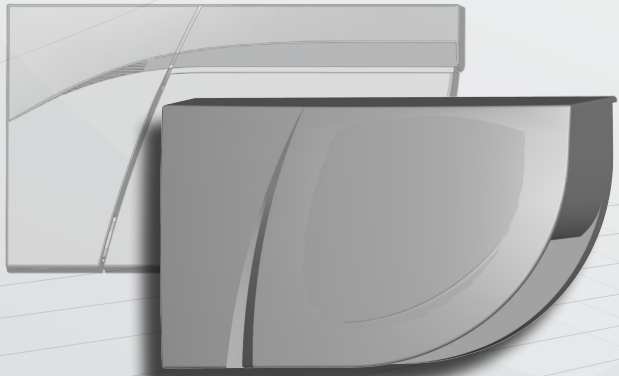




DA



LZR[®]-FLATSCAN 3D SW

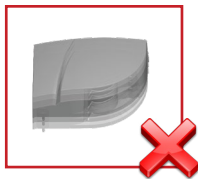
SIKKERHEDSSENSOR
TIL AUTOMATISKE SVINGDØRE

Brugervejledning til softwareversion SW 0101 og nyere

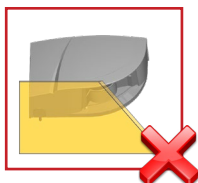
(se sporingmærkat på produktet)



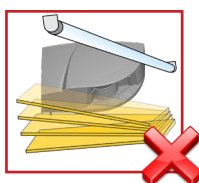
MONTERINGSTIPS



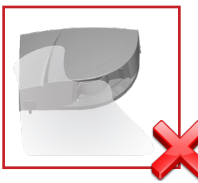
Undgå vibrationer.



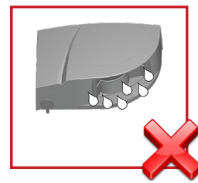
Tildæk ikke laservinduet.



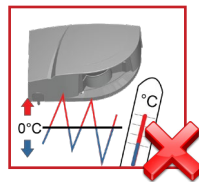
Undgå bevægelige genstande og lyskilder i detekteringsfeltet.



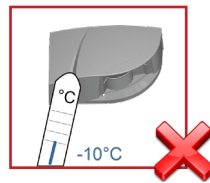
Undgå tilstedeværelse af røg og tåge i detekteringsfeltet.



Undgå kondensdannelse.

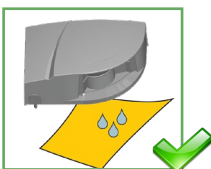


Undgå udsættelse for pludselige og ekstreme temperaturændringer.

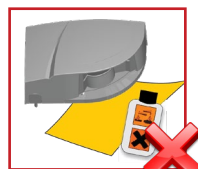


Sørg for konstant strømforsyning i omgivelser, hvor temperaturen kan falde til under -10 °C.

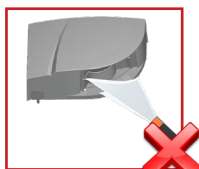
VEDLIGEHOLDESESTIPS



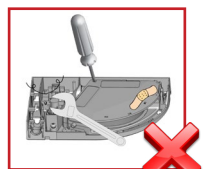
Rengør laservinduet med trykluft.
Tør af med en blød, ren og fugtig mikrofiberklud, hvis der er behov for det.



Brug ikke tørre eller snavsede klude eller aggressive produkter til at rengøre laservinduet.

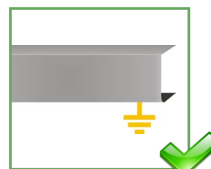


Undgå at udsætte det for direkte højtryksrensning.



Garantien bortfalder, hvis uautoriseret personale foretager eller forsøger at foretage uautoriserede reparationer.

SIKKERHEDSTIPS



Dørkontrolenheden og dørdækselprofilen skal være korrekt jordforbundet.



Kun uddannet og kvalificeret personale må installere og indstille sensoren.



Test altid at installationens er velfungerende, inden du forlader lokalene.



- Sensoren må ikke bruges til andre formål, end den er beregnet til.
- Producenten af det dørsystem, der er udrustet med sensoren, er ansvarlig for, at systemet overholder gældende nationale og internationale bestemmelser og sikkerhedsstandarder.
- Installatøren skal læse, forstå og følge instruktionerne i denne manual. Forkert installation kan resultere i forkert sensordrift.
- Producenten af sensoren kan ikke holdes ansvarlig for personskade eller materiel skade som følge af forkert brug, forkert installation eller forkert udført justering af sensoren.

BESKRIVELSE

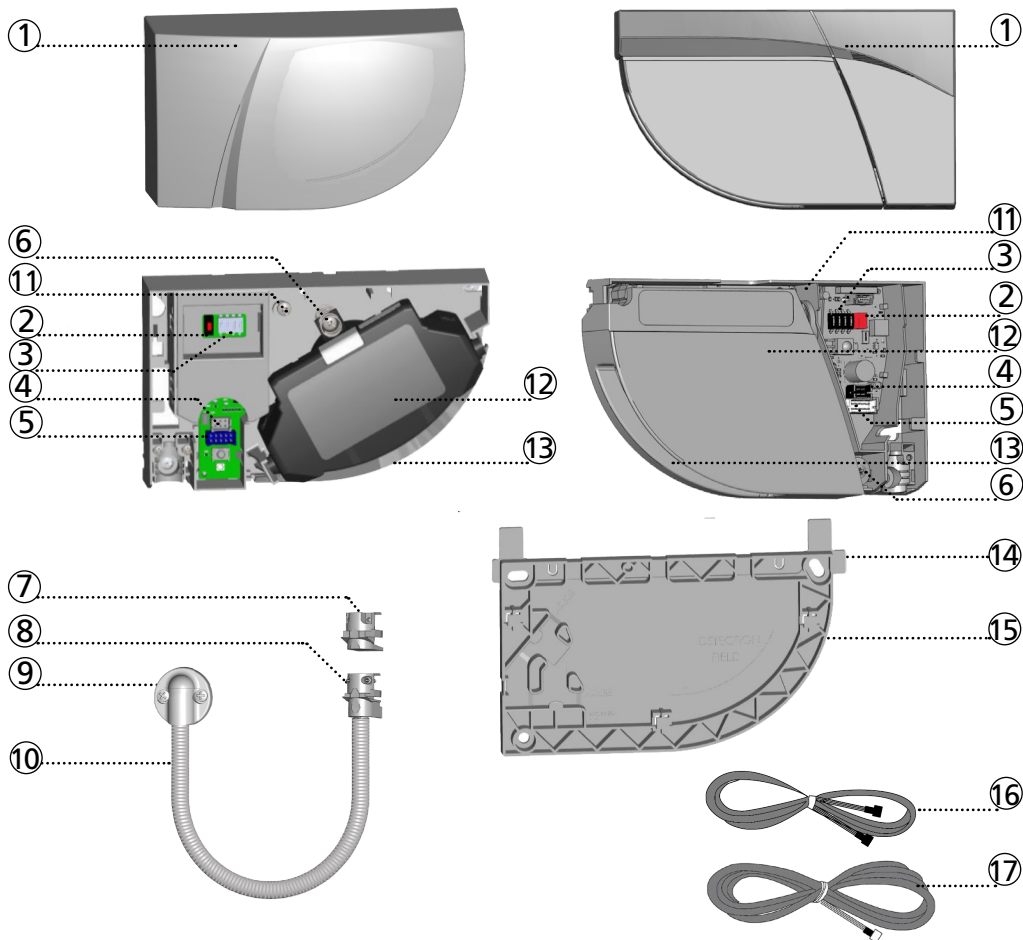


LZR®-FLATSCAN 3D SW og **LZR®-FLATSCAN SW** er sikkerhedssensorer til automatiske svingdøre baseret på laserteknologi. De sikrer den bevægelige dørløjt samt hængselområdet.

