



Installatie handleiding

RAD610 – 620 – 630 – 660 – 670 – 680

EAGLE ONE & EAGLE TWO



Nestor Company N.V.
E3 - laan 93
B – 9800 Deinze

Tel. +32.(0)9.380.40.20
Fax +32.(0)9.380.40.25

info@nestorcompany. be
www.nestorcompany.be



EAGLE ONE & EAGLE TWO

GEBRUIKSAANWIJZING

UNIVERSELE SENSOREN VOOR AUTOMATISCHE DEUREN

EAGLE ONE: éénrichtingssensor • EAGLE TWO: tweerichtingssensor

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Techniek	: hyperfrequentie en microprocessor	Openingsduur	: 0,5 s tot 9 s (instelbaar)
Uitgezonden frequentie	: 24,175 GHz	Temperatuurbereik	: -20°C tot +55°C
	: < 20 dBm EIRP	Beschermingsklasse	: IP54
Dichtheid van het uitgezonden vermogen	: < 5 mW/cm ²	Normconformiteit	: R&TTE 1999/5/EC EMC 89/336/EEC
Installatiehoogte		Afmetingen	: 120 mm (B) x 80 mm (H) x 50 mm (D)
• Standaard	: van 1,8 m tot 3 m	Gewicht	: 0,215 kg
• Hoogte	: van 3 m tot 4 m	Materiaal	: ABS
Hellingshoek	: 0° tot 90° verticaal -30° tot + 30° zijdelings	Kleur	: antracietgrijs, aluminium of wit
Detectiezone (Installatiehoogte = 2,2 m)		Lengte van de kabel	: 2,5 m
• Breed veld	: 4 m (B) x 2 m (D)	Manuele afstellingen	
• Smal veld	: 2 m (B) x 2,5 m (D)	• Gevoeligheid (door drukknoppen)	
Detectiewijze	: beweging	• Richting van het veld (mechanisch)	
Minimale detectiesnelheid	: 5 cm/s (gemeten in de radaras)	• Vorm van het veld (keuze van de antenne)	
Voedingsspanning	: 12V tot 24V AC ±10% 12V tot 24V DC +30%/-10%	Afstellingen met afstandsbediening	
Netfrequentie	: 50 tot 60 Hz	• Gevoeligheid	: 10 niveaus (0 tot 9)
Verbruik	: < 2W (VA)	• Openingsduur	: 10 niveaus (0,5 s tot 9 s)
Standaarduitgang omkeerrelais (potentiaalvrij contactpunt)		• Detectiewijze	: één/twee richtingen, MTF, reverse modus (Enkel EAGLE ONE)
• Max. spanning bij de contacten	: 42V AC/DC	• Installatiehoogte	: standaard, hoog
• Max. stroom bij de contacten	: 1A (weerstand biedend)	• Immunititeit	: quasi-aanwezigheid, normaal, verhoogde immunititeit, aanvullende verhoogde immunititeit
• Max. schakelvermogen	: 30W (DC) / 60VA (AC)	• Relaisconfiguratie	: actief/passief
		• Deurbediening	: automatisch, permanent open, permanent gesloten
		• Beveiligingscode	: 1-4-cijferige code

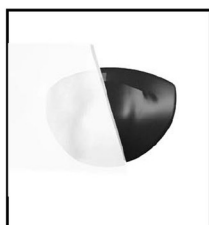
BESCHRIJVING VAN DE SENSOR



MONTAGE-ADVIEZEN



De sensor moet stevig bevestigd zijn en mag niet trillen.



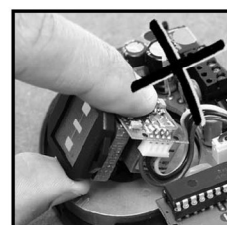
De sensor mag zich niet vlak achter het paneel of een ander materiaal bevinden.



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

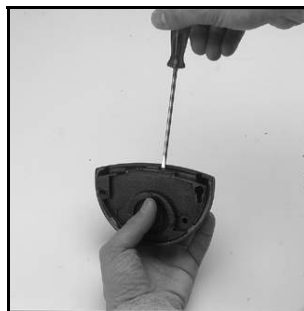


In het detectieveld van de sensor mag zich geen neonbuis bevinden.



Vermijd contact met de elektronische onderdelen (elektrostatische ontladingen).

