

POWERMAX+

Draadloos beveiligingssysteem



Visonic

Installatie handleiding

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3	4.4.15 Supervisie interval	12
2. SPECIFICATIES	3	4.4.16 NIET GEREED bij Supervisie storing	12
2.1 Algemeen	3	4.4.17 AUX knop	12
2.2 RF ontvangst	3	4.4.18 HF Storing	12
2.3 Elektrische specificaties	3	4.4.19 Huissleutel optie	13
2.4 Communicatie	4	4.4.20 Inactiviteit	13
2.5 Fysieke specificaties	4	4.4.21 Achtergrondverlichting	13
3. INSTALLATIE	4	4.4.22 Duress optie	13
3.1 Uitpakken van de apparatuur	4	4.4.23 Sirene optie	13
3.2 Voeding aansluiten	4	4.4.24 Reset optie	13
3.3 De programmering plannen	4	4.4.25 Sabotage optie	13
3.4 Montage	4	4.4.26 Sirene bij lijnuitval	13
3.5 Aansluitingen	4	4.4.27 Log indicatie	13
3.6 AC netadapter aansluiten	6	4.4.28 Uitschakel opties	13
3.7 Optionele X-10 sirene aansluiten	6	4.4.29 Supervisie/HF storing alarm optie	13
3.8 De PowerMax+ op een computer aansluiten	7	4.4.30 Bevestiging lage batterij keyfob zender	13
3.9 De PowerMax+ op een GSM modem aansluiten	7	4.4.31 Screensaver	13
4. PROGRAMMERING	7	4.4.32 Alarm bevestiging	14
4.1 INTRODUCTIE	7	4.4.33 230 V uitval	14
4.1.1 Algemeen	7	4.4.35 Gebruiker toestemming	14
4.1.2 Invoeren van een ongeldige installatie code	8	4.5 KIEZER INSTELLINGEN PROGRAMMEREN	16
4.1.3 Installatie menu	8	4.5.1 Tijd testmelding	16
4.1.4 Nieuwe installatie code programmeren	8	4.5.2 Interval testmelding	16
4.1.5 Nieuwe installatie code programmeren bij een PowerMax+ met twee installatie codes	8	4.5.3 Netnummer	16
4.2 DRAADLOZE ZENDERS EN AFSTANDBEDIENINGEN PROGRAMMEREN	9	4.5.4 Buitenlijnummer	16
4.2.1 Algemeen	9	4.5.5 Eerste meldkamernummer	16
4.2.2 Inleren methode	10	4.5.6 Eerste aansluitnummer	16
4.2.3 Inleren/wissen draadloze zenders	10	4.5.7 Tweede meldkamernummer	16
4.2.4 Inleren/wissen keyfob afstandbedieningen	10	4.5.8 Tweede aansluitnummer	16
4.2.5 Inleren/wissen draadloze afstandbedieningen	10	4.5.9 Protocol	16
4.2.6 Inleren/wissen draadloze sirene	10	4.5.10 4/2 PPS	16
4.3 ZONE TYPES, ZONE NAMEN EN DEURBEL ZONES PROGRAMMEREN	10	4.5.11 Doormeldingen naar meldkamers	16
4.4 CENTRALE INSTELLINGEN PROGRAMMEREN	11	4.5.12 Doormelden alarm bevestiging	16
4.4.1 Algemeen	11	4.5.13 Full duplex spraak code verzenden	16
4.4.2 Inloopvertragingen 1 en 2	11	4.5.14 Full duplex spraak met meldkamer optie	16
4.4.3 Uitloopvertraging	11	4.5.15 Terugbel tijd	18
4.4.4 Sirene tijd	11	4.5.16 Belpogingen	18
4.4.5 Alarm vertraging	11	4.5.17 Privé nummers programmeren	18
4.4.6 Alarm herstel	12	4.5.18 Full duplex spraak met privé nummer optie	18
4.4.7 Snel inschakelen	12	4.5.19 Belpogingen privé nummers	18
4.4.8 Overbruggen	12	4.5.20 Meldingen naar privé nummers	18
4.4.9 Herhaling uitloopvertraging	12	4.5.21 Telefoon bevestiging opties	18
4.4.10 Buzzer	12	4.5.22 Buzzer nummer programmeren	18
4.4.11 Storing buzzer	12	4.5.23 Buzzer PIN nummer	18
4.4.12 Paniek alarm	12	4.5.24 Doormelden naar een buzzer	18
4.4.13 Auto reset	12	4.5.25 Inschakel herhaling	18
4.4.14 Kruiszones	12	4.5.26 Op afstand bedienen	18
		4.5.27 Hoofd download code	18
		4.5.28 Installateur download code	18

4.5.29 PowerMax+ ID	18	5. TESTEN	24
4.5.30 Zone herstel melding	18	5.1 Voorbereiding	24
4.5.31 Upload optie	18	5.2 Looptest	24
4.5.32 Kies methode	18	5.3 Keyfob zender test	24
4.5.33 Lijnuitval melding	18	5.4 X-10 Test	24
4.5.34 Up/Download telefoonnummer	18	5.5 Nood zender test	25
4.5.35 Systeem inactief melding	18	6. ONDERHOUD	25
4.6 GSM INSTELLINGEN PROGRAMMEREN	19	6.1 Centrale los halen	25
4.6.1 GSM unit geplaatst	19	6.2 Noodstroom batterijen vervangen	25
4.6.2 1ste, 2de, 3de & 4de SMS nummers	19	6.3 Zekering	25
4.6.3 Doormelding naar SMS nummers	19	6.4 Vervangen/herplaatsen detectoren	25
4.6.4 GSM lijnuitval melding	19	7. HISTORISCH OVERZICHT BEKIJKEN	25
4.6.5 GSM opties	19	BIJLAGE A. DETECTOR EN ZENDER SCHEMA	26
4.7 UITGANGEN PROGRAMMEREN	20	A.1 Detector locatie schema	26
4.7.1 Algemeen	20	A.2 Keyfob zenders schema	26
4.7.2 PGM uitgang programmeren	20	A.3 Nood zenders schema	27
4.7.3 INT uitgang programmeren	20	A.4 Geen-alarm zenders schema	27
4.7.4 X-10 programmering algemeen	20	BIJLAGE B. X-10 EN PGM UITGANGEN SCHEMA	27
4.7.5 X-10 programmering per module	20	BIJLAGE C. GEBEURTENISSEN CODES	28
4.8 GESPROKEN TEKSTEN OPNEMEN	22	BIJLAGE D. OVERZICHT ZONE TYPES	28
4.9 LOOPTEST	22	BIJLAGE E. POWERMAX+ COMPATIBELE ZENDERS	29
4.10 GEBRUIKER FUNCTIES	23		
4.11 TERUG NAAR FABRIEKSINSTELLINGEN	23		
4.12 SERIENUMMER	23		
4.13 UP/DOWNLOAD SERVER BELLEN	23		

MEDEDELING VOOR DE INSTALLATEUR

De PowerMax+ centrale is voorzien van 2 handleidingen:

■ **Installatie en programmering handleiding** (deze handleiding – exclusief voor de installateur)

■ **Gebruikershandleiding** (Na het testen door de installateur dient deze aan de gebruiker overhandigt te worden).

Bijlagen A + B van de installatie-instructie helpen u een installatieplan voor te bereiden. Neem de tijd om deze in te vullen – uw werk wordt zo een stuk eenvoudiger en het voorkomt verwarring. Deze lijst geeft een direct overzicht van het aantal detectoren en zenders welke nodig zijn.

Let op – het wordt aangeraden de PowerMax+ centrale na het uitpakken even onder stroom te zetten en de programmering op de werkbank uit te voeren.

Het stappenplan in het programmeergedeelte laat alle mogelijkheden zien voor de verschillende programmeerlocaties. Fabriekswaarden zijn gemarkeerd met een zwart blokje aan de rechterkant, andere opties (die ook geselecteerd kunnen worden) zijn gemarkeerd met een transparant blokje. Deze methode stelt u in staat om een controleteken in het juiste transparante blokje te zetten, wanneer deze afwijkt van de fabriekswaarde.

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 het “gebruikersmenu” is mogelijk door middel van stap 10 van het installatie menu (zie ook sectie 7 in de gebruikershandleiding voor de exacte procedure).

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

1. INLEIDING

De PowerMax+ is een gebruikers- en installatie vriendelijke draadloos beveiligingscentrale met 30 zones. Alle vaste detectoren (handzenders niet) zijn voorzien van een supervisieboodschap om controle op de detectoren te houden. Het systeem is ontworpen om op een voor de gebruiker aantrekkelijke manier te functioneren, maar bevat tevens een aantal handige toepassingen voor de installateur:

EENVOUDIG TE INSTALLEREN

- Steekbare klemmen kunnen losgehaald worden voor het bekabelen.
- RJ-11 connectoren voor de aansluiting van de telefoonlijn en X-10 controller.
- Speciale muurbeugel waarmee u kunt installeren zonder dat de unit geopend hoeft te worden.
- Optionele RS-232 module voor programmering met een lokale computer.

2. SPECIFICATIES

2.1 Algemeen

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

Bekabelde zones: 2.2 k Ω E.O.L. weerstand (max. kabel weerstand 220 Ω).

Type zones: interieur follower, interieur, omtrek, omtrek follower, vertraagd 1, vertraagd 2, volg, 24 uur-stil, 24 uur-luid, brand, geen-alarm, Noodalarm (sociaal), gas en water.

Gebruikers codes: Max. 8 gebruikerscodes, 4 cijferig.

Bedieningsmogelijkheden:

- Geïntegreerd toetsenbord
- PowerCode / Code-Secure™ handzenders
- Via MCM-140 afstandbediening
- Telefoon
- Lokale PC of PC op afstand (via modem)

Display: enkele rij, verlicht 16 karakter LCD en 4 status LED's.

Inschakel mogelijkheden: TOTAAL, DEEL, TOTAAL-DIRECT, DEEL-INSTANT, HUISLEUTEL, GE-FORCEERD, OVERBRUGGEN.

Alarm types: stil alarm, interne sirene incl. externe aansluiting, afhankelijk van zone-programmering.

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

Sirenetijd: programmeerbaar (standaard is 4 minuten).

Interne geluidswaergave: minimaal 85 dBA op 1 meter.

Supervisie: programmeerbare supervisie tijd.

Speciale functies:

- Spraak en geluid bediening
- Programmeerbare X-10 besturing tot maximaal 15 apparaten
- Deurbel zones
- Looptest en historisch overzicht
- Afstand bediening via een telefoon
- Computer bediening en data up/download
- Nood oproepen via nood zenders
- Inactiviteitsmelding van ouderen en lichamelijk gehandicapte mensen
- Ingebouwde berichten recorder
- Full duplex spraakcommunicatie

EENVOUDIG TE ONDERHOUDEN

- Status, alarmgeheugen en storingsinformatie zijn eenvoudig op te roepen.
- Looptest zorgt voor optische en akoestische indicatie van de signaalsterkte van elke detector.
- Statusinformatie en bediening met een telefoon op afstand.
- Historisch overzicht bewaart en toont informatie van de laatste 100 gebeurtenissen.
- Up- en downloaden vanaf een computer via de telefoonlijn en een modem.

SNELLE PROGRAMMERING

- Multiple choice keuzes per programmeerlocatie.
- LCD teksten in combinatie met spraakteksten.
- De installateur heeft eenvoudig toegang tot de gebruikersinstellingen en kan deze veranderen.

Een volledig uitgerust PowerMax+ systeem is te vinden in figuur 2 van de gebruikershandleiding.

Statusinformatie: status van het systeem, alarm geheugen, storing, historisch overzicht.

Klok: op het LCD-scherm wordt tijd en datum weergegeven.

De PowerMax+ voldoet aan de eisen voor het beveiligen van een klasse 2 object (BORG Elektronica Standaard ES)

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

2.2 RF Ontvangst

Frequentie: 868,95 MHz

Ontvanger type: Super-heterodyne, vaste frequentie

Ontvangst bereik: 180 m open veld

Antenne type: Niet polariteit gevoelige antenne

Codering: PowerCode en/of CodeSecure™

2.3 Elektrische specificaties

Voeding: Netadapter 230 VAC, 50 Hz / 9 VAC, 1A

Opmerking: Het is mogelijk om een 700 mA adapter te gebruiken indien het stroomverbruik van de gebruikte sirene minder dan 300 mA is.

Gebruik uitsluitend een CE goedgekeurde AC adapter, 230V naar 9V, 0.7A tot 1A.

Stroomverbruik: Ongeveer 65 mA stand-by, 800 mA bij alarm en indien volledig uitgebreid.

Stroomverbruik aangesloten externe sirene (EXT): 550* mA max. @ 10.5 VDC indien gevoed door AC en DC (batterij)

Stroomverbruik aangesloten interne sirene (INT): 550* mA max. @ 10.5 VDC indien gevoed door AC en DC (batterij)

Stroomverbruik PGM uitgang: 100* mA max.

Detector 1 & 2 stroomverbruik (totaal): 100* mA max.

Bescherming: Alle uitgangen zijn beveiligd tegen sluiting (Stroom beperkt).

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

Noodstroom batterijen (bieden voeding voor tenminste 24 uur): 7.2V NiMh oplaadbaar battery pack, 2100 mAh.

Opmerking: Gebruik uitsluitend batterijen geleverd door de producent!

Batterij test: Iedere 10 seconden.

2.4 Communicatie

Ingebouwde modem: 300 baud, Bell 103 protocol

Data verbinding naar lokale PC: Via RS232 seriële poort

Doormelding: 2 meldkamernummers, 4 privé-telefoonnummers, 1 buzzer nummer.

Protocol: SIA, Puls 4/2 1900/1400 Hz, Puls 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 nr. → Alarm type → Zone nr.

2.5 Fysieke specificaties

Werktemperatuur: 0°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: Ivoor wit

3 INSTALLATIE

3.1 Uitpakken van de apparatuur

Haal de PowerMax+ uit de doos en controleer of alle onderdelen aanwezig zijn. Indien iets niet aanwezig is neem dan direct contact op met uw leverancier.

3.2 Voeding aansluiten

Het installeren is een stuk eenvoudiger indien de draadloze componenten van tevoren op een werkbank in het geheugen van de PowerMax+ worden geprogrammeerd. Sluit hiervoor de netadapter (zie figuur 3.3) of de batterij pack (zie figuur 3.1) aan.

U kunt in dit stadium de storing indicaties negeren. (deze worden veroorzaakt door het ontbreken van de noodstroom batterijen of van de telefoonlijn)

3.3 De programmering plannen

Het is zeker aan te raden van tevoren uw programmering te plannen. Gebruik hiervoor de bijlagen A en B achter in deze handleiding.

Verzamel alle gebruikte detectoren, zenders en X-10 modules, markeer elk onderdeel en begin met uw programmering.

Het programmeren van de verschillende modules staat beschreven in hoofdstuk 4.

3.4 Montage

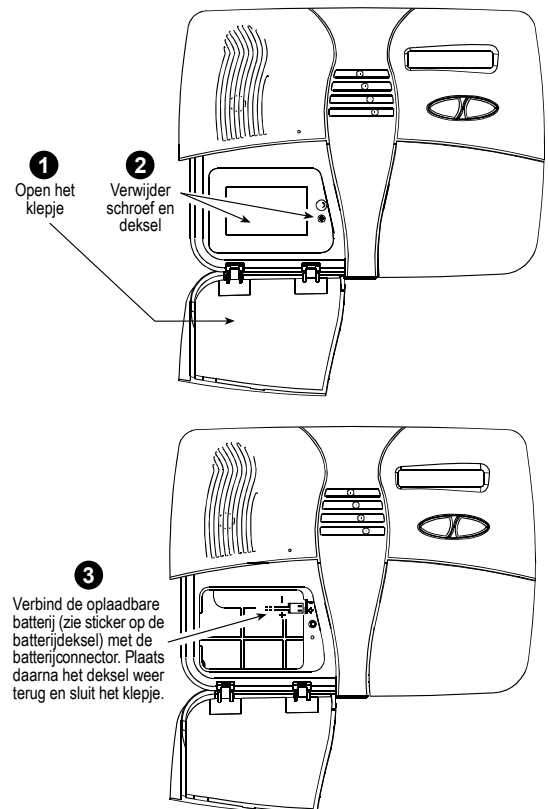
In figuur 3.2 wordt beschreven hoe de PowerMax+ gemonteerd dient te worden.

