

RAD645

IXIO-DT1

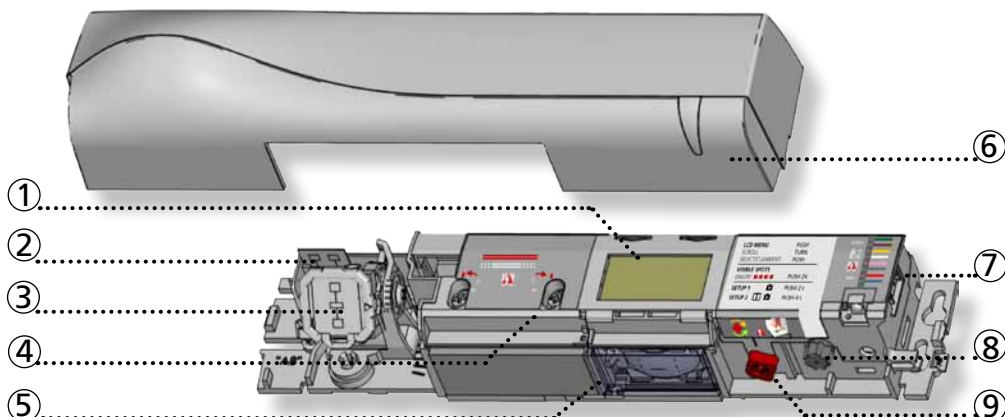
Openings- & beveiligingssensor
voor automatische schuifdeuren

(volgens EN 16005 en DIN 18650)



Gebruiksaanwijzing voor productversie 0300 en volgende
Zie productlabel voor serienummer

BESCHRIJVING



- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. LCD | 6. kap |
| 2. radarantenne (smal veld) | 7. hoofdconnector |
| 3. radarantenne (breed veld) | 8. knop voor algemene instellingen |
| 4. breedteinstelling van AIR-schermen | 9. knop voor hoekinstelling van AIR-schermen |
| 5. AIR-lenzen | |

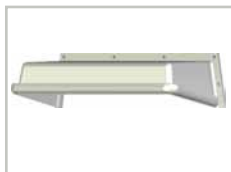
TOEBEHOREN



BA: toebehoren voor
opbouw

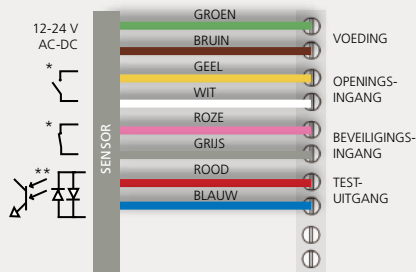
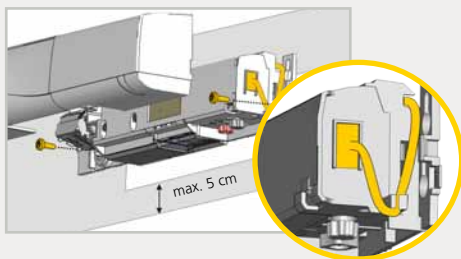


CA: toebehoren voor
plafondinbouw



RA: regenkap

1 MONTAGE & BEDRADING



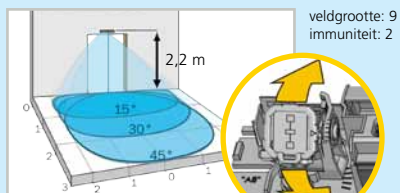
TIP! Bevestiging en bedrading zijn compatibel met de ACTIV8.

* Uitgangstoestand bij operationele sensor
** Voor conformiteit met EN 16005 en DIN 18650 is aansluiting aan de testuitgang van de deurbediening verplicht.

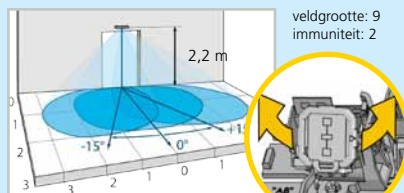
2 RADAR OPENINGSIMPULSVELD



HOEK

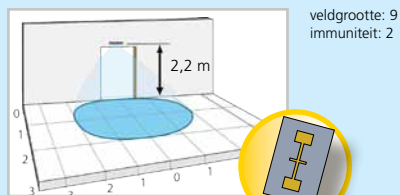


15° tot 45°

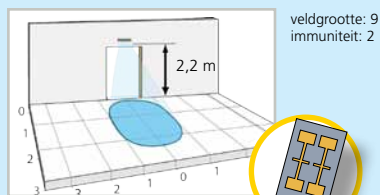


-15° tot 15°

BREEDTE



4 m x 2 m (breed)



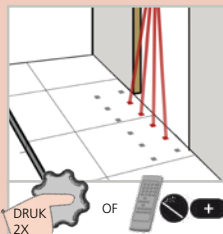
2 m x 2,5 m (small)

De grootte van het detectieveld hangt af van de montagehoogte van de sensor.

