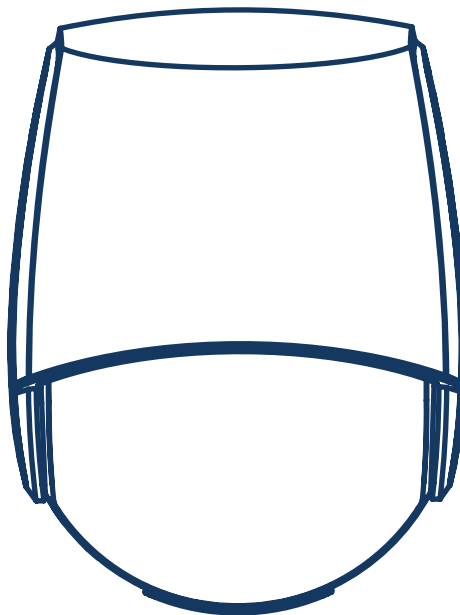


LZR[®]-WIDESCAN

OPENINGS-, AANWEZIGHEIDS- & BEVEILIGINGSSENSOR*
VOOR INDUSTRIËLE POORTEN

IN

Download de LZR WIDESCAN app!



Gebruiksaanwijzing voor softwareversie 0400 en hoger
(raadpleeg het trackinglabel op het product)

* zie pagina 4

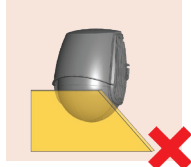
A **Halma** company



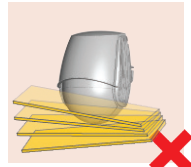
INSTALLATIE- & ONDERHOUDSTIPS



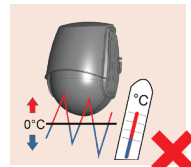
Vermijd extreme vibraties.



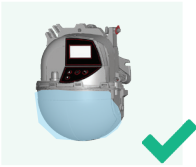
Dek de laservensterschermen niet af.



Zorg dat er geen bewegende objecten in het detectieveld aanwezig zijn.



Vermijd blootstelling aan plotselinge en extreme temperatuurswijzigingen.



Handhaaf de beschermfilm tijdens het monteren van de sensor. Verwijder de film voordat u een inleerproces start.



Reinig het laservenster met een zacht, schoon en vochtig microvezeldoekje. We adviseren een reiniger voor optische lenzen te gebruiken.



Gebruik geen agressieve producten of droge handdoeken voor het reinigen van de optische delen.



Niet reinigen met hogedrukreinigers.

VEILIGHEIDSMATREGELEN



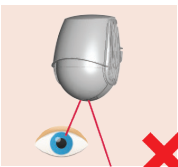
Het apparaat zendt onzichtbare (IR) en zichtbare laserstralen uit. De zichtbare laserstralen kunnen tijdens het installatieproces worden geactiveerd om de positie van het detectieveld precies aan te passen.

De zichtbare laserstralen zijn inactief tijdens de normale werking. Staar niet direct in de zichtbare laserstralen.

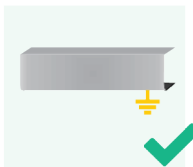


LET OP!

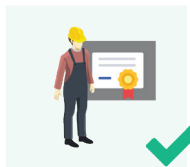
Het gebruik van bediening, afstelling of uitvoeren van procedures anders dan hierin beschreven kan leiden tot gevaarlijke blootstelling aan straling.



Kijk niet rechtstreeks in de laserzender of de zichtbare laserstralen.



De metalen basis waarop de sensor is gemonteerd, moet correct worden geaard.



Alleen opgeleid en gekwalificeerd personeel mag de sensor installeren en instellen.



Test altijd of de installatie goed functioneert voordat u het terrein verlaat.



De garantie vervalt indien (pogingen tot) niet-goedgekeurde reparaties worden verricht door onbevoegd personeel.

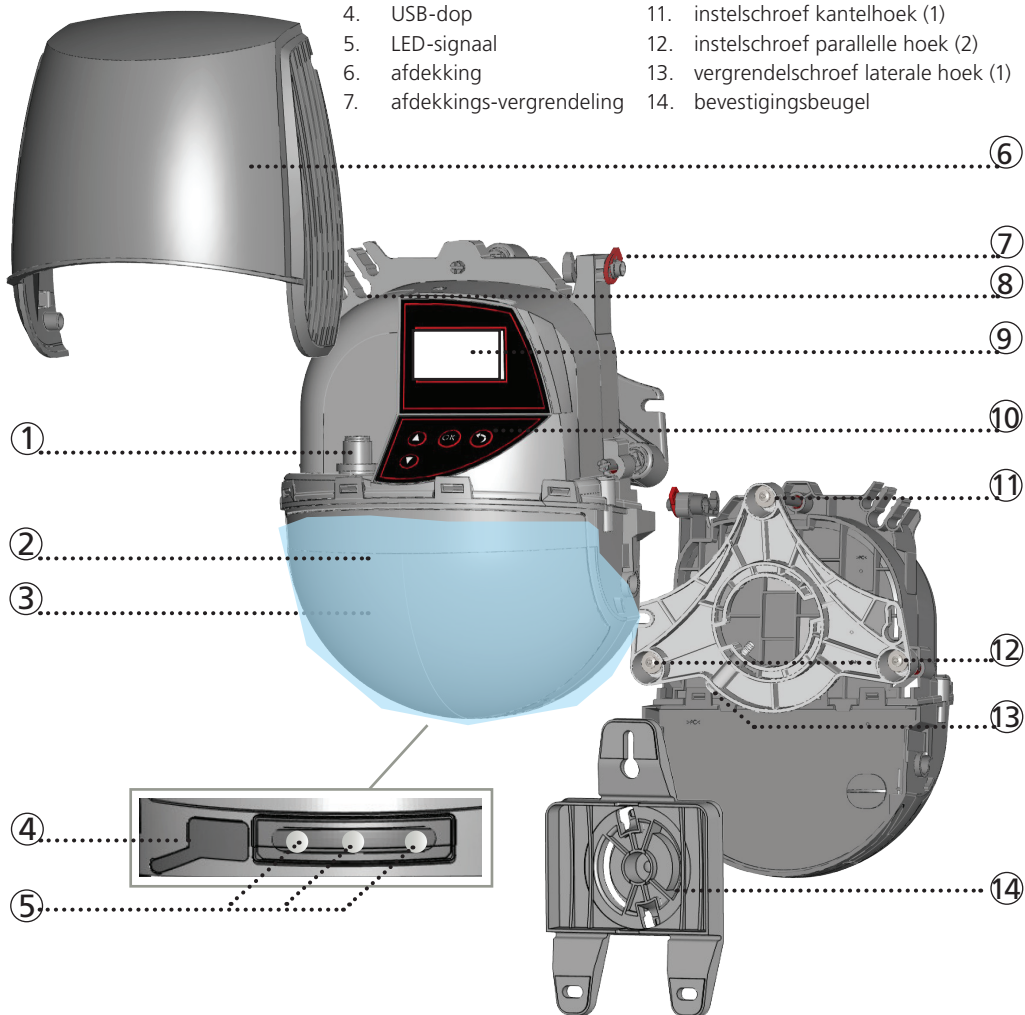


- De sensor mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan het beoogde gebruik.
- De fabrikant van het deursysteem waarin de sensor is ingebouwd, is verantwoordelijk voor de naleving van de toepasselijke nationale en internationale voorschriften en veiligheidsnormen.
- De installateur moet de instructies in deze handleiding lezen, begrijpen en opvolgen. Een onjuiste installatie kan leiden tot een onjuiste werking van de sensor.
- De fabrikant van de sensor kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel of schade als gevolg van onjuist gebruik, onjuiste installatie of onjuiste afstelling van de sensor.