3.5 Aansluitingen

In figuur 3.3. worden de verschillende aansluitingen beschreven.

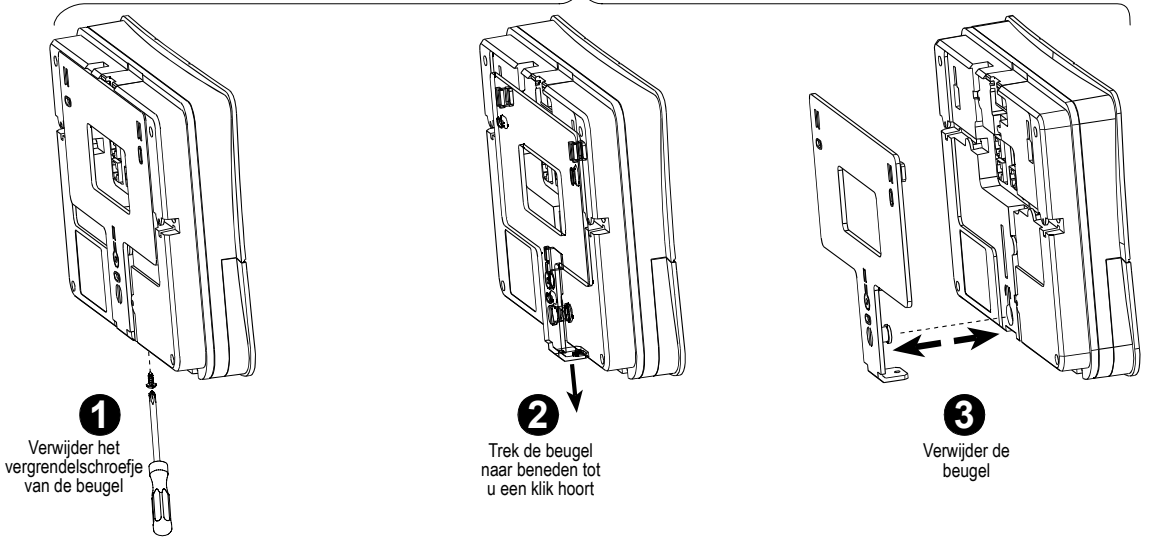
U kunt de schroefklemmen loshalen en de betreffende aansluitingen eenvoudig in de hand vast zetten.

Gebruik 6 aderige RJ-11 kabel voor de telefoon lijn en telefoon set aansluitingen.

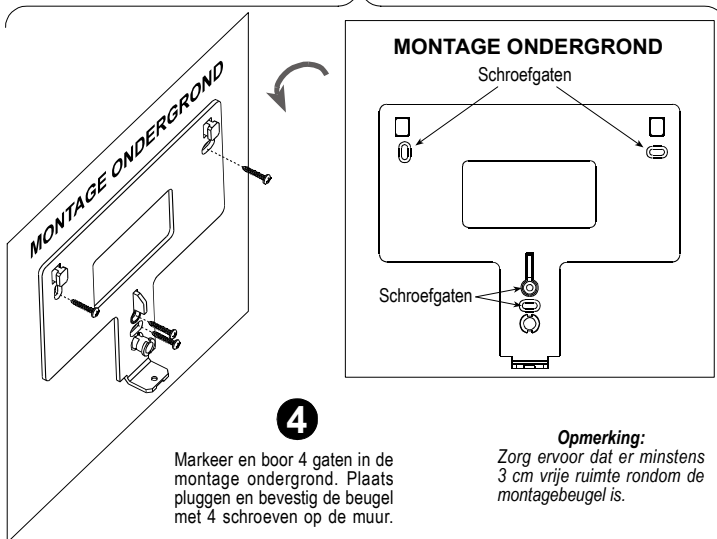


Figuur 3.1 – Back-up batterij plaatsen

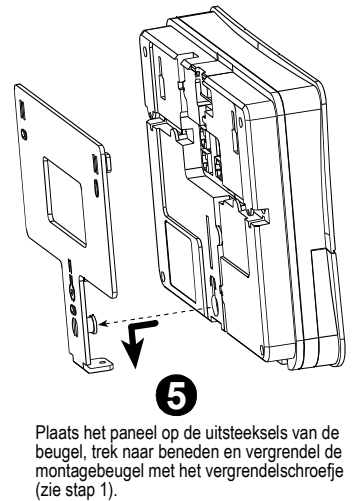
MONTAGEBEUGEL LOSHALEN



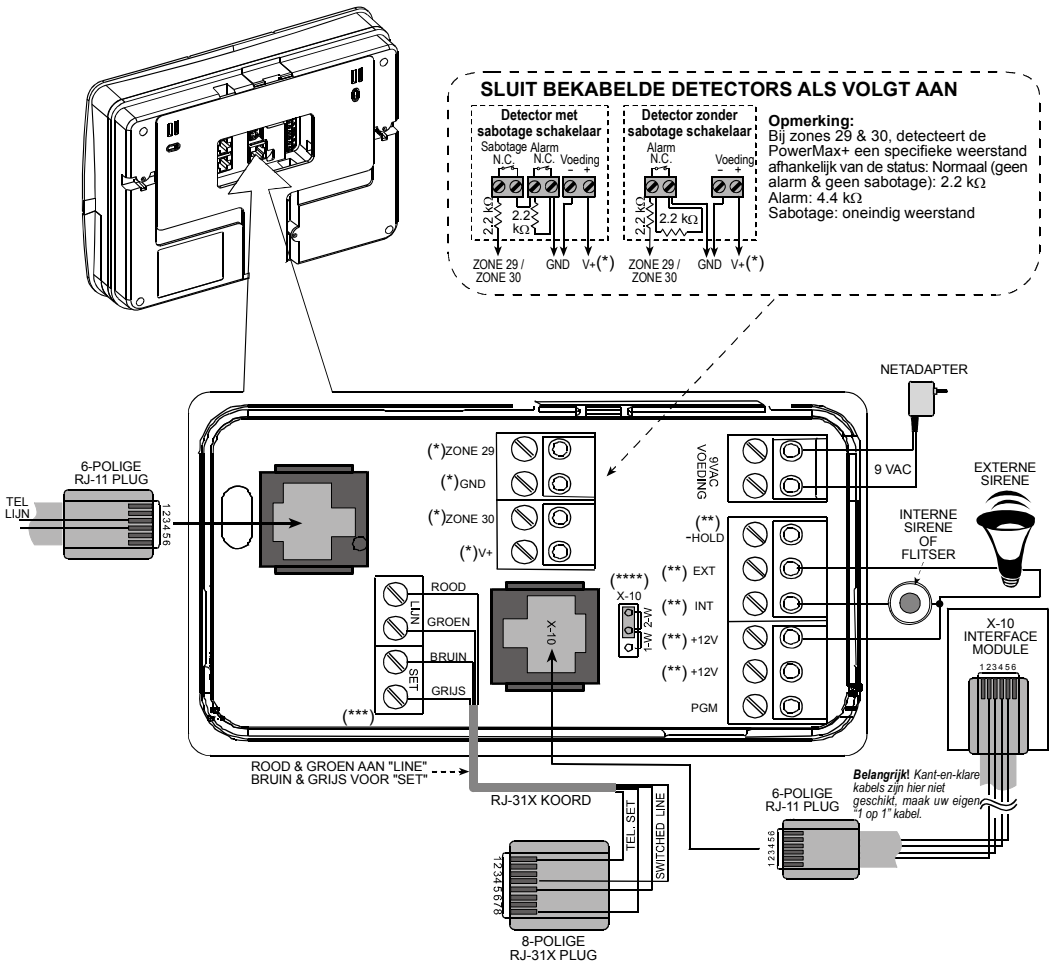
MONTAGEBEUGEL INSTALLEREN



OP DE BEUGEL MONTEREN



Figuur 3.2 – Montage



Figuur 3.3 - Aansluitingen

Opmerkingens:

- * De Zones 29/GND en 30/GND klemmen kunnen met een 2.2 KΩ weerstand op ieder normally closed (N.C.) contact van een detector of drukknop worden aangesloten. Indien gewenst kan de sabotage uitgang apart aangesloten worden (zie figuur hierboven). De klemmen worden vanuit de fabriek voorzien van een 2.2KΩ weerstand. Indien de ingangen niet gebruikt worden, dienen deze weerstanden hier aangesloten te blijven. **Indien nodig kan de V+ uitgang 12V (max. 100mA) leveren.**
- ** De twee +12V klemmen zijn identiek en met elkaar verbonden. De +12V en "-Hold" klemmen kunnen worden gebruikt indien een gebruikte sirene een constante DC voeding nodig heeft. In dit geval kan de INT of EXT uitgang worden gebruikt om de sirene te activeren. De INT klem kan worden geprogrammeerd voor de aansturing van een sirene of van een flitsers.
- *** Steekbare klemmen voor de telefoonlijn aansluitingen zijn in Europa niet verkrijgbaar.
- **** De X-10 jumper kan in de 1-W (één-weg) of in de 2-W (twee-weg) mode gezet worden, afhankelijk van de gebruikte X-10 modules.

LET OP! Let bij het terugplaatsen van de steekbare klemmen er op dat deze recht en juist op de pennen

worden geplaatst. Schief geplaatste of verkeerd om geplaatste klemmen kunnen de print ernstig beschadigen.

LET OP! De uitgangen voor de interne en externe sirene zijn bedoeld voor 12V sirenes. Indien een luidspreker wordt aangesloten, zal dit de circuits ernstig beschadigen.

3.6 AC netadapter aansluiten

Let op! Sluit de voeding pas aan als alle andere aansluitingen gemaakt zijn.

- A. Duw de plug van de netadapter in de daarvoor bestemde power jack op de print (zie figuur 3.3).
- B. Zorg ervoor dat meegeleverde adapter wordt gebruikt om de voeding aan te sluiten; gebruik geen andere bekabeling of adapter.

3.7 Optionele X-10 sirene aansluiten

Om een externe 'draadloze' sirene aan te sluiten kunt u gebruik maken van een optioneel verkrijgbare X-10 interface en een X-10 module. Het alarm signaal wordt in dit geval over het bestaande lichtnet verzonden. Het is ook mogelijk de MCS-700 draadloze PowerCode sirene te gebruiken. Deze sirene krijgt zijn signaal wel draadloos doorgezonden.

Een X-10 sirene kan zonder problemen op de PowerMax+ aangesloten worden; er hoeven geen verdere wijzigingen in de centrale aangebracht te worden. Het enige wat op de X-10 module gedaan moet worden, is het instellen van de Huis code en van de Unit code.

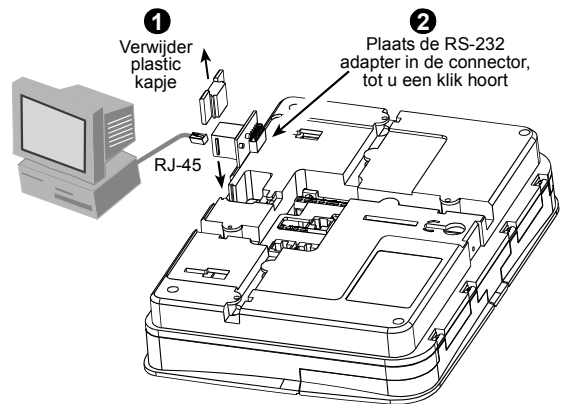
Huis code: Zet de Huis code op een één letter verder dan wat voor de overige X-10 apparatuur gebruikt wordt. Als de gebruikte Huis code "J" is, wordt de huis code voor de sirene "K".

Opmerking: Indien de gebruikte Huis code "P" is, wat de laatst te selecteren letter is, gebruik dan Huis code "A" voor de sirene.

Unit Code: De sirene zal alleen werken indien de Unit code op "1" gezet wordt.

3.8 De PowerMax+ op een computer aansluiten

De centrale kan worden voorzien met een optioneel verkrijgbare RS-232 module. Met deze module kan de PowerMax+ aangesloten worden op een lokale computer. Indien de module niet is aangesloten, wordt de connector beschermd door een plastic kapje. (zie figuur 3.4)



Figuur 3.4 - PowerMax+ op een computer aansluiten

3.9 De PowerMax+ op een GSM module aansluiten

Met behulp van de GSM module kan de PowerMax+ de alarmmeldingen via het GSM netwerk versturen. Voor meer details over de mogelijkheden en aansluitingen, kunt u de handleiding van de GSM module raadplegen.

4. PROGRAMMERING

4.1 INTRODUCTIE

4.1.1 Algemeen

Het is aan te raden om de PowerMax+ op een werkbank te programmeren voordat men gaat installeren. Voeding kan worden verkregen van de noodstroom batterijen of met behulp van de netadapter in een 230V AC stopcontact.

Het installatie menu is alleen bereikbaar met de installatie code, de fabriekscode is **9999**.

Voor PowerMax+ systemen met twee installatie codes kunt u **8888** als de standaard installatie code en **9999** als Hoofd installatie code gebruiken.

Het volgende kan uitsluitend met de hoofd installatie code gedaan worden:

- Hoofd installatie code wijzigen.
- PowerMax+ instellingen terugzetten naar de fabriekswaarden.
- Diverse communicatie instellingen wijzigen. In figuur 4.5 staat beschreven welke instellingen dit precies zijn.

U wordt verwacht de installatie code eenmaal te gebruiken en deze dan te wijzigen in een geheime code.

U zult tijdens het programmeren voornamelijk met vijf drukknoppen werken:

	- Om een stap verder te gaan in het menu.
	- Om een stap terug te gaan in het menu.
	- Om een niveau verder te gaan of om een instelling te bevestigen.
	- Om een niveau terug te gaan.
	- Dit brengt u terug naar de Ok = Terug optie.

U zult tijdens de programmering de volgende geluiden horen:

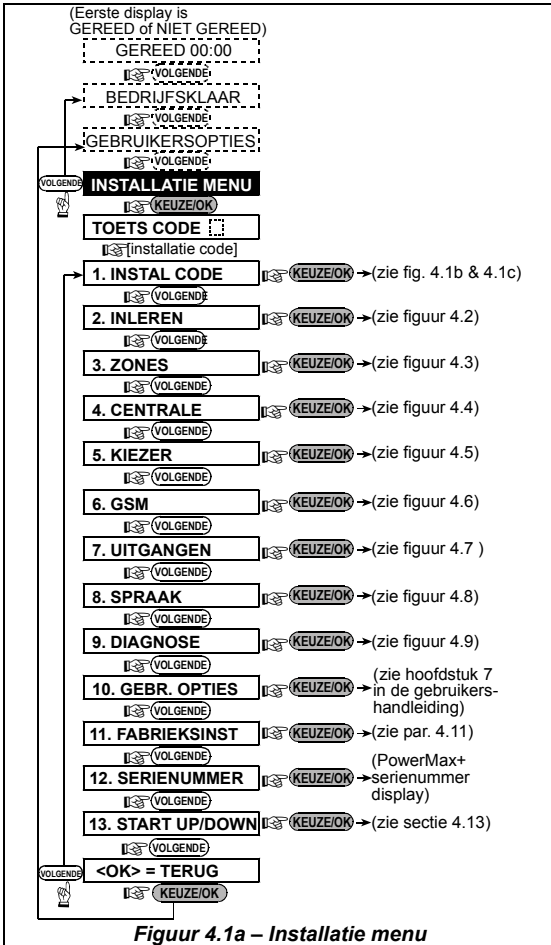
	- Enkele piep , wanneer een toets wordt ingedrukt
	- Dubbele piep , geeft automatisch terugkeren naar de normale mode aan (door time-out).
	- Vrolijke melodie (- - - —), geeft een succesvolle handeling aan.
	- Treurige melodie (————), geeft een verkeerde actie of afwijzing aan.

4.1.2 Invoeren van een ongeldige installatie code

Indien er 5 maal een ongeldige installatie code wordt ingevoerd, dan zal het toetsenbord gedurende 30 seconden geblokkeerd worden.

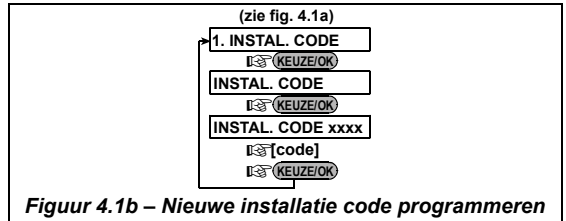
4.1.3 Installatie menu

Het installatie menu wordt hieronder in figuur 4.1a getoond. De teksten in de rechthoekige vakjes staan voor de teksten in de display van de PowerMax+.



