



NO



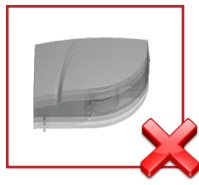
LZR[®]-FLATSCAN 3D SW

SIKKERHETSENSOR
FOR AUTOMATISKE SVINGDØRER

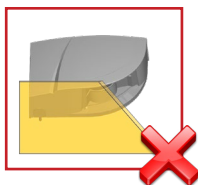
Brukerhåndbok for programvareversjon SW 0101 og nyere
(se springsetikett på produktet)



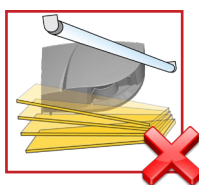
INSTALLERINGSTIPS



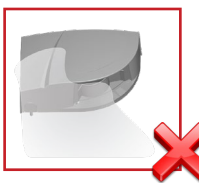
Unngå vibrasjoner.



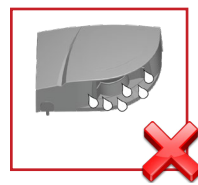
Ikke dekk til laservinduet.



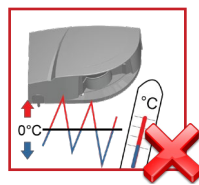
Unngå å flytte objekter og lyskilder i registreringsfeltet.



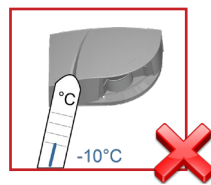
Unngå røyk og tåke i deteksjonsfeltet.



Unngå kondens.

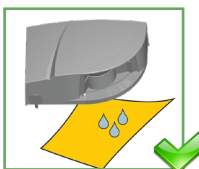


Unngå plutselige og store temperaturendringer.

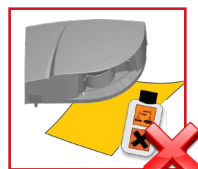


Sensorene bør være strømtilkoblet hele tiden hvis temperaturen kan bli lavere enn -10 °C.

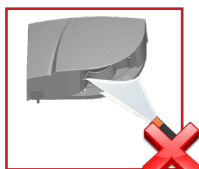
VEDLIKEHOLDSTIPS



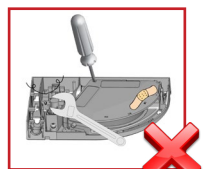
Rengjør laservinduet med trykkluft. Hvis nødvendig, tørk bare av med en myk, ren og lett fuktig mikrofiberklut.



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

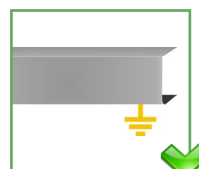


Unngå direkte eksponering for høytrykksrengjøring.

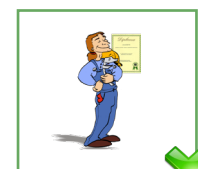


Garantien blir ugyldig hvis uautoriserte personer utfører eller prøver å utføre uautoriserte reparasjoner.

SIKKERHETSTIPS



Dørkontrollenheten og dørdekselprofilen må være korrekt jodet.



Kun opplært og kvalifisert personell kan installere og konfigurere sensoren.



Test alltid at installasjonen fungerer som den skal før du forlater området.



- Sensoren kan ikke brukes til andre formål enn tiltenkt bruk.
- Produsenten av dørsystemet som innlemmer sensoren er ansvarlig for at systemet er i samsvar med gjeldende nasjonale og internasjonale forskrifter og sikkerhetsstandarder.
- Installatøren må lese, forstå og følge instruksjonene i denne håndboken. Feil installasjon kan føre til feil sensordrift.
- Produsenten av sensoren kan ikke holdes ansvarlig for personskade eller materiell skade som følge av uriktig bruk, installering eller uohensiktsmessige justeringer av sensoren.

