SV



LZR®-FLATSCAN 3D SW

SÄKERHETSSENSOR FÖR AUTOMATISKA SVÄNGDÖRRAR

Bruksanvisning för programvaruversion SW 0103 och senare

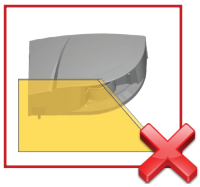
(se spårningsetiketten på produkten)

EN 16005

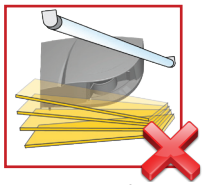
INSTALLATIONSTIPS



Undvik vibrationer.



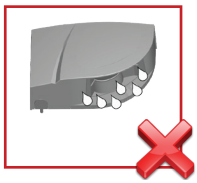
Täck inte för laserdisplayen.



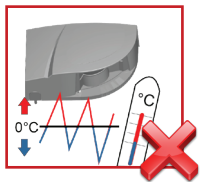
Undvik rörliga föremål och ljuskällor i detektionsfältet.



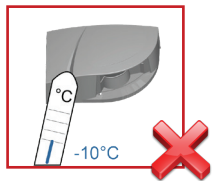
Se till att det inte finns någon rök eller dimma i detektionsfältet.



Undvik kondens.

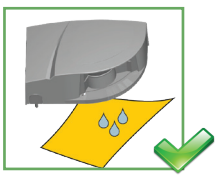


Undvik exponering för plötsliga och extrema temperatur-förändringar.



Se till att sensorn ständigt har strömförsörjning i miljöer där temperaturen kan sjunka under -10 °C.

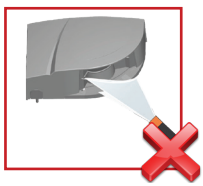
UNDERHÅLLSTIPS



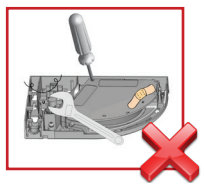
Rengör laserdisplayen med tryckluft.
Torka vid behov av den med en mjuk, ren och lätt fuktad mikrofiberduk.



Använd inte torra eller smutsiga handdukar eller aggressiva produkter för att rengöra laserdisplayen.

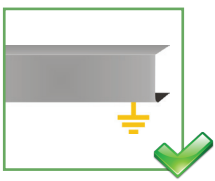


Undvik direkt exponering för högtryckstvätt.



Garantin blir ogiltig om obehörig personal utför eller försöker utföra obehöriga reparationer.

SÄKERHETSTIPS



Dörrens styrenhet och skyddsprofil måste vara korrekt jordade.



Endast utbildad och behörig personal får installera och konfigurera sensorn.



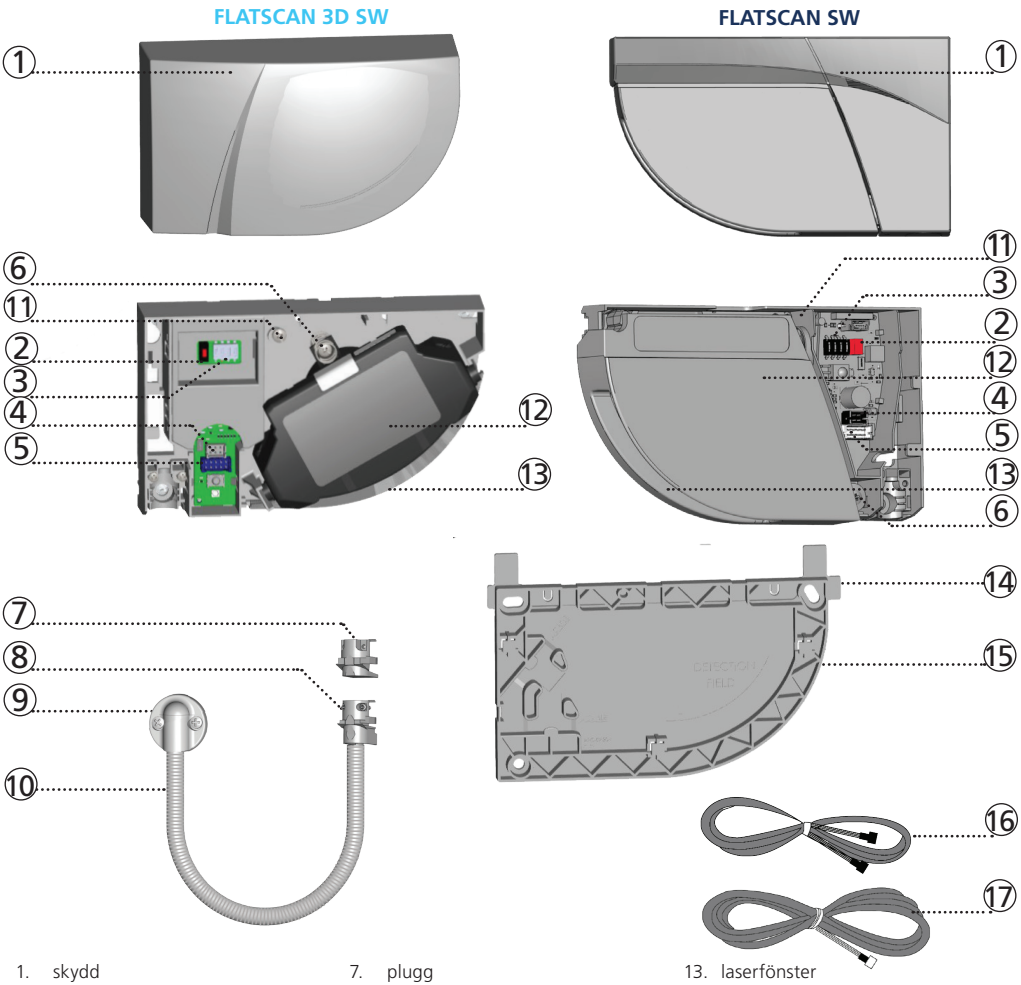
Testa alltid att allt fungerar som det ska innan du lämnar installationsplatsen.

- Sensorn kan inte användas för andra ändamål än dess avsedda användning.
- Tillverkaren av portsystemet som innehåller sensorn ansvarar för att systemet uppfyller tillämpliga nationella och internationella föreskrifter och säkerhetsstandarder.
- Installatören måste läsa, förstå och följa anvisningarna i denna manual. Felaktig installation kan leda till felaktig sensorfunktion.
- Sensortillverkaren kan inte hållas ansvarig för personskador eller materiella skador som uppstår på grund av felaktig användning, installation eller felaktig justering av sensorn.

BESKRIVNING

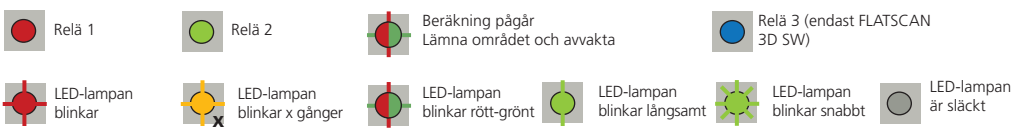


LZR®-FLATSCAN 3D SW och **LZR®-FLATSCAN SW** är säkerhetssensorer för automatiska svängdörrar baserade på laserteknik. De säkrar hela dörrbladet samt området i bakkant på dörren.
För att åstadkomma detta ska en modul monteras i det övre hörnet på dörrbladet på båda sidor om dörren.



