

# IXIO-DP1

## OPENINGS- & BEVEILIGINGSENSOR VOOR AUTOMATISCHE SCHUIFDEUREN

(volgens EN 16005 en DIN 18650)

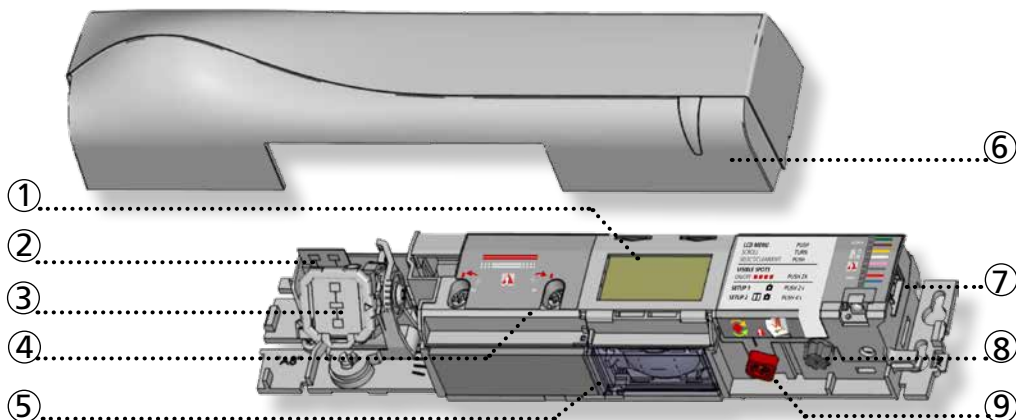
Gebruiksaanwijzing voor softwareversie 0501 en volgende  
Zie productlabel voor serienummer



Download de BEA DECODER app  
voor een snelle weergave  
van alle instellingen



### BESCHRIJVING



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

### TOEBEHOREN



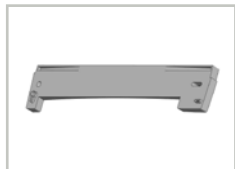
BA: hulpstuk voor opbouw



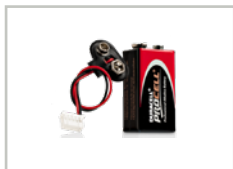
CA: hulpstuk voor  
plafondbouw



RA: regenkap



CDA: hulpstuk voor gebogen  
schuifdeuren



9 V batterij

## GEBRUIK VAN DE LCD

### WEERGAVE TIJDENS NORMALE FUNCTIE



Openingsimpuls Beveiliging



Negatieve weergave = actieve uitgang



Om het contrast te regelen, druk en draai de grijze knop tegelijkertijd.

*Enkel tijdens normale functie.*

### FABRIEKSWAARDE TEGENOVER OPGESLAGEN WAARDE



weergegeven waarde = fabriekswaarde



weergegeven waarde = opgeslagen waarde

### NAVIGATIE IN DE MENUS

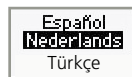


Druk om de configuratie via LCD te starten



Voer een password in indien nodig

*Niet nodig gedurende de 1<sup>ste</sup> minuut na stroomtoevoer.*

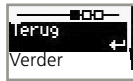


Kies uw taal om het eerste menu te bereiken.

*Tijdens de eerste 30 seconden na stroomtoevoer of later in het diagnosemenu.*



Rollen van de menuelementen



Kies **Terug** om naar het vorige menu of naar de vorige weergave terug te keren.



