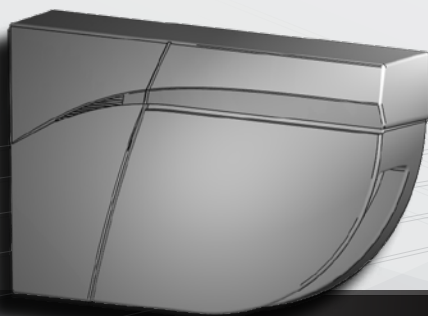




NO



Se vår FLATSCAN SW opplæringsvideo: bea-flatscan.com/tutorial



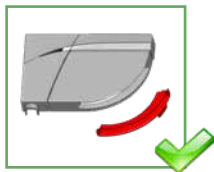
LZR[®]-FLATSCAN SW

SIKKERHETSSENSOR FOR AUTOMATISKE SLAGDØRER



Bruksanvisning for produktversjon 0202 og nyere.
Serienummeret står på produktetiketten

INSTALLERINGSTIPS



Fjern laservindubeskyttelsen før innlæring og igangkjøring av sensoren.



Unngå vibrasjoner.



Ikke dekk til laservinduet.



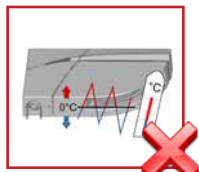
Unngå objekter i bevegelse og lyskilder i deteksjonsfeltet.



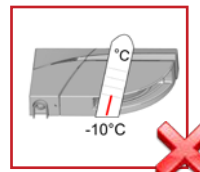
Unngå røyk og tåke i deteksjonsfeltet.



Unngå kondens.



Unngå plutselige og store temperaturendringer.



Sensorene bør være strømtilkoblet hele tiden hvis temperaturen kan bli lavere enn -10 °C.

VEDLIKEHOLDSTIPS



Rengjør laservinduet med trykkluft. Hvis nødvendig, tørk bare av med en myk, ren og lett fuktig klut av mikrofiber.



Ikke tørk av laservinduet med et tørt eller urent håndkle eller kraftige rengjøringsmidler.

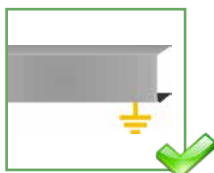


Unngå direkte eksponering for høytrykksrengjøring.



Garantien blir ugyldig hvis uautoriserte personer utfører eller prøver å utføre uautoriserte reparasjoner.

SIKKERHETSTIPS



Dørautomatikken og dørens omramming må jordes korrekt.



Sensoren må bare monteres og stilles inn av opplært og kvalifisert personale.



Test alltid at installasjonen fungerer før du forlater objektet.



Ikke fjern beskyttelsen til laservinduet når det er bygningsarbeid i gang på anlegget.

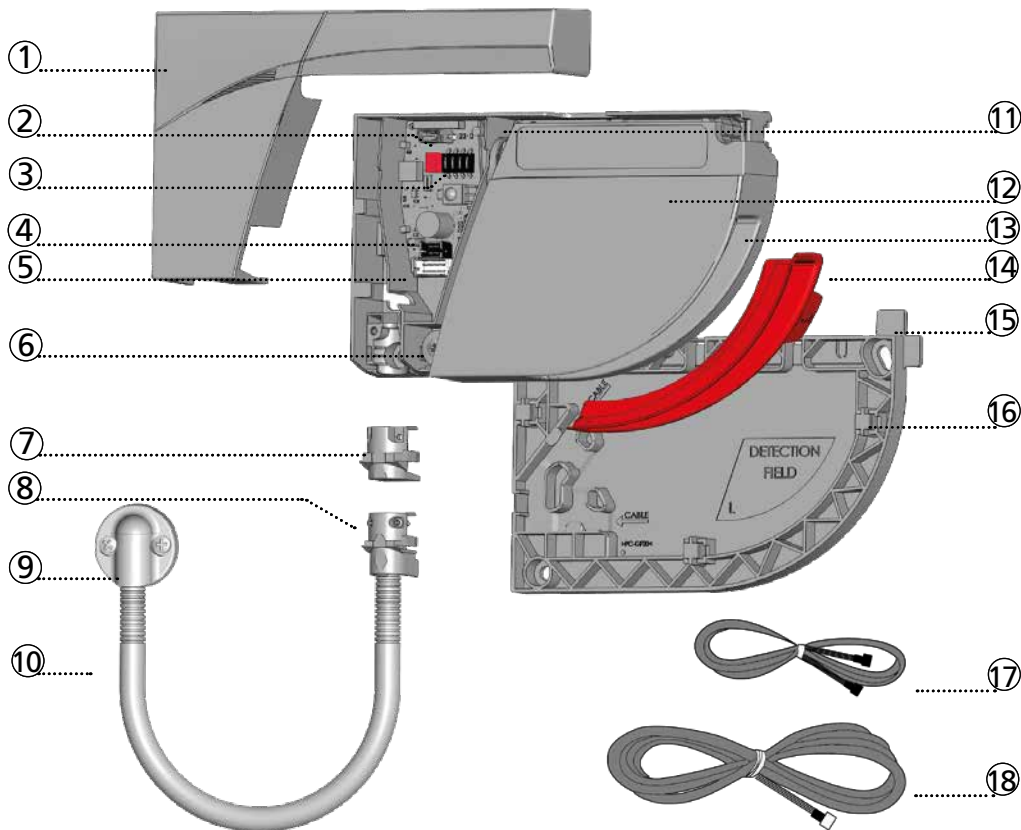


- Enheten må ikke brukes til noe annet enn det tiltenkte formålet. Annen bruk dekkes ikke av sensorprodusentens garanti.
- Produsenten av dørløsningen er ansvarlig for å gjennomføre en risikovurdering og montere sensoren og automatikken i overensstemmelse med gjeldende nasjonale og internasjonale forskrifter og standarder for dørsikkerhet.
- Produsenten av dørløsningen kan ikke holdes ansvarlig for uriktige installasjoner eller uegnete justeringer av sensoren.

