

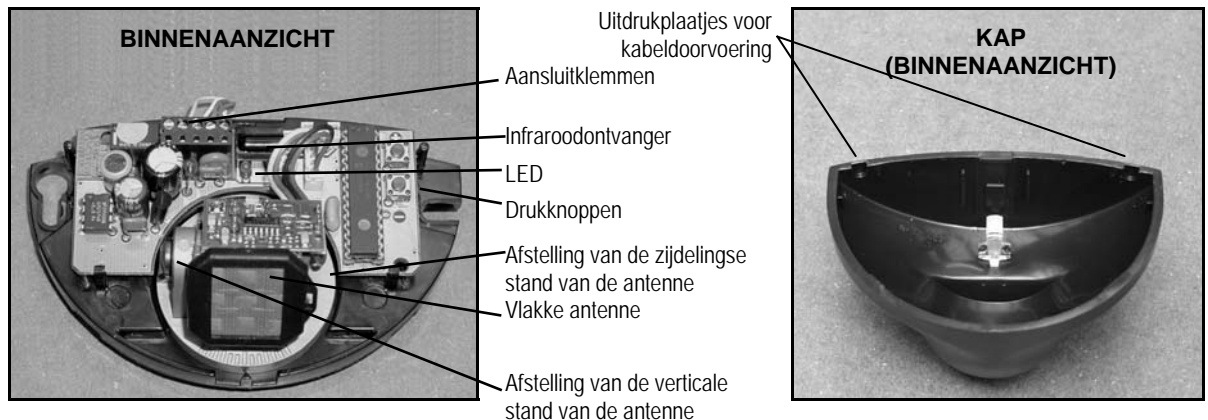
UNIVERSELE SENSOREN VOOR AUTOMATISCHE DEUREN

EAGLE ONE HM: éénrichtingssensor • EAGLE TWO HM: tweerichtingssensor

TECHNISCHE SPECIFICATIES

| | | | |
|---|---|---|---|
| Techniek | : Hyperfrequentie en microprocessor | Schakeling van de uitgang | : 0.5 s tot 9 s (instelbaar) |
| Uitgezonden frequentie | : 24.175 GHz | Temperatuurbereik | : -20°C tot +55°C |
| Uitgezonden vermogen | : < 20 dBm EIRP | Beschermingsklasse | : IP54 |
| Dichtheid van het uitgezonden vermogen | : < 5 mW/cm ² | Normconformiteit | : EMC 2004/108/EC |
| Montagehoogte | | Afmetingen | : 120 mm (B) x 80 mm (H) x 50 mm (D) |
| • Standaard | : 4 m | Gewicht | : 0.215 kg |
| • Hoogte | : 5 m | Materiaal | : ABS |
| Hellingshoek | : 0° tot 90° verticaal -30° tot + 30° zijdelings | Kleur | : Antracietgrijs, aluminiumuitzicht of wit |
| Detectiezone (montagehoogte = 5 m) | : 4 m (B) x 2.5 m (D) | Lengte van de kabel | : 2.5 m |
| Detectiewijze | : Beweging | Manuele afstellingen | |
| Minimale detectiesnelheid | : 5 cm/s (gemeten in de radaras) | • Gevoeligheid (door drukknoppen) | |
| Voedingsspanning | : 12V tot 24V AC ±10% 12V tot 24V DC +30%/-10% | • Richting van het veld (mechanisch) | |
| Netfrequentie | : 50 tot 60 Hz | Afstellingen met afstandsbediening | |
| Verbruik | : < 2W (VA) | • Gevoeligheid | : 10 niveaus (0 tot 9) |
| Standaarduitgang omkeerrelais (potentiaalvrij contactpunt) | | • Openingsduur | : 10 niveaus (0,5 s tot 9 s) |
| • Max. spanning bij de contacten | : 42V AC/DC | • Detectiewijze | : één/twee richtingen, MTF, reverse modus (Enkel EAGLE ONE HM) |
| • Max. stroom bij de contacten | : 1A (weerstand biedend) | • Installatiehoogte | : standaard, hoog |
| • Max. schakelvermogen | : 30W (DC) / 60VA (AC) | • Immunitet | : quasi-aanwezigheid, normaal, verhoogde immunitet, aanvullende verhoogde immunitet |
| | | • Relaisconfiguratie | : actief/passief |
| | | • Deurbediening | : automatisch, permanent open, permanent gesloten |
| | | • Beveiligingscode | : 1-4-cijferige code |