1. skydd
2. tryckknapp
3. DIP-omkopplare
4. PRIMÄR-SEKUNDÄR-kontakt
5. strömkontakt
6. skruv för vinkeljustering
7. plugg
8. klämma
9. kåpa och skruvar (flexibel sats)
10. flexibelt rör
11. låsskruv
12. laserhuvud
13. laserfönster
14. styrklack
15. monteringsplatta
16. PRIMÄR-SEKUNDÄR-kabel
17. strömkabel

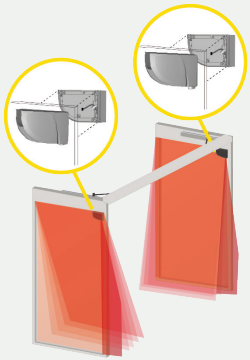
LED-SIGNALER

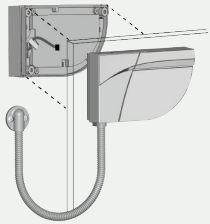


0 FÖRORD

FLATSCAN 3D SW kan parkopplas med en annan FLATSCAN 3D SW eller en FLATSCAN SW. Installationsstegen är identiska för båda produktversionerna. Om FLATSCAN 3D SW används i kombination med en FLATSCAN SW, måste FLATSCAN 3D SW anslutas till dörrens styrenhet för att komma åt alla funktioner (t.ex. öppningsfunktioner).

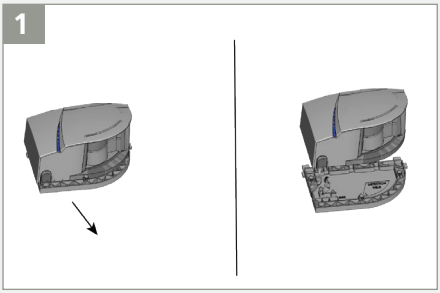
1 MONTERING PÅ DÖRR





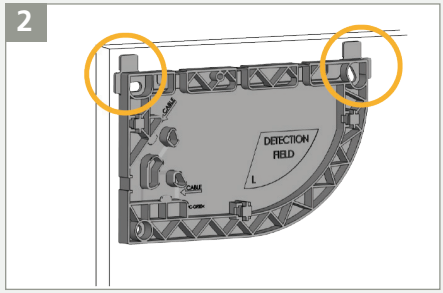
Håll ett minsta avstånd på 15 cm mellan FLATSCAN-modulerna och radarsensorerna.

1



Lossa monteringsplattan från sensormodulen.

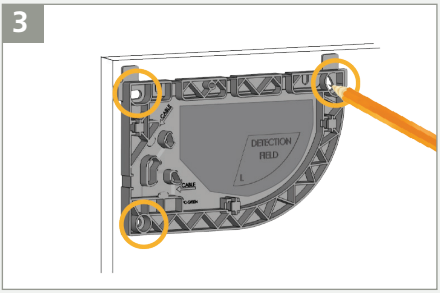
2



Och fäst basen i dörrbladet. Styrklackarna hjälper dig att placera monteringsplattan korrekt.

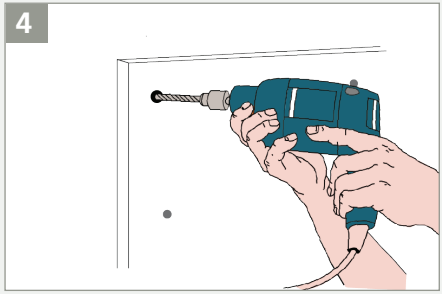
⚠ Kontrollera vid fastsättning av positionsplattan att sensorn inte hindrar dörrbladets rörelser. Om sensorn inte är korrekt positionerad kan den skadas när dörren öppnas.

3



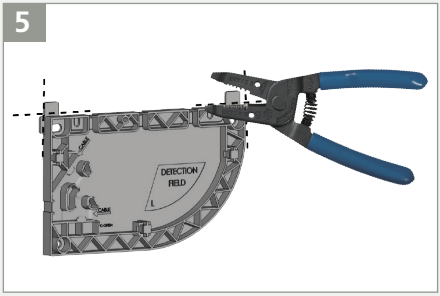
Använd en penna för att markera positionen för hålen som ska borras in i dörrkarmen. Du kan även använda monteringsplattans insida för att sätta fast skruvarna.

4



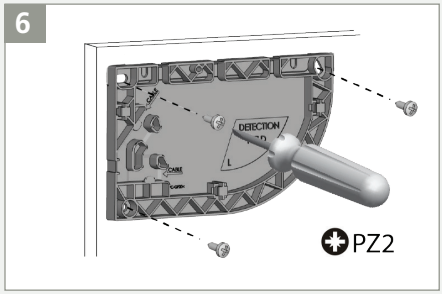
Ta bort monteringsplattan och förborra de markerade hålen.

5



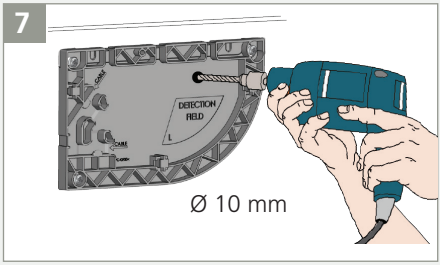
Ta bort styrklackarna från monteringsplattan med hjälp av en avbitartång.

6



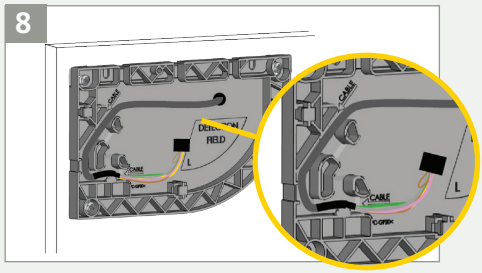
⚠ Fäst de tre skruvarna med en Pozidrive-skruvdragare. Basen måste fixeras ordentligt!

7



Borra ett hål för PRIMÄR-SEKUNDÄR-kabeln med en 10 mm borr. Ta bort detta genom de båda monterings-styckena och dörren. Slipa av kanterna med sandpapper.

8



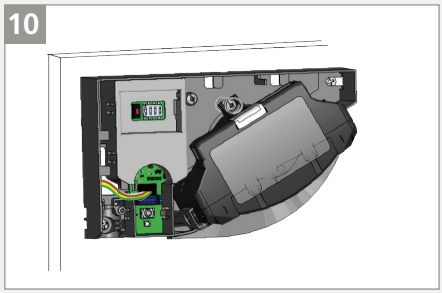
Ta PRIMÄR-SEKUNDÄR-kabeln och för in den genom hålet. Placera kabeln i spåret på monteringsplattan och se till att den är ordentligt fixerad.

9



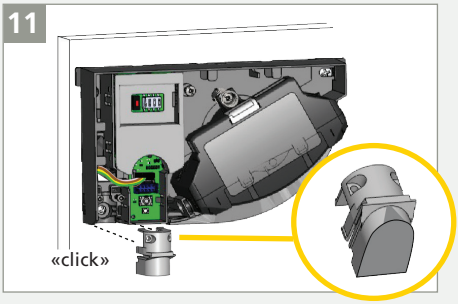
För kabeln genom hålet baktill på sensorn och fäst sensorn på basen.

