melodie 2x ( - - - — ) ( - - - — )
<b>Goed</b>	Vrolijke melodie ( - - - — )
<b>Zwak</b>	Treurige melodie ( — — — )

De testprocedure wordt in figuur 4.10 weergegeven.

Als u gevraagd wordt een looptest uit te voeren, dient u door het gehele beveiligde gebied te lopen en alle detectoren te activeren. Zodra een detector wordt geactiveerd, wordt de naam, het zonenummer en de signaalsterkte vermeld (b.v. "Badkamer", "Z19 zeer goed"), de interne buzzer dient als akoestische indicatie dat de detector gezien worden en de signaalsterkte (1 tot 3).

**BELANGRIJK!** Een optimale ontvangst moet worden verzekerd. Daarom is een "zwak" signaal niet acceptabel. Als u een "zwak" signaal ontvangt van een bepaalde detector, dient u de detector op een andere locatie te plaatsen en het weer te testen totdat een "goed" of "sterk" signaal wordt ontvangen. Dit principe moet worden aangehouden tijdens de eerste test en ook gedurende opeenvolgende onderhoudscontroles.



Figuur 4.10 – Test schema

## 4.11 GEBRUIKERSOPTIES

Via deze modus komt u bij de gebruikersopties menu komen. U kunt:

- De 4 (privé) telefoonnummers programmeren
- Gebruikerscodes programmeren
- Keyfobzenders inleren
- Proximity tags inleren
- De spraak optie aan/uitzetten
- De automatische inschakeloctie activeren
- Het tijdstip van inschakeling instellen
- De in/uitloop toonoptie instellen
- De systeemtijd en het tijdformaat instellen
- De datum en het datumformaat instellen

- De PowerLink definiëren

- De X-10 schakelklok instellen

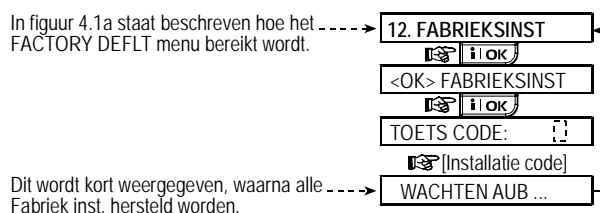
Zie de Gebruikershandleiding voor gedetailleerde procedures.

**LET OP!** Indien er een gebruikerscode is geprogrammeerd die identiek is aan de installatiecode, zal de installatiecode niet langer toegang tot het installatiemenu verschaffen. Als dit gebeurt, controleer dan de gebruikerscodes en verander de code die gelijk is aan de installatiecode. Dit zal uw installatiecode weer geldig maken.

## 4.12 TERUG NAAR FABRIEKINSTELLINGEN

Indien u de parameters in de PowerMax Pro terug wilt zetten naar de standaard fabrieksinstellingen gaat u via het installatiemenu naar de "FABRIEKINST." - functie en deze functie uitvoeren zoals in de rechter figuur wordt beschreven.

**Opmerking:** voor een PowerMax Pro met 2 installatiecodes, de INSTALLATIE code en de HOOFD INSTALLATIE code, kan alleen d.m.v. de hoofd installatiecode de standaard fabrieksfunctie worden verkregen.



## 4.13 SERIENUMMER

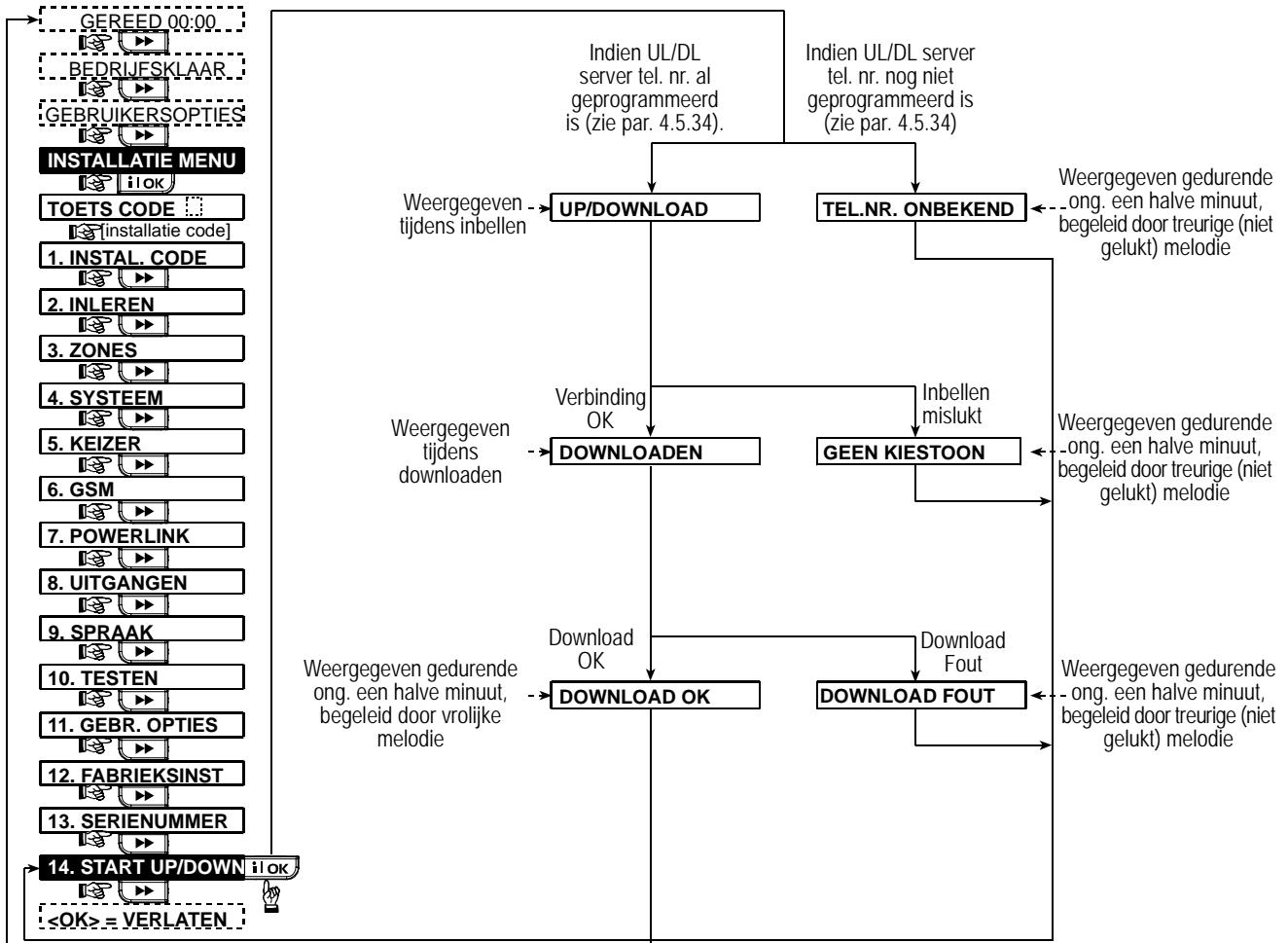
In menu "13. SERIENUMMER" kan het systeem serienummer voor ondersteuningsdoeleinden worden gelezen.