OPENEN VAN DE SENSOR

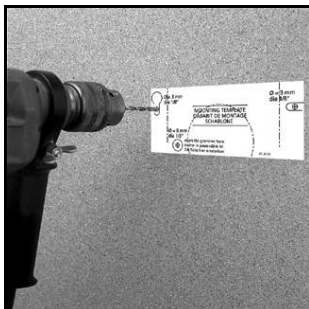


Langs achter, voor de montage

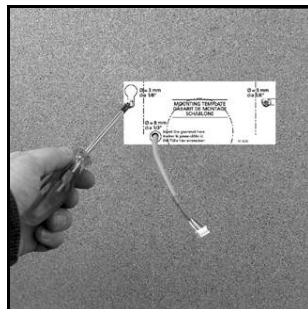


Langs voor, na de montage

VOORBEREIDING VOOR HET BEVESTIGEN VAN DE SENSOR



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

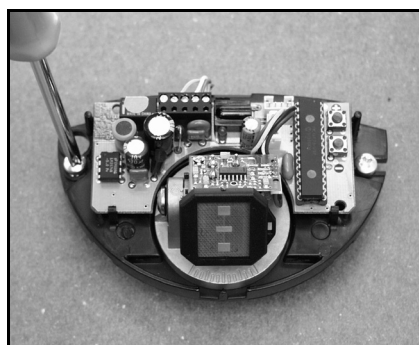


- Breng de schroeven aan op hun plaats. Niet volledig vastschroeven
- Trek de kabel zo mogelijk door de daartoe bestemde plaats

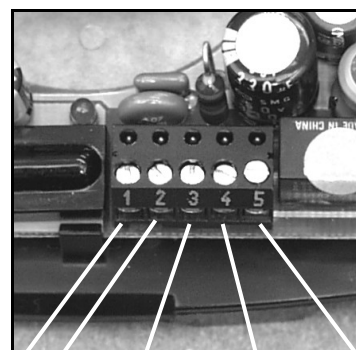


- Breek één van de uitbreekplaatjes voor de kabeldoorvoering uit

AANSLUITING EN BEVESTIGING VAN DE SENSOR

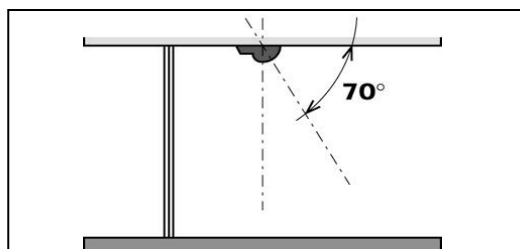


Plaats de sensor en draai de 2 bevestigingsschroeven vast. Zorg dat de draad voldoende lang is om bij de klemmen te komen.

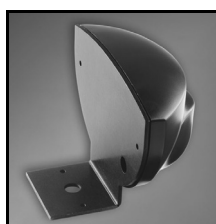


12-24V AC/DC COM NO NC

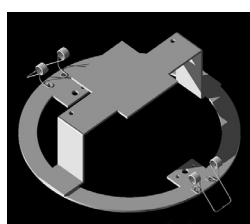
ANDERE MONTAGE-MOGELIJKHEDEN



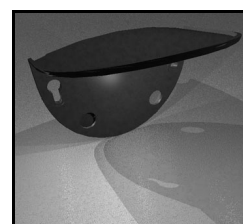
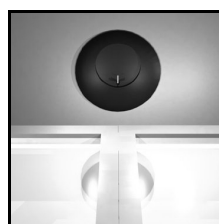
U kunt dit apparaat tegen het plafond plaatsen, waarbij u er dient op te letten dat het bolvormige deel van de sensor in de tegengestelde richting van de deur wijst en dat de antenne zich onder een hoek van ongeveer 70° bevindt.



Voor montage op het bovengedeelte van het profiel van de bedieningseenheid, gebruikt u het **EBA**-accessoire.

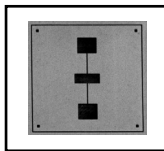


Voor inbouwmontage in het plafond, gebruikt u het **ECA** inbouwaccessoire.

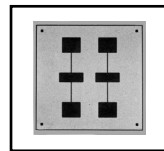


Voor een betere bescherming tegen de regen gebruikt u het **ERA** afschermstuk.

