

Inhoudsopgave

1. INTRODUCTIE.....	2	4. TEST PROCEDURE.....	8
2. SPECIFICATIES	2	4.1 Voorbereidingen	8
2.1 Algemene Informatie	2	4.2 Test detectoren	8
2.2 RF-ontvanger.....	2	4.3 Test handzender	8
2.3 Elektrische specificaties	2	4.4 Test X-10 ontvangers	9
2.4 Communicatie.....	3	4.5 Test hulp oproep	9
2.5 Eigenschappen.....	3	5. ONDERHOUD	9
3. INSTALLATIE.....	3	5.1 Demonteren van het controle paneel	9
3.1 Het uitpakken van de apparatuur	3	5.2 Vervangen van de back-up batterijen.....	10
3.2 De apparatuur voorzien van spanning.....	3	5.3 Vervangen van de zekering.....	10
3.3 Programmeren.....	4	BIJLAGE A. PLAATS BEPALING DETECTOREN EN	
3.4 De muurbeugel monteren.....	4	TOEKENNEN HANDZENDERS	11
3.5 Bedraden	5	A.1 Plaatsing plan detectoren.....	11
3.6 Het bevestigen van het (controle) paneel op de		A.2 Handzender lijst	12
muurbeugel	6	A.3 Hulpoproep lijst	12
3.7 Aansluiten van de netadapter.....	6	A.4 Niet-alarmen lijst	12
3.8 PowerMax-serie detectoren.....	6	BIJLAGE B. X-10 ONTVANGER LIJST.....	13
3.9 PowerMax-serie ontvangers.....	7		
3.10 Aansluiten RS232 module.....	8		

Nuttige informatie

De PowerMax is voorzien van 3 handleidingen:

- **Installatie Handleiding**
- **Programmeer Handleiding**
- **Gebruikers Handleiding** (Wordt na de test procedure en uitleg aan de gebruiker overhandigt).

Bijlage A en B vormen een handig naslagwerk tijdens het installeren en programmeren. Neem derhalve de tijd om deze lijsten in te vullen. Zie voor een compleet overzicht van detectoren en overige zenders, paragraaf 3.8 en 3.9.

LET OP! Het is aan te raden om ter voorbereiding van uw installatie werkzaamheden eerst het paneel te programmeren conform de door u in gevulde bijlagen A en B. Paragraaf 3.3 refereert aan de bijgeleverde programmeer handleiding.

Het stappenplan in de programmeer handleiding laat alle mogelijkheden zien van de verschillende programmeer locaties. Fabrieksinstellingen zijn gemarkeerd met een zwart blokje aan de rechterkant, andere opties zijn gemarkeerd met een transparant blokje. Deze methode stelt u in staat een markering te maken, wanneer uw keuze afwijkt van de fabrieksinstelling.

Hoewel de tijd en datum ook door de gebruiker is in te stellen, is het aan te raden de tijd en datum in te stellen tijdens het programmeren. De toegang tot dit menu is mogelijk m.b.v. stap 9 van het installateursmenu. (Zie hiervoor ook de gebruikershandleiding voor de juiste procedure).

Na het programmeren vervolgt u met de installatie procedure vanaf paragraaf 3.4.

1. INTRODUCTIE

De PowerMax is zowel een installateur en gebruikers vriendelijk draadloos inbraaksignaleringspaneel met 30-zones en volledige supervisie. Het systeem is ontworpen met functies die zowel de gebruiker als ook de installateur aanspreekt en het leven makkelijker maakt dan ooit tevoren.

EENVOUDIG TE INSTALLEREN

- Insteek klemmen, die bedraad kunnen worden zonder aangesloten te zijn op het paneel.
- RJ-11 connectoren voor het aansluiten van de telefoonlijn en X-10 controller.
- De speciale muurbeugel stelt u in staat het paneel te bevestigen zonder deze te moeten openen.
- Een optionele insteek RS-232 module voor lokaal up-/downloaden.

EENVOUDIG TE ONDERHOUDEN

- Status, alarm geheugen en eventuele problemen worden op verzoek getoond

- Looptest zorgt voor een optisch en akoestische indicatie van de signaalsterkte van elke detector.
- Up en downloaden d.m.v. modem en PC software.
- Een historisch overzicht, geheugen bewaart en toont informatie met betrekking tot de laatste 100 gebeurtenissen.
- Up-/downloaden m.b.v. computer, telefoonlijnen modem.
- Voor back-up wordt gebruik gemaakt van standaard te verkrijgen batterijen

SNELLE PROGRAMMERING

- Multiple-choice, meer keuzevragen per programmeer optie.
- LCD teksten in combinatie met gesproken teksten.
- De installateur heeft toegang tot het gebruikers menu.

Een volledige uitgeruste systeem weergave van de PowerMax en toebehoren wordt weergegeven in figuur 2 van de gebruikers handleiding.

2. SPECIFICATIES

2.1 Algemene Informatie

Aantal Zones: 29 draadloos, 1 Bedraad (zone Nr. 30).

Bedrade zone: 2.2 k Ω E.O.L. weerstand (max. kabel weerstand 220 Ω).

Zone Types: Interieur, omtrek, vertraagd 1, vertraagd 2, 24 uren - luid, 24 uren - stil, brand, geen-alarm en hulp oproep.

Speciale Functies:

- Spraak en geluid instelbaar.
- X-10 besturing tot maximaal 7 units, gestuurd m.b.v. handzenders, tijd klok of door gebeurtenis.
- Deurbel zones
- Looptest detectoren en geheugen log
- Up-/downloaden m.b.v. PC, telefoonlijnen modem.
- Hulp oproep m.b.v. calamiteiten zender
- Activiteit bewaking van ouderen of lichamelijk hulp behoevendenden.
- Antwoordt apparaat voor opname en weergave van boodschappen.
- 2-weg spraak communicatie

Gebruiker codes: 8 codes, 4 cijferig

Bedieningsmogelijkheden:

- Geïntegreerd LCD-codebediendeel,
- PowerCode / Code-Secure™ handzenders,
- Programmeren lokaal of m.b.v. up-/downloaden, lokaal of op afstand

LCD venster: 16-karakters op enkele regel met achtergrond verlichting en 4 LED indicators

Inschakel mogelijkheden: VOLLEDIG, VOLLEDIG-DIRECT, DEELSCHAKELING, DEELSCHAKELING-DIRECT, GEFORCEERD, CONTROLECODE.

Alarm Types: stil alarm, luid alarm volledig of luid alarm met alleen binnensirene, in combinatie met de zone attributen

Sirene Signalen: continue (inbraak / 24 uren / paniek);

3x pulse - pauze – 3x pulse... (brand).