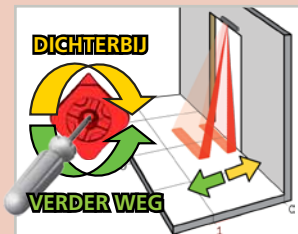
3 INFRAROOD BEVEILIGINGSVELD



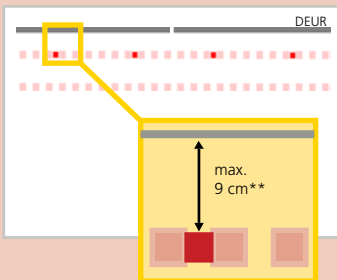
HOEK



Activeer de zichtbare spots.*

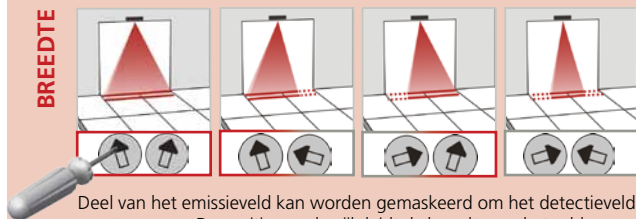


Pas indien nodig de hellingshoek van de AIR-schermen aan (van -7° tot 4°).

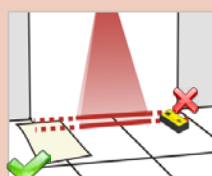


* De zichtbaarheid hangt af van externe omstandigheden. Indien de spots niet zichtbaar zijn, kan de Spotfinder erbij helpen de positie van de schermen te bepalen.
 ** De afstand tussen het binnenste scherm van de binnensensor en het binnenste scherm van de buitensensor moet altijd minder dan 20 cm bedragen.
 De afstand tot het deurblad hangt dus af van de dikte van het deurblad.

BREEDTE



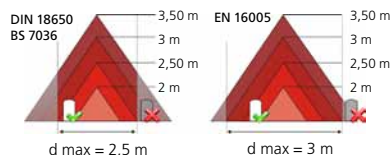
Deel van het emissieveld kan worden gemaskeerd om het detectieveld aan te passen. De positie van de pijl duidt de breedte van het veld aan.



TIP!
 Aanvullende instellingen zijn mogelijk via LCD of afstandsbediening (zie p. 5)

Controleer de breedte van het veld altijd met een stuk papier en niet met de Spotfinder, want deze detecteert het totale emissieveld.

Montage-hoogte	Detectie-breedte
2,00 m	2,00 m
2,20 m	2,20 m
2,50 m	2,50 m
3,00 m	dmax
3,50 m	dmax



De grootte van het detectieveld hangt af van de montagehoogte en de instellingen van de sensor.
 De totale deurbreedte moet bedekt worden.

4 INSTELLINGEN

Configureer de sensor via LCD of afstandsbediening (zie p. 4 en 5) of kies één van de volgende voorinstellingen:

STANDAARD: binneninstallaties

KRITIEKE OMSTANDIGHEDEN: kritische of buiteninstallaties

WINKELSTRAAT: installaties in smalle straten met voetgangerverkeer



5 SETUP



BELANGRIJK! Stap uit het detectieveld alvorens een setup te starten.

SETUP 1 =



OF



SETUP 2 (MET DEURBEWEGING) =



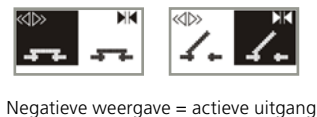
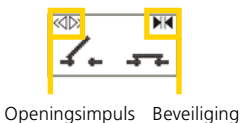
OF



BELANGRIJK! Controleer altijd de goede werking van de deurinstallatie alvorens het terrein te verlaten.

GEBRUIK VAN DE LCD

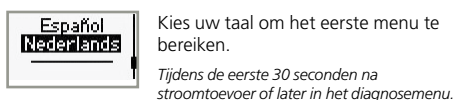
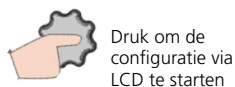
WEERGAVE TIJDENS NORMALE FUNCTIE



