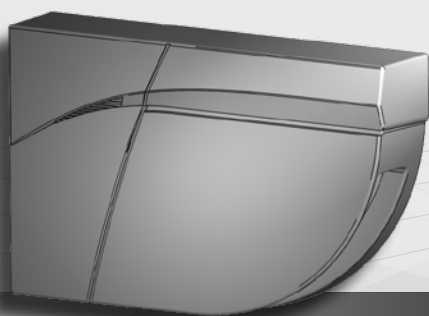




DA



Se vores FLATSCAN SW-vejledning online: bea-flatscan.com/tutorial



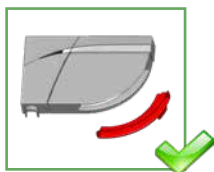
LZR[®]-FLATSCAN SW

SIKKERHEDSSENSOR TIL AUTOMATISKE SVINGDØRE

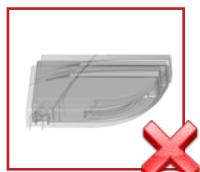


Brugervejledning til produktversion 0202 og højere
Se produktmærkat for serienummer

MONTERINGSTIP



Fjern laservinduet beskyttelse inden læringscyklus og driftsættelse af sensor.



Undgå vibrationer.



Tildæk ikke laservinduet.



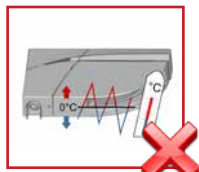
Undgå bevægelige objekter og lyskilder i detekteringsfeltet.



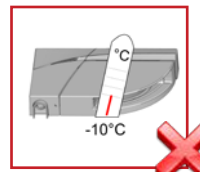
Undgå tilstedeværelse af røg og tåge i detekteringsfeltet.



Undgå kondensdannelse.



Undgå udsættelse for pludselige og ekstreme temperaturændringer.



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

VEDLIGEHOLDELSESTIP



Rengør laservinduet med trykluft. Om nødvendigt, tør det kun af med en blød, ren og fugtig mikrofiberklud.



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

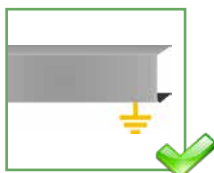


Undgå at udsætte det for direkte højtryksrensning.



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

SIKKERHEDSTIP



Dørens styring og afskærmning skal være korrekt jordet.



Kun uddannet og kvalificeret personale må installere og konfigurere sensoren.



Kontroller altid installationen for korrekt funktion, før stedet forlades.



Fjern ikke laservinduet beskyttelse, hvis der stadig foregår byggearbejde på pladsen.

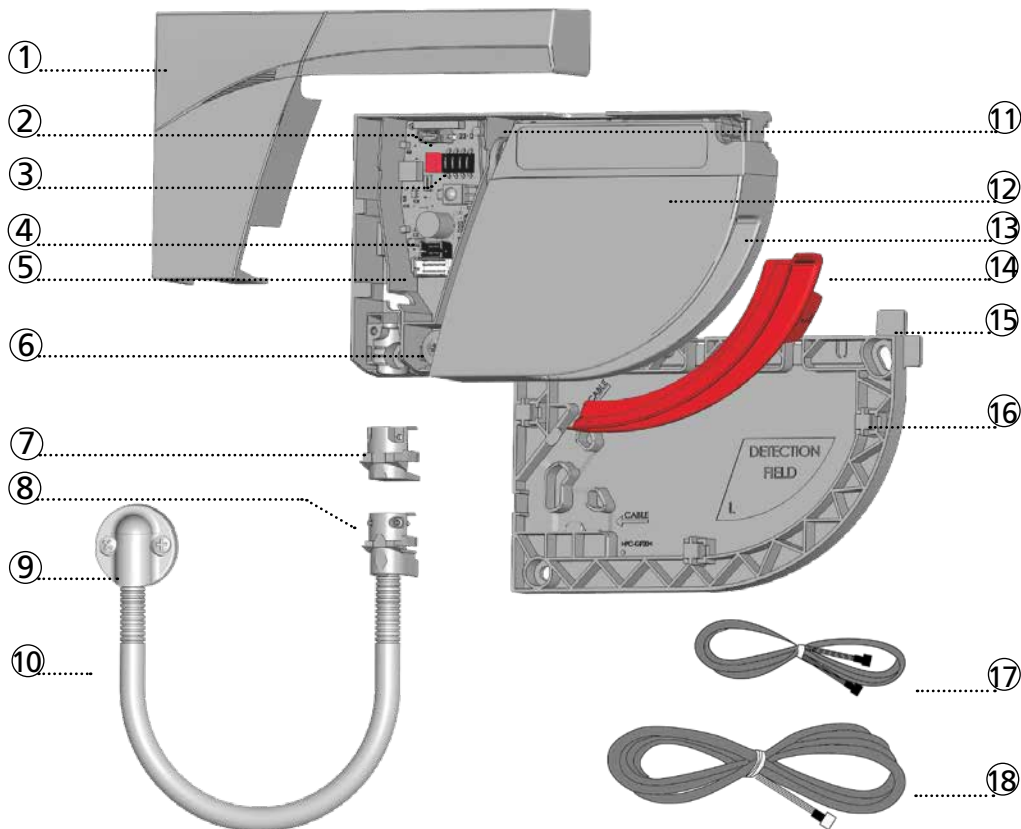


- Apparatet må ikke bruges til andre formål, end det er beregnet til. Al anden brug dækkes ikke af sensorproducentens garanti.
- Producenten af dørsystemet er ansvarlig for at foretage en risikovurdering og for at installere sensoren og dørsystemet i overensstemmelse med gældende nationale og internationale bestemmelser og standarder vedrørende dørsikkerhed.
- Producenten af sensoren kan ikke holdes ansvarlig for forkert udført installation eller forkert udført justering af sensoren.