Sirene Tijd: programmeerbaar (4 min. Fabriek inst.)

Ingebouwde PowerMax Sirene: Tenminste 110 dBA op 1 meter afstand.

Supervisie: Programmeerbaar tijdschema voor inactief alarm.

Data weergave Status, alarm geheugen en eventuele problemen worden op verzoek getoond

Tijd klok: De PowerMax geeft deze tijden weer in het LCD-venster.

2.2 RF-ontvanger

Frequentie: 868MHz.

Ontvanger type: Super-heterodyne, vaste frequentie

Ontvangst bereik: +/- 150 meter in open veld

Codering: PowerCode en/of CodeSecure™

2.3 Elektrische specificaties

Voeding: Netadapter 230 VAX, 50hz/9 VAC, 700 mA..

Verbruik: +/- 95 mA in rust, 500 mA. tijdens alarm.

Alarm uitgang: 100 mA max.

Stroomverbruik sirene

Interne sirene: 50 mA max.

Externe sirene: 150 mA max.

Zekeringen: 0.5 A voor sirene bescherming.

Back-up batterij (back-up voor minstens 4 uren)

Optie 1: 9V, 6 stuks alkaline AA cells, 1.8 Ah.

Optie 2: 7.2 V, 6 stuks Nickel Cadmium oplaadbare AA batterijen, 650 mAh.

Batterij Test: Eenmaal per 24 uur, en eenmaal per uur tijdens 230 volt uitval.

2.4 Communicatie

Ingebouwde modem: 300 baud, Bell 203 protocol

Data overdracht naar lokale PC: Via RS232

Doormelding: 2x meldkamer-nummer, 4x privé nummer

Meldkamer formaat: SIA, Contact ID, en diverse puls protocollen.

Boodschap naar Privé tel.nummers: Toon of spraak.

2.5 Eigenschappen

Omgeving temperatuur, tijdens gebruik: 0°C tot 49°C

Opslag temperatuur: -20°C tot 60°C

Vochtigheid: 90% relatieve vochtigheid, @ 30°C

Afmetingen: 250 x 190 x 44 mm.

Gewicht: 905 gram, exclusief batterijen

3. INSTALLATIE

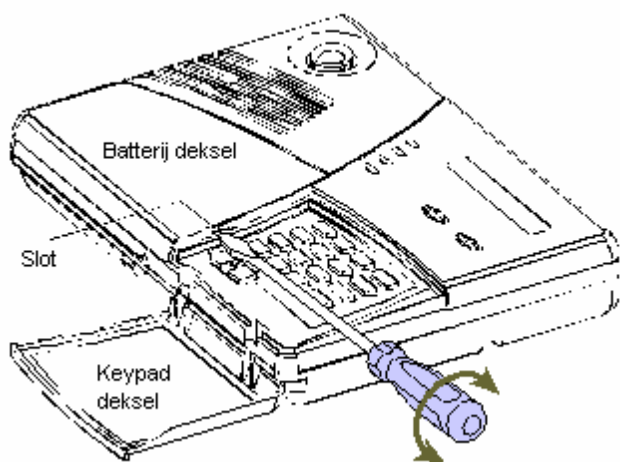
3.1 Het uitpakken van de apparatuur

Open direct na ontvangst de verpakking en controleer of de inhoud conform uw bestelling is afgeleverd. Mocht er onverhoopt iets niet in orde zijn, neem dan direct contact op met uw leverancier.

3.2 De apparatuur voorzien van spanning

Voordat u de diverse componenten gaat installeren moeten de unieke codes van de zenders door de PowerMax worden ingeleerd. Daarom is het noodzakelijk om de PowerMax tijdelijk van spanning te voorzien. Dit kan middels de bijgeleverde netadapter of middels de bijgeleverde batterijen. De aansluiting van de netadapter vindt aan de achterzijde, zie ook figuur 10. Om de PowerMax te voorzien van de noodstroom batterijen volgt u de volgende procedure:

A. Steek een schroevendraaier in de gleuf zoals weergegeven in figuur 1.

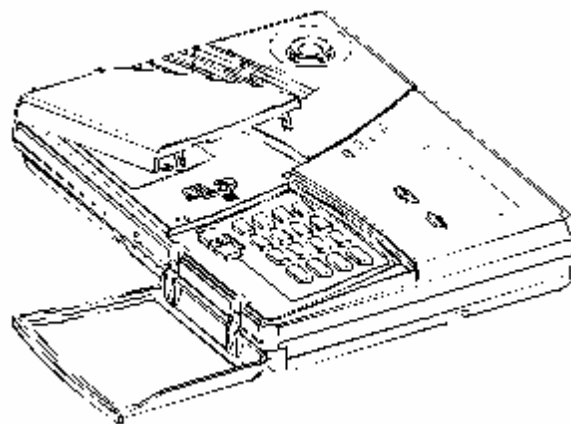


Figuur 1. Losmaken van de frontplaat.

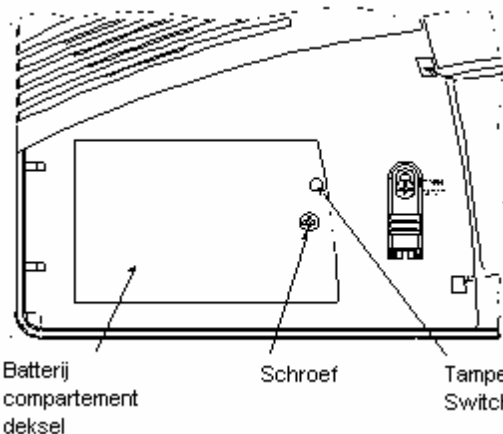
B. Maak voorzichtig een kleine rechtse draai. Deze handeling zorgt ervoor dat de klemmen los komen en u de front deksel aan de rechterzijde kunt openen.

Waarschuwing! Probeer niet om het front aan de linkerkant te openen, dit zal onherroepelijk tot schade leiden.

C. Open het deksel, zoals weergegeven in figuur 2 en maak het deksel bij scharnier punt los. De gehele binnenkant is nu goed bereikbaar, zie ook figuur 3.



Figuur 2. Verwijderen van het batterij klepje



Figuur 3. Batterij ruimte na verwijdering van de deksel.

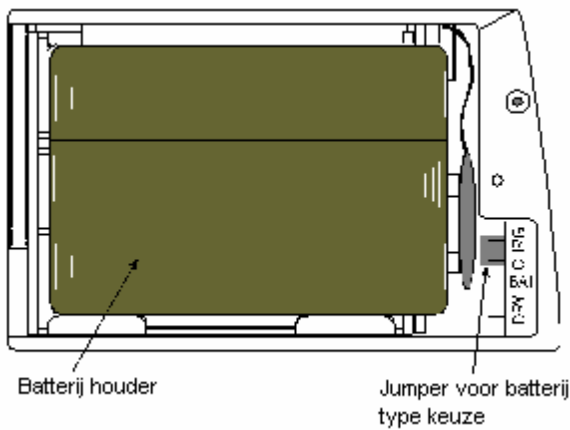
D. Verwijder de schroef en licht de beschermdeksel. U heeft nu toegang tot het batterij compartiment, zie ook figuur 3 en 4.

