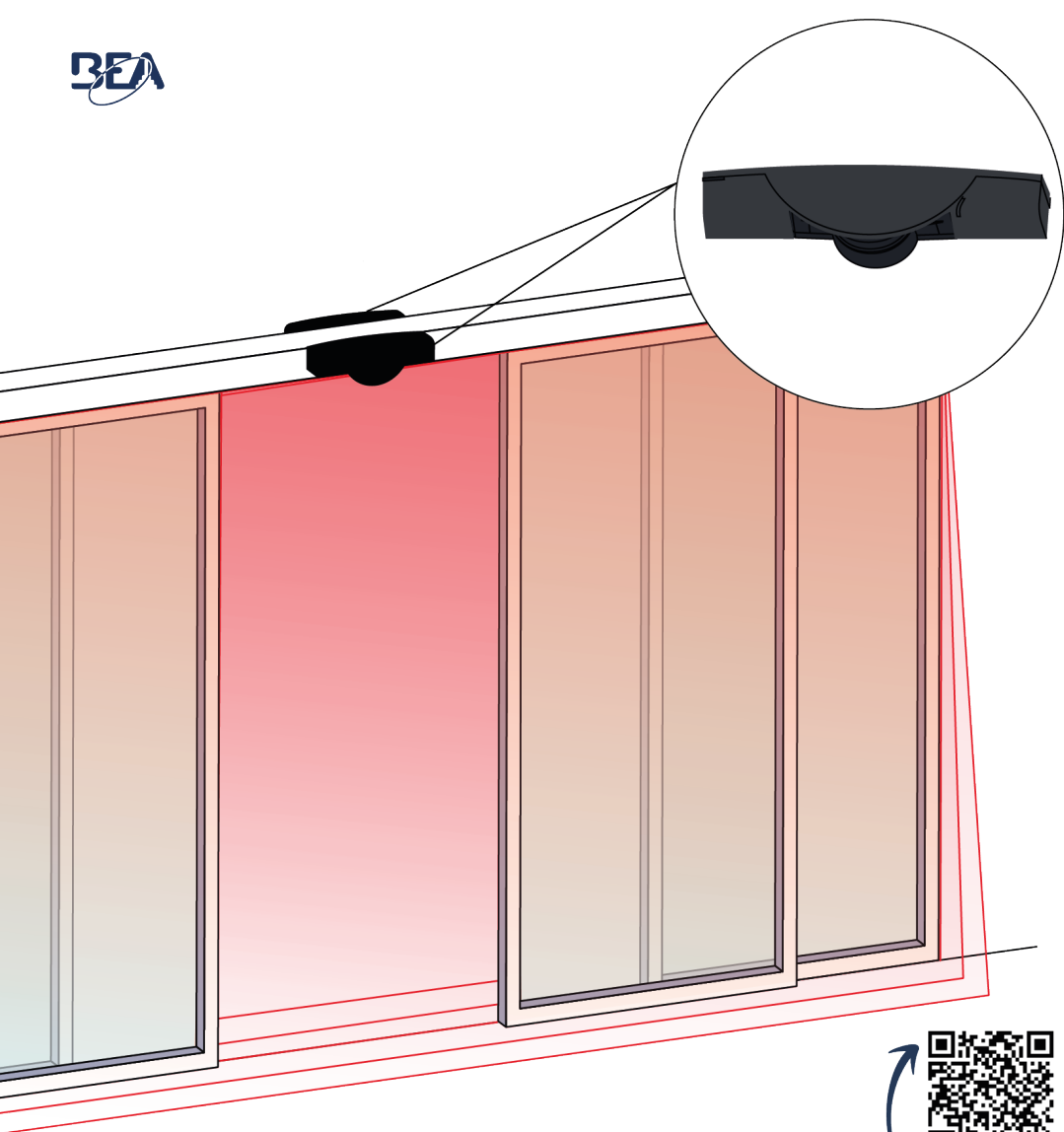




Scan for multilingual
User's Guide

ORASCAN H

Openings en veiligheidssensor voor automatische schuifdeuren
(overeenkomstig EN 16005 | DIN 18650 inclusief nooduitgangen).

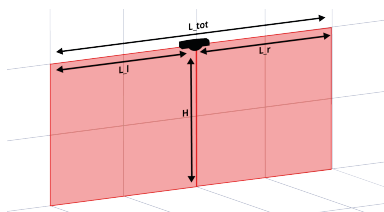
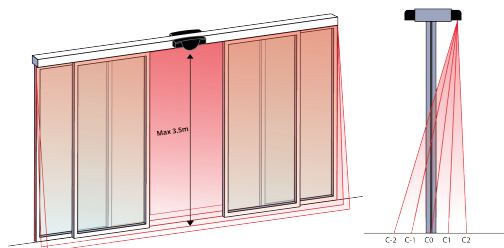
Gebruikershandleiding voor softwareversie 0100 en hoger

1. BEOOGD GEBRUIK

De Orascan is een openings- en veiligheidssensor voor schuifdeuren die gebruik maakt van een dubbele technologie: een Artek® radartechnologie voor slim openen en een time-of-flight lasertechnologie voor een volledige 180° veiligheidsdekking van de deurdrempel, inclusief zijschermbeveiliging. Hiervoor dient aan beide zijden van de deur een module te worden geïnstalleerd.

Gebogen deur: De sensor detecteert automatisch gebogen deuren en past vervolgens de breedte van de zijbeveiliging aan om optimale bescherming te garanderen. Raadpleeg de Application Note – Gebogen deur voor installatiegegevens.