## 4.14 UP/DOWNLOAD SERVER BELLEN

### Opmerking:

deze optie wordt alleen gebruikt tijdens de installatie van panelen en is uitsluitend geschikt voor meldkamers die zijn ingericht met deze functionaliteit.

Met deze optie kan de installateur naar de upload/download server bellen. De server upload de PowerMax Pro configuratie naar zijn database en kan vervolgens een sjabloon met parameters naar de PowerMax Pro downloaden.



Figuur 4.14 – Start UL/DL

## 5. TEST PROCEDURES

### 5.1 Voorbereiding

Zorg ervoor dat alle ramen en deuren gesloten zijn en dat alle zones ongestoord zijn. Als alle zones klaar zijn staat het volgende op het display:

GEREED HH : MM

Indien er op het display "Niet Gereed" staat, kunt u de reden(en) opvragen door herhaaldelijk op de i!OK toets te drukken. De reden(en) van het probleem(en) worden weergegeven en gesproken. Zorg ervoor dat deze problemen opgelost worden voordat u een systeemtest uitvoert (zie de volgende paragraaf).

### 5.2 Detector test

Om een goede werking te garanderen van alle detectors in het systeem is een uitgebreide diagnostische test vereist. Voor de uitvoering van deze test verwijzen wij u naar figuur 4.10.

### 5.3 Keyfobzender test

Verzamel alle keyfobzenders die zijn ingeleerd (volgens de lijst in tabel A2, Bijlage A). Gebruik iedere keyfobzender om het systeem TOTAAL in te schakelen en gelijk weer uit te schakelen. Als u de toets TOTAAL van de keyfob

indrukt moet de INSCHAKEL led aangaan. Op het display zal het volgende verschijnen:

INSCHAKELING  
TOTAAL

VERLAAT HET PAND

De uitloopvertraging pieptonen gaan nu beginnen. Druk op de UITSCHAKEL (u) knop van de keyfob. De INSCHAKEL led moet nu uitgaan, u moet nu horen: "Uitschakelen, gereed voor inschakeling" en het display gaat over naar:

GEREED HH : MM

Test de AUX knop in iedere keyfob volgens de informatie die in tabel A.2, Bijlage A is weergegeven. Controleer dat de AUX knop werkt zoals is geprogrammeerd.

■ Als de AUX (\*) knop is gedefinieerd als "STATUS", moet systeem status verschijnen en worden gehoord als op de knop wordt gedrukt.

- Als de AUX (\*) knop is gedefinieerd als "DIRECT", druk op de knop TOTAAL en daarna op de knop AUX. Het antwoord moet zijn als volgt:

INSCHAKELING DIRECT

↶ (knippenen) ↷

VERLAAT HET PAND

De pieptonen gaan nu beginnen. Druk gelijk op de knop UITSCHAKEL (⏏) om uit te schakelen.



- Als de knop AUX (\*) is geprogrammeerd als "PGM/X-10" en is geprogrammeerd om één of meerdere X-10 modules aan te sturen, moet door op de (\*) knop te drukken het apparaat worden geactiveerd dat door de gekozen X-10 module(s) wordt aangestuurd.
- Als de knop AUX is geprogrammeerd als "PGM/X-10" en is geprogrammeerd om de PGM uitgang aan te sturen, moet door op de (\*) knop te drukken het apparaat worden geactiveerd dat aan de PGM uitgang is verbonden.

## 5.4 X-10 test

De "X-10 module" informatie die u in in Bijlage B van deze handleiding heeft ingevuld kunt u nu goed voor deze test gebruiken.

Gebruik de ingevulde tabel in **Bijlage B** en volg alle kolommen. Indien bijvoorbeeld in de "BIJ INSCHAKELING TOTAAL" kolom kruisjes staan bij eenheden 1, 5 en 15, schakelt u het systeem TOTAAL in en controleer dat de betreffende apparaten die door deze modules worden aangestuurd ook daadwerkelijk worden geactiveerd.

Ga op dezelfde wijze te werk bij de volgende kolommen en controleer of alle modules correct functioneren. Controleer of alle modules en aangesloten apparaten volgens de programmering functioneren.

**BELANGRIJK!** Voordat u de opties "BIJ TIJDKLOK" en "BIJ ZONE" test uitvoert, dient u eerst te controleren dat deze testmethodes toegestaan zijn – druk herhaalde malen op   en controleer dat het volgende op het display verschijnt:

MET TIJDKLOK AAN

en:

MET ZONE AAN

Het donkere vakje rechts geeft aan dat deze functies geactiveerd zijn.

De eenvoudigste manier om vastgestelde activiteiten te testen is om het negende onderdeel in het installatiemenu te kiezen ("10. GEBRUIKERSOPTIES") en de systeemklok een paar minuten voor de relevante "begintijd" in te stellen. Vergeet niet om de klok terug te zetten op de juiste tijd nadat u deze test heeft voltooid.

## 5.5 Noodzender test

Activeer een transmissie van iedere hand/pols zender die als noodoproep is ingeleerd (volgens de lijst in tabel A3, Bijlage A). Als u bijvoorbeeld een zender op zone 22 heeft geprogrammeerd, zal het volgende op het display verschijnen:

Z 22 NOODTOESTAND

↶ (knippenen) ↷

IN ALARM

Het is aan te raden dat u, voordat u deze test uitvoert, de meldkamer hiervan op de hoogte stelt, u kunt eventueel ook de telefoonkabel losmaken van de PowerMax Pro om vals alarm te voorkomen.

## 6. ONDERHOUD

### 6.1 Het systeem verwijderen

- Verwijder de schroeven waarmee het frontpaneel aan de achterkant vastzit (zie figuur 3.1H).
- Verwijder de schroeven waarmee de achterkant aan de montagebeugel vast zit (zie figuur 3.1A) en verwijder het systeem van de muur.

### 6.2 Back-up batterypack vervangen

Het vervangen van het batterypack gaat op dezelfde manier als het plaatsen van een nieuw batterypack. (Zie figuur 3.1C).