E. Verwijder de batterij houder en check of de batterij type selectie jumper is ingesteld in overeenstemming is met het type dat u gaat gebruiken.

Voor alkaline batterijen stelt u de jumpers in op de laagste instelling. Voor oplaadbare Nickel Cadmium batterijen stelt u deze op de hoogste positie in.

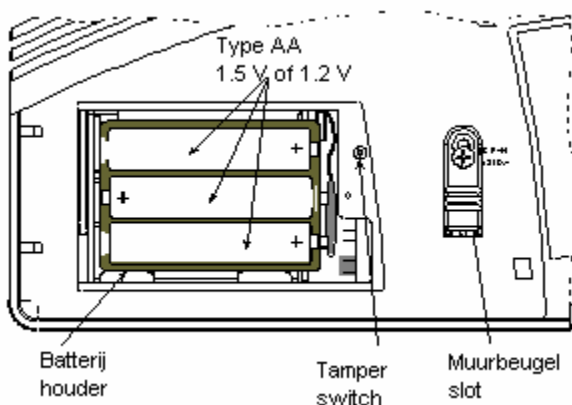


LET OP! Controleer altijd de positie van de jumpers t.o.v. de te gebruiken batterij.



Figuur 4. Batterij type selectie jumper

- F. Plaats alle 6 batterijen in de batterijhouder, 3 boven en 3 onder. Controleer of de batterijen goed in de houder zitten (juiste polariteit + en -).



Figuur 5. Batterij houder inclusief batterijen

- G. Plaats de batterijhouder terug en bevestig de deksel en schroef deze weer vast.

Negeer probleem meldingen, deze zijn te wijten aan het ontbreken van een netspanning of telefoonlijn.

- H. Plaats de frontdeksel terug, plaats eerst de pootjes aan de linkerzijde terug in de daarvoor bestemde gaten, druk daarna op de rechterzijde tot de deksel vastklikt.

3.3 Programmeren

Vorbereiding is het halve werk, bespaar uzelf daarom een hoop werk en maak gebruik van de bijlagen A en B, welke u vindt aan het einde van deze handleiding.

Verzamel alle detectoren en overige zenders die u in deze installatie gaat gebruiken overeenkomstig uw installatie plan.

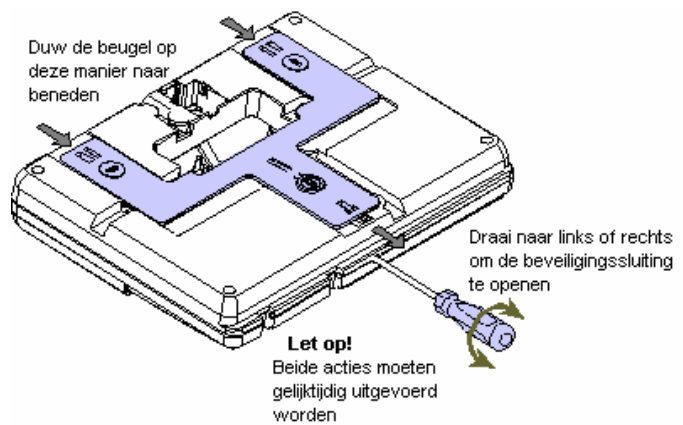
Voor gedetailleerde programmeer instructies verwijzen wij u naar de PowerMax programmeer handleiding.

3.4 De muurbeugel monteren

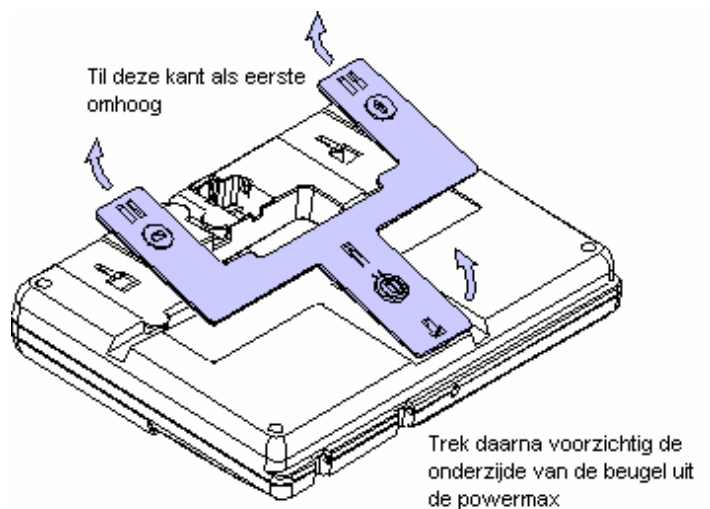
A. De beugel losmaken van het controle paneel

Om tijd te besparen kan de PowerMax met een muurbeugel bevestigd worden, zonder dat eerst de kast moet worden geopend

Alle noodzakelijke verbindingen zijn op de achterzijde bereikbaar. Aan de achterzijde van PowerMax zit ook de muurbeugel gemonteerd. Een speciale greep zit aan de onderzijde verborgen verzonken. Deze dient op een speciale wijze te worden losgemaakt, zie figuur 6&7.



Figuur 6. Het losmaken van de greep



Figuur 7. Losmaken van de beugel

B. Bijzonderheden van de muurbeugel

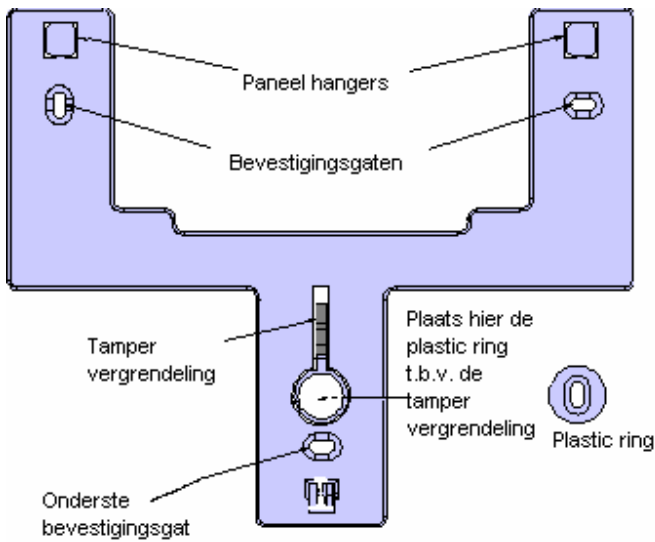
Als u de beugel heeft losgemaakt, zijn er 3 montage gaten zichtbaar, zie ook figuur 8.