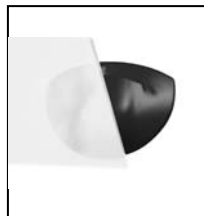
BESCHRIJVING VAN DE SENSOR



MONTAGE-ADVIEZEN



De sensor moet stevig bevestigd zijn en mag niet trillen.



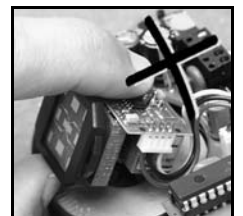
De sensor mag zich niet vlak achter het paneel bevinden.



In het detectieveld van de sensor mag zich geen voorwerp bevinden dat zich kan verplaatsen of kan trillen.

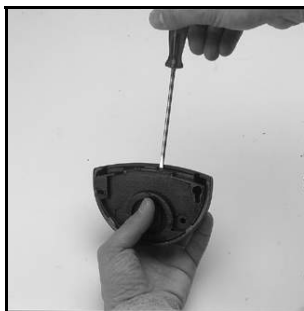


In het detectieveld van de sensor mag zich geen neonbuis bevinden.



Vermijd contact met de elektronische onderdelen (elektrostatische ontladingen).

OPENEN VAN DE SENSOR

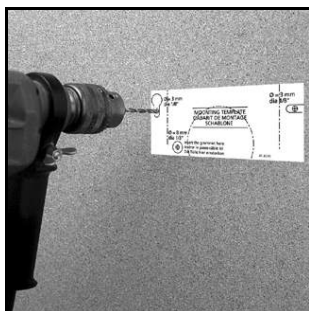


Langs achter, vóór de montage

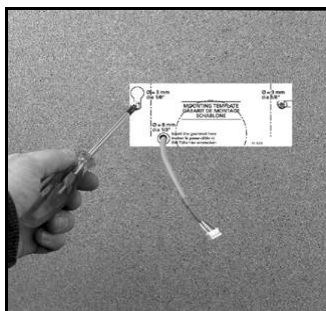


Langs voor, na de montage

VOORBEREIDING VOOR HET BEVESTIGEN VAN DE SENSOR



- Kleef de mal vast
- Boor volgens de aanwijzingen op de mal.

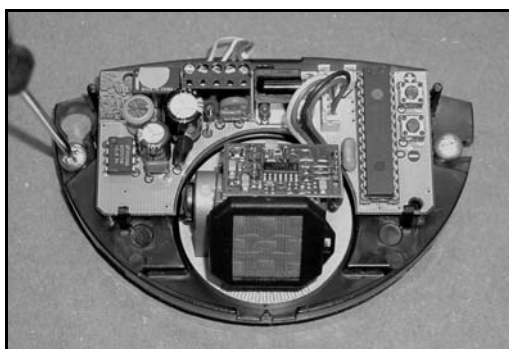


- Breng de schroeven aan op hun plaats. Niet volledig vastschroeven.
- Trek de kabel zo mogelijk door de daartoe bestemde plaats.

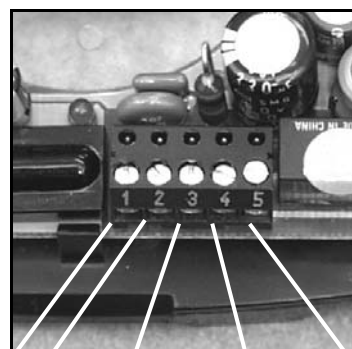


- Breek één van de uitbreekplaatjes voor de kabeldoorvoering uit.