4.1.4 Nieuwe installatie code programmeren

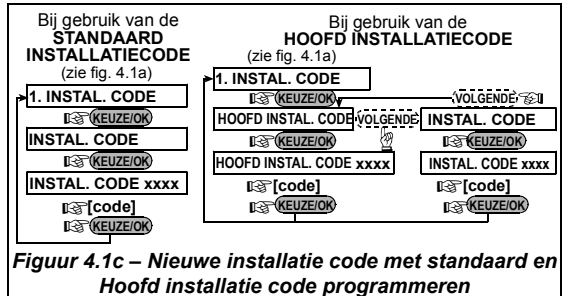
Gebruik figuur 4.1b om een nieuwe installatie code te programmeren. Waar er voor een nieuwe installatie code wordt gevraagd, dient u een nieuwe vier cijferige code in te voeren.



4.1.5 Nieuwe installatie code programmeren bij een PowerMax+ met twee installatie codes

In het geval dat er twee installatie codes worden gebruikt kunt u figuur 4.1c gebruiken voor het wijzigen van deze codes. In figuur 4.5 staat beschreven welke opties uitsluitend met de hoofd installatie code gewijzigd kunnen worden.

Door de Hoofd installatie code te gebruiken, kunt u zowel de standaard als de hoofd installatie code wijzigen. Indien u de standaard installatie code gebruikt, kan alleen de standaard installatie code gewijzigd worden.



BELANGRIJK: Code "0000" is ongeldig, gebruik deze daarom nooit!

4.2 DRAADLOZE ZENDERS EN AFSTANDBEDIENINGEN PROGRAMMEREN

4.2.1 Algemeen

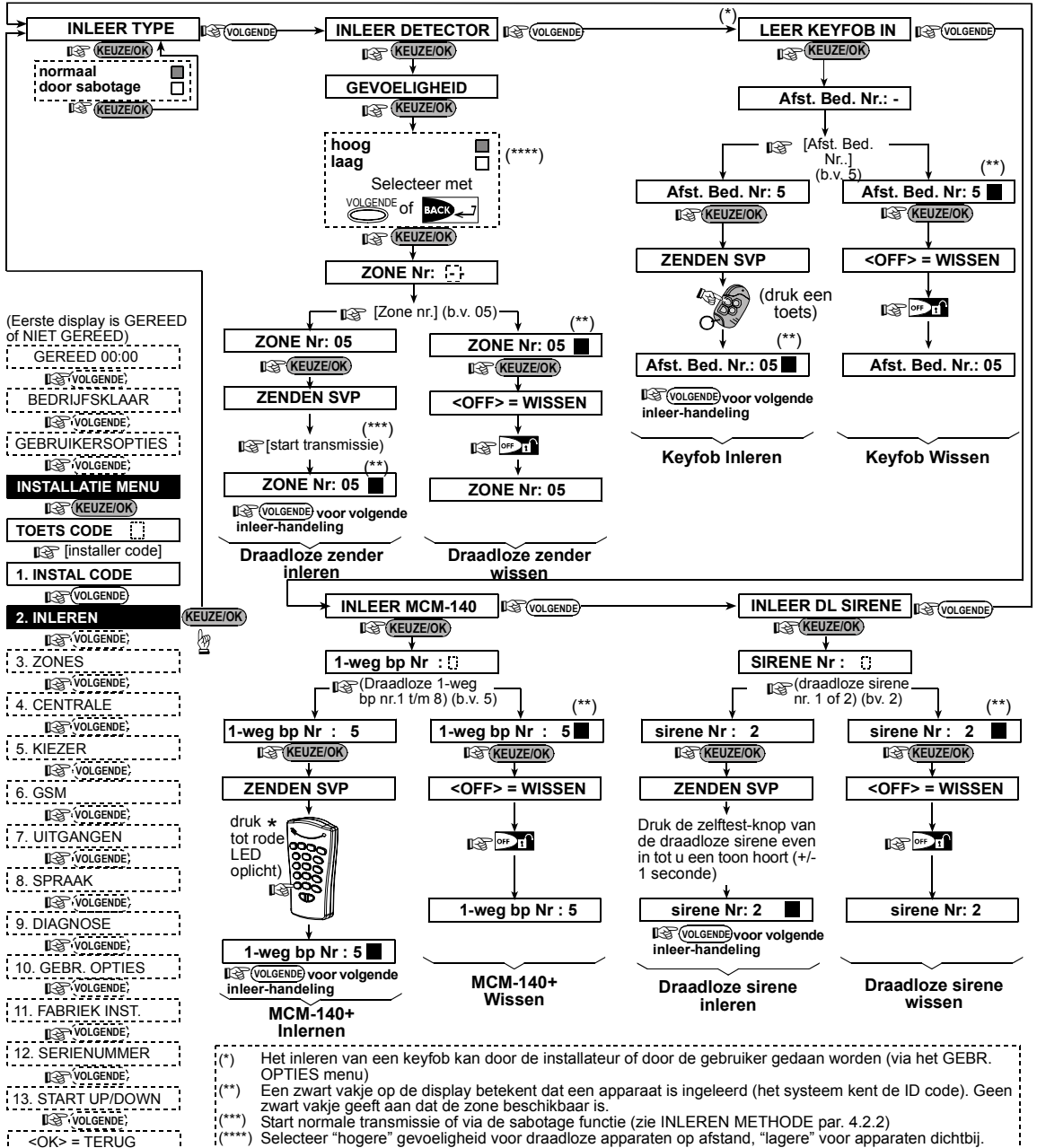
De INLEREN mode heeft 5 submodes:

- INLEREN METHODE (van draadloze detectoren)
- INLEREN DETECTOR
- INLEREN KEYFOB (4 knops Code Secure sleutelhanger zender)
- INLEREN AFSTANDBED (MCM-140 bedieningspaneel)
- INLEREN SIRENE (MCS-700 draadloze sirene/flitser)

Zorg ervoor dat u voor u begint alle te programmeren detectoren, zenders en afstandbedieningen bij de hand heeft en dat alle batterijen zijn geplaatst.

Om er voor te zorgen dat de centrale de verschillende draadloze zenders herkent, dient de identificatie (ID) code van elke draadloze zender in het geheugen van de PowerMax+ geprogrammeerd te worden.

LET OP! CodeSecure zenders worden alleen gebruikt voor het in- en uitschakelen van het systeem en kunnen niet als zone geprogrammeerd worden.



Figuur 4.2 – Inleren van de diverse draadloze zenders

4.2.2 Inleren methode

Hier kunt u bepalen of voor het inleren van de draadloze zenders een normale transmissie of een sabotage melding wordt gebruikt. De beschikbare opties zijn: **Normaal** of **Sabotage**.

4.2.3 Inleren/wissen draadloze zenders

Onder draadloze zenders verstaan we alle detectoren en de handzenders die een zone aansturen.



- Zorg ervoor dat voor het inleren de lenzen van de bewegingsmelders zijn afgeplakt, om per ongeluk verstuurde meldingen te voorkomen.
- Zorg er ook voor dat voor het inleren de magneetcontacten en de magneten bij elkaar gehouden worden om per ongeluk verstuurde meldingen te voorkomen.

Gebruik figuur 4.2 om de ID codes van de draadloze zenders in het geheugen van de PowerMax+ te programmeren.

4.2.4 Inleren/wissen keyfob afstandbedieningen

Keyfob afstandbedieningen zijn kleine vier knops zenders die eenvoudig aan sleutelbos gedragen kunnen worden. Er kunnen tot 8 keyfob afstandbedieningen geprogrammeerd worden.

Gebruik figuur 4.2 om de keyfob afstandbedieningen te programmeren.

4.2.5 Inleren/wissen draadloze afstandbedieningen

De draadloze afstandbedieningen zijn afstandbedieningen (type MCM-140) waarmee de gebruiker op een andere locatie het systeem kan bedienen.

Gebruik figuur 4.2 om de MCM-140 afstandbedieningen te programmeren.

4.2.6 Inleren/wissen draadloze sirene

Er kunnen tot 2 draadloze sirene/flitser combinaties (type MCS-700) gebruikt worden. Bij alarm verstuurt de centrale een bericht naar de sirene. Gebruik figuur 4.2 om de draadloze sirenes te programmeren.

4.3 ZONE TYPES, ZONE NAMEN & DEURBEL ZONES PROGRAMMEREN

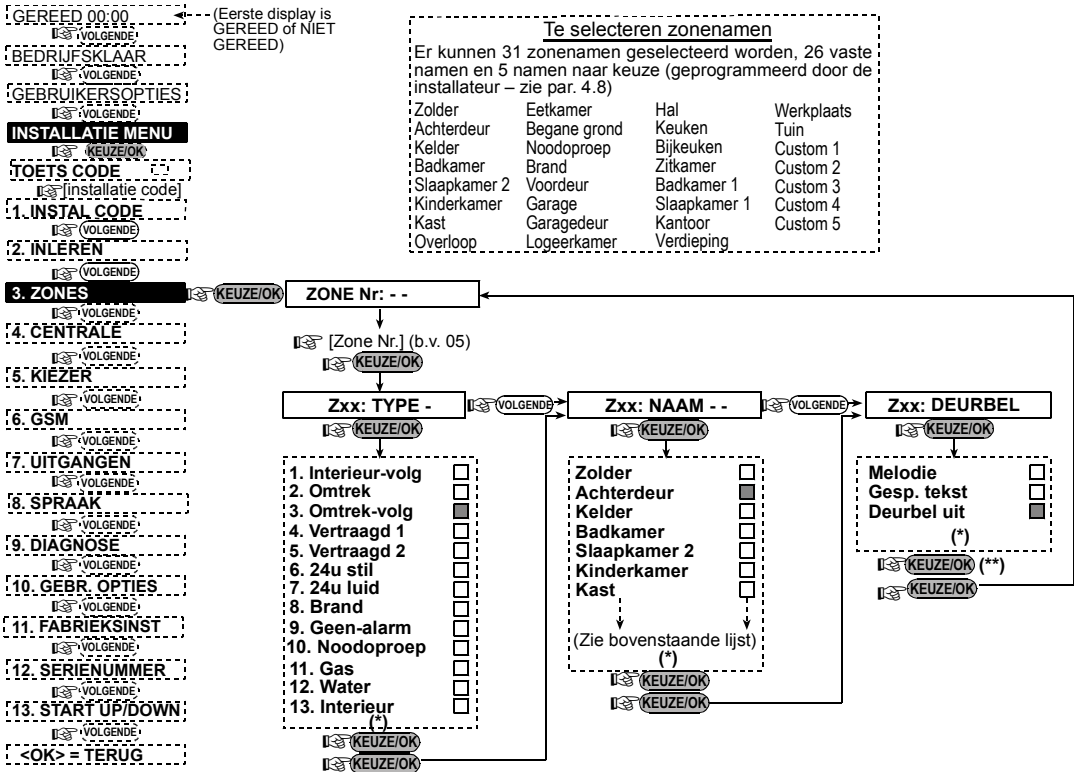
In deze mode kunt u aan elke zone een zone type en een zone naam programmeren. Tevens kunt u bepalen of er bij het activeren van een zone een deurbel geluid te horen is. Het deurbel geluid werkt alleen als het systeem is uitgeschakeld of in de Home mode is ingeschakeld. Het is mogelijk om bij de activering van een zone een deurbel geluid, de zone naam of niets te laten horen.

In tabel 1 is een lijst te vinden met de fabriekinstellingen voor elke zone. U kunt de lege velden gebruiken om uw programmering op te schrijven.

Let op!




Een vertraagde zone is per definitie een omtrek zone.

Alle zone types staan beschreven in Bijlage D.



Figuur 4.3 – Zone programmering schema

* De opgeslagen optie wordt aangegeven met een donker vakje aan de rechterkant. Druk op of totdat de gewenste optie wordt getoond en druk dan op om uw keuze te bevestigen (het donkere vakje verschijnt achter de geselecteerde optie).

** Door op  te drukken komt u bij het begin van dezelfde zone terecht. Druk op  of  om de volgende zone te selecteren.

Tabel 1 – STANDAARD EN GEPROGRAMMEERDE ZONE INSTELLINGEN

Zone Nr.	Zone type		Zone naam		Deurbel (beltoon Zone naam of Uit) (*)
	Standaard	Geprogr.	Standaard	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 2		
13	Omtrek		Slaapkamer 2		
14	Omtrek		Logeerkamer		
15	Interieur		Slaapkamer 1		
16	Omtrek		Slaapkamer 1		
17	Omtrek		Bijkeuken		
18	Omtrek		Meterkast		
19	Omtrek		Kelder		
20	Brand		Brand		
21	Brand		Brand		
22	Nood		Nood		
23	Nood		Nood		
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 geprogrammeerd op Deurbel Uit.

4.4 CENTRALE INSTELLINGEN PROGRAMMEREN

4.4.1 Algemeen

In deze mode kunt u de verschillende instellingen van de centrale programmeren. U kunt figuur 4.4 gebruiken om de verschillende programmeer opties te bekijken. De geselecteerde opties worden met een donker vakje aangegeven. U kunt met de Volgende en Back toetsen de overige opties bekijken en met de Keuze/OK toets een optie selecteren.

4.4.2 Inloopvertragingen 1&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 indien deze zones als vertraagd zijn geprogrammeerd.

Na binnenkomst moet de gebruiker het alarmsysteem uitschakelen voordat de inloopvertraging is verstreken. De PowerMax+ begint langzaam te piepen zodra de deur wordt geopend. Dit gaat door tot de laatste tien seconden van de inloopvertraging, dan zal het piepen versnellen. Menu locatie 1 (ingang vertraging 1) en locatie 2 (ingang vertraging 2) stellen u in staat om de lengte van de vertragingstijd in te stellen. De beschikbare opties van de vertragingen zijn: **00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 3m en 4m.**

4.4.3 Uitloopvertraging (fig. 4.4 locatie 03)

De uitloopvertraging werkt gelijk aan de inloopvertraging en stelt de gebruiker in staat het pand te verlaten zonder het alarm af te laten gaan. De PowerMax+ begint langzaam te piepen zodra het systeem wordt ingeschakeld. Dit gaat door tot de laatste tien seconden van de uitloopvertraging, dan zal het piepen versnellen. In locatie 3 kunt u de uitloopvertragingstijd instellen. De beschikbare opties zijn: **30s, 60s, 90s, 120s, 3m, 4m.**

4.4.4 Sirene tijd (fig. 4.4, locatie 04)

Hier bepaalt u hoelang de sirene zal luiden bij een alarm. De sirene tijd begint zodra de sirene begint te klinken. De sirene stopt automatisch zodra de sirene tijd is verstreken. Beschikbare opties: **1, 3, 4, 8, 10, 15 en 20** minuten.

4.4.5 Alarm vertraging (fig. 4.4 locatie 05)

Hier kunt u de alarmvertragingstijd bepalen dat de PowerMax+ wacht voordat de sirene en kiezer wordt aangestuurd (geldt niet voor Brand, 24U stil, Nood, Gas melding en Water zones). Tijdens deze interval zal de buzzer van de PowerMax+ luiden. Als de gebruiker binnen deze tijd het systeem uitschakelt, wordt de sirene niet aangestuurd en zal het alarm niet doorgemeld worden. Beschikbare opties: **00s, 15s, 30s, 45s, 60s, 2m, 3m, 4m.**

4.4.6 Alarm herstel (fig. 4.4, locatie 06)

Hier bepaalt u de alarm hersteltijd van een alarm naar de meldkamer. Als de gebruiker binnen deze tijd het systeem uitschakelt, wordt er een alarmherstel melding naar de meldkamer gestuurd. Dit is handig als er geen in- en uitschakelingen worden doorgemeld, of als verificatie van een foutieve handeling door de gebruiker.

Beschikbare opties: **1, 5, 15, 60 minuten, 4 uur en herstel Uit.**

4.4.7 Snel inschakelen (fig. 4.4, locatie 07)

Hier bepaalt u of het de gebruiker is toegestaan om snel in te schakelen. Indien snel inschakelen is toegestaan, wordt er bij het inschakelen van het systeem niet om een gebruikerscode gevraagd.