10



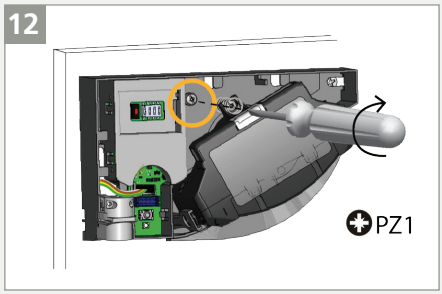
Anslut den svarta kontakten till den svarta kopplingen. Kontrollera att alla ledningar är ordentligt intryckta i skåran för att undvika att de kommer i kläm av höljet.

11



Stäng den sensor som inte ska kopplas till dörrens styrenhet genom att plugga igen den.

12



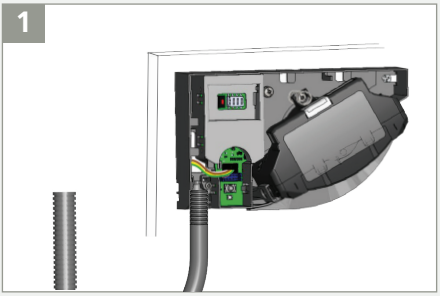
⚠ Fäst låsskruven **ordentligt**. Montera sensorn säkert

Sensor som är kopplad till annan modul = SEKUNDÄR-modul.

2 KABLAGE TILL DÖRRENS STYRENHET

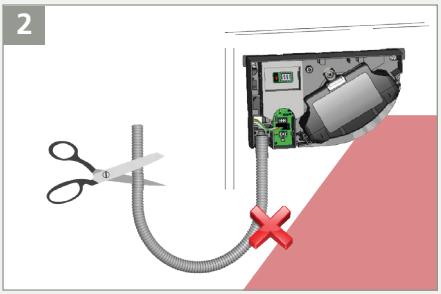
Vi rekommenderar att du ansluter en FLATSCAN 3D SW till dörrens styrenhet. Det är också möjligt att koppla FLATSCAN-modulen via ledningar i dörrkarmen, om detta är tillämpligt.

1



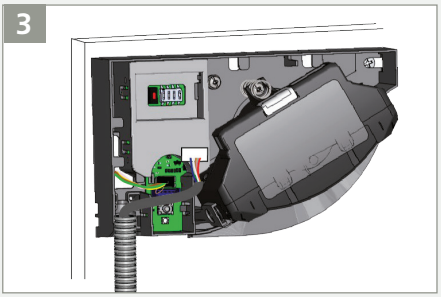
Ta det flexibla röret och bestäm hur långt det ska vara för att nå fram till dörrens styrenhet.

2



Klipp bort överskottet för att undvika att röret ger upphov till oönskad detektion.

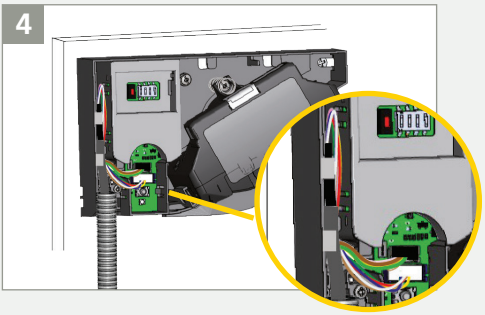
3



För anslutningskabeln genom det flexibla röret. Anslut den vita kontakten till den vita kopplingen.

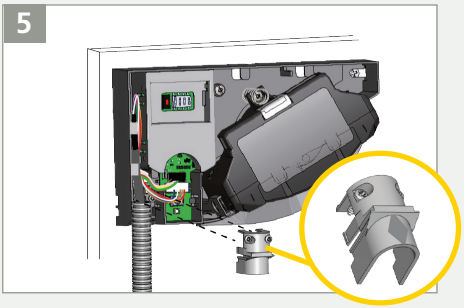
Sensor ansluten till dörrens styrenhet = PRIMÄR-modul.

4



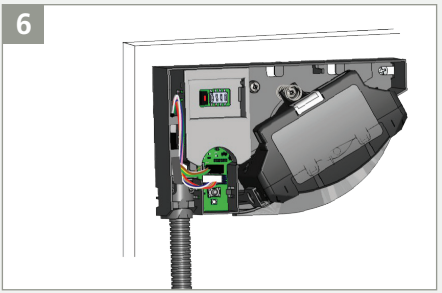
Gör en ögla av ledningarna i anslutningskabeln och för dem genom skåran enligt anvisning. Använd andra delen av kabeln för att blockera ledningarna.

5



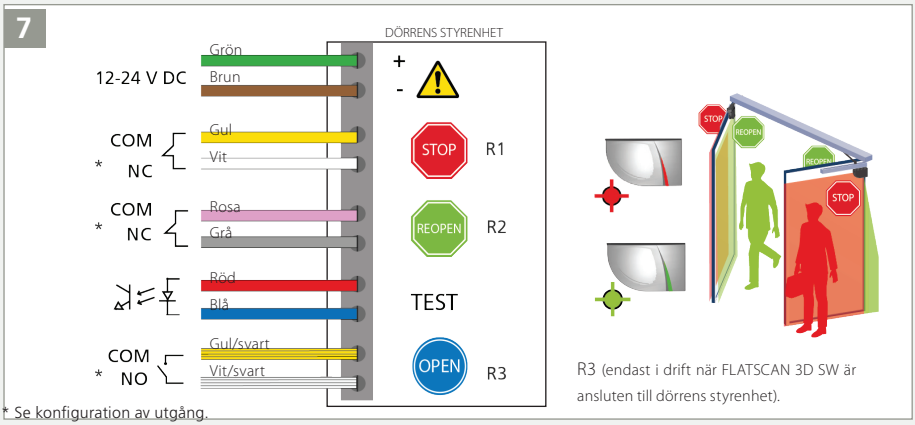
Fixera det flexibla röret i sensorn med hjälp av en klämma. Sätt fast de båda skruvarna ordentligt för att undvika att kabeln dras ut.

6



Dra åt andra änden av det flexibla röret med hjälp av kabelhättan och dra igenom resten av anslutningskabeln i riktning mot dörrens styrenhet.

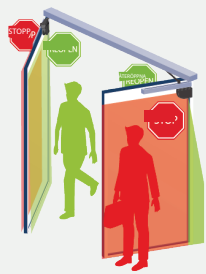
3 KABELDRAGNING: KABLAR



Klipp av anslutningskabeln i rätt längd, skala de tio ledningarna och anslut dem enligt anvisning.
Beakta polerna för strömkabeln.
För överensstämmelse med EN 16005 krävs anslutning till testutgången på dörrens styrenhet.

4 DIP-OMKOPPLARE 1

Kontrollera att DIP-omkopplare 1 är korrekt inställd på samtliga moduler med utgångspunkt från respektive dörrblad.



ON



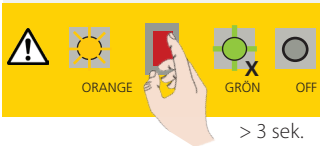
RELÄ 1: STOPPIMPULS på öppningssidan av dörren.

OFF



RELÄ 2: ÅTERÖPPNINGSIMPULS på dörrens stängningssida.