For at opnå dette skal der monteres et modul i det øverste hjørne af dørløjt på begge sider af døren.

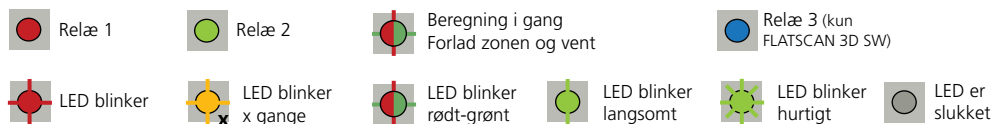
FLATSCAN 3D SW

FLATSCAN SW



- | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. dæksel | 7. prop | 13. laservindue |
| 2. trykknop | 8. klemme | 14. placeringsmarkører |
| 3. DIP-switch | 9. hætte og skruer (fleksibelt sæt) | 15. monteringsbase |
| 4. PRIMÆRT/SEKUNDÆRT stik | 10. fleksibelt rør | 16. PRIMÆRT/SEKUNDÆRT kabel |
| 5. strømstik | 11. låseskrue | 17. strømkabel |
| 6. vinkelindstillingskrue | 12. laserhoved | |

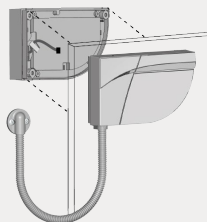
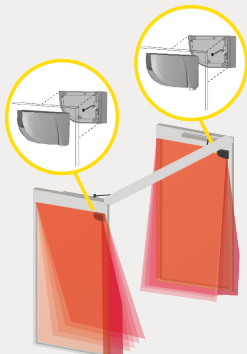
LED-signaler



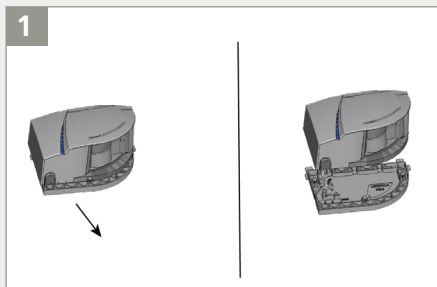
0 FORORD

FLATSCAN 3D SW kan kombineres med en anden FLATSCAN 3D SW eller en FLATSCAN SW. Installationstrinene er identiske for begge produktversioner. Når FLATSCAN 3D SW bruges sammen med FLATSCAN SW skal den forbindes til dørstyringen for at få adgang til alle funktioner (f.eks. åbningsfunktioner).

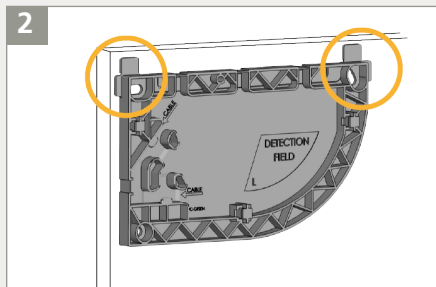
1 1 MONTERING PÅ DØR



Hold en afstand på mindst 15 cm mellem FLATSCAN-modulerne og radarsensorerne.



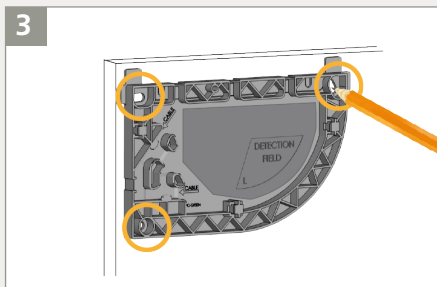
Skub monteringsbasen af sensormodul.



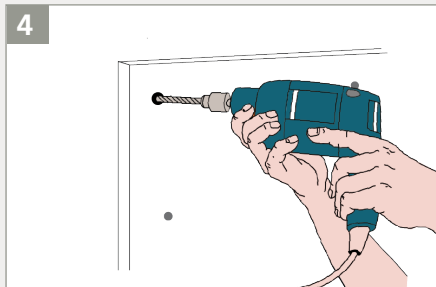
Tag monteringsbasen og anbring den på dørrammen. Placeringsmærkerne hjælper dig med at flugte monteringsbasen korrekt.



Ved montering af monteringsbasen skal du sikre, at sensoren ikke hindrer dørens bevægelse. Hvis sensoren ikke er placeret korrekt, kan den blive knust under åbning af døren.

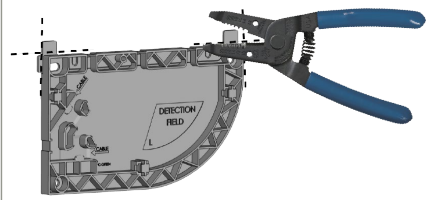


Brug en blyant til at markere hvor hullerne skal bores i dørrammen. Du kan også bruge den indvendige overflade på monteringsbasen til at fastgøre skruerne.



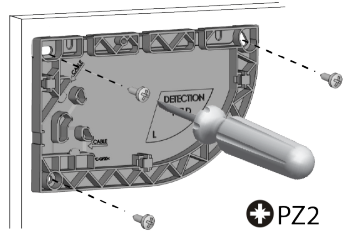
Fjern monteringsbasen og forbor hullerne, hvor de er afmærket.

5



Fjern placeringsmærkerne fra monteringsbasen ved hjælp af en bidetang.

6

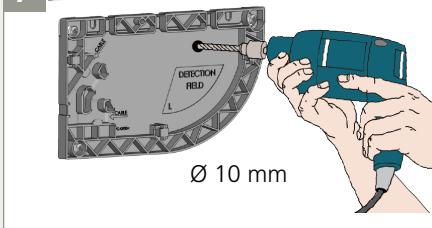


⊕ PZ2



Fastgør de 3 skruer med en Pozidriv-skruetrækker. Monteringsbasen skal fastgøres forsvarligt!

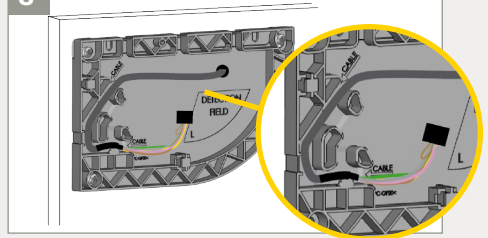
7



Ø 10 mm

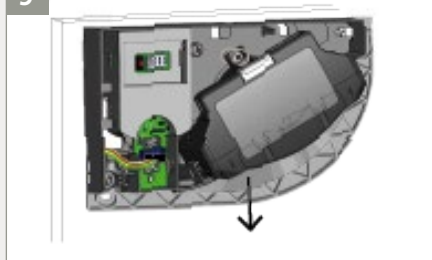
Bor igennem de to monteringsbaser og døren med et 10 mm bor for at føre PRIMÆRE/SEKUNDÆRE kabel igennem. Afrund kanterne ved brug af et ark sandpapir.