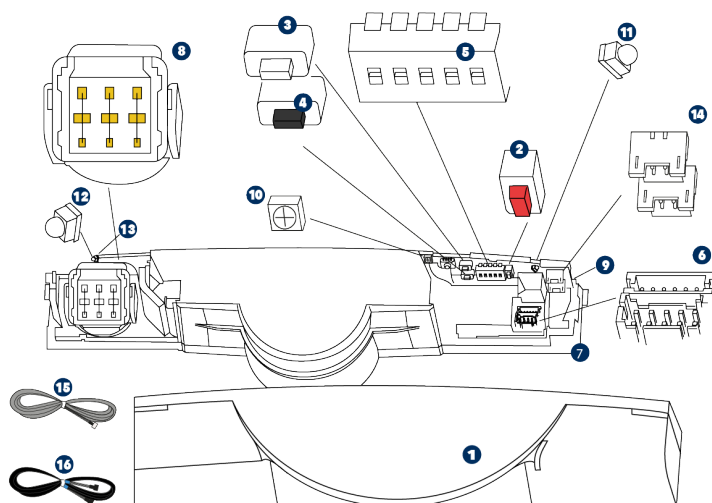
Telescoopdeur (dubbel): De sensor detecteert automatisch telescoopdeuren (dubbel) en past dienovereenkomstig de breedte van de zijbeveiliging aan.



H	L_l	L_r	L_tot
2,2m	max. 4,0m	max. 4,0m	max. 8m
2,5m	max. 3,8m	max. 3,8m	max. 7,6m
3m	max. 3,5m	max. 3,5m	max. 7m
3,5m	max. 3,0m	max. 3,0m	max. 6m

- De sensor dient enkel geïnstalleerd te worden door vakbekwaam en gekwalificeerd personeel.
- De sensor mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan waarvoor deze is bedoeld.
- De installateur dient de instructies in deze gebruiksaanwijzing te lezen, te begrijpen en op te volgen.
- Onjuiste installatie kan resulteren in een onjuiste werking van de sensor.
- Test altijd of de installatie correct werkt voordat u de locatie verlaat.

2. BESCHRIJVING



- | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------|
| 1 Cover | 7 Montagebasis | 13 Bluetooth®-LED (wit) |
| 2 Rode drukknop | 8 Radar-antenne | 14 BLUESPIN connectoren |
| 3 Witte drukknop (+) | 9 BLUESPIN LED (wit) | 15 Stroomkabel |
| 4 Zwarte drukknop (-) | 10 Hoofd-LED (meerkleurig) | 16 BLUESPIN kabel |
| 5 DIP-schakelaar | 11 Zijkantbeveiliging: rechterkant (rood) | |
| 6 Connectoren | 12 Zijkantbeveiliging: linkerkant (rood) | |

LED-SIGNALEN

- | | | |
|--------------------------|---------------------------|---|
| ● Veiligheid | ● LED knippert | ● Actie van de gebruiker wordt verwacht |
| ● Opening | ● LED knippert langzaam | |
| ● Virtuele openingsknop | ● LED knippert snel | |
| ○ Bluetooth® of BLUESPIN | ● LED knippert x keer | |
| ● LED is uit | ● LED knippert rood-groen | |

3. TIPS

INSTALLATIETIPS

✗	✗	✗	✗
Vermijd trillingen.	Bedek het laservenster niet.	Vermijd bewegende objecten en lichtbronnen in het detectieveld.	Voorkom de aanwezigheid van rook in het detectieveld
✗	✗	✗	
Vermijd condensatie.	Vermijd blootstelling aan plotselinge en extreme temperatuurschommelingen.	Zorg ervoor dat de sensor permanent van stroom wordt voorzien in een omgeving waarin de temperatuur onder de -10°C kan dalen.	

VEILIGHEIDSTIPS

✓	✓	✓	
De deurbesturing en het deurafdekprofiel moeten correct geaard zijn.	Alleen opgeleid en gekwalificeerd personeel mag de sensor installeren en instellen.	Test altijd de goede werking van de installatie voordat u de ruimte verlaat.	

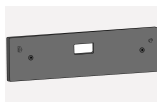
ONDERHOUDTIPS

✓	✗	✗	✗
Reinig het laservenster met perslucht. Indien nodig, reinigen met een zachte, schone en vochtige microvezeldoek.	Gebruik geen droge of vuile handdoeken of agressieve producten om het laservenster schoon te maken.	Vermijd directe blootstelling aan hogedrukreiniging.	De garantie is ongeldig als niet-geautoriseerde reparaties worden uitgevoerd door niet-geautoriseerd personeel.

4. TOEBEHOREN



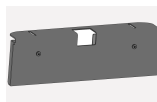
Regenkap



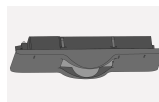
Retrofit
montageplaat



Tilt Accessory*



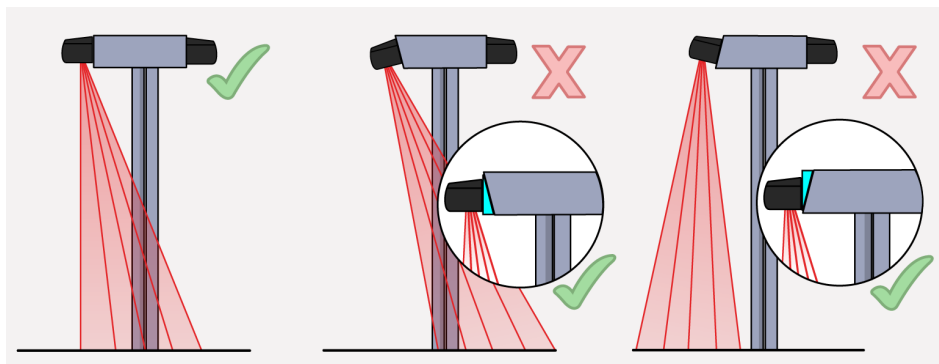
Montagebeugel



Toebehoor voor
plafondinbouw*

*Plaats de Tilt Accessory in de gewenste richting om de sensor te kantelen en deze zo parallel aan de deurvleugels uit te lijnen. Deze Accessoire kan gebruikt worden wanneer de afdekkap van de aandrijving schuin is of wanneer de bovendorpel te breed is.