Kies **Verder** om naar het volgende menu te gaan:  
- basismenu  
- geavanceerde menu  
- diagnosemenu

### EEN WAARDE VERANDEREN



Menu op en af rollen



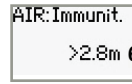
Druk om een parameter te kiezen



*huidige waarde wordt weergegeven*



Waarden op en af rollen



*meer waarden worden weergegeven*



Druk om een waarde op te slaan

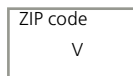
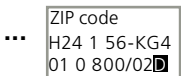
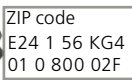


*nieuwe waarde wordt weergegeven*

### EEN ZIP CODE VERANDEREN



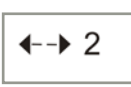
Zie application note over de ZIP CODE



Bevestig de laatste digit om de nieuwe ZIP code te activeren:

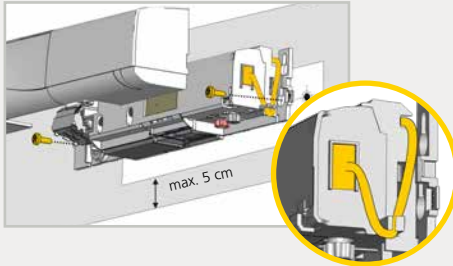
- v = geldige ZIP code, de waarden worden aangepast
- x = ongeldige ZIP code, geen veranderingen
- v/x = geldige ZIP code, maar van een ander product  
alleen de beschikbare waarden worden veranderd

### WAARDECONTROLE VIA AFSTANDSBEDIENING

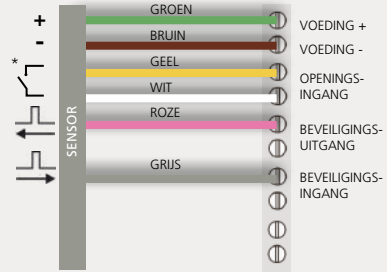


Het drukken van een parametersymbool op de afstandsbediening toont de opgeslane waarde op het LCD-scherm.  
Vooraf niet ontgrendelen.

## 1 MONTAGE & BEDRADING



De bevestiging is compatibel met de ACTIV8.

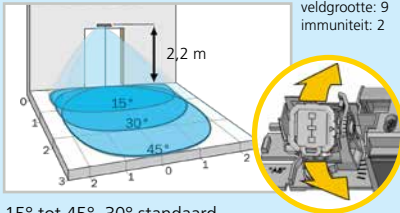


\* Afhankelijk van de instellingen van de UITGANGSCONFIGURATIE

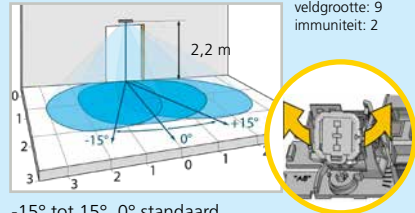
**!** Polariteit niet wisselen.

## 2 RADAR OPENINGSIMPULSVELD

HOEK

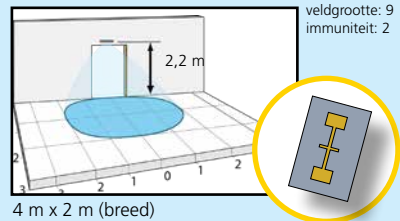


15° tot 45°, 30° standaard

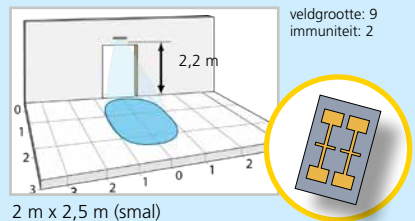


-15° tot 15°, 0° standaard

BREEDTE



4 m x 2 m (breed)

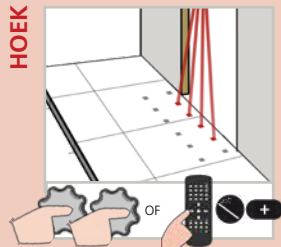


2 m x 2,5 m (smal)

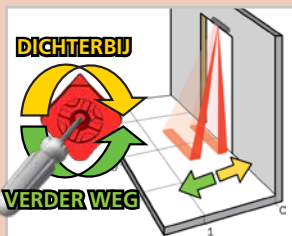
De grootte van het detectieveld hangt af van de montagehoogte van de sensor.

