



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



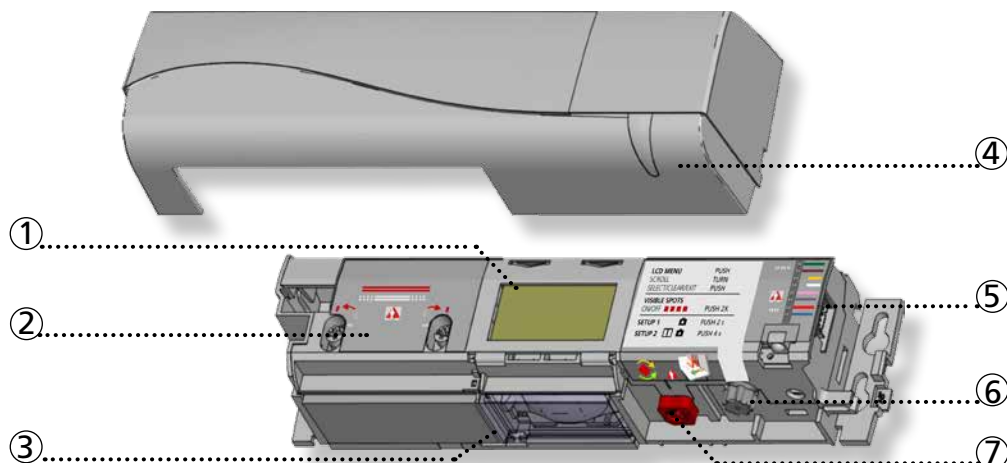
# IXIO-SP

Beveiligingssensor  
voor automatische schuifdeuren

(volgens EN 16005 en DIN 18650)

Gebruiksaanwijzing voor productversie 0403 en volgende  
Zie productlabel voor serienummer

## BESCHRIJVING



1. LCD
2. breedteinstelling van AIR-schermen
3. IR-lenzen

4. kap
5. hoofdconnector
6. knop voor algemene instellingen
7. knop voor hoekinstelling van IR-schermen

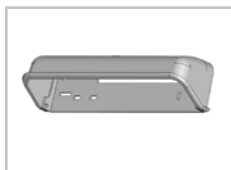
## TOEBEHOREN



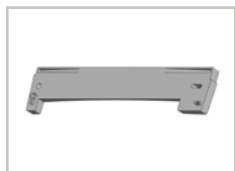
BA: hulpstuk voor opbouw



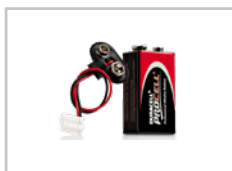
CA: hulpstuk voor  
plafondbouw



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

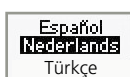


Druk om de  
configuratie via  
LCD te starten



Voer een  
passwoord in  
indien nodig

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

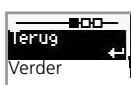


Kies uw taal om het eerste menu  
te bereiken.

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



Rollen van de  
menelementen



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



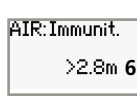
Druk om een  
parameter te  
kiezen



*huidige waarde  
wordt weer-  
gegeven*



Waarden  
op en af  
rollen



*meer waarden  
worden weer-  
gegeven*



Druk om een  
waarde op te  
slaan

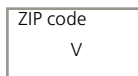
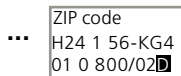
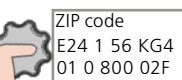
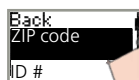


*nieuwe waarde  
wordt weergegeven*

### EEN ZIP CODE VERANDEREN



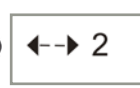
Zie application note over de ZIP CODE



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

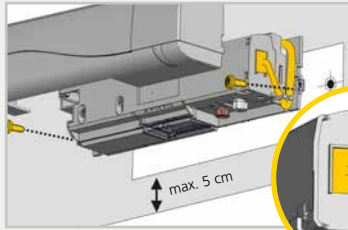
- v = geldige ZIP code, de waarden worden aangepast
- x = ongeldige ZIP code, geen veranderingen
- v/x = geldige ZIP code, maar van een ander product  
alleen de beschikbare waarden worden veranderd

### 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



### TIP!

Bedrading is compatibel met de IRIS.

