

# IXIO-SP

## BEVEILIGINGSSENSOR VOOR AUTOMATISCHE SCHUIFDEUREN

(volgens EN 16005 en DIN 18650)

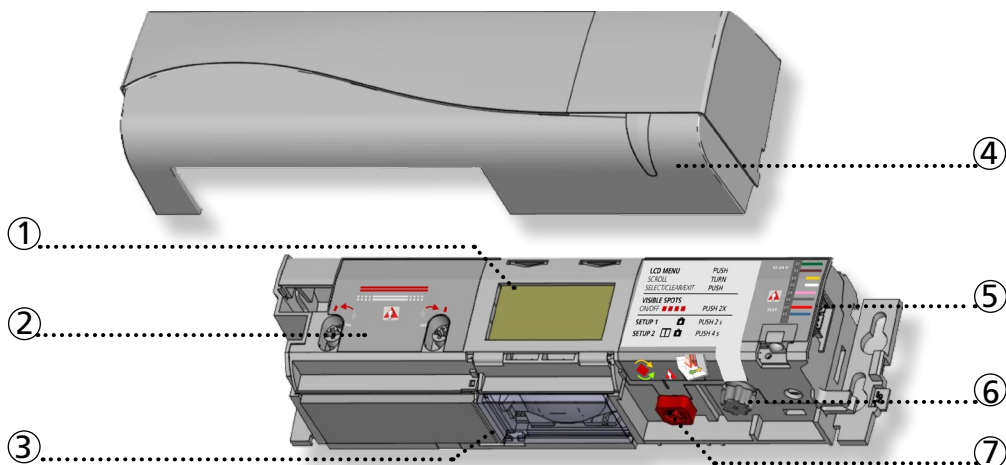
Gebruiksaanwijzing voor softwareversie 0501 en volgende  
(Zie productlabel voor serienummer)



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



### BESCHRIJVING

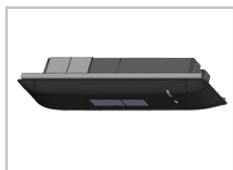


- |                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. LCD                                | 4. kap                                      |
| 2. breedteinstelling van AIR-schermen | 5. hoofdconnector                           |
| 3. IR-lenzen                          | 6. knop voor algemene instellingen          |
|                                       | 7. knop voor hoekinstelling van IR-schermen |

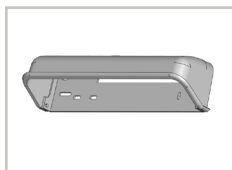
### TOEBEHOREN



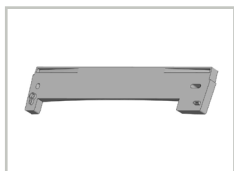
BA: hulpstuk voor opbouw



CA: hulpstuk voor  
plafondbouw



RA: regenkap



CDA: hulpstuk voor gebogen  
schuifdeuren



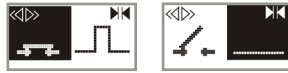
9 V batterij

## GEBRUIK VAN DE LCD

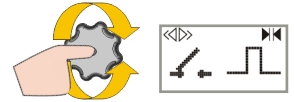
### WEERGAVE TIJDENS NORMALE FUNCTIE



Openingsimpuls Beveiliging



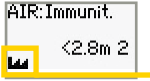
Negatieve weergave = actieve uitgang



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

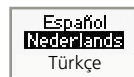


Druk om de configuratie via LCD te starten



Voer een password in indien nodig

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

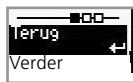


Kies uw taal om het eerste menu te bereiken.

*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*




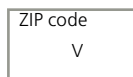
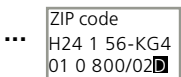
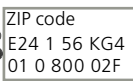
Druk om een waarde op te slaan



*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

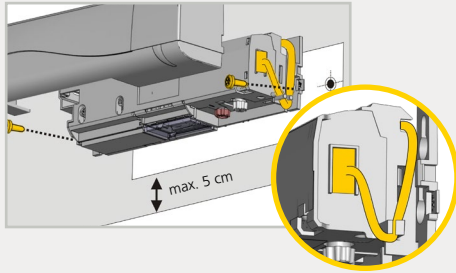
### WAARDECONTROLE VIA AFSTANDSBEDIENING



Het drukken van een parametersymbool op de afstandsbediening toont de opgeslagn waarde op het LCD-scherm.