AANSLUITING EN BEVESTIGING VAN DE SENSOR

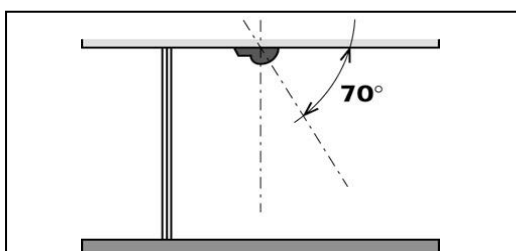


Plaats de sensor en draai de 2 bevestigingsschroeven vast. Zorg dat de draad voldoende lang is om bij de klemmen te komen.

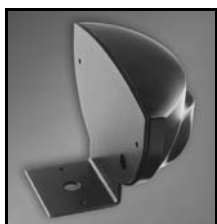


12-24V AC/DC COM NO NC

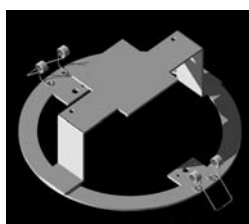
ANDERE MONTAGE-MOGELIJKHEDEN



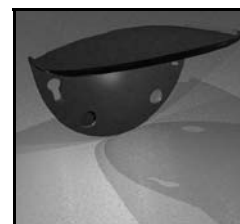
U kunt dit apparaat tegen het plafond plaatsen, waarbij u er dient op te letten dat het bolvormige deel van de sensor in de tegengestelde richting van de deur wijst en dat de antenne zich onder een hoek van ongeveer 70° bevindt.



Voor montage op het bovengedeelte van het profiel van de bedienings-eenheid, gebruikt u het EBA-accessoire.



Voor inbouwmontage in het plafond, gebruikt u het ECA inbouwaccessoire.

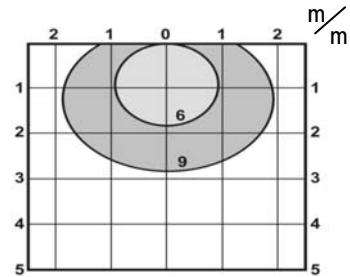


Voor een betere bescherming tegen de regen gebruikt u het ERA afschermstuk.

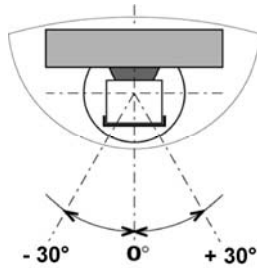
A. DE AFMETINGEN VAN HET VELD (BREEDTE, DIEPTE, NEUTRALE ZONE) WORDEN BEPAALD DOOR DE AFSTELLING VAN DE GEVOELIGHEID (VAN 0 TOT 9)

De hiernaast opgegeven velden beantwoorden aan volgende afstelling :

- Verticale hoek van de antenne: 20°
- Tweerichtingswerking
- Montagehoogte: 5m

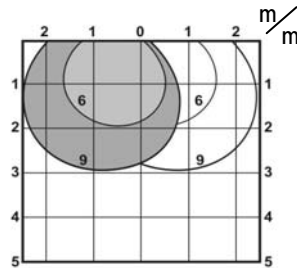


B. DE STAND VAN HET VELD VOOR DE DEUR WORDT BEPAALD DOOR DE ZIJDELINGSE STAND VAN DE ANTENNE



De hiernaast opgegeven velden beantwoorden aan volgende afstellingen:

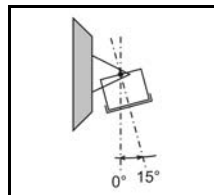
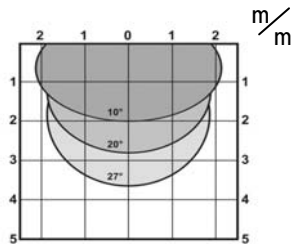
- Tweerichtingswerking
- Zijdelingse hoek van de antenne: 30° , -30°
- Montagehoogte: 5m