8



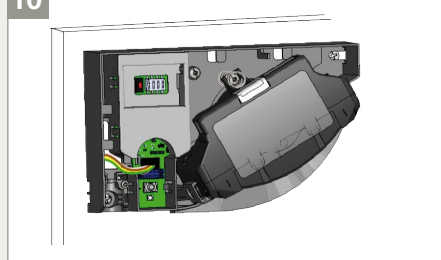
Tag PRIMÆRE/SEKUNDÆRE kabel og før det igennem hullet. Placer kablet i hakket på monteringsbasen og sørg for at fastgøre det forsvarligt.

9



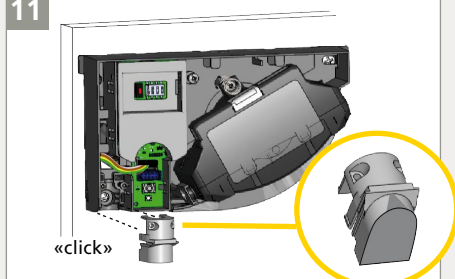
Før kablet gennem hullet på bagsiden af sensoren, og fastgør sensoren på monteringsbasen.

10



Tilslut den sorte stikprop til det sorte stik. Kontroller, at alle ledninger er skubbet sikkert på plads i hakket for at undgå at klemme dem med dækslet.

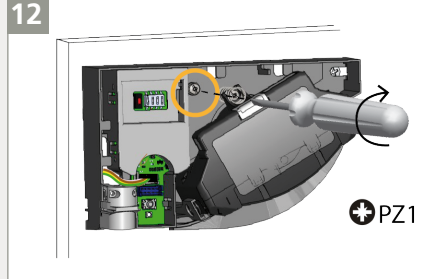
11



«click»

Luk den sensor, der ikke bliver tilsluttet til dørstyringen med en prop.

12



⊕ PZ1



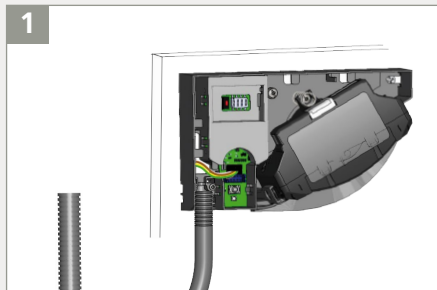
Spænd låseskruen fast. Monter sensoren sikkert

⚙ Sensor tilsluttet til andet modul = SEKUNDÆRT modul.

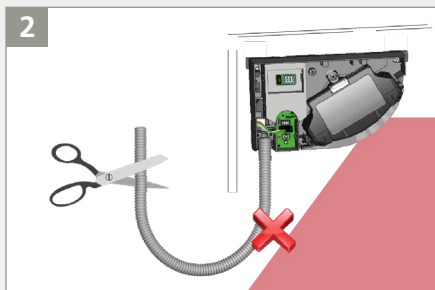
2 LEDNINGSTILSLUTNING TIL DØRSTYRING



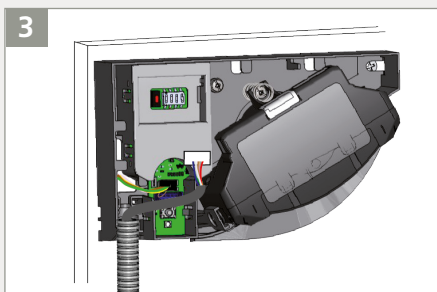
Vi anbefaler at tilslutte en FLATSCAN 3D SW til dørstyringen. Det er også muligt at tilslutte FLATSCAN-modulet via ledninger i dørkarmen, hvis det er relevant.



1 Tag det fleksible rør og afgør, hvor langt det skal være for at nå dørstyringen.

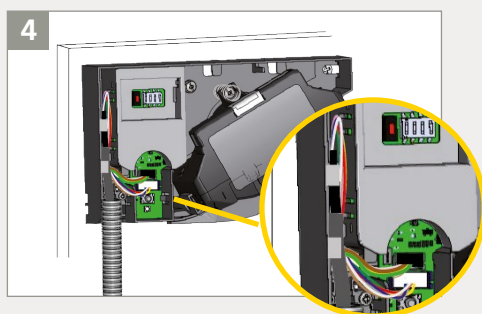


2 Afskær det overskydende rør for at undgå uønskede detektioner forårsaget af det fleksible rør.

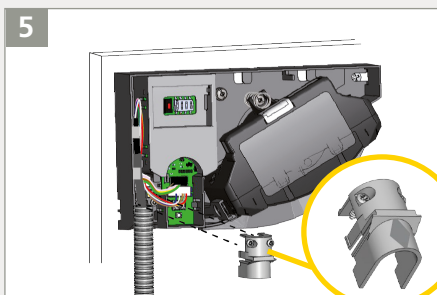


3 Før strømkablet gennem det fleksible rør. Tilstut den hvide stikprop til det hvide stik.

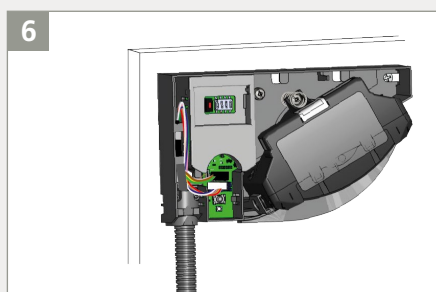
Sensor tilsluttet til dørstyring = PRIMÆRT modul.



4 Lav en løkke med strømkablets ledninger og før dem gennem hakket som vist. Brug den anden del af kablet til at blokere ledningerne.

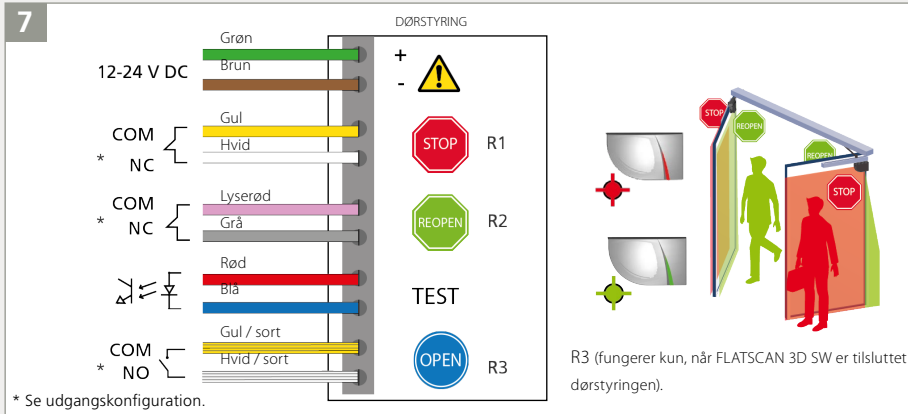


5 Tag klemmen for at fæstne det fleksible rør til sensoren. Fastgør de to skruer forsvarligt for at undgå at trække kablet ud.



6 Spænd den anden side af det fleksible rør ved hjælp af kabelhætten og før resten af strømkablet gennem, hen til dørstyringen.