De twee bovenste gaten zijn bedoeld voor normale bevestiging aan de wand m.b.v. schroeven en pluggen.

Het onderste gat voorziet in een schroef en sabotage verbinding aan de onderste poot van de beugel d.m.v. 3 breekbare plastic scharnieren.

Een speciaal ringetje, welke bijgeleverd is dient in de sabotage ring te worden bevestigd, om zo het onderste montagegat compleet te maken. Met dit ringetje op zijn plaats kan de derde schroef gebruikt worden om de onderste poot aan de wand te bevestigen.

Wanneer nu de PowerMax gemonteerd wordt, zal aan de achterzijde de sabotage schakelaar worden ingedrukt. Wanneer nu het paneel van deze beugel wordt gescheiden zal de sabotage schakelaar veroorzaken, ook indien het paneel middels geweld van de wand wordt verwijderd, functioneert deze schakelaar naar behoren, omdat dan de breekbare plastic scharnieren direct zullen afbreken.



Figuur 8. Muurbeugel, voor aanzicht

C. De muurbeugel aan de wand bevestigen

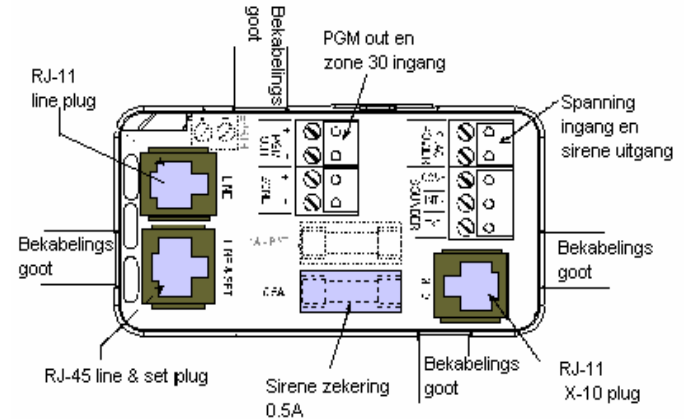
Kies een gebruikers vriendelijke plaats, zo dicht mogelijk bij de meterkast, maar wel zodanig dat deze niet direct opvalt. Houdt hierbij rekening met een 230 volt en telefoonlijn aansluiting. Gebruik de muurbeugel om de boorgaten af te tekenen op de muur. Let op! Vergeet niet de plastic ring in het daarvoor bestemde gat te plaatsen aan de onderzijde, zoals aangegeven in figuur 8.

3.5 Bedraden

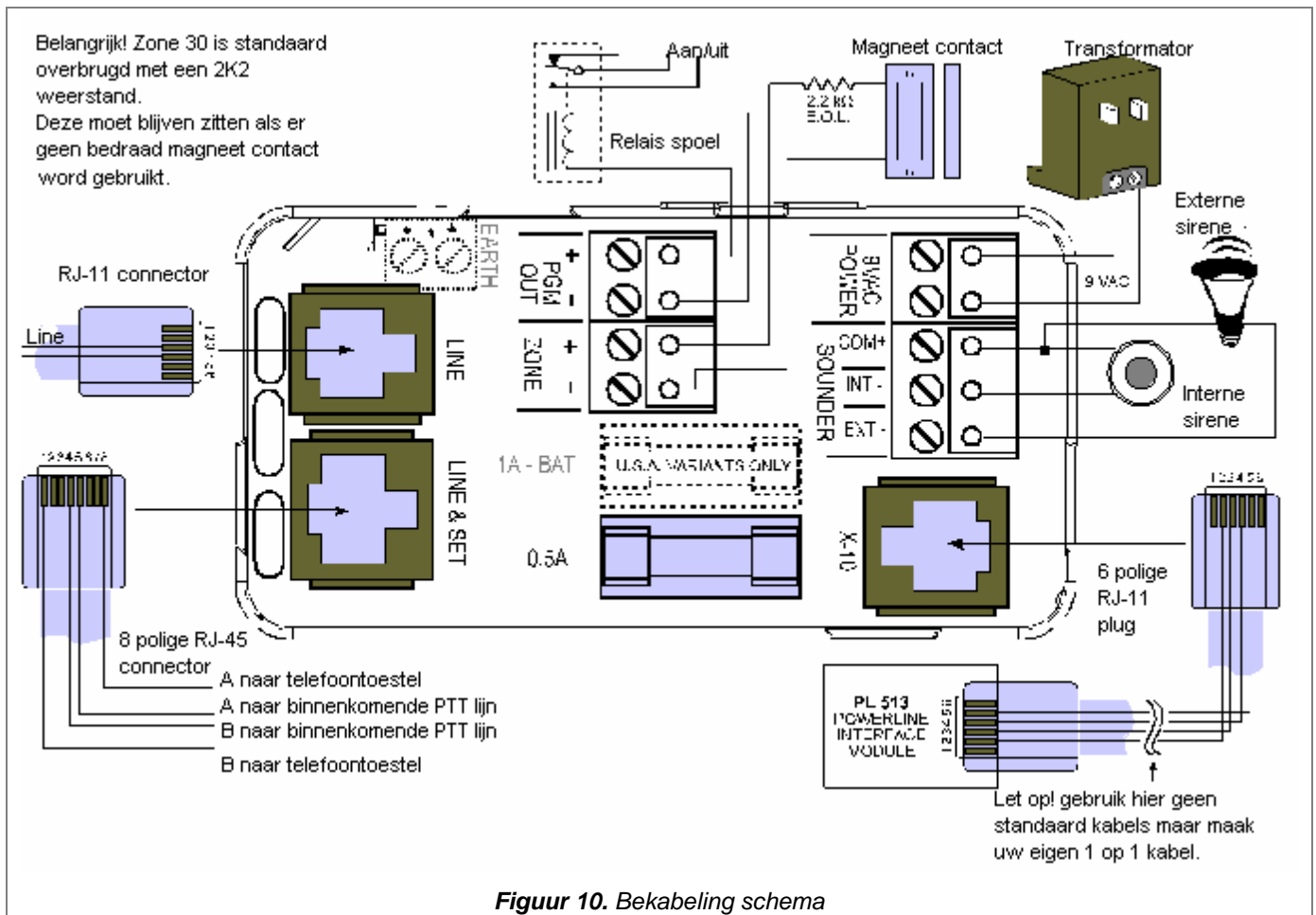
Alle aansluitklemmen en RJ-11 connectoren zijn bereikbaar via de opening aan de achterzijde van de PowerMax, zie figuur 9. Alle aansluiting kunnen eruit

gehaald worden en op een juiste wijze worden bedraad en worden teruggeplaatst.