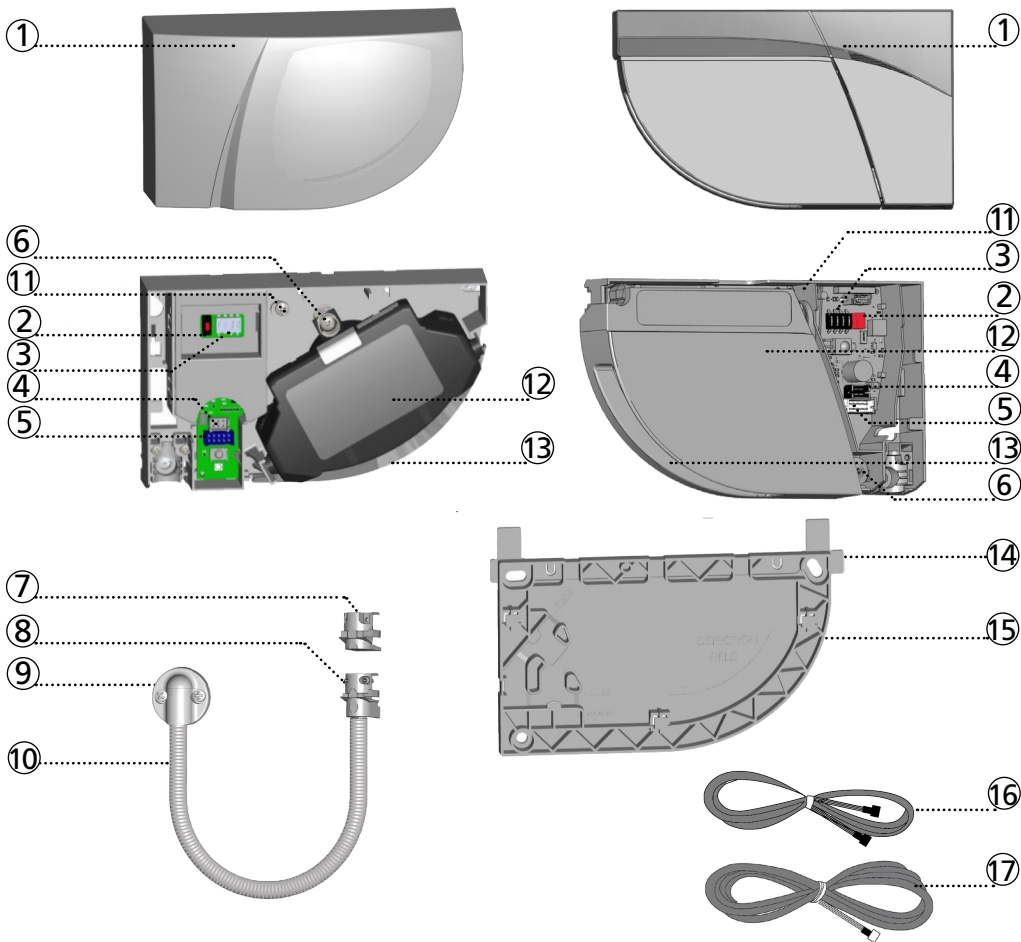
BESKRIVELSE



LZR®-FLATSCAN 3D SW og **LZR®-FLATSCAN SW** er sikkerhedssensorer for automatiske svingdører baseret på laserteknologi. De sikrer den bevægelige dørflyen samt hengselområdet. For at den skal fungere, må det festes en modul i øvre hjørne af dørflyen på begge sider af døren.

FLATSCAN 3D SW

FLATSCAN SW



- | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 1. dæksel | 7. plugg | 13. laservindu |
| 2. trykknapp | 8. klemme | 14. positionsmærør |
| 3. DIP-bryter | 9. hette og skruer (fleksibelt sett) | 15. monteringsbase |
| 4. HOVED-SEKUNDÆR-kobling | 10. fleksibel slange | 16. HOVED-SEKUNDÆR-kabel |
| 5. strømkontakt | 11. låseskrue | 17. strømkabel |
| 6. vinkeljusteringskrue | 12. laserhode | |