BESCHRIJVING

De LZR®-WIDESCAN is een sensor voor industriële poorten met openings- en aanwezigheidskenmerken.

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. hoofdaansluiting | 8. kabeldoorvoer |
| 2. beschermfilm | 9. LCD-scherm |
| 3. laservenster | 10. toetsenbord |
| 4. USB-dop | 11. instelschroef kantelhoek (1) |
| 5. LED-signaal | 12. instelschroef parallelle hoek (2) |
| 6. afdekking | 13. vergrendelschroef laterale hoek (1) |
| 7. afdekkings-vergrendeling | 14. bevestigingsbeugel |



HOE DE AFSTANDSBEDIENING TE GEBRUIKEN

Een toegangscode programmeren via afstandsbediening:



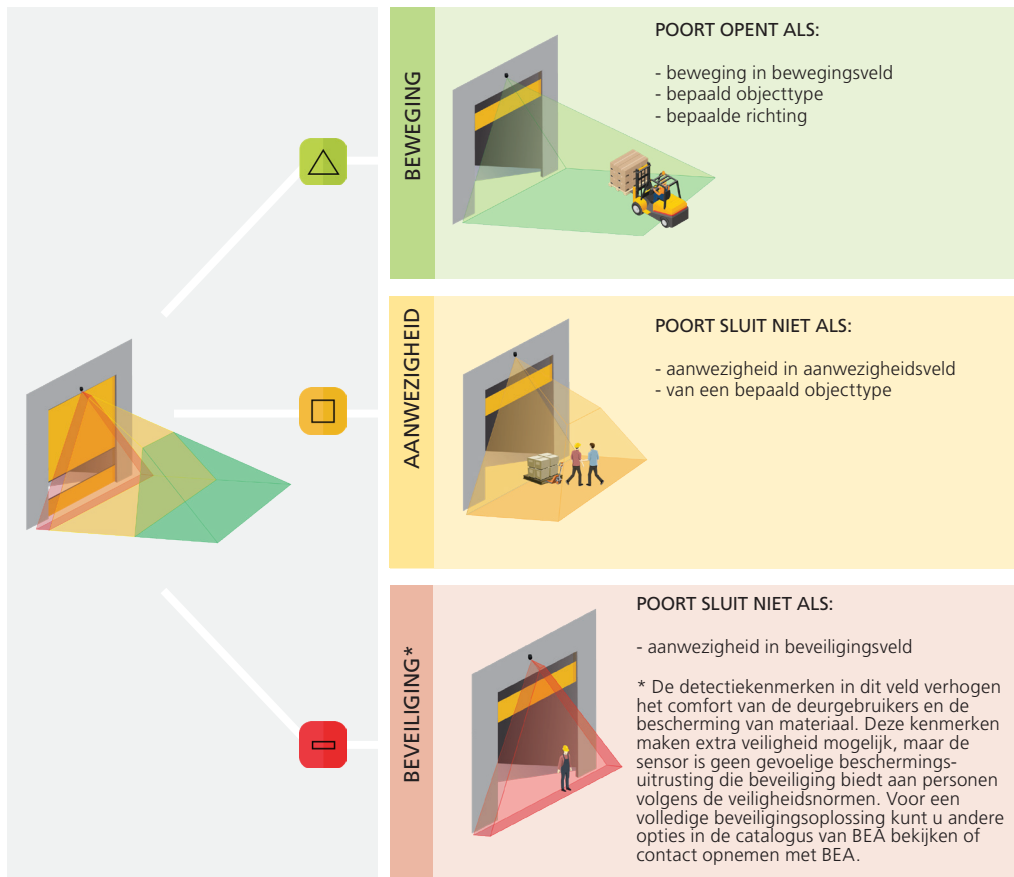
Een toegangscode wissen via afstandsbediening:



code ingeven

BASISPRINCIPES: FUNCTIES & OBJECT

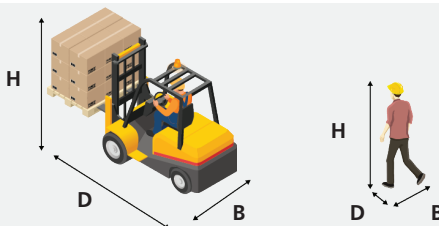
Er zijn drie hoofdfuncties die **drie overlappende detectievelden creëren**. Elk detectieveld heeft specifieke detectiekenmerken.



Er zijn vier aanvullende functies. Alle detectiefuncties kunnen worden gecombineerd om een bepaalde uitvoer te activeren (zie uitvoerfuncties op p. 16).

- Beweging +: detectie van ander objecttype dan gedefinieerd in het bewegingsveld
- Virtueel trekkoord: detectie van een stilstaand object in een ingeleerde trekkoordzone
- Snelheid: detectie van een bewegend object met een snelheid beneden de grenswaarde
- Hoogte: detectie van een bewegend object met een hoogte boven de grenswaarde

De sensor verricht een 3D-objectanalyse en detecteert afhankelijk van de volgende karakteristieken: hoogte, breedte & diepte.



LED-SIGNAAL



INSTELLINGEN in IR-sessie op afstand



DETECTIE



ALGEMEEN



SYMBOLEN



HOOFDFUNCTIES:

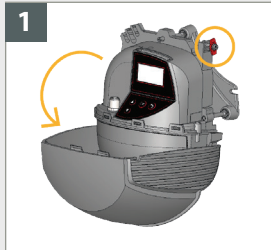


AANVULLENDE FUNCTIES:

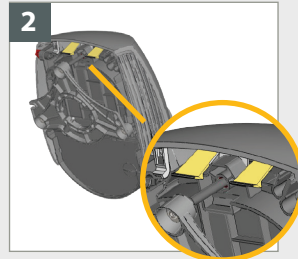


OPENEN EN SLUITEN VAN DE SENSOR

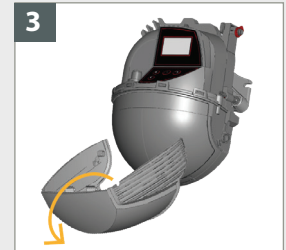
DE SENSOR OPENEN



Voordat u de sensor opent, moet u controleren dat de afdekking **niet is vergrendeld** (rode afdekkings-vergrendeling).

