

GB-501 PG2

Geavanceerde PowerG glasbreukdetector



Visonic®

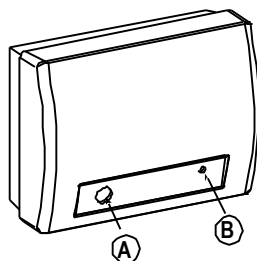
Installatie instructies

1. INTRODUCTIE

De GB-501 PG2 is een draadloze, twee-weg glasbreukdetector, ontworpen om het breken van glas wat in een kozijn gemonteerd is, te detecteren.

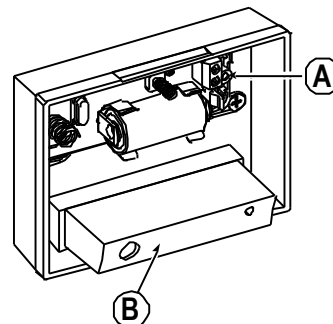
De GB-501 PG2 bestaat uit twee modules:

- Een Sentrol Inc. ShatterPro™ akoestische detector met Pattern Recognition Technology™ (beschermd onder U.S. Patent 5,192,931)
- De Visonic Ltd. MC-302E PG2 zender



- A. Microfoon
B. Detectie indicatie LED

Figuur 1. Vooraanzicht

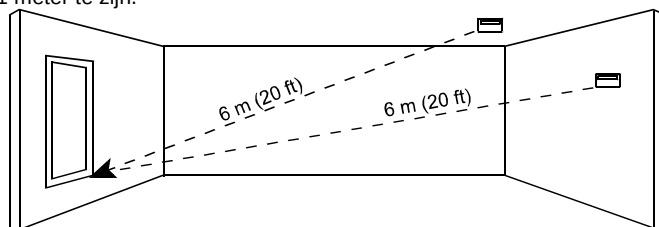


- A. PowerG zend module
B. Akoestische detector module

Figuur 2. Module plaatsing

1.1 Akoestische sensor

De akoestische sensor van de GB-501 PG2 is omni-directioneel en heeft hiermee een detectiegebied van 360°. Het detectiebereik wordt gemeten vanaf de sensor tot het deel van het glas wat het verst verwijderd is (zie figuur 3) van de glasbreukdetector. De minimale afstand tussen de detector en het glas dient 1 meter te zijn.



Figuur 3. Normale plaatsing en bereik

Indien de detector op de tegenovergestelde of op dezelfde muur wordt gemonteerd, dan is het maximale bereik 6 meter voor standaard glas, veiligheidsglas, gelamineerd glas en draadglas.

Indien de detector op het plafond wordt gemonteerd, dan is het maximale bereik 6 meter voor standaard glas, veiligheidsglas, gelamineerd glas en draadglas.

Voor speciaal inbraakwerend glas wordt aangeraden de detector niet verder dan 3,65 meter van het glas af te plaatsen.

1.2 PowerG zender

De akoestische sensor is voorzien van een miniatuur PowerG zender waarmee een digitaal alarm bericht naar de PowerMaster centrale wordt gestuurd zodra er detectie plaatsvindt. De GB-501 PG2 is beveiligd met een sabotageschakelaar aan de voorzijde die het openen van de behuizing detecteert, en een sabotageschakelaar aan de achterzijde, die alarm geeft als de detector van de muur wordt verwijderd. Zodra een sabotagesituatie ontstaat, stuurt de GB-501 PG2 een specifiek sabotage alarm bericht naar de PowerMaster centrale.

Hiernaast wordt op gezette tijden een supervisie bericht verstuurd. Hiermee wordt de aanwezigheid van de detector aan de centrale gemeld.

Op de zendmodule is een rode LED geplaatst (alleen zichtbaar als de behuizing is geopend), welke brandt zodra er een alarm of sabotage melding wordt verstuurd. De LED brandt niet bij het versturen van de supervisie melding.

2. INSTALLATIE

2.1 Detectiegebied bepalen en vals alarm voorkomen

Voorkom installatie in:

- Ruimtes met zware, isolerende of geluiddempende gordijnen.
- Ruimtes met rolluiken voor de ramen.