3 LEDNINGSTILSLUTNING: KABLER



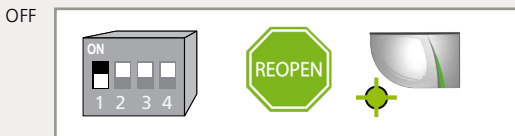
⚠ Klip strømkablet til den rigtige længde, strip de 10 ledninger og tilslut alle ledninger som vist. Strømforsyningens polaritet er vigtig. I overensstemmelse med EN 16005 og DIN 18650 kræves der forbindelse til dørstyringens testoutput.

4 DIP-SWITCH 1

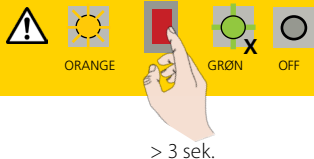
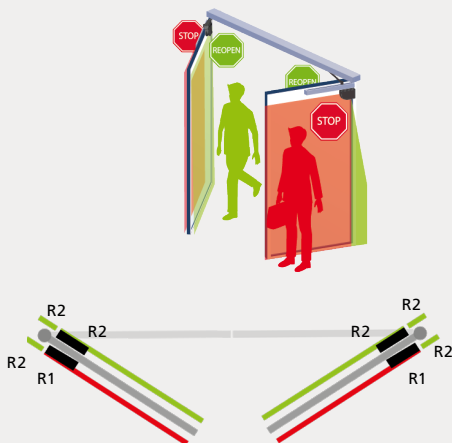
Kontroller at indstillingen af DIP 1 er korrekt på alle moduler i henhold til dørsiden.



RELÆ 1: STOP-impuls på dørens åbningside.



RELÆ 2: GENÅBNINGS-impuls på dørens lukkeside.



Efter at have skiftet en DIP-switch, blinker den orange LED. Et LANGT tryk på trykknappen eller via fjernbetjeningen + bekræfter indstillingerne. Derefter angiver et antal grønne blink (x) antallet af tilsluttede moduler.

> 3 sek.

5 LÆRINGSCYKLUS



Inden start af læringscyklus skal man sørge for, at:

- **glasoverflader i nærheden af døren er tildækket**

- dørstyringen er indstillet først

- døren er lukket (brug servicetilstand om nødvendigt)

- dørstyringen er tilsluttet til begge relæudgange og reagerer fuldt ud på dem

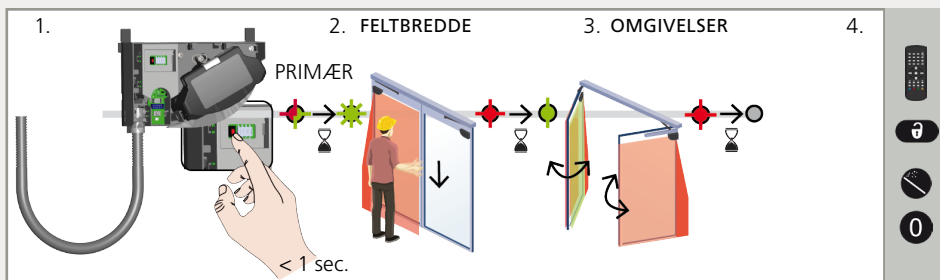
- PRIMÆRE/SEKUNDÆRE kabel er tilsluttet mellem modulerne

- detekteringsfeltet skal være fri for ophobninger af sne, kraftigt nedbør, snefald, tåge eller andre genstande eller personer

- laservinduebeskyttelsen er fjernet (for FLATSCAN SW).

1. Start en læringscyklus med et kort tryk på knappen på PRIMÆR-modulet*. LED begynder at blinke rødt-grønt hurtigt. Ved montering af sensoren på en dobbelt svingdør skal dette gentages på det andet PRIMÆR-modul.
2. Vent, til alle hovedmoduler blinker grønt. Stil dig foran døren og stræk armen ud foran dig. Lav en op- og nedadgående bevægelse på lukkekantniveau for at afmærke grænsen på detekteringszonerne. LED'en blinker rødt under beregning af bredden på dørløjerne.
3. Vent, indtil alle primærmoduler blinker grønt igen. Flatscreen 3D SW åbner døren for at lære omgivelserne at kende (hvis åbningsrelæet er tilsluttet dørstyringen). Hvis døren ikke åbner, kan du aktivere en døråbning. **Sørg for, at du er langt uden for detekteringsfeltet** (min. 2 m fra døren). Under lukning af døren blinker sensoren rødt.
4. Når døren er lukket fuldstændigt igen og LED'en er slukket, er læringscyklussen afsluttet.

* En læringscyklus på PRIMÆR-modulet konfigurerer både PRIMÆR- og SEKUNDÆR-moduler. En læringscyklus på SEKUNDÆR-modulet konfigurerer kun SEKUNDÆR-modulet. Hvis PRIMÆR- og SEKUNDÆR-modulerne ikke er justeret (samme højde eller samme afstand fra hængslet), skal du først starte en læringscyklus på det PRIMÆRE og derefter på det SEKUNDÆRE modul.

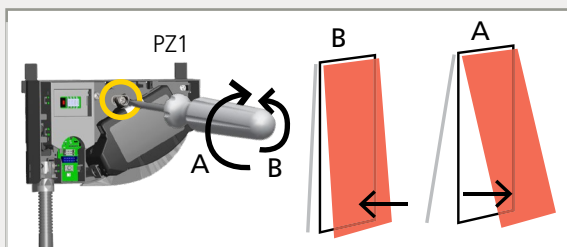


Start en ny læringscyklus, hver gang sensorens hældningsvinkel ændres, eller nye objekter føjes til/ændres i detekteringszonen.

6 TEST OG JUSTERING



Kontroller korrekt placering af sikkerhedsfelterne ved at placere et objekt i detekteringsfeltet.



Juster om nødvendigt hældningsvinklen på laserfeltet ved at dreje hældningsvinkelens justeringskrue (fra 0° til 5°).

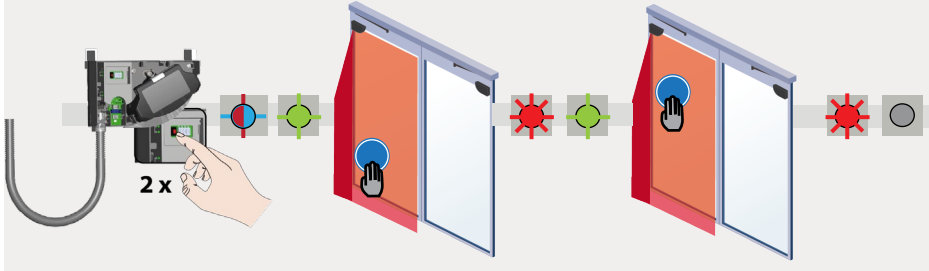


Efter skift af vinkel, sensorposition eller omgivelser skal der altid startes en læringscyklus for at teste den rigtige placering af detekteringsfelterne.

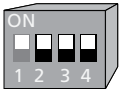
7 VIRTUELLE ÅBNINGSKNAPPER (kun FLATSCAN 3D SW)

Hvis det er nødvendigt, kan du tilføje virtuelle knapper til åbning (maks. 2) i det andet felt. De kan bruges som aktiveringszoner til at åbne døren manuelt og kan også placeres uden for sikkerhedszonerne. For at det virker, skal FLATSCAN 3D SW være tilsluttet dørstyringen med det medfølgende kabel (10 tråde).