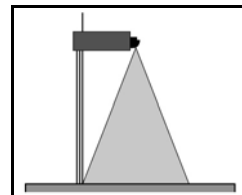
C. DE PLAATS VAN HET VELD WORDT BEPAALD DOOR DE VERTICALE HOEKSTAND VAN DE ANTENNE

De hiernaast opgegeven velden beantwoorden aan volgende afstellingen:

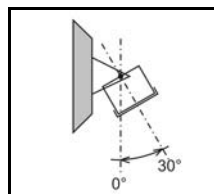
- Gevoeligheid: 9
- Tweerichtingswerking
- Montagehoogte: 5m



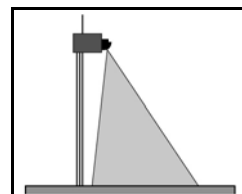
Om het veld zo dicht mogelijk bij de deur te brengen, dient u de antenne in haar minimumstand (0° tot 15°) te plaatsen



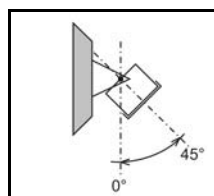
Voorbeeld van gebruik op een zeer diepe operator



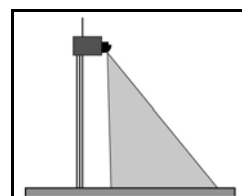
Om het veld dicht bij de deur te brengen, dient u de antenne onder een hoek van 30° te plaatsen



Voorbeeld van gebruik op een normale operator



Om het veld verder van de deur te brengen, dient u de antenne onder haar grootste hoek (45°) te plaatsen

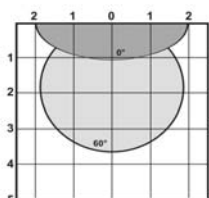


Voorbeeld van gebruik op een normale operator (met dode zone)

VOOR PLAFONDMONTAGE:

De hiernaast opgegeven velden beantwoorden aan volgende afstellingen:

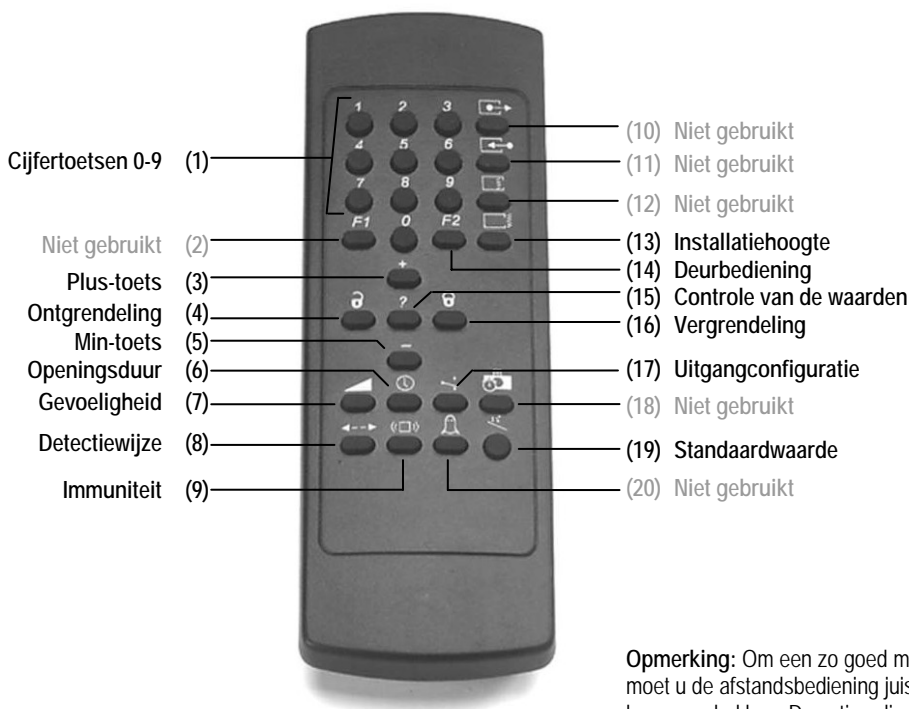
- Gevoeligheid: 9
- Tweerichtingswerking
- Montagehoogte: 5m



1. PLAATSEN VAN DE BATTERIJEN



- Open het batterijvak;
- Plaats twee AAA-batterijen zoals hiernaast afgebeeld;
- Sluit het batterijvak.