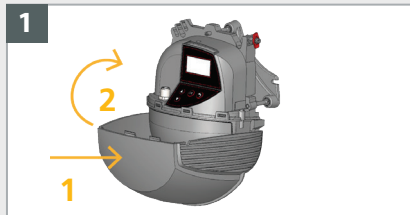


Trek aan de 2 lipjes bovenaan om de afdekking te openen.



Indien nodig verwijdert u de afdekking helemaal voordat u de sensor installeert.

DE SENSOR SLUITEN



1. Spreid de afdekking lichtjes, en klem deze in horizontale positie op de sensor.
2. Sluit de afdekking.



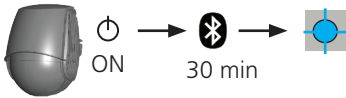
Vergrendel de afdekking door de vergrendelschroef met de klok mee te draaien.

HOE U DE SENSOR KUNT AANPASSEN VIA DE MOBIELE APP

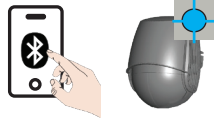
1. Download de installatie-app LZR WIDESCAN



2. Activeer Bluetooth (BLE)



Bij het inschakelen van de stroom of na een stroomcyclus (AAN->UIT->AAN), wordt de BLE gedurende 30 min. geactiveerd en knippert de BLE LED blauw.



Zorg ervoor dat Bluetooth op uw smartphone geactiveerd is en dat de BLE LED blauw knippert.



Open de Widescan-app en maak verbinding met de sensor. Na het koppelen brandt de BLE LED continu blauw.

Er zijn verschillende manieren om BLE te activeren. Raadpleeg de bijlage in de doos of bel de technische ondersteuning van BEA.

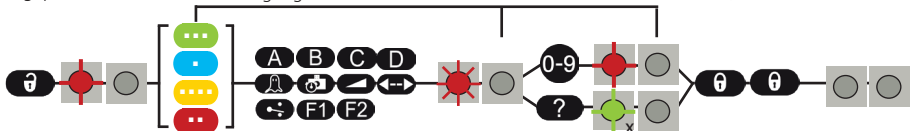
DE SENSOR INSTELLEN MET DE AFSTANDSBEDIENING



Na het ontgrendelen knippert het rode LED-lampje en kan de sensor met de afstandsbediening aangepast worden.

Als het rode lampje snel knippert na ontgrendeling moet u een toegangscode van 1 tot 4 cijfers invullen. Als u de toegangscode niet weet, **moet u de stroomtoevoer onderbreken en weer inschakelen**. Gedurende 1 minuut heeft u dan, zonder code, toegang tot de sensor.

Om een aanpassingssessie te beëindigen, moet u de sensor altijd vergrendelen.

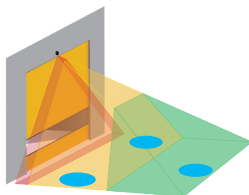


Indien nodig selecteert u eerst het betreffende detectieveld voordat u op de parameter drukt en de waarde verandert. De tweede LED geeft het detectieveld aan.

x = aantal knipperingen = waarde van de parameter

2x 1x 3x 1x 5x = veldbreedte: 2,35 m

- ... BEWEGING
- . TREKKOORD
- ... AANWEZIGHEID
- .. BEVEILIGING



Zichtbare spots activeren	
Inleren: installatie	0
Inleren: trekkoord	1/2/3
Voorinstellingen	3/4/5
Terugzetten op fabriekswaarden	8/9

DE SENSOR INSTELLEN VIA HET LCD-SCHERM



Zichtbare spots op de vloer activeren



Lanceer CENTREER TOOL voor correct positioneren van detectieveld (zie pagina 8).



Voor een **Wachtwoord** in, indien nodig. Wachtwoord voor specifiek menu: 1234

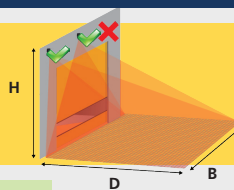


1a MONTAGE & BEDRADING

Montagehoogte: **zo hoog mogelijk** in overeenstemming met de beperkingen in de technische specificaties.



De afmetingen van het detectieveld zijn afhankelijk van de montagehoogte.



Montagepositie: **midden van poort of linker hoek.**

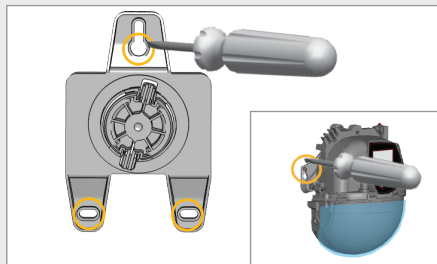
Montage aan de rechterkant van de poort moet worden vermeden.



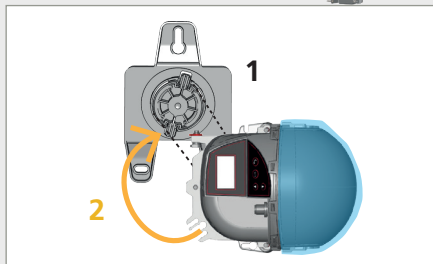
Monteer de sensor goed. De bedrading moet vakkundig worden uitgevoerd om mechanische schade te voorkomen.



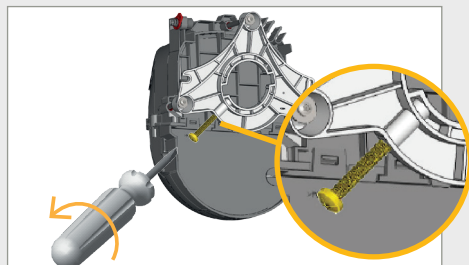
Indien de omgeving dat vereist, kunt u de UNIVERSELE BEVESTIGINGSBEUGEL gebruiken.



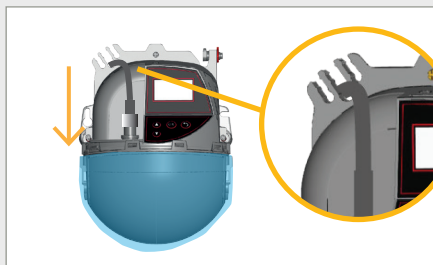
Schroef de bevestigingsbeugel aan de wand. U kunt de sensor ook direct monteren zonder dat u de bevestigingsbeugel gebruikt.



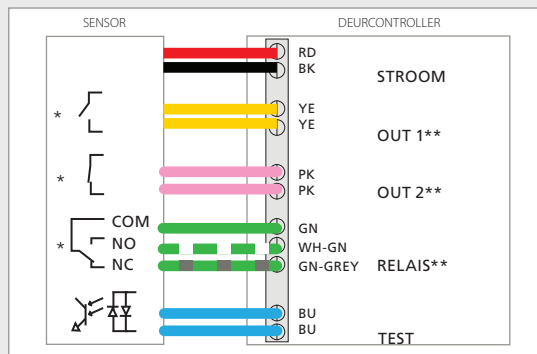
Plaats de sensor op de bevestigingsbeugel, en draai hem, zoals weergegeven, tot hij op zijn plaats klikt.



