

# MCT-237

Draadloze CodeSecure™ twee-weg keyfob zender

 **Visonic®**  
Gebruikershandleiding

## 1. INLEIDING

### 1.1 Beschrijving

De MCT-237 is een miniatuur CodeSecure™ 6-toetsen keyfob zender, die is ontworpen om met de PowerMax Pro eenheid te werken. Met het apparaat kan de gebruiker het alarmsysteem in/uitschakelen en de systeemstatus bekijken.

Op ieder PowerMax Pro controlepaneel kunnen maximum acht MCT-237 keyfob apparaten op aan worden gesloten. Stroomtoevoer wordt van een ingesloten 1,5 V alkaline batterij verkregen. Iedere zender heeft een kleine sleutelring.

Transmissie wordt verkregen door op een van de zes druktoetsen te drukken. Als een bepaalde toets wordt ingedrukt zendt de keyfob een digitale CodeSecure™ code die door de PowerMax eenheid wordt opgepikt en een 4-bits functiecode die overeenkomt met de toets die is ingedrukt.




De volgende keer dat een toets wordt ingedrukt zendt de keyfob een digitale serie van drie transmissies die verschilt van degene die in de vorige transmissie is gebruikt en de respectievelijke functiecode. Hierdoor wordt een willekeurige "codekeuze" bijna onmogelijk.





De hoofdfuncties van de MCT-237 zijn:

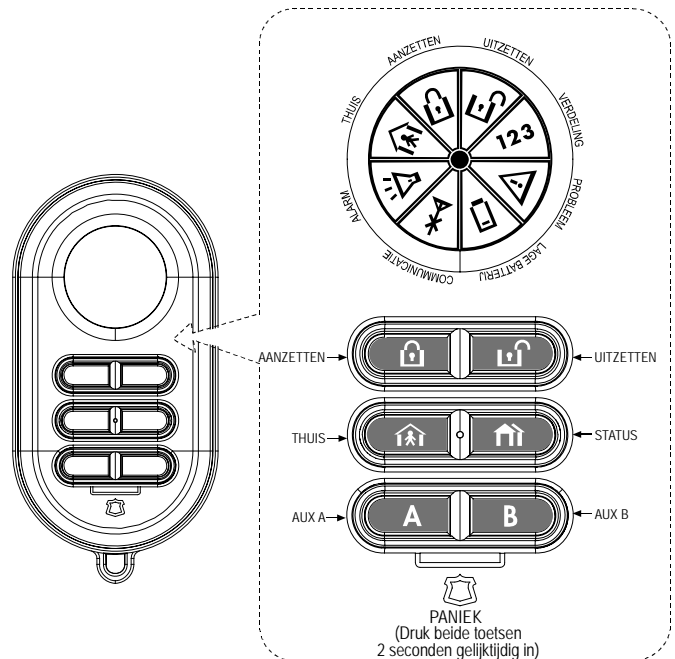
- Status, alarmgeheugen, en alarmgegevens van de PowerMax Pro ophalen.
- Visuele indicaties dmv een LCD icoondisplay.
- LCD achtergrond inschakeling.
- Verschillende hoorbare signalen die volgens bepaalde acties via de speaker worden gehoord.
- 1,5 volt alkaline batterij.

### 1.2 LCD iconen

In de volgende tabel worden de definities voor de acht iconen van het LCD display weergegeven.