A. DE BREEDTE VAN HET VELD WORDT BEPAALD DOOR DE KEUZE VAN DE VLAKE ANTENNE



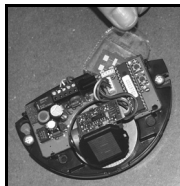
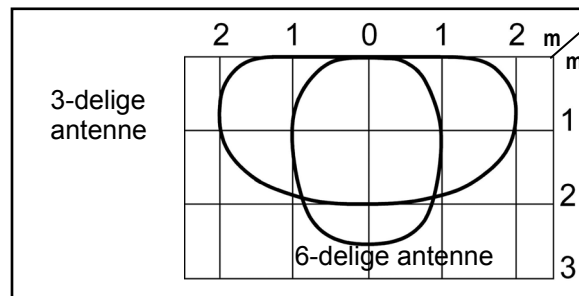
Om een breed veld te verkrijgen,
dient u de 3-delige antenne te
gebruiken



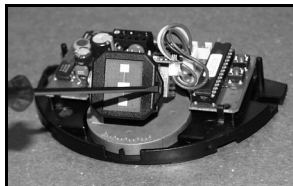
Om een smal veld te verkrijgen,
dient u de 6-delige antenne te
gebruiken

De hiernaast opgegeven velden
beantwoorden aan volgende afstellingen :

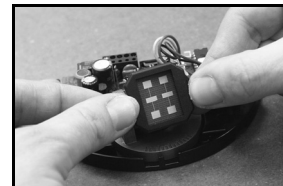
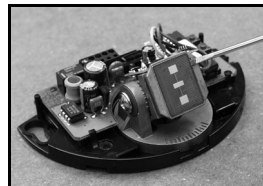
- Verticale hoek van de antenne: 30° ;
- Gevoeligheid: 9 ;
- Tweerichtingswerking ;
- Installatiehoogte: 2.2m



Haal de
smalveldantenne uit zijn
behuizing.



Verwijder voorzichtig het bevestigingselement en de
breedveldantenne.

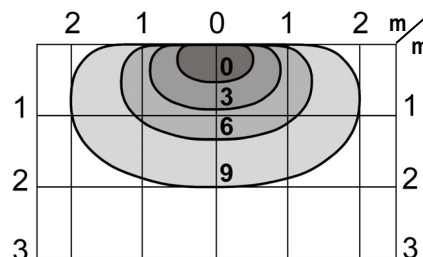


Plaats de nieuwe antenne op
zijn houder met het
bevestigingselement.

B. 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 :

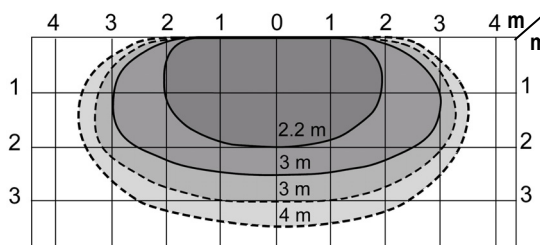
- Antenne voor breed veld ;
- Verticale hoek van de antenne : 30° ;
- Tweerichtingswerking ;
- Installatiehoogte : 2.2m.



C. DE AFMETING VAN HET VELD (BREEDTE, DIEPTE, NEUTRALE ZONE) WORDEN BEPAALD DOOR DE INSTALLATIEHOOGTE

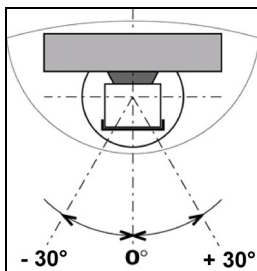
De hiernaast opgegeven velden beantwoorden
aan volgende afstelling:

- Antenne voor breed veld;
- Verticale hoek van de antenne: 30° ;
- Tweerichtingswerking;
- Gevoeligheid: 9



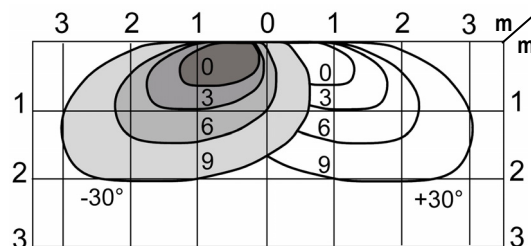
Opmerking : Vanaf 3 meter wordt geadviseerd
de sensor in de stand "grote hoogte" te
schakelen.