BESKRIVELSE



LZR®-FLATSCAN SW er en sikkerhetssensor for automatiske slagdører som benytter laserteknologi. Den sikrer både den bevegelige dørfløyen og karmen. For at den skal fungere, må det festes en sensor i øvre hjørne av dørfløyen på begge sider av døren.



- | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 1. deksel | 7. festeplugg | 13. laservindu |
| 2. trykknapp | 8. klemme | 14. laservindubeskyttelse |
| 3. DIP-bryter | 9. hette og skruer (fleksibelt sett) | 15. posisjonsmarkør |
| 4. master-slave-kobling | 10. fleksibelt slange | 16. monteringsbase |
| 5. pluggkontakt | 11. låseskrue | 17. master-slave-kabel |
| 6. vinkeljusteringsskrue | 12. laserhode | 18. strømkabel |

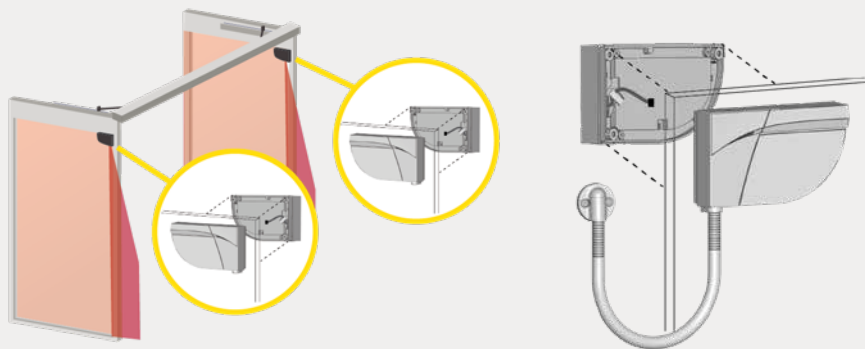
SIGNALER FRA LYSDIODENE



1 FESTE PÅ DØR

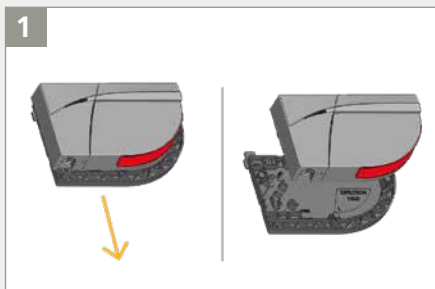


For størst sikkerhet installeres 1 sensor på hver dørfly og kobles sammen via master-slave-kabelen.



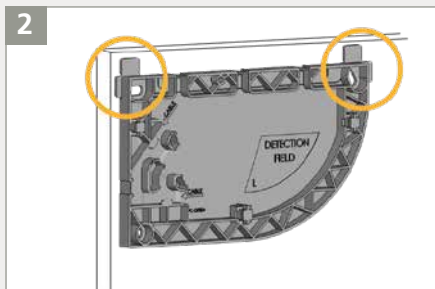
Hold en minimumsavstand på 15 cm mellom FLATSCAN og radarsensoren eller bruk LZR®-FLATSCAN beskyttelsesdekslet for å unngå uønskede driftsforstyrrelser.

1



Skyv bunnplaten av sensormodulen.

2

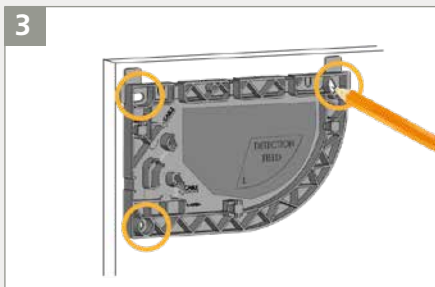


Plasser bunnplaten på dørkarmen.
Posisjonsmarkørene hjelper deg med å plassere basen korrekt.



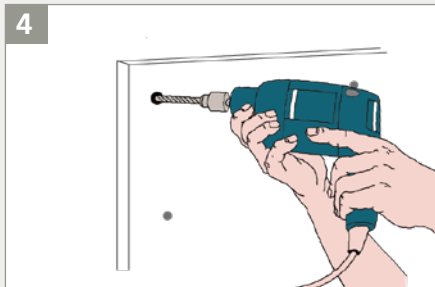
Når bunnplaten monteres, er det viktig at sensoren ikke forhindrer dørens bevegelser.
Hvis sensoren ikke er plassert korrekt, kan den komme i klemme når døren åpnes.

3

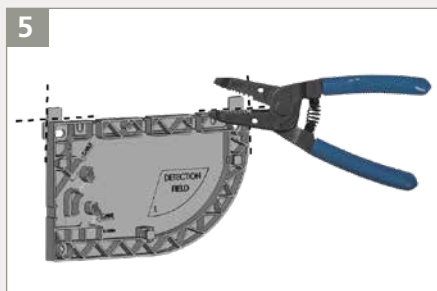


Bruk en blyant og marker posisjonen til hullene som skal bores på dørkarmen. Du kan også bruke den indre overflaten av bunnplaten til å feste skruene på.