Voorkom valse alarmen door:

- Zet de detector niet in een 24-uurs zonetype (omtrek type is prima).
- Gebruik de detector niet in ruimtes waar veel of plotseling omgevingsgeluid is (let bijv. op met luchtcompressors).
- Voorkom plaatsing in kleine ruimtes (<3x3 m) of ruimtes met veel akoestiek, zoals kleine keukens, garages, kleine badkamers, enz.

Bij voorkeur niet gebruiken in:

- Glazen luchtsluizen of portalen
- Luidruchtige keukens
- De garage van een woningen
- Kleine bijkeukens met veel apparatuur
- Trappenhuizen
- Kleine badkamers
- Andere kleine ruimtes met veel akoestiek. Gebruik in dergelijke ruimtes liever trildetectors.

Plaats de detector niet in vochtige ruimtes De draadloze GB-501 PG2 is niet hermetisch afgesloten en vocht op de print kan kortsluiting en vals alarm veroorzaken.

Zet de detector niet in een 24-uurs zonetype De GB-501 PG2 is bij voorkeur geschikt om in een omtrek zonetype toegepast te worden. Indien de detector in een 24-uurs zone wordt gezet, waarbij veel omgeving geluid te horen is, wordt de vals alarm immuniteit van de detector tot het uiterste gedreven. Omdat sommige geluiden voor de detector erg dicht bij het geluid van brekend glas komen, kan er vals alarm ontstaan.

Programmeer de GB-501 PG2 als een omtrek zonetype, welke tegelijk met de raam-/deurcontacten wordt ingeschakeld.

Continu gebruikte ruimtes beveiligen

De immuniteit voor vals alarm is het beste gegarandeerd bij ruimtes met weinig omgevingsgeluiden. Indien u een ruimte dient te beveiligen die continu gebruikt wordt, maak dan gebruik van trildetectoren om de ramen te beveiligen.

Testen

De GB-501 PG2 is specifiek ontworpen om brekend glas, gemonteerd in een kozijn van een buitenmuur, te detecteren. Het heeft geen zin om de detector te testen met een los stuk glas of glazen fles. Gebruik de speciaal hiervoor ontworpen glasbreuktester (Shatterpro 5709C-W).

Opmerking: Het zou kunnen dat GB-501 PG2 niet altijd een scheur in het glas, of het geluid van een kogel door het glas, detecteert. Een glasbreukdetector dient altijd als aanvullende detectie naast ruimtelijke detectie toegepast te worden.

Voor het beste resultaat dient de detector tenminste 1.2 meter verwijderd te zijn van geluidsbronnen als televisies, speakers, gootstenen, deuren enz. en dient de detector recht zicht op de te beschermen ramen te hebben. De detector is niet in staat om brekend glas om de hoek of in andere kamers te detecteren. Het maakt niet uit in welke richting het glas zich bevindt.

2.2 Geluidsrichtingen

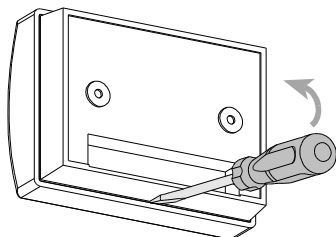
Het geluid van brekend glas verplaatst zich direct vanaf het raam. De beste locatie voor de glasbreukdetector is daarom de tegenovergestelde muur, vooropgesteld dat deze muur binnen het bereik (3,65 – 6m) van de detector valt en direct zicht heeft. Andere goede montagelocaties zijn het plafond en de aangrenzende muur. Een detector op het plafond geeft het beste resultaat als deze 2-3 meter van het glas af geplaatst is.

Zoals met alle glasbreukdetectors wordt het bereik van de detector minder als deze op de aangrenzende muur wordt gemonteerd; de detectie is immers ook afhankelijk van reflecterend geluid. Test de detector daarom altijd met een Sentrol 5709C-W glasbreuktester, houd de tester tegen de raam aan en druk dan pas op de testknop. De akoestiek binnen de ruimte kan het bereik altijd beïnvloeden.