BESKRIVELSE

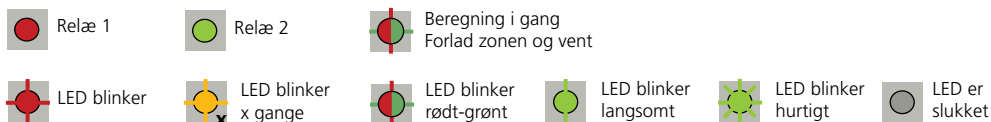


LZR®-FLATSCAN SW er en sikkerhedssensor til automatiske svingdøre baseret på laserteknologi. Den sikrer dørløjen i bevægelse såvel som hængselsområdet. For at gøre dette skal der monteres et modul i det øverste hjørne af dørløjen på begge sider af døren.



- | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1. Dæksel | 8. Klemme | 15. Placeringshjælpemidler |
| 2. Trykknop | 9. Hætte og skruer (fleksibelt sæt) | 16. Monteringsbase |
| 3. DIP-kontakt | 10. Fleksibelt rør | 17. Master-slavekabel |
| 4. Master-slaveforbindelse | 11. Låseskrue | 18. strømkabel |
| 5. Primær forbindelse | 12. Laserhoved | |
| 6. Vinkelindstillingsskrue | 13. Laservindue | |
| 7. Prop | 14. Laservinduesbeskyttelse | |

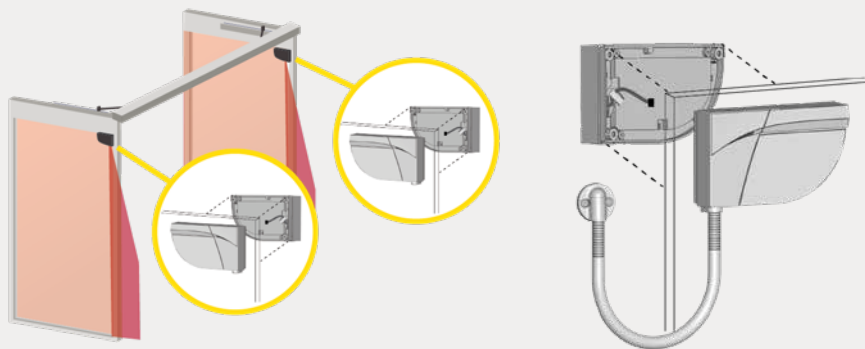
LED-signaler



1 MONTERING PÅ DØR

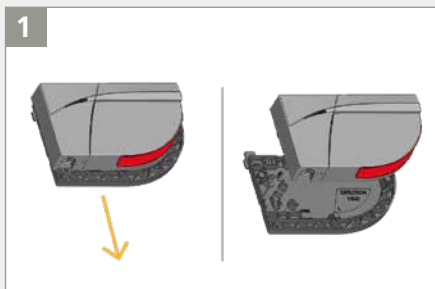


For optimal sikkerhed monteres 1 modul på hver dørløjside, der forbindes indbyrdes via master-slave-kablet.



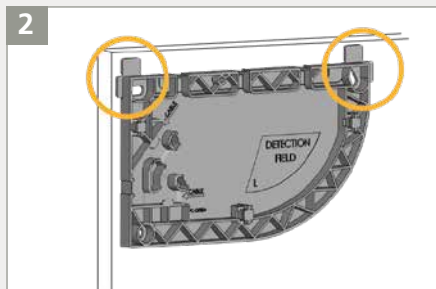
Hold en mindsteafstand på 15 cm mellem FLATSCAN og radarsensorer, eller brug LZR®-FLATSCAN beskyttelsesdæksel for at undgå uønskede reaktioner fra døren.

1



Skub monteringsbasen af sensormodulet.

2

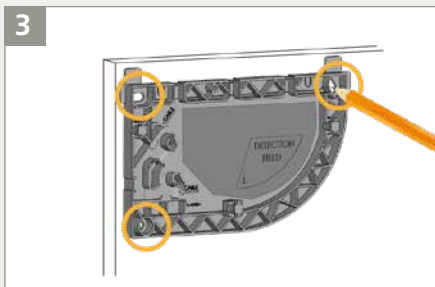


Tag monteringsbasen og anbring den på dørrammen. Placeringshjælpemidlerne hjælper dig med at flugte monteringsbasen korrekt.



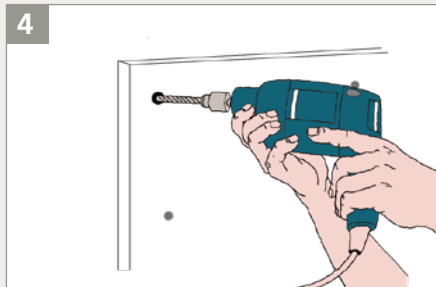
Ved montering af monteringsbasen skal man sikre at sensoren ikke hindrer dørens bevægelse. Hvis sensoren ikke er placeret korrekt, kan den blive knust under åbning af døren.