For at starte en indlæring af virtuelle åbningsknapper skal du trykke to gange på trykknappen. Når den grønne LED blinker, skal du holde din hånd i den ønskede position for at den virtuelle åbningsknap registreres. LED'en blinker rødt for at bekræfte læringscyklussen. Fjern hånden: Når LED'en blinker grøn, kan du enten registrere en anden virtuel åbningsknap eller vente 10 sekunder, indtil læringscyklussen er slut.

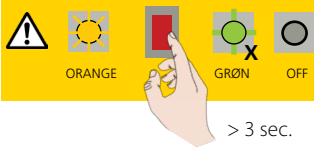


INDSTILLINGER AF DIP-SWITCH (VALGFRIT)



For at tilpasse disse parametre ved hjælp af fjernbetjening, skal den tilsvarende DIP-switch indstilles til ON.

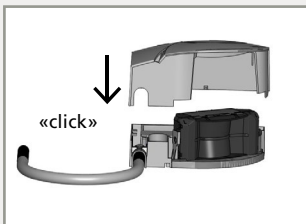
		ON	OFF	
DIP 2	OMGIVELSER	standard	kritisk	Skift til KRITISK, når eksterne forstyrrelser kan forårsage uønskede detekteringer (min. objektstørrelse og immunitet bliver forøget).
DIP 3	BAGGRUND	on	off	Skift til OFF, når der ikke er nogen baggrund (glasgulv, gangbro...).
DIP 4	HÆNGSELSZONE	on	off	Skift til OFF, når hængselområdet ikke skal sikres, og genstande kan forårsage uønskede detekteringer.



Efter at have skiftet en DIP-switch, blinker den orange LED. Et LANGT tryk på trykknappen eller via fjernbetjeningen (🔑 + 🔘) bekræfter indstillingerne. Derefter angiver et antal grønne blink (x) antallet af tilsluttede moduler.

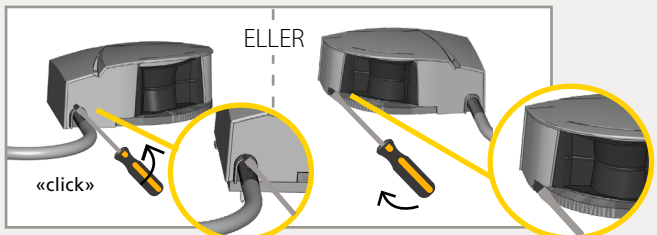
8 AFSLUTTENDE TRIN

LUKNING



Luk dækslet igen - start med den smalle side. Tøv ikke med at skubbe.

ÅBNING

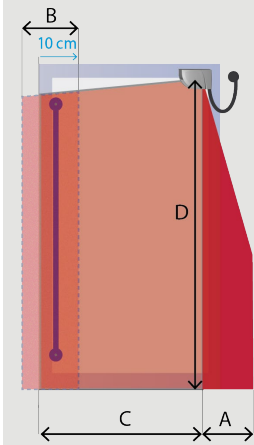


For at åbne sensoren igen skal du placere en skruetrækker i hakket og trække, indtil dækslet løsner sig.

FJERNBETJENINGSINDSTILLINGER (VALGFRIT)



ZONERNES DIMENSIONER



Hængselzonens bredde

A ↔ 000 001 - 100

intet felt 001 - 040 100

Bredden på hængselzonen skal være mindst 40 cm for at sikre hængselområdet effektivt i henhold til EN 16005 og DIN 18650.

De faktiske mål afhænger af monteringshøjden (100 cm ved 4 m). For at skifte disse indstillinger via fjernbetjening skal DIP-switch 4 indstilles til ON.

Kantzonens bredde

B ↔ 000 001 - 100

intet felt 001 - 005 100 cm

Dørzonens bredde

C ↔ 000 001 - 400

intet felt 001 - 400 cm

Højde på alle zoner

D ↔ 000 001 - 400

intet felt 001 - 400 cm

C og D: En læringscyklus tilsidesætter automatisk disse værdier.

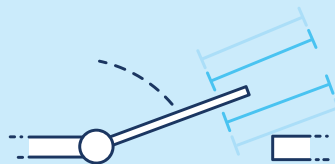
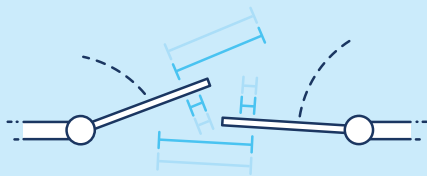
KANTZONE (KUN FLATSCAN 3D SW)

FLATSCAN 3D SW giver en kantzone, der beskytter dørløjets forkant, mens døren lukkes. Kantzonen aktiveres, når dørløjet er næsten lukket, og har til formål at øge beskyttelsen af hænder og fingre.

Bemærk: Kantzonen skal justeres i henhold til dørtypen (jf. kantzonens forudindstillinger her under). For at kantzonen kan være fuldt funktionsdygtig, skal du sørge for, at relæ 3 (ÅBEN) er tilsluttet dørstyringen.

Dobbeltfløj

Enkeltfløj

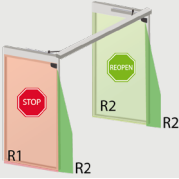


FORUDINDSTILLINGER FOR KANTZONE

3	4	5	6
Ingen kantzone	Enkeltfløj	Dobbeltfløj - første fløj der lukker	Dobbeltfløj - anden fløj der lukker

Denne forudindstilling spejles til den anden tilsluttede FLATSCAN 3D SW (fra PRIMÆR til SEKUNDÆR og SEKUNDÆR til PRIMÆR).

OUTPUT KONFIGURATION



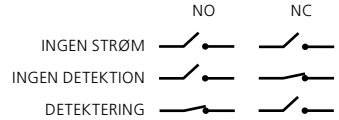
Indtast altid 3 cifre for outputparametre:

- 1. ciffer refererer til output 1 (R1)
- 2. ciffer refererer til output 2 (R2)
- 3. ciffer refererer til output 3 (R3)

R1 R2 R3

1 NO (Normalt åben)

2 NC (Normalt lukket)



UDÆKKET ZONE



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

øges i tilfælde af sne, visne blade osv.

*Disse indstillinger gør at hængselszonen ikke overholder kravene i EN16005 / DIN18650 i omgivelser, hvor der kan være kravende børn til stede (f.eks. børnehaver).

**Målt under specifikke forhold og afhængig af anvendelse og installation.

BAGGRUND/ ANTIDÆKNING

For at skifte disse indstillinger via fjernbetjening skal DIP-switch 3 indstilles til ON.

	0	1	2	3	
ANTIDÆKNING	OFF	OFF	ON	ON	
BAGGRUND	OFF	ON	OFF	ON	

Antidækning: Beskyttelsesfunktion, der detekterer et uønsket objekt i nærheden af laservinduet som dækker synsfeltet.
 Baggrund: Referencepunkt i sensorens detekteringsfelt. Hvis der ikke er nogen baggrund til stede, så skift til OFF.

SIKKERHEDS- FELTDYBDE

	1	2	3	4
	1 felt	2 felter	3 felter	4 felter

For overholdelse af hængselszonen i henhold til EN 16005/ DIN 18650 øverst på hængslet skal sikkerhedsfeltdybden indstilles til min. 3 gardiner for sensorer installeret under 2,3 m og 4 gardiner for sensorer installeret under 2 m.