Opmerking: Om een zo goed mogelijk resultaat te verkrijgen, moet u de afstandsbediening juist op de sensor richten en op de knoppen drukken. De actieradius bedraagt ongeveer 5 meter. De afstelling kan gebeuren met of zonder kap.

2. CONFIGURATIE VAN UW SENSOR













Elke afstelling met behulp van de infrarood-afstandsbediening moet noodzakelijk beginnen met de ontgrendeling en eindigen met de vergrendeling.

In onderstaande tabel vindt u de lijst van de parameters die u met de afstandsbediening kunt regelen, evenals de logische volgorde voor het afstellen van die parameters.




























| PARAMETERS | WAT MOET U DOEN? | STATUS VAN DE LED |
|--|--|---|
| ONTGRENDELING  | <p>Druk op de ONTGRENDEL-toets (4). Voer vervolgens uw geheime code in met de cijfertoetsen 0-9 (1). De toegangscode kan 1 tot 4 cijfers bevatten (fabriekswaarde of geen toegangscode: 0 of 0000).</p> <p>Voor de eerste afstelling van uw sensor of als de beveiligingscode terug op de fabrieksinstelling "0000" is ingesteld of tijdens de eerste minuut na het aanleggen van de spanning, drukt u op ontgrendeling zonder code</p> <p><i>ONTGRENDELING met geheime code van 4 cijfers</i></p> <p><i>ONTGRENDELING met geheime code van - dan 4 cijfers</i></p> <p><i>ONTGRENDELING zonder geheime code</i></p> | <p>De rode LED knippert snel in afwachting van de geheime code.</p> <p>Zodra de geheime code correct is ingevoerd of als er geen code moet worden ingevoerd, knippert de rode LED langzaam om aan te geven dat de ontgrendeling heeft plaatsgevonden en een instelsessie bezig is.</p> <p>Opmerking:  = Instelsessie gestart</p> |
| VERGRENDELING  | <p>Wanneer alle parameters geregistreerd zijn, drukt u op de VERGRENDEL-toets (16). Indien U een nieuwe toegangscode wenst in te voeren, geeft u binnen 1min een nieuwe code van 4 cijfers in.</p> <p>Als er geen geheime code bestaat of als U de huidige code wenst te behouden, drukt U nogmaals op de VERGRENDEL-toets (16).</p> <p>De vergrendeling gebeurt automatisch wanneer gedurende 1 minuut geen enkele toets van de afstandsbediening wordt gedrukt.</p> <p><i>VERGRENDELING met wijziging van de code</i></p> <p><i>VERGRENDELING zonder code of zonder wijziging van de code</i></p> | <p>De LED stopt met knipperen en herneemt haar hoofdfunctie.</p> |

Opm.:  Alle parameters en functies in de volgende tabellen zijn enkel toegankelijk wanneer de sensor zich in de instelmodus bevindt. De rode LED knippert langzaam.





Tijdens de configuratie van uw sensor met de afstandsbediening, kunt u elk moment de waarde van de ingevoerde parameters kennen door onderstaande werkwijze te volgen :

| PARAMETERS | WAT MOET U DOEN? |
|--|---|
| CONTROLE VAN DE WAARDEN  | Druk op de toets van de parameter waarvan u de waarde wenst te kennen en druk vervolgens op de toets voor CONTROLE VAN DE WAARDEN (15). U hoeft dan slechts te tellen hoeveel maal de LED knippert en u kent de status gecontroleerde parameter. Een LED die niet knippert, duidt op de waarde 0. Herhaal deze handeling zo nodig om de status van de overige parameters te kennen. Voorbeeld: gevoeligheidstoets (7) – LED knippert 7-maal: de parameter "gevoeligheid" staat ingesteld op de waarde 7. <i>CONTROLE VAN DE WAARDEN:</i>    |
| PLUS  | Druk op de toets van de parameter die u wilt wijzigen - gevoeligheid (7) of duur van de opening (6) – en vervolgens op de PLUS -toets (3) om de waarde met één eenheid te verhogen. <i>PLUS:</i>    |
| MIN  | Druk op de toets van de parameter die u wilt wijzigen - gevoeligheid (7) of duur van de opening (6) – en vervolgens op de MIN -toets (5) om de waarde met één eenheid te verlagen. <i>MIN:</i>    |