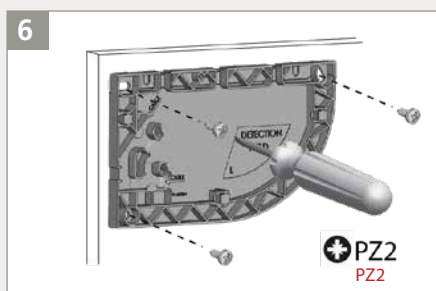
4



Fjern bunnplaten og forhåndsbor hullene der som det er markert.



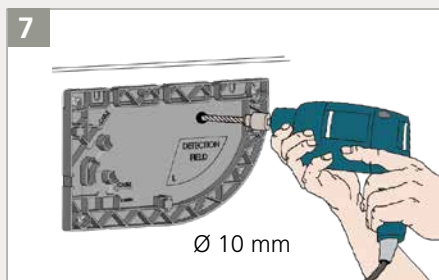
Bruk en knipetang til å fjerne posisjonsmarkørene fra bunnplaten.



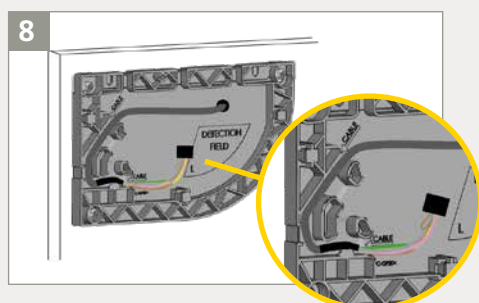
⚠ Fest de tre skruene med en Pozidrive skrutrekker. Det er viktig at bunnplaten er godt festet!



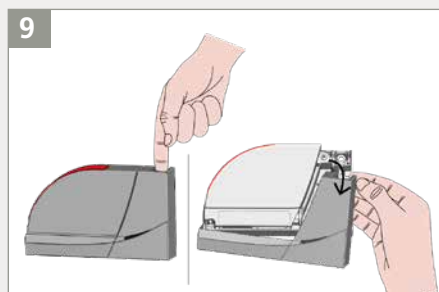
Ved installering av FLATSCAN på en brannør, bruk LZR®-FLATSCAN Fire Door Accessory (FDA).



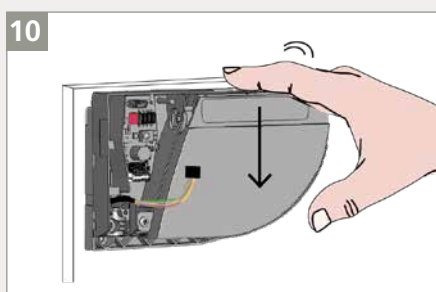
Bor gjennom bakplatene og døren med en 10 mm bor for å lage en åpning til master-slave-kabelen. Rund av kantene med en liten fil.



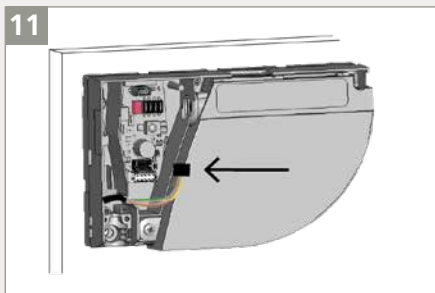
Ta master-slave-kabelen og før den gjennom åpningen. Fest kabelen i hakket i bakplaten, og sørg for at den sitter ordentlig fast.



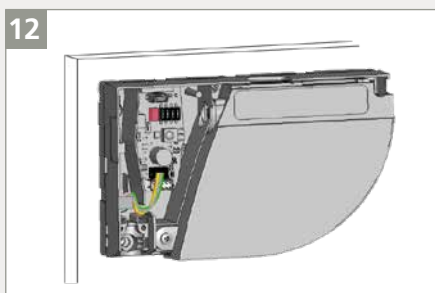
Ta sensoren og fjern dekslet: Stikk fingeren inn i åpningen, og dra godt mot deg med én bevegelse.



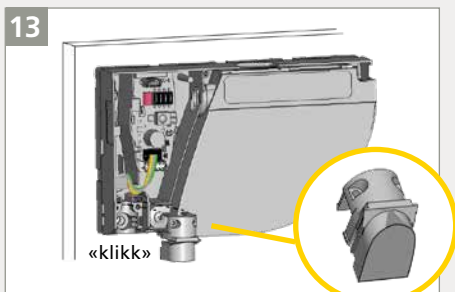
Før kabelen gjennom åpningen på baksiden av sensoren, og fest sensoren på bakplaten ved å skyve den nedover.



Koble den svarte pluggen til den svarte kontakten.

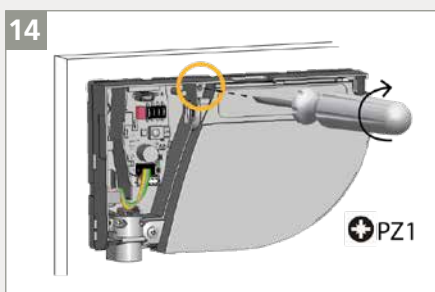


Sørg for at alle ledninger ligger innenfor lukkekannten for å unngå at de kommer i klemme med dekslet.



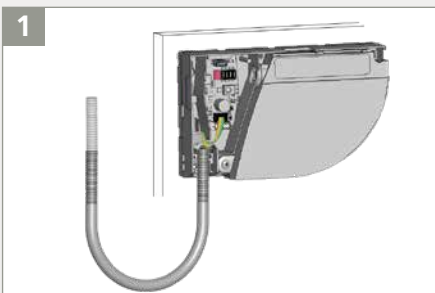
Lukk sensoren som ikke skal kobles til dørkontrollen, ved hjelp av en låseplugg.

