

# IXIO-ST

## BEVEILIGINGSSENSOR VOOR AUTOMATISCHE SCHUIFDEUREN

(volgens EN 16005 en DIN 18650)

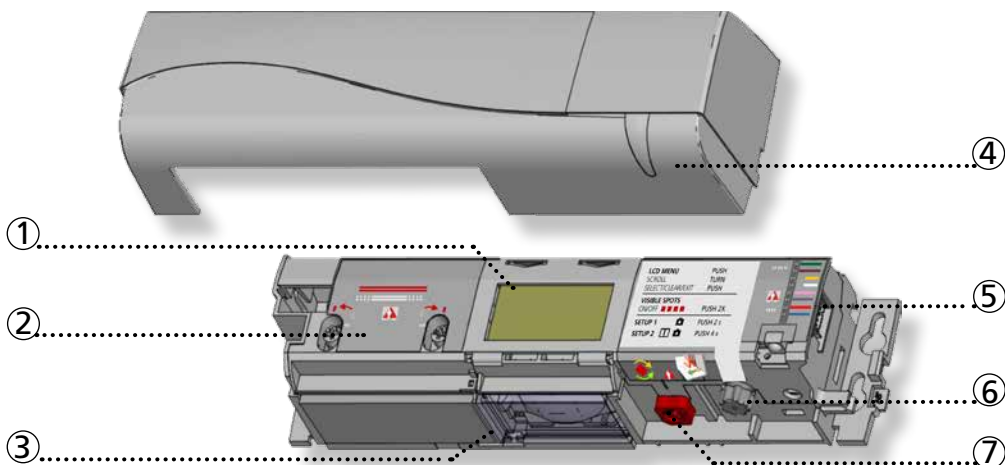
Gebruiksaanwijzing voor productversie 0501 en volgende  
Zie productlabel voor serienummer



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



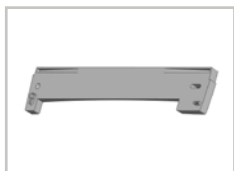
BA: hulpstuk voor opbouw



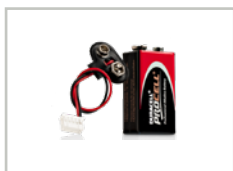
CA: hulpstuk voor  
plafondbouw



RA: regenkap



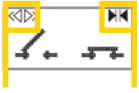
CDA: hulpstuk voor gebogen  
schuifdeuren



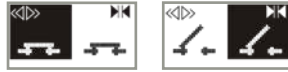
9 V batterij

## GEBRUIK VAN DE LCD

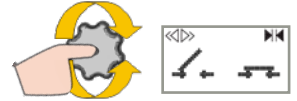
### WEERGAVE TIJDENS NORMALE FUNCTIE



Openingsimpuls Beveiliging



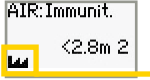
Negatieve weergave = actieve uitgang



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.*

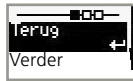


Kies uw taal om het eerste menu te bereiken.

*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



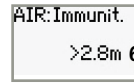
Druk om een parameter te kiezen



*huidige waarde wordt weergegeven*



Waarden op en af rollen



*meer waarden worden weergegeven*




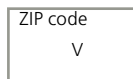
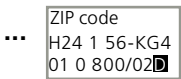
Druk om een waarde op te slaan



*nieuwe waarde wordt weergegeven*

### EEN ZIP CODE VERANDEREN

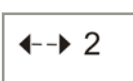
 Zie application note over de ZIP CODE



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

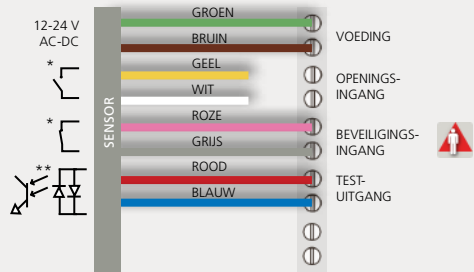
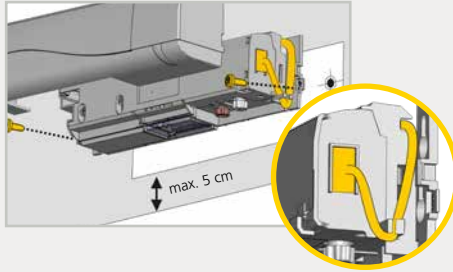
- v = geldige ZIP code, de waarden worden aangepast
- x = ongeldige ZIP code, geen veranderingen
- v/x = geldige ZIP code, maar van een ander product  
alleen de beschikbare waarden worden veranderd

### WAARDECONTROLE VIA AFSTANDSBEDIENING



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

## 1 MONTAGE & BEDRADING



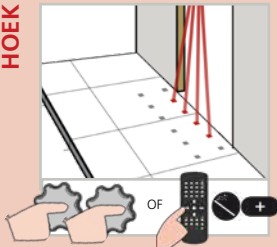
**TIP!**

Bedrading is compatibel met de IRIS.

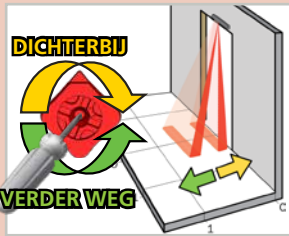
\* Uitgangstoestand bij operationele sensor  
 \*\* Voor conformiteit met EN 16005 en DIN 18650 is aansluiting aan de testuitgang van de deurbediening verplicht.