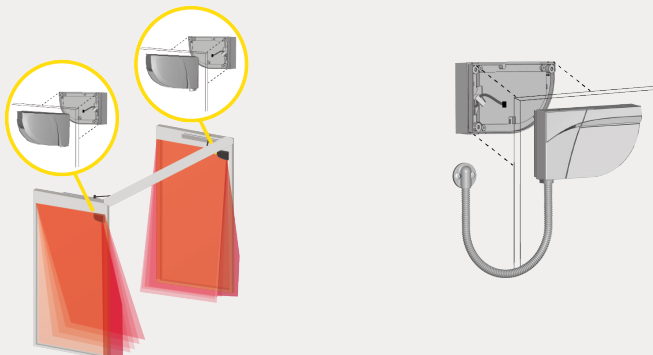
SIGNALER FRA LYSDIODENE

- | | | | |
|-------------|---------------------|---|-----------------------------|
| Relé 1 | Relé 2 | Beregning pågår
Gå ud af området og vent | Relé 3 (kun FLATSCAN 3D SW) |
| LED blinker | LED blinker x gange | LED blinker rødt-grønt | LED blinker langsomt |
| | | LED blinker hurtigt | LED er av |

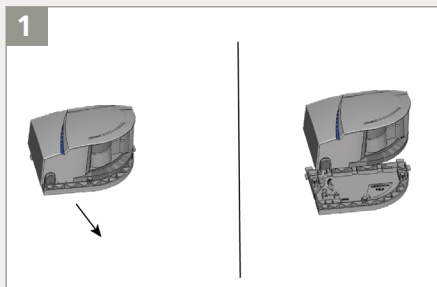
0 FORORD

FLATSCAN 3D SW kan pares med en annen FLATSCAN 3D SW eller en FLATSCAN SW. Installasjonstrinnene er identiske for begge produktversjonene. FLATSCAN 3D SW brukes i kombinasjon med en FLATSCAN SW, og må kobles til dørkontrolleren for å få tilgang til alle funksjoner (f.eks. åpningsfunksjoner).

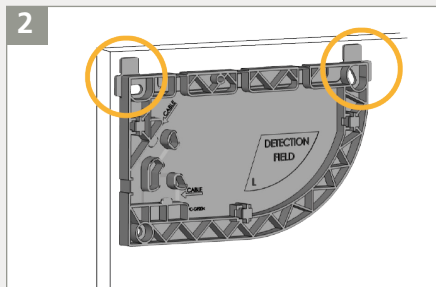
1 FESTE PÅ DØR



Hold en minimumsavstand på 15 cm mellom FLATSCAN-modulene og radarsensorene.



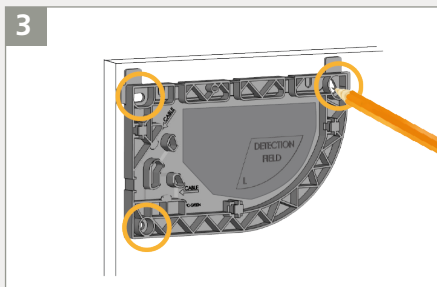
Skyv bunnplaten av sensormodulen.



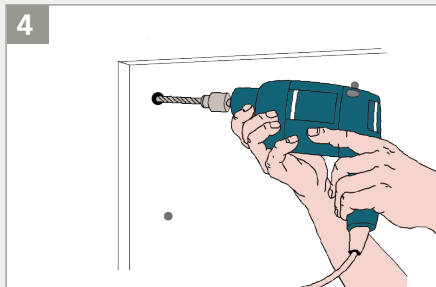
Plasser bunnplaten på dørkarmen. Posisjonsmarkørene hjelper deg med å plassere basen korrekt.



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.

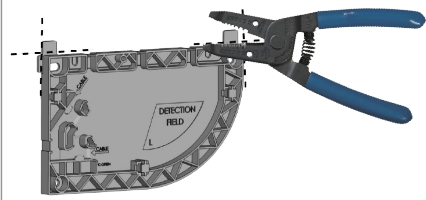


Bruk en blyant og merk av hullenes posisjon til å bore inn i dørrammen. Du kan også bruke den indre overflaten av bunnplaten til å feste skruene på.



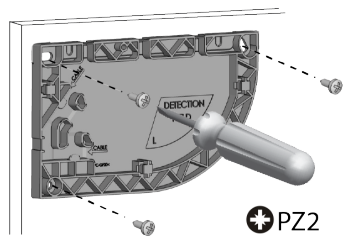
Fjern bunnplaten og forhåndsbor hullene der det er markert.