De twee opties zijn: **Snel inschakelen Aan** en **Snel inschakelen Uit.**

4.4.8 Overbruggen (fig. 4.4, locatie 08)

Hier bepaalt u of het handmatig overbruggen van zones (via het Gebruikersinstellingen menu) mogelijk is, of dat het systeem "Geforceerd" kan inschakelen (Zones die tijdens de uitloopvertraging open staan worden automatisch overbrugd). Als een zone open staat en geforceerd inschakelen is niet toegestaan, verschijnt bij inschakelen op het display "NIET GEREED" en zal het systeem niet inschakelen (Treurige melodie klinkt). Als u hier "geen overbruggingen" kiest, is handmatig overbruggen en geforceerd inschakelen niet mogelijk.

Beschikbare opties: **Handmatig overbruggen, Geforceerd inschakelen of Geen overbruggingen.**

4.4.9 Herhaling uitloopvertraging (fig.

4.4, locatie 09)

Hier bepaalt u of de uitloopvertraging herstart als de toegangsdeur tijdens de uitloopvertraging weer open gaat. Deze optie is handig als de gebruiker direct weer binnenkomt om iets te pakken wat hij vergeten is. Er zijn drie opties beschikbaar:

Herstart vertraging – De uitloopvertraging herstart indien de deur gedurende de vertraging is geopend. Met deze optie gebeurt dit eenmaal.

Laatste deur – Zodra de deur wordt gesloten wordt de uitloopvertraging direct gestopt en het systeem ingeschakeld.

Normaal – De uitloopvertraging duurt de geprogrammeerde tijd, onafhankelijk van een open of gesloten deur.

4.4.10 Buzzer (fig. 4.4, locatie 10)

Hier bepaalt u of buzzer tijdens de in- en uitloop vertraging actief is of niet. U kunt er ook voor kiezen dat de buzzer is **uitsgeschakeld** tijdens de deel inschakelingen (HOME).

Er zijn drie mogelijkheden: **Buzzer AAN, Buzzer deel en Buzzer UIT.**

4.4.11 Storing buzzer (fig. 4.4, locatie 11)

Bij een storing zal de buzzer elke minuut drie korte piepjes laten horen. Hier bepaalt u of deze optie is ingeschakeld, uitsgeschakeld of alleen 's nachts is uitsgeschakeld (van 20.00 uur tot 7.00 uur). De 3 opties zijn: **Buzzer AAN, Buzzer 's nachts uit** en **Buzzer UIT.**

4.4.12 Paniek alarm (fig. 4.4, locatie 12)

Op deze locatie kunt u bepalen of de gebruiker een paniek alarm kan geven. Indien geactiveerd, kan er een paniek alarm worden gegeven door tegelijk op de nood en brand toetsen op de PowerMax+ of MCM-140 te drukken of door tegelijk op de Away en Home toetsen van de keyfob zender te drukken. U kunt kiezen of een paniek alarm als luid alarm (sirene en doormelding via

telefoonlijn) of als stil alarm (alleen doormelding) wordt gegeven. De opties zijn: **Paniek stil, Paniek luid** en **Paniek Uit.**

4.4.13 Auto reset (fig. 4.4, locatie 13)

Hier bepaalt u hoe vaak een detector een alarm kan veroorzaken tijdens één inschakelde periode. Dit geldt tevens voor storing en sabotage meldingen van de detectoren, centrale en draadloze sirene. Als het aantal alarmen boven dit aantal komt, wordt de zone automatisch overbrugd om herhaaldelijk sirenegeluid en meldingen naar de meldkamer te voorkomen. De zone wordt weer actief als er is uitgeschakeld, of, als het systeem ingeschakeld blijft, 48 uur na het overbruggen van de zender.

Beschikbare opties: **Reset na 1, Reset na 2, Reset na 3** en **Geen reset.**

4.4.14 Kruiszones (fig. 4.4, locatie 14)

Hier bepaalt u of de "kruiszones" optie is in- of uitsgeschakeld. Dit is een methode om vals alarm tegen te gaan. Een alarm is alleen geldig wanneer twee zones binnen 30 seconden beide een beweging detecteren. Deze toepassing is alleen actief bij een totale inschakeling (AWAY) en werkt alleen met zone koppels vanaf zone **18 tot 27** (18 en 19, 20 en 21, enz.). U kunt elk van deze zone koppels gebruiken om een kruiszone gebied te creëren.

Opmerking: Indien een van de twee kruiszones is overbrugd, dan zal de ander gewoon blijven functioneren.

Opmerking: Elke 2 kruiszones moeten van een van de volgende zone types zijn: *Interieur, Omtrek, Omtrek volg.*

Beschikbare opties: **Kruis zone AAN** en **kruis zone UIT.**

Kruiszones gelden niet voor de vertraagde zones en niet voor de 24 uren zones (Brand, Nood, 24U luid en 24U stil).

4.4.15 Supervisie interval (fig.4.4, locatie 15)

Hier bepaalt u de tijdlimiet voor het ontvangen van supervisie meldingen van de detectoren. Als een van de detectoren niet binnen de tijdlimiet een bericht heeft gestuurd, wordt er een "SUPERVISIE" alarm gegeven.

Beschikbare opties: **1, 2, 4, 8, 12 uur en Uit.**

4.4.16 Niet Gereed bij supervisie storing (fig. 4.4, locatie 16)

Hier kunt u bepalen of het systeem een Niet Gereed bericht geeft indien gedurende de laatste 20 minuten geen supervisie bericht is ontvangen. Beschikbare opties: **normaal** en **supervisie.**

4.4.17 AUX knop (fig. 4.4, locatie 17)

Op deze locatie kunt u de werking van de AUX knop van de keyfob zender en MCM-140 afstandbediening programmeren. Er zijn drie opties:

Status: Door op de AUX knop te drukken, wordt de status van het systeem door de centrale verteld.

Direct: Door op de AUX knop te drukken wordt de uitloopvertraging direct gestopt en wordt het systeem direct ingeschakeld.

PGM / X-10: Door op de AUX knop te drukken wordt de geprogrammeerde X-10 module of de PGM uitgang geactiveerd (zie ook Uitgang programmering, par. 4.7).

4.4.18 HF storing (fig. 4.4, locatie 18)

Bij deze locatie kunt u bepalen of storing op of rond de gebruikte frequentie wordt gedetecteerd en gemeld.

Indien een van de opties wordt geselecteerd waarbij er wel op storing wordt gedetecteerd, dan is het in geval van storing niet mogelijk het systeem in te schakelen.

HF storing opties

Optie	Detectie en melding bij
UL (20/20) (USA standaard)	20 seconden continu storing.
EN (30/60) (Europese standaard)	Totaal van 30 seconden storing gedurende één minuut.
class 6 (30/60) (Engelse standaard)	Als EN (30/60) alleen als de storing langer dan 5 minuten aanhoudt.
Uitgeschakeld	(Geen detectie en meldingen).

4.4.19 Huissleutel optie (fig. 4.4, locatie 19)

Hier bepaalt u of de PowerMax+ in de Huissleutel mode kan worden ingeschakeld. Als het systeem op deze manier wordt ingeschakeld, wordt er elke keer dat er door een van de Huissleutel gebruikers (gebruikers 5 t/m 8 of keyfob zenders 5 t/m 8) wordt uitgeschakeld, een bericht naar een van tevoren geprogrammeerd telefoonnummer gestuurd. Deze functie is bijvoorbeeld handig als ouders op de hoogte gesteld willen worden als hun kind thuis komt, wanneer zij zelf nog niet aanwezig zijn. U kunt voor de huissleutel gebruikers zelf een naam inspreken.

Beschikbare opties: **Huissleutel ON** en **Huissleutel OFF**.

4.4.20 Inactiviteit (fig. 4.4, locatie 20)

De inactiviteitsmelding wordt toegepast bij ouderen en zieken als sociaal alarmering. Indien er geen beweging wordt gedetecteerd binnen een geprogrammeerde tijd zal hiervan een melding naar de meldkamer gestuurd worden.

Beschikbare opties: **3, 6, 12, 24, 48, 72 uren** en **UIT**.

4.4.21 Achtergrondverlichting (fig. 4.4, locatie 21)

Hier bepaalt u of de achtergrondverlichting te allen tijde is ingeschakeld of dat de verlichting aangaat bij de eerste toets en 10 seconden na de laatste toets uitgaat.

De beschikbare opties zijn: **Altijd Aan** en **uit na 10 sec.**

4.4.22 Duress optie (fig. 4.4, locatie 22)

Indien de gebruiker wordt gedwongen om het systeem uit te schakelen, kan hij of zij met een speciale duress code uitschakelen. Hier kunt u deze code programmeren (standaard is deze code 2580). Als u hier code **0000** invoert, is het duress alarm uitgeschakeld. **Het is niet mogelijk om de hier geprogrammeerde code te gebruiken als een gewone gebruikerscode.**

4.4.23 Sirene optie (fig. 4.4, locatie 23)

Hier bepaalt u of bij alarm de interne sirene wordt geactiveerd of niet. Beschikbare opties: **Sirene aan** en **Sirene uit**.

4.4.24 Reset optie (fig. 4.4, locatie 24)

Hier kunt u bepalen of de PowerMax+ na een alarm door de gebruiker ingeschakeld kan worden of dat het systeem eerst door de installateur gereset moet worden.

Beschikbare opties: **gebruiker reset** of **monteur reset**.

Indien hier monteur reset wordt gekozen, dan kan het systeem pas ingeschakeld worden indien de installateur het historisch overzicht heeft bekeken en verlaten (zie pag. 24) of indien de installateur het onderstaande middels de telefoon heeft uitgevoerd. Zorg ervoor dat u verbinding met de centrale heeft (zie par. 6.3A in de gebruikershandleiding en doe het volgende:

a. ☎️ [*], [installatie code], [#]

b. Wacht tot u twee piepjes hoort

c. ☎️ [*], [1], [#]

d. ☎️ [*], [99], [#]

4.4.25 Sabotage optie (fig. 4.4, locatie 25)

Op deze locatie kunt u bepalen of sabotage meldingen van zones worden genegeerd of worden behandeld. De twee beschikbare opties zijn: **Zone sabotage Aan** en **Zone sabotage Uit**.

4.4.26 Sirene bij lijnuitval (fig.4.4, locatie 26)

Hier kunt u bepalen of de sirene zal klinken bij een telefoonlijnstoring *als het systeem is ingeschakeld*. Beschikbare opties: **Aan bij lijnfout** en **Uit bij lijnfout**.

4.4.27 Log indicatie (fig. 4.4, locatie 27)

Hier kunt u bepalen of de alarmmeldingen op het display verschijnen.

Beschikbare opties: **Logboek Aan** en **Logboek Uit**.

4.4.28 Uitschakel opties (fig. 4.4, locatie 28)

Hier kunt u bepalen wanneer het systeem uitgeschakeld kan worden:

A. Altijd.

B. Tijdens inloopvertraging, met PowerMax+ toetsen of met keyfob afstandbediening.

C. Tijdens inloopvertraging, alleen met keyfob afstandbediening.

D. Tijdens inloopvertraging, met PowerMax+ toetsen bij Away schakeling.

Beschikbare opties: **Altijd, Inloop, Inloop keyfob** en **Inloop Away**.

4.4.29 Supervisie/HF storing alarm optie (fig. 4.4, locatie 29)

Op deze locatie kunt u bepalen of de centrale (indien in de Away mode ingeschakeld) een alarm geeft (sirene en doormelding) bij een supervisie alarm en/of HF storing.

De beschikbare opties zijn: **EN standaard** en **Anders**.

Indien EN standaard is gekozen, wordt er bij een Supervisie alarm en HF storing bij ingeschakelde toestand een sabotage alarm gegeven. Indien 'anders' is geselecteerd, worden de meldingen niet behandeld.

4.4.30 Bevestiging lage batterijspanning keyfob zender (fig. 4.4, locatie 30)

Hier kunt u bepalen of de gebruiker een lage batterij melding te horen krijgt indien de centrale wordt uitgeschakeld met een MCT-234 keyfob zender met een lage batterijspanning.

De beschikbare opties zijn: **keyfob L-Bat Ja** (gebruiker moet melding bevestigen) of **keyfob L-Bat Nee** (gebruiker hoeft melding niet te bevestigen).

4.4.31 Screensaver (fig. 4.4, locatie 31)

Op deze locatie kunt u selecteren of 30 seconden na de laatste keer drukken van een toets de LED's uitgaan en "POWERMAX" op het display verschijnt (om onbevoegden de status van het systeem niet te laten zien). U kunt kiezen of het systeem het normale display weer laat zien na het drukken van OFF, gevolgd door een geldige gebruikerscode (Uit met Code) of door het drukken van een willekeurige toets (Uit met Toets).

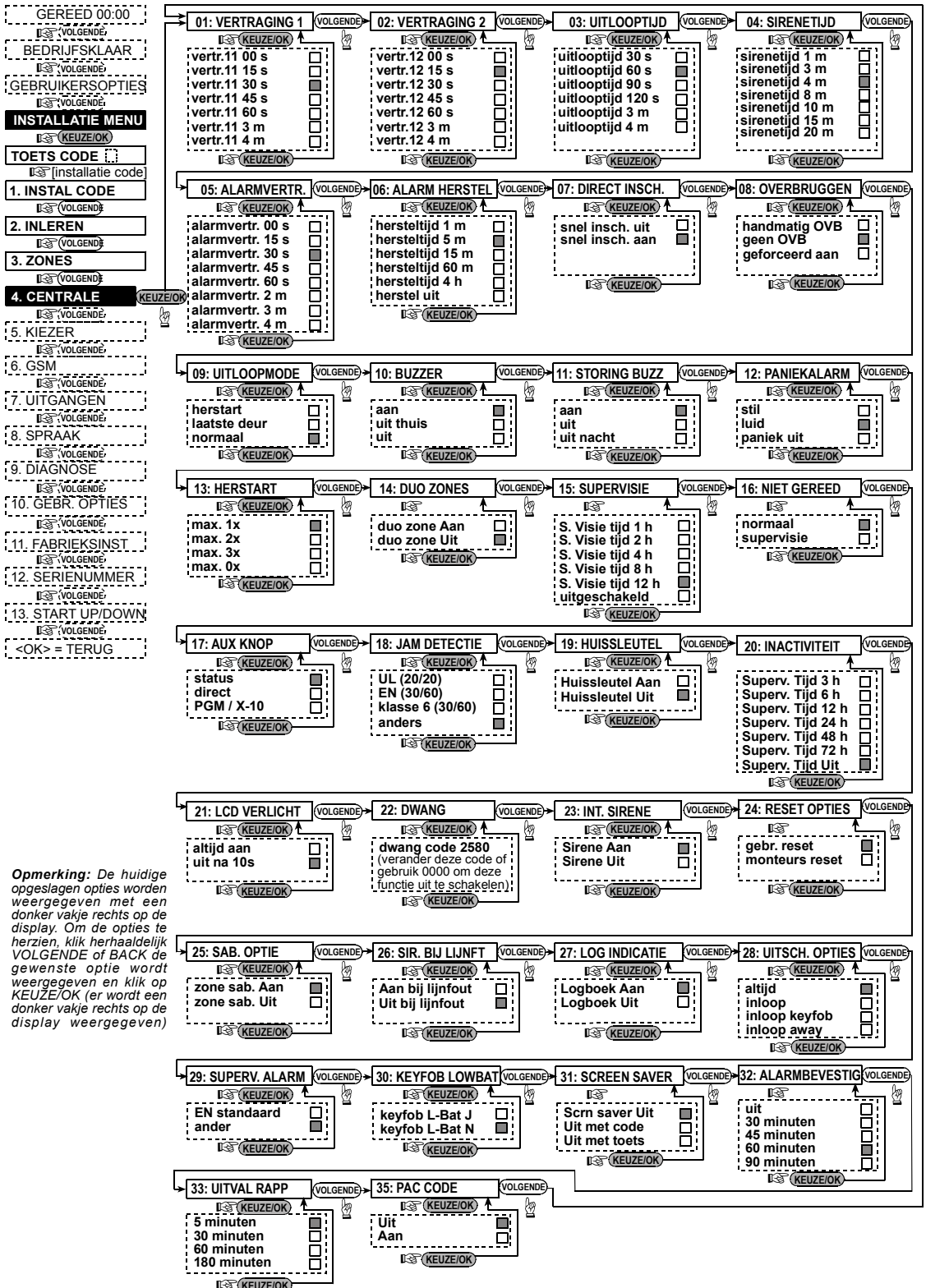
Indien Uit met Toets is gekozen, zal de eerste keer drukken het display activeren en de tweede keer drukken de actie van de betreffende toets uitvoeren (met uitzondering van de Nood en Brand toetsen; hier hoeft slechts eenmaal voor gedrukt te worden).