2.3 Voorbereiding

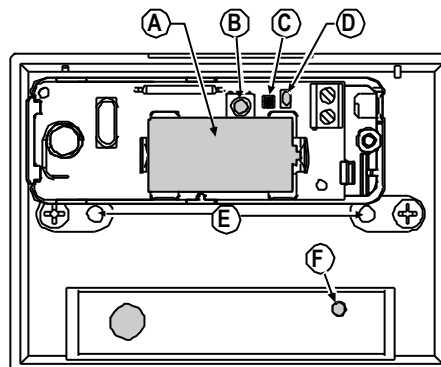
1. Open de detector met een schroevendraaier, zoals getoond hieronder.

Binnenin vind u een zakje met daarin de batterij, twee pluggen en twee schroeven.



Figuur 4. De detector openen

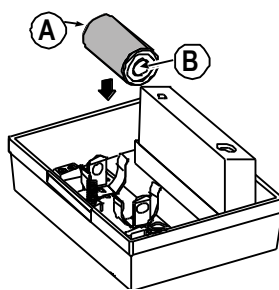
2. In onderstaand afbeelding treft u een overzicht van alle componenten, allen zijn van belang in de vervolgstappen.



- A. Batterij C. Zend indicatie LED E. Montagegaten
B. Sab. schakelaar D. Inleer knop F. Detectie LED

Figuur 5. Binnen aanzicht

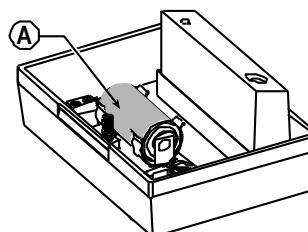
3. Plaats de batterij in de batterijhouder zoals getoond in figuren 6 en 7 en let daarbij op de juiste polariteit!



- A. (-) zijde
B. (+) zijde

Figuur 6. Batterij plaatsen

Gebruik uitsluitend Lithium CR-123 type batterijen, Panasonic, Sanyo of GP.

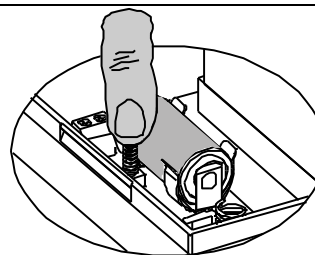


- A. De batterij op de juiste plek

Figuur 7. Batterij geplaatst

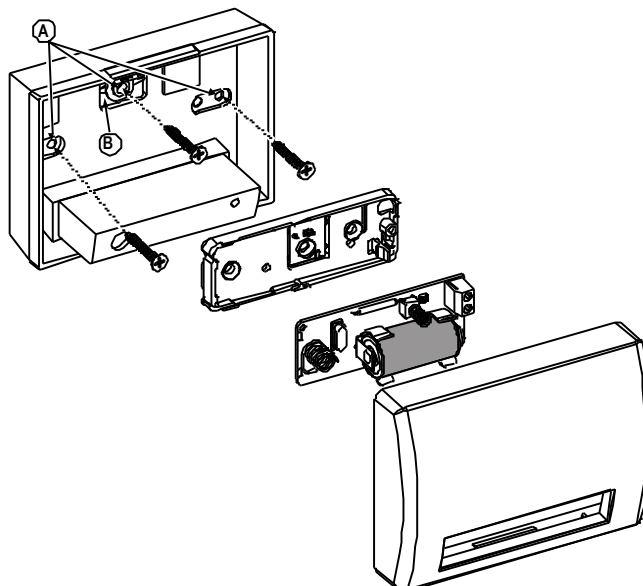
4. Druk eenmaal op de sabotageschakelaar aan de voorzijde om de zender te resetten.

Opmerking: Omdat de behuizing geopend is, zal er een sabotage bericht verzonden worden.