WAARSCHUWING!
Wanneer u deze aansluitingen terug plaatst, zorg er dan voor dat de pinnen in één lijn staan met de PCB. Onjuist terug plaatsen kan schade van het interne circuit teweeg brengen.



Figuur 9. Overzicht aansluitingen



Figuur 10. Bekabeling schema

Voor het aansluiten van de telefoon connectoren moet men gebruik maken van standaard telefoonkabel, 6 – 8 aderig, geschikt voor het aansluiten van een RJ-11 connector. Tevens heeft men voor het aansluiten van connectoren een krimptang nodig geschikt voor RJ-11 en RJ-31X connectoren.

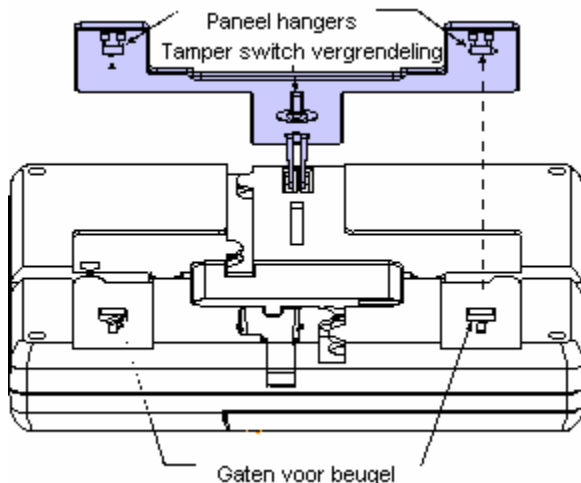
Raadpleeg figuur 10 en ga als volgt verder:

- A. Verwijder de aansluitklemmen één voor één en zorg voor de nodige aansluitingen. Nadat dit gebeurt is kunnen de aansluitklemmen weer gemonteerd worden op de print.
- B. Bereid de bekabeling voor om de volgende aansluitingen te maken:
 - X-10 apparaten naar de interface module. (1 op 1).
 - Telefoon aansluiting
- C. Verbind de RJ-11 connectoren met de daarvoor bestemde contacten. Let op!, verward deze niet met die van de telefoon.
- D. Leid de bekabeling door de kabel doorvoer kanalen aan de achterzijde van het paneel.

3.6 Bevestigen van het (controle) paneel op de beugel

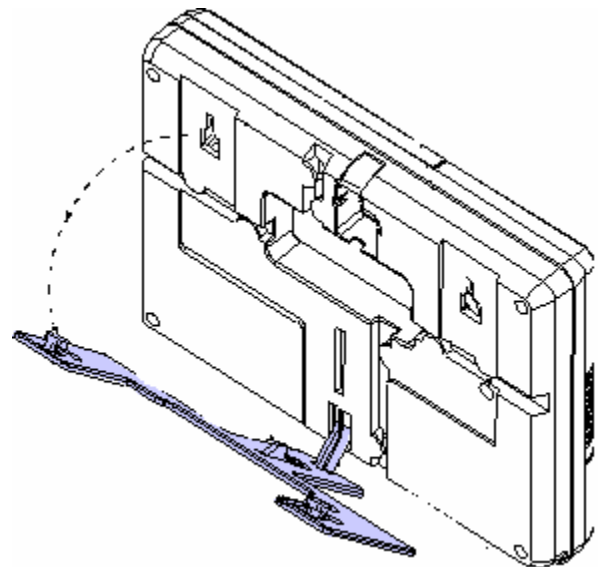
Wanneer alle verbindingen tot stand zijn gekomen en de bedrading goed is weggewerkt, hoeft u alleen nog het paneel aan de op de muur bevestigde beugel te plaatsen. Zie ook figuur 11 voor extra informatie.

- A. Houdt het paneel met de bovenzijde licht gekanteld naar u toe en plaats de klem aan de onderzijde van het paneel op de daarvoor bestemde beugel.

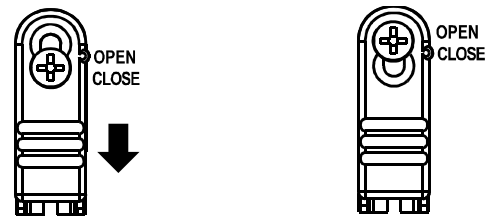


Figuur 11. Paneel aan beugel – Boven aanzicht

- B. Duw beide delen nu zo ver mogelijk in elkaar.
- C. Kantel nu de bovenzijde van het paneel richting muur en zorg er voor dat de twee bovenste aansluitpunten van het paneel en muurbeugel tegen elkaar aan zitten.
- D. Als u dit heeft gedaan schuift u het paneel met beide handen langs weerszijde van het paneel +/- 10 mm. naar beneden. Wanneer alles op zijn plaats zit dan hoort u een klik.
- E. Het paneel zit nu in de borging, zie ook figuur 13.
- F. Test het geheel door voorzichtig aan het paneel te trekken.



Figuur 12. Paneel aan beugel – Zij aanzicht



Figuur 13. Borging van het paneel

Opmerking: Zie voor demontage paragraaf 5.1.

3.7 Aansluiten van de netadapter

Waarschuwing! Sluit de netadapter alleen op de 230 volt als u alle aansluitingen heeft gecontroleerd.

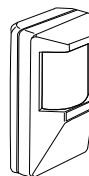
- Plug de netadapter in het stopcontact, de netspanning/230 volt LED van het paneel moet oplichten.

3.8 PowerMax-serie detectoren

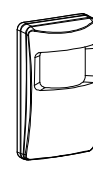
Elke detector is voorzien van zijn bijbehorende installatie handleiding. Lees deze handleiding zorgvuldig door en monteer de detector zoals geïnstrueerd.

A. PIR beweging detectoren

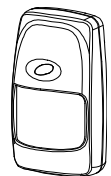
De draadloze detectoren welke gebruikt worden zijn van het type PowerCode. Zij maken gebruik van een unieke 24-bits identificatie code. De PowerMax is in staat om deze code te "leren" en toe te wijzen aan een zone. (zie ook sectie 3 in de programmeer handleiding). Onderstaand ziet u enige afbeeldingen van detectoren:



Figuur 14. MC/PIR-2000



Figuur 15. MC/PIR-3000 of K-940MCW



Figuur 16. K-980MCW

Opm: De K-940 MCW en K-980MCW zijn diervriendelijke detectoren.