12-24 V  
AC-DC



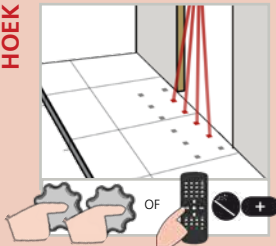
\* Uitgangstoestand bij operationele sensor.



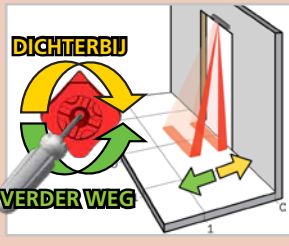
Polariteit niet wisselen.

## 2 INFRAROOD BEVEILIGINGSVELD

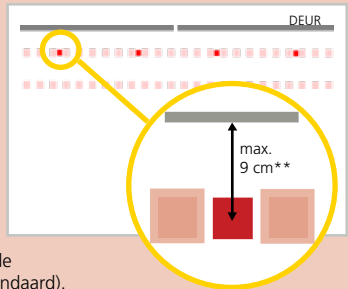
### HOEK



Activeer de zichtbare spots.\*



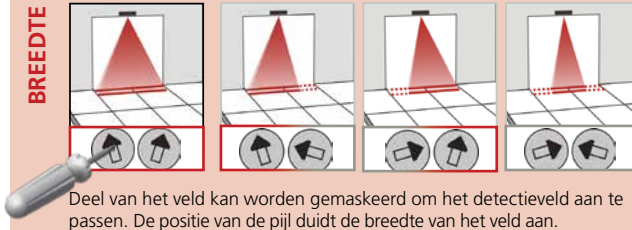
Pas indien nodig de hellingshoek van de IR-schermen aan (van -7° tot 4°, 0° standaard).



\* 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



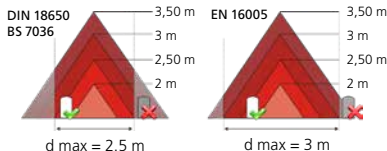
Deel van het veld kan worden gemaskeerd om het detectieveld aan te passen. De positie van de pijl duidt de breedte van het veld aan.



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

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

| 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.

### 3 INSTELLINGEN

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

**STANDAARD:** standaard binnen- of buiteninstallaties

Voorinstell.  
Standaard

OF



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

Voorinstell.  
Kritieke omg.



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

Voorinstell.  
Winkelstraat



### 4 SETUP



STAP EERST UIT HET DETECTIEVELD!



OF



#### 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

IR: IMMUNITEIT

IR: FREQUENTIE

Verder

Terug

|                | 0    | 1       | 2                                                                                            | 3     | 4      | 5       | 6    | 7                                                                                                                                                                                                                                | 8 | 9 |
|----------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| IR: IMMUNITEIT | laag | normaal | hoog                                                                                         | hoger | hoogst | normaal | hoog | fabriekswaarden voor immuniteit en aantal gordijnen<br>verhoogde immuniteit<br>verhoogde immuniteit, 1 scherm                                                                                                                    |   |   |
| IR: FREQUENTIE | A    | B       | Sensoren die dicht bij elkaar zijn geïnstalleerd, moeten 2 verschillende frequenties hebben. |       |        |         |      | 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.<br>Voor conformiteit met BS 7036 op een montagehoogte van 2,2 m of meer, zijn waarden 6 en 7 aan te raden. |   |   |

fabriekswaarde

**!** sluit conformiteit van het deursysteem met EN 16005 / DIN 18650 / BS 7036 uit. Een IR immuniteit met waarden 4 of 5 mag niet gecombineerd worden met een IR maxtijd op waarde 0