Met een nieuw batterypack, een correcte plaatsing en een goed gesloten batterij compartiment, zal de STORING indicatie uitgaan. Het "STORING" bericht zal nu knippenen in het display (dat door het "sabotage" alarm wordt veroorzaakt toen u het batterypack compartiment opende). Wis dit door het systeem weer in en uit te schakelen.

### 6.3 Zekering vervangen

De PowerMax heeft twee zelfherstellende zekeringen. Ze hoeven daarom niet vervangen te worden.

Als er kortsluiting of teveel stroom wordt getrokken grijpt de zekering automatisch in. Nadat de kortsluiting of overbelasting is opgeheven, herstelt de zekering zich weer automatisch.

### 6.4 Detectoren vervangen/verplaatsen



Indien bij onderhoud een detector wordt vervangen of verplaatst dient u altijd een **volledige detector test te doen volgens par. 4.10**.

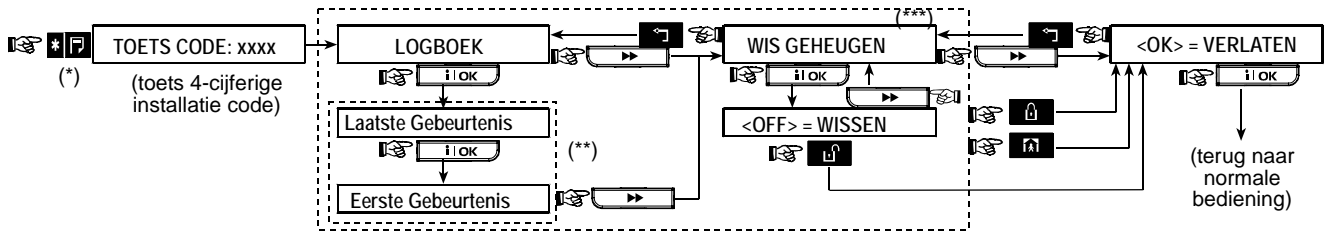
**Belangrijk!** Een "zwak" signaal is niet acceptabel, zoals aan het einde van de testprocedure ook wordt medegedeeld.

## 7. LOGBOEK BEKIJKEN

Er kunnen maximaal 100 gebeurtenissen in het logboek worden opgeslagen. U kunt het logboek openen en de meldingen één voor één bekijken. Zodra het overzicht vol is wordt de oudste melding gewist en schuift alles een locatie op om de nieuwe melding toe te voegen.

Bij elke melding wordt de datum en tijd weergegeven.

De gebeurtenissen in het logboek worden in chronologische volgorde getoond – het begint bij de nieuwste gebeurtenis en gaat door tot de oudste. Het historisch overzicht wordt geopend met de   toets en niet via het installatiemenu. Het bekijken en wissen van meldingen wordt in de onderstaand figuur weergegeven.



**Figuur 7 - Historisch overzicht bekijken/wissen**

- \* Druk op de toets als het systeem in de bedrijfsklaar mode is om het logboek te bekijken.
- \*\* De meldingen worden in twee delen getoond, bijvoorbeeld eerst "Z13 alarm" en vervolgens "09/02/00 3:37 P". Het tweede display wordt afwisselend getoond totdat er weer op wordt gedrukt om naar de volgende melding te gaan, indien geen toets wordt gedrukt (4 minuten) zal het logboek afsluiten.
- \*\*\* Alleen van toepassing indien de installatiecode is ingevoerd.

## Bijlage A. Detector locatie en zender functies

### A1. Detector locatie schema

Zone Nr.	Zone type	Detector locatie of zender functie (bij geen-alarm of noodtoestand zones)	Deurbel (Ja / Nee)	PGM aansturing (X = JA)	Aansturing X-10 module nr.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29 (*)					
30 (*)					

**Zone types:** 1 = Interieur-volg ; 2 = Omtrek ; 3 = Omtrek-volg ; 4 = Vertraagd 1 ; 5 = Vertraagd 2 ; 6 = 24-uurs stil ; 7 = 24-uurs luid ; 8 = Brand ; 9 = Geen-alarm ; 10 = Noodoproep ; 11 = Gas ; 12 = Water ; 13 = Interieur.

**Zone locaties:** tijdens het programmeren kunt u een van de 26 beschikbare zonenamen kiezen (plus 5 vrij programmeerbare zonenamen die u kunt toevoegen - zie figuur 4.3 - Zones definiëren).

\* Zones 29 en 30 zijn de enige bekabelde zones.

### A2. Keyfobzender lijst

Zender Data			AUX toets functies		
Nr.	Type	Houder	Status of inschakeling "direct"	PGM aansturing	X-10 module aansturing
1			Geef (eventueel) de gewenste functie aan – zie par. 4.4.17 (Aux button).  Systeem status <input type="checkbox"/> Inschakelen "direct" <input type="checkbox"/>	Geef aan of deze uitgang geactiveerd zal worden of niet – zie par. 4.7.  Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>	Kruis de vakjes aan van de te activeren X-10 modules - zie par. 4.7.  1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/>
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

### A3. Noodzender lijst

Tx #	Zendertype	Toegewezen aan zone	Gebruiker
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

### A4. Geen-alarm zenderlijst

Tx #	Zendertype	Toegewezen aan zone	Gebruiker	Functie
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

### Bijlage B. X-10 module en PGM uitgang functies

Eenheid nr.	Aangestuurd apparaat	AAN		AAN	AAN	AAN	AAN	AAN door tijd klok		AAN door zone nr.			AAN
		Bij inschakelen DEEL	Bij inschakelen TOTAAL	Bij uitschakelen	Bij alarm in geheugen	Bij in/uitloop vertraging	Bij Keyfob	AAN Tijd	UIT Tijd	a	b	c	Bij lijnfout
1													-
2													-
3													-
4													-
5													-
6													-
7													-
8													-
9													-
10													-
11													-
12													-
13													-
14													-
15													-
PGM													



## Bijlage C. Protocol codes

### Contact ID meldingen

Code	Definitie	Code	Definitie
101	Nood	351	Telco fout
110	Brand	373	Brand detector storing
113	Water	381	RF supervisieverlies
120	Paniek	383	Sabotage sensor
121	Dwangmelding	384	RF lage batterij
122	Stilalarm	393	Brand detector schoonmaken
123	Luidalarm	401	O/C door gebruiker
131	Omtrek	403	Auto inschakelen
132	Interieur	406	Annuleren
134	In-/uitloopzone	408	Snel inschakelen
137	Sabotage/CP	426	Deur open
139	Inbraak geverifieerd	441	Thuis ingeschakeld
151	Gas alarm	454	Sluiffout
180	Gas storing	455	Inschakelingsfout
301	Netspanning uitval	456	Gedeeltelijk inschakelen
302	Lage systeem batterij	459	Recente sluitmelding
311	Batterij losgekoppeld	570	Overbrugging
313	Monteurs Reset	602	Periodiek testrapport
321	Bel	607	Looptest modus
344	Detectie stoorsignaal	641	Storing activiteit bewaking
350	Communicatie storing		