Indien nodig, schroeft u de hoek-vergrendelschroef los.



Sluit de stekker aan, en plaats de kabel door de kabeldoorvoer zonder dat deze een lus maakt.



Sluit de draden aan.

* Afhankelijk van de instellingen van de OUTPUT-CONFIGURATIE.

** De output-logica en -functies kunnen indien nodig worden geconfigureerd; zie blz. 16.

1b DETECTIEVELD POSITIONEREN

Verwijder de blauwe beschermfilm van het laservenster.



Volg de onderstaande stappen, afhankelijk van hoe de sensor op de deur is gemonteerd:

A. als de sensor in het midden van de deur is gemonteerd

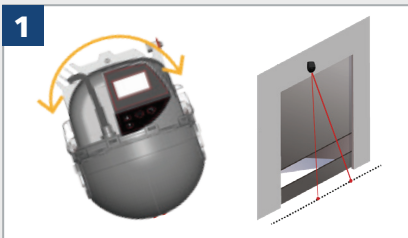
B. als de sensor aan de linker- of rechterkant van de deur is gemonteerd*

*Merk op dat montage aan de rechterkant de prestaties van de bewegingsdetectie kan

A. ALS DE SENSOR IN HET MIDDEN VAN DE DEUR IS GEMONTEERD



EVENWIJDIGE HOEK

1



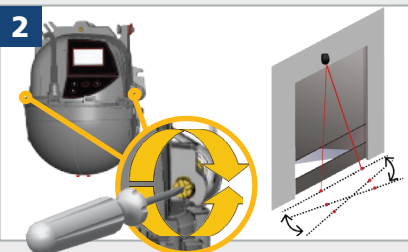
Draai de sensor zodanig dat het midden van de zichtbare spots op één lijn staat met het midden van de poort.

Om rode spots te activeren:

- Druk 2x op de  (producttoetsbord)
- Druk 2x op de  (IR-afstandsbediening)
- Mobiele app

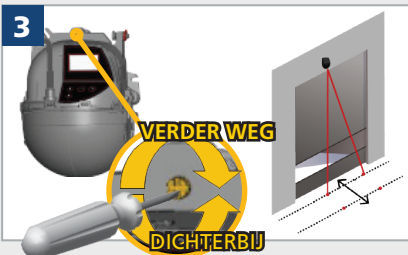
KANTELHOEK

2



Zorg ervoor dat het gordijn parallel aan de poort ligt. Gebruik hiervoor één of beide schroeven aan de zijkant.

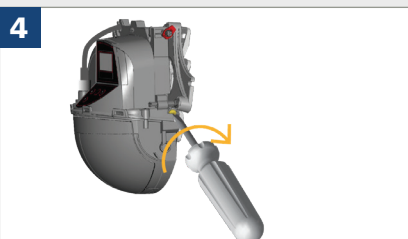
3



Plaats het gordijn **dichterbij of verder weg** ten opzichte van poort, door de schroef bovenaan te draaien.

VERGRENDEL DE SENSOR

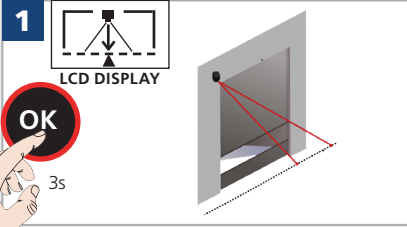
4



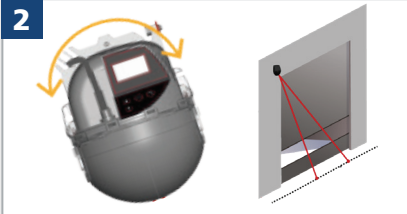
Vergrendel de sensorpositie zorgvuldig door de hoekvergrendelschroef stevig vast te draaien. Verzeker u ervan dat de zichtbare spots niet zijn verplaatst.

B. ALS DE SENSOR LINKS (OF RECHTS) IS GEMONTEERD

EVENWIJDIGE HOEK

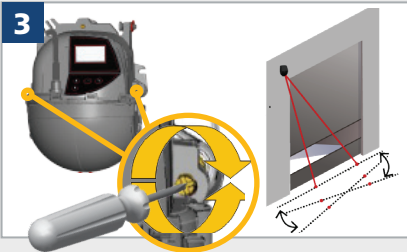


Houd OK lang ingedrukt om naar het CENTREER TOOL te gaan en activeer de zichtbare spots.

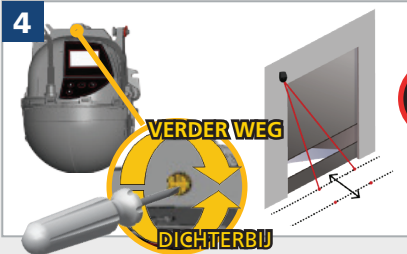


Draai de sensor zodanig dat het midden van de zichtbare spots op één lijn staat met het midden van de poort.

KANTELHOEK



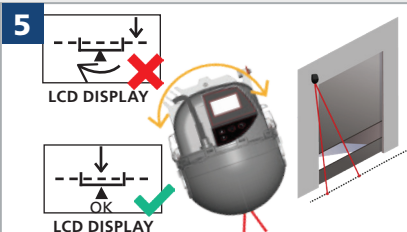
Zorg ervoor dat het gordijn parallel aan de poort ligt. Gebruik hiervoor één of beide schroeven aan de zijkant.



Plaats het gordijn **dichterbij of verder weg** ten opzichte van poort, door de schroef bovenaan te draaien. Druk op OK om te bevestigen.



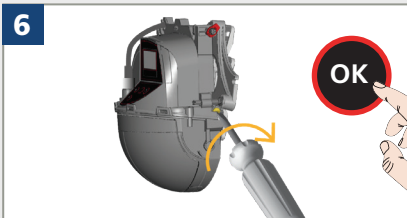
ZIJDELINGSE HOEK



Kijk naar het CENTREER TOOL op het LCD scherm. Draai de sensor totdat beide pijlen tegenover elkaar staan.

De zichtbare spots zijn niet gecentreerd wanneer het detectieveld de hele poort symmetrisch bedekt!

VERGRENDELEN

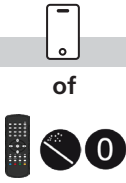
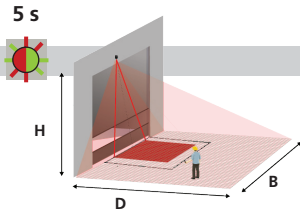
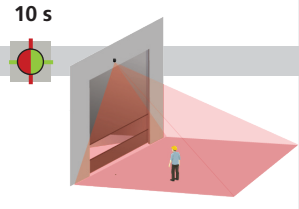



Vergrendel de sensorpositie zorgvuldig door de hoekvergrendelschroef stevig vast te draaien. Verzeker u ervan dat de zichtbare spots niet zijn verplaatst. Sluit af met een druk op OK. Deactiveer de zichtbare spots.