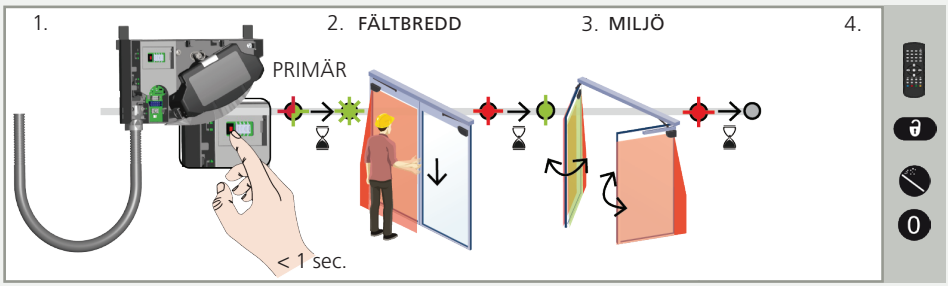
Efter ändring av DIP-omkopplare blinkar den orange LED-lampan.
En LÅNG tryck på tryckknappen eller med fjärrkontrollen + bekräftar inställningarna. Därefter blinkar det grönt (x) lika många gånger som det finns antal inkopplade moduler.

5 INLÄRNINGSSEKVENS

Innan du påbörjar en inlärningssekvens, kontrollera att:
- glasytor intill dörren är täckta eller, endast för LZR-FLATSCAN 3D SW, använd funktionen "inlärning av glasvägg" (se sidan 9).
- dörrens styrenhet ställs in först
- dörren är stängd (använd serviceläge vid behov)
- dörrens styrenhet är ansluten till samtliga reläutgångar och reagerar fullt ut på dem
- PRIMÄR-SEKUNDÄR-kabeln är ansluten mellan modulerna
- detektionsfältet är fritt från snöansamlingar, kraftig nederbörd, snöfall, dimma, föremål eller personer
- laserdisplayens skydd är avtaget (för FLATSCAN SW).

1. Sätt igång en inlärningssekvens genom en kort intryckning av tryckknappen på PRIMÄR-modulen*. LED-lampan börjar blinka med ett snabbt röd-grönt ljus. Vid installation av sensorn på en dubbel svängdörr ska proceduren upprepas på den andra PRIMÄR-modulen.
2. Vänta tills alla primärmoduler blinkar grönt. Ställ dig framför dörren och sträck ut armarna framför dig. Rör armarna uppåt och nedåt vid stängningskanten för att markera gränsen för detektionsfälten. LED-lampan blinkar rött under beräkning av dörrbladens bredd.
3. Vänta tills alla primärmoduler blinkar grönt igen. Flatscan 3D SW öppnar dörren för att lära in miljön (om öppningsreläet har anslutits till dörrens styrenhet). Om luckan inte öppnas, kan du aktivera en dörröppning. **Se till att du befinner dig utanför detektionsfältet** (minst 2 m från dörren). Under stängning av dörren blinkar sensorn rött.
4. När dörren är helt stängd igen, och LED-lampan har slocknat, är inlärningssekvensen genomförd.

* En inlärning på PRIMÄR-modulen konfigurerar både PRIMÄR- och SEKUNDÄR-modulen. En inlärningssekvens på SEKUNDÄR-modulen konfigurerar endast SEKUNDÄR-modulen. Om PRIMÄR- och SEKUNDÄR-modulen inte är inriktade (samma höjd eller samma avstånd från gångjärnet), ska du först starta en inlärning på PRIMÄR-modulen och sedan på SEKUNDÄR-modulen.

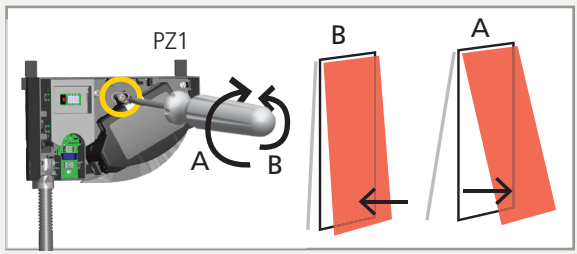


Starta en ny inlärning varje gång sensorns lutningsvinkel ändras eller nya föremål läggs till/ändras i detektionszonen.

6 FUNKTIONSTEST OCH INSTÄLLNING



Kontrollera att säkerhetsfälten är korrekt positionerade genom att placera ett föremål i detektionsfältet.

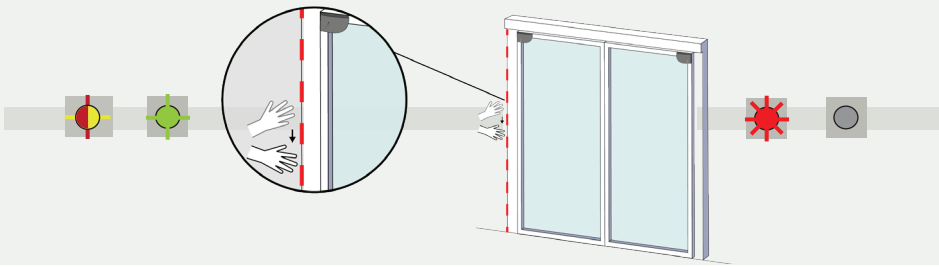


Justera vid behov lutningsvinkeln för laserridån genom att vrida på justerskruven (från 0° till 5°).

Efter ändring av vinkeln, sensorns läge eller miljöförhållanden ska en inlärningssekvens alltid köras för att kontrollera att detektionsfälten är korrekt placerade.

7a INLÄRNING AV GLASVÄGG (endast FLATSCAN 3D SW)

Använd funktionen för inlärning av glasvägg för att säkerställa att sensorn fungerar tillförlitligt i miljöer med närliggande glasytor.
För att starta inlärningen av glasväggen, tryck tre gånger på tryckknappen.
När den gröna LED-lampan börjar blinka, för handen tydligt upp och ner i gångjärnszonen – på det avstånd där du vill skapa den virtuella väggen.
Området bakom denna virtuella vägg kommer att ignoreras av sensorn för att undvika oönskade detekteringar.
Den röda LED-lampan blinkar för att bekräfta att inlärningen har slutförts.



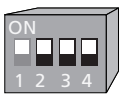
7b VIRTUELLA ÖPPNINGSKNAPPAR (endast FLATSCAN 3D SW)

Vid behov kan du lägga till virtuella öppningsknappar (max. 2) i den andra ridån. De kan användas som aktiveringszoner för att öppna dörren manuellt och kan även placeras utanför säkerhetszonerna. För att fungera måste FLATSCAN 3D SW anslutas till dörrens styrenhet med medföljande kabel (10 ledningar).

För att starta en inlärning av virtuella öppningsknappar, tryck två gånger på tryckknappen.
När den gröna LED-lampan blinkar håller du handen i önskad position för att den virtuella öppningsknappen ska läras. LED-lampan blinkar rött för att bekräfta inlärningen. Ta bort handen: när LED-lampan blinkar grönt kan du antingen lära in en annan virtuell öppningsknapp eller vänta 10 sekunder tills inlärningen är klar.

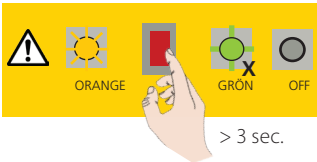


INSTÄLLNINGAR DIP-OMKOPPLARE (VALFRITT)



För att anpassa dessa parametrar med fjärrkontrollen konfigurerar du motsvarande DIP-omkopplare till ON.