På REOPEN-siden: Under åbningscyklussen udvider sensoren altid sikkerhedsdybden til 4 gardiner for at dække hele dørbanen.

ÅBNINGSFELT *

* kun tilgængelig med den nye BEA-fjernbetjening.

	0	1	2	3	4
	OFF				
		1 felt	2 felter	3 felter	4 felter

BETJENINGS- TILSTAND

	1	2	3
	STATISK	AUTO	MAN.

AUTO - Flatscan er under drift

- i dynamisk drift ved brug af to indbyrdes forbundne moduler
- i statisk drift ved brug af et enkelt modul

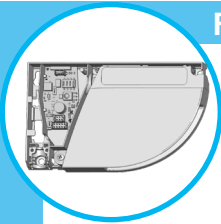
I **dynamisk drift** tilpasser Flatscan dynamisk sine detekteringsfelter efter dørens position, så de passer til omgivelserne. Det er muligt at udvide felt- og vægdækningen.

I **statisk drift** forbliver detekteringsfeltet uændret uanset dørens position. Hvis der åbnes mod en væg, skal dørstyringen indstilles i overensstemmelse hermed for at ignorere væggen.

STATISK - Denne tilstand kan vælges til at gennemtvinge statisk drift.

MAN. - Denne tilstand bruges til manuelt betjente automatiske døre. Flatscan er i dynamisk drift, og genåbnings- og åbnings-signalerne er indstillet på hængselszonen, mens døren lukkes. To moduler skal være forbundet indbyrdes for at bruge denne tilstand.

FABRIKSVÆRDI



INDSTILLINGER AF DIP-SWITCH (VALGFRIT)



For at tilpasse disse parametre ved hjælp af fjernbetjening, skal den tilsvarende DIP-switch indstilles til ON.

		ON	OFF	
DIP 2	OMGIVELSER	standard	kritisk*	Skift til KRITISK, når eksterne forstyrrelser sandsynligvis vil forårsage uønskede detektioner (min. objektstørrelse, følsomhed og utilidækket zone øges).
DIP 3	BAGGRUND	on	off	Skift til OFF, når der ikke er nogen baggrund (glasgulv, gangbro...).
DIP 4	HÆNGSELSZONE	on	off	Skift til OFF, når hængselområdet ikke skal sikres, og genstande kan forårsage uønskede detektioner.

* Foretag en risikoanalyse for at kontrollere om omgivelserne kræver en yderligere mekanisk beskyttelse i hængselsområdet.

Efter at have skiftet en DIP-switch, blinker den orange LED. Et LANGT tryk på trykknappen bekræfter indstillingerne. Derefter angiver et antal grønne blink (x) antallet af tilsluttede moduler.

FJERNBETJENINGSINDSTILLINGER (VALGFRIT)

DIMENSIONER DØRFLØJSSIKKERHED

intet felt 001 - 400 cm

intet felt 001 - 400 cm

En læringscyklus tilsidesætter automatisk disse værdier.

DIMENSIONER HÆNGSELZONE-SIKKERHED

For at skifte disse indstillinger via fjernbetjening skal DIP-switch 4 indstilles til ON.

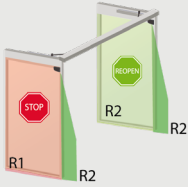
intet felt 001 - 100* 040 cm

intet felt 001 - 400 cm

* De faktiske mål afhænger af monteringshøjden (100 cm ved 4 m).

En læringscyklus tilsidesætter automatisk disse værdier.

OUTPUT KONFIGURATION



		1	2	3	4		
	R1	NO	NC	NC	NO	INGEN STRØM	NO NC
	R2	NC	NO	NC	NO	INGEN DETEKTERING	
						DETEKTERING	

NO = normalt åben
NC = normalt lukket.

IMMUNITETSFILTER

For at skifte disse indstillinger via fjernbetjening skal DIP-switch 2 indstilles til ON.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	lav	>	>	>	>	>	>	>	høj

Forøg for at frafiltrere eksterne forstyrrelser.
Reaktionstiden forøges betragteligt mellem værdi 5 og 9.

UDÆKKET ZONE



For at skifte disse indstillinger via fjernbetjening skal DIP-switch 2 indstilles til ON.

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

Forøg i tilfælde af sne, visne blade osv.
* målt under specifikke forhold og afhængig af anvendelse og montering.

ANTIDÆKNING OG BAGGRUND

For at skifte disse indstillinger via fjernbetjening skal DIP-switch 3 indstilles til ON.

	«□»	0	1	2	3	
ANTIDÆKNING		OFF	OFF	ON	ON	
BAGGRUND		OFF	ON	OFF	ON	

Antidækning: Beskyttelsesfunktion, der detekterer et uønsket objekt i nærheden af laservinduet som dækker synsfeltet.
Baggrund: Referencepunkt i sensorens detekteringsfelt.
Hvis der ikke er nogen baggrund til stede, så skift til OFF.

SÅDAN BRUGES FJERNBETJENINGEN



Efter oplåsning blinker den røde LED, hvorefter sensoren kan justeres med fjernbetjeningen.



Hvis den røde LED blinker hurtigt efter oplåsning, skal der indtastes en adgangskode på 1 til 4 cifre. Hvis du ikke kender adgangskoden, **skal du slukke og tænde for strømforsyningen**. I løbet af 1 minut kan du få adgang til sensoren uden at indtaste nogen adgangskode.



Lås altid sensoren som afslutning på en justeringssession.



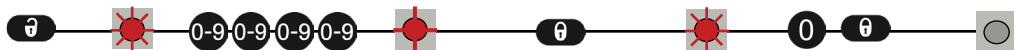
Det anbefales at bruge en forskellig adgangskode til hvert modul for at undgå at ændre indstillingerne på begge moduler på samme tid.

LAGRING AF EN ADGANGSKODE

Det anbefales at bruge adgangskoden til sensorer monteret tæt ved hinanden.

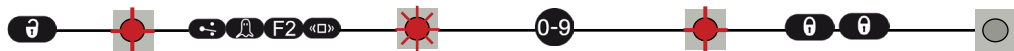
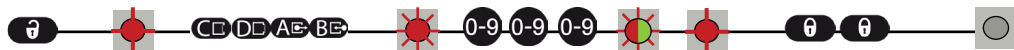


SLETNING AF EN ADGANGSKODE



Indtast den eksisterende kode.

JUSTERING AF ET ELLER FLERE PARAMETRE



KONTROL AF EN VÆRDI



x = antal blink = værdi for parameteret.

= feltbredde: 2,35 m.