## 2 INFRAROED BEVEILIGINGSVELD

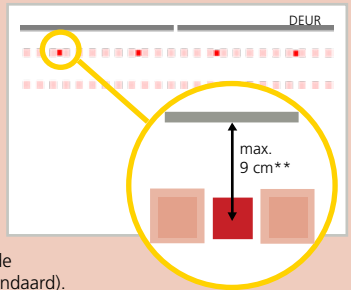
**HOEK**



Activeer de zichtbare spots.\*

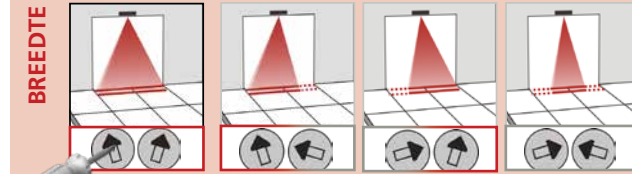


Pas indien nodig de hellingshoek van de IR-schermen aan (van -7° tot 4°, 0° standaard).



\* 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**



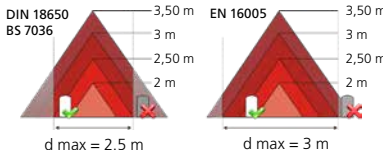
Deel van het veld kan worden gemaskeerd om het detectieveld aan te passen. De positie van de pijl duidt de breedte van het veld aan.



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)

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.

### 3 INSTELLINGEN

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



OF



**STANDAARD:** standaard binnen- of buiteninstallaties

Voorstell.  
Standaard



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

Voorstell.  
Kritieke omg.



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

Voorstell.  
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

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

Verder  
Terug

## GEAVANCEERD



Terug  
Verder

			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	bev.	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		NO NC	NC NO	NC NO	NO NO						NO: normaal open NC: normaal gesloten
OMLEIDING	beveilig.	beveilig. + openen		0 aanwezigheidsdetectie op beveiligingsingang 1 aanwezigheidsdetectie op beveiligings- en openingsingang							
SMART DAISY CHAIN*	off	1/2	2/2	1/3	2/3	3/3	1/2: 1ste sensor in reeks van 2; 2/2: 2de sensor in een reeks van 2 1/3: 1ste in reeks van 3; 2/3: 2de in reeks van 3; 3/3: 3de in reeks van 3				
FABRIEKSWAARDEN				op fabriekswaarden terugzetten				volledig	ge-deeltelijk	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

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

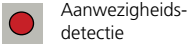
code ingeven om admin modus te bereiken

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

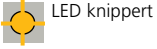
## STORINGEN

E1	 <p>De ORANJE LED knippert 1 x.</p>	De sensor meldt een intern probleem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vervang de sensor.</li> </ol>
E2	 <p>De ORANJE LED knippert 2 x.</p>	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>
E3	 <p>De ORANJE LED knippert 3 x.</p>	De vorige sensor in de daisy chain is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vervang de vorige sensor in de keten.</li> </ol>
		De SDC-instelling komt niet overeen met de werkelijke productpositie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vergrendel de instelling van de SDC-positie.</li> </ol>
E4	 <p>De ORANJE LED knippert 4 x.</p>	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	 <p>De ORANJE LED knippert 5 x.</p>	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	 <p>De ORANJE LED knippert 8 x.</p>	De IR-energiezender is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vervang de sensor.</li> </ol>
	 <p>De ORANJE LED is aan.</p>	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>
	 <p>De RODE LED knippert snel na een setup met deurbeweging.</p>	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>
	 <p>De RODE LED brandt af en toe.</p>	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>
	 <p>De LED en LCD zijn uit.</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controleer de bedrading.</li> </ol>
	De reactie van de deur stemt niet overeen met het LED-sigitaal.		<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>

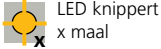
## LED-SIGNAAL



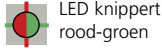
Aanwezigheids-  
detectie



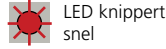
LED knippert



LED knippert  
x maal



LED knippert  
rood-groen



LED knippert  
snel



LED is uit

## 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

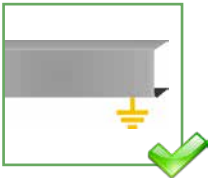


Het wordt aanbevolen de optische onderdelen minstens 1 maal per jaar te reinigen.



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

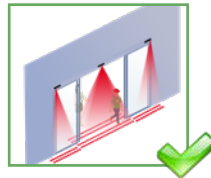
## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



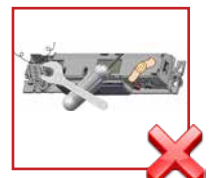
Controleer of de kap van de bedieningseenheid correct is bevestigd en of zij is geaard.



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 - 24 V AC +/-10% ; 12 V - 30 V DC +/-10% <small>(enkel geschikt voor veiligheidscircuits met extra lage spanning = SELV)</small>
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 condensierend
Beschermingsgraad:	IP54
Stoorinvloed:	< 70 dB
Geschatte levensduur:	20 jaar



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
Uitgang:	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)
Conformiteit:	EN 12978; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN ISO 13849-1 PL «C» CAT. 2 (onder de voorwaarde dat het deurbedieningssysteem de sensor minstens 1 keer per deurcyclus bewaakt); EN 62061; EN 61496-1 ESPE Type 2; EN 50581 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.BEASENSORS.COM



Hierbij verklaart BEA dat de IXIO-ST in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van de richtlijnen 2014/30/EU, 2006/42/EC en 2011/65/EU.  
Keuringsinstantie voor EC inspectie: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 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.



Dit product moet gescheiden van huishoudelijk afval worden afgevoerd