 Sensor som er koblet til MASTER modulen = SLAVE

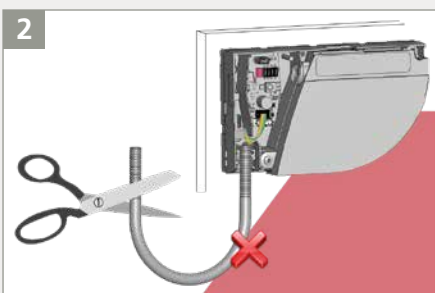


 Fest låseskruen godt.

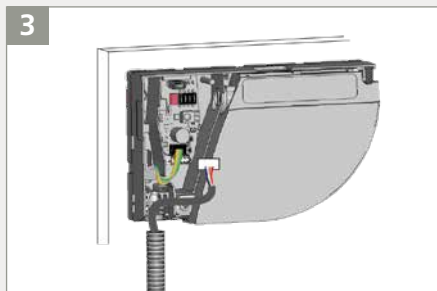
2 LEDNING TIL DØR-KONTROLLER



Ta den bøyelige slangen og vurder hvor langt den må være for å rekke bort til dørkontrollen.

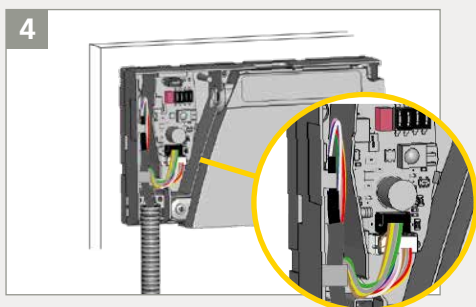


Klipp av det resterende for å unngå uønsket deteksjon forårsaket av den bøyelige slangen.

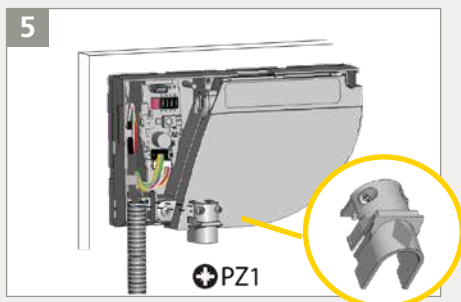


Før strømkabelen gjennom det bøyelige røret. Koble den hvite pluggen til den hvite kontakten.

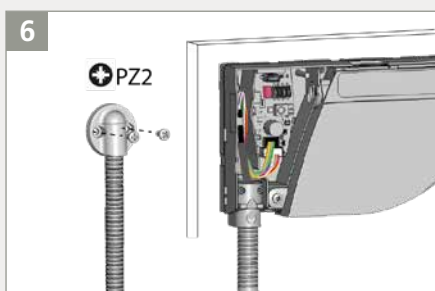
Sensor som er koblet til dørkontrollen = MASTER



Lag en løkke med strømledningene, og før dem gjennom hakket som vist. Bruk den andre delen av kabelen til å blokkere ledningen.



Ta klemmen for å feste det bøyelige slangen til sensoren. Fest de to skruene godt for å unngå at kabelen kan dras ut.



Stram den andre siden av den bøyelige slangen ved hjelp av en kabelhette, og før gjennom resten av strømledningen mot dørkontrollen.

7

12-24 V DC		GRØNN	+				
		BRUN	-				
STRØMFORSYNING							
COM	{	GUL		STOPP-IMPULS	Dørens åpningside		
* NC		HVIT					
COM	{	ROSA		ÅPNE PÅ NYTT-IMPULS	Dørens lukkeside		
* NC		GRÅ					
TEST							
		RØD					
		BLÅ					

* Utsignalstatus når sensoren er operativ.

Klipp strømkabelen i riktig lengde, avisoler de 8 ledningene og koble alle ledninger som vist. Polariteten på strømforsyningen er viktig.

For samsvar med EN 16005 og DIN 18650 må testsignalet til dørkontrollen være tilkoblet og kunne teste sensoren.



3 DIP-BRYTER 1

Sørg for at innstillingen av DIP 1 er korrekt på alle modulene på hver side av dørbildet.

PÅ

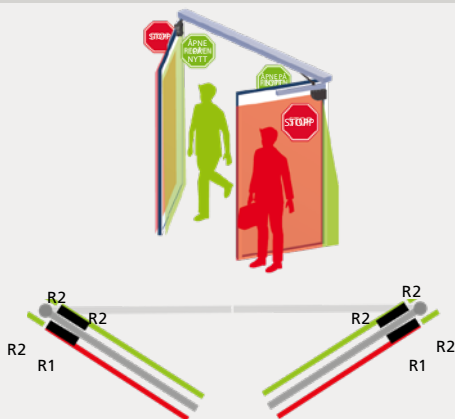


RELÉ 1: STOPP-impuls på dørens åpningsside

AV



RELÉ 2: ÅPNE PÅ NYTT-impuls på dørens lukkeside



ORANSJE



GRØNN



AV

Den oransje lysdioden vil blinke når man skifter en DIP-bryter. Hold trykkknappen LENGE inne til den bekrefter innstillingene. Etterpå vil et antall grønne blink (x) indikere antallet tilkoblede moduler.