FABRIEKSWAARDE TEGENOVER OPGESLAGEN WAARDE



NAVIGATIE IN DE MENUS



EEN WAARDE VERANDEREN



WAARDECONTROLE VIA AFSTANDSBEDIENING



OVERZICHT VAN INSTELLINGEN

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
VOORINSTELL.	standaard	kritieke omst.	winkel-straat			fabriekswaarden	verhoogde immuniteiten + 1 scherm	verhoogde immuniteiten + omleiding = beweging en aanwezigheid		
RAD: GROOTTE	klein	>	>	>	>	>	>		>	groot
AIR: IMMUNIT.		laag	normaal	< 2,8 m	hoog	hoger	hoogst	normaal	hoog	Voor conformiteit met EN 16005 en DIN 18650 op een montagehoogte van 2,8 m of meer, zijn waarden 6 en 7 aan te raden.
AIR: FREQ.		A	B	Sensoren die dicht bij elkaar zijn geïnstalleerd, moeten 2 verschillende frequenties hebben.				Voor conformiteit met BS 7036 op een montagehoogte van 2,2 m of meer, zijn waarden 6 en 7 aan te raden.		
Meer Terug	sluit conformiteit van het deursysteem met EN 16005 / DIN 18650 / BS 7036 uit									
RAD: IMMUNIT.		laag		>	>	>	>	>	>	hoog
RAD: RICHTING	radar off	bi	uni	uni PBM	uni AWAY	bi auto	uni auto	PBM auto	PBM: voor personen met beperkte mobiliteit AWAY: éénrichtingsdetectie van de sensor weg auto: aanpassing van veldgrootte in kleine ruimtes	
RAD: HOUDTIJD	0,5 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s
RAD: UITGANG		NO NC	NC NO	NC NC	NO NO					NO: normaal open NC: normaal gesloten
AIR: BREEDTE										
AIR: AANTAL	service modus	1	2	service modus = geen detectie gedurende 15 minuten (onderhoud). Deze waarde sluit conformiteit van het deursysteem met EN 16005 en DIN18650 uit.						
AIR: MAXTIJD	bew.	15 s	30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	60 min	oneindig
AIR: UITGANG		NO NC	NC NO	NC NC	NO NO					NO: normaal open NC: normaal gesloten
OMLEIDING	bew.	bew. of aanw.	bew. en aanw.	openingsuitgang is actief in geval van:				0 bewegingsdetectie 1 bewegings- of aanwezigheidsdetectie 2 bewegings- en aanwezigheidsdetectie		
FABRWAARDEN	op fabriekswaarden terugzetten									
DOOR BELL	off	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s
Meer Terug	zie application note DOOR BELL voor meer informatie									

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

Terug

Meer

E1		De ORANJE LED knippert 1 x.	De sensor meldt een intern probleem.	1 Verbreek en herstel de stroomvoorziening. 2 Knippert de LED opnieuw, vervang de sensor.
E2		De ORANJE LED knippert 2 x.	De stroomtoevoer is te laag of te hoog.	1 Controleer de stroomvoorziening (via LCD-diagnosemenu). 2 Controleer de bedrading.
E4		De ORANJE LED knippert 4 x.	De sensor ontvangt te weinig energie.	1 Controleer de hellingshoek van de AIR-schermen. 2 Verhoog de AIR-immuniteitsfilter (waarden >2,8 m).
E5		De ORANJE LED knippert 5 x.	De sensor ontvangt te veel energie.	1 Controleer de hellingshoek van de AIR-schermen. 2 Verlaag de AIR-immuniteitsfilter (waarden 1-3 <2,8 m).
E8		De ORANJE LED knippert 8 x.	De AIR-energiezender is defect.	1 Vervang de sensor.
		De ORANJE LED is aan.	De sensor ondervindt een geheugenprobleem.	1 Verbreek en herstel de stroomvoorziening. 2 Brandt de LED opnieuw, vervang de sensor.
		De RODE LED knippert snel na een setup met deurbeweging.	De sensor ziet de deur tijdens een setup met deurbeweging.	1 Controleer de hellingshoek van de AIR-schermen. 2 Start een nieuwe setup met deurbeweging. <i>Let op: stap uit het detectieveld!</i>
		De RODE LED brandt af en toe.	De sensor vibreert.	1 Controleer of de sensor goed is vastgeschroefd. 2 Controleer de positie van kabel en kap.
			De sensor ziet de deur.	1 Start een setup met deurbeweging en verander de hellingshoek van de AIR-schermen.
			De sensor wordt gestoord door externe omstandigheden.	1 Verhoog de AIR-immuniteitsfilter (waarde 3). 2 Kies voorinstelling 2 of 3.
		De GROENE LED brandt af en toe.	De sensor wordt gestoord door de regen en/of bladeren.	1 Kies voorinstelling 2 of 3. 2 Verhoog de radar-immuniteitsfilter.
			Ghosting door de deurbeweging.	1 Verander de hellingshoek van het radarveld.
			De sensor vibreert.	1 Controleer of sensor en deurbedienskap goed zijn bevestigd. 2 Controleer de positie van kabel en kap.
			De sensor ziet de deur of andere bewegende objecten.	1 Verwijder de objecten indien mogelijk. 2 Pas de grootte of de hellingshoek van het radarveld aan.
		De LED en LCD zijn uit.		1 Verbreek en herstel de stroomvoorziening. 2 Controleer de bedrading.
		De reactie van de deur stemt niet overeen met het LED-signaal.		1 Controleer de instelling van de uitgangskonfiguratie. 2 Controleer de bedrading.