### SIA meldingen

Code	Definitie	Code	Definitie
AR	Herstel netspanning	GJ	Gas storing herstel
AT	Storing netspanning	HA	Dwangmelding
BA	Inbraak alarm	LR	Telefoonlijn herstel
BB	Inbraak overbrugging	LT	Telefoonlijn storing
BC	Inbraak annuleren	OP	Opening Rapport
BR	Inbraak herstel	OT	Inschakelen mislukt
BT	Inbraak storing / blokkering	PA	Paniek alarm
BV	Inbraak geverifieerd	QA	Hulpoproep
BZ	Geen supervisie	RN	Monteur reset
CF	Geforceerde sluiting	RP	Automatische test
CI	Sluiten mislukt	RX	Handmatige test
CL	Sluiten rapport	RY	Handmatige test afsluiten
CP	Auto inschakelen	TA	Sabotage alarm
CR	Recente sluiting	TR	Sabotage herstel
EA	Open deur	WA	Water alarm
FA	Brandalarm	WR	Water alarm herstel
FT	Brand detector schoon	XR	Sensor batterij herstel
FJ	Brand detector storing	XT	Sensor batterij storing
FR	Brand herstel	YR	Systeem batterij herstel
GA	Gas alarm	YT	Systeem batterij storing / geen verbinding
GR	Gas alarm herstel	YX	Service noodzakelijk
GT	Gas storing		

### 4/2 Protocol codes

**Opmerking:** melding naar het meldkamer kan via de volgende zones worden gedaan: eerste draadloze sirene - zone 31, tweede draadloze sirene - zone 32, GSM - zone 33, eerste 2-weg bedienpaneel (MKP-150) - zone 35, tweede 2-weg bedienpaneel (MKP-150) - zone 36.

### Alarmen

Zone #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 <sup>e</sup> cijfer	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2 <sup>e</sup> cijfer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

### Herstel

Zone #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 <sup>e</sup> cijfer	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2 <sup>e</sup> cijfer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

### Supervisie melding

Zone #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1 <sup>e</sup> cijfer	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2 <sup>e</sup> cijfer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D

### Lage batterijspanning

Zone #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1 <sup>e</sup> cijfer	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2 <sup>e</sup> cijfer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D

### Geforceerde inschakeling – 8 gebruikers

Gebruiker nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
1 <sup>e</sup> cijfer	A	A	A	A	A	A	A	A
2 <sup>e</sup> cijfer	1	2	3	4	5	6	7	8

### Zone overbrugging

Zone #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 <sup>e</sup> cijfer	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
2 <sup>e</sup> cijfer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

## Paniek / 24 uur - 8 gebruikers

Gebruiker nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	Paniek CP	Dwang melding
1 <sup>e</sup> cijfer	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2 <sup>e</sup> cijfer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A

## Inschakelen DEEL en TOTAAL

Gebruiker nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	Alarm annuleren	Uitlooffout
1 <sup>e</sup> cijfer	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
2 <sup>e</sup> cijfer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	C

## Uitschakelen

Gebruiker nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
1 <sup>e</sup> cijfer	F	F	F	F	F	F	F	F
2 <sup>nd</sup> cijfer	1	2	3	4	5	6	7	8

## Storing

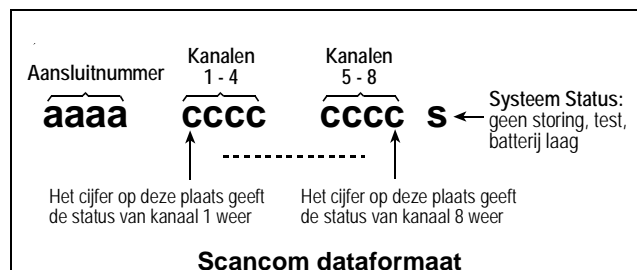
Melding	Zekering storing	Zekering herstel	Blokkeren	Blokkeren herstel	Netsp. storing	Netsp. herstel	Centrale lage batterij	Centrale lage batterij herstel	Centrale Sabotage
1 <sup>e</sup> cijfer	2	2	2	2	1	1	1	1	1
2 <sup>e</sup> cijfer	C	D	E	F	1	2	3	4	6

Melding	CP blokkeren herstel	Inactiviteit	COMM. en LIJN herstel	Test starten	Test afsluiten	Test melding
1 <sup>e</sup> cijfer	1	1	1	1	1	1
2 <sup>e</sup> cijfer	7	8	A	D	E	F

## Uitleg van het Scancom protocol dataformaat

Het SCANCOM data bestaat uit 13 decimale cijfers verdeeld in 4 groepen, van links naar rechts, zoals rechts is aangegeven. Elk kanaal is verbonden met een van de hierna volgende specifieke meldingen:

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| 1e "C": Brand         | 5e "C": Alarm herstel     |
| 2e "C": Overval       | 6e "C": Noodoproep        |
| 3e "C": Inbraak       | 7e "C": Tweede alarm      |
| 4e "C": In/uitschakel | 8e "C": Storingsmeldingen |



## Bijlage D. Zone types

### D1. Vertraagde zones

Een vertraagde zone heeft in- en uitloopvertragingen die door u bij de programmering van het systeem wordt ingesteld. Tijdens de in- en uitlooptijden hoort de gebruiker in/uitloop tonen, tenzij de in/uitloop toon is uitgeschakeld.

- **Uitloopvertraging** – De uitloopvertraging start zodra de gebruiker het systeem inschakelt en stelt hem in staat het pand via interieur zones en een deur te verlaten binnen een bepaalde tijd. Wanneer de uitloopvertraging start, dan start de buzzer met een langzaam signaal en eindigt met een snel signaal tijdens de laatste 10 seconden. De PowerMax Pro heeft twee programmeerbare vertraagde zones waarbij de uitloopvertraging van beide gelijk is.