3

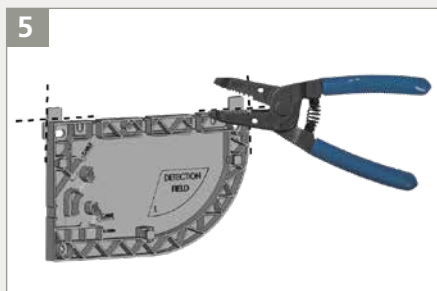


Brug en blyant til at afmærke de huller, der skal bores i dørrammen. Du kan også bruge den indvendige overflade på monteringsbasen til at fastgøre skrueerne.

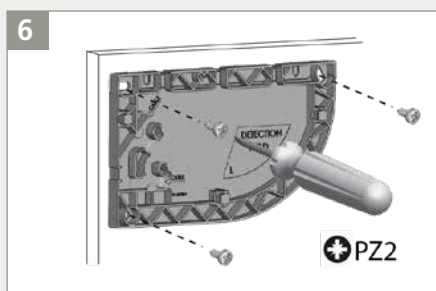
4



Fjern monteringsbasen og forbor hullerne, hvor de er afmærket.



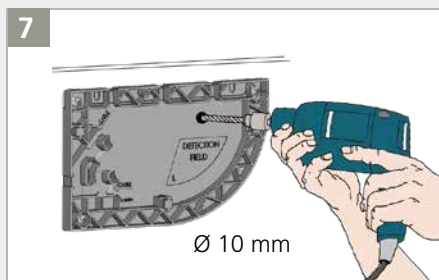
Fjern placeringshjælpe midlerne fra monteringsbasen ved hjælp af en bidetang.



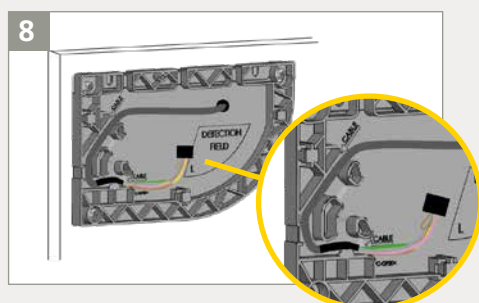
⚠ Fastgør de 3 skruer med en Pozidriv skruetrækker. monteringsbasen skal fastgøres forsvarligt!



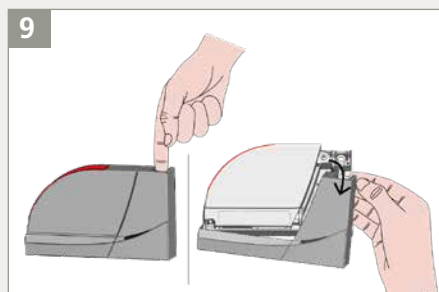
Ved montering af FLATSCAN på en branddør bruges LZR®-FLATSCAN Branddørstilbehør (FDA).



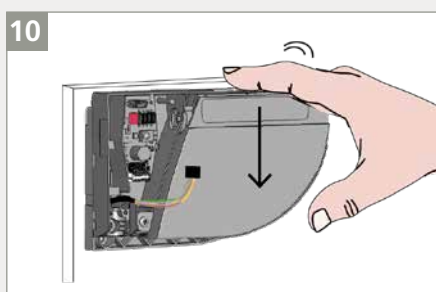
Bor igennem de to monteringsbasen og døren ved hjælp af et 10 mm bor for at føre master-slavekablet igennem. Afrund kanterne ved brug af et ark sandpapir.



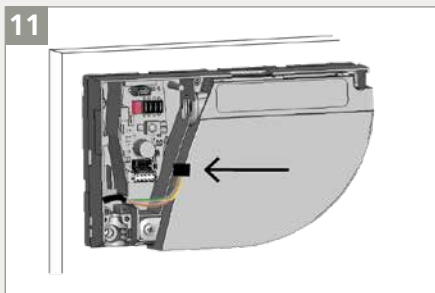
Tag master-slavekablet og før det igennem hullet. Placer kablet i noten på monteringsbasen og sørg for at fastgøre det forsvarligt.



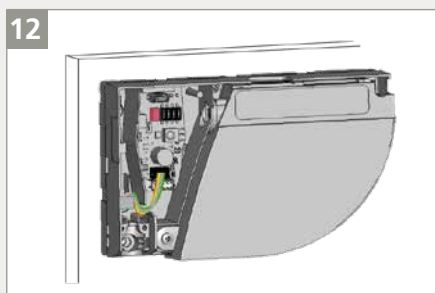
Tag sensoren og fjern dækslet: sæt fingeren i hullet og træk med et fast greb nedad mod dig selv i en bevægelse.



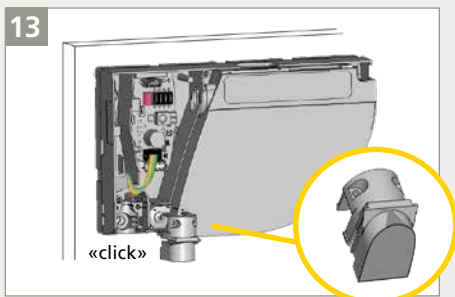
Træk kablet gennem hullet på bagsiden af sensoren, og fastgør sensoren på monteringsbasen ved at skubbe den nedad.