> 3 sek

4 INNLÆRING

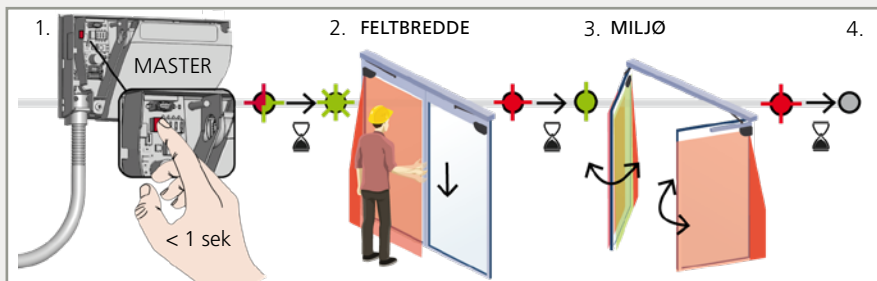


Før en innlæring, husk følgende:

- glassfasader nær døren er dekket til
- dørkontrollen er montert og tilkoblet
- døren er lukket (bruk servicemodul hvis nødvendig, se side 9)
- dørkontrollen er koblet til begge relé-utganger
- master-slave-kabelen er koblet mellom modulene
- deteksjonsområdet er uten snø, regnvann, tåke eller andre ting eller personer
- laservindubeskyttelsen er fjernet.

1. Start innlæringen ved å trykke kort på trykkknappen på master-modulen*. LED begynner å blinke rød-grønn hurtig. Ved installering av sensor på en dobbel slagdør, gjentas dette på den andre master-modulen.
2. Vent til begge sensorene blinker grønt. Still deg foran døren, og strekk armene ut foran deg. Lag en opp og ned-bevegelse på lukkekant-nivå for å markere grensen til deteksjonsområdet. LED blinker rødt mens det beregnes bredde for dørradius.
3. Vent til begge sensorene blinker grønt igjen. Sørg for at du er utenfor deteksjonsområdet, og aktiver en døråpning slik at sensoren kan registrere omgivelsene. Under lukking av døren vil sensoren blinke rødt.
4. Innlæringen er ferdig når døren er helt lukket igjen og LED er av.

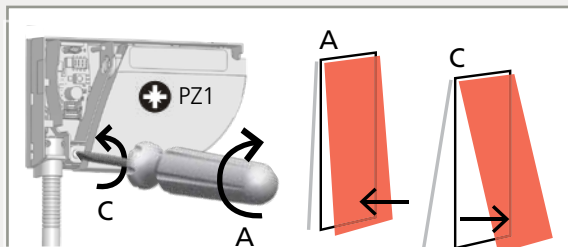
*En innlæring på master vil konfigurere både master og slave. En innlæring kun for slaven vil kun konfigurere slaven. Hvis master og slave ikke er appasset hverandre, startes først en innlæring på master og deretter på slaven.



5 TESTING OG JUSTERING



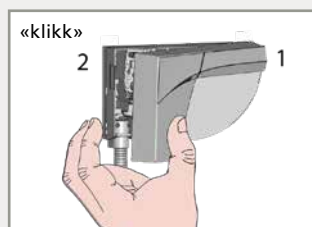
Kontroller korrekt innjustering av sikkerhetsområdet ved å plassere en ting i deteksjonsområdet.



Hvis nødvendig, må vippevinkelen på lasergardinen justeres ved å dreie vippevinkel-justeringsskruen (fra 2° til 10°).

! Etter endring av vinkelen, sensorposisjonen eller omgivelsene, anbefales det å starte en ny innlæring og teste den korrekte innjustering av deteksjonsområdet.

6 SISTE TRINN



Lukk dekslet, begynn på den buede siden (1). Trykk gjerne litt til.

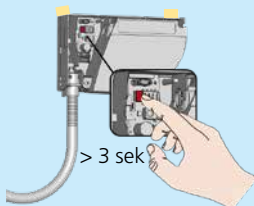


For å åpne sensoren igjen, plasser en skrutrekker i hakket og dra opp inntil dekslet løsner.

Se vår FLATSCAN SW opplæringsvideo: bea-flatscan.com/tutorial



SERVICE-MODUS



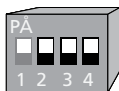
Service-modus deaktiverer sikkerhetsdeteksjon i 15 minutter og kan være nyttig under installering, ved en mekanisk innlæring av døren eller ved vedlikeholdsarbeid.

For å gå inn i service-modus holder du trykknappen inne i minst 3 sekunder. Når sensoren er i service-modus, vil LED være av. Gå ut av service-modus ved å trykke på trykknappen igjen i minst 3 sekunder.

Service-modus vil automatisk deaktiveres når det startes en innlæring.



INNSTILLING AV DIP-BRYTER (VALGFRITT)



		PÅ ON	AV OFF	
DIP 2	MILJØ	standard	kritisk*	Endre til KRITISK når eksterne forstyrrelser kan forårsake uønsket deteksjon (redusere objektstørrelse, immunitet og udekket område øker).
DIP 3	BAKGRUNN	på	av	Slå AV når det ikke er noen bakgrunn (glassgulv, rist o.l.)
DIP 4	KLEMMESONE	på	av	Slå AV når hengsel-området ikke trenger å sikres og objekter kan føre til uønsket deteksjon.

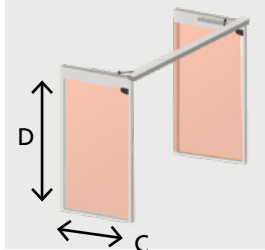
* Gjennomfør en risikoanalyse for å undersøke om omgivelsene krever ekstra mekanisk beskyttelse ved området rundt hengslene.



Den oransje lysdioden vil blinke når man har skiftet en DIP-bryter. Hold trykknappen LENGE inne til den bekrefter innstillingene. Etterpå vil et antall grønne blink (x) indikere antallet tilkoblede moduler.