**Raadpleeg de bijbehorende toepassingsnota.



5. MONTAGE OP DEUR



WAARSCHUWING

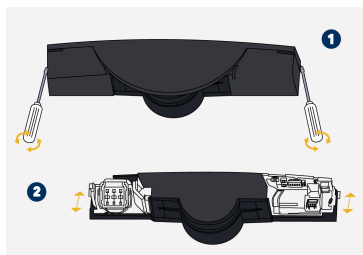
Zorg ervoor dat de Orascan parallel aan de deurvleugels gemonteerd wordt. Wanneer de afdekkap schuin is, gebruik dan de Tilt Accessory.



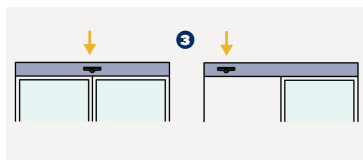
OPMERKING

De Orascan dient verbonden te worden met een tweede Orascan module via de BLUESPIN kabel.

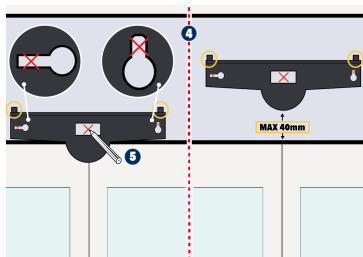
Orascan kunnen ook aangesloten worden op de deuraandrijving met de bestaande kabels. Voor meer informatie hieromtrent.



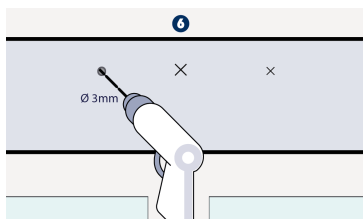
1. Verwijder de cover. Steek de schroevendraaier in de linker **en** rechteruitsparing van de sensor en draai eraan.
2. Schuif de basis van de sensormodule.



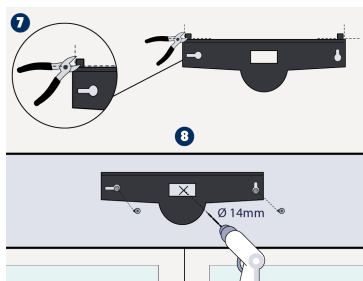
3. Bepaal de positie van de sensor op deur. Plaats de sensor in het midden boven de deur bij een dubbele vleugel deur. Bij een enkele schuifdeur plaatst u de sensor dicht bij de sluitrand. Een meer centrale installatie is ook mogelijk, hou er echter rekening mee dat de lasergordijnen C-2, C-1 en C0 uitgeschakeld worden wanneer de deurvleugel tijdens het sluiten voorbij de Orascan komt.



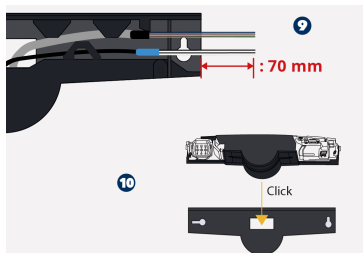
4. Plaats de basis op het deurkozijn. **Plaats de sensor zo laag mogelijk** Zorg ervoor dat deze binnen 40 mm van de onderkant van de deuraandrijving blijft. Positioneringshulpmiddelen helpen voorkomen dat u hem te hoog bevestigt.
5. Markeer met een potlood de positie van de gaten die in de aandrijvingskap of in de muur moeten worden geboord. U kunt ook het binnenoppervlak van de basis gebruiken om de schroeven vast te zetten.



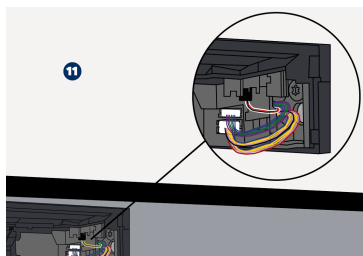
6. Verwijder de basis en boor de gemarkeerde gaten voor.



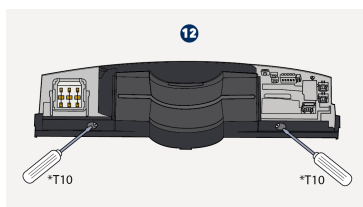
7. Verwijder de positioneringshulpmiddelen van de basis.
8. Bevestig de 2 schroeven met een Torx schroevendraaier. Zorg ervoor dat de montagebasis stevig bevestigd is! Boor door de deur met een 14 mm-boor (of twee 10 mm-gaten) om de voedings- en Bluespin-kabels door te voeren. Verzacht de randen van de boorgaten met een vel schuurpapier.



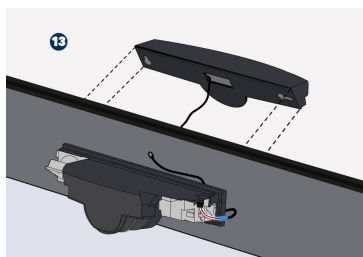
9. Neem alle kabels en haal ze door de opening. Plaats de kabel in de inkeping van de basis en zorg ervoor dat deze stevig vastzit.
10. Schuif de sensormodule op de basis.