Tilslut den sorte stikprop til det sorte stik.

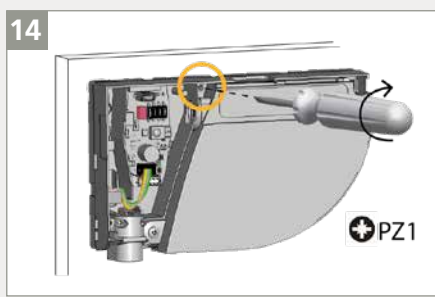


Kontroller, at alle ledninger er skubbet sikkert på plads i noten for at undgå at klemme dem med dækslet.



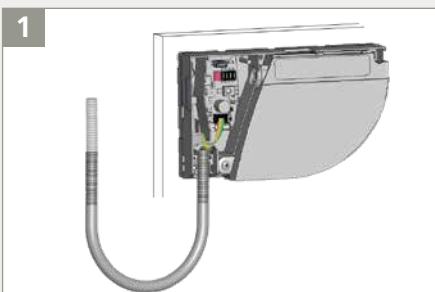
Luk den sensor, der ikke bliver tilsluttet til dørstyringen, med en prop.

 Sensor tilsluttet til andet modul = SLAVE

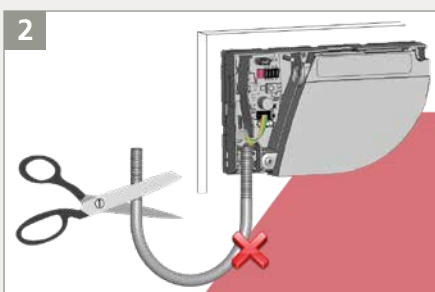


 Spænd låseskruen fast.

2 LEDNINGSFORBINDELSE TIL DØRSTYRING

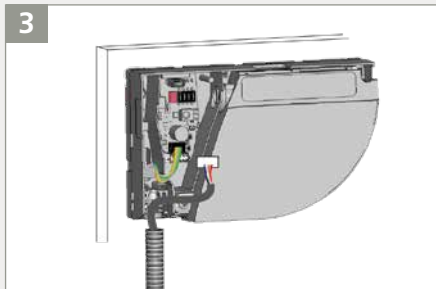


Tag det fleksible rør og afgør, hvor langt det skal være for at nå dørstyringen.



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

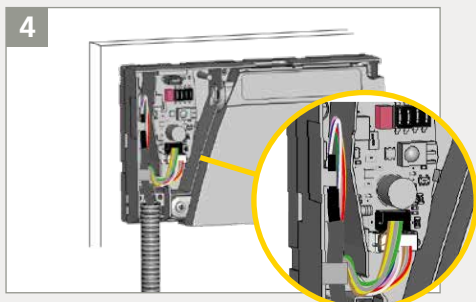
3



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

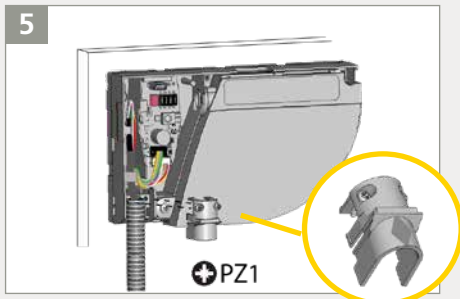
Sensor tilsluttet til dørstyring = MASTER

4



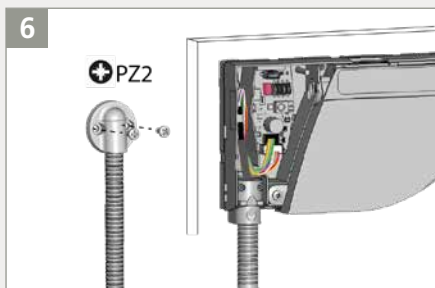
Lav en løkke af ledningerne fra strømkablet og før dem gennem noten som angivet. Brug den anden del af kablet til at blokere ledningerne.

5



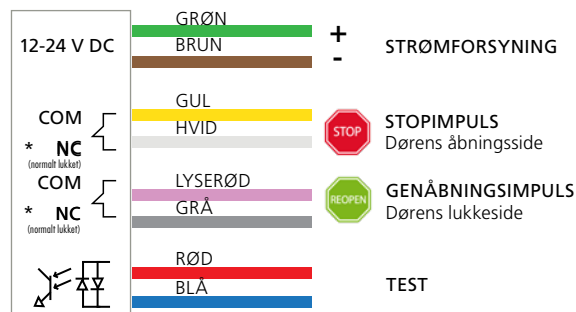
Tag klemmen for at fæstne det fleksible rør til sensoren. Fastgør de to skruer forsvarligt for at undgå at trække kablet ud.

6

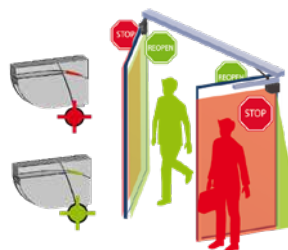


Tilspænd den anden side af det fleksible rør ved hjælp af kabelmuffen, og før resten af strømkablet i retning af dørstyringen.