Beschikbare opties: **scrn saver Uit, Uit met Code, Uit met Toets**.

4.4.32 Alarm bevestiging (fig. 4.4, locatie 32)
Indien er gedurende een bepaalde periode twee achtereenvolgende alarmen zijn, kan het tweede alarm als een alarmbevestiging gezien worden (zie ook par. 4.4.12). In deze locatie kunt u bepalen of deze functie is uitgeschakeld of gedurende welke periode dit geldig is.
Beschikbare opties: **Uit, 30 min., 45 min., 60 min., of 90 min.**

4.4.33 230 V uitval (fig. 4.4, locatie 33)
Hier kunt u de tijd instellen tussen een netspanninguitval en de storingsmelding hiervan. De beschikbare opties zijn: **5 minuten, 30 minuten, 60 minuten of 180 minuten.**

4.4.35 Gebruiker toestemming (fig. 4.4, locatie 35)
Op deze locatie kunt u bepalen of het installatie menu uitsluitend met toestemming van de gebruiker bereikt kan worden. Indien deze optie is aangezet, dan kan het installatiemenu via het gebruikersmenu bereikt worden.
Beschikbare opties: **Aan en Uit.**



Figuur 4.4 – Centrale Instellingen schema

4.5 Kiezer instellingen programmeren

Algemeen

In dit menu kunt u alle kiezer instellingen naar wens programmeren.

BELANGRIJK: In telefoon of semafoon nummers en aansluitnummers kunnen hexadecimale cijfers gebruikt worden. In telefoonnummer locaties worden de cijfers gebruikt om de kiezer te bedienen:


Hex. cijfer	Toets	Code betekenis
A	<#> → <0>	Alleen geldig aan het begin van een nummer - Kiezer wacht 10 seconden of wacht voor een kiestoon en belt ongeacht welke er eerder komt.
B	<#> → <1>	Voer een sterretje in (*)
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 er geen wordt gevonden.
E	<#> → <4>	Alleen geldig tussen een aantal nummers - Kiezer wacht 5 seconden.
F	<#> → <5>	Niet toepasbaar in telefoonnummers

Wanneer u cijfers invoert gebruikt u de volgende toetsen:

<Numerieke toetsen> - om het getal in te voeren

 - beweegt de cursor van links naar rechts

 - beweegt de cursor van rechts naar links

 - wist alles rechts van de cursor.

4.5.1 Tijd testmelding (fig. 4.5, locatie 01)

Hier kunt u de tijd programmeren dat de testmelding verstuurd wordt.

4.5.2 Interval testmelding (fig. 4.5, locatie 02)

Op deze locatie kunt u de interval van de testmeldingen bepalen.

De beschikbare opties zijn: **Test elke dag, elke 5, elke 7, elke 14, elke 30 dagen** en **Test Uit**.

4.5.3 Netnummer (fig. 4.5, locatie 03)

Hier kunt u het netnummer invoeren (max. 4 cijfers).

4.5.4 Buitenlijn nummer (fig. 4.5, locatie 04)

Hier kunt u het nummer invoeren wat benodigd is voor het bereiken van een buitenlijn (indien nodig).

4.5.5 Eerste meldkamer nr. (fig. 4.5, locatie 05)

Hier kunt u het telefoonnummer van de eerste meldkamer programmeren (max. 16 cijfers, incl. netnummer). Op locatie 11 wordt geprogrammeerd welke meldingen verstuurd zullen worden.

4.5.6 Eerste aansluit nr. (fig. 4.5, locatie 06)

Hier kunt u het aansluitnummer voor het eerste meldkamer nummer programmeren. Het aansluitnummer bestaat uit 4 of 6 cijfers.

4.5.7 Tweede meldkamer nr. (fig. 4.5, loc. 07)

Hier kunt u het telefoonnummer van de tweede meldkamer programmeren (max. 16 cijfers, incl. netnummer). Op locatie 11 wordt geprogrammeerd welke meldingen verstuurd zullen worden.

4.5.8 Tweede aansluit nr. (fig. 4.5, loc. 08)

Hier kunt u het aansluitnummer voor het tweede meldkamer nummer programmeren. Het aansluitnummer bestaat uit 4 of 6 cijfers.

4.5.9 Protocol (fig. 4.5, locatie 09)

Hier kunt u het protocol waarmee de centrale naar de meldkamer belt programmeren.

De beschikbare opties zijn: ■ **Contact-ID** ■ **SIA** ■ **4/2 1900/1400** ■ **4/2 1800/2300** ■ **Scancom** (zie Bijlage C voor de lijst met codes).

Het wordt aangeraden te kiezen tussen het Contact-ID, SIA en Scancom protocol.

4.5.10 4/2 PPS (fig. 4.5, locatie 10)

Hier bepaalt u de puls snelheid van de meldingen aan de meldkamers als een van de 4/2 protocols zijn gekozen. Beschikbare opties: **10, 20, 33** en **40** pps.

4.5.11 Doormeldingen naar meldkamers (fig. 4.5, locatie 11)

Hier bepaalt u welke gebeurtenissen worden doorgemeld aan de meldkamer. Doordat er beperkt ruimte in de display is, worden er afkortingen gebruikt. Een alarm is "**alarm**", een waarschuwing is "**alrt**" en in/uit "**o/c**". Het deelteken (*) wordt gebruikt om onderscheid te maken tussen de meldingen voor meldkamer 1 en meldkamer 2.

De meldingen zijn opgedeeld in drie groepen:

Groep Meldingen

Alarmen Brand, Inbraak, Paniek, Sabotage

In/Uit Away schakeling, Home schakeling, Uitsch.

Alerts Inactief, Nood, Huissleutel

Groep 1 heeft de hoogste en groep 3 de laagste prioriteit.

Beschikbare opties ziet u in onderstaande tabel:

Toepassing	Naar meldkamer 1	Naar meldkamer 2
al -o/c * back-up	Alles behalve In/Uit	Alles als PAC 1 niet antwoord
alles * alles	Alles	Alles
al-o/c * al -o/c	Alles behalve In/Uit	Alles behalve In/Uit
al -o/c * o/c	Alles behalve In/Uit	In/Uit
al (-alrt) * alrt	Alles behalve alerts	Alerts
Alarm * al (-alarm)	Alarmen	Alles behalve alarmen
Geen rapportage	Niets	Niets
alles * back-up	Alles	Alles als PAC 1 niet antwoord

Opmerking: "Alles" betekent dat zowel alle meldingen van de drie groepen als de storingsmeldingen worden doorgemeld.

4.5.12 Doormelden alarm bevestiging (fig. 4.5, locatie 12)

In deze locatie kunt u bepalen of een tweede alarmmelding binnen een bepaalde tijd (zie par. 4.4.32) als een alarmbevestiging wordt doorgemeld.

Beschikbare opties: **Rapportage aan, Geen rapportage, Alarm + overbruggen** (staat doormelding en automatisch overbruggen van een melder die twee maal alarm geeft toe).

4.5.13 Full duplex spraak code verzenden (fig. 4.5, locatie 13)

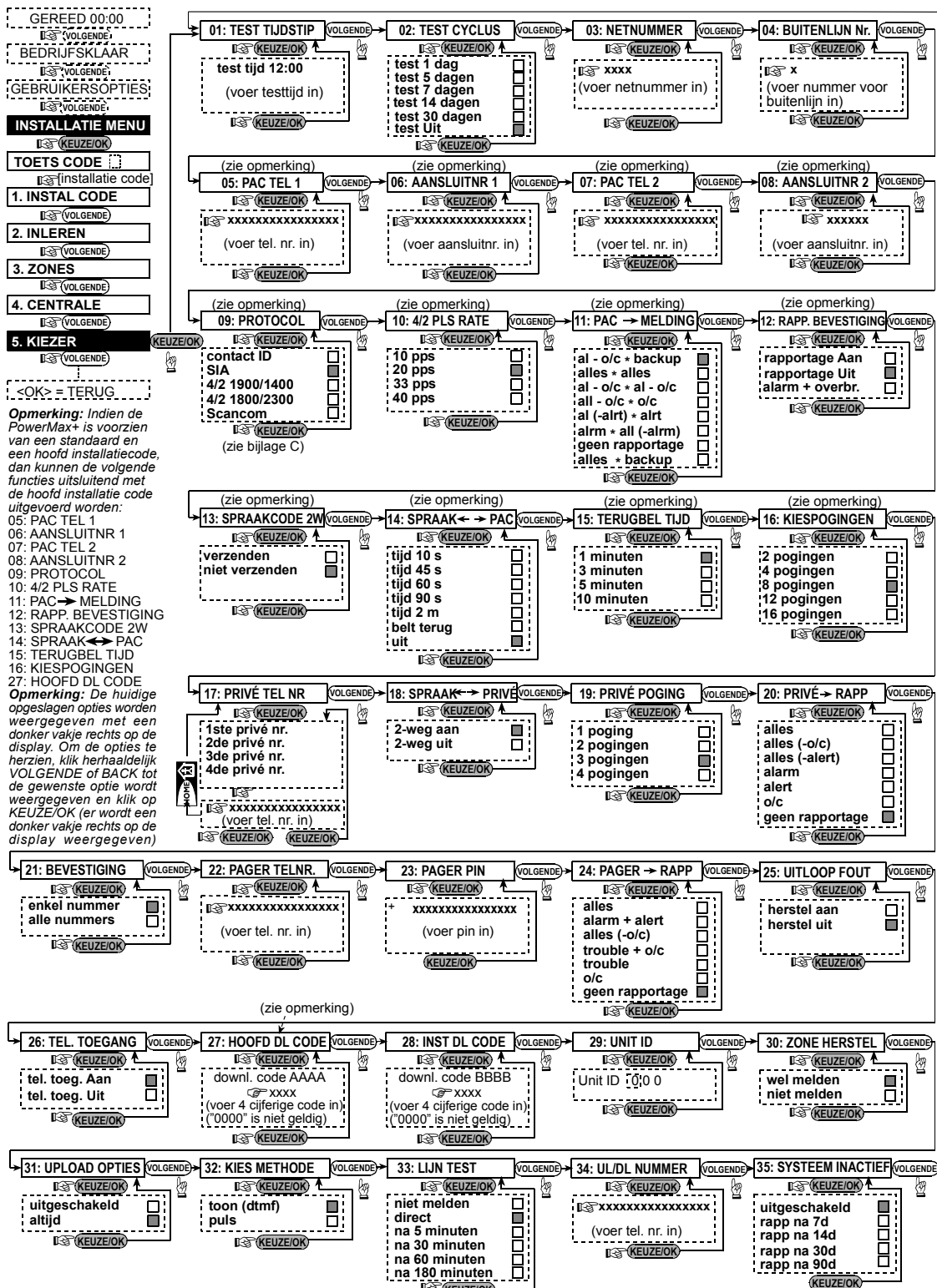
Hier kunt u bepalen of de centrale na alarm een twee-weg spraak code naar de meldkamer verstuurt (om de PAC van data ontvangst naar spraak ontvangst te laten schakelen). Deze code kan alleen worden verstuurd indien het Contact ID of het SIA protocol gebruikt wordt.

Beschikbare optie: **Verzenden** en **Niet verzenden**.

4.5.14 Full duplex spraak met meldkamer optie (fig. 4.5, locatie 14)

Hier kunt u de time-out van de twee-weg spraak met de meldkamer programmeren. U kunt ook programmeren of de meldkamer na een alarm naar de centrale terug kan bellen. De meldkamer kan de toetsen [3] voor inluisteren, [1] voor spreken en [6] voor full duplex communicatie gebruiken. Beschikbare opties: **10, 45, 60, 90 sec., 2 min., Belt terug + 2 min.** en **Spraak uit**.

Let op! Indien "Belt terug" is geselecteerd, dan dient bij locatie 20 de optie "Geen rapportage" geselecteerd te zijn!



Figuur 4.5 – Kiezer instellingen schema

4.5.15 Terugbel tijd (fig. 4.5, locatie 15)

Hier kunt u bepalen hoeveel tijd de meldkamer heeft om terug te bellen en een spraak verbinding te leggen. Dit kan na:

- A. er een alarm door de meldkamer is ontvangen.
 - B. en de terugbel functie is aangezet (zie par. 4.5.14).
- Beschikbare opties: **1, 3, 5** of **10** min.

4.5.16 Belpogingen (fig. 4.5, locatie 16)

Hier programmeert u het aantal keer dat de centrale de meldkamer probeert te bellen als er geen gehoor is.

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 van personen waar de centrale bij alarm naar toe belt. In locatie 20 kunt u programmeren welke meldingen naar privé nummers geprogrammeerd worden.

4.5.18 Full duplex spraak met privé nummers (fig. 4.5, locatie 18)

Op deze locatie kunt u bepalen of full duplex communicatie met privé nummers mogelijk is.

De beschikbare opties zijn: **2-weg Aan** en **2-weg Uit**.

4.5.19 Belpogingen privé nummers (fig. 4.5, locatie 19)

Hier programmeert u het aantal pogingen dat de centrale de privé nummers probeert te bellen.

Beschikbare opties: **1, 2, 3** en **4** pogingen.

4.5.20 Meldingen naar privé nummers (fig. 4.5, locatie 20)

Op deze locatie kunt u bepalen welke meldingen naar privé nummers verstuurd worden:

Optie	Beschrijving
alles	Alle meldingen
alles (-o/c)	Alle meldingen, behalve in/uit
alles (-alert)	Alle meldingen, behalve alert
alarm	Alarm meldingen
alert	Alert meldingen
o/c	In/uitschakelingen
Geen rapportage	Niets doorgemeld

Opmerking: "Alles" houdt ook in dat de Lage batterij en netspanninguitval meldingen worden doorgemeld.

4.5.21 Telefoon bevestiging opties (fig. 4.5, locatie 21)

Op deze locatie kunt u bepalen of de centrale genoeg heeft aan een bevestiging van één nummer of dat alle geprogrammeerde nummers een bevestiging moeten hebben gegeven. Indien er maar één bevestiging nodig is, dan worden de tweede, derde en vierde telefoonnummers gebruikt als back-up.

Beschikbare opties zijn: **Enkel nummer** en **Alle nummers**

4.5.22 Buzzer nr. programmeren (fig. 4.5, locatie 22)

Hier kunt, indien nodig, het telefoonnummer van een buzzer programmeren.

4.5.23 Buzzer PIN nr. (fig. 4.5, locatie 23)

Hier kunt u het PIN nummer van de buzzer programmeren. U kunt bij de aanbieder van de buzzer nagaan wat het PIN nummer is. Het kan zijn dat er behalve nummers ook "*", "#", "en/of een pauze geprogrammeerd dient te worden. Gebruik in die gevallen de onderstaande tabel.

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

Voer het PIN nummer van de buzzer in. (max. 16 karakters, incl. speciale karakters)

4.5.24 Doormelden naar een buzzer (fig. 4.5, locatie 24)

Hier wordt bepaald welke meldingen naar de buzzer gestuurd worden. (zie par. 4.5.11, voor de uitleg van de afkortingen).

Beschikbare opties: alles alarm + alert alles (- o/c) trouble + o/c trouble o/c geen rapportage

4.5.25 Inschakel herhaling (fig. 4.5, loc. 25)

Hier bepaalt u of een "recent ingeschakeld" bericht naar de meldkamer wordt gestuurd als er binnen 2 minuten na het verstrijken van de uitloopvertraging een alarm optreedt.

Beschikbare opties: **Herhaal AAN** en **Herhaal UIT**.

4.5.26 Op afstand bedienen (fig.4.5,loc. 26)

Hier kunt u bepalen of het systeem met een telefoon bereikt en bediend kan worden.

Beschikbare opties: **Tel. toegang aan** en **Tel. toegang uit**.

4.5.27 Hoofd download code (fig. 4.5, locatie 27)

Hier kunt u de hoofd download code programmeren. Deze code is nodig indien er met een PC up/downloading plaatsvindt.

Let op! Code "0000" kan niet worden gebruikt.

4.5.28 Installateur download code (fig. 4.5, locatie 28)

Hier kunt u de installateur download code programmeren. Met deze code kan er met een PC data naar de centrale gedownload worden.

Let op! Code "0000" kan niet worden gebruikt.