2a TEACH-IN: INSTALLEREN

Een verplichte instructie (een 'teach-in') wordt gebruikt om de sensor zijn positie in de ruimte te geven. De teach-in kan worden gestart met een smartphone of met een afstandsbediening.

- Make sure the blue protection film is removed and the sensor is closed!
- Make sure the laser- Zorg ervoor dat de blauwe beschermfolie verwijderd is en dat de sensor gesloten is!
- Zorg ervoor dat het laservenster vrij is van stof en/of waterdruppels.
- De teach-in zone (vierkant voor de 2 zichtbare spots) moet leeg en egaal zijn. Zo niet, zie storingen.
- Deze teach-in moet worden gestart telkens als de positie/oriëntatie van een sensor is gewijzigd.

 <p>of</p>	 <p>5 s</p> <p>H</p> <p>D</p> <p>B</p>	 <p>10 s</p>	 <p>Masking</p>
<p>Lanceer de teach-in via een smartphone of afstandsbediening.</p>	<p>Het inleren start na 5 seconden. De inleerzone moet leeg en vlak zijn!</p>	<p>Wacht terwijl positie, hoek en hoogte worden ingeleerd, en de achtergrond is geanalyseerd.</p>	<p>De teach-in is voltooid. Indien niet goed uitgevoerd, lees dan de volgende opmerking.</p>

Teach-in voor links en rechts (geavanceerd)

Links **F1**
Rechts **F2**

Als de standaard teach-in niet kan worden uitgevoerd omdat het gecentreerde gebied niet is vrijgemaakt, kan de teach-in voor links en rechts worden gestart als een van deze gebieden is vrijgemaakt.

2b TEACH-IN: ACHTERGROND

Achtergrond-teach-in kan worden gestart:

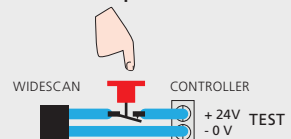
De achtergrond teach-in leert een nieuwe referentie om er zeker van te zijn dat deze past in een nieuwe omgeving voor het geval dat de omstandigheden zijn veranderd.

door de LCD te gebruiken



Snelstart -> Teach-in -> Achtergrond



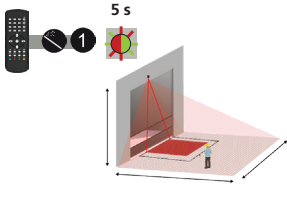
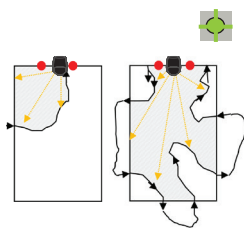
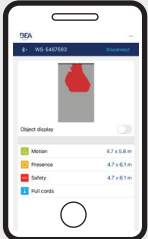
door test-input te activeren



TIP: Voeg een drukknoop toe in serie met de testlijn (24 V DC). Als u deze toets gedurende 3 seconden ingedrukt houdt (de toevoer van input wordt dan afgesneden), start er een achtergrond-teach-in

2c TEACH-IN: LOPEN (WALK)

De 'walk teach-in' wordt gebruikt om het detectieveld geheel of gedeeltelijk opnieuw in te richten.

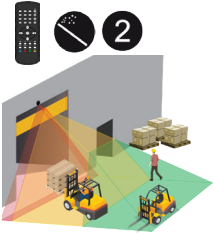
 <p>of</p> 	 <p>5 s</p>		
<p>Voor maximale efficiëntie van de 'walk teach-in' wordt aanbevolen om de detectievelden te maximaliseren met behulp van de app of afstandsbediening.</p>	<p>Start met afstandsbediening of LCD. De teach-in start na 5 seconden nadat deze op de afstandsbediening is uitgevoerd (60 sec. met LCD). In het ideale geval en indien mogelijk begint u buiten het sangebied.</p>	<p>Enkele voorbeelden van een 'walk teach-in'. TIPS: Start de 'walk teach-in' wanneer de LED groen knippert. Loop langzaam. Begin of loop nooit te dicht bij het midden van de deur. Voltooi het traceren buiten het sangebied.</p>	<p>Controleer indien mogelijk of het opnieuw gevormde veld correct is door de view'er van de mobiele app te gebruiken.</p>

3 VOORINSTELLINGEN

Kies één van de volgende voorkeursinstellingen. Ze bepalen een aantal parameters automatisch volgens uw toepassing. Indien nodig, kunt u een parameter ook onafhankelijk bepalen via de afstandsbediening (zie pagina 12).

(vetgedrukt = wijkt af van de fabriekswaarde)

1 STANDAARD



- open ruimte
- verkeer van en naar alle richtingen
- berging rechts en / of links



- veldbreedte: max, veldstop: max
- objecttype: **voertuig**
- richting: **uni DVF +**



- veldbreedte: max, veldstop: 3 m
- objecttype: **voertuig**
- maximale aanwezigheidstijd: 30 min



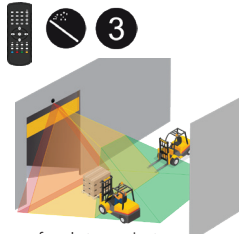
- veldbreedte: max, veldstop: 0,4 m (oneindige detectie voor objecten > 25 cm)

OUT1 beweging of trekkoord

OUT2 aanwezigheid of beveiliging

REL aanwezigheid + hoogte

2 GANG



- afgesloten ruimte
- verkeer van en naar alle richtingen
- geen berging



- veldbreedte: max, veldstop: max
- objecttype: **voertuig**
- richting: uni DVF



- veldbreedte: max, veldstop: **2 m**
- objecttype: **voertuig**
- maximale aanwezigheidstijd: **oneindig**



- veldbreedte: max, veldstop: 0,4 m (oneindige detectie voor objecten > 25 cm)

OUT1 beweging of trekkoord of **beveiliging**

OUT2 aanwezigheid of beveiliging

REL **snelheid-activerder**

3 HOEK



- hoek
- geen dwarsverkeer
- berging rechts en / of links



- veldbreedte: max, veldstop: max
- objecttype: **voertuig**
- richting: **uni**



- veldbreedte: max, veldstop: 3 m
- objecttype: **voertuig**
- maximale aanwezigheidstijd: 30 min



- veldbreedte: max, veldstop: 0,4 m (oneindige detectie voor objecten > 25 cm)