### 3 INFRAROED BEVEILIGINGSVELD

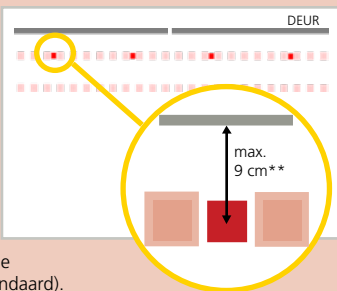
HOEK



Activeer de zichtbare spots.\*

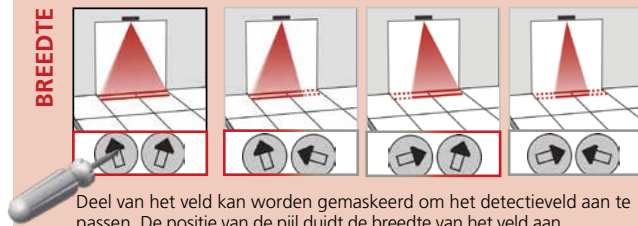


Pas indien nodig de hellingshoek van de IR-schermen aan (van -7° tot 4°, 0° standaard).



\* 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



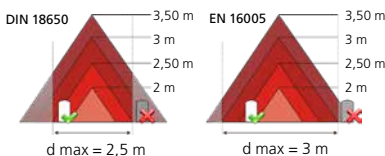
Deel van het veld kan worden gemaskeerd om het detectieveld aan te passen. De positie van de pijl duidt de breedte van het veld aan.



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.

Montagehoogte	Detectiebreedte
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.

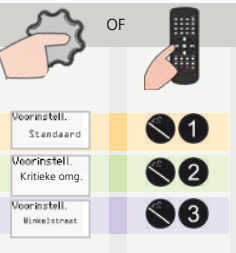
### 4 INSTELLINGEN

Kies één van de volgende vóórinstellingen of configureer de sensor handmatig (zie p.5):

**STANDAARD:** standaard binnen- of buiteninstallaties

**KRITIEKE OMGEVINGEN:** kritieke installaties door omgeving of weersomstandigheden

**WINKELSTRAAT:** installaties in smalle straten met veel voetgangerverkeer



### 5 SETUP



STAP EERST UIT HET DETECTIEVELD!

#### SETUP 1 (KORT)

referentiefoto



#### SETUP 2 (LANG)

test van de volledige deurcyclus + referentiefoto



**! CONTROLEER ALTIJD DE GOEDE WERKING VAN DE DEURINSTALLATIE ALVORENS HET TERREIN TE VERLATEN.**

# OVERZICHT VAN INSTELLINGEN

## BASIS



Terug  
Verder

### VOORINSTELLINGEN

RAD: GROOTTE

klein > > > > > > > groot

IR: IMMUNITEIT

laag normaal hoog hoger hoogst normaal hoog < 2,8 m > 2,8 m 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.

IR: FREQUENTIE

A B Sensoren die dicht bij elkaar zijn geïnstalleerd, moeten 2 verschillende frequenties hebben.

Verder  
Terug

## GEAVANCEERD



Terug  
Verder

RAD: IMMUNITEIT

laag > > > > > > > hoog

RAD: RICHTING

radar uit bi uni uni PBM uni AWAY bi shop uni shop PBM shop PBM: voor personen met beperkte mobiliteit AWAY: eenrichtingsdetectie van de sensor weg shop: 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 NO: normaal open NC: normaal gesloten Inv.freq Inv.freq : frequentie in detectie (2,5 Hz) \*\*

AIR: BREEDTE

Altijd de positie van de peilen op de sensor met behulp van een schroevendraaier aanpassen.

IR: AANTAL

service modus 1 2 service modus = geen detectie gedurende 15 minuten (onderhoud). Deze waarde sluit conformiteit van het deursysteem met EN 16005 en DIN 18650 uit.