Figuur 8. De detector resetten

Let op! De GB-501 PG2 is tevens voorzien van een sabotageschakelaar onder de print. Zolang de print op zijn plek zit, duwt deze schakelaar tegen een speciaal wegbreek-stukje (zie figuur 9). Zorg ervoor dat dit wegbreek-stukje met een plug en schroef wordt vastgeschroefd tegen de montage oppervlakte. Op deze manier wordt er een sabotagemelding gegeven zodra de detector van de muur afgetrokken wordt.



A. Montage gaten B. Wegbreek-stukje

Figuur 9. GB-501 PG2 Binnen aanzicht

2.4. INLEREN

Gebruik de installatiehandleiding van de PowerMaster centrale en volg de beschrijving gegeven voor het "02: Zones/Apparaten" menu. In het kort wordt de beschrijving in onderstaande tabel weergegeven.

Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4	Stap 5
Open het Installatie menu en selecteer "02: APPARATEN"	Selecteer "APPARAAT TOEVOEGEN" Zie opmerking [1]	Leer het apparaat in of voer de ID code van het apparaat in	Selecteer het gewenste zone nummer	Programmeer de locatie en de zonetype instellingen
02.APPARATEN	APP. INLEREN	NU INLEREN of VOER ID IN:XXX-XXXX	Zo4:Glasbreukdet. ID: 160-XXXX	Zo4. LOCATIE Zo4. ZONE TYPE
⇒ Betekent scroll ► en selecteer OK				

3. ONTVANGST DIAGNOSE

Haal vóór het testen de voorkant los (zie figuur 4).

- A. Druk eenmaal op de sabotageschakelaar.
B. Na twee seconden zal de zend indicatie LED drie keer knipperen.
Deze 3 keer knipperen geeft de ontvangstkwaliteit (van de centrale) aan.

LED reactie	Ontvangstkwaliteit
Groene LED knippert	Sterk
Oranje LED knippert	Goed
Rode LED knippert	Slecht
Geen knippering	Geen ontvangst

BELANGRIJK! Het is belangrijk dat de meldingen van de detector goed ontvangen worden. Een slechte ontvangstkwaliteit is daarom niet acceptabel. Indien de detector een slechte ontvangstkwaliteit aangeeft, verplaats deze dan naar een punt waar de ontvangstkwaliteit minstens Goed is.

Opmerking: Uitvoerige Diagnose opties staan beschreven in de handleiding van de centrale.

4. TEST PROCEDURE

4.1 Hoe de test mode werkt

De Pattern Recognition Technology™ van de GB-501 PG2, negeert de meeste vals alarm geluiden, waaronder het geluid van glasbreuktester. Om de GB-501 PG2 toch te kunnen testen wordt een speciale test mode gebruikt. In deze test mode worden de algoritmes voor de lage en hoge frequenties uitgezet en worden alleen de frequenties in het middengebiet gebruikt. Deze frequenties worden door de Sentrol 5709C-W testers gegenereerd.

IN DE NORMALE MODE ZAL DE DETECTIE LED KORT BRANDEN ALS ER EEN HARD GELUID WAARGENOMEN WORDT. DIT HOUDT NIET IN DAT ER DIRECT EEN ALARMSITUATIE GEDETECTEERD WORDT. DE GB-501 PG2 ZAL NIET REAGEREN OP HET GELUID VAN DE TESTER, TENZIJ DEZE VLAK BIJ DE DETECTOR GEHOUDEN WORDT.

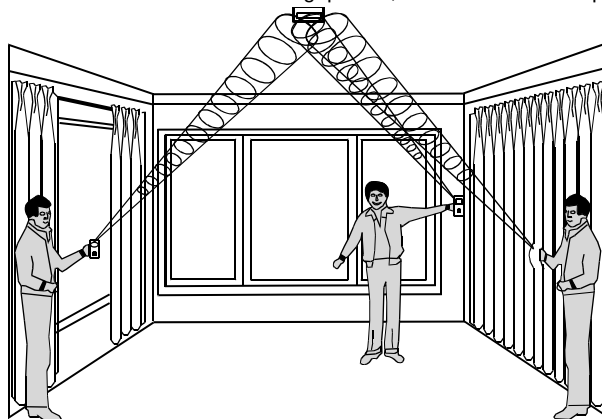
OPMERKING: nadat de detector een alarm geeft, wordt de TEST mode gedurende één minuut geactiveerd.