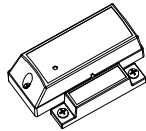
Aanvullend op zijn unieke ID-code zendt elke detector een status melding met daarin de volgende informatie:

- De detector is in alarm of in rust.
- De detector is gesaboteerd (of niet).
- De batterij voltage is laag (of normaal).
- "Supervisie aanwezigheid melding".

Als één van deze detectoren beweging detecteert zal er een bericht worden verzonden naar het paneel. Als het systeem ingeschakeld is zal er een alarm tot stand komen.

B. Magneet Contact Zender

De **MCT-302** (Figuur 17) is een PowerCode magneet-contact zender detecteert het openen van een deur of raam. Het alarm contact is gesloten zolang alsook de deur of raam gesloten is.

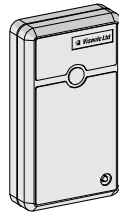


Figuur 17.
MCT-302

De MCT-302 heeft een extra alarm input die zich gedraagt als ware het een afzonderlijke zender, hij zendt afhankelijk van de DIP switch instelling een herstel melding. Een herstel melding informeert via het systeem of een deur of raam gesloten of open is.

C. Universeel

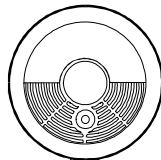
De **MCT-100** (Fig. 18) is een PowerCode zender die voornamelijk gebruikt wordt indien u meerdere magneetcontacten vanaf dezelfde locatie draadloos op het systeem wilt aansluiten. De zender heeft 2 alarm ingangen, welke zich gedragen als ware het 2 zenders met elke hun eigen specifieke ID-code. Beide ingangen zenden afhankelijk van de DIP switch instelling een herstel melding. Een herstel melding informeert via het systeem of een deur of raam gesloten of open is.



Figuur 18.
MCT-100

D. Draadloze rookmelder

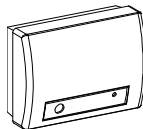
De **MCT-423** is een optische rookmelder welke is voorzien van PowerCode-type zender. Bij het detecteren van rook zal deze in alarm gaan en het systeem informeren dat er een brandalarm gedetecteerd is.



Figuur 19. MCT-423

E. Draadloze Glasbreuk Detector

De **MCT-501** (Fig. 20). Is een akoestische glasbreuk detector welke is voorzien van PowerCode-type zender. Bij het detecteren van brekend glas zal deze in alarm gaan en het systeem informeren dat er een alarm gedetecteerd is. De melder herstelt zich automatisch en zendt derhalve geen herstel melding.



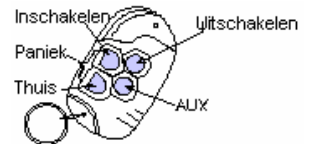
Figuur 20.
MCT-501

3.9 PowerMax-serie zenders

Elke zender is voorzien van zijn bijbehorende gebruikers handleiding. Geef deze handleiding af aan de hoofd gebruiker. De PowerMax is compatibel met multi-knops en enkelvoudige drukknop(hand)zenders, die gebruik maken van de PowerCode en CodeSecure codering methode. De Multi-knops serie PowerCode zenders, zenden dezelfde code iedere keer als een knop wordt ingedrukt. Deze zenders kunnen derhalve voor diverse zaken zoals

een hulp oproep of lichtschakeling worden gebruikt, echter zij kunnen niet worden gebruikt om het systeem in of uit te schakelen. Gebruik hiervoor een zender zoals standaard wordt meegeleverd of een zender uit de CodeSecure serie. CodeSecure zenders zenden elke keer als zij zenden een nieuwe code. Dit betekent dat een hoger beveiliging niveau zodat de code niet gekopieerd kan worden. Onderstaand treft u een overzicht van de verschillende mogelijkheden:

A. MCT-234 (Fig 21): 'Keyfob' zender – Intelligente sleutelhanger zender. Deze wordt standaard geleverd bij een PowerMax centrale. De AUX toets kan worden geprogrammeerd voor het uitvoeren van diverse taken, overeenkomstig de behoefte van de gebruiker.



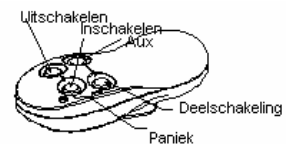
Figuur 21. MCT-234

B. MCT-231 / MCT-201 (Fig. 22): Enkelvoudige drukknop halszender. Kan worden ingesteld voor een enkele functie. De MCT-231 is CodeSecure) en de MCT-201 is PowerCode. Beide zenders zien er gelijk uit.



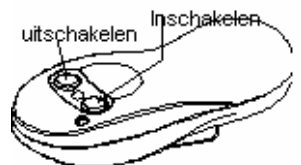
Figuur 22. MCT-231 / 201

C. MCT-134 / MCT-104 (Fig. 23): 4-knops handzender. De MCT-134 is CodeSecure en kan een MCT-234 zender vervangen. De MCT-104 is van het PowerCode type. Beide zenders zien er gelijk uit.



Figuur 23. MCT-134 / 104

D. MCT-132 / MCT-102 (Fig. 24): 2-knops handzender. De MCT-132 is CodeSecure). De MCT-102 is van het PowerCode. Beide zenders zien er gelijk uit.



Figuur 24. MCT-132 / 102

E. MCT-131 / MCT-101 (Fig. 25): 1-knops handzender. De MCT-131 is CodeSecure). De MCT-101 is van het PowerCode. Beide zenders zien er gelijk uit.



Figuur 25. MCT-131 / 101

F. MCT-211 (Fig. 26) Deze PowerCode zender is een waterdichte polsbandzender en kan worden ingesteld voor een enkele functie.

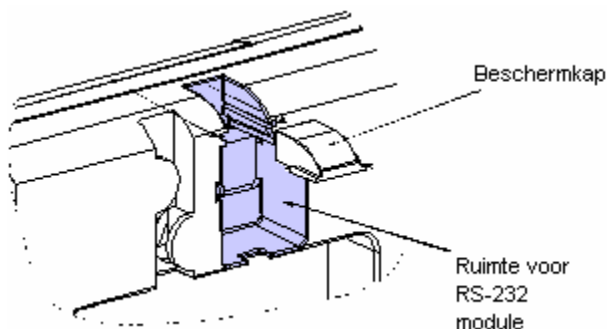


Figuur 26. MCT-211

3.10 Aansluiten RS-232 module

Het controle paneel kan worden uitgerust met een optionele RS-232 module voor lokaal up-/downloaden. Indien de module niet gebruikt wordt beschermd een speciaal kapje de kabelingang van de plaats waar de module normaliter aangesloten wordt. De volgende instructies zijn van belang indien u een RS-232 module gaat aansluiten

- A. Demonteer het paneel van de beugel, zie paragraaf 5.1
- B. Verwijder de beschermkap, zie figuur 27.