Vooraf niet ontgrendelen.

## 1 MONTAGE & BEDRADING



**TIP!**

Bedrading is compatibel met de IRIS.

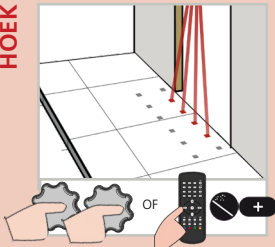
\* Afhankelijk van de instellingen van de UITGANGSCONFIGURATIE



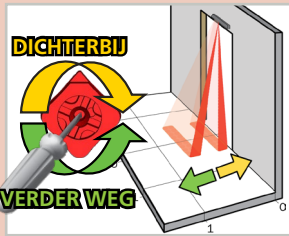
Polariteit niet wisselen.

## 2 INFRAROED BEVEILIGINGSVELD

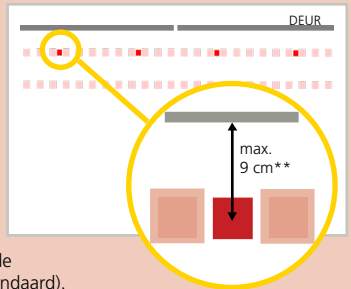
**HOEK**



Activeer de zichtbare spots.\*

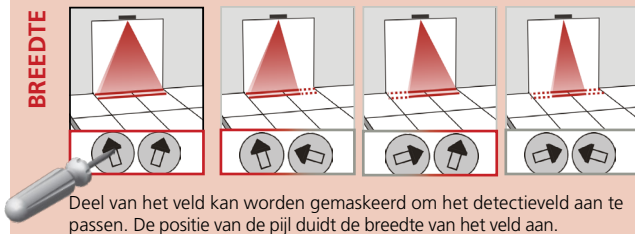


Pas indien nodig de hellingshoek van de IR-schermen aan (van -7° tot 4°, 0° standaard).

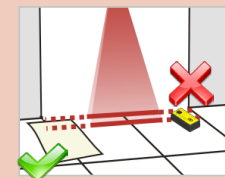


\* De zichtbaarheid hangt af van externe omstandigheden. Indien de spots niet zichtbaar zijn, kan de Spotfinder erbij helpen de positie van de schermen te bepalen.  
 \*\* De afstand tussen het binnenste scherm van de binnensensor en het binnenste scherm van de buitensensor moet altijd minder dan 20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

**BREEDTE**



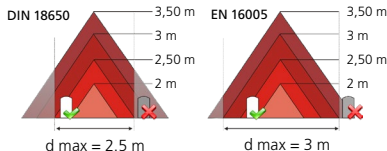
Deel van het veld kan worden gemaskeerd om het detectieveld aan te passen. De positie van de pijl duidt de breedte van het veld aan.



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.

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):



OF



**STANDAARD:** standaard binnen- of buiteninstallaties

Voorinstell.  
Standaard



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

Voorinstell.  
Kritieke omg.



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

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

## GEAVANCEERD



Terug  
Verder

AIR: BREEDTE

IR: AANTAL

IR: MAXTIJD

IR: UITGANG

PULSINGANG

OMLEIDING

## FABRIEKSWAARDEN

Verder  
Terug

## DIAGNOSE



ZIP CODE

ID #

ERROR LOG

IR: SPOTVIEW

IR: C1 ENERG











IR: C2 ENERG

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
VOORINSTELLINGEN		standaard	kritieke omg.	winkel-straat			fabriekswaarden voor immuniteit en aantal gordijnen				
IR: IMMUNITEIT		laag	normaal	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.		
IR: FREQUENTIE		A	B	Sensoren die dicht bij elkaar zijn geïnstalleerd, moeten 2 verschillende frequenties hebben.							
GEAVANCEERD		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							
AIR: BREEDTE		Altijd de positie van de pellen 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		beveilig.	beveilig. + openen	0 aanwezigheidsdetectie op beveiligingsingang 1 aanwezigheidsdetectie op beveiligings- en openingsingang							
FABRIEKSWAARDEN		op fabriekswaarden terugzetten						vollig	ge-deeltelijk	gedeeltelijk: uitgangen worden niet teruggezet	