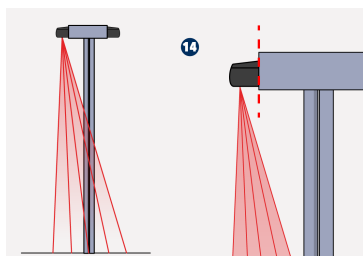
11. Sluit de stekkers aan op de connectoren. De sensor die op de deuraandrijving is aangesloten, zal de hoofdmodule zijn.



12. Vergrendel de sensor en zorg ervoor dat de sensor stevig is gemonteerd.

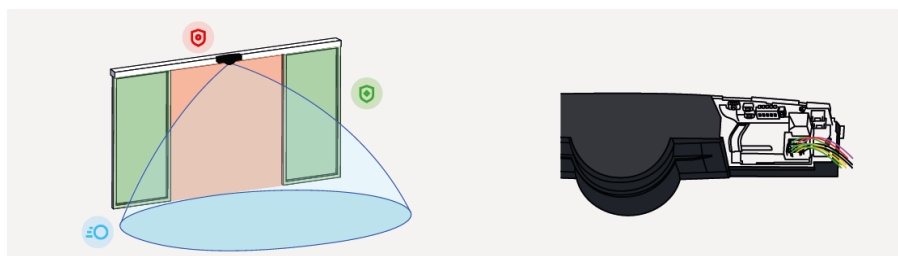


13. Installeer de tweede module door dezelfde stappen te volgen en sluit deze aan op de BLUESPIN kabel.



14. Zorg ervoor dat de Orascan parallel aan de deurvleugels wordt gemonteerd; gebruik het Tilt Accessory indien aanpassing nodig is (zie sectie 4, Toebehoren (pagina 5).)

6. BEDRADING



Voeding: 12-30 VDC



Opening: Main Orascan



Beveiliging deurdrempel



Opening: stroombron



Zijkantbeveiliging



Test zijkantbeveiliging



Opening: Secondary Orascan

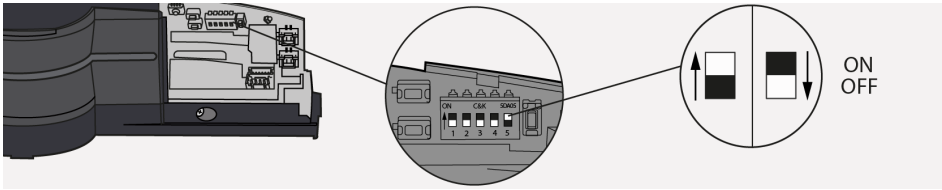


LET OP

Externe stroombronnen moeten zorgen voor dubbele isolatie van de primaire spanningen.

	<u>2 galvanisch gescheiden elektronische relais (polariteitsvrij)</u> • Max. uitgangsstroom: 100 mA • Max. uitschakelvermogen: 42V DC / 30V AC • In schakelmodus: NO/NC • In frequentiemodus: gepulseerd signaal zonder detectie (f = 100 Hz) • In omgekeerde frequentiemodus: gepulseerd signaal in detectie (f = 2,5 Hz)		
	<u>1 Galvanisch gescheiden stroombron</u> • Geen detectie: stroombron AAN • Nullastspanning: 6,5 V • Uitgangsspanning beschikbaar bij 10 mA: 3 V min. • Typische belasting: maximaal 3 optocouplers in serie • Detectie: stroombron UIT • Restspanning bij open circuit < 500 mV		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="183 639 605 999"> <u>1 Veiligheidspulsingang:</u> • Polspolariteit: positief of negatief (instelbaar) • Wisselstroomweerstand: - Positieve puls: 2 K tot massa - Negatieve puls: 470 R tot aan de + • Pulsspanning: 6 V tot 30 V • Pulsduur: 4 µs tot 500 µs • Tijdsrendement: max. 50% </td><td data-bbox="605 639 1028 999"> <u>1 Veiligheidspulsuitgang:</u> • Polspolariteit: 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 1 K tot 24 V </td></tr> </table>	<u>1 Veiligheidspulsingang:</u> • Polspolariteit: positief of negatief (instelbaar) • Wisselstroomweerstand: - Positieve puls: 2 K tot massa - Negatieve puls: 470 R tot aan de + • Pulsspanning: 6 V tot 30 V • Pulsduur: 4 µs tot 500 µs • Tijdsrendement: max. 50%	<u>1 Veiligheidspulsuitgang:</u> • Polspolariteit: 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 1 K tot 24 V
<u>1 Veiligheidspulsingang:</u> • Polspolariteit: positief of negatief (instelbaar) • Wisselstroomweerstand: - Positieve puls: 2 K tot massa - Negatieve puls: 470 R tot aan de + • Pulsspanning: 6 V tot 30 V • Pulsduur: 4 µs tot 500 µs • Tijdsrendement: max. 50%	<u>1 Veiligheidspulsuitgang:</u> • Polspolariteit: 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 1 K tot 24 V		
	<u>1 Galvanisch gescheiden elektronisch relais (polariteitsvrij)</u> • Max. uitgangsstroom: 800 mA • Max. uitschakelvermogen: 42V DC / 30V AC		
	<u>1 Testingang:</u> • Gevoeligheid: Laag: < 1 V; Hoog: > 10 V (max. 30V) • Responstijd op testverzoek: typisch: < 5 ms		

7. DIP-SWITCH INSTELLINGEN



DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5
Montagekant	Vluchtdeur	Zijkant-beveiliging	Teach-in modus	Chain end BLUESPIN
ON Binnen	ON Radar output > frequentie + stroombron	ON Zijkantbeveiliging : 2 lasergordijnen actief	ON Handmatige teach-in	ON* 1 Bluespin verbonden
OFF* Buiten	OFF* Radar output > Nee	OFF* Geen zijkantbeveiliging	OFF* Automatische teach-in	OFF 2 Bluespin verbonden
	Schakel over naar VLUCHTDEUR om de radaruitgang in frequentie- of stroombronmodus te gebruiken voor een nooduitgangtoe- passing.	Schakel naar ON om de zijkantbeveiliging te activeren.	Schakel over naar HANDMATIG om de lasergordijnen te positioneren en de grenzen van het veiligheids- gebied handmatig te definiëren.	Verander naar OFF wanneer twee BLEUSPIN kabels verbonden zijn op een Orscan module.