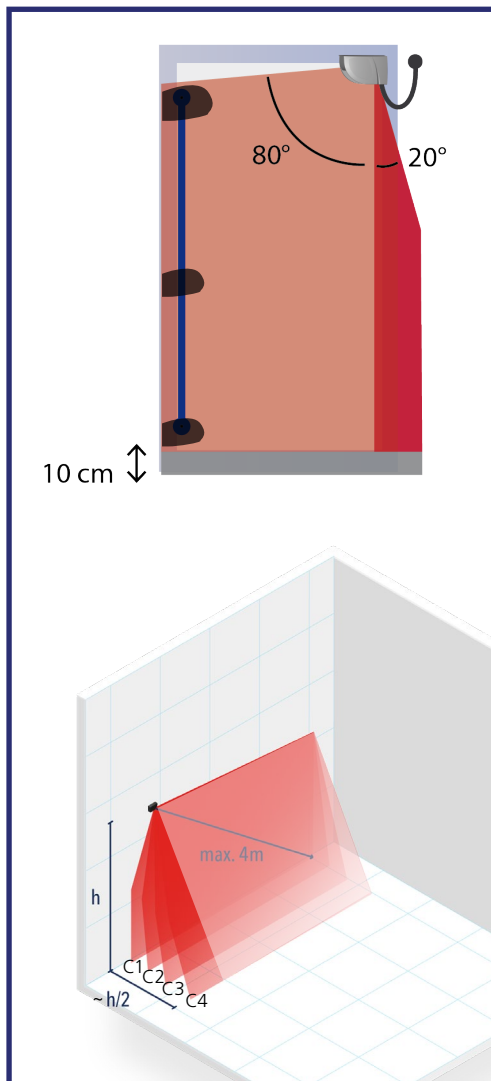
NULSTILLING TIL FABRIKSVÆRDIER



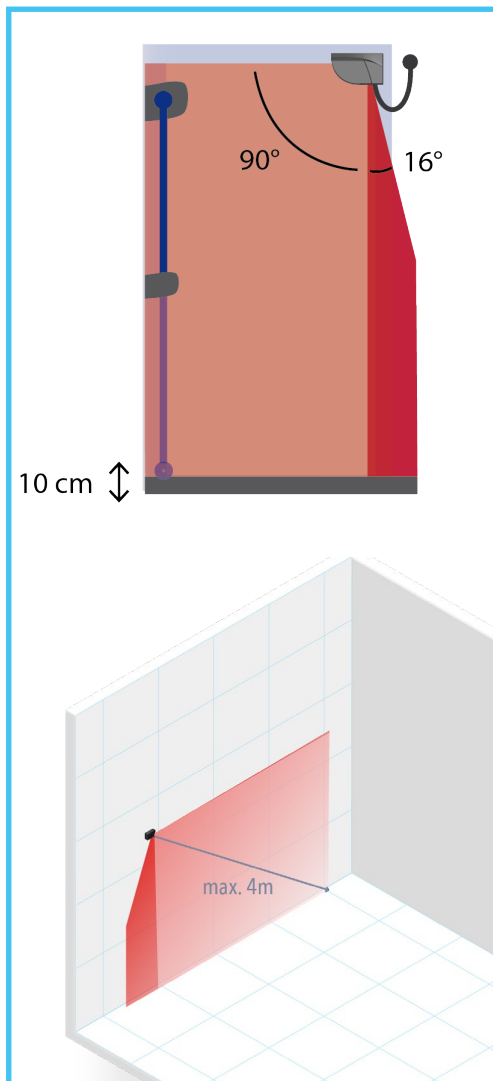
Nulstilling til fabriksindstillinger af alle værdier.

Nulstilling til fabriksindstilling af alle værdier bortset fra feltdimensioner og udgangsconfigurationer.

FLATSCAN 3D SW



FLATSCAN SW



DØRFLØJSSIKKERHED

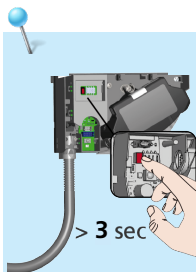
HÆNGSELZONESIKKERHED

UDÆKKET ZONE
Justerbar med fjernbetjening
fabriksværdi: 10 cm.

Kontroller detekteringsfelter ved brug af vores online størrelsesværktøj:
<https://eu.beasensors.com/sizer/flatscan/>



SERVICETILSTAND



Servicetilstanden deaktiverer alle udgange i 15 minutter og kan være nyttig under en installation, undervisning i dørens mekaniske funktion eller vedligeholdelsesarbejde.

For at gå ind i servicetilstand skal du trykke på knappen i > 3 sekunder.

Når sensoren er i servicetilstand, er LED'en slukket.

For at forlade servicetilstanden skal du trykke igen i > 3 sekunder.

Servicetilstanden bliver deaktiveret automatisk ved start på en læringscyklus.

Du kan åbne døren via LZR-FLATSCAN 3D SW i servicetilstand:

Tryk tre gange på trykknappen, eller brug fjernbetjeningen:













FEJLFINDING



I tilfælde af uønskede reaktioner fra døren skal du kontrollere, om problemet skyldes sensoren, dørstyringen eller en radarsensor i nærheden. Dette gøres ved at aktivere servicetilstanden (ingen sikkerhed) og give døren en åbningsimpuls. Hvis dørstyringen bliver afsluttet med korrekt, skal sensoren kontrolleres. Hvis det ikke er tilfældet, kontrolleres dørstyringen, ledningsføringen eller en radarsensor.

Hold en mindstefast afstand på 15 cm mellem FLATSCAN-modulerne og radarsensorer eller brug LZR®-FLATSCAN Beskyttelsesdæksel for at undgå uønskede reaktioner fra døren.

	RØD, GRØN eller BLÅ LED er ON sporadisk eller permanent, og døren reagerer ikke som forventet.	Mangelfuld læringscyklus.	Start en ny læringscyklus (lukket dør).
		Uønskede detektioner (på grund af omgivelser eller eksterne forhold).	1 Kontroller, at det fleksible kabel ikke forårsager detektioner.
			2 Kontroller, om laservinduet er snavset, og rengør det med trykluft. Aftør det derefter forsigtigt med en fugtig og ren mikrofiberklud, hvis det er nødvendigt (Bemærk: Laservinduet's overflade er skrøbelig).
			3 Start en ny læringscyklus (lukket dør).
4 Skift DIP 2 til OFF (kritiske omgivelser).			
	Sensoren reagerer ikke ved opstart.	Inverteret strømforsyning.	Kontroller ledningsføring (grøn +, brun -).
		Fejlbehæftet kabel.	Udskift kabel.
		Fejlbehæftet sensor.	Udskift sensor.
Sensoren reagerer ikke ved strømtilførsel.	Testfej.	Kontroller spænding mellem røde og blå ledninger.	
		Tryk på trykknappen i mindst 3 sekunder for at afslutte servicetilstanden.	
Åbningsfunktionen reagerer ikke ved opstart.	Åbningsfunktionen deaktiveres i løbet af 30 sekunder ved opstart.	Vent 30 sekunder.	
	Det er ikke muligt af justere en indstilling med fjernbetjening.	Forkert position for DIP-switch.	Indstil de nødvendige DIP-switches til ON.
	Fjernbetjeningen reagerer ikke.	Sensoren er beskyttet med en adgangskode.	Indtast korrekt adgangskode. Hvis du har glemt koden, skal du slukke og tænde for strømforsyningen for at få adgang til sensoren uden adgangskode i et minut.