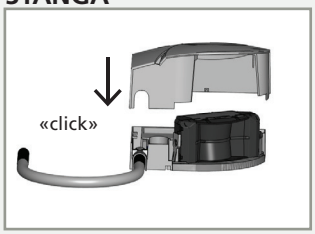
DIP 2 MILJÖ	standard	kritisk	Byt till KRITISK när yttre störningar sannolikt kan orsaka oönskade detektioner (minsta objektstorlek och immunitet ökar).
DIP 3 BAKGRUND	on	off	Växla till OFF när det inte finns någon bakgrund (glasgolv, gångbro...).
DIP 4 GÅNGJÄRNSZON	on	off	Växla till OFF när gångjärnsområdet inte behöver säkras och föremål kan orsaka oönskade detektioner.



Efter ändring av DIP-omkopplare blinkar den orange LED-lampan.
En LÅNG tryck på tryckknappen knappen eller med fjärrkontrollen bekräftar inställningarna. Därefter blinkar det grönt (x) lika många gånger som det finns antal inkopplade moduler.

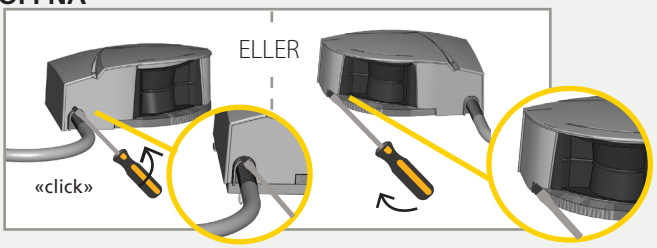
8 AVSLUTANDE STEG

STÄNGA



Sätt tillbaka höljet genom att börja på den smala sidan. Våga trycka till.

ÖPPNA

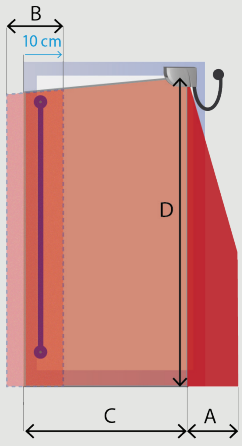


För att öppna sensorn igen, för du in en skruvmejsel i skåran och drar tills skyddet lossnar.



INSTÄLLNINGAR FÖR FJÄRRSTYRNING (VALFRITT)

MÅTT PÅ ZONER



Gångjärnszonens bredd

A	↔	000	001	–	100	
		inget fält	001	-	040	100

Bredden på gångjärnszonen bör vara minst 40 cm för att effektivt säkra gångjärnsområdet enligt EN 16005.

De egentliga måtten beror på monteringshöjden (100 cm vid 4 m). För att ändra dessa inställningar med fjärrkontrollen justerar du DIP-omkopplare 4 till ON.

Kantzonens bredd

B	↔	000	001	–	100		
		inget fält	001	-	005	100	cm

Dörrzonens bredd

C	↔	000	001	–	400	
		inget fält	001	-	400	cm

Höjd på alla zoner

D	↕	000	001	–	400	
		inget fält	001	-	400	cm

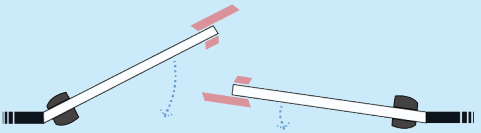
C och D: under en inlärningssekvens skrivs dessa värden över automatiskt.

KANTZON (ENDAST FLATSCAN 3D SW)

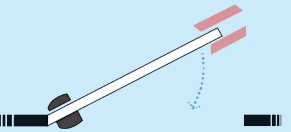
FLATSCAN 3D SW tillhandahåller en kantzon som skyddar dörrbladets framkant medan dörren stängs. Kantzonen aktiveras när dörrbladet är nästan stängt och syftar till att öka skyddet för händer och fingrar.

Obs! Kantzonen måste justeras enligt dörrtypen (se förinställningar för kantzon här under). För att kantzonen ska vara helt i drift, måste du se till att relä 3 (ÖPPET) är anslutet till dörrens styrenhet.

Dubbelblad



Enkelblad

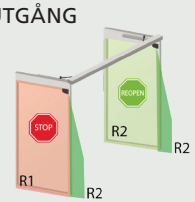


FÖRINSTÄLLNINGAR FÖR KANTZON

3	4	5	6
Ingen kantzon	Enkelblad	Dubbelblad – första bladet som ska stängas	Dubbelblad – andra bladet som ska stängas

Denna förinställning speglas till den andra anslutna FLATSCAN 3D SW (från PRIMÄR till SEKUNDÄR och SEKUNDÄR till PRIMÄR).

KONFIGURATION AV UTGÅNG



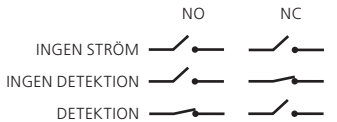
2 2 1

R1 R2 R3

Ange alltid 3 siffror för utgångsparametrar:
- Första siffran avser utgång 1 (R1)
- Andra siffran avser utgång 2 (R2)
- Tredje siffran avser utgång 3 (R3).

1 NO (Normalt öppen)

2 NC (Normalt stängd)



OSKYDDAD ZON

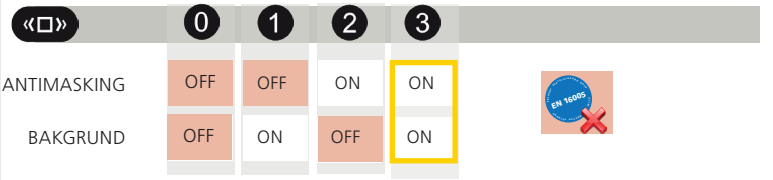


F2	1	2	3	4	5	6	7	
	2	4	6	8	10	12*	14*	cm**

Öka vid snö, döda löv osv.
*Dessa inställningar garanterar inte efterlevnad av gångjärnszonen enligt EN 16005 i miljöer där krypande barn kan förekomma (t.ex. förskolor).
**Mätt under specifika förhållanden och beroende på tillämpning och installation.

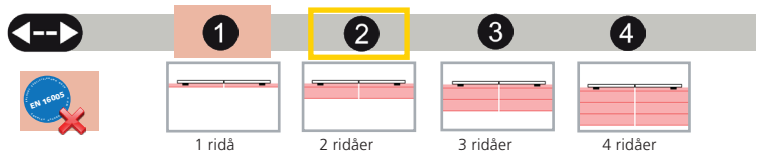
BAKGRUND/ ANTIMASKING

För att ändra dessa inställningar med fjärrkontrollen justerar du **DIP-omkopplare 3** till **ON.**



Antimasking: skyddsfunktion som detekterar oönskade föremål nära laserdisplayen, som skymmer synfältet.
Bakgrund: referenspunkt i sensorns detektionsfält. Vid avsaknad av bakgrund ställ omkopplaren i läge OFF.

SÄKERHETSFÄLTETS DJUP

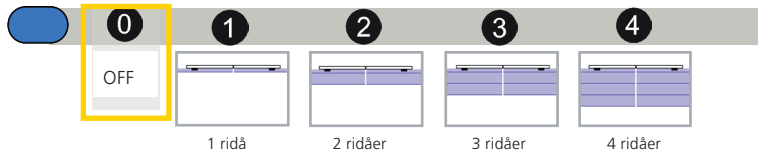


För att gångjärnszonen ska uppfylla EN 16005 vid gångjärnets överkant, ställ in säkerhetsfältets djup till min. 3 gardiner för sensorer installerade under 2,3 m och 4 gardiner för sensorer installerade under 2 m.