*Factory Values

Na het aanpassen van een DIP-switch knippert de oranje LED. Houd de rode drukknop enkele seconden ingedrukt om de instellingen te bevestigen.

SERVICE MODUS

De servicemodus deactiveert de veiligheidsdetectie gedurende 15 minuten en kan handig zijn tijdens het installeren, mechanisch inleren van de deur of onderhoudswerkzaamheden.

Om naar de servicemodus te gaan, drukt u > 3 seconden op de rode drukknop. Wanneer de sensor zich in de servicemodus bevindt, zijn alle veiligheidsgerelateerde LED's UIT

Om de servicemodus te verlaten, drukt u nogmaals > 3 seconden op de rode drukknop.

Bij het starten van een inleermodus wordt de servicemodus automatisch gedeactiveerd.

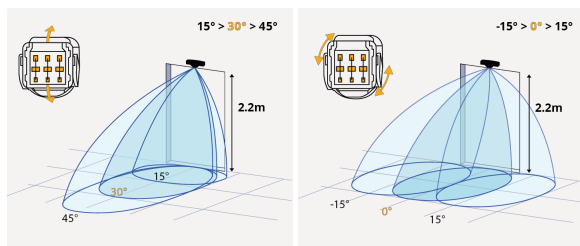
ON

OFF

8. RADAR-OPENING-IMPULSVELD

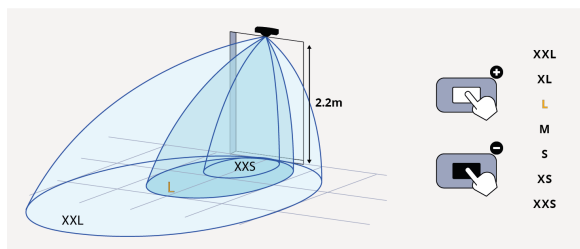
HOEK

Kantel de antenne om het radaropeningsveld te positioneren .



VELDGROOTTE

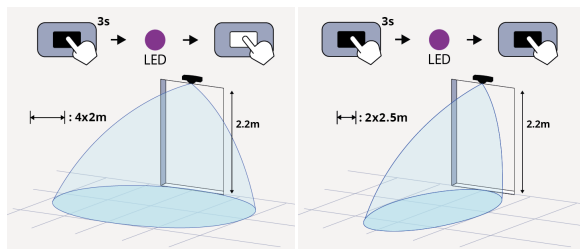
Gebruik de witte knop om de veldgrootte te vergroten en de zwarte knop om de veldgrootte te verkleinen.



VORM

Brede modus: druk op de zwarte knop 3s, wanneer de LED paars wordt, druk op de witte knop.

Smalle modus: druk op de zwarte knop 3s, wanneer de LED paars wordt, druk op de zwarte knop.



9. MOBILE APP

Dankzij de mobiele app kan u de sensor snel en eenvoudig instellen. In een mum van tijd kan u: Instellingen voor opening, veiligheid en detectiezone aanpassen. Teach-in procedures op afstand starten. Virtuele openingsknoppen instellen. Realtime sensorgegevens bekijken met de geïntegreerde viewer. Installatierapporten genereren en exporteren. Configuraties opslaan en repliceren op meerdere sensoren.

Scan de QR code of open de volgende link om de app te downloaden .

<https://l.ead.me/belDmx>



Bij het inschakelen of na een stroomcyclus wordt Bluetooth® gedurende 30 minuten geactiveerd en knippert de Bluetooth®-LED wit.

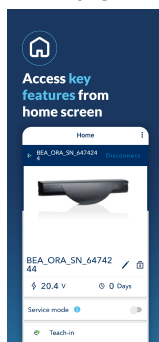


Open de sensor app en maak verbinding met de sensor. Het wachtwoord staat vermeld op de Bluetooth® instructienota in de verpakking. Wanneer de smartphone aan het verbinden is met de sensor, knippert de Bluetooth®-LED snel.

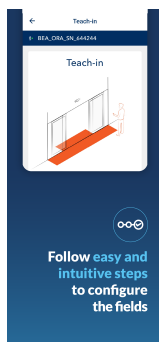


Eenmaal gekoppeld, brandt de Bluetooth® LED continu.