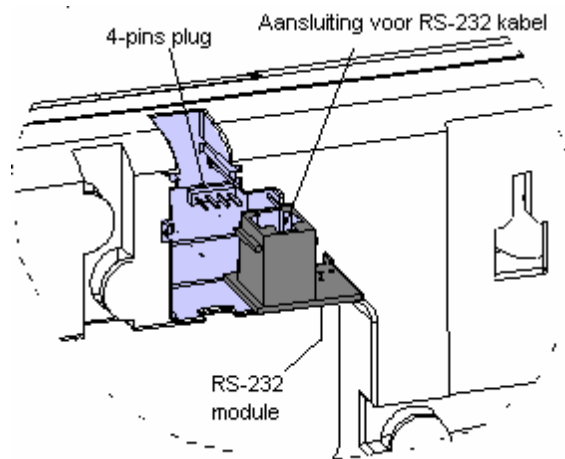
Figuur 27. Verwijder de omhulsel van de RS232 aansluiting

- C. Stel de RS-232 module gelijk met de gleuven en de pootjes van het paneel zoals weergegeven in figuur 28.
- D. Schuif de module op zijn plaats, zorg er voor dat de 4-pins plug overeenkomt met de 4-pins pinnen welke uitsteken uit de bodem van het paneel.

Opm.: Wanneer de module juist is geplaatst zullen de pootjes die opzij gedrukt zijn weer op hun plaats

springen aan de bovenzijde van de module.

- E. Voorziet de RS-232 kabel van een 6-voudige RJ-11 connector aan de PowerMax zijde.
- F. U kunt nu het paneel weer bevestigen aan de muurbeugel, zie voor hulp paragraaf 3.6.



Figuur 28.

4. TEST PROCEDURE

4.1 Voorbereidingen

Zorg ervoor dat alle deuren en ramen gesloten zijn en de detectoren in rust zijn, u ziet nu het volgende:

GEREED UU:MM

Als het systeem "ZONES OPEN" aangeeft drukt u herhaaldelijk op de , <OK> toets. De oorzaak van het probleem zal nu worden weergegeven. Neem de nodige maatregelen om de problemen op te lossen, voordat u het systeem gaat testen.

4.2 Test detectoren

Om te controleren of alle detectoren goed functioneren is een uitgebreide test noodzakelijk. Om deze diagnose uit te voeren gaat u naar sectie nr. 8 van het installateurs menu en doet u hetzelfde als bij het programmeren van het paneel:

- A. Druk op de <volgende> toets, totdat in het beeld staat:

INSTALLATIEMODE

- B. Druk op <OK> ter bevestiging en toets daarna als volgt uw installateurs-code in:

- C. Toets de standaard installateurscode (9→9→9→9) of een reeds gewijzigde code in. Indien juist hoort u een kort melodietje: "(- - - —)" en verschijnt het volgende in beeld:


1. INSTL. CODE

- D. Druk op <volgende> of <BACK> totdat in het beeld staat:

8. DIAGNOSE

- E. Ga verder zoals omschreven in sectie nr. 9 van de programmeer handleiding:

4.3 Test handzender

Start met testzenden zodra elke zender is ingesteld als handzender (zoals ingevuld in bijlage A, tabel A2). Gebruik elke zender om het systeem in en weer uit te schakelen. Op het moment van inschakelen () licht het LCD-venster op en verschijnt de volgende tekst:

INGESCHAKELD




VERLAAT HET PAND


Tegelijkertijd zal ook de uitlooptoon starten.



Druk op de **UITSCHAKEL TOETS** ().

Het systeem wordt uitgeschakeld, u hoort een vrolijke melodietje (- - - —) en het volgende verschijnt in het LCD-venster:

GEREED UU:MM

Test de **AUX** () toets van elke handzender (zoals ingevuld in bijlage A, tabel A2). En controleer of deze conform de gewenste functie is geprogrammeerd.

- Als de **AUX** () toets is gedefinieerd als "STATUS", dan wordt de status getoond en aangekondigd, tijdens het indrukken

Als de **AUX** () toets is gedefinieerd als "ONMIDDELLIJK" druk dan eerst op de "AWAY" () toets

en daarna op de "AUX" (⚙️) toets. Het volgende verschijnt in het LCD-venster:

ONMID. INSCHAK.
 ↶ (afwisselend) ↷
 VERLAAT HET PAND

Tegelijkertijd zal ook de uitlooptoon starten.

Druk nu weer op de **UITSCHAKEL TOETS** (⏻).

- Als de AUX (⚙️) toets is gedefinieerd als "X-10", dan activeert het indrukken van de AUX (⚙️) toets één of meerdere X-10 unit(s).
- Als de AUX (⚙️) toets is gedefinieerd als "PGM", dan activeert het indrukken van de AUX (⚙️) toets de PGM uitgang (open collector uitgang) en wordt de daarop aangesloten flitser of sirene geactiveerd.

4.4 Test X-10 ontvangers

De in bijlage B ingevulde "X-10 unit ontvangerlijst" maakt het u nu wederom een stuk makkelijker met het testen van de verschillende X-10 units.

Controleer aan de hand van deze lijst of de AUX (⚙️) toets van de verschillende zenders ook de daarvoor gedefinieerde X-10 units activeren. **Let op:** indien sommige ontvangers alleen functioneren bij een ingeschakeld systeem, dan moet ook bij deze test het systeem eerst ingeschakeld worden.

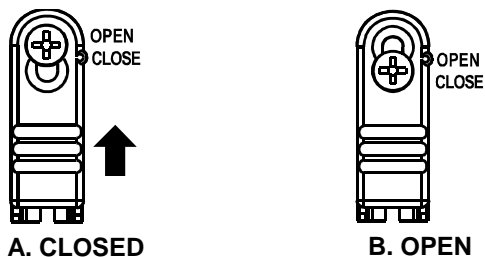
Controleer ook die activeringen die op basis van gebeurtenis functioneren, door de programmering na te zien en deze situaties na te bootsen.

BELANGRIJK! Voordat u gaat testen "met timer aan" en "met sensor aan", controleer of deze functie geactiveerd is

5. ONDERHOUD

5.1 Demonteren van het controle paneel

- Steek een platte schroevendraaier in de opening aan de onderzijde van de PowerMax. Zie figuur 6
- Als het goed is zit het slot in gesloten positie, zie Figuur 29.
- Draai de schroeven een halve slag tot u het geheel +/- 10 mm omhoog kunt schuiven.



Figuur 29. Ontgrendelen van de beugel

- Als het geheel omhoog is geschoven verwijderd u de schroevendraaier en trekt u het bovenste gedeelte van het paneel naar u toe.
- Nu het paneel vrij van de beugel is kunt u de onderkant wegtrekken en bevrijden van de tweetandgreep aan de onderzijde van de beugel.