IR: MAXTIJD

bew. 15 s 30 s 1 min 2 min 5 min 10 min 20 min 60 min oneindig min. voor DIN 18650: 1 min min. voor EN 16005: 30 s

IR: UITGANG

pulse

PULSINGANG

negatief positief

OMLEIDING

bew. bew. of aanw. bew. en aanw. openingsuitgang is actief in geval van: 0 bewegingsdetectie 1 bewegings- of aanwezigheidsdetectie 2 bewegings- en aanwezigheidsdetectie

FABRIEKSWAARDEN

op fabriekswaarden terugzetten volledig gedeeltelijk gedeeltelijk: uitgangen worden niet teruggezet

Verder  
Terug

## DIAGNOSE



ZIP CODE



alle parameterinstellingen in zip-formaat (zie application note over ZIP CODE)

ID #

uniek ID-nummer

ERROR LOG

de laatste 10 fouten + indicatie van dag

IR: SPOTVIEW

zicht van de spot(s) die detecties uitlossen

IR: C1 ENERG

signaalamplitude op scherm 1

IR: C2 ENERG

signaalamplitude op scherm 2

VOEDING  
BEDRIJFSUREN  
LOG WISSEN  
PASSWOORD

voeding aan de connector  
bedrijfsduur sinds 1<sup>ste</sup> stroomtoevoer  
alle fouten wissen  
password voor LCD en afstandsbediening (0000 = geen password)












TAAL  
ADMIN

taal van het LCD-menu  
code ingeven om admin modus te bereiken

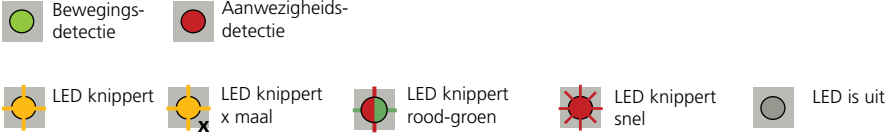
\*\* Alleen via LCD toegankelijk



## STORINGEN

E1	 De ORANJE LED knippert 1 x.	De sensor meldt een intern probleem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vervang de sensor.</li> </ol>
E2	 De ORANJE LED knippert 2 x.	De stroomtoevoer is te laag of te hoog.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controleer de stroomvoorziening (via LCD-diagnosemenu).</li> <li>2 Controleer de bedrading.</li> </ol>
E4	 De ORANJE LED knippert 4 x.	De sensor ontvangt te weinig energie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verminder de hellingshoek van de IR-schermen.</li> <li>2 Verhoog de IR-immuniteitsfilter (waarden &gt;2,8 m).</li> <li>3 Deactiveer 1 IR-gordijn.</li> </ol>
E5	 De ORANJE LED knippert 5 x.	De sensor ontvangt te veel energie.  De sensor wordt gestoord door externe elementen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controleer de hellingshoek van de IR-schermen. Verlaag de IR-immuniteitsfilter (waarden 1-3 &lt;2,8 m).</li> <li>1 Verwijder de oorzaak van de storing (lampen, regenkap, aarding van deurbedieningskap).</li> </ol>
E8	 De ORANJE LED knippert 8 x.	De IR-energiezender is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vervang de sensor.</li> </ol>
	 De ORANJE LED is aan.	De sensor ondervindt een geheugenprobleem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verbreek en herstel de stroomvoorziening.</li> <li>2 Brandt de LED opnieuw, vervang de sensor.</li> </ol>
	 De RODE LED knippert snel na een setup met deurbeweging.	De sensor ziet de deur tijdens een setup met deurbeweging.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verhoog de hellingshoek van de IR-schermen.</li> <li>2 Monteer de sensor zo dicht mogelijk bij de deur. Indien nodig, gebruik een montagehulpstuk.</li> <li>3 Start een nieuwe setup met deurbeweging.</li> </ol>
	 De RODE LED brandt af en toe.	De sensor vibreert.  De sensor ziet de deur.  De sensor wordt gestoord door externe omstandigheden.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Is de sensor goed vastgeschroefd?</li> <li>2 Controleer de positie van kabel en kap.</li> <li>1 Start een setup met deurbeweging en verander de hellingshoek van de IR-schermen.</li> <li>1 Verhoog de IR-immuniteitsfilter (waarde 3).</li> <li>2 Kies voorinstelling 2 of 3.</li> </ol>
	 De GROENE LED brandt af en toe.	De sensor wordt gestoord door de regen en/of bladeren.  Ghosting door de deurbeweging.  De sensor vibreert.  De sensor ziet de deur of andere bewegende objecten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Kies voorinstelling 2 of 3.</li> <li>2 Verhoog de radar-immuniteitsfilter.</li> <li>1 Verander de hellingshoek van het radarveld.</li> <li>1 Zijn sensor en deurbedieningskap goed bevestigd?</li> <li>2 Controleer de positie van kabel en kap.</li> <li>1 Verwijder de objecten indien mogelijk.</li> <li>2 Pas grootte of hellingshoek van het radarveld aan.</li> </ol>
	 De LED en LCD zijn uit.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controleer de bedrading.</li> </ol>
	De reactie van de deur stemt niet overeen met het LED-signaal.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controleer de instelling van de uitgangsconfiguratie.</li> <li>2 Controleer de bedrading.</li> </ol>
	De LCD of afstandsbediening reageert niet.	De sensor wordt door een wachtwoord beveiligd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Voer het juiste wachtwoord in. Indien u het wachtwoord bent vergeten, verbreek en herstel de voeding om de sensor te ontgrendelen (toegang zonder wachtwoord gedurende 1 minuut).</li> </ol>