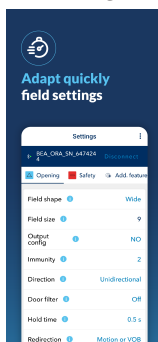
Startpagina



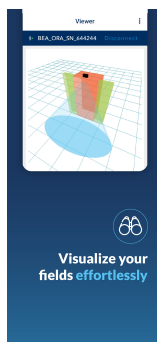
Inleren



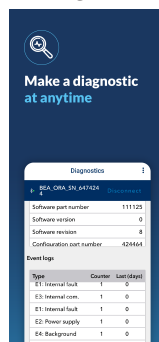
Instellingen



Viewer



Diagnose



10. TEACH-IN

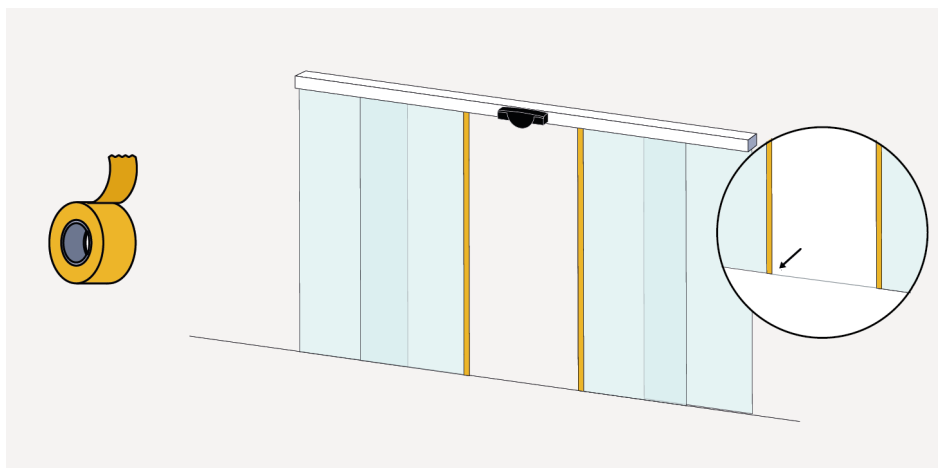


WAARSCHUWING

Zorg dat de deur in zomermodus is tijdens het inleren (volledige opening).

Zorg ervoor dat iedereen zich tijdens het inleerproces ver buiten het detectieveld bevindt. Alser zich mensen binnen het detectieveld bevinden, werkt de sensor mogelijk niet zoals verwacht.

Als de bewegende deurvleugels geen metalen kader hebben, activeer dan de 'mist en volglas filter' via de mobiele app (veiligheidsinstellingen). Bedek de randen met een brede papieren tape (minstens 3cm breed). Wanneer het inleren voltooid is, kan je de tape verwijderen.



AUTOMATISCH INLEREN

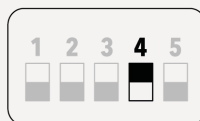


OPMERKING

Wanneer DIP-switch 4 op beide modules op ON staat, wordt een automatische teach-in gestart op beide Orascan sensoren.

De Automatische Teach-in kan ook via de app gestart worden.

1. Zorg ervoor dat DIP-schakelaar 4 op OFF staat en dat de deur in de automatische modus staat. Als u DIP 4 op ON zet, raadpleeg dan het hoofdstuk Handmatig inleren .

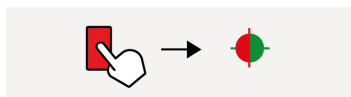


2. Na het aanpassen van een DIP-switch knippert de oranje LED. Houd de rode drukknop enkele seconden ingedrukt om de instellingen te bevestigen.



3. Het enige wat u hoeft te doen is op de rode vierkante knop te drukken. De LED begint rood-groen te knipperen. De deur gaat automatisch open. Je hoort de motor de lasergordijnen correct positioneren.

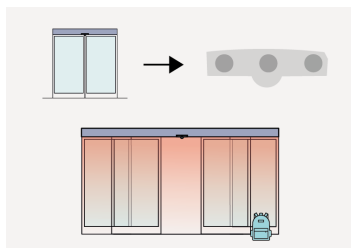
De sensor leert zijn omgeving in kennen, definieert de veiligheidsgebieden en opent en sluit vervolgens enkele malen de deur.



OPMERKING

De lasergordijnen worden gepositioneerd door een stappenmotor. Motorgeluid is normaal.

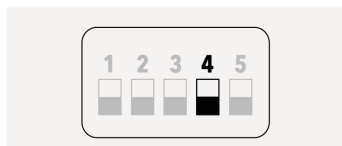
4. Zodra de deur volledig gesloten is en de LEDs niet meer branden, is het inleren voltooid. Controleer de positie van de veiligheidsvelden. Pas ze indien nodig handmatig aan.



HANDMATIG INLEREN

U kunt de lasergordijnen aanpassen en de detectiezone handmatig instellen.

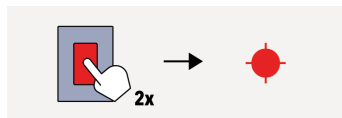
1. Zorg ervoor dat DIP-schakelaar 4 op ON staat om de handmatige Teach-In te activeren. Als u de DIP-schakelaar op OFF zet, raadpleeg dan Automatisch inleren.



2. Na het wijzigen van een DIP-switch knippert de oranje LED. Houd de rode drukknop enkele seconden ingedrukt om de instellingen te bevestigen.



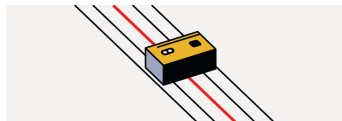
3. Druk tweemaal kort op de rode knop. Alle LED's beginnen rood te knipperen. Deur gaat automatisch open.





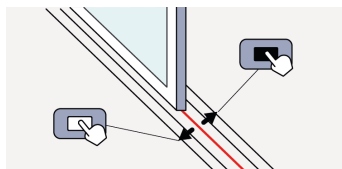
OPMERKING

Enkel het centrale lasergordijn is actief. Gebruik de spotfinder om deze te localiseren. Alle lasergordijnen van de tweede Orascan zijn uitgeschakeld.