7



* Udgangsstatus, når sensoren er driftsklar



Afskær strømkablet til den rigtige længde og afsoler de 8 ledninger, og tilslut alle ledninger som vist. Strømforsyningsens polaritet er vigtig.

For at opfylde EN 16005 og DIN 18650 skal der tilsluttes en testudgang for dørstyring, og det skal være muligt at teste sensoren.



3 DIP-KONTAKT 1

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

ON

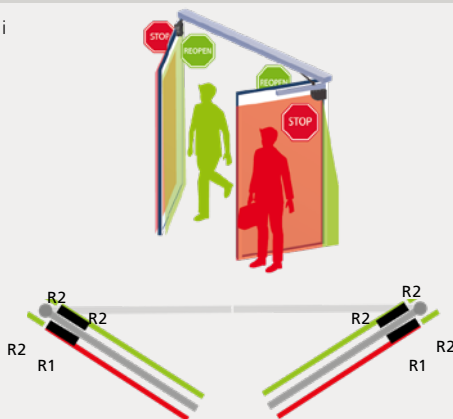


RELÆ 1: STOP-impuls på dørens åbningsside

OFF



RELÆ 2: GENÅBNINGS-impuls på dørens lukkeside



Når en DIP-kontakt skiftes, blinker den orange LED. Et LANGT tryk på trykknappen bekræfter indstillingerne. Derefter angiver et antal grønne blink (x) antallet af tilsluttede moduler.

> 3 sek.

4 LÆRINGSCYKLUS

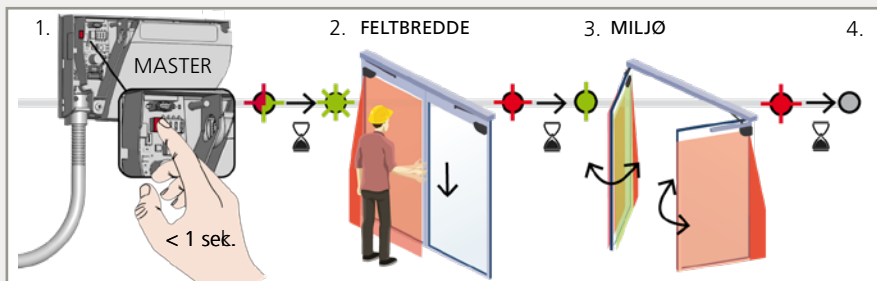


Sørg inden start af læringscyklus for, at:

- **glasoverflader i nærheden af døren er tildækket**
- dørstyringen er indstillet først
- døren er lukket (brug servicetilstand om nødvendigt, se side 9)
- dørstyringen er tilsluttet til begge relæudgange og reagerer fuldt ud på dem
- master-slavekablet er tilsluttet mellem modulerne
- detekteringsfeltet skal være fri for ophobninger af sne, kraftigt nedbør, snefald, tåge eller andre genstande eller personer
- laservinduets beskyttelse er fjernet.

1. Start en læringscyklus med et kort tryk på knappen* på mastermodul. LED begynder at blinke rødt-grønt hurtigt. Ved montering af sensoren på en dobbelt svingdør skal dette gentages på det andet mastermodul.
2. Vent til begge sensorer blinker grønt. Anbring 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, til sensorerne blinker grønt igen. Sørg for, at du er uden for detekteringsfeltet og aktiver en døråbning, så sensorerne kan indlære miljøet. Under lukning af døren blinker sensoren rødt.
4. Når døren er lukket fuldstændig igen og LED'en er slukket, er læringscyklussen afsluttet.

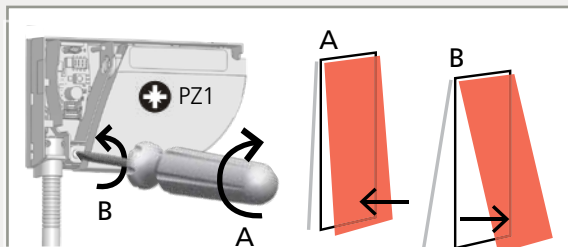
* En læringscyklus på master-enheden konfigurerer både master og slave. En læringscyklus på slaven konfigurer kun slaven. Hvis master- og slavemodul ikke er synkroniseret, skal der først iværksættes en læringscyklus på mastermodul og derefter på slaven.



5 PRØVNING OG JUSTERING



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

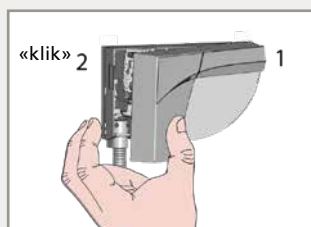


Juster om nødvendigt hældningsvinklen på lasergardinet ved at dreje hældningsvinklens justeringsskruer (fra 2° til 10°).



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

6 AFSLUTTENDE SKRIDT



Luk dækslet igen med start på den smalle side (1). Tøv ikke med at skubbe.

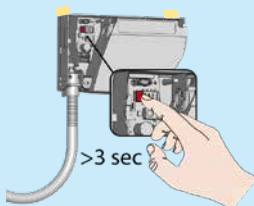


For at åbne sensoren igen anbringes en skruetrækker i kærven, og den trækkes opad, til dækslet går løs.

Se vores FLATSCAN SW-vejledning online: bea-flatscan.com/tutorial



SERVICETILSTAND



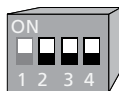
Servicetilstanden deaktiverer sikkerhedsdetektering i 15 minutter og kan være nyttig under montering, mekanisk læringscyklus for døren eller vedligeholdelsesarbejde.