Tijdens een configuratiesessie knippert de rode LED snel in afwachting van een waarde. Zodra deze is ingevoerd, knippert hij opnieuw langzaam.

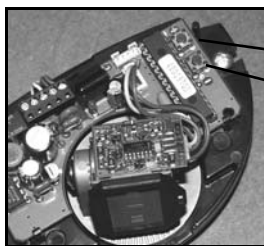
| PARAMETERS | WAT MOET U DOEN? | DEFINITIES – TIPS | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--------|---------|----------|--|--|---------------|--|--|
| GEVOELIGHEID  | Druk op de GEVOELIGHEID -toets (7). Voer de gevoeligheidscoëfficiënt in met behulp van de cijfer-toetsen 0-9 (1) of wijzig deze coëfficiënt met behulp van de PLUS -toets (3) of van de MIN -toets (5) om de gewenste gevoeligheid in te voeren (of stel deze parameter in met de toetsen PLUS (3) of MIN (5) zoals hierboven uitgelegd). <i>GEVOELIGHEID:</i>    | Door verhoging van de gevoeligheid detecteert de sensor beter kleine signalen. Een verhoging van de gevoeligheid komt neer op een vergroting van het detectieveld. | | | | | | | | | |
| DUUR VAN DE OPENING  | Druk op de toets DUUR VAN DE OPENING (6), en gebruik vervolgens de cijfer-toetsen 0-9 (1) om de gewenste openingsduur in te voeren (0.5 s tot 9 s) (of stel deze parameter in met de toetsen PLUS (3) of MIN (5) zoals hierboven uitgelegd). <i>DUUR VAN DE OPENING:</i>    | Via de openingsduur kan de bekrachtiging van het relais na een detectie worden verlengd. Het is beter deze parameter te gebruiken dan die van de bedieningseenheid die dezelfde functie verricht (verstoot de sensor). | | | | | | | | | |
| DETECTIE-WIJZE  ENKEL VOOR EAGLE ONE HM | Druk op de toets voor de DETECTIEWIJZE (8). Kies met behulp van de cijfer-toetsen 1-5 (1) in de gewenste wijze: Toets 1 : in twee richtingen Toets 2 : in één richting Toets 3 : in één richting met MTF-functie Toets 4 : in één richting in reverse modus Toets 5 : in één richting in reverse modus met MTF-functie <i>DETECTIEWIJZE:</i>    | Bij tweerichtingswerking detecteert de sensor objecten die naderen of die zich verwijderen. Bij eenrichtingswerking detecteert de sensor enkel objecten die naderen. Bij eenrichtingswerking in reverse modus detecteert de sensor enkel objecten zich verwijderen. In MTF-modus (Motion Tracking Feature) schakelt de sensor automatisch over van eenrichtings- op tweerichtingswerking zodra een beweging wordt gedetecteerd. Deze functie wordt aanbevolen voor toepassingen in zieken- en bejaardentehuizen. | | | | | | | | | |
| IMMUNITEIT  | Druk op de IMMUNITEIT -toets (9). Kies met behulp van de cijfer-toetsen 1-9 (1) de gewenste soort digitale filter : Toets 1 : detectie van quasi-aanwezigheid Toets 2 : normaal Toets 3 : verhoogde immuniteit Toets 4-9 : aanvullende verhoogde immuniteit 4: laagste niveau 9: hoogste niveau <i>IMMUNITEIT :</i>    | Een verhoging van de immuniteit leidt tot een verhoging van de weerstand van de sensor tegen storende factoren zoals regen, trillingen, enz. De aanvullende verhoogde immuniteit (4-9) vermindert storingen in zeer reflecterende omgevingen (tochtsluizen, ronde en gebogen schuifdeuren, aanwezigheid van metaal, enz.) | | | | | | | | | |
| INSTALLATIE-HOOGTE  | Druk op de INSTALLATIEHOOGTE -toets (13) en vervolgens op de cijfer-toetsen 1-2 (1) naargelang de installatiehoogte van de sensor: Toets 1 : standaard installatiehoogte Toets 2 : grote installatiehoogte <i>INSTALLATIEHOOGTE:</i>    | De sensor heeft een verhoogde gevoeligheid in de stand " grote installatiehoogte ". Deze instelling is aangewezen wanneer de detectie aan de rand van het veld onnauwkeurig is. | | | | | | | | | |
| UITGANGS-CONFIGURATIE  | Druk op de UITGANGSCONFIGURATIE -toets (17), en kies met behulp van de cijfer-toetsen 1-2 (1) de gewenste configuratie: Toets 1 : actief Toets 2 : passief <i>UITGANGSCONFIGURATIE:</i>    | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Actief</th> <th>Passief</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Detectie</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Geen detectie</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | Actief | Passief | Detectie | | | Geen detectie | | |
| | Actief | Passief | | | | | | | | | |
| Detectie | | | | | | | | | | | |
| Geen detectie | | | | | | | | | | | |
| DEUR-BEDIENING  | Druk op de DEURBEDIENING -toets (14), en kies met behulp van de cijfer-toetsen 1-3 (1) de gewenste configuratie: Toets 1 : automatische modus Toets 2 : deur permanent open Toets 3 : deur permanent gesloten <i>DEURBEDIENING:</i>    | In de modus "deur permanent open", detecteert de sensor voortdurend. De rode LED is voortdurend AAN. In de modus "deur permanent gesloten", is de sensor in standby. De sensor detecteert niets meer en de LED is voortdurend UIT. | | | | | | | | | |