ÅTERÖPPNINGSSIDA: Under öppningscykeln utökar sensorn alltid säkerhetsdjupet upp till 4 ridåer för att täcka hela dörrens rörelseväg.

ÖPPNINGSFÄLT *

* endast tillgängligt med den nya BEA-fjärrkontrollen.



DRIFTLÄGE



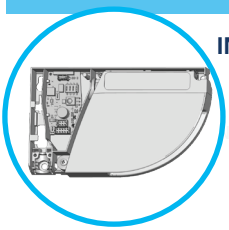
AUTO – När den är i drift är Flatscan
- i dynamisk drift när två sammankopplade moduler används,
- och i statisk drift när en enda modul används

Vid **dynamisk drift** anpassar Flatscan dynamiskt sina detektionsfält efter dörrpositionen för att passa miljön. Ett utökat fält och väggmasking är möjliga.
Vid **statisk drift** förblir detektionsfältet oförändrat oavsett dörrens position. Om dörrens styrenhet öppnas mot en vägg måste den ställas in för att ignorera den.

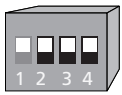
STATISK – Detta läge kan väljas för att framtvinga statisk drift.

MAN. - Detta läge används för manuellt drivna automatiska dörrar. Flatscan är i dynamisk drift och återöppnings- och öppningssignalerna är inställda på gångjärnszonen medan dörren stängs. Två moduler måste vara sammankopplade för att detta läge ska kunna användas.

FABRIKSINSTÄLLNING



INSTÄLLNINGAR DIP-OMKOPPLARE (VALFRITT)



För att anpassa dessa parametrar med fjärrkontrollen konfigurerar du motsvarande DIP-omkopplare till ON.

	ON	OFF	
DIP 2 MILJÖ	standard	kritisk*	Växla till KRITISK när yttre störningar sannolikt kommer att orsaka oönskade detektioner (min. objektstorlek, immunitet och otäckt zon ökar).
DIP 3 BAKGRUND	on	off	Växla till OFF när det inte finns någon bakgrund (glasgolv, gångbro...).
DIP 4 GÅNGJÄRNSZON	on	off	Växla till OFF när gångjärnsområdet inte behöver säkras och föremål kan orsaka oönskade detektioner.

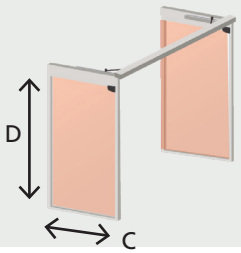
* Gör en riskanalys för att kontrollera om miljön kräver extra mekaniskt skydd i gångjärnsområdet.



Efter ändring av DIP-omkopplare blinkar den orange LED-lampan. En LÅNG tryckning på tryckknappen bekräftar inställningarna. Därefter blinkar det grönt (x) lika många gånger som det finns antal inkopplade moduler.

INSTÄLLNINGAR FÖR FJÄRRSTYRNING (VALFRITT)

DIMENSIONER SÄKERHET DÖRRBLAD



CD ↔ 000 001 – 400

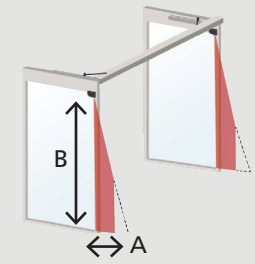
inget fält	001	-	400	cm

DD ↕ 000 001 – 400

inget fält	001	-	400	cm

Under en inlärningssekvens skrivs dessa värden över automatiskt.

DIMENSIONER SÄKERHET GÅNGJÄRNSZON



För att ändra dessa inställningar med fjärrkontrollen justerar du **DIP-omkopplare 4** till **ON.**

AE ↔ 000 001 – 100

inget fält	001	-	100*	040 cm

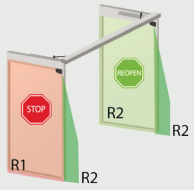
BE ↔ 000 001 – 400

inget fält	001	-	400	cm

* De egentliga måtten beror på monteringshöjden (100 cm vid 4 m).

Under en inlärningssekvens skrivs dessa värden över automatiskt.

UTGÅNG KONFIGURATION



	1	2	3	4
STOP R1	NO	NC	NC	NO
REOPEN R2	NC	NO	NC	NO

	NO	NC
INGEN STRÖM		
INGEN DETEKTION		
DETEKTION		

NO = normalt öppen
NC = normalt stängd.

IMMUNITETSFILTER

För att ändra dessa inställningar med fjärrkontrollen justerar du **DIP-omkopplare 2** till **ON.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
låg	>	>	>	>	>	>	>	hög

Öka för att filtrera bort yttre störningsmoment.
Reaktionstiden ökar markant mellan värdet 5 och 9.

OSKYDDAD ZON

För att ändra dessa inställningar med fjärrkontrollen justerar du **DIP-omkopplare 2** till **ON.**



F2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	cm*

Öka vid snö, döda löv osv.
* uppmätt under specifika förhållanden och beroende på tillämpning och installation.

ANTIMASKING & BAKGRUND

För att ändra dessa inställningar med fjärrkontrollen justerar du **DIP-omkopplare 3** till **ON.**

	0	1	2	3
ANTIMASKING	OFF	OFF	ON	ON
BAKGRUND	OFF	ON	OFF	ON



Antimasking: skyddsfunktion som detekterar oönskade föremål nära laserdisplayen, som skymmer synfältet.
Bakgrund: referenspunkt i sensorns detektionsfält.
Vid avsaknad av bakgrund ställ omkopplaren i läge OFF.

FABRIKSINSTÄLLNING

SÅ ANVÄNDER DU FJÄRRKONTROLLEN



Efter upplåsning blinkar den röda LED-lampan och sensorn kan justeras med fjärrkontrollen.



Om den röda LED-lampan blinkar snabbt efter upplåsning måste du ange en åtkomstkod bestående av 1 till 4 siffror. Om du inte känner till åtkomstkoden ska du **koppla bort och återställa strömförsörjningen**. Under 1 minut kan du komma åt sensorn utan att ange någon åtkomstkod.



Lås alltid sensorn efter att justeringar utförts.

Vi rekommenderar att du använder olika åtkomstkoder för varje modul för att undvika att ändra inställningarna på båda modulerna samtidigt.

SPARA EN ÅTKOMSTKOD

Åtkomstkoden rekommenderas för sensorer som installeras nära varandra.



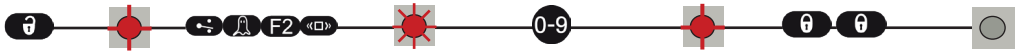
TA BORT EN ÅTKOMSTKOD



Uppge befintlig kod.

JUSTERA EN ELLER FLERA PARAMETRAR





KONTROLLERA ETT VÄRDE



x = antal blinkningar = värde för parametern.



= fältbredd: 2,35 m.