Gå til servicetilstand ved at trykke på knappen i mindst 3 sekunder. Når sensoren er i servicetilstand, er LED'en slukket. Forlad servicetilstand ved at trykke på knappen igen i mindst 3 sekunder.

Servicetilstanden bliver deaktiveret automatisk ved start på en læringscyklus.



INDSTILLINGER AF DIP-KONTAKT (VALGFRIT)



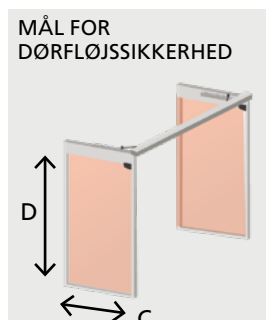
	ON	OFF	
DIP 2 MILJØ	☒ standard	☐ kritisk*	Skift til KRITISK, når eksterne forstyrrelser sandsynligvis vil forårsage uønskede detekteringer (min. objektstørrelse, immunitet og udækket zone bliver forøget).
DIP 3 BAGGRUND	☒ on	☐ off	Skift til OFF, når der ikke er nogen baggrund (glasgulv, gangbro...).
DIP 4 KNIBNINGSZONE	☒ on	☐ off	Skift til OFF, når hængselsområdet ikke behøver at blive sikret, og objekter kan forårsage uønskede detekteringer.

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



Når en DIP-kontakt skiftes, blinker den orange LED. Et LANGT tryk på trykknappen bekræfter indstillingerne. Derefter angiver et antal grønne blink (x) antallet af tilsluttede moduler.

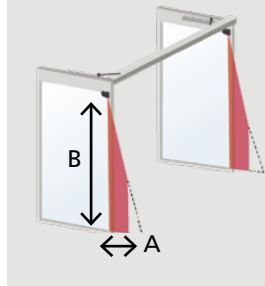
FJERNBETJENINGSINDSTILLINGER (VALGFRIT)



CE	$\leftrightarrow$	0 0 0	0 0 1	-	4 0 0	
		intet felt	001	-	400	cm
DE	$\updownarrow$	0 0 0	0 0 1	-	4 0 0	
		intet felt	001	-	400	cm

En læringscyklus tilsidesætter automatisk disse værdier.

MÅL FOR KNIBNINGSZONESIKKERHED



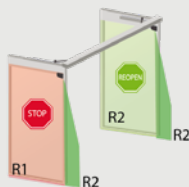
For at skifte disse indstillinger med fjernbetjening skal DIP-kontakt 4 indstilles til ON

AE	$\leftrightarrow$	0 0 0	0 0 1	-	1 0 0	
		intet felt	001	-	100*	040 cm
BE	$\updownarrow$	0 0 0	0 0 1	-	4 0 0	
		intet felt	001	-	400	cm

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

En læringscyklus tilsidesætter automatisk disse værdier.

UDGANGSKONFIGURATION



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

NO = normalt åben
NC = normalt lukket

IMMUNITETSFILTER

For at skifte disse indstillinger med fjernbetjening skal **DIP-kontakt 2** indstilles til **ON**

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

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

UDÆKKET ZONE



For at skifte disse indstillinger med fjernbetjening skal **DIP-kontakt 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.

ANTIMASKERING & BAGGRUND

For at skifte disse indstillinger med fjernbetjening skal **DIP-kontakt 3** indstilles til **ON**

	0	1	2	3	
ANTIMASKERING	OFF	OFF	ON	ON	
BAGGRUND	OFF	ON	OFF	ON	

Antimaskering: beskyttelsesfunktion, der detekterer et uønsket objekt i nærheden af laservinduet som maskerer synsfeltet.

Baggrund: referencepunkt i sensorens detekteringsfelt.
Hvis der ikke er nogen baggrund til stede, så skift til OFF.

GENERELT

	0	8	9
	læringscyklus	fuld nulstilling	delvis nulstilling
	Se side 8	Fabriksindstilling af alle værdier	Fabriksindstilling af alle værdier bortset fra felddimensioner og udgangskonfigurationer

FABRIKSVÆRDI

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**. Du kan få adgang til føleren i et tidsrum på 1 minut uden at indtaste en adgangskode.



Lås altid sensoren som afslutning på en justeringssession.



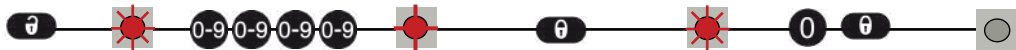
Det anbefales at bruge en forskellig adgangskode for hvert modul for at undgå at skifte indstillinger på begge moduler på samme tid.