Icoon	Definitie
	Licht op als het systeem in de Thuis modus staat
	Licht op als het systeem in de Weg modus staat
	Licht op als het systeem uitstaat
<b>123</b>	<b>Verdeling:</b> niet beschikbaar in deze versie

Icoon	Definitie
	<b>Probleem:</b> geeft de problemenstatus van de PowerMax Pro aan.
	<b>Lage batterij:</b> geeft aan dat de batterij direct moet worden verwisseld. Er wordt ook een "lage batterij" rapport verzonden met het uitgaande digitale bericht.
	<b>Communicatie:</b> geeft een communicatiefout aan.
	<b>Alarm:</b> geeft aan dat het alarm is geactiveerd



Figuur 1. Externe weergave

## 2. SPECIFICATIES

**Frequentie (MHz):** 868,95, 315

**Modulatie:** VRAAG (AAN/UIT schakeling)

**Codering:** CodeSecure

**Batterij:** 1,5 V AAA alkaline batterij, type GP of gelijkwaardig

**Stroomverbruik:** 35 mA gedurende transmissie

**Verwachte levensduur:** 2 jaar (bij regelmatig gebruik)

**Opmerking:** als transmissie nog steeds mogelijk is, zendt de eenheid zelfs met een bijna lege batterij een signaal naar de ontvanger.

**Controle functies:** Thuis Aan, Weg Aan, Uitzetten, Systeemstatus, AUX 1 en 2

**Kamertemperatuur:** 0° tot 49°C.

**Afmetingen:** 75 x 38 x 18 mm.

**Gewicht (met batterij):** 36 g.

**Kleur:** zwart

**Regelgeving en normen:** EN 50131-1 deel 2, Klasse II

## 3. TESTEN EN ONDERHOUD

### 3.1 Een nieuwe eenheid testen

Daar de keyfob zender al met een batterij is uitgerust kan de eenheid gelijk worden getest.

**BELANGRIJK!** Voordat u gaat testen, "leert" u eerst de ID-code van de keyfob aan de PowerMax Pro, zoals beschreven in de PowerMax Pro installatie handleiding.

- Op het controlepaneel van de PowerMax Pro drukt u op de keyfob toets dat een gesloten hangslot icoon heeft.
- Controleer dat het controlepaneel reageert zoals is geprogrammeerd en zoals dit in de PowerMax Pro installatiegids is beschreven.

- Bedien de keyfob vanaf verschillende locaties in het ontvangstgebied om "dode" locaties te vinden waar de transmissie wordt geblokkeerd door muren en grote objecten of wordt beïnvloed door bouwmaterialen. Voor een optimale werking richt u de keyfob direct op het PowerMax Pro controlepaneel.

**Opmerking:** als dode/marginale zones een probleem vormen kunt u het controlepaneel van de PowerMax Pro op een andere plaats zetten.

### 3.2 De batterij verwisselen

De batterij moet worden verwisseld als een LCD indicatie voor lage batterij wordt ontvangen. Een wisselbare 1,5 V AAA alkaline batterij zoals GP (of gelijkwaardig) moet worden gebruikt. Verwissel de batterij als volgt:

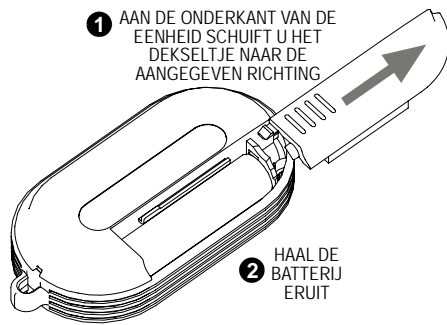
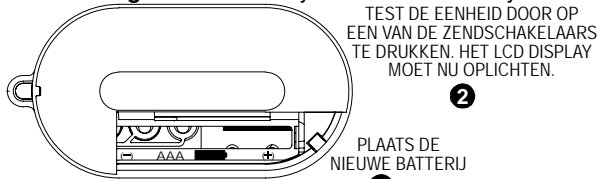


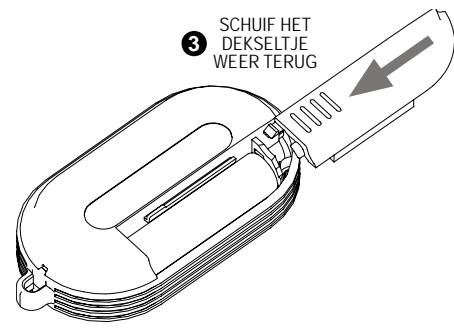
Figure 2. Het verwijderen van de batterij



TEST DE EENHEID DOOR OP EEN VAN DE ZENDSCHAKELAARS TE DRUKKEN. HET LCD DISPLAY MOET NU OPLICHTEN.