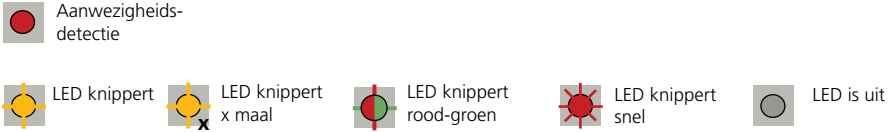
\* Parameter in combinatie met toebehoren. Voor meer informatie zie handleiding van toebehoren.

VOEDING	voeding aan de connector
BEDRIJFSUREN	bedrijfsduur sinds 1 <sup>ste</sup> stroomtoevoer
LOG WISSEN	alle fouten wissen
PASSWOORD	passwoord voor LCD en afstandsbediening (0000 = geen passwoord)
TAAL	taal van het LCD-menu
ADMIN	code ingeven om admin modus te bereiken

## 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.</li> <li>2 Indien u het wachtwoord bent vergeten, verbreek en herstel de voeding om de sensor te ontgrendelen (toegang zonder wachtwoord gedurende 1 minuut).</li> </ol>

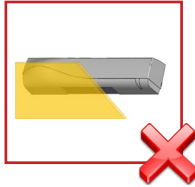
## LED-SIGNAAL



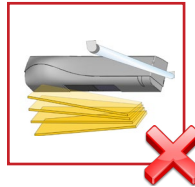
## INSTALLATIETIPS



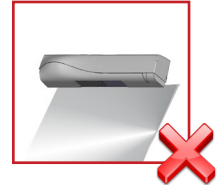
Schroef de sensor goed vast om extreme trillingen te vermijden.



Bedek de sensor niet.

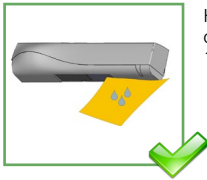


Vermijd installatie in de buurt van neonlampen en bewegende objecten.



Vermijd sterk reflecterende voorwerpen in het IR-detectieveld.

## ONDERHOUD

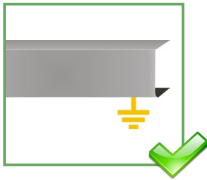


Het wordt aanbevolen de optische onderdelen minstens 1 maal per jaar te reinigen.

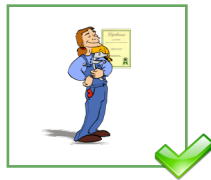


Gebruik geen agressieve reinigings- of schuurmiddelen om de optische onderdelen te reinigen.

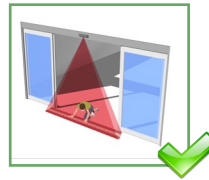
## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



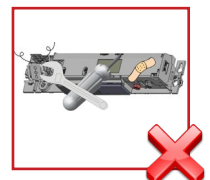
Controleer of de kap van de bedieningseenheid correct is bevestigd en of zij is geaard.



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

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

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 condenserend
Beschermingsgraad:	IP54
Stoorinvloed:	< 70 dB



Detectiewijze: Aanwezigheid  
Typische responstijd: < 200 ms (max. < 500 ms)

Technologie: Actief infrarood met achtergrondanalyse  
Spot: 5 cm x 5 cm (typ)  
Aantal spots: max. 24 per scherm  
Aantal schermen: 2

Ingang: Pulsariteit: 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: Pulsariteit: 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  
  
Optioneel: Halfgeleiderrelais  
(spanningsloos, polariteitvrij)  
Max. uitgangsstroom: 100 mA  
Max. uitschakelvermogen: 42 V AC/DC

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-SP in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van de richtlijnen 2014/30/EU (EMC), 2006/42/EC (Machinery) & 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