Bewegings-detectie



Aanwezigheids-detectie



LED knippert



LED knippert snel

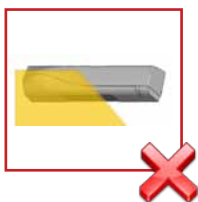


LED is uit

INSTALLATIE TIPS



Schroef de sensor goed vast om extreme trillingen te vermijden.



Bedek de sensor niet.



Vermijd installatie in de buurt van neonlampen en bewegende objecten.



Vermijd sterk reflecterende voorwerpen in het IR-detectieveld.

ONDERHOUD

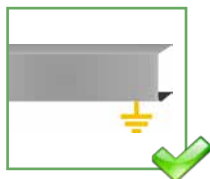


Het wordt aanbevolen de optische onderdelen minstens 1 maal per jaar te reinigen.



Gebruik geen agressieve reinigings- of schuurmiddelen om de optische onderdelen te reinigen.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



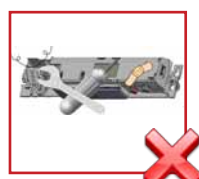
Controleer of de kap van de bedieningseenheid correct is bevestigd en of zij is geaard.



De installatie en de inbedrijfstelling van de sensor mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.



Controleer altijd de goede werking van de installatie alvorens het terrein te verlaten.



De garantie is nietig in het geval van reparaties door ongeautoriseerde personen.



- Ander gebruik van het apparaat ligt buiten het toegestane doel en kan niet door de fabrikant worden gewaarborgd.
- De fabrikant van het deursysteem is verantwoordelijk voor de risico-evaluatie en de installatie van de sensor volgens de nationale en internationale voorschriften met betrekking tot de beveiliging van deuren.
- De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor foutieve installaties of onjuiste instellingen van de sensor.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Voeding:	12 V - 24 V AC +/-10% ; 12 V - 30 V DC +/-10%	(enkel geschikt voor veiligheidscircuits met extra lage spanning = SELV)
Verbruik:	< 2,5 W	
Montagehoogte:	2 m tot 3,5 m (plaatselijke voorschriften kunnen de aanvaardbare montagehoogte beïnvloeden)	
Temperatuurbereik:	-25°C tot +55°C; 0-95% rel. luchtvochtigheid, niet condensierend	
Beschermingsgraad:	IP54	
Stoorinvloed:	< 70 dB	
Geschatte levensduur:	20 jaar	
Toepasbare richtlijnen:	R&TTE 1999/5/EC; MD 2006/42/EC; LVD 2006/95/EC; ROHS 2 2011/65/EU	



Detectiewijze:	Beweging Min. detectiesnelheid: 5 cm/s (gemeten in as)	Aanwezigheid Typische responstijd: < 200 ms (max. < 500 ms)
Technologie:	Microgolf doppler radar Zendfrequentie: 24,150 GHz Zendvermogen: < 20 dBm EIRP Dichtheid van het zendvermogen: < 5 mW/cm²	Actief infrarood met achtergrondanalyse Spot: 5 cm x 5 cm (typ) Aantal spots: max. 24 per scherm Aantal schermen: 2
Uitgang:	Halfgeleiderrelais (spanningsloos, polariteitvrij) Max. uitgangsstroom: 100 mA Max. uitschakelvermogen: 42 V AC/DC	Halfgeleiderrelais (spanningsloos, polariteitvrij) Max. uitgangsstroom: 100 mA Max. uitschakelvermogen: 42 V AC/DC Openhoudtijd: 0,3 tot 1 s
Testingang:		Gevoeligheid: Laag: < 1 V; Hoog: > 10 V (max. 30 V) Responstijd van testaanvraag: < 5 ms (typ)

Normconformiteit:

EN 12978
EN ISO 13849-1:2008 PL «c» CAT. 2
(onder de voorwaarde dat het deurbedieningssysteem de sensor minstens 1 keer per deurcyclus bewaakt)
IEC 61496-1:2012 ESPE Type 2
EN 16005:2012 Chapter 4.6.8;
DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4
BS 7036-1:1996 Chapter 8.1

De technische gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
Gemeten onder specifieke voorwaarden.



Nestor company N.V. Tel. 00-32-(0)9-380.40.20
E3-Laan 93 Fax 00-32-(0)9-380.40.25
B-9800 Deinze info@nestorcompany.be
Belgium www.nestorcompany.be