- **Inloopvertraging** – De inloopvertraging start zodra de gebruiker het beschermde gebied binnen gaat via een bepaalde ingang (zijn binnenkomst is gedetecteerd door een vertraagde zone). Om een alarm te voorkomen, dient hij het bedienpaneel via interieurzones te bereiken (die gedurende de inloopvertraging "volgzones" worden) en het systeem uit te schakelen voordat de vertragingstijd verloopt. Wanneer de inloopvertraging start, begint de buzzer met een langzaam signaal en eindigt met een snel signaal tijdens de laatste 10 seconden.

### D2. Noodoproep zones

Voor personen die ten alle tijden om hulp moeten kunnen vragen, zijn er noodzenders. Een miniatuur enkel-knops zender kan als een hanger om de hals gedragen worden of om de pols als een polshorloge. Indien de gebruiker hulp nodig heeft, is een druk op de knop voldoende om de

PowerMax Pro een **noodoproep** aan de daarvoor geprogrammeerde meldkamer en/of privé telefoonnummers te laten verzenden.

Hiervoor definieert u een bepaald aantal zones als noodoproep en wijst u een noodzender toe aan de zone. Laat daarna de hoofdgebruiker deze noodzenders aan hun gebruikers distribueren.

### D3. Brand zones

Brandzones met daarop aangesloten brand-/ rookmelders zijn permanent actief (ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld). Bij een brand/rook signalering, wordt onmiddellijk een **pulserende sirene** geactiveerd en een melding wordt verstuurd.

### D4. Water zones

Een waterzone is permanent actief (ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld). Bij een water lekkage wordt direct een melding verzonden.

### D5. Gas zones

Een gaszone is permanent actief (ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld). Bij de detectie van gas wordt direct een melding verzonden.

### D6. Interieur zones

Interieurzones zijn zones die binnen het beschermde gebied maar buiten de schildbeveiliging vallen. Het belangrijkste kenmerk is dat zij geen alarm veroorzaken als het systeem in de "DEEL" modus staat ingeschakeld. Personen kunnen daarom thuis vrij rondlopen, zolang zij geen OMTREK zone verstoren.

Als het systeem in de TOTAAL modus staat, zal een indringer een alarm doen afgaan als hij de interieur zones betreedt.

### D7. Interieur-volg zones

Een "Interieur volgzone" is een zone die zich bevindt tussen de vertraagde zone (bijv. voordeur) en de PowerMax Pro of MKP-150 / MCM-140. Deze zone wordt **tijdelijk** genegeerd door het alarmsysteem tijdens de inloop/uitloopvertraging, zodat u naar binnen kunt lopen (zonder dat het alarm afgaat) langs een bewegingsmelder die is geprogrammeerd als interieur-volg zone. Op deze manier kunt u door de zone lopen om naar het systeem te lopen, of als u het beschermde gebied verlaat nadat u het systeem heeft ingeschakeld.

### D8. Geen-alarm zones

Een Geen-alarm zone wordt niet toegepast als alarm zone. Deze is voornamelijk bedoeld om extra functies op

afstand te verrichten, zoals het openen/sluiten van een poort, het licht in en uit schakelen via X-10 modules of PGM uitgang en dergelijke. Er is geen sirene of alarm melding verbonden aan een Geen-alarm zone.

Om elektrische apparaten op afstand te kunnen aansturen, kunt u het gewenste aantal Geen-alarm zones instellen en een handzender of een draadloze melder (detector) aan dit zonetype toewijzen. Vervolgens dient u zeker te zijn dat deze zones toegestaan zijn om de PGM uitgang, of de X-10 module of allebei aan te sturen (zie par. 4.8). Daarna kunnen er voor elke uitgang (maximaal 3) zones worden toegewezen. De uitgangen zullen op hun beurt de externe elektrische apparaten aansturen.

**Opmerking:** een apparaat kan ook door alle keyfob zenders worden aangestuurd door op de AUX [\*] knop te drukken. Deze methode werkt alleen als u de [\*] knop voor PGM/X-10 aansturing heeft geprogrammeerd (zie Par. 4.4.17 en 4.4.18), en indien u de PGM output en de X-10 modules heeft geprogrammeerd zodat zij kunnen worden aangestuurd door de keyfob zenders (zie par. 4.8).

### D9. Omtrek zones

Omtrekzones zijn zones die gebruikt worden om een schildbeveiliging te creëren. Dit zijn ruimtes (met detectoren) die tijdens de nacht niet betreden worden of ruimtes met magneetcontacten op ramen en deuren. Op deze manier kan er vrij bewogen worden in de woning zonder een alarm te veroorzaken.

### D10. Omtrek-volg zones

Dit is een zone (met bewegingsmelder) die wordt toegepast bij een in/uitloop route en die meedoet tijdens totale inschakeling. Een omtrek-volg zone is van het type follower en reageert als een vertraagde zone tijdens een in/uitloop vertraging maar direct indien er geen vertragingstijd loopt.

### D11. 24-uur zones

24-uur zones worden hoofdzakelijk gebruikt voor PANIEK/OVERVAL knoppen, omtrek detectoren en voor sabotage beveiliging. Zij activeren een alarm zowel tijdens ingeschakelde als ook tijdens uitgeschakelde status.

- **24-uur zone - stil** - bij detectie veroorzaakt deze zone een stil alarm, in dit geval zullen de sirenes dus niet functioneren. In plaats hiervan belt de PowerMax Pro naar telefoonnummers en meldt de gebeurtenis naar meldkamers en/of geprogrammeerde privé telefoons.
- **24-uur zone - luid** - bij detectie veroorzaakt deze zone een sirene alarm. De PowerMax Pro belt ook naar geprogrammeerde telefoonnummers en rapporteert de gebeurtenis naar meldkamers en/of geprogrammeerde privé telefoons.

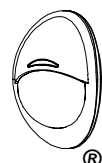
## Bijlage E. PowerMax Pro Compatibele Producten

### E1. PowerMax Pro compatibele detectoren

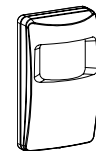
Elke detector die op het PowerMax+ systeem aangesloten kan worden is voorzien van zijn eigen installatie-handleiding. Lees deze aandachtig door en installeer zoals aangegeven.

#### A. PIR Bewegingsmelders

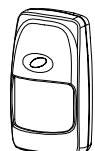
De draadloze passieve infrarood (PIR) bewegingsmelders die in dit systeem gebruikt worden zijn van het type PowerCode. De PowerMax Pro is in staat om de identificatiecode van elke detector in te 'leren' en deze aan een specifieke zone te koppelen (zie par. 4.3 in deze handleiding). Hieronder zijn enkele soorten weergegeven:



**NEXT<sup>®</sup>**  
**K9-85 MCW**



**MCP-3000**  
**of K-940 MCW**



**DISCOVERY**  
**K9-80/MCW**

**Opmerking:** NEXT K9-85MCW, K940MCW en DISCOVERY K9-85MCW zijn huisdiervriendelijk.

Behalve de 24-bits unieke identificatiecode, zendt elke detector een bericht met statusinformatie:

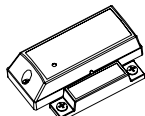
- De detector is in de alarm status (of niet).
- Er is sabotage gepleegd met de detector (of niet).