4.2 De detector in de Test mode zetten

Gebruik de Sentrol 5709C of de Intellisense FG-701 handtesters om de detector in de test mode te zetten. Zet de tester op de gelaagd glas (Tempered) stand, houd de speaker van de tester richting de detector en activeer de tester. De detector zal nu alarm geven en vervolgens voor één minuut in de test mode gaan staan. Gedurende de test mode zal de LED continu knipperen. Verleng de test mode indien nodig door nogmaals de tester tegen de detector te houden en te activeren.

4.3 De detector testen (zie figuur 10).

- A. Houd de tester vlak tegen het glas en richt de tester naar de detector en activeer de tester om het bereik te controleren. Indien er gordijnen of lamellen aanwezig zijn, houd de tester dan achter de gesloten gordijnen (gebruik de detector niet als er heel zware gordijnen gebruikt worden). Indien de detector op de dezelfde muur als het raam wordt geplaatst, richt de tester dan op de tegenoverliggende muur.



Figuur 10. De GB-501 PG2 testen

- B. De tester heeft verschillende standen voor ieder type glas. Gebruik altijd de Tempered of Laminated standen (beide geven hetzelfde bereik) tenzij u er zeker van bent dat er alleen standaard (Plate) glas gebruikt wordt.
- C. Als de LED kort brandt op het moment dat de tester wordt geactiveerd, dan is de detector binnen bereik van het glas.
- D. Als de LED blijft knipperen en niet gaat branden, verplaats dan de detector dicht bij het raam en test opnieuw. Het kan ook zijn dat er meerdere glasbreukdetectoren gebruikt dienen te worden. Het komt overigens maar zeer zelden voor dat het bereik niet toereikend is. Een zwakke batterij in de tester kan de test ook beïnvloeden, dus controleer deze als u onverwachte resultaten heeft.

Opmerking: Ongeveer één minuut na het laatste signaal van de tester, zal de detector automatisch terugkeren naar de normale stand.

BELANGRIJK! Akoestiek van de ruimte kan het bereik van de glasbreukdetector erg beïnvloeden. Het opgegeven bereik van 6 meter wordt echter ook in worst-case situaties bereikt. Wellicht werkt de detector ook op grotere afstand, maar kan er als er echt alarm is, net een minimale waarde gemist worden of kan de akoestiek van de ruimte veranderen door het verplaatsen van meubilair o.i.d. Plaats de detector niet verder dan de opgegeven 6 meter, ongeacht wat de tester uitwijst.

4.4 Handenklap test

De GB-501 PG2 kan ook door de installateur of eindgebruiker getest worden door even, dichtbij de detector, in de handen te klappen. De LED zal tweemaal knipperen, maar er zal geen alarm gegeven worden. Dit geeft aan dat de microfoon en de print juist functioneren. Deze test heeft een verwaarloosbaar effect op de batterij levensduur en kan regelmatig uitgevoerd worden.

5. OPMERKINGEN

Deze draadloze systemen zijn erg betrouwbaar en zijn getest volgens hoge standaards. Echter, door het lage verbruik en het gelimiteerde bereik zijn er een aantal beperkingen om rekening mee te houden: Ontvangers kunnen geblokkeerd worden door radiosignalen op of nabij de gebruikte frequenties, ondanks de geselecteerde code. Een ontvanger kan alleen reageren op een signaal in een bepaalde tijd. Draadloze apparatuur moet regelmatig getest worden om te kijken of er storingsbronnen in de omgeving van de detector aanwezig zijn en zo fouten uit te sluiten. Zelfs de meest gecompliceerde detectoren kunnen soms falen door de volgende oorzaken: voedingsfout/ slechte verbinding/kwaadaardige afscherming van de lens/ sabotage van het optisch systeem of een onverwachte fout van een component van de detector. Bovenstaande lijst bevat de meest voorkomende redenen van een detector fout. Daarom is het aan te bevelen om het complete alarmsysteem inclusief de detectors regelmatig te controleren om valse alarmen uit te sluiten. Deze controle kan het best uitgevoerd worden door een beveiligingsinstallateur. Een alarmsysteem moet niet gezien worden als een vervanging voor veiligheid. Huiseigenaren moeten verstandig genoeg zijn om hun levens en eigendommen te verzekeren, ondanks de aanwezigheid van een alarmsysteem.