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



De hiernaast opgegeven velden beantwoorden aan volgende afstellingen:

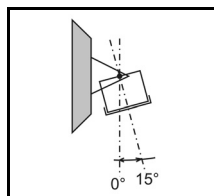
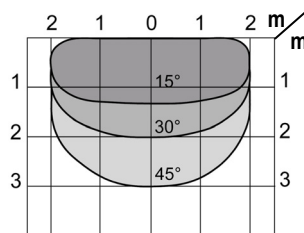
- Antenne voor breed veld;
- Tweerichtingswerking;
- Zijdelingse hoek van de antenne: 30° , -30° ;
- Installatiehoogte: 2.2m.



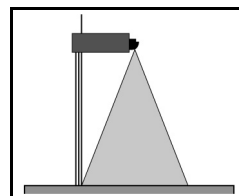
E. DE PLAATS VAN HET VELD WORDT BEPAALD DOOR DE VERTICALE HOEKSTAND VAN DE ANTENNE

De hiernaast opgegeven velden beantwoorden aan volgende afstellingen:

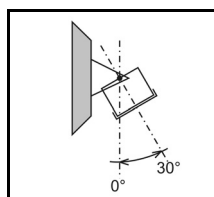
- Antenne voor breed veld ;
- Gevoeligheid: 9 ;
- Tweerichtingswerking ;
- Installatiehoogte: 2.2m.



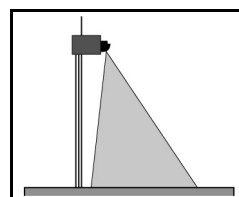
Om het veld zo dicht mogelijk bij de deur te brengen, dient u de antenne in haar minimumstand (0° tot 15°) te plaatsen



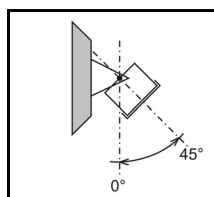
Voorbeeld van gebruik op een zeer diepe operator



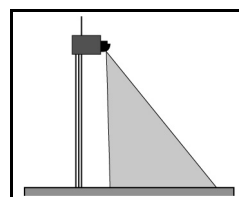
Om het veld dicht bij de deur te brengen, dient u de antenne onder een hoek van 30° te plaatsen



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

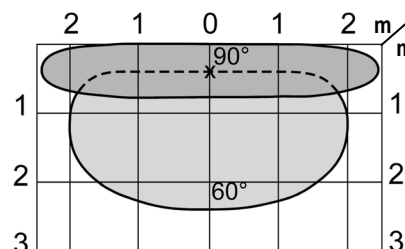


Voorbeeld van gebruik op een normale operator (met dode zone)

VOOR PLAFONDMONTAGE:

De hiernaast opgegeven velden beantwoorden aan volgende afstellingen:

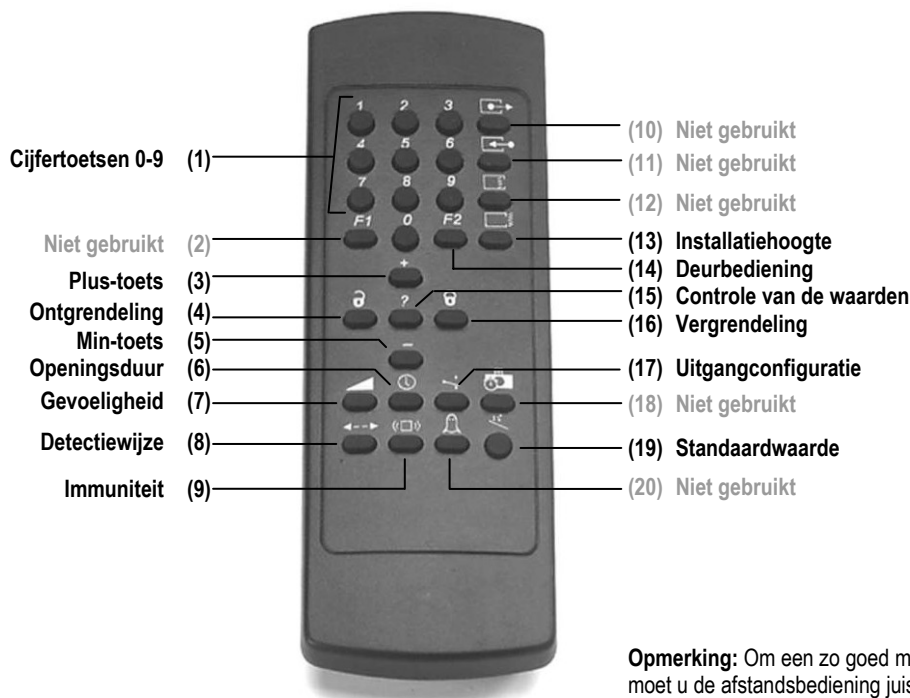
- Antenne voor breed veld ;
- Gevoeligheid: 9 ;
- Tweerichtingswerking ;
- Installatiehoogte: 2.2m.