4.5.29 PowerMax+ ID (fig. 4.5, locatie 29)

(Deze locatie is voor toekomstig gebruik).

4.5.30 Zone herstel melding (fig. 4.5, locatie 30)

Hier kunt u bepalen of herstelmeldingen doorgemeld worden of niet. Beschikbare opties: **wel melden** en **niet melden**.

4.5.31 Upload optie (fig. 4.5, locatie 31)

Op deze locatie kunt u bepalen wanneer de PowerMax+ data naar een computer ge-upload kan worden.

Beschikbare opties: **Uitgeschakeld** en **Altijd**.

4.5.32 Kies methode (fig. 4.5, locatie 32)

Hier kunt u de kiesmethode van de PowerMax+ instellen.

Beschikbare opties: **Puls** en **DTMF** (toon).

4.5.33 Lijnuitval melding (fig. 5, loc. 33)

Hier bepaalt u of een telefoonlijn uitval wordt gemeld (of niet) en hoe lang na een uitval dit dan gemeld wordt. Bij een lijnuitval zal dit in het historisch overzicht opgeslagen worden.

Beschikbare opties: **Niet melden**, **Direct**, **5 minuten**, **30 minuten**, **60 minuten** of **180 minuten**.

4.5.34 Up/Download tel. nr. (fig. 4.5, loc. 34)

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

4.5.35 Systeem inactief melding (fig. 4.5, loc. 35)

Op deze locatie kunt u bepalen of de meldkamer een melding krijgt indien het systeem een bepaalde tijd niet is ingeschakeld.

De beschikbare opties zijn: **Uit**, **na 7 dagen**, **na 14 dagen**, **na 30 dagen**, **na 90 dagen**.

4.6 GSM INSTELLINGEN PROGRAMMEREN

Deze instellingen dienen alleen aangepast te worden indien de GSM module aan de PowerMax+ is gekoppeld. In dit menu kunt u:

1. Instellen dat de GSM module geïnstalleerd is.
 2. Vier SMS nummers programmeren waar gebeurtenissen naar doorgemeld worden.
 3. Bepalen welk type meldingen naar SMS nummers gestuurd worden.
 4. Bepalen of de GSM module als back-up werkt, als primair communicatie module (met analoge lijn als back-up of niet) of alleen SMS berichten verstuurd.
 5. Bepalen of GSM lijnuitval melding worden doorgemeld en na hoeveel minuten dit doorgemeld dient te worden.
- In figuur 4.6 wordt getoond welke opties er zijn en hoe de instellingen geprogrammeerd kunnen worden. Een donker vakje rechts van een optie staat voor een geselecteerde optie.

4.6.1 GSM unit geplaatst

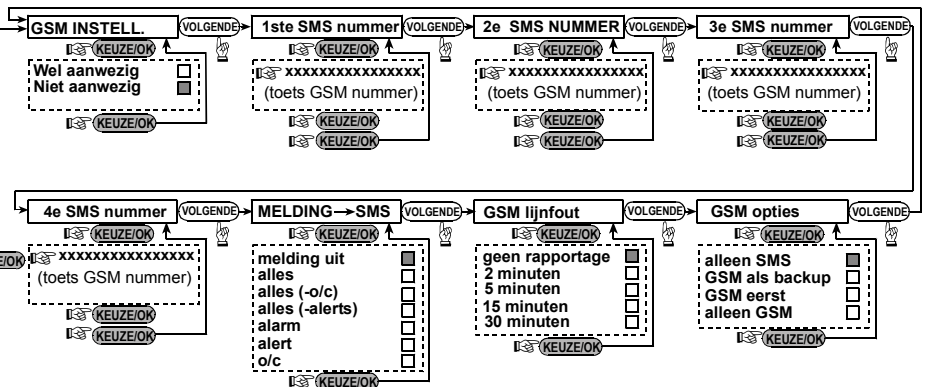
Hier kunt u instellen dat de GSM unit geplaatst is of niet. Beschikbare opties: **Geïnstalleerd** of **niet geïnstalleerd**.

4.6.2 1ste, 2de, 3de & 4de SMS nummers

Hier kunt u de vier telefoonnummers programmeren (max. 16 cijfers, incl. netnummer) waar de SMS berichten naar verstuurd worden. De meldingen die als SMS berichten worden verstuurd worden hieronder geprogrammeerd.

4.6.3 Doormelding naar SMS nummers

In deze locatie kunt u aangeven welk type meldingen als SMS bericht verstuurd worden.



Figuur 4.6 – GSM opties

De meldingen worden in drie groepen onderverdeeld:

GROEP VERSTUURDE MELDINGEN

Alarmeren Brand, Inbraak, Paniek, Sabotage
Open/Close Alerts Inschakeling, Deelschakeling, Uitsch. Inactief, Nood, Huissleutel

In onderstaande tabel ziet u de beschikbare opties.

Optie	Beschrijving
Alles	Alle meldingen
alles (-o/c)	Alle meldingen, behalve in/uitsch.
alles (-alert)	Alle meldingen, behalve alerts
Alarm	Alarm meldingen
Alert	Alert meldingen
O/C	Alleen in/uitschakelingen
Geen rapportage	Niets doorgemeld

Opmerking: "Alles" houdt ook in dat de Lage batterij en netspanninguitval meldingen worden doorgemeld.

4.6.4 GSM lijnuitval melding

Hier kunt u bepalen of een GSM netwerk storing wordt doorgemeld en na hoeveel minuten dit doorgemeld wordt. Beschikbare opties: **Niet melden**, **2 min**, **5 min**, **15 min**, of **30 min**.

4.6.5 GSM opties

Op deze locatie kunt u bepalen of de GSM module als back-up functioneert, als primaire communicatie module (met analoge lijn als back-up of niet) of alleen SMS berichten verstuurd.

Beschikbare opties: **GSM als back-up**, **GSM eerst** of **Alleen GSM** of **Alleen SMS**.

4.7 UITGANGEN PROGRAMMEREN

4.7.1 Algemeen

In dit menu kunt u:

- De eigenschappen programmeren waarbij de PGM uitgang en tot 15 X-10 modules geactiveerd worden.
- Bepalen hoe de PGM uitgang en de X-10 modules functioneren en waar de X-10 modules geplaatst zijn.
- Bepalen of de INT uitgang voor een sirene of voor een flitser wordt gebruikt.
- 2-weg X-10 modules programmeren.
- Bepalen hoe lang een uitgang of module pulserend aangestuurd wordt (indien de uitgang of module als Pulserend is geprogrammeerd).

Het programmeren wordt in figuur 4.7 uitgelegd. De geselecteerde opties worden met een donker vakje aangegeven. U kunt met de Volgende en Back toetsen de overige opties bekijken en met de Keuze/OK toets een optie selecteren.

4.7.2 PGM uitgang programmeren

U kunt bij een van onderstaande opties kiezen of de PGM uitgang **Aan** gaat, **Uit** gaat, **Pulserend** wordt geactiveerd of **Niet** wordt geactiveerd. De beschikbare opties zijn:

- **AAN BIJ TOTAAL** (bij Totaal (Away) inschakeling).
- **AAN BIJ DEEL** (bij Deel (Home) inschakeling).
- **AAN BIJ UITSCHAKELING** (bij uitschakeling).
- **AAN BIJ ALARM** (geactiveerd door een alarm in het geheugen, uitgeschakeld door het bevestigen van de melding).
- **AAN BIJ VERTRAGING** (geactiveerd tijdens in/uitloopvertraging).
- **AAN BIJ KEYFOB** (geactiveerd zodra de AUX knop op de MCT-234 keyfob zender wordt gedrukt en als "PGM/X-10" op locatie 17 van de systeem programmering is geselecteerd).
- **AAN DOOR ZONE** (Geactiveerd door een van drie geselecteerde zones, ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld. Indien u **Vaste stand** programmeert, wordt de PGM uitgang aangestuurd zodra een zone wordt verstoord en zal de uitgang uitgaan zodra een zone weer wordt verstoord).
- **AAN BIJ LIJNFOUT**: PGM uitgang wordt aangestuurd zodra de telefoonlijn wordt afgesloten.

4.7.3 INT uitgang programmeren

Hier kunt u bepalen of de INT uitgang voor een sirene of voor een flitser gebruikt wordt.

4.7.4 X-10 programmering algemeen

U kunt voor de gebruikte X-10 modules het volgende programmeren:

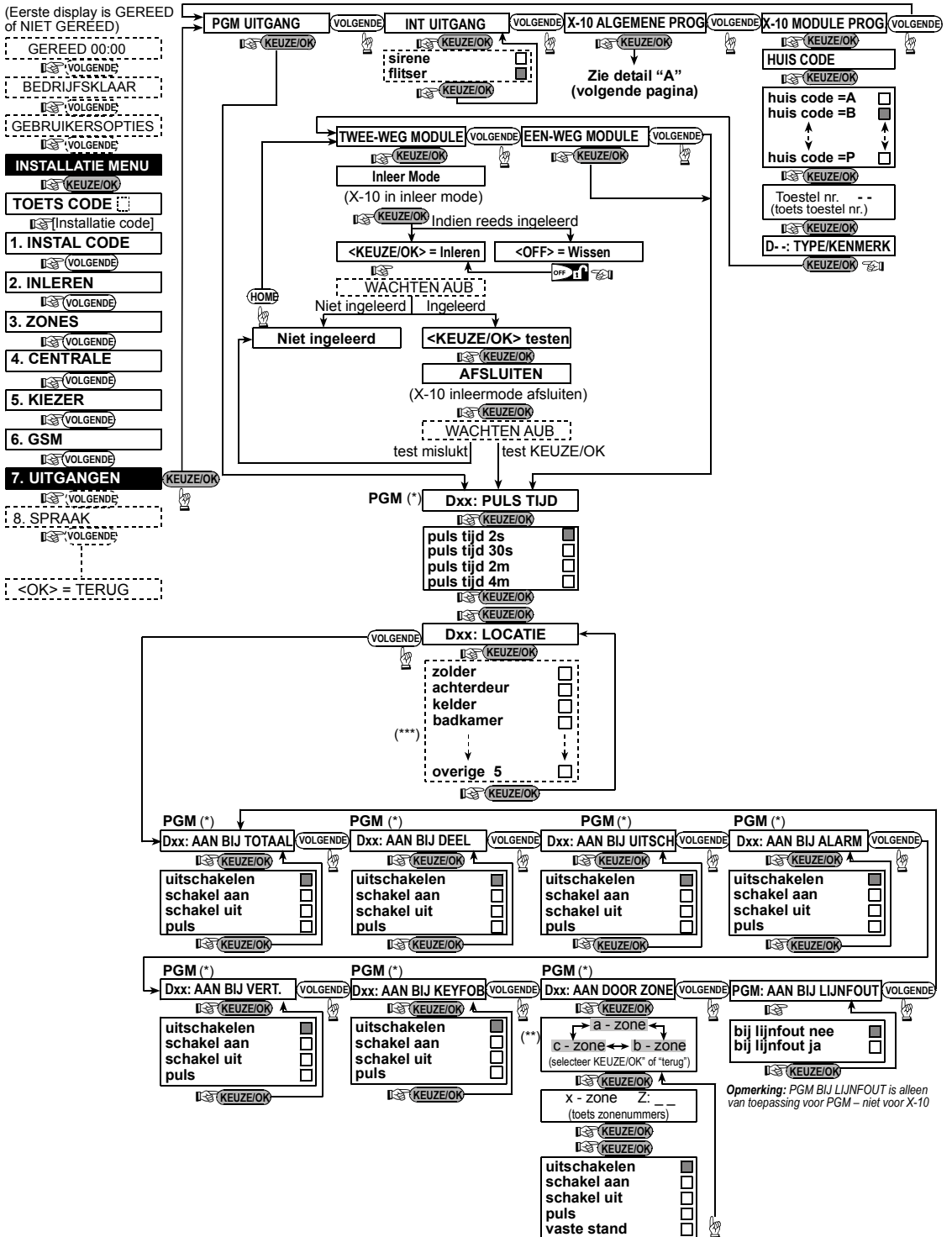
- **AAN BIJ ALARM** (Hiermee kunt u alle X-10 modules bij alarm knipperend laten aansturen. Selecteer deze optie niet indien u iets anders dan lichten aanstuurt).

- **PROBLEEM INDICATIE** (U kunt aangeven of een storing van een X-10 module door de Storing LED van de centrale wordt aangegeven).
- **STORING DOORMELDING** (U kunt programmeren of een storing van een X-10 module naar een **meldkamer** (PAC 1 of PAC 2), **buzzer**, **privé nummer** of als **SMS bericht** wordt verstuurd).
- **3 FASEN & FREQUENTIE** (Hier kunt u programmeren of het pand werkt met 3 fasen en met welke frequentie dit werkt. *Selecteer in Nederland nooit de 60 Hz optie*).
- **BLOKKERINGSTIJD** (Hier kunt u bepalen gedurende welk tijdsbestek de X-10 modules niet aangestuurd worden, zelfs als een gekoppelde zone geactiveerd wordt).

4.7.5 X-10 programmering per module

Voor de 15 X-10 modules kunt u het volgende programmeren:

- De Huis code (Een huis code is een letter van A t/m P wat ervoor zorgt dat verschillende systemen op een fase los van elkaar kunnen functioneren).
 - Een module nummer (01 – 15).
 - 1-weg X-10 modules programmeren.
 - 2-weg X-10 modules programmeren (2-weg modules kunnen status terugmelden en kunnen dim functies uitvoeren).
Opmerking: Indien een 2-weg module niet juist is geprogrammeerd kunnen er storingen met de 1-weg modules optreden.
- e. U kunt bij een van onderstaande opties kiezen of de X-10 module **Aan** gaat, **Uit** gaat, **Pulserend** wordt geactiveerd of **Niet** wordt geactiveerd. De beschikbare opties zijn:
- **AAN BIJ TOTAAL** (bij Totaal (Away) inschakeling).
 - **AAN BIJ DEEL** (bij Deel (Home) inschakeling).
 - **AAN BIJ UITSCHAKELING** (bij uitschakeling).
 - **AAN BIJ ALARM** (geactiveerd door een alarm in het geheugen, uitgeschakeld door het wissen van het geheugen).
 - **AAN BIJ VERTRAGING** (geactiveerd tijdens in/uitloopvertraging).
 - **AAN BIJ KEYFOB** (geactiveerd zodra de AUX knop op de MCT-234 keyfob zender wordt gedrukt en als "PGM/X-10" op locatie 17 van de systeem programmering is geselecteerd).
 - **AAN DOOR ZONE** (Geactiveerd door een van drie geselecteerde zones, ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld. Indien u **Vaste stand** programmeert, wordt de PGM uitgang aangestuurd zodra een zone wordt verstoord en zal de uitgang uitgaan zodra een zone weer wordt verstoord).

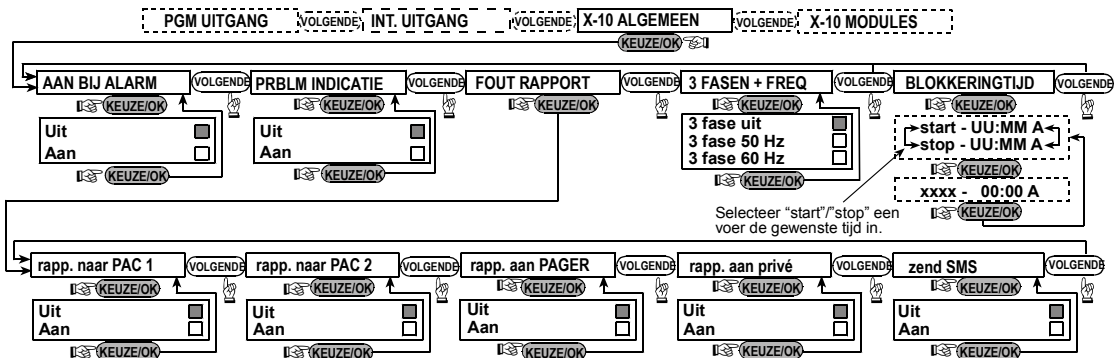


Figuur 4.7 – Uitgangen programmeren

* Indien PGM is gekozen staat er "PGM" i.p.v. "Dxx" in het display.

** Nadat u een van de drie zone opties (A, B of C) heeft geselecteerd, kuint u een zone nummer en daarna een functie selecteren.