	ORANGE LED lyser permanent.	Sensoren har et hukommelsesproblem.		Send sensoren tilbage til en teknisk undersøgelse.
	ORANGE LED blinker hurtigt.	DIP-switchindstilling afventer bekræftelse.		Bekræft indstilling for DIP-switch: Tryk længe på trykknappen.
	ORANGE LED blinker 1 x hvert 3. sekund.	Sensoren signalerer en intern fejl.		Afbryd og genstilslut strømforsyning. Hvis LED'en blinker igen, udskift sensor.
	ORANGE LED blinker 2 x hvert 3. sekund.	Strømforsyningen er uden for de tilladte grænser.	1	Kontroller strømforsyningen (spænding, kapacitet).
			2	Reducer kabellængden eller skift kabel.
	ORANGE LED blinker 2 x hvert 3. sekund.	Indendørs temperatur er for høj.		Beskyt sensoren mod alle varmekilder (sol, varm luft...).
	ORANGE LED blinker 3 x hvert 3. sekund.	Kommunikationsfejl mellem moduler.	1	Kontroller ledninger mellem PRIMÆR- og SEKUNDÆR-moduler.
			2	Kontroller ledningsføring mellem grænsefladekort og laserhoved.
			3	Tryk på trykknappen i 3 sekunder, hvis det PRIMÆR-SEKUNDÆRE kabel er permanent fjernet.
	ORANGE LED blinker 4 x hvert 3. sekund.	Sensoren kan ikke se sin baggrund. Noget tæt på sensoren dækker en del af detekteringsfeltet.		Sluk DIP 3 (deaktiver baggrund).
			1	Kontroller, at laservinduet ikke er ridset. Hvis det er ridset, så udskift sensoren.
			2	Fjern alle dækkende elementer (insekter, edderkoppespind, fleksibelt rør, vinduesbeskyttelse).
			3	Kontroller, om laservinduet er snavset, og rengør det med trykluft. Aftør det derefter forsigtigt med en fugtig og ren mikrofiberklud, hvis det er nødvendigt (Bemærk: Laservinduet overflade er skrøbelig)
			4	Skift antidækningsindstilling til OFF (Bemærk: Ingen overensstemmelse med DIN 18650 eller EN 16005).
	ORANGE LED blinker 5 x hvert 3. sekund.	Fejl ved læringscyklus.	1	Kontroller om alle krav til læringscyklus er opfyldt (se side 8), og start en ny læringscyklus (lukket dør).
			2	Juster hældningsvinklen på laserfeltet og start en ny læringscyklus (lukket dør).
			3	Juster feltdimensioner med fjernbetjening. Tryk  og aktiver en døråbning (trin 3 i læringscyklus).
		Permanent forkerte målinger af dørposition.	1	Start en ny læringscyklus (lukket dør).
			2	Hvis den orange LED blinker igen, kontakt BEA.
	ORANGE LED blinker 6 x hvert 3. sekund.	Sporadisk forkerte målinger af dørposition.	1	Ryd feltet og vent til døren lukker.
			2	Hvis døren ikke lukker, så sluk for strømforsyningen og tænd den igen, når døren er helt lukket.
			3	Start en ny læringscyklus (lukket dør).

FLATSCAN 3D SW

FLATSCAN SW

Teknologi	LASER scanner, time-of-flight måling	LASER scanner, time-of-flight måling
Detekteringsstilstand	Tilstedeværelse	Tilstedeværelse
Maks. detekteringsområde	4 m (diagonal) med refleksivitet på 2 % (dvs.: ved W = 1,5 m -> maks. H = 3,7 m)	4 m (diagonal) med refleksivitet på 2 % (dvs.: ved W = 1,5 m -> maks. H = 3,7 m)
Synsfelt	Dørfløjsikkerhed: 80° / Hængselzonerikkerhed: 20°	Dørfløjsikkerhed: 90° / Hængselzonerikkerhed: 16°
Opløsning	Felt 1 : 500 pletter (0,2° mellem punkter) Felt 2 : 100 pletter (1° mellem punkter) Felt 3 : 60 pletter (1,7° mellem punkter) Felt 4 : 40 pletter (2,5° mellem punkter)	Dørfløjsikkerhed: 70 punkter (1,3° mellem punkter) Hængselzonerikkerhed: 100 punkter (0,2° mellem punkter)
Typ. min. objektstørrelse	2 cm ved 4 m i felt C1	Dørfløjsikkerhed: 10 cm @ 4m (i forhold til objektafstand, DIP 2 = ON) Hængselzonerikkerhed: 2 cm @ 4m (i forhold til objektafstand, DIP 2 = ON)
Testblok	700 mm x 300 mm x 200 mm (testblok CA i henhold til EN 16005 og DIN 18650)	700 mm x 300 mm x 200 mm (testblok CA i henhold til EN 16005 og DIN 18650)
Optiske egenskaber (IEC/EN 60825-1)	IR LASER: Bølgelængde 905 nm; udgangseffekt < 0,1 mW; klasse 1	IR LASER: Bølgelængde 905 nm; udgangseffekt < 0,1 mW; klasse 1
Forsyningsspænding*	12 - 24 V DC ± 15 %	12 - 24 V DC ± 15 %
Strømforsbrug	< 2 W	≤ 2 W
Svartid	Model <120 ms / maks. 220 ms (felt 2)	Dørfløjsikkerhed: maks. 50 ms / hængselzonerikkerhed: maks. 90 ms
Output* Maks. skifteeffekt Maks. skiftestrøm	3 elektroniske relæer (galvanisk isolering - polaritetsfri) 42V DC/AC spidsspænding 100 mA	2 elektroniske relæer (galvanisk isolering - polaritetsfri) 42VDC/AC spidsspænding 100 mA
LED-signaler	1 RGB LED: Detekterings-/udgangsstatus	1 tofarvet LED: Detekterings-/outputstatus
Dimensioner	145 mm (L) x 88 mm (H) x 60 mm (D) (monteringsbase + 7 mm)	142 mm (L) x 85 mm (H) x 33 mm (D) (monteringsbase + 7 mm)
Materiale - farve	PC/ASA - Sort - Aluminium - Hvid	PC/ASA - Sort - Aluminium - Hvid
Hældningsvinkler	0° til +5°	+2° til +10°
Beskyttelsesgrad	IP44 (DVS. 60529)	IP54 (DVS. 60529)
Temperaturområde	-25 °C til +60 °C	-30 °C til +60 °C, hvis der er strøm
Fugtighed	0-95 % ikke-kondenserende	0-95 % ikke-kondenserende
Vibrationer	< 2 G	< 2 G
Min. hastighed på dørløj	2°/sek.	2°/sek.
Overensstemmelse	EN 12978; EN ISO 13849-1 Pl "d"/ CAT2; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1; EN 16005.	EN 12978; EN ISO 13849-1 Pl "d"/ CAT2; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1; EN 16005.

* Eksterne elektriske kilder skal være indenfor specificerede spændinger, max 15W og sikre dobbelt isolering fra primære spændinger.

Specifikationerne kan ændres uden forudgående varsel.
Alle værdier er målt under specifikke forhold og med en specifik temperatur på 25 °C.

BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISIERS 5 - 4031 ANGLEUR (BELGIUM) | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO-EU@BEASENSORS.COM



BEA erklærer hermed, at dette produkt er i overensstemmelse med disse europæiske direktiver:
2014/30/EU (EMC), 2006/42/EC (Machinery), 2011/65/EU (RoHS).
EF-typeafprøvningsattest fra TÜV NORD CERT: 44 205 13089634.

Den fulde overensstemmelseserklæring er tilgængelig på vores websted.

Dette produkt skal bortskaffes på forsvarlig vis ifølge gældende regler



WWW.BEASENSORS.COM