ÅTERSTÄLLA TILL FABRIKSVÄRDEN

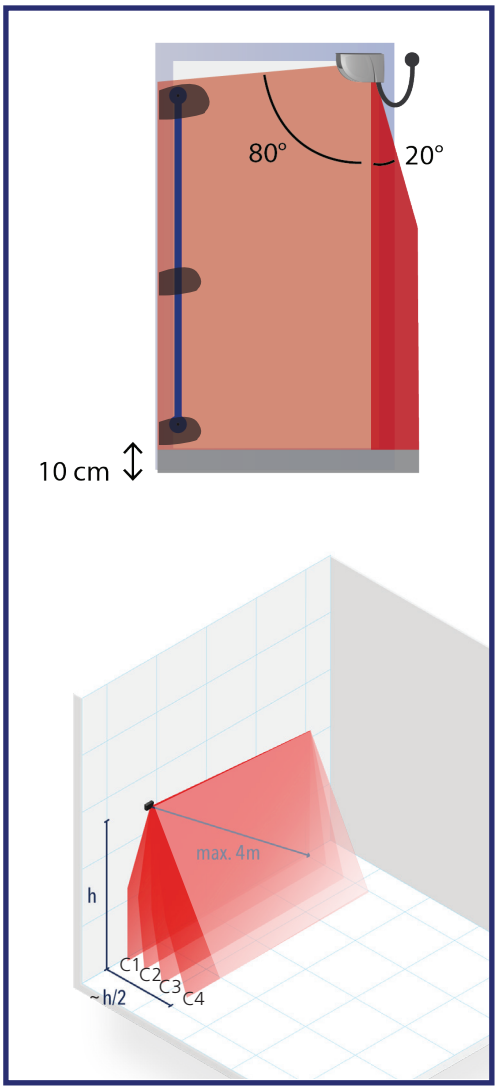


Fabriksåterställning av alla värden.

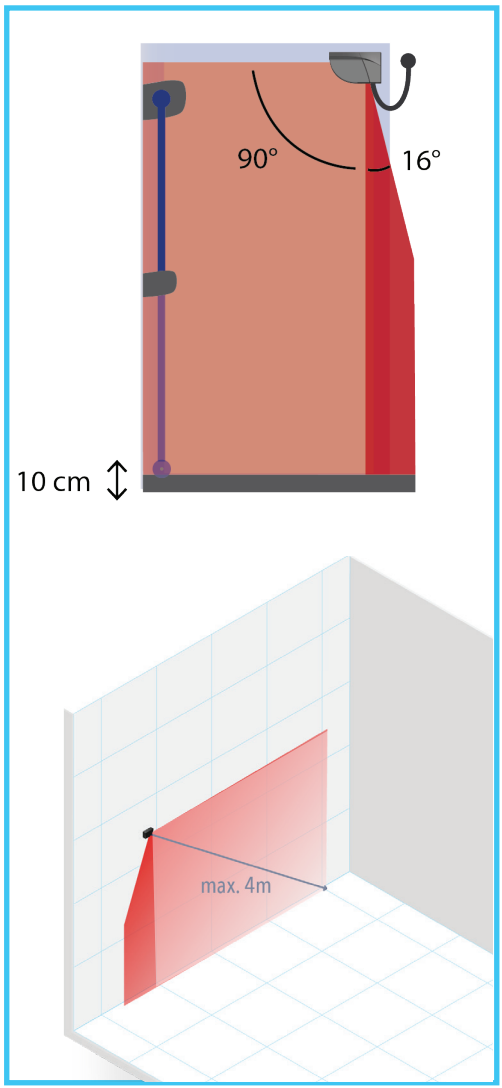
Fabriksåterställning av alla värden utom fältdimensioner och utgångskonfigurationer.

DETEKTIONSFÄLT

FLATSCAN 3D SW



FLATSCAN SW



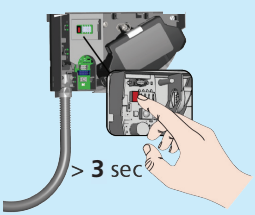
SÄKERHET DÖRRBLAD

SÄKERHET GÅNGJÄRNSZON

OSKYDDAD ZON
Justerbar med fjärrkontroll
fabriksvärde: 10 cm.

Kontrollera detektionsfälten med hjälp av vårt online-verktyg för storleksberäkning:
https://eu.beasensors.com/sizer/flatscan/

SERVICELÄGE



Serviceläget avaktiverar all output i 15 minuter och kan vara användbart under en installation, en mekanisk inlärning av dörren eller underhållsarbete.

För att gå in i serviceläget, tryck på knappen i > 3 sekunder.
När sensorn är i serviceläge är LED-lampan släckt.
Tryck på knappen igen i > 3 sekunder för att gå ur serviceläget.

Serviceläget avaktiveras automatiskt när en inlärningssekvens påbörjas.
Du kan öppna dörren med LZR-FLATSCAN 3D SW i serviceläge:
tryck tre gånger på tryckknappen eller använd fjärrkontrollen:

FELSÖKNING

Kontrollera vid oönskade reaktioner från dörren om problemet orsakas av sensorn, styrenheten eller en radarsensor i närheten. Aktivera i så fall serviceläget (ingen säkerhet) och starta en dörrcykel. Kontrollera sensorn om dörrcykeln fungerar som den ska. Kontrollera i annat fall styrenhet, kablar eller förekomst av radarsensor.

Håll ett minsta avstånd på 15 cm mellan FLATSCAN-modulerna och radarsensorerna eller använd skyddshöljet LZR®-FLATSCAN för att undvika oönskade reaktioner på dörren.

RÖD, GRÖN eller BLÅ LED-lampa lyser sporadiskt, eller permanent, och dörren reagerar inte som förväntat.	Otillräcklig inlärningssekvens.		Kör en ny inlärningssekvens (stängd dörr).
	Oönskade detektioner (på grund av miljö eller yttre förhållanden).	1	Kontrollera att den flexibla kabeln inte orsakar detektion.
		2	Rengör laserdisplayen med tryckluft om den är smutsig. Torka sedan av den noggrant med en fuktig och ren mikrofiberduk vid behov (observera att laserfönstrets yta är känslig).
		3	Kör en ny inlärningssekvens (stängd dörr).
		4	Sätt DIP-omkopplare 2 i läge OFF (kritisk miljö).
Sensorn reagerar inte när strömmen slås på.	Omvänd strömförsörjning.		Kontrollera inkopplingar för spänningsmatning (grön +, brun -).
	Fel på kabeln.		Byt ut kabeln.
	Fel på sensorn.		Byt ut sensorn.
Sensorn reagerar inte när strömmen slås på.	Testfel.		Kontrollera spänningen mellan röda och blå ledningar.
			Tryck på tryckknappen i minst 3 sekunder för att gå ur serviceläget.
Öppningsfunktionen reagerar inte när strömmen slås på.	Öppningsfunktionen avaktiveras under 30 sekunder vid påslagning.		Vänta 30 sekunder.
Det går inte att justera inställningarna via fjärrkontroll.	Felaktig position för DIP-omkopplare.		Ställ önskade DIP-omkopplare i läge ON.
Fjärrkontrollen reagerar inte.	Sensorn är lösenordsskyddad.		Ange rätt lösenord. Om du har glömt koden, bryter du strömmen och slår på den igen för att få tillgång till sensorn utan att ange något lösenord under en minut.