*** De geselecteerde opties worden met een donker vakje aangegeven. U kunt met de Volgende en Back toetsen de overige opties bekijken en met de Keuze/OK toets een optie selecteren. In paragraaf 4.3 wordt een lijst met zone namen genoemd. Elke X-10 module heeft een standaard zone naam (01 - voordeur, 02 - garage, 03 - garage deur, 04 - achterdeur, 05 - kinder kamer, 06 - kantoor, 07 - eetkamer, 08- eetkamer, 09 – keuken, 10 – woonkamer, 11 – woonkamer, 12 – slaapkamer 2, 13 – slaapkamer 2, 14 – logeerkamer, 15 – slaapkamer 1).



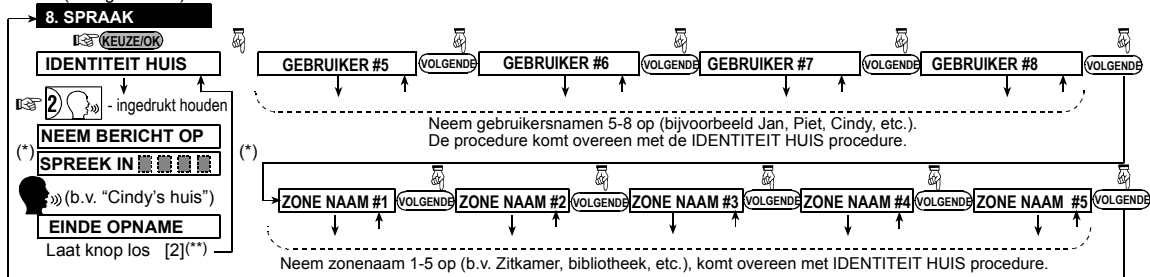
Figuur 4.7 - Detail A

4.8 GESPROKEN TEKSTEN OPNEMEN

In dit menu kunt u diverse korte berichten opnemen:

- **Identiteit Huis** is een bericht wat bij iedere melding naar een privé nummer wordt afgespeeld.
- **4 Gebruiker namen** kunnen worden toegewezen aan gebruikers 5-8. In het geval van een melding wat betrekking heeft op deze gebruiker, zal deze naam worden toegevoegd aan het gesproken bericht.

(zie figuur 4.1a)



(*) 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 4.8 – Gesproken teksten opnemen

4.9 LOOPTEST

In dit menu kunt u controleren of de draadloze detectoren en draadloze sirene/flitsers juist functioneren en wat de signaalsterkte van deze modules zijn. Er zijn drie verschillende signaalsterktes mogelijk:

Ontvangen signaalsterkte indicaties

Ontvangst	Buzzer indicatie
Zeer goed	Vrolijke melodie 2x (- - - - -) (- - - - -)
Goed	Vrolijke melodie (- - - -)
Zwak	Treurige melodie (- - - -)

In figuur 4.9 staat beschreven hoe de looptest uitgevoerd dient te worden.

- **5 Zone namen** kunnen worden toegewezen aan een zone indien de bestaande zone namen niet toereikend zijn. Deze ingesproken zone namen zullen in het geval van een melding aan de gesproken tekst toegevoegd worden.

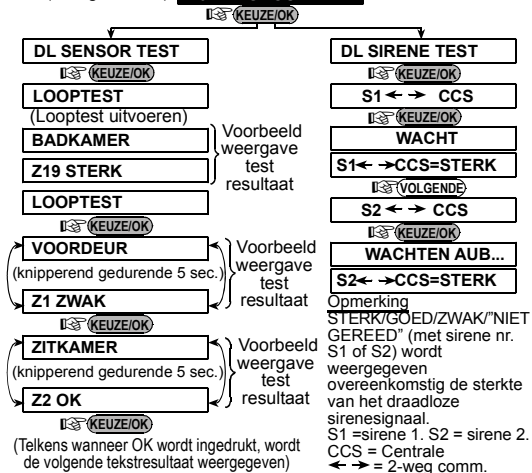
Hieronder staat beschreven hoe de teksten opgenomen kunnen worden.

Waar u gevraagd wordt een looptest uit te voeren, dient u door het gehele pand te lopen en alle detectoren te activeren. Zodra een detector wordt geactiveerd, wordt de zone naam, het zone nummer en de signaalsterkte verteld.

BELANGRIJK! Zorg ervoor dat een detector met een zwak signaal op een andere locatie wordt opgehangen. Veranderingen in het pand kunnen ervoor zorgen dat een detector met een zwak signaal uiteindelijk helemaal niet meer ontvangen wordt. Dit geldt zowel tijdens de looptest na de installatie als tijdens looptesten tijdens onderhoudsbeurten!

(zie figuur 4.1a)

9. DIAGNOSE



Figuur 4.9 – Looptest uitvoeren

4.10 GEBRUIKER FUNCTIES

Via dit menu komt u bij de gebruikersinstellingen. Deze instellingen zijn voor de eindgebruiker vrij toegankelijk. In dit menu kunt u :

- De 4 privé telefoonnummers programmeren
- Gebruiker codes programmeren
- Keyfob zenders inleren
- De spraak optie aan/uit zetten
- De automatisch inschakelen optie aanzetten
- De automatische inschakeltijd instellen
- De in/uit toon optie instellen

- De tijd en datum instellen
- Het tijdschema voor de X-10 modules instellen

Gebruik de gebruikershandleiding voor de instructies over deze instellingen.

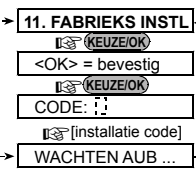
LET OP! Indien er een gebruikerscode is geprogrammeerd die identiek is aan de installatiecode, zal de installatiecode niet langer toegang tot het installatiemenu verschaffen. Als dit gebeurt, controleer dan de gebruikerscodes en verander de code die gelijk is aan de installatiecode.

4.11 TERUG NAAR FABRIEKINSTELLINGEN

Indien u de PowerMax+ terug wilt zetten naar de fabrieksinstellingen, dan kunt u deze optie gebruiken. Voer uw installatiecode in en druk op OK.

Opmerking: Voor PowerMax+ centrales met zowel een standaard als een hoofd installatie code geldt dat deze functie alleen met de hoofd installatie code uitgevoerd kan worden.

In figuur 4.1a staat beschreven hoe het FACTORY DEFLT menu bereikt wordt.



Dit wordt kort weergegeven, waarna alle Fabriek inst. hersteld worden.

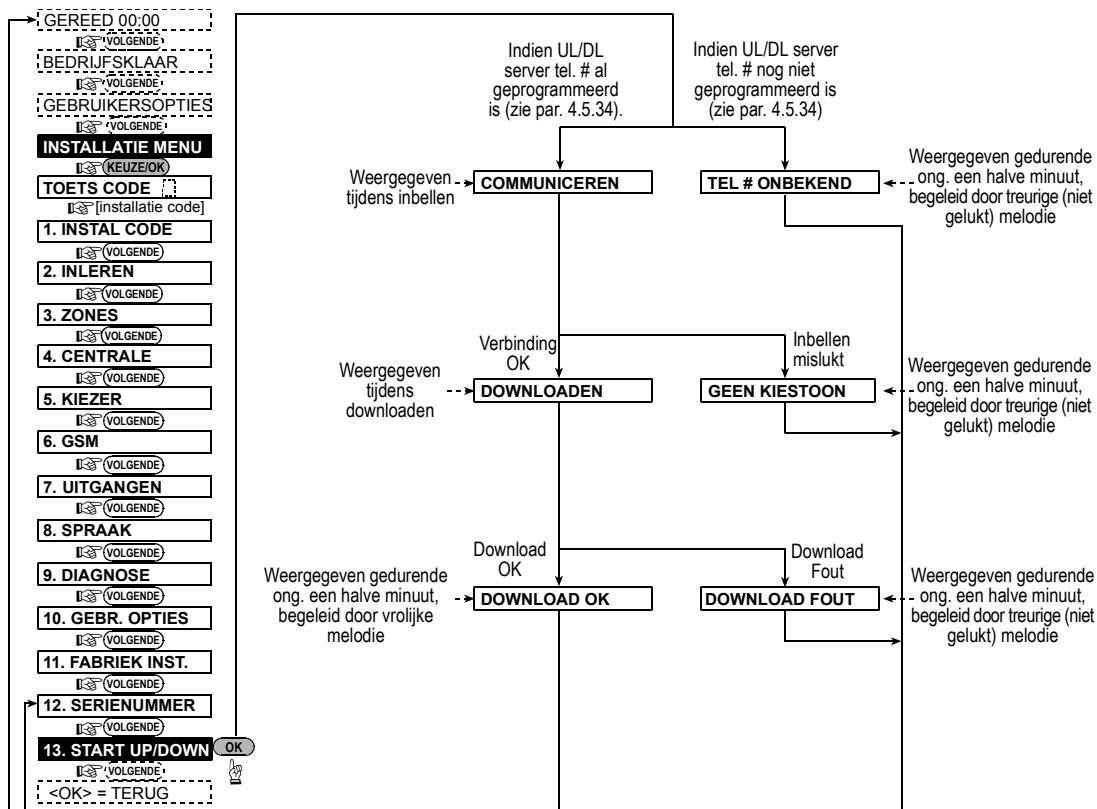
4.12 SERIENUMMER

Met deze optie kunt u het serienummer van de centrale terughalen. Dit is alleen nodig voor support doeleinden.

4.13 UP/DOWNLOAD SERVER BELLEN

Met deze optie kunt u de PowerMax+ naar de Up/Download server laten bellen. Via een PC kan dan de

programmering opgehaald worden en aangepaste programmering naar de PowerMax+ toegestuurd worden.



Figuur 4.13 – Up/Download starten

5. TESTEN

5.1 Voorbereiding

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

GEREED UU : MM

Indien er in het display "Niet Gereed" staat, druk dan op OK om de oorzaak te achterhalen en zorg ervoor dat deze problemen opgelost worden.

5.2 Looptest

Om een goede werking te garanderen is een uitgebreide looptest nodig. Gebruik figuur 4.9 om een looptest uit te voeren.

5.3 Keyfob zender test

Druk bij iedere gebruikte keyfob zender op de inschakel knop en daarna direct op de uitschakel knop. Nadat u op de Away knop heeft gedrukt, dient de AAN indicatie LED te gaan branden en dient de uitloopvertraging te starten. Op het display zal het volgende verschijnen:

INSCHAKELING

↓
VERLAAT HET PAND

Druk daarna op de uitschakel (off) knop. De AAN indicatie moet uitgaan en het display moet veranderen naar:

GEREED UU : MM

Test nu de AUX knop en controleer of deze werkt zoals deze geprogrammeerd is:

- Als de AUX knop is geprogrammeerd als "STATUS", dan zal de systeem status in het display verschijnen.
- Als de AUX knop is geprogrammeerd als "DIRECT", druk dan eerst op de AWAY knop en daarna op de AUX knop. Op het display zal verschijnen:

DIRECT AAN

↻ (knipperend) ↻

VERLAAT HET PAND

De uitloopvertraging zal nu beginnen. Druk op de uitschakel (off) knop om het systeem uit te schakelen.

- Als de AUX knop is geprogrammeerd als "PGM/X-10" en is geprogrammeerd om een of verschillende X-10 modules aan te sturen, druk dan op de AUX knop en controleer of de juiste X-10 modules geactiveerd worden.
- Als de AUX knop is geprogrammeerd als "PGM/X-10" en is geprogrammeerd om de PGM uitgang aan te sturen, druk dan op de AUX knop en controleer of de PGM uitgang wordt geactiveerd.

5.4 X-10 test

Voor het testen van de X-10 modules is het erg handig dat u Bijlage B heeft ingevuld.

Gebruik de ingevulde tabel in Bijlage B en ga kolom voor kolom langs de ingevulde programmeringen. Indien bijvoorbeeld in de "BIJ INSCHAKELING" kolom kruisjes staan bij modules 1, 3 en 14, schakel dan het systeem in en controleer dat de betreffende modules worden geactiveerd.

Ga op dezelfde wijze de overige kolommen langs en controleer dat alle modules juist functioneren.

BELANGRIJK! Voordat u de opties "Tijdklok" en "Met Zone" test, dient u eerst te controleren of deze opties zijn toegestaan. Druk op en controleer dat het volgende op het display verschijnt:

TIJDKLOK AAN

en:

MET ZONE AAN

Het donkere vakje rechts geeft aan dat de getoonde optie geselecteerd is.

De meest eenvoudige manier om te controleren of een module die gekoppeld is aan de tijd klok is door de klok van de PowerMax+ te veranderen naar een paar minuten voor de start tijd. U kunt dit doen via het Gebruiker instellingen menu.

5.5 Noodzender test

Druk op de knop van de gebruikte noodzenders en controleer of deze juist werken. Als u bijvoorbeeld een noodzender op zone 22 heeft geprogrammeerd, zal het volgende op het display verschijnen:

Z 22 NOODTOESTAND
 (knipperend)
 IN ALARM

Het is aan te raden dat u voordat u deze test uitvoert de meldkamer en/of waarschuwingsadressen hiervan op de hoogte stelt. U kunt eventueel ook de telefoonkabel losmaken.

6. ONDERHOUD

6.1 Centrale los halen

A. Haal de PowerMax+ centrale los van de montage beugel zoals getoond is in figuur 3.2.

B. Haal de centrale van de montage beugel.

6.2 Noodstroom batterijen vervangen

Het vervangen van de batterijen gaat op dezelfde manier als het plaatsen van nieuwe batterijen. Zie figuur 3.1 voor de instructies.

Met een nieuwe set batterijen en het batterij deksel gesloten zal de Storing indicatie LED uitgaan. Het sabotage alarm van de open batterij deksel blijft echter wel in het geheugen staan. U kunt deze wissen door het systeem even in te schakelen en daarna direct weer uit te schakelen.

6.3 Zekering

De PowerMax+ heeft twee zelfherstellende zekeringen die niet vervangen hoeven te worden.

Bij sluiting of een te hoog voltage, schakelt de zekering zichzelf af en hersteld zich automatisch weer zodra het probleem is opgelost.

6.4 Vervangen/herplaatsen detectoren

Indien bij onderhoud een detector wordt vervangen of verplaatst, dient deze op de manier beschreven in par. 4.9 getest te worden.

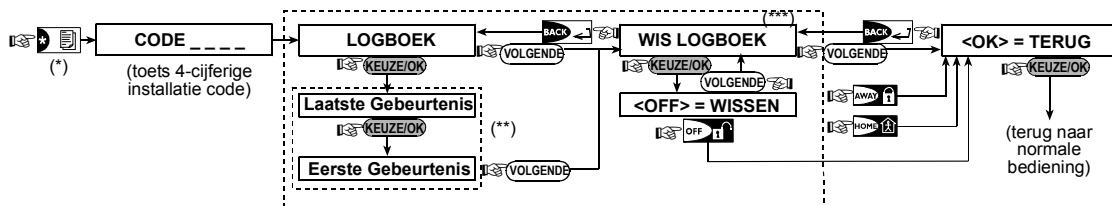
Belangrijk! Een zwak signaal is niet acceptabel. Herplaats de detector totdat het signaal goed of zeer goed is.

7. HISTORISCH OVERZICHT BEKIJKEN

Er worden maximaal 100 gebeurtenissen in het historisch overzicht opgeslagen. U kunt dit logboek openen en de meldingen één voor één bekijken. Zodra het overzicht vol is, wordt de oudste melding vervangen door de nieuwste.

Bij elke melding wordt de datum en tijd opgeslagen.

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



Figuur 7 - Historisch overzicht bekijken/wissen

* Druk op als het systeem in de normale mode is om het historisch overzicht te bekijken.

** De gebeurtenis wordt in twee delen getoond, bijvoorbeeld "Z13 alarm" in het eerste en "09/02/99 3:37 P" in het tweede display. De twee delen worden om beurten getoond totdat er op OK wordt gedrukt.

*** Alleen van toepassing indien de installatie code is gebruikt.

BIJLAGE A. DETECTOR EN ZENDER SCHEMA

A1. Detector locatie schema

Zone Nr.	Zone Type	Detector Locatie of Zender Toewijzing (in geen-alarm of hulpoproepzones)	Deurbel (Ja / Nee)	PGM-uitgang (X = JA)	Aansturing X-10 Unit 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 u stil, 7 = 24 u luid, 8 = Brand, 9 = Geen-alarm, 10 = Nood, 11 = Gas, 12 = Water, 13 = Interieur.