INNSTILLING MED FJERNKONTROLL (valgfritt)

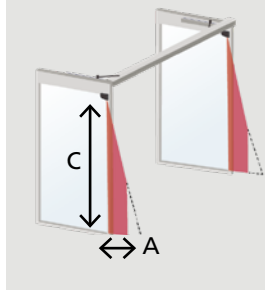
MÅL DØRFLØY-SIKKERHET



CE	↔	0 0 0	0 0 1	-	4 0 0	cm
		intet felt	001	-	400	
DE	↕	0 0 0	0 0 1	-	4 0 0	cm
		intet felt	001	-	400	

En innlæring vil overskrive disse verdiene automatisk.

MÅL KLEMMESONE-SIKKERHET



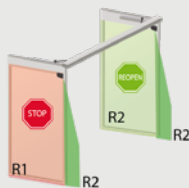
For å endre disse innstillingene med fjernkontrollen, settes DIP-bryter 4 til PÅ

AE	↔	0 0 0	0 0 1	-	1 0 0	cm
		intet felt	001	-	100*	040
BE	↕	0 0 0	0 0 1	-	4 0 0	cm
		intet felt	001	-	400	

* De faktiske målene avhenger av monteringshøyden (1 m til 4 m).

En innlæring vil overskrive disse verdiene automatisk.

KONFIGURASJON AV UTSIGNAL



		1	2	3	4		NO	NC
R1		NÅ	NC	NC	NÅ	INGEN STRØM		
R2		NC	NÅ	NC	NÅ	INGEN DETEKSJON		
						DETEKSJON		

NO = normalt åpen
NC = normalt lukket

IMMUNITETFILTER

For å endre disse innstillingene med fjernkontrollen, settes DIP-bryter 2 til PÅ

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

Øk verdi for å filtrere ut eksterne forstyrrelser.
Reaksjonstiden øker betydelig mellom verdi 5 og 9.

UDEKKET SONE



For å endre disse innstillingene med fjernkontrollen, settes DIP-bryter 2 til PÅ

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

Øk verdi ved snø, løv osv.

* målt under bestemte forhold og avhengig av bruk og installasjon.

ANTIMASKING OG BAKGRUNN

For å endre disse innstillingene med fjernkontrollen, settes DIP-bryter 3 til PÅ

	0	1	2	3	
ANTIMASKING	AV	AV	PÅ	PÅ	
BAKGRUNN	AV	PÅ	AV	PÅ	

Antimasking: Funksjon som detekterer uønskede objekter i nærheten av laserevinduet og sperrer for synsfeltet.

Bakgrunn: Referansepunkt i deteksjonsområdet til sensoren.
Slå den av hvis det ikke eksisterer en bakgrunn.

GENERELT

	0	8	9
	opplæring (teach-in)	full tilbakestilling	delvis tilbakestilling

Se side 8

Fabrikktilbakes-
tilling av alle
verdier

Fabrikktilbakestilling
av alle verdier, unntatt
feltdimensjoner og
utgående konfigu-
rasjoner

FABRIKKVERDI

SLIK BRUKER DU FJERNKONTROLLEN



Når den låses opp, vil den røde LED-en blinke, og sensoren kan justeres med fjernkontrollen.



Hvis den røde LED-en blinker hurtig etter opplåsing, må du skrive inn en tilgangskode med 1 til 4 sifre. Hvis du skulle glemme tilgangskoden, kan du slå av og på strømtilførselen. Da har du ett minutt på deg til å få tilgang til sensoren uten å bruke koden.



For å avslutte en justeringsprosedyre må du alltid låse sensoren.



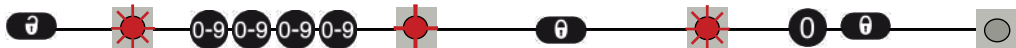
Det anbefales å bruke forskjellige tilgangskoder til de enkelte modulene, for å unngå å endre innstillingene i begge moduler på samme tid.

LAGRE EN TILGANGSKODE

Tilgangskoden anbefales for sensorer som er installert nær hverandre.

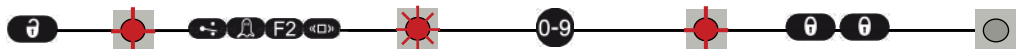


SLETTE EN TILGANGSKODE



Skriv inn eksisterende kode

JUSTER ÉN ELLER FLERE PARAMETRE



KONTROLL AV EN VERDI



x = antall blink = parameterverdi

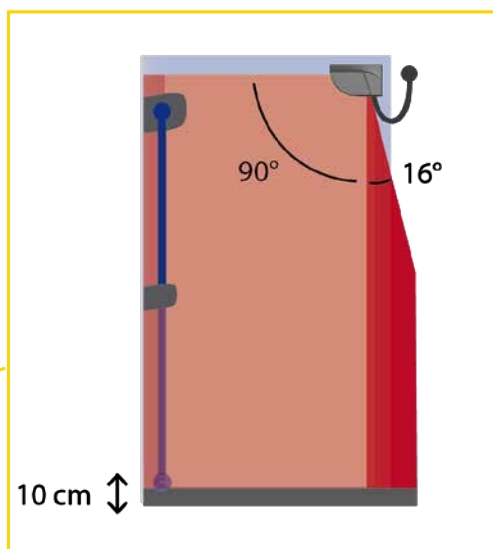
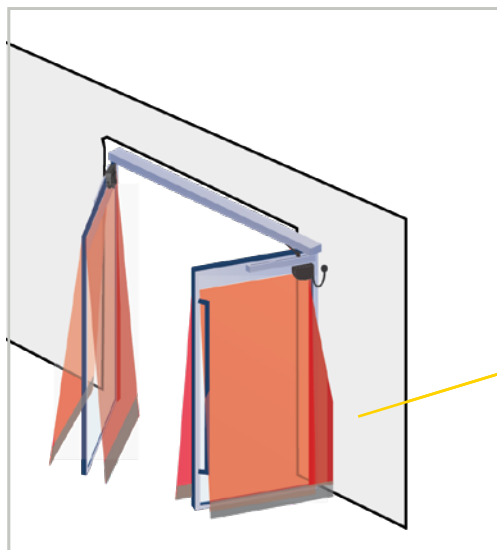
2x 1x 3x 1x 5x = feltbredde: 2,35 m