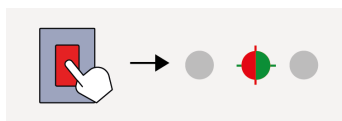


4. Druk op de zwarte vierkante knop om de lasergordijnen naar de achterkant van de deur te bewegen.

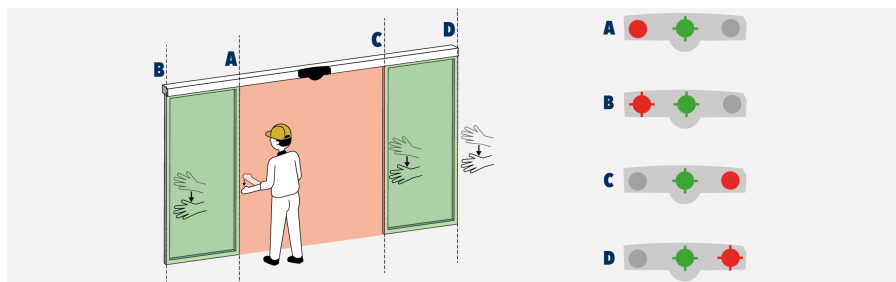
Druk op de witte vierkante knop om de lasergordijnen naar de voorkant van de deur te bewegen.



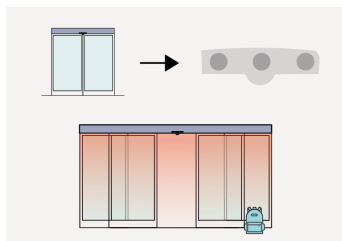
5. Druk op de rode vierkante knop. De LED begint rood-groen te knipperen. De deur gaat automatisch open.



6. Zorg ervoor dat u zich buiten het detectieveld bevindt en let op het knipperen van de LED's, zoals hieronder weergegeven. De linkse en rechtse rode LED's op de sensor geven de positie aan waar een handbeweging wordt gevraagd. De centrale LED geeft aan wanneer de hand door het veld moet gaan (groene kleur) of moet wachten (rode kleur). Als de centrale LED groen is, maak dan een op- en neerwaartse beweging met uw arm, op positie "A". Uw arm moet zich aan het linkerrandgebied van het hoofdsluitrandgebied bevinden om de detectiezone te bepalen. De centrale LED knippert rood tijdens het berekenen van de breedte. Herhaal het proces op de punten B, C en D (B en D worden alleen gevraagd als de zijkantbeveiliging is geactiveerd).



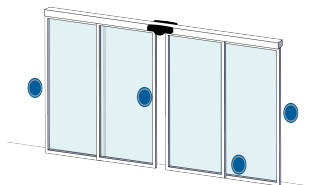
7. Zodra de deur volledig gesloten is en de LED uit is, is het inleren voltooid. Controleer of de veiligheidsvelden overeenkomen met de afmetingen van de deur. Pas ze indien nodig handmatig aan.



11. VIRTUELE OPENINGSKNOPPEN

Er kunnen tot 4 openingsknoppen per module aangemaakt worden. Om ze in te stellen, opent u de mobiele app en gaat u naar: openingsinstellingen > virtuele openingsknoppen aanmaken

Elke openingsknop moet binnen het detectiebereik van de sensor geplaatst worden. Het bereik hangt af van de montagehoogte. Raadpleeg de tabel voor maximale detectiebereik in sectie 1, [Beoogd gebruik \(pagina 2\)](#)



12. TROUBLESHOOTING

LED	Toestand	Uitleg / Oplossing
	De ORANJE LED brandt permanent	De sensor ondervindt een geheugenprobleem. Vervang sensor .
	De ORANJE LED knippert snel	DIP-schakelaarinstelling wacht op bevestiging. Bevestig de stand van de DIP-switch: houd de rode drukknop lang ingedrukt.
1	De ORANJE LED knippert 1 x	De sensor signaleert een interne fout. Schakel het apparaat UIT en AAN. Indien de LED opnieuw knippert, sensor vervangen.
2	De ORANJE LED knippert 2 x	De stroomvoorziening is ontoereikend. 1. Controleer de voeding. 2. Verkort de kabellengte of vervang de kabel. De interne temperatuur is te hoog. Bescherm de sensor tegen elke warmtebron (zon, hete lucht...)
3	De ORANJE LED knippert 3x	Communicatiefout tussen modules. 1. Controleer of DIP1 van beide Orascan op verschillende montagezijden ingesteld zijn . 2. Controleer of de BLUESPIN kabel correct aangesloten is . 3. Druk gedurende 3 seconden op de rode drukknop als een sensor (bijv. Eagle Artek) permanent van de BLUESPIN-bus is verwijderd. (let op: niet van toepassing op beide modules van een Orascan kit)
3	De ORANJE LED knippert 3x snel	Interne communicatiefout. Controleer de bedrading van de radarantenne.

LED	Toestand	Uitleg / Oplossing
 4	De ORANJE LED knippert 4 x	De sensor ziet zijn achtergrond niet. Schakel de achtergrond uit via de mobiele app (let op: niet conform DIN 18650 en EN 16005). Iets dichtbij de sensor maskeert een deel van het detectieveld. 1. Zorg ervoor dat het laservenster niet bekrast raakt. Als dit het geval is, vervang dan de sensor. 2. Verwijder alle maskeerelementen (insecten, spinnenweb). 3. Controleer of het laservenster vuil is en reinig met perslucht met perslucht. Veeg het vervolgens indien nodig voorzichtig af met een vochtige en schone microvezeldoek. 4. Schakel de antimasking-instelling uit via de mobiele app (let op: niet conform met DIN 18650 en EN 16005).  LET OP Het oppervlak van het laservenster is gevoelig.
 5	De ORANJE LED knippert 5 x	Teach-in-fout. 1. Controleer of de sensor parallel aan de deurvleugels geplaatst is. Gebruik de Tilt Accessory indien nodig (zie sectie 4, Toebehooren (pagina 5)) 2. Controleer of aan alle inleerverwaarden is voldaan (zie sectie 9 Teach-in (pagina 13)) start een nieuwe inleermodus. 3. Schakel DIP 4 ON en start een handmatige inleerprocedure.
 6	De ORANJE LED knippert 6 x	Waarschuwing bij inleren. Positionering van de lasergordijnen is niet optimaal. Als dit acceptabel is, valideert u de inleerprocedure door lang op de rode knop te drukken. Indien niet, gebruik dan de Tilt Accessory om de positie van de sensor aan te passen
 7	De ORANJE LED knippert 7 x	De interne test van de radar is verstoord. 1. Start een radarkalibratie (met de cover op de sensor) via de mobiele app. 2. Als de oranje LED opnieuw knippert, vergroot u het openingsveld of verhoogt u de antenne zodat de Orasca minimaal 1,5 meter voor de deur detecteert. Begin opnieuw vanaf stap 1. 3. Als de LED nog steeds oranje knippert of u geen voldoende groot openingsveld kunt instellen, vervang dan de sensor.
	Rode LED knippert	De sensor heeft enkele veranderingen in de omgeving opgemerkt en heeft een nieuw referentiebeeld geanalyseerd. 1. Maak het veld leeg en wacht tot de deur sluit. 2. Als de deur niet sluit, kan u deze actie afbreken door op de rode knop te drukken. 3. Start een nieuwe inleermethode.