LAGRING AF EN ADGANGSKODE

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

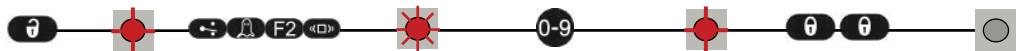


SLETNING AF EN ADGANGSKODE



Indtast den eksisterende kode

JUSTERING AF ET ELLER FLERE PARAMETRE



KONTROL AF EN VÆRDI



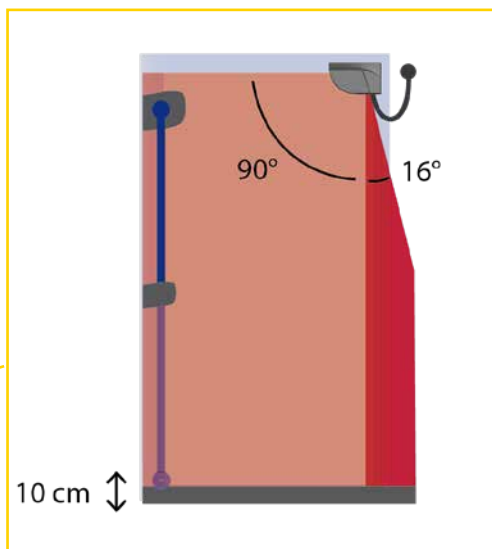
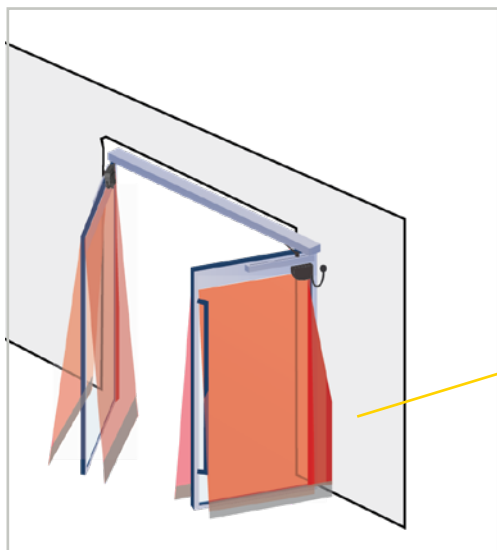
x = antal blink = værdi for parametret

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

NULSTILLING TIL FABRIKSVÆRDIER



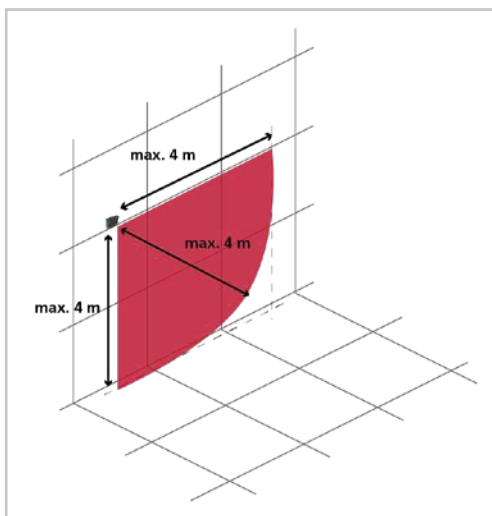
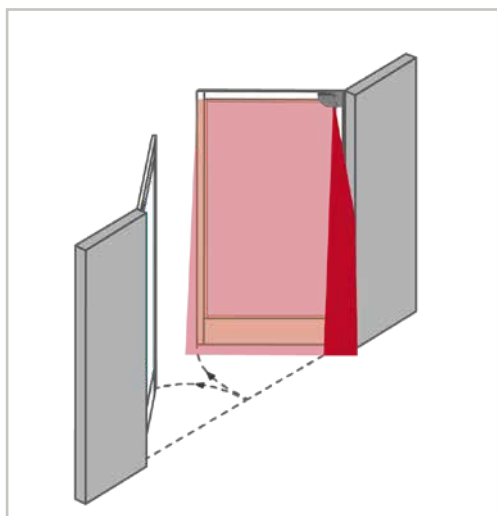
DETEKTERINGSFELTER



DØRFLØJSSIKKERHED
type objektstørrelse:
10 cm ved 4 m

KNIBNINGSZONESIKKERHED
Type objektstørrelse:
2 cm ved 4 m

UDÆKKET ZONE
indstillelig med fjernbetjening
fabriksværdi: 10 cm



Kontroller detekteringsfelter ved brug af vores online størrelsesværktøj:
bea-flatscan.com/sizer



FEJLFINDING



Kontroller i tilfælde af uønskede reaktioner fra døren, om problemet forårsages af sensoren, dørstyringen eller en radarsensor i nærheden. Dette gøres ved at aktivere servicetilstanden (ingen sikkerhed) og give døren en åbningsimpuls.. Hvis dør cyklussen bliver afsluttet med godt resultat skal sensoren kontrolleres. Hvis det ikke er tilfældet, kontrolleres dørstyringen, ledningsføringen eller en radarsensor.