GJENOPPRETTING AV FABRIKKINNSTILLINGER



full
tilbakestilling

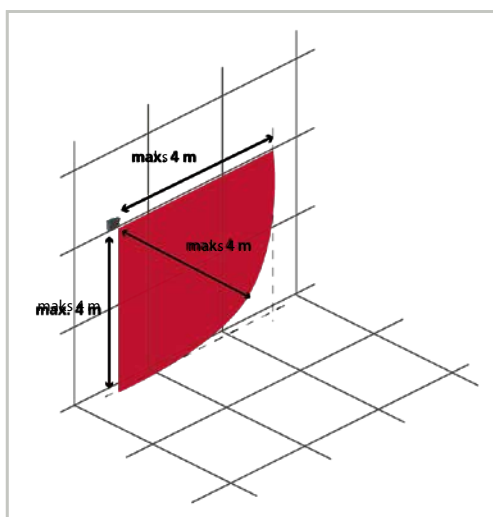
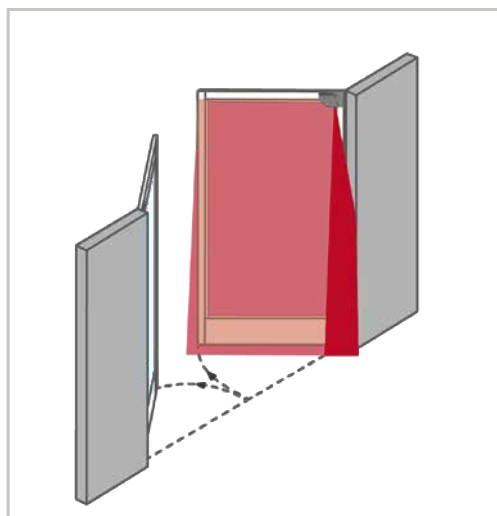
delvis
tilbakestilling



■ DØRFLØY-SIKKERHET Typ.
objektstørrelse: 10 cm ved 4 m

■ KLEMMESONE-SIKKERHET
Typ. objektstørrelse:
2 cm ved 4 m

■ UDEKKET SONE Justerbar med
fjernkontroll-fabrikkinnstilling: 10 cm



Kontroller deteksjonsområdet med vårt online størrelse-verktøy:
bea-flatscan.com/sizer





Hvis døren beveger seg på en måte som ikke er ønskelig, kontroller om det skyldes sensoren, dørautomatikken eller en radarsensor i nærheten. Dette gjøres ved å aktivere service-modus (ingen sikkerhet) og starte en dørsyklus. Hvis dørsyklusen er vellykket, kontrolleres sensoren. Hvis ikke, verifiseres dørkontrollen, ledningene eller en radarsensor.

Hold en minimumsavstand på 15 cm mellom FLATSCAN og radarsensoren eller bruk LZR®-FLATSCAN beskyttelsesdekslet for å unngå uønskede dørbevegelser.



RØD eller GRØNN LED er PÅ sporadisk eller permanent og døren reagerer ikke som forventet.	Mangelfull innlæring		Start en ny innlæring (lukket dør).
	Uønsket deteksjon (pga. omgivelser eller eksterne forhold).	1	Sørg for at den bøyelige kabelen ikke forårsaker deteksjon.
		2	Kontroller om laservinduet er skittent, og rengjør det med trykkluft. Deretter kan det tørkes forsiktig med en litt fuktig og ren klut av mikrofiber, hvis nødvendig(Merk: Overflaten av laservinduet kan lett bli skadet.)
		3	Start en ny innlæring (lukket dør).
		4	Slå DIP 2 av (kritiske omgivelser).



Sensoren reagerer ikke når strømmen er på.	Invertert strømforsyning		Kontroller ledningen (grønn +, brun -).
	Feil ved kabel		Skift ut kabel
	Feil ved sensor		Skift ut sensor
Sensoren reagerer ikke når strømmen er på.	Test-feil		Kontroller spenningen mellom rød og blå ledning.
			Hold trykknappen inne i minst 3 sekunder for å gå ut av service-modus.



Det er ikke mulig å justere en innstilling med fjernkontrollen.	Feil posisjon på DIP-bryter.		Sett den aktuelle DIP-bryteren til PÅ.
Fjernkontrollen reagerer ikke.	Sensoren er beskyttet av et passord.		Skriv inn korrekt passord. Hvis du har glemt koden, kan du slå av og på strømtilførselen for å få tilgang til sensoren uten koden innen 1 minutt.