Zone Locaties: Noteer de voorgenomen locatie van elke detector. Tijdens het programmeren kunt u een van de 26 beschikbare zone omschrijvingen kiezen. Tevens heeft u 5 vrij programmeerbare zone omschrijvingen, die ook toegevoegd kunnen worden, zie figuur 4.3 – Zonebepaling)

* Zones 29 & 30 zijn bekabelde aansluitingen.

A2. Keyfob zenders schema

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

A3. Nood zenders schema

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

A4. Geen-Alarm zenders schema

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

BIJLAGE B. X-10 EN PGM UITGANGEN SCHEMA

Unit Nr.	Toepassing	AAN Door Inschakelen Totaal	AAN Door Inschakelen Deel	AAN Door Uitschakelen	AAN Door Geheugen	AAN Door vertragen	AAN Door zender	AAN door Timer		AAN door Zone Nr.			AAN Door Inschakelen Totaal
								ON Tijd	OFF Tijd	a	b	c	
1													-
2													-
3													-
4													-
5													-
6													-
7													-
8													-
9													-
10													-
11													-
12													-
13													-
14													-
15													-
PGM													

BIJLAGE C. GEBEURTENISSEN CODES

Contact ID Event Codes

Code	Betekenis	Code	Betekenis
101	Nood	351	Telefoonlijnfout
110	Brand	373	Brand detector storing
113	Water	381	Supervisie
120	Paniek	383	Sabotage detector
121	Dwangmelding	384	Lage batt. sp. detector
122	Stilalarm	393	Brand detector schoonmaken
123	Luidalarm	401	In/uitschak. gebruiker
131	Omtrek	403	Automatisch aan
132	Interieur	406	Herstelmelding
134	In-/uitloopzone	408	Versneld inschakelen
137	Sabotage/CP	426	Deur open
139	Inbraak geverifieerd	441	Deel ingeschakeld
151	Gas alarm	454	Oorzaak instellen mislukt
180	Gas storing	455	Inschak. alm. mislukt
301	Netspanning uitval	456	Blok/partitie inschak.
302	Lage batterijspanning	459	Vroege uitschakeling
311	Accu fout	570	Zone overbrugging
313	Monteurs Reset	602	Periodieke testmelding
321	Sirene	607	Looptest functie
344	Detectie stoorsignaal	641	Storing activiteit bewaking
350	Communicatie storing		

SIA Event Codes

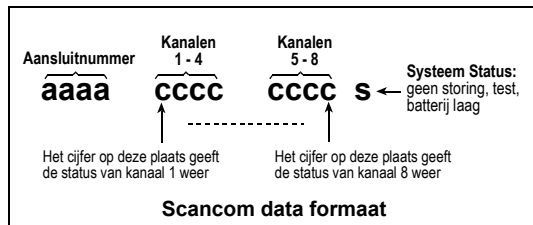
Code	Betekenis	Code	Betekenis
AR	Herstel netspanning	GJ	Gas storing herstel
AT	Storing netspanning	HA	Dwangmelding
BA	Inbraak Alarm	LR	Herstel telefoonlijn
BB	Overbrugging inbraak	LT	Telefoonlijn storing
BC	Inlooppout	OP	Uitschakelmelding
BR	Herstel inbraakalarm	OT	Inschakelen Mislukt
BT	Inbraak stoorsignaal	PA	Paniek Alarm
BV	Inbraak geverifieerd	QA	Hulpoproep
BZ	Supervisie	RN	Monteurs Reset
CF	Geforceerde inschak.	RP	Periodieke testmelding
CI	Instellen mislukt	RX	Handmatige testmelding
CL	Inschakeling	RY	Herstel handmatige test
CP	Automatisch aan	TA	Sabotage Alarm
CR	Vroege uitschakeling	TR	Sabotage Herstel
EA	Deur Open	WA	Water
FA	Brand Alarm	WR	Water herstel
FT	Brand Detector maak schoon	XR	Herstel lage batt. spanning detector
FJ	Brand detector storing	XT	Batterij detector storing
FR	Brand herstel	YR	Batterij Systeem herstel
GA	Gaslek	YT	Batterij systeem storing / geen verbinding
GR	Gaslek herstel	YX	Service noodzakelijk
GT	Gas storing		

Uitleg van het Scancom meldingsprotocol

De SCANCOM gegevens bestaan uit 13 decimale cijfers, verdeeld in 4 groepen, van links naar rechts, zoals rechts aangegeven.

Elk kanaal is verbonden met een van de hierna volgende specifieke gebeurtenissen:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 ^e "C": Brand | 5 ^e "C": Alarm herstel |
| 2 ^e "C": Persoonlijke aanval | 6 ^e "C": Nood oproep |
| 3 ^e "C": Inbraak | 7 ^e "C": Tweede alarm |
| 4 ^e "C": Open/dicht | 8 ^e "C": Storingsmeldingen |



Scancom data formaat

BIJLAGE D. OVERZICHT ZONE TYPES

D1. Vertraagde Zones

Een vertraagde zone heeft in- en uitloopvertragingen die door u bij de programmering van het systeem zijn ingesteld. Tijdens de in- en uitlooptijden hoort de gebruiker een waarschuwingstoon (tenzij uitgeschakeld).

- **Uitloopvertraging** – De uitloopvertraging start zodra de gebruiker inschakelt en stelt hem in staat het pand binnen een bepaalde tijd te verlaten. 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+ heeft twee instelbare vertragingzones waarvoor verschillende vertragingstijden kunnen worden ingesteld.
- **Inloopvertraging** – De inloopvertraging start zodra de gebruiker het pand binnen gaat via een bepaalde ingang (zijn binnenkomst is gedetecteerd door een vertragingzone-detector). Om een alarmsignaal te voorkomen, dient hij de centrale via interieurzones te bereiken (die gedurende de inloopvertraging "volzones" worden) en het systeem uit te schakelen voor de vertraging verloopt. Wanneer de inloopvertraging start, dan start de buzzer met een langzaam signaal en eindigt met een snel signaal tijdens de laatste 10 seconden.

D2. Noodoproep zones

Voor personen die te allen tijde om hulp moeten kunnen vragen, zijn er noodzenders. Deze zender kan om de hals gedragen worden. Indien de gebruiker hulp nodig heeft, is een druk op de knop voldoende om de PowerMax+ een **noodoproep** aan de daarvoor geprogrammeerde meldkamer en/of privé telefoonnummers te laten verzenden.

D3. Brandzones

Brandzones met daarop aangesloten brand-/rookdetectoren zijn permanent actief (ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld). Een brandsignalering activeert onmiddellijk de sirene en de gebeurtenis wordt via de telefoonlijn gemeld.

D4. Waterzones

Een waterzone is permanent actief (ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld). Bij een lekkagesignalering wordt een melding verzonden via de telefoonlijn.

D5. Gaszones

Een gaszone is permanent actief (ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld). Bij een gaslek-signalering wordt een melding verzonden via de telefoonlijn.

D6. Interieurzones

Interieurzones zijn detectiezones binnen het beschermd gebied. Wanneer een indringer zo'n zone betreedt, treedt een alarm onmiddellijk in werking.

D7. Interieur Volg Zones

Een interieurzone op een inloop/uitlooproute die gedurende de inloop/uitloopvertraging wordt beschouwd als een inloop/uitloopzone.

D8. Geen-Alarm Zones

Een Geen-Alarm zone heeft geen directe betrekking op het alarmsysteem. Het is voornamelijk bedoeld om extra functies op afstand te verrichten, zoals bijvoorbeeld het openen/sluiten van een poort, het licht schakelen en dergelijke. Er is geen stil of ander alarm 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 draadloos apparaat (detector) aan dit zonetype toewijzen. Vervolgens dient u zeker te stellen dat deze zones toegestaan zijn om de

PGM-functie, de X-10 modules of allebei aan te sturen (zie par. 4.7). Daarna kunnen er voor elke uitgang (maximaal 3) zones worden toegewezen. De uitgangen zullen op hun beurt de externe elektrische apparaten aansturen.

Opmerking: Het bedienen van de uitgangen kan ook uitgevoerd worden met afstandbediening m.b.v. de AUX (* druktoets; mits de (*) toets is geprogrammeerd voor PGM/X-10 bediening (zie par. 4.4.17) en de PGM-uitgang en de X-10 modules geprogrammeerd zijn om door keyfobzenders aangestuurd te worden (zie par. 4.7).

D9. Omtrek zones

Omtrek zones zijn detectoren die zijn ontworpen om deuren en ramen te beveiligen. Een alarm treedt in werking wanneer zo'n zone verstoord wordt door het openen van een deur of raam.

D10. Omtrek Volg Zones

Een omtrekzone op een inloop/uitlooproute die gedurende de inloop/uitloopvertraging wordt beschouwd als een inloop/uitloopzone.

D11. 24-uur Zones

24-uur zones worden hoofdzakelijk gebruikt voor noodknoppen, sommige omtrekdetectoren en sabotagedetectoren en zijn actief ongeacht of het systeem is in- of uitgeschakeld.

• **24-uur Zone - Stil.** - Tijdens detectie, zendt de PowerMax+ een melding naar de meldkamer en/of privé telefoonnummers (mits geprogrammeerd) en wordt er geen loud alarm gegenereerd (buzzers, sirene, display etc.).

• **24-uur Zone - Loud.** - Tijdens detectie, zendt de PowerMax+ een melding naar de meldkamer en/of privé telefoonnummers (mits geprogrammeerd) en wordt er tevens een loud alarm gegenereerd (buzzers, sirene, display etc.).

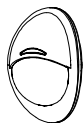
BIJLAGE E. POWERMAX+ COMPATIBELE PRODUCTEN

E1. PowerMax+ 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 Bewegingsdetectoren

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



**NEXT® /
K9-85 MCW**



**MCPIR-3000
of K-940 MCW**



**DISCOVERY
K9-80/MCW**

Opmerking: K-940 MCW, Discovery K9-80/MCW en NEXT K9-85 MCW zijn huishoudvriendelijke modules.

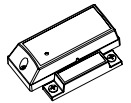
Behalve zijn 24-bits unieke identificatiecode, zendt elke detector een bericht met statusinformatie:

- Er is een alarm gedetecteerd (of niet).
- Er is sabotage gepleegd (of niet).
- De batterijspanning is laag (of normaal).
- "Dit is een surveillance bericht".

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

B. Magneetcontacten

De MCT-302 is een PowerCode magneetcontact zender 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.

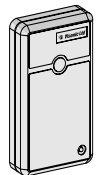


MCT-302

De module 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 een on-board dipswitch. Het "herstel"-bericht informeert u, via het scherm op het controlepaneel, of de deur of het raam open of dicht is.

C. MCT-100 Draadloze adapter voor bekabelde detectoren

De MCT-100 is een universele PowerCode module die kan worden gebruikt om een bekabelde detector draadloos door te melden. De zender heeft 2 ingangen, die zich als aparte draadloze zenders met verschillende PowerCode IDs gedragen. Elke ingang zendt een 'herstel'-bericht (of niet) aan het alarmsysteem afhankelijk van de instelling van een on-board dipswitch.



MCT-100

D. Draadloze Rookmelder

MCT-425 Een foto-elektrische rookmelder, uitgerust met een PowerCode-type zender. Indien toegewezen aan een brandzone, initieert het een brandalarm bij het detecteren van rook.



MCT-430

E. Glasbreuk Detector MCT-501 Een akoestische glasbreukdetector, uitgerust met een PowerCode-type zender. Aangezien deze na detectie automatisch herstelt, zendt deze module geen herstelbericht aan het controlepaneel.



MCT-501

E2. PowerMax+ Compatibele Zenders

Opmerking: Elke zender is voorzien van zijn eigen handleiding voor batterij-installatie en gebruik. Geef deze instructies door aan de Hoofdgebruiker van het alarmsysteem.

Het PowerMax+ systeem is compatibel met meerknops- of één-druktoets sleutelhanger- en handzenders die gebruikt maken van PowerCode en CodeSecure codeermethodes. Meerknops PowerCode zenders zenden steeds dezelfde code uit wanneer dezelfde toets wordt ingedrukt. Zij kunnen gebruikt worden voor noodhulpoproepen, voor het activeren van de PGM-uitgang of voor aansturingfuncties via X-10 modules. **De zenders kunnen niet gebruikt worden voor in- en uitschakelen.**

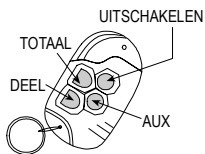
CodeSecure zenders zenden telkens een nieuwe code uit wanneer dezelfde toets ingedrukt wordt. Hierdoor is het niveau van veiligheid hoger, voor in- en uitschakeltoepassingen, omdat de code niet door ongeautoriseerden kan worden gekopieerd ("grabbed").

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

A. MCT-234

'Keyfob' zender – hiervan wordt er één bij de PowerMax+ geleverd. De AUX (auxiliary) druktoets kan geprogrammeerd worden om verschillende taken uit te voeren in overeenstemming met de behoeften van de gebruiker.

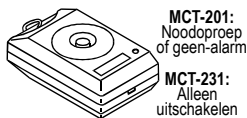
Door AWAY en HOME samen gedurende 2 seconden in te drukken, wordt het PANIEK alarm geactiveerd. Door AWAY gedurende 2 seconden in te drukken, wordt de Huis sleutel beveiliging ingeschakeld.



MCT-234

B. MCT-231 / 201

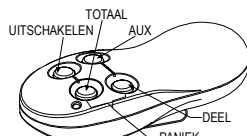
Eén-druktoets hanger-modules. De MCT-231 (CodeSecure) en de MCT-201 (PowerCode) kunnen gebruikt worden om functies uit te voeren zoals aangegeven. Beide modules zien er hetzelfde uit.



MCT-231 / 201

C. MCT-134 / 104

Handzenders met 4 druktoetsen. MCT-134 (CodeSecure) kan de MCT-234 keyfob vervangen. MCT-104 (PowerCode) kan hulpoproep- en geen-alarm functies uitvoeren. Beide modules zien er hetzelfde uit.

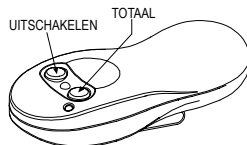


Opmerking: Weergave druktoetsfuncties klopt alleen voor de MCT-134

MCT-134 / 104

D. MCT-132 / 102

Handzenders met 2 druktoetsen. De MCT-132 (CodeSecure) kan functies uitvoeren zoals weergegeven. MCT-102 (PowerCode) kan hulpoproep- en geen-alarm functies uitvoeren. Beide modules zien er hetzelfde uit.



MCT-132 / 102

E. MCT-131 / 101

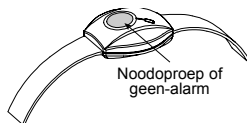
Eén-druktoets zenders. De MCT-131 (CodeSecure) en de MCT-101 (PowerCode) kunnen gebruikt worden om functies uit te voeren zoals weergegeven. Beide modules zien er hetzelfde uit.



MCT-131 / 101

F. MCT-211

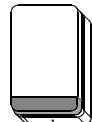
Water-proof Power-Code zender die om de pols gedragen kan worden. Kan gebruikt worden om hulpoproep- of geen-alarmfuncties uit te voeren.



MCT-211

E3 PowerMax+ Compatibele draadloze sirene

De MCS-700 draadloze sirene kan met de PowerMax+ geïntegreerd worden in ruimtes waar het moeilijk of onmogelijk is om bedrading aan te brengen. De MCS-700 heeft ontvanger, om commando's van het alarmsysteem te ontvangen en een zender om statussignaal naar het alarmsysteem te zenden.



Draadloze Sirene

Zodra een identificeerbaar activeringscommando is ontvangen van de PowerMax+, activeert de sirene een geluidssignaal en flitslicht (fel knipperlicht elke 1,5 seconde).

E4. PowerMax+ Compatibele GSM Modem

De GSM modem stelt het PowerMax+ systeem in staat om over het mobiele telefoonnetwerk te werken. Voor details met betrekking tot de GSM modemeigenschappen en -verbindingen, zie de GSM modem installatiehandleiding.



GSM Modem

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 gecompromiteerd 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 gebeurtenis 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 gebeurtenissen zoals inbraak, diefstal en brand zonder waarschuwing zou kunnen verminderen, maar het is geen verzekering of garantie dat zo'n gebeurtenis 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.



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

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

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

INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2004 POWERMAX+ Installer Guide DN5467IP (REV. 0, 8/04) Translated from DE5467IP Rev. 1



MADE IN
ISRAEL