- De batterijspanning is laag (of normaal).
- Een supervisie bericht.

Indien een van deze detectoren beweging detecteert, wordt een bericht verzonden naar het alarm systeem. Indien het systeem ingeschakeld is, zal er een alarm gegenereerd worden.

#### B. Magneetcontact

De MCT-302 is een PowerCode magneetcontact die gebruikt wordt om het openen van een deur of raam te detecteren. De alarmcontacten zijn gesloten zolang de deur of het raam gesloten blijft.

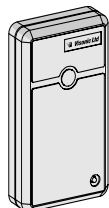


**MCT-302**

De MCT-302 heeft een extra alarmingang die werkt als een aparte draadloze zender. Het zendt een "herstelbericht" (of niet) aan het alarmsysteem, afhankelijk van de instellingen van de "DIP" switch instellingen. Het "herstel" bericht informeert u, via het display op het systeem, of de deur of het raam open of dicht is.

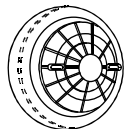
#### C. MCT-100 Draadloze adaptor voor bekabelde detectoren

MCT-100 is een PowerCode apparaat dat hoofdzakelijk gebruikt wordt als een draadloze adapter voor 2 bekabelde ingangen. De ingangen gedragen zich als aparte draadloze zenders met verschillende PowerCode ID-codes. Elke ingang zendt een 'herstel' bericht (of niet) aan het alarmsysteem afhankelijk van de instelling van een on-board "DIP" switch instellingen.



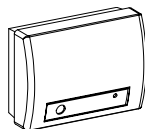
**MCT-100**

D. Draadloze Rookmelder MCT-425. Een optische rookmelder, uitgerust met een PowerCode-type zender. Indien deze als een brandzone is ingeleerd, veroorzaakt het een brandalarm bij het detecteren van rook.



**MCT-425**

E. Glasbreuk detector MCT-501  
Een akoestische glasbreukdetector, uitgerust met een PowerCode-type zender. Aangezien deze zich na een detectie automatisch herstelt, zendt deze eenheid geen herstelbericht aan het systeem.



**MCT-501**

## E2. PowerMax Pro Zenders

Het PowerMax Pro systeem is compatibel met meerknops- of één-knops keyfobzenders- en noodzenders die gebruik maken van PowerCode en CodeSecure technologie.

Meerknops PowerCode zenders zenden steeds dezelfde code uit wanneer dezelfde toets wordt ingedrukt. Zij kunnen worden gebruikt voor noodhulpoproepen, voor het activeren van de PGM-uitgang of voor aansturing van apparaten via X-10 modules. **De zenders kunnen niet gebruikt worden voor in- en uitschakelen.**

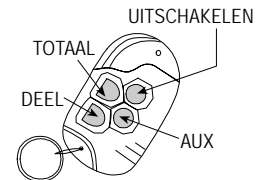
CodeSecure zenders zenden telkens een nieuwe code uit wanneer dezelfde toets ingedrukt wordt. Hierdoor is het niveau van veiligheid hoger, vooral bij in- en uitschakeling van het systeem, omdat de code niet door onbevoegden kan worden gekopieerd.

Hieronder volgen de basis gegevens van de verschillende type zenders. Op elke tekening zijn de mogelijke toepassingen voor elke druktoets aangegeven.

#### A. MCT-234

Keyfobzender – één-weg zender. De AUX (auxiliary) toets kan geprogrammeerd worden om verschillende taken uit te voeren in overeenstemming met de gewoontes van de gebruiker.

Door TOTAAL en DEEL samen gedurende 2 seconden in te drukken, wordt een PANIEK-alarm geactiveerd. Door TOTAAL gedurende 2 seconden in te drukken wordt de Kindzender inschakeling actief.

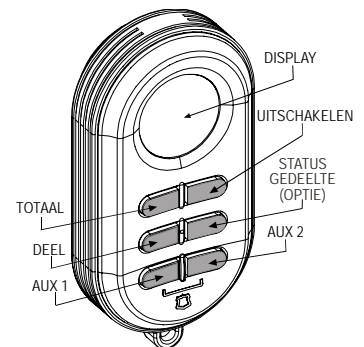


**MCT-234**

#### B. MCT-237

De twee-weg 'Keyfob' zender - één stuks wordt standaard met de PowerMax Pro geleverd. U kunt de AUX (hulpmiddelen) knoppen voor verschillende taken naar wens programmeren.

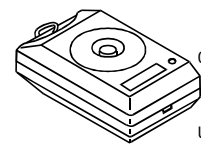
Door A en B 2 sec. samen in te drukken wordt een PANIEK-alarm geactiveerd. Als TOTAAL twee keer in 2 sec. wordt ingedrukt activeert dit de Kindzender inschakeling.



**MCT-237**

#### C. MCT-231 / 201WP

Enkel-knops paniekbzender. De MCT-201(WP) kan gebruikt worden om functies uit te voeren zoals aangegeven. Beide eenheden zien er hetzelfde uit.

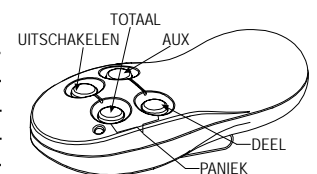


MCT-201: Noodoproep of geen-alarm  
MCT-231: Alleen uitschakelen

**MCT-231 / 201**

#### D. MCT-134 / 104\*

Handzenders met 4 druktoetsen. MCT-134 (CodeSecure) kan de MCT-234 keyfob vervangen. MCT-104 (PowerCode) kan hulpoproepen geen-alarm functies uitvoeren.

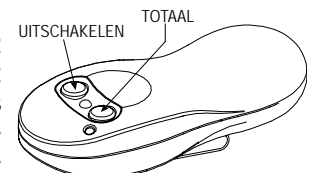


Opmerking: Weergave druktoetsfuncties klopt alleen voor de MCT-134

**MCT-134 / 104**

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

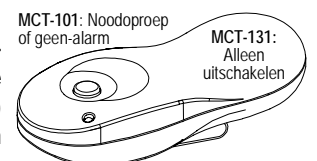
Handzenders met 2 druktoetsen. De MCT-132 (CodeSecure) kan functies uitvoeren zoals weergegeven. MCT-102 (PowerCode) kan hulpoproepen geen-alarm functies uitvoeren.