	Den ORANSJE lysdioden lyser konstant.	Sensoren har et problem med minnet.		Send sensoren tilbake for teknisk undersøkelse.
	Den ORANSJE lysdioden blinker raskt.	DIP-bryterstilling venter på bekreftelse.		Bekreft DIP-bryterinnstillingen: Hold trykknappen lenge inne.
	Den ORANSJE lysdioden blinker én gang på tre sekunder.	Sensoren signaliserer en intern feil.		Slå av og på strømmen. Skift sensoren hvis den lysdioden blinker på nytt.
	Den ORANSJE lysdioden blinker to ganger på tre sekunder.	Strømforsyningen er utenfor grenseverdien.	1	Sjekk strømforsyningen (spenning, kapasitet).
			2	Gjør ledningen kortere eller bytt den ut.
		Den interne temperaturen er for høy.		Beskytt sensoren mot varmekilder (sol, varmluft o.l.)
	Den ORANSJE lysdioden blinker tre ganger på tre sekunder.	Kommunikasjonsfeil mellom moduler	1	Kontroller koblingen mellom master- og slave-modulen.
			2	Kontroller koblingen mellom grensesnittkortet og laserhodet.
			3	Hold trykknappen inne i tre sekunder hvis MASTER-SLAVE-kabelen er fjernet permanent.
	Den ORANSJE lysdioden blinker fire ganger på tre sekunder.	Sensoren oppdaterer ikke bakgrunnen.		Slå DIP 3 av (deaktiverer bakgrunnen).
		Noe i nærheten av sensoren maskerer deler av deteksjonsfeltet.	1	Kontroller at laservinduet ikke er oppskrapet. Hvis det er det, må sensoren skiftes ut.
			2	Fjern alt som maskerer (insekter, edderkoppnett, bøylig rør, vindusbeskyttelse).
			3	Kontroller om laservinduet er skittent, og rengjør det med trykkluft. Deretter kan det tørkes forsiktig med en litt fuktig og ren klut av mikrofiber, hvis nødvendig (Merk: Overflaten av laservinduet kan lett bli skadet)
			4	Slå av antimasking (merk: ikke i samsvar med DIN 18650 eller EN 16005).
	Den ORANSJE lysdioden blinker fem ganger på tre sekunder.	Feil ved innlæringen	1	Kontroller om alle krav til innlæringen er oppfylte (se side 8) og start en ny innlæring (lukket dør).
			2	Justere vippevinkelen på lasergardinen, og start en ny innlæring (lukket dør).
			3	Juster feltmålene med fjernkontrollen. Trykk  og aktiver en døråpning (trinn 3 av innlæringen).
		Permanente feilmålinger av dørstillingen.	1	Start en ny innlæring (lukket dør).
			2	Kontakt BEA hvis den oransje lysdioden blinker igjen.
	Den ORANSJE lysdioden blinker seks ganger på tre sekunder.	Sporadiske feilmålinger av dørposisjonen.	1	Rydd unna i feltet, og vent til døren lukker.
			2	Hvis døren ikke lukkes, slå strømmen av og på igjen når døren er helt lukket.
			3	Start en ny innlæring (lukket dør).

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Teknologi	Laserskanner, TOF (time-of-flight-måling)
Deteksjonsmodus	Nærvær
Maks deteksjonsområde	4 m (diagonalt) med refleksivitet på 2 % (dvs. når B= 1,5 m -> maks. H = 3,7 m)
Åpningsvinkel	Dørfly-sikkerhet: 90°/ klemmesone-sikkerhet: 16°
Vinkeloppløsning	Dørfly-sikkerhet: 1,3°/ klemmesone-sikkerhet: 0,2°
Typ. min. objektstørrelse	
Dørfly-sikkerhet	10 cm @ 4 m (proposjonalt til objekt-avstanden, DIP 2 = PÅ)
Klemmesone-sikkerhet	2 cm @ 4 m (proposjonalt til objekt-avstanden, DIP 2 = PÅ)
Testlegeme	700 mm x 300 mm x 200 mm (testlegeme CA i henhold til EN 16005/DIN 18650)
Emisjonsegenskaper	INFRARØD LASER: bølgelengde 905 nm, maks utgående spenningspuls 25 W ; Klasse 1
Forsyningsspenningen	12 - 24 V DC ± 15 %
Strømforbruk	≤ 2 W
Responstid	Dørfly -sikkerhet: maks 50 ms / Klemmesone-sikkerhet: maks 90 ms
Utsignal	2 elektroniske reléer (galvanisk isolasjon - polaritetfri)
Maks koblingsspenning	42V AC/DC
Maks koblingsstrøm	100 mA
LED-signaler	1 bifarget LED: deteksjon/utgangsstatus
Mål	142 mm (L) x 85 mm (H) x 33 mm (D) (festebase + 7 mm)
Materiell - farge	PC/ASA - svart - aluminium - hvit
Vippevinkler	+2° til +10° (uten monterings brakett)
Beskyttelsesgrad	IP54 (EN 60529)
Temperaturområde	-30 °C til +60°C hvis strømmen er på
Fuktighetsgrad	0-95 % ikke-kondenserende
Vibrasjoner	< 2 G
Min. dørfly-hastighet	2°/sek
Normativ konformitet	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 kapittel 5.7.4 (testinstans CA); EN 2012 kapittel 4.6.8 (testinstans CA)

Spesifikasjonene kan endres uten forhåndsvarsel.
Alle verdier er målt med bestemte 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 overholder de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i direktivene 2014/ 30/EU, 2014/35/EU, 2006/42/EC og 2011/65/EU.
Organ for EC-kontroll: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen
Sertifikatnummer for EF-typeprøving: 44 205 13 089619
Angleur, august 2017 Pierre Gardier, autorisert representant og ansvarlig for teknisk dokumentasjon
Den fullstendige samsvarserklæringen er tilgjengelig på nettsiden vår.



Gjelder bare EU- og EØS-land: I samsvar med de europeiske retningslinjene i 2012/19/EU for elektrisk og elektronisk avfall (WEEE)