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

	RØD eller GRØN LED er ON sporadisk eller permanent, og døren reagerer ikke som forventet.	Dårlig læringscyklus		Start en ny læringscyklus (lukket dør).
		Uønskede detekteringer (på grund af miljø eller eksterne forhold)	1	Kontroller, at det fleksible kabel ikke forårsager detekteringer.
			2	Kontroller, om laservinduet er snavset, og rengør det med trykluft. Aftør det derefter omhyggeligt med en fugtig og ren mikrofiberklud om nødvendigt (Bemærk: Overfladen på laservinduet er skrøbelig)
			3	Start en ny læringscyklus (lukket dør).
			4	Omstil DIP-kontakt 2 til OFF (kritisk miljø).
	Sensoren reagerer ikke ved tænding.	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.
		Servicetilstand er aktiveret		Aktiver trykknappen i mindst 3 sekunder for at forlade servicetilstand.
	Det er ikke muligt af justere en indstilling med fjernbetjening.	Forkert position for DIP-kontakt.		Omstil de nødvendige DIP-kontakter 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 støder på et hukommelsesproblem.		Send sensoren tilbage til en teknisk undersøgelse.
	Den ORANGE LED blinker hurtigt.	DIP-kontaktindstilling afventer bekræftelse.		Bekræft indstilling for DIP-kontakt: Tryk længe på trykknappen.
	Den ORANGE LED blinker 1 x hvert 3. sekund.	Sensoren signalerer en intern fejl.		Afbryd og genopret strømforsyning. Hvis LED blinker igen, udskift sensor.
	Den ORANGE LED blinker 2 x hvert 3. sekund.	Strømforsyningen er uden for grænsen.	1	Kontroller strømforsyningen (spænding, kapacitet).
			2	Reducer kabellængden eller skift kabel.
		Indendørs temperatur er for høj.		Beskyt sensoren mod alle varmekilder (sol, varm luft...)
	Den ORANGE LED blinker 3 x hvert 3. sekund.	Kommunikationsfejl mellem moduler	1	Kontroller ledninger mellem master- og slavemodul.
			2	Kontroller ledningsføring mellem grænsefladekort og laserhoved.
			3	Aktiver trykknappen i 3 sekunder, hvis MASTER-SLAVEKABLET bliver fjernet permanent.
	Den ORANGE LED blinker 4 x hvert 3. sekund.	Sensoren kan ikke se sin baggrund.		Omstil DIP-kontakt 3 til OFF (deaktiverer baggrund).
			1	Kontroller, at laservinduet ikke er ridset. Hvis det er tilfældet, så udskift sensor.
			2	Fjern alle maskeringselementer (insekter, edderkoppespind, fleksibelt rør, vinduesbeskyttelse).
			3	Kontroller, om laservinduet er snavset, og rengør det med trykluft. Aftør det derefter omhyggeligt med en fugtig og ren mikrofiberklud om nødvendigt (Bemærk: Overfladen på laservinduet er skrøbelig)
			4	Skift antimaskeringsindstilling til OFF (Bemærk: Ingen overensstemmelse med DIN 18650 eller EN 16005).
	Den 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 vippevinklen til lasergardinet, 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.
	Den 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 retabler den, når døren er helt lukket.
			3	Start en ny læringscyklus (lukket dør).

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Teknologi	LASERSCANNER, flugttidsmåling
Detekteringstilstand	Tilstedeværelse
Maks. detekteringsområde	4 m (diagonalt) med refleksivitet på 2 % (dvs. : ved B = 1,5 m -> maks. H = 3,7 m)
Åbningsvinkel	Dørfløjssikkerhed: 90°/Knibningszonesikkerhed: 16°
Vinkelopløsning	Dørfløjssikkerhed: 1,3°/Knibningszonesikkerhed: 0,2°
Typisk min. objektstørrelse	
Dørfløjssikkerhed	10 cm @ 4m (i forhold til objektdistance, DIP 2 = ON)
Knibningszonesikkerhed	2 cm @ 4m (i forhold til objektdistance, DIP 2 = ON)
Testblok	700 mm x 300 mm x 200 mm (testblok CA i henhold til EN 16005 og DIN 18650)
Emissionsegenskaber	IR-LASER: bølgelængde 905 nm, maks. udgangsimpulseffekt 25 W, klasse 1
Forsyningsspænding	12 - 24 V DC ± 15 %
Strømforbrug	≤ 2 W
Responstid	Dørbladssikkerhed: maks. 50 ms/Knibningszonesikkerhed: maks. 90 ms
Output	2 elektroniske relæer (galvanisk isolation - polaritetsfri)
Maks. skifteeffekt	42 V AC/DC
Maks. skiftestrøm	100 mA
LED-signaler	1 tofarvet LED: detektering/udgangsstatus
Mål	142 mm (L) x 85 mm (H) x 33 mm (D) (monteringsbasen + 7 mm)
Materiale - Farve	PC/ASA - Sort - Aluminium - Hvid
Hældningsvinkler	+2° til +10° (uden monteringsbasen)
Beskyttelsesgrad	IP54 (EN 60529)
Temperaturområde	-30° C til +60° C, hvis strømtilført
Fugtighed	0-95 % ikke-kondenserende
Vibrationer	< 2 G
Min. dørfløjshastighed	2°/sek.
Normoverensstemmelse	EN 12978; EN ISO 13849-1 PI "d"/CAT2; IEC 60825-1; EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1 kapitel 5.7.4 (testblok CA); EN 16005 kapitel 4.6.8 (testblok CA)

Specifikationer er med forbehold for ændringer uden forudgående varsel.
Alle værdier målt under specifikke betingelser.



BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEA-SENSORS.COM



BEA erklærer herved, at LZR®-FLATSCAN SW er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og andre relevante bestemmelser i direktiverne 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2006/42/EC og 2011/65/EU.
Bemyndiget organ til EF-inspektion: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen
EF-type eksaminationscertifikat nummer: 44 205 13 089619
Angleur, August 2017 Pierre Gardier, bemyndiget repræsentant og ansvarlig for teknisk dokumentation
Den fulde overensstemmelseserklæring kan findes på vores hjemmeside.



Kun for EU-lande: I overensstemmelse med EU-direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)