1. PLAATSEN VAN DE BATTERIJEN



- Open het batterijenvak;
- Plaats twee AAA-batterijen zoals hiernaast getoond;
- Sluit het batterijenvak.



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
ONTGRENDELEN 	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). 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 ONTGRENDELING met geheime code van 4 cijfers ONTGRENDELING met geheime code van - dan 4 cijfers ONTGRENDELING zonder geheime code	De rode LED knippert snel in afwachting van de geheime code. 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. Opmerking:  = Instelsessie gestart
VERGRENDELING 	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. Als er geen geheime code bestaat of als U de huidige code wenst te behouden, drukt U nogmaals op de VERGRENDEL-toets (16). De vergrendeling gebeurt automatisch wanneer gedurende 1 minuut geen enkele toets van de afstandsbediening wordt gedrukt. VERGRENDELING met wijziging van de code VERGRENDELING zonder code of zonder wijziging van de code	De LED stopt met knipperen en herneemt haar hoofdfunctie.

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. CONTROLE VAN DE WAARDEN :   
PLUS 	Druk op de toets van de parameter die u wilt wijzigigen - gevoeligheid (7) of duur van de opening (6) – en vervolgens op de PLUS-toets (3) om de waarde met één eenheid te verhogen. PLUS :   
MIN 	Druk op de toets van de parameter die u wilt wijzigigen - gevoeligheid (7) of duur van de opening (6) – en vervolgens op de MIN-toets (5) om de waarde met één eenheid te verlagen. MIN:   

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). GEVOELIGHEID:   	Door verhoging van de gevoeligheid detecteert de sensor beter kleine signalen. Een verhoging van de gevoeligheid komt neer op een vergroting van het detectieveld.									
OPENINGS-DUUR 	Druk op de toets OPENINGSDUUR (6), en gebruik vervolgens de cijfertoeetsen 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). OPENINGSDUUR:   	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	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 DETECTIEWIJZE:   	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 IMMUNITEIT :   	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 cijfertoeetsen 1-2 (1) naargelang de installatiehoogte van de sensor: Toets 1: standaard installatiehoogte (1.8 tot 3 m) Toets 2: grote installatiehoogte (3 tot 4 m) INSTALLATIEHOOGTE:   	De sensor heeft een verhoogde gevoeligheid in de stand "grote installatiehoogte". Deze instelling moet worden gebruikt voor een installatiehoogte tussen 3 en 4 m of 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 UITGANGSCONFIGURATIE:   	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Actief</th><th>Passief</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Detectie</td><td>COM (3) → NO (4) NC (5)</td><td>COM (3) → NO (4) NC (5)</td></tr> <tr> <td>Geen detectie</td><td>COM (3) → NO (4) NC (5)</td><td>COM (3) → NO (4) NC (5)</td></tr> </tbody> </table>		Actief	Passief	Detectie	COM (3) → NO (4) NC (5)	COM (3) → NO (4) NC (5)	Geen detectie	COM (3) → NO (4) NC (5)	COM (3) → NO (4) NC (5)
	Actief	Passief									
Detectie	COM (3) → NO (4) NC (5)	COM (3) → NO (4) NC (5)									
Geen detectie	COM (3) → NO (4) NC (5)	COM (3) → NO (4) NC (5)									
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 DEURBEDIENING:   	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?

FABRIEKS- WAARDEN



Druk op de **SETUP**-toets (19) en vervolgens op de **cijfertoets 9**.

Alle parameters (behalve de geheime code) worden opnieuw op hun fabriekswaarde ingesteld.

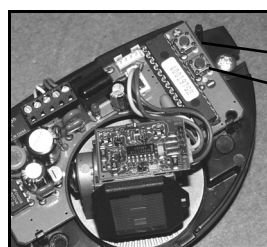
FABRIEKSWAARDEN:



Fabriekswaardetabel		
Parameters	Waarden	Fabriekswaarde
Gevoeligheid	0 – 9	7
Duur van de opening	0 – 9	0
Detectiewijze	1 – 5	2 (EAGLE ONE) -- 1 (EAGLE TWO)
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 uitgangsconfiguratie 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 uitgangsconfiguratie 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.