## LED-SIGNAAL



## INSTALLATIETIPS



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

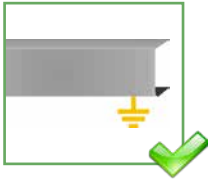


Het wordt aanbevolen de optische onderdelen minstens 1 maal per jaar te reinigen.



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 - 30 V DC +/-10%
Verbruik:	< 2,5 W
Montagehoogte:	2 m tot 3,5 m
Temperatuurbereik:	-25°C tot +55°C; 0-95% rel. luchtvochtigheid, niet condensierend
Beschermingsgraad:	IP54
Stoorinvloed:	< 70 dB
Geschatte levensduur:	20 jaar

\* De apparatuur moet worden gevoed door een SELV-beperkte stroombron die dubbele isolatie tussen de primaire spanningen en de voeding van de apparatuur garandeert. De voedingsstroom moet worden beperkt tot max. 3A.



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/cm <sup>2</sup>	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  In omgekeerde frequentiemodus: gepulseerd signaal in detectie (f = 2,5 Hz)	- Ingang: Pulspolariteit: positief of negatief (instelbaar) Impedantie: - Positieve puls: 2 K tot massa - Negatieve puls: 470 R tot + van de voeding Pulsspanning: 6 V tot 30 V Pulsduur: 4µs tot 500µs Tijdsrendement: max. 50% - Uitgang: Pulspolariteit: negatief Niveaus: - Geen detectie: puls tussen + van de voeding en 0 V - Detectie: + van de voeding Topologie: open collector met 4,7 K tot 3,3 V Max. uitgangsstroom: 25 mA met externe weerstand van 1 K tot 24 V
Veiligheidsnormen:		EN ISO 13849-1 PL «C» CAT. 2 (op voorwaarde dat het deurbedieningssysteem de sensor minstens één keer per deurcyclus bewaakt)  EN 16005 (beveiligingsapparatuur) DIN 18650-1 (beveiligingsinrichtingen) EN 12978

De technische gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Gemeten onder specifieke voorwaarden en bij een temperatuur van 25°C.



BEA SA | UEGE Science Park | Allée des Noisetiers, 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | info-eu@beasensors.com | www.beasensors.com



Hierbij verklaart BEA dat de IXIO-DP1 in overeenstemming is met de Europese richtlijnen: 2014/53/EU (RED), 2006/42/EC (Machinery) en 2011/65/EU (RoHS).  
Keuringsinstantie voor EC inspectie: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen  
Nummer van het EG-typegoedkeuringscertificaat: 44 205 13089612  
Angleur, februari 2021 Estelle GRAAS  
De volledige conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze website



Dit product moet gescheiden van huishoudelijk afval worden afgevoerd