OUT1 beweging of trekkoord of **aanwezigheid**

OUT2 aanwezigheid of beveiliging

REL aanwezigheid + hoogte

OVERZICHT VAN INSTELLINGEN AFSTANDSBEDIENING (OPTIONEEL)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	[Red Lock] [Grey Lock] [Grey Lock]									
	installatie	walk								
		teach-in								
			STD	gang	hoek					
	De servicemodus deactiveert de aanwezigheids- en beveiligingsdetectie gedurende 15 min en kan handig zijn gedurende een installatie, mechanisch inleren van de poort of onderhoudswerkzaamheden. Verlaat de servicemodus met behulp van dezelfde reeks.									
	volledig: volledige terugstelling van alle waarden					volledig gedeeltelijk				
	gedeelteeljk: terugstelling van alle waarden behalve IN / OUT									
	Activeert de rode spots op vloer. De spots blijven 15 minuten actief, of kunnen op dezelfde manier worden uitgeschakeld.									
BEVEILIGING	[Red Lock] [Grey Lock] [Red Lock]									
	walk teach-in									
	0000-9999	000-999 cm	999 cm							
	0000-9999	000-999 cm	040 cm							
	1	2	3	4	5					
	5 cm	10 cm	15 cm	25 cm	35 cm	50 cm	75 cm	100 cm	125 cm	
	De waarde «5 cm» mag alleen worden gebruikt in een superschone omgeving									
	DEUR									
	• SENSOR									
	← C →									
	D									
	STOPPEN									
TREKKOORD	[Red Lock] [Grey Lock] [Green Lock]									
		# 1	# 2	# 3						
		voetgan- ger				voertuig XL (WH)	voertuig	alles		
	0 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	stop
	30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	30 min	60 min	120 min	infinite	
	voetganger: detecteert uitsluitend voetgangers voertuig XL (WH): detecteert grote voertuigen, maar geen fietsen & kleine heftrucks voertuig: detecteert alle type voertuigen, maar geen voetgangers alles: detecteert alle objecten									
AANWEZIGHEID	[Red Lock] [Grey Lock] [Yellow Lock]									
	walk teach-in									
	0000-9999	000-999 cm	999 cm							
	0000-9999	000-999 cm	300 cm							
	0000-9999	000-999 cm	000 cm							
		voertuig XL (WH): detecteert grote voertuigen, geen fietsen & heftrucks	voertuig XL (WH)	voertuig	alles					
	1	2	3	4	5					
	30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	30 min	60 min	120 min	infinite	
	voertuig XL (WH): detecteert grote voertuigen, geen fietsen & heftrucks voertuig: detecteert alle type voertuigen, maar geen voetgangers alles: detecteert alle objecten									
	DEUR									
	• SENSOR									
	← B →									
	C									
	D									
	STOPPEN									
	BEGINNEN									
BEWEGING	[Red Lock] [Grey Lock] [Green Lock]									
	walk teach-in									
	0000-9999	000-999 cm	999 cm							
	0000-9999	000-999 cm	999 cm							
	0000-9999	000-999 cm	000 cm							
		voertuig XL (WH): detecteert grote voertuigen, geen fietsen & heftrucks	voertuig XL (WH)	voertuig	alles					
		bi	uni DVF			away	uni DVF+	uni	DVF: filter voor dwarsverkeer	
	1	2	3	4						

VIRTUEEL TREKKOORD

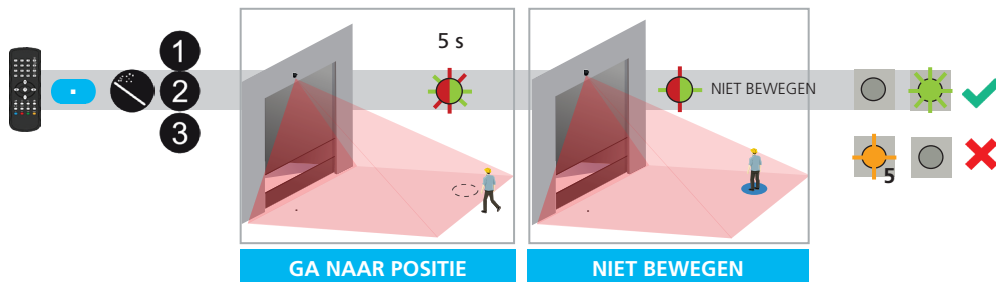


De poort opent uitsluitend als gedurende minimaal 2 seconden (fabriekswaarde) een object wordt gedetecteerd in de zone van de virtuele trekkoord.

Om deze functie te gebruiken:

- moet de sensor zijn omgeving kennen: installatie inleren is OK.
- moeten de betreffende draden zijn aangesloten op de activeringsingang van de poort (standaard Out 1)
- de output of relaisfunctie moet zijn ingesteld op beweging of trekkoord (fabriekswaarde) of trekkoord.

Om een virtueel trekkoord te maken:



Start het trekkoord inleren met behulp van de afstandsbediening. U kunt drie verschillende trekkoorden maken.

Ga naar de positie waar u de poort wilt activeren via een virtueel trekkoord. De LED knippert gedurende 5 seconden rood-groen.

Het inleerproces start, beweeg niet. De LED knippert langzaam rood-groen.

Het inleerproces is voltooid. De LED knippert snel groen of is uit.

Bij een oranje knipperende led moet u «storingen» raadplegen.



Verzeker u dat er zich geen objecten in het gesceande gebied bevinden!

Als de LED langzaam groen knippert, stop met bewegen

Via afstandsbediening kunt u het objecttype kiezen, en ook diens minimale aanwezigheidstijd om de poort te activeren:

OBJECTTYPE



voetganger: detecteert uitsluitend voetgangers
voertuig XL (WH): detecteert grote voertuigen, maar geen fietsen & kleine heftrucks
voertuig: detecteert alle type voertuigen, maar geen voetgangers
alles: detecteert alle objecten

MIN. AANWEZIGHEIDSTIJD



* vóór de activering moet ten minste de minimale aanwezigheidstijd geselecteerd zijn (standaard 2 seconden).

0 s: onmiddellijke activering
stop: uitsluitend een volledige stop activeert de poort

De maximale aanwezigheidstijd voor de trekkoordfunctie is dezelfde als de tijd die voor de aanwezigheidsfunctie is gedefinieerd.

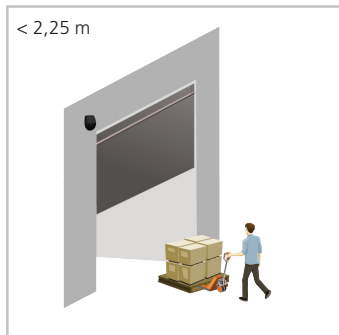
Om de virtuele trekkoordzone te verwijderen, start u gewoon een trekkoord-inleerproces (stap 1) zonder dat u in de scanzone staat. Na 1 minuut knippert de sensor 5x oranje. Druk op ontgrendelen + vergrendelen om de instelmodus te verlaten:

HOOGTE ACTIVEREN

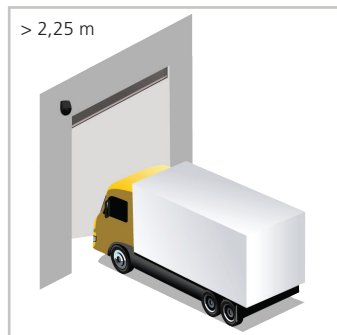
Alle objecten hoger dan 2,25 m activeren de geselecteerde output.