PLAATS DE NIEUWE BATTERIJ

OPMERKING: PLAATS DE BATTERIJ MET DE NEGATIEVE (-) KANT TEGEN DE VEER



Figuur 3. Een nieuwe batterij plaatsen

### 3.3 Schoonmaken

De zender kan vuil worden door regelmatig gebruik. Maak hem alleen met een zachte doek schoon of met een spons die met een mengsel van water en een mild schoonmaakmiddel wordt bevochtigd en droog hem onmiddellijk af.

Het gebruik van schuurmiddelen is verboden. Gebruik ook nooit oplossingen zoals kerosine, aceton of verdunner.

## 4. KEYFOB OPTIES PROGRAMMEREN

**Opmerking:** zie sectie 7 van de PowerMax Pro gebruikersgids (Gebruikerinstellingen) – Keyfob zenders programmeren, om de MCT-237 te programmeren.

Hier selecteert u de functie van de twee AUX toetsen op de zender. Er zijn vier opties voor iedere AUX toets:

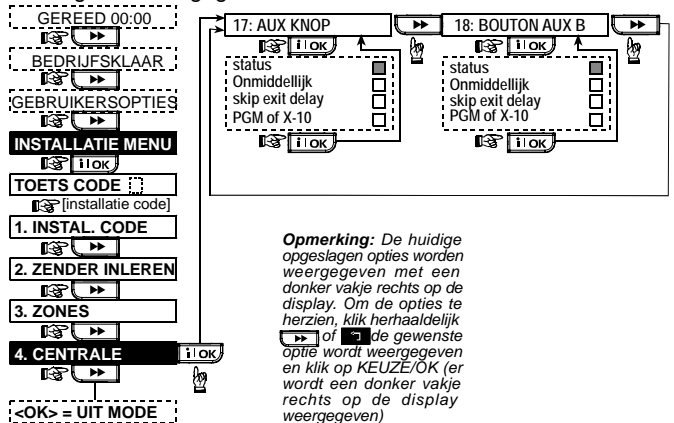
**Status:** als u de AUX toets indrukt zal via de spreekmodule van het controlepaneel de systeemstatus worden weergegeven.

**Direct:** als u de AUX toets indrukt terwijl de inloopvertraging geactiveerd is zal het systeem gelijk naar "direct" overschakelen (de inloopvertraging is geannuleerd).

**Inloopvertraging overslaan:** als u op de AUX toets drukt zal het systeem gelijk aanslaan.

**PGM / X-10:** als u op de AUX toets drukt zal de PGM output of X-10 eenheden worden geactiveerd.

Vervolg zoals aangegeven in onderstaand schema.



Figuur 4: Audio functies van de PowerMax Pro Audio

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

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

De Fabrikant houdt niet voor dat zijn Product niet gecompromitteerd en/of misleid kan worden of dat het Product elk overlijden, persoonlijke en/of lichamelijke verwonding en/of schade aan eigendommen als resultaat van een inbraak, diefstal, brand of andere 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.



### W.E.E.E.: Informatie mbt. Product recycling

Informatie over recycling van dit product kunt u verkrijgen via uw distributeur. Indien gewenst kunnen zij zorgdragen voor een juiste afvoer van het product. Dit product wordt niet als gewoon huisvuil aangemerkt. Directive 2002/96/EC Waste Electrical and Electronic Equipment.



**Visonic**<sup>®</sup>

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. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020. FAX: (860) 242-8094

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

PRODUCT SUPPORT (0870) 7300830

INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2007 MCT-237 Installation Instructions D-301138 (REV. 0, 6/07) Translated from D-300280 Rev. 0



MADE IN ISRAEL