Tijdens een configuratiesessie kunt u alle parameters op de volgende manier op hun fabriekswaarde instellen:

| PARAMETERS | WAT MOET U DOEN? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|--|--|------------|---------|----------------|--------------|-------|---|---------------------|-------|---|---------------|-------|--------------------------------------|--------------|-------|---|-------------------|-------|---|-----------------------------|-------|---|---------------|-------|---|
| FABRIEKSWAARDEN  | <p>Druk op de SETUP-toets (19) en vervolgens op de cijfertoets 9. Alle parameters (behalve de geheime code) worden opnieuw op hun fabriekswaarde ingesteld.</p> <p>FABRIEKSWAARDEN:   </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Fabriekswaardetabel</th> </tr> <tr> <th>Parameters</th> <th>Waarden</th> <th>Fabriekswaarde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gevoeligheid</td> <td>0 – 9</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Duur van de opening</td> <td>0 – 9</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Detectiewijze</td> <td>1 – 5</td> <td>2 (EAGLE ONE HM) -- 1 (EAGLE TWO HM)</td> </tr> <tr> <td>Immunititeit</td> <td>1 – 9</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Installatiehoogte</td> <td>1 – 2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Configuratie van het relais</td> <td>1 – 2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Deurbediening</td> <td>1 – 3</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | Fabriekswaardetabel | | | Parameters | Waarden | Fabriekswaarde | Gevoeligheid | 0 – 9 | 7 | Duur van de opening | 0 – 9 | 0 | Detectiewijze | 1 – 5 | 2 (EAGLE ONE HM) -- 1 (EAGLE TWO HM) | Immunititeit | 1 – 9 | 2 | Installatiehoogte | 1 – 2 | 1 | Configuratie van het relais | 1 – 2 | 1 | Deurbediening | 1 – 3 | 1 |
| Fabriekswaardetabel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parameters | Waarden | Fabriekswaarde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gevoeligheid | 0 – 9 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Duur van de opening | 0 – 9 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Detectiewijze | 1 – 5 | 2 (EAGLE ONE HM) -- 1 (EAGLE TWO HM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Immunititeit | 1 – 9 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Installatiehoogte | 1 – 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Configuratie van het relais | 1 – 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deurbediening | 1 – 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CONFIGURATIE VAN DE PARAMETERS VIA DE DRUKTOETSEN

Als u geen afstandsbediening hebt, kunt U de parameter "Gevoeligheid" instellen via de druktoetsen + en -.