Deze optie wordt meestal gebruikt om de poort geheel of gedeeltelijk te openen, afhankelijk van de hoogte van het object. De bedrading en logica van de outputsconfiguratie zijn gerelateerd aan de poortbediening.



< 2,25 m
De poort opent gedeeltelijk
(bewegingsdetectie; Out 1)



> 2,25 m
De poort opent volledig
(hoogtedetectie; relais)

U kunt de begrenzing van de minimumhoogte instellen via LCD: Others > Height min. (1.75 - 4 m)

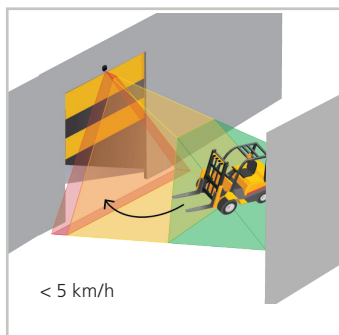
De maximale aanwezigheidstijd voor de hoogtefunctie is dezelfde als de tijd die voor de aanwezigheidsfunctie is gedefinieerd.

SNELHEID ACTIVEREN

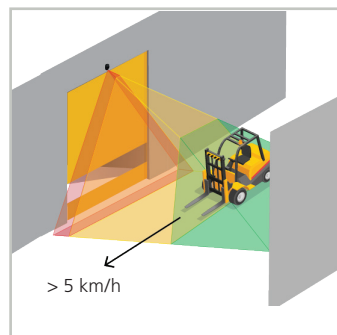
Alle objecten langzamer dan 5 km/h activeren de geselecteerde output.



Deze optie wordt meestal gebruik in afgesloten gebieden zonder frontaal verkeer, en is opgenomen in de voorinstelling «gang».



< 5 km/h
De poort opent.



> 5 km/h
De poort blijft gesloten.

U kunt de begrenzing van de maximumsnelheid instellen via LCD: Others > Speed max. (5 - 50km/h)

OUT 1 POORTACTIVERINGSFUNCTIES



1	Beweging	△	
2	Beweging of trekkoord	△	↓
3	Beweging of trekkoord of beveiliging	△	↓ □
4	Beweging of trekkoord of aanwezigheid	△	↓ □
5	Trekkoord		↓
6	Beweging +	▲	
7	Beweging + en hoogte	▲	↑
8	Beweging + en snelheid	▲	»
9	Aanwezigheid en Beweging +	□	▲

OUT 2 BESCHERMINGSFUNCTIES



1	Aanwezigheid	□	
2	Beveiliging		□
3	Aanwezigheid of beveiliging	□	□
4	Aanwezigheid en hoogte	□	↑
5	Aanwezigheid en Beweging +	□	▲

RELAIS AANVULLENDE FUNCTIES (OPTIONEEL)



1	Beweging	△	
2	Trekkoord		↓
3	Aanwezigheid	□	
4	Beveiliging	□	□
5	Beweging +		▲
6	Hoogte		↑
7	Snelheid		»
8	Aanwezigheid en hoogte	□	↑
9	Aanwezigheid of beveiliging	□	□











VOORBEBEELDEN:

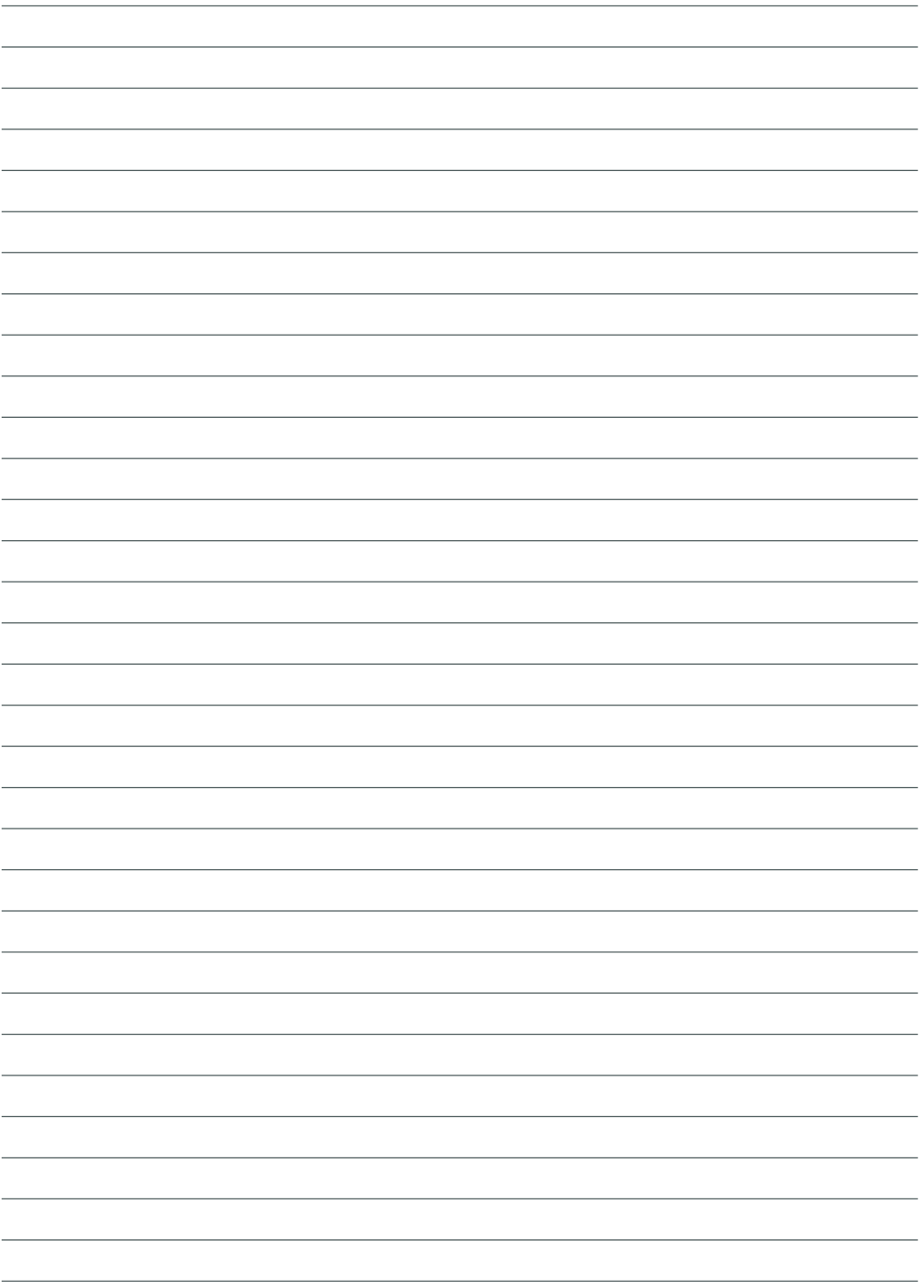
🔒 F1 OUT 1 OUT 2 RELAIS

5	2	0
trekkoord	beveiliging	geen verandering
1	0	7
beweging	geen verandering	snelheid