– druk meermalen op de toets en controleer dat het volgende verschijnt in het LCD-venster :

MET TIMER AAN

en:

MET SENSOR AAN

Het donkere blokje aan de rechterzijde betekent dat deze functie geactiveerd is.

De eenvoudigste manier om een tijd gestuurde actie te testen is door de tijd in het paneel nagenoeg gelijk te zetten aan de activeringstijden, zie voor hulp sectie 9 van de gebruikershandleiding. Vergeet niet na het testen de juiste tijd weer in te voeren.

4.5 Test hulp oproep

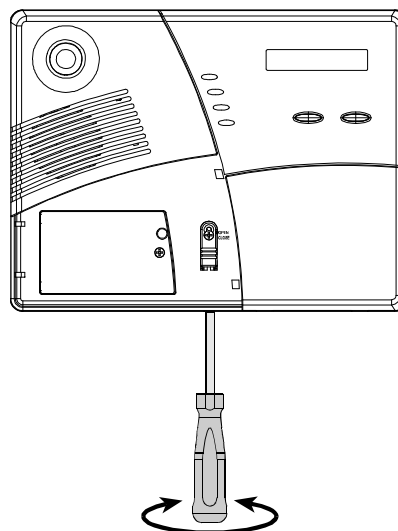
Laat ten eerste de meldkamer weten dat u het systeem aan het testen bent, daarna kunt u de diverse

handzenders testen m.b.t. een hulp oproep. Gebruik bij deze test de informatie van ingevulde bijlage A, tabel A3.

Bijvoorbeeld: u activeert een handzender die geprogrammeerd is op zone 22 als zijnde een HULPROEOP, dan verschijnt het volgende in het LCD-venster:

Z 22 HULP OPROEP
 ↶ (afwisselend) ↷
 IN ALARM

LET OP! Bij OVERVAL alarm zender programmeert u normaliter een stil alarm zonder LCD-tekst weergave, controleer dit!



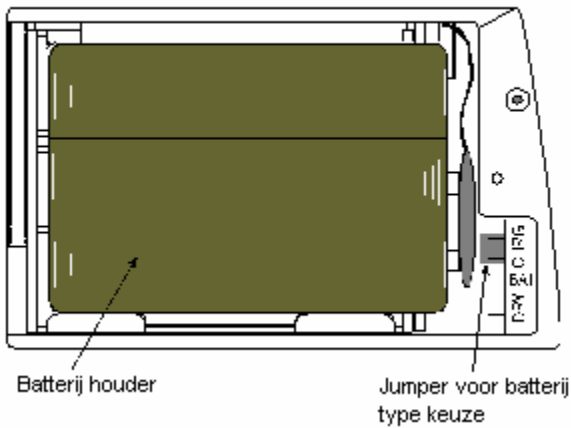
Figuur 30. Ontgrendelen van het paneel

5.2 Vervangen van de back-up batterijen

LET OP! Vergeet niet de batterij jumper instelling in de juiste positie te zetten afhankelijk van welke batterij u gebruikt. Een onjuiste instelling lijdt tot schade.

Voor alkaline batterijen stelt u de jumpers in op de laagste instelling. Voor oplaadbare Nickel Cadmium batterijen stelt u deze op de hoogste positie in.

Zie figuur 31.



Figuur 31. Jumper in positie voor alkaline batterijen

5.3 Vervangen van de zekering

De PowerMax heeft de volgende zekering:

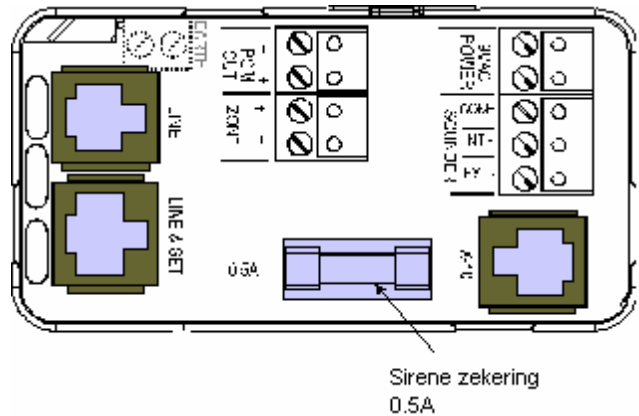
- Sirene zekering - 0.5 A traag

- Afmeting - 5 x 20mm.

Een defecte zekering zal altijd worden weergegeven door het branden van de TROUBLE (storing) LED, in combinatie met de tekst GEREED of ZONE OPEN, afhankelijk van welke zekering. Het indrukken van de <OK> zal dan weergeven ZEKERING DEFECT.

De twee zekeringen zijn bereikbaar door de rechthoekige opening aan de achterzijde van het paneel, zie figuur 32.

Om een zekering te vervangen dient wel het paneel te worden gedemonteerd.



Figuur 32. Locatie van de zekeringen

BIJLAGE A. Plaatsingsplan Detectoren & toewijzen Zenders

A1. Plaatsingsplan detectoren

Zone Nr.	Zone Type	Detector Locatie of Zender toewijzing (in geen-alarm of hulp oproep zones)	Deurbel (Ja / Nee)	PGM/OC-uitgang (Ja / Nee)	Aansturing X-10 Unit (J/N)
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 = Interior/interieur ☆ 2 = Perimeter/Omtrek ☆ 3 = Vertraagd 1 ☆ 4 = Vertraagd 2 ☆ 5 = 24 uur stil ☆ 6 = 24 uur luid ☆ 7 = Brand ☆ 8 = Geen-alarm ☆ 9 = Hulp oproep.

Zone Locaties: Noteer de voorgenomen locatie van elke detector. Tijdens het programmeren kunt uit één van de 26 beschikbare zone omschrijvingen kiezen. Tevens heeft u 3 vrij programmeerbare zone omschrijvingen, die ook toegevoegd kunnen worden, zie figuur 3 van de programmeer handleiding.).

A2. Handzender lijst

Zender Data			AUX toets functie aanwijzing			
Nr.	Type	Gebruiker	Status	Onmiddellijk Inschakelen	PGM/ Open Collector-uitgang	Aansturing X-10 Units
1.			<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>
2.			<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>
3.			<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>
4.			<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>
5.			<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>
6.			<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>
7.			<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>
8.			<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>

A3. Hulpoproep lijst

Nr. #	Zender Type	Aangewezen aan Zone	Gebruiker
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

A3. Niet-alarmen lijst

Nr. #	Zender Type	Aangewezen aan Zone	Gebruiker	Toepassing
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