BIJLAGE: SPECIFICATIES

POWERG DRAADLOZE

ZENDER

Frequentie Band (MHz)

Communicatie protocol

Supervisie

Sabotage melding

Europa en de rest van de wereld: 433-434, 868-869 USA: 912-919

PowerG

Supervisie bericht met 4-min. intervals

Gemeld zodra er een sabotage gedetecteerd wordt

VOEDING

Interne batterij

Nominale batterij

capaciteit

Levensduur batterij

Batterij controle

3V Lithium batterij, type CR-123A, Panasonic, Sanyo of GP.

1.45 Ah

4 jaar (bij normaal gebruik)

Batterij status wordt bij iedere supervisie melding meegestuurd

Waarschuwing!

De batterij kan exploderen indien een verkeerd type gebruikt wordt. Ga op een verantwoorde wijze met gebruikte batterijen om.

AKOESTISCHE SENSOR

Microfoon

Alarm duur

RF Immuniteit

Temperatuur bereik

Aanbevolen afmetingen

glas:

Omni-directionele electret

4 seconden

20 V/m, 1 MHz tot 1000 MHz

-10°C tot 50°C

Minimaal – 0.3 x 0.6 m bij glasdiktes

Standaard glas – 2.4 tot 6.4 mm

Veiligheidsglas – 3.2 tot 6.4 mm

Draadglas – 6.4 mm

Gelamineerd – 3.2 tot 6.4 mm

0°C tot 49°C

Werktemperatuur

FYSIEK

Afmetingen

Gewicht (zonder batterij)

Behuizing materiaal en

kleur

Voldoet aan standaarden

80 x 108 x 43 mm

130 gram

Vuurvertragend ABS, wit

Europa (CE): EN 300220, EN 301489, EN 60950, EN50130-4, EN50130-5,

EN 50131-2-2, EN 50131-6, EN 50131-1 Grade 2 Class 2

USA: CFR 47 Part 15 (FCC)

Canada: RSS 210

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, wijzigingen 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 ten gevolge 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 aankoop prijs 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.

1/08

De technische documentatie, zoals vereist door de European Conformity Assessment procedure wordt bewaard in:

UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ. Telephone number: 0870 7300800, Fax number: 0870 7300801



W.E.E. Product Recycling Verklaring

Neem contact op met de lokale verdeler voor informatie over het recyclen van dit product. Indien u dit product weg gooit, doe dit dan op de juiste manier en gooi het product niet weg met het huishoudafval.

Directive 2002/96/EC Waste Electrical and Electronic Equipment



VISIONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788
VISIONIC INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020.
FAX: (860) 242-8094

VISIONIC LTD. (UK): UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ. TEL: (0870) 7300800

FAX: (0870) 7300801. TEL: (0870) 7300800 FAX: (0870) 7300801 **PRODUCT SUPPORT: (0870) 7300830**

VISIONIC GmbH (D-A-CH): KIRCHFELDSTR. 118, D-40215 DÜSSELDORF, TEL.: +49 (0)211 600696-0, FAX: +49 (0)211 600696-19

VISIONIC IBERICA: ISLA DE PALMA, 32 NAVE 7, POLÍGONO INDUSTRIAL NORTE, 28700 SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, (MADRID), ESPAÑA.

TEL (34) 91659-3120, FAX (34) 91663-8468. www.visonic-iberica.es

INTERNET: www.visonic.com

©VISIONIC LTD. 2011 GB-501 PG2 D-303371 (REV. 0, 6/11)