	ORANGE LED-lampa lyser konstant.	Sensorn har ett minnesproblem.		Skicka in sensorn för teknisk kontroll.
	ORANGE LED-lampa blinkar snabbt.	Inställning för DIP-omkopplare inväntar bekräftelse.		Bekräfta inställningen för DIP-omkopplaren: Tryck och håll inne tryckknappen.
	ORANGE LED-lampa blinkar 1 gång var tredje sekund.	Sensorn signalerar ett internt fel.		Bryt och återställ strömförsörjningen. Byt ut sensorn om sensorn fortsätter blinka på samma sätt.
	ORANGE LED-lampa blinkar 2 gånger var tredje sekund.	Strömförsörjningen är utanför giltigt område.	1	Kontrollera strömförsörjningen (spänning, kapacitet).
			2	Korta kabeln eller byt ut den.
		Den invändiga temperaturen är för hög.		Skydda sensorn från värmekällor (sol, varm luft ...).
	ORANGE LED-lampa blinkar 3 gånger var tredje sekund.	Kommunikationsfel mellan moduler.	1	Kontrollera kablarna mellan PRIMÄR- och SEKUNDÄR-moduler.
			2	Kontrollera kablarna mellan gränssnittskort och laserhuvud.
			3	Tryck på tryckknappen i minst 3 sekunder om PRIMÄR-SEKUNDÄR-kabeln är permanent borttagen.
	ORANGE LED-lampa blinkar 4 gånger var tredje sekund.	Sensorn uppfattar inte bakgrunden.		Stäng av DIP 3 (avaktivera bakgrunden).
		Något nära sensorn maskerar delar av detektionsfältet.	1	Kontrollera att laserdisplayen inte är repig. Byt i så fall ut den.
			2	Avlägsna allt som kan skymma detektionsfältet (insekter, spindelnät, flexibel slang, displayskydd).
			3	Rengör laserdisplayen med tryckluft om den är smutsig. Torka sedan av den noggrant med en fuktig och ren mikrofiberduk vid behov (observera att laserfönstrets yta är känslig)
			4	Avaktivera antimasking-funktionen (Obs: inte i linje EN 16005).
	ORANGE LED-lampa blinkar 5 gånger var tredje sekund.	Fel under inlärningssekvensen.	1	Kontrollera att alla krav är uppfyllda (se sidan 8) och starta en ny inlärningssekvensen (stängd dörr).
			2	Justera laserridåns lutningsvinkel och kör en ny inlärningssekvensen (stängd dörr).
			3	Justera fältets mått med fjärrkontrollen. Tryck  in och aktivera öppning av dörr (steg 3 i inlärningssekvensen).
		Konstant felaktiga mätningar av dörrens position.	1	Kör en ny inlärningssekvens (stängd dörr).
			2	Om den orange LED-lampan blinkar igen bör du kontakta BEA.
	ORANGE LED-lampa blinkar 6 gånger var tredje sekund.	Sporadiskt felaktiga mätningar av dörrens position.	1	Rensa fältet och vänta tills dörren stängs.
			2	Om dörren inte stängs ska strömförsörjningen brytas och återställas så snart dörren är helt stängd.
			3	Kör en ny inlärningssekvens (stängd dörr).

ANMÄRKNINGAR

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

	FLATSCAN 3D SW	FLATSCAN SW
Teknik	LASER-skanner, time-of-flight-mätning	LASER-skanner, time-of-flight-mätning
Detektionsläge	Närvaro	Närvaro
Max. detektionsräckvidd	4 m (diagonalt) med 2 procents reflektivitet (dvs.: vid B = 1,5 m -> max. H = 3,7 m)	4 m (diagonalt) med 2 procents reflektivitet (dvs.: vid B = 1,5 m -> max. H = 3,7 m)
Öppningsvinkel	Säkerhet dörrblad: 80° / Säkerhet gångjärnszon: 20°	Säkerhet dörrblad: 90° / Säkerhet gångjärnszon: 16°
Vinkelupplösning	Ridå 1: 500 punkter (0,2° mellan punkterna) Ridå 2: 100 punkter (1° mellan punkterna) Ridå 3: 60 punkter (1,7° mellan punkterna) Ridå 4: 40 punkter (2,5° mellan punkterna)	Säkerhet dörrblad: 70 punkter (1,3° mellan punkterna) Säkerhet gångjärnszon: 100 punkter (0,2° mellan punkterna)
Typ. min. objektstorlek	2 cm på 4 m avstånd i ridå C1	Säkerhet dörrblad: 10 cm på 4 m avstånd (i proportion till objektavstånd, DIP 2 = ON) Säkerhet gångjärnszon: 2 cm på 4 m avstånd (i proportion till objektavstånd, DIP 2 = ON)
Testorgan	700 mm × 300 mm × 200 mm (testorgan CA enligt EN 16005)	700 mm × 300 mm × 200 mm (testorgan CA enligt EN 16005)
Optiska egenskaper (IEC/EN 60825-1)	IR-LASER: våglängd 905 nm; utgångseffekt < 0,1mW; Klass 1	IR-LASER: våglängd 905 nm; utgångseffekt < 0,1 mW; Klass 1
Matningsspänning*	12–24 V DC ± 15 %	12–24 V DC ± 15 %
Energiförbrukning	< 2 W	≤ 2 W
Svarstid	Typ. <120 ms / max. 220 ms (ridå 2)	Säkerhet dörrblad: max. 50 ms / Säkerhet gångjärnszon: max. 90 ms
Utgång*	3 elektroniska reläer (galvanisk isolering – polaritetsfri)	2 elektroniska reläer (galvanisk isolering – polaritetsfri)
Max. brytspänning	42 V DC/AC topp	42 V DC/AC topp
Max. brytström	100 mA	100 mA
LED-signaler	1 RGB-LED: detektions-/utgångsstatus	1 tvåfärgad LED: detektions-/utgångsstatus
Dimensioner	145 mm (L) × 88 mm (H) × 60 mm (D) (monteringsplatta + 7 mm)	142 mm (L) × 85 mm (H) × 33 mm (D) (monteringsplatta + 7 mm)
Material - Färg	PC/ASA - Svart - Aluminium - Vit	PC/ASA - Svart - Aluminium - Vit
Lutningsvinklar	0° till +5°	+2° till +10°
Skyddsnivå	IP44 (IEC/EN 60529)	IP54 (IEC/EN 60529)
Temperaturområde	-25 °C till +60 °C	-30 °C till +60 °C om påslagen
Fuktighet	0–95 % icke kondenserande	0–95 % icke kondenserande
Vibrationer	< 2 G	< 2 G
Min. dörrbladshastighet	2°/sekund	2°/sekund
Överensstämmelse	EN 12978; EN ISO 13849-1 Pl "d"/ CAT2; EN 62061 SIL 2; EN 16005.	EN 12978; EN ISO 13849-1 Pl "d"/ CAT2; EN 62061 SIL 2; EN 16005.

* Externa elkällor måste vara inom angivna spänningar, max 15 W och säkerställa dubbel isolering från primärspänningar.

Specifikationerna kan ändras utan föregående varsel.
Alla värden har uppmätts under specifika förhållanden och med en specifik temperatur på 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-EU@BEASENSORS.COM

BEA försäkrar härmed att denna produkt överensstämmer med europeiska direktiv:
2014/30/EU (EMC), 2006/42/EG (Machinery) och 2011/65/EU (RoHS).
EG-typintyg från TÜV NORD CERT: 44 205 13089634.
Fullständig försäkran om uppfyllelse finns på vår webbplats.

Denna produkt ska bortskaffas åtskilt från osorterat kommunalt avfall.

RECYCLE ME

WWW.BEASENSORS.COM

BEHÅLL FÖR YTTERLIGARE ANVÄNDNING – UTFORMAD FÖR FÄRGUTSKRIFT
©BEA | Översättning av originalinstruktioner | 47.0584 / V5 - 07.25
A Halma company