**GEAVANCEERD**

AIR: BREEDTE

IR: AANTAL

IR: MAXTIJD

IR: UITGANG

PULSINGANG

OMLEIDING

FABRIEKSWAARDEN

Verder

Terug

Terug

Verder

BE

F1

**DIAGNOSE**

ZIP CODE

ID #

ERROR LOG

IR: SPOTVIEW

IR: C1 ENERG

IR: C2 ENERG

VOEDING

BEDRIJFSUREN

LOG WISSEN

PASSWOORD

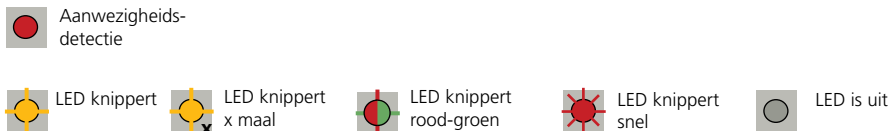
TAAL

ADMIN

## 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.                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controleer de hellingshoek van de IR-schermen.</li> </ol>                                                                                                                                                         |
|    |                                                                                  |                                                                | De sensor wordt gestoord door externe elementen.           | <ol style="list-style-type: none"> <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.                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Is de sensor goed vastgeschroefd?</li> <li>2 Controleer de positie van kabel en kap.</li> </ol>                                                                                                                   |
|    |                                                                                  |                                                                | De sensor ziet de deur.                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Start een setup met deurbeweging en verander de hellingshoek van de IR-schermen.</li> </ol>                                                                                                                       |
|    |                                                                                  |                                                                | De sensor wordt gestoord door externe omstandigheden.      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verhoog de IR-immuniteitsfilter (waarde 3).</li> <li>2 Kies voorinstelling 2 of 3.</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

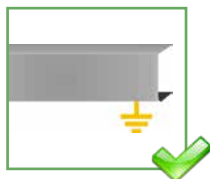


Het wordt aanbevolen de optische onderdelen minstens 1 maal per jaar te reinigen.



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

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



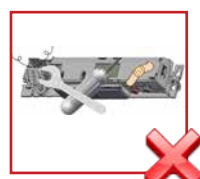
Controleer of de kap van de bedieningseenheid correct is bevestigd en of zij is geaard.



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% (enkel geschikt voor veiligheidscircuits met extra lage spanning = SELV) |
| Verbruik:             | < 2,5 W                                                                                        |
| Montagehoogte:        | 2 m tot 3,5 m (volgens de geldende voorschriften en richtlijnen)                               |
| Temperatuurbereik:    | -25°C tot +55°C; 0-95% rel. luchtvochtigheid, niet condenserend                                |
| Beschermingsgraad:    | IP54                                                                                           |
| Stoorinvloed:         | < 70 dB                                                                                        |
| Geschatte levensduur: | 20 jaar                                                                                        |



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Detectiewijze:    | Aanwezigheid<br>Typische responstijd: < 200 ms (max. < 500 ms)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Technologie:      | Actief infrarood met achtergrondanalyse<br>Spot: 5 cm x 5 cm (typ)<br>Aantal spots: max. 24 per scherm<br>Aantal schermen: 2                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ingang:           | Pulspolariteit: positief of negatief (instelbaar)<br>Impedantie:<br>- Positieve puls: 2 K tot massa<br>- Negatieve puls: 470 R tot + van de voeding<br>Pulsspanning: 6 V tot 30 V<br>Pulsduur: 4µs tot 500µs<br>Tijdsrendement: max. 50%                                                                                                                                                         |
| Uitgang:          | Pulspolariteit: negatief<br>Niveaus:<br>- Geen detectie: puls tussen + van de voeding en 0 V<br>- Detectie: + van de voeding<br>Topologie: open collector met 4,7 K tot 3,3 V<br>Max. uitgangsstroom: 25 mA met externe weerstand van 1 K tot 24 V<br><br>Optioneel: Halfgeleiderrelais<br>(spanningsloos, polariteitvrij)<br>Max. uitgangsstroom: 100 mA<br>Max. uitschakelvermogen: 42 V AC/DC |
| Normconformiteit: | EN 12978; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN ISO 13849-1 PL «C» CAT. 2<br>(onder de voorwaarde dat het deurbedieningssysteem de sensor minstens 1 keer per deurcyclus bewaakt);<br>EN 62061; EN 61496-1 ESPE Type 2; EN 50581<br>EN 16005 Chapter 4.6.8; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4; BS 7036-1 Chapter 8.1; EN 60825-1                                                                                |

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



BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEA-SENSORS.COM



Hierbij verklaart BEA dat de IXIO-SP in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van de richtlijnen 2014/30/EU, 2006/42/EG en 2011/65/EU.  
Keuringsinstantie voor EC inspectie: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstr. 20, D-45141 Essen  
Nummer van het EG-typegoedkeuringscertificaat: 44 205 13089612  
Angleur, september 2017 Pierre Gardier, Bevoegd vertegenwoordiger en verantwoordelijke voor de technische documentatie  
De volledige conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze website.



Alleen voor landen van de EU: Conform de Europese richtlijn 2012/19/EU over elektrische en elektronische oude apparaten