LED	Toestand	Uitleg / Oplossing
	Rode LED brandt sporadisch of permanent.	De sensor trilt. 1. Controleer of de sensor stevig vastzit. 2. Controleer de positie van de kabel en de cover. De sensor ziet de deur of het deurkozijn. Start een nieuwe inleermethode. Ongewenste detecties (door omgeving of externe factoren). 1. Zorg dat het veld leeg is . 2. Controleer of het laservenster vuil is en maak het schoon met perslucht. Veeg het vervolgens indien nodig voorzichtig af met een vochtige en schone microvezeldoek (let op: het oppervlak van het laservenster is gevoelig). 3. Start een nieuwe inleermethode . 4. Vergroot de filter voor objectgrootte .
	Blauwe LED brandt sporadisch	De sensor wordt gestoord door regen en/of bladeren. Verhoog de radarimmunitieitsfilter. Ghosting veroorzaakt door beweging van de deur. 1. Verander de radarveldhoek. 2. Activeer de deurfilter via de mobiele app. De sensor trilt. 1. Controleer of de sensor en de aandrijvingskap stevig vastzitten. 2. Controleer de positie van de kabel en de kap. De sensor ziet andere bewegende objecten. 1. Verwijder de voorwerpen indien mogelijk. 2. Wijzig de radarveldgrootte of -hoek.
	LED blijft uit.	De sensor krijgt geen stroom. 1. Controleer de bedrading 2. Vervang de kabel 3. Vervang sensor Testfout. 1. Controleer de spanning van de testingang(en) . 2. Houd de drukknop minimaal 3 seconden in om de servicemodus te verlaten.

13. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Voedingsspanning	12 – 30V gelijkstroom +/-10% Externe elektrische bronnen moeten een dubbele isolatie garanderen van primaire spanningen
Maximaal stroomverbruik	<5W per sensor
Montagehoogte	2m tot 3,5m
Temperatuurbereik	-25°C tot +55°C; 0-95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
Trillingen	<2G
Mate van bescherming	IP54 (EN 60529)
Materiaal	PC/ASA
Geluidsdrukniveau	< 70 dB (A)

Detectiemodus	Beweging	Aanwezigheid
Technologie	Microgolf-dopplerradar • Zenderfrequentie: 24,150 GHz • Zender uitgestraald vermogen: < 20dBm EIRP • Vermogensdichtheid zender: < 5 mW/cm² • Min. Detectiesnelheid: 5 cm/s	LASERscanner, time-of-flight-meting • Max. detectiebereik: 4,6 m (diagonaal) met reflectiviteit ≥ 2% • Gezichtsveld: 180° • Hoekresolutie: 0,72° • Typ. Min. objectgrootte: 5cm op 4m • Optische kenmerken (IEC 60825-1): IR LASER: golflengte 905 nm; uitgangsvermogen < 0,1 mW; Klas 1 • Reactietijd: typ. < 180 ms (max. 680 ms) • Kantelhoek: 0° tot -7° • Testlichaam: 700 mm × 300 mm × 200 mm (testlichaam CA volgens EN 16005 & DIN 18650)
Veiligheidsnormen	EN ISO 13849-1 PL «d» KAT. 2 EN 16005 (nooduitgangen) DIN 18650-1 (nooduitgangen) AutSchR (alleen van toepassing op radaruitvoer in frequentiemodus en stroombronuitvoer)	EN ISO 13849-1 PL «C» KAT. 2 EN 16005 (beveiligingsvoorzieningen) DIN 18650-1 (beveiligingsvoorzieningen) EN 12978
Bluetooth®	Bedrijfsbandbreedte: 2402 MHz – 2480 MHz Maximaal zendvermogen: 12 dBm	

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle waarden gemeten onder omstandigheden en bij een temperatuur van 25°C

14. CONFORMITEIT

BEA verklaart hierbij dat dit product voldoet aan de Europese wetgeving 2006/42/EG (machines), 2014/53/EU (RED) en 2011/65/EU (RoHS). De volledige conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze website.	
Certificaat van EG-typeonderzoek van TÜV NORD CERT: 44 205 13089646	
Dit product moet gescheiden van huishoudelijk afval worden afgevoerd.	



WWW.BEASENSORS.COM

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



A **Halma** company

Gemaakt door: BEA SA - LIEGE Science Park - Allée des Noisetiers 5 - 4031 Angleur - België - T +32 4 3616565 - F +32 4 3612858 - info-eu@beasensors.com - www.beasensors.com

GELIEVE TE BEWAREN VOOR VERDER GEBRUIK - ONTWERPEN VOOR KLEURENDRUK