**MCT-132 / 102**

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

Eén-knops zender. De MCT-131 (CodeSecure) en de MCT-101 (PowerCode) kunnen worden ingeleerd om functies uit te voeren, zoals weergegeven.



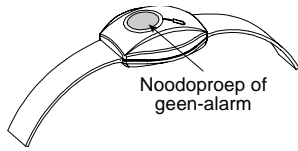
MCT-101: Noodoproep of geen-alarm

MCT-131: Alleen uitschakelen

**MCT-131 / 101**

G. MCT-211\*

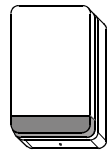
Waterproof Power-Code zender die om de pols kan worden gedragen. Kan gebruikt worden om hulpoproep- of geen-alarmpuncties uit te voeren.



**MCT-211**

E3 PowerMax Pro draadloze sirene

De MCS-700/710 draadloze sirene kan aan de PowerMax Pro gekoppeld worden in situaties waar bekabeling geen optie is. De MCS-700/710 is een volledig draadloos supervised, 2-weg apparaat (het heeft een zender om activeer commando's van het alarmsysteem te ontvangen, en een zender om periodiek een statussignaal naar het alarmsysteem te zenden).

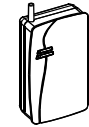


**Draadloze sirene**

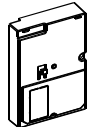
Zodra de MCS-700/710 een commando ontvangt van de PowerMax Pro, wordt de sirene geactiveerd en produceert deze een geluidssignaal en flitslicht (fel knipperlicht iedere 1,5 seconde).

E4. PowerMax Pro GSM Module

De interne / externe GSM module stelt het PowerMax Pro systeem in staat om meldingen over het GSM netwerk te versturen. Zie de GSM module installatiehandleiding voor details over de eigenschappen en verbindingen.



**Externe GSM**



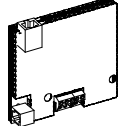
**Interne GSM**

E5. PowerMax Pro PowerLink

Met de interne / externe PowerLink adapter kunt u het PowerMax Pro systeem middels Internet monitoren en beheren. Zie de PowerLink gebruikershandleiding voor kenmerken en verbindingen.



**Externe PowerLink**



**Plink Pro**

# Federal Communications Commission (FCC) Verklaringen

## FCC VERKLARING SECTIE 15

Dit apparaat voldoet aan sectie 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke verandering veroorzaken en (2) Dit apparaat moet elke verandering accepteren, ook die verandering die een ongewenst effect kan veroorzaken.

**WAARSCHUWING! Veranderingen of aanpassingen die aan deze eenheid zijn aangebracht en die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door partij die voor het apparaat verantwoordelijk is kan de gebruikersbevoegdheid ongeldig maken om de apparatuur te gebruiken.**

De digitale circuits van deze apparatuur zijn getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, conform Deel 15 van de FCC-regels. Deze grenswaarden dienen om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing in een particuliere installatie. Door deze apparatuur wordt radiofrequentie-energie gegenereerd, gebruikt en mogelijk uitgestraald en indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, zou het schadelijke storing kunnen veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat in een bepaalde installatie geen storing zal optreden. Mocht het apparaat storing in radio- of televisieontvangst veroorzaken, wat kan worden vastgesteld wanneer de apparatuur uit en aan wordt gezet, dan kunt u met de volgende maatregelen trachten de storing te verhelpen:

- Verander de positie van de ontvangstantenne.
- Zet de apparatuur en het ontvangende apparaat verder bij elkaar vandaan.
- Sluit de apparatuur niet aan op hetzelfde stopcontact als het ontvangende apparaat.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus.

## FCC DEEL 68 VERKLARING

Deze apparatuur voldoet aan Deel 68 van de FCC-regeling. Aan de voorkant van dit apparaat is een label waarop, onder andere, het FCC registratie nummer en het Ringer Equivalence Number (REN) staan voor dit apparaat. Op verzoek moet u deze informatie kunnen geven aan uw telefoonbedrijf.

Deze apparatuur gebruikt de volgende stekeraansluitingen: een RJ31X wordt gebruikt om deze apparatuur aan het telefoon netwerk aan te sluiten. De REN wordt gebruikt om de kwaliteit van de apparaten te bepalen die met de telefoonlijn worden aangesloten. Meerdere RENs op de telefoonlijn kunnen veroorzaken dat apparaten niet zullen bellen bij een inkomend gesprek. In de meeste, maar niet alle gebieden moet het aantal RENs niet meer zijn dan vijf (5.0). Om er zeker van te zijn dat het aantal apparaten dat aan de lijn kan worden aangesloten, dat door het totaal aantal REN's wordt bepaald, kunt u het telefoonbedrijf bellen om de maximum REN voor het telefoongebied vast te stellen. Als dit apparaat schade toebrengt aan het telefoonnet, stelt het telefoonbedrijf u vooraf op de hoogte dat de geleverde diensten mogelijk tijdelijk worden onderbroken. Als een vroege bekendmaking niet praktisch is zal het telefoonbedrijf de klant zo gauw mogelijk berichten. U wordt ook op uw rechten gewezen om een aanklacht bij de FCC in te dienen, als u denkt dat dit noodzakelijk is. Het telefoonbedrijf kan wijzigingen aanbrengen in de eigen faciliteiten, apparatuur, activiteiten of procedures die van invloed kunnen zijn op de werking van deze apparatuur. In dat geval brengt het telefoonbedrijf u daarvan vooraf op de hoogte zodat u de nodige maatregelen kunt treffen voor een ongestoorde voortzetting van uw telefoonverbinding.

Als dit apparaat schade toebrengt aan het telefoonnet, stelt het telefoonbedrijf u vooraf op de hoogte dat de geleverde diensten mogelijk tijdelijk worden onderbroken. Het telefoonbedrijf kan u verzoeken de apparatuur los te koppelen van de telefoonlijn totdat het probleem verholpen is.

Er zijn geen onderhoud onderdelen in dit product en alle reparaties moeten door de fabrikant worden uitgevoerd. Andere reparatie methodes kunnen de FCC registratie op dit product ongeldig maken.

Sluit deze apparatuur niet aan op een lijn waarop ook een munttelefoon is aangesloten. Aansluiting op een gemeenschappelijk lijn is afhankelijk van de geldende tarieven.