□ FABRIEKSWAARDEN

STORINGEN

E1		E1: CPU-XXX	De sensor heeft een intern probleem.	!	Vervang de sensor.
E2		E2: XXX PWR	De interne stroomtoevoer is defect.	!	Vervang de sensor.
		E2: IN SUPPLY	De elektrische stroomtoevoer is te hoog of te laag.	1	Controleer de elektrische stroomtoevoer > Diagnostics: LCD.
		E2: TEMP	De interne temperatuur is te hoog of te laag.	1 2	Controleer de sensortemperatuur > Diagnostics: LCD. Bescherm de sensor tegen directe blootstelling aan grote warmte of koude.
E4		E4: FRONT MASKING De poort blijft open tijdens 5 min. na elke opening	De sensor wordt gemaskeerd.	1 2	Reinig het laservenster. Verwijder het maskerende voorwerp.
E5			De sensor vereist een inleerproces.	1 2	Start een inleerproces na een hoekinstelling. Alle aanwezigheids/beveiligings-uitgangen zijn actief.
		E5: FLATNESS	Fout inleerproces.	1 2 3	Zorg ervoor dat de inleerzone leeg en vlak is. Start een installatie-inleerproces: Als de zone links leeg is, selecteer dan:  Als de zone rechts leeg is, selecteer dan:  
		E5: TILT	Verkeerd inleerproces vanwege kantelhoek.	1 2	Kantelhoek instellen (maximaal 15° > Diagnostics: LCD). Start een installatie-inleerproces.
		E5: AZIMUTH	Verkeerd inleerproces vanwege laterale hoek.	1 2	Laterale hoek instellen (maximaal 45° > Diagnostics: LCD). Start een installatie-inleerproces.
		E5: HEIGHT	Verkeerd inleerproces vanwege montagehoogte.	1 2	Stel de montagehoogte in (min 2 m, max 6 m) Start een installatie-inleerproces.
		E5: TIME-OUT	Verkeerd inleerproces vanwege beweging in het detectieveld.	1 2	Start een installatie-inleerproces. Garandeer dat er gedurende minimaal 5 sec geen beweging is als de LED rood-groen begint te knippen. Verander uw positie enigszins en start het installatie-inleerproces opnieuw.
		E5: TEACH-IN REMINDER	Verkeerde sensoroutput 1.	1	Druk op OK (LCD) om terug te keren naar het detectiescherm.
E6		E6: FQ OUT		!	
E8		E8: ERROR NAME	Kritieke fout	!	De sensor moet worden gerepareerd.
		E8: MOTOR		1 2 3	Als de temperatuur negatief is, zet de verwarming dan op 'AUTO'. Start de sensor opnieuw op. Auto Opwarmen zal starten voor een juiste inschakeling.
		ORANJE LED is aan.	De sensor heeft een geheugenprobleem.	!	Vervang de sensor.
		ORANJE LED is aan gedurende 5 sec (masking).	Sensor in een hoek en loodrecht ten opzichte van de muur. Masking: hoog hindernis voor de poort	1 2	Kantel de sensor om het detectieveld te verschuiven. Verminder het aantal gordijnen via LCD (Quick start > More > Nb curtains).
		De LED en het LCD-scherm zijn uit.		1	Controleer de bedrading. Controleer de pennen en verbinding aan de sensorkant.
		De poort reageert niet.	De servicemodus is geactiveerd.	1	Verlaat de servicemodus (zie pagina 12)
		De sensor reageert niet op de afstandsbediening.	De sensor is beveiligd met een wachtwoord.	1	Voer het juiste wachtwoord in. Als u de code bent vergeten, moet u de stroomtoevoer onderbreken en weer inschakelen zodat u gedurende 1 minuut toegang kunt krijgen tot de sensor zonder dat u een wachtwoord hoeft in te voeren.
		De bewegingsdetectie start te laat.	De sensor heeft een grote negatieve hoek.	1	Verklein de hoek van de sensor.



TECHNISCHE GEGEVENS

Technologie	LASER-scanner, 'time-of-flight-meting' (zeven lasergordijnen)
Detectiemodus	Beweging, aanwezigheid, hoogte en snelheid
Detectieveld	Breedte: 1 x montagehoogte; diepte: 1 x montagehoogte (minimaal)
Dikte van eerste gordijn	0.5 cm/m (montagehoogte)
Gangbare montagehoogte	2 tot 10 m
Minimale reflectiviteitsfactor	> 2% (van vloer en object) (gemeten op maximaal 6 m in beveiligingsveld)
Minimale objectafmetingen	70 cm x 30 cm x 20 cm
Optische kenmerken IEC/EN 60825-1	IR-LASER: Golfenlengte 905 nm; uitgangsvermogen <0,1 mW; Klasse 1 Zichtbare LASER: Golfenlengte 635 nm; uitgangsvermogen <1 mW; Klasse 2
Bluetooth® communicatie	Werkende bandbreedte: 2402 MHz - 2480 MHz Maximaal overgedragen vermogen: 12 dBm
Voedingsspanning*	12V AC (-10%) - 24V AC (+10%) (50-60Hz); 12V DC (-10%) - 30V DC @sensor terminal. (Voedingsstroom mag maximaal 1,5A zijn)
Stroomverbruik	verwarming uit: < 2,5 W verwarming automatisch: gangbaar < 10 W, maximaal 15 W
Reactietijd	Typ. 230 ms; max. 800 ms (afhankelijk van immuniteitsinstellingen)
Output*	Twee vaste-stofrelais (galvanische scheiding; spanningsvrij) 24V AC / 30V DC (maximale schakelspanning); 100 mA (maximale schakelstroom) - in schakelmodus: MAAKCONTACT / VERBREEKCONTACT - in frequentiemodus: pulssignaal (f= 100 Hz +/- 10%) Een elektro-mechanisch relais (galvanisch gescheiden: spanningsvrij) 30V AC / 42V DC (maximale schakelspanning) - 500 mA (maximale schakelstroom)
Testinvoer*	30V DC (maximale schakelspanning): laag > 1V, hoog > 10V (spanningsdrempel)
LED-signalen	Driekleurige LED's
Afmetingen	159 mm (H) x 208 mm (B) x 127 mm (D)
Materiaal / kleur	PC/ASA / Zwart
Rotatiehoeken op beugel	45° naar rechts, 15° naar links (vergrendelbaar)
Kantelhoeken op beugel	-10° tot +5°
Beschermingsgraad	IP65 (IEC / EN 60529)
Temperatuurbereik	-30 tot +60 °C

*Specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande aankondiging.
Alle waarden gemeten onder specifieke omstandigheden.*

*Externe elektrische bronnen moeten dubbel geïsoleerd zijn van primaire spanningen.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by BEA is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

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-eu@beasensors.com | www.beasensors.com



Hierbij verklaart BEA dat dit product in overeenstemming is met de Europese richtlijnen: 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS).
De volledige conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze website.

Dit product moet gescheiden van huishoudelijk afval worden afgevoerd.