- + : Druk op deze toets om de gevoeligheid met één eenheid te verhogen
- : Druk op deze toets om de gevoeligheid met één eenheid te verlagen

Alle parameters (behalve de geheime code) kunnen op hun fabriekswaarde worden gereset door beide druktoetsen gelijktijdig gedurende minstens 2 seconden in te drukken.

LED-SIGNAAL



Bij de ingebruikneming knippert de LED gedurende enkele seconden en tijdens de instelling van de parameters knippert de LED voortdurend.

Vervolgens gaat de LED branden wanneer de sensor iets detecteert.

SLECHTE WERKING

| SYMPTOMEN | VERMOEDELIJKE OORZAKEN | OPLOSSINGEN |
|--|--|--|
| De deur gaat niet open en de LED brandt niet. | De sensor krijgt geen voeding. Deurbediening is in niveau 3 geschakeld. | Controleer de bekabeling van de voeding en de spanning van de voeding. Zet deurbediening in automatische modus (niveau 1). |
| De deur gaat onophoudelijk open en dicht. | De sensor « ziet » de beweging van de deur. Het sluiten van de deur veroorzaakt trillingen die worden gedetecteerd door de sensor. | Vergroot de verticale hoek en/of verlaag de gevoeligheid en/of verhoog de immunititeit. - Controleer of de sensor correct is bevestigd. - Selecteer eenrichtingswerking. - Verhoog de immunititeit. - Verlaag de gevoeligheid. |
| De deur sluit niet. De rode LED is uit. | De AAN/UIT-schakelaar van deurbedieningseenheid staat niet in de juiste stand of is defect. De uitgangconfiguratie is niet in overeenstemming met de logica van de bedieningseenheid. | Controleer of de AAN/UIT-schakelaar van de deur op AAN of AUTOMATISCH staat. Controleer en verander zo nodig de uitgangconfiguratie van elke sensor die verbonden is met de bedieningseenheid. |
| Het regent en de sensor schakelt zonder aanwijsbare reden in. | De sensor "ziet" de beweging van de waterdruppels. | - Gebruik het ERA-accessoire om de sensor beter af te schermen. - Verander de detectiewijze in eenrichtingswerking (zonder MTF) en verhoog de immunititeit. |
| In tochtluizen ziet de sensor de tegenoverliggende deur. | | Verhoog de immunititeit. |
| In tochtluizen ziet de sensor de deurvleugels, ondanks een verhoogde immunititeit. | | Controleer of de antenne voor een smal detectieveld geïnstalleerd is. |

**SLECHTE
WERKING**

| | | |
|--|--|--|
| In omgevingen met veel metaal, detecteert de sensor objecten buiten zijn detectieveld. | | Verhoog de immuniteit. |
| De sensor reageert niet op de code die in de afstandsbediening wordt ingevoerd. | De geheime code werd veranderd. | Verbreek de voeding van de sensor en schakel ze weer in. Tijdens de eerste minuut na de inschakeling, kunt u de afstandsbediening gebruiken zonder geheime code en de code veranderen. |
| De sensor reageert niet op de afstandsbediening. | De batterijen zijn niet juist geplaatst of de batterijen zijn leeg. De afstandsbediening is verkeerd gericht. | Controleer de plaatsing van de batterijen. Vervang de batterijen. Richt de afstandsbediening op de sensor. |



De conformiteitverklaring en andere technische documentatie kunt u op onze website downloaden of via telefoon of mail aanvragen.