Tijdens het programmeren, of als testgesprekken naar een noodnummer worden gemaakt, leg dan aan de ontvanger in het kort de reden van dit gesprek uit. Voer deze activiteiten in de stille uren uit, zoals in de vroege ochtenduren of tegen de avond.

Alarmoproep apparatuur moet in staat zijn om de telefoonlijn te bereiken en een gesprek in een noodsituatie kunnen plaatsen. Het moet in staat zijn om dit te doen, zelfs als andere apparatuur (telefoon, beantwoordstelsel, computer modem, etc.) de telefoonlijn al in gebruik heeft. Hiervoor moet alarmoproep apparatuur aangesloten zijn aan een correct geïnstalleerde RJ31X stekeraansluiting dat elektrisch aangesloten is en als eerste in aanmerking komt van alle andere apparatuur die op dezelfde telefoonlijn is aangesloten. Indien u vragen heeft over deze instructies wordt u verzocht uw telefoonbedrijf te raadplegen over de installatie van de RJ31X stekeraansluiting en de alarmoproep apparatuur.

## Leverancier overeenkomst declaratie (SdoC)

Visonic, gevestigd in 30, 24 Habarzel, Tel Aviv 69710, Israël, garandeert hierbij dat het draadloze alarm systeem model "PowerMax Pro", met het identificatienummer US:VSOAL03BPOWERMAX PRO overeenkomt met de Federal Communication Commission's ("FCC") Regels en Richtlijnen 47 CFR Part 68, en de Administrative Council on Terminal Attachments ("ACTA") aangenomen technische criteria: TIA/EIA/IS-968, Telecommunicaties - Telefonische Terminale Apparatuur - Technische Vereisten voor de Verbinding van Terminale Apparatuur voor het Telefonische Netwerk, Juli 2001.

09/10/2002

Yaacov Kotlicki

Voorzitter

## GARANTIE

Visonic Ltd. en/of haar dochterondernemingen en filialen ("de Fabrikant") garandeert dat haar producten, hierna te noemen "het Product" of "de Producten", in overeenstemming met diens ontwerp en specificaties en vrij van defecten zijn in materiaal en vakkundigheid bij normaal gebruik en onderhoud, over een periode van twaalf maanden vanaf de datum van levering door de Fabrikant. De verplichtingen van de Fabrikant zullen beperkt worden tot het binnen de garantieperiode repareren of vervangen, door hem te bepalen, van het product of enig deel daarvan. De Fabrikant is niet verantwoordelijk voor demonterings- en/of herinstallatiekosten. Om van de garantie gebruik te kunnen maken, dient het product met een vooruitbetaalde en verzekerde zending teruggestuurd te worden aan de Fabrikant.

Deze garantie is niet van toepassing in de volgende gevallen: verkeerde installatie, verkeerd gebruik, het niet volgen van de installatie- en gebruiksinstructies, wijzigen aan het product, misbruik, ongeval of sabotage en reparatie door anderen dan de Fabrikant.

Deze garantie is exclusief en uitdrukkelijk in plaats van alle andere schriftelijke of mondelinge garanties, verplichtingen of aansprakelijkheden, uitdrukkelijk aangegeven of geïmpliceerd, inclusief enige garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bijzonder doel of anders. In geen geval zal de Fabrikant jegens iemand aansprakelijk zijn voor enige gevolg- of incidentele schade door schending van deze garantie of enig andere garanties, zoals bovenvermeld.

Deze garantie zal niet gewijzigd, aangepast of verlengd worden, en de Fabrikant machtigt niemand om in zijn opdracht deze garantie te wijzigen, aan te passen of te verlengen. Deze garantie is alleen van toepassing op het Product. Alle producten, accessoires of hulpstukken van anderen die in samenwerking met het Product gebruikt worden, inclusief de batterijen, zullen slechts gedekt worden door hun eigen eventuele garantie. De Fabrikant is niet aansprakelijk voor enige directe, indirecte, incidentele, gevolg- of andere schade of verlies, die veroorzaakt is door een defect van het product tengevolge van producten, accessoires of hulpstukken van anderen, inclusief batterijen, die in samenwerking met de Producten gebruikt zijn.

De Fabrikant houdt niet voor dat zijn Product niet gecompromitteerd en/of misleid kan worden of dat het Product elk overlijden, persoonlijke en/of lichamelijke verwonding en/of schade aan eigendommen als resultaat van een inbraak, diefstal, brand of andere melding kan voorkomen of dat het Product in alle gevallen een adequate waarschuwing of bescherming zal geven. De gebruiker begrijpt dat een goed geïnstalleerd en onderhouden alarm enkel het risico van meldingen zoals inbraak, diefstal en brand zonder waarschuwing zou kunnen verminderen, maar het is geen verzekering of garantie dat zo'n melding niet zal plaatsvinden of dat het geen overlijden, persoonlijke schade en/of schade aan eigendommen tot gevolg zal hebben.

De Fabrikant is niet aansprakelijk voor overlijden, persoonlijke en/of lichamelijke verwonding en/of schade aan eigendom of ander direct, indirect, incidenteel of ander verlies of gevolgschade, gebaseerd op een bewering dat het product niet goed zou hebben gefunctioneerd. Nochtans, indien de Fabrikant direct of indirect aansprakelijk wordt gehouden voor enig verlies of schade onder deze beperkte waarborg of anders, ongeacht de oorzaak of herkomst ervan, dan zal de maximale aansprakelijkheid van de Fabrikant in geen geval de aankoopprijs van het Product overschrijden, dat als vereffende schade vastgesteld zal worden en niet als een straf en het zal het volledige en enige rechtsmiddel zijn tegen de Fabrikant.

Waarschuwing: De gebruiker dient de installatie- en gebruiksinstructies op te volgen en onder andere het Product en het hele systeem tenminste eens per week te testen. Om verschillende redenen, waaronder, maar niet beperkt tot, veranderingen in omgevingsfactoren, elektrische of elektronische verstoringen en sabotage, kan het zijn dat het Product niet naar verwachting presteert. De gebruiker wordt aangeraden alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen te treffen voor zijn/haar veiligheid en de bescherming van zijn/haar eigendom.

6/91



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

**VISIONIC INC. (U.S.A.):** 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094

**VISIONIC LTD. (UK):** 7 COPPERHOUSE COURT, CALDECOTTE, MILTON KEYNES. MK7 8NL. PHONE: (0870) 7300800 FAX: (0870) 7300801

**INTERNET:** www.visonic.com

©VISIONIC LTD. 2007 POWERMAX PRO Installer Guide Dutch D-301201 (REV. 02, 9/07) Translated from DE5468IP Rev. 4



MADE IN ISRAEL