5



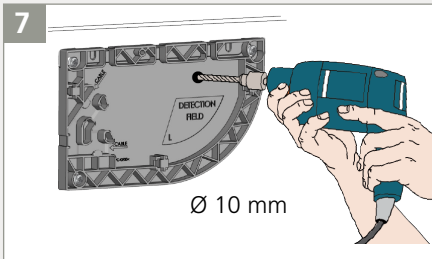
Bruk en knipetang til å fjerne posisjonsmarkørene fra bunnplaten.

6



Fest de tre skruene med en Pozidriv skrutrekker. Bunnplaten må være godt festet!

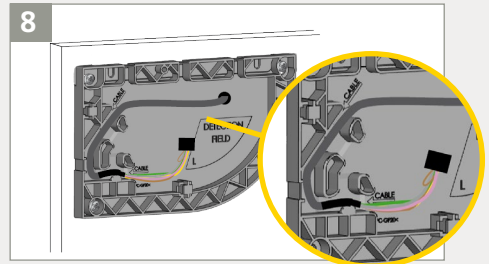
7



Ø 10 mm

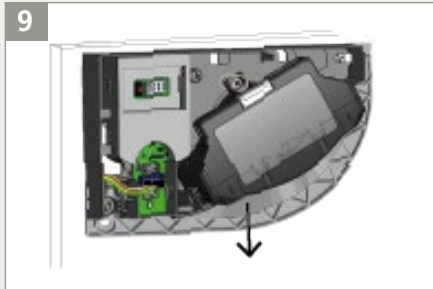
Bor gjennom de to bunnplatene og døren med en 10 mm bor for å lage en åpning til HOVED-SEKUNDÆR-kabelen. Rund av kantene med sandpapir.

8



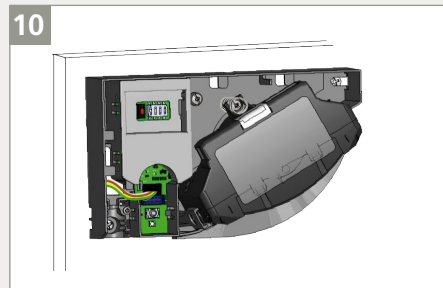
Ta HOVED-SEKUNDÆR-kabelen og før den gjennom åpningen. Fest kabelen i hakket i bakplaten, og sørg for at den sitter ordentlig fast.

9



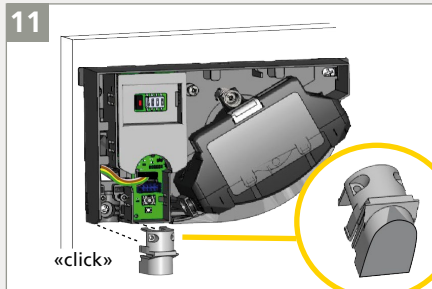
Før kabelen gjennom åpningen på baksiden av sensoren, og fest sensoren på basen.

10



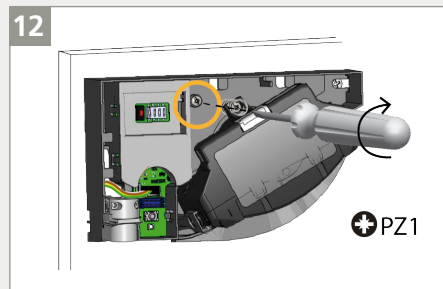
Koble den svarte pluggen til den svarte kontakten. Sørg for at alle ledninger ligger innenfor lukkekanten for å unngå at de kommer i klemme med dekslet.

11



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

12



Fest låseskruen **godt**. Monter sensoren sikkert

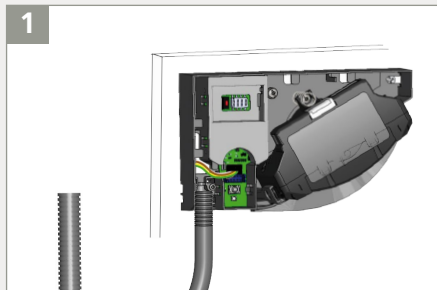


Sensor som er koblet til en annen modul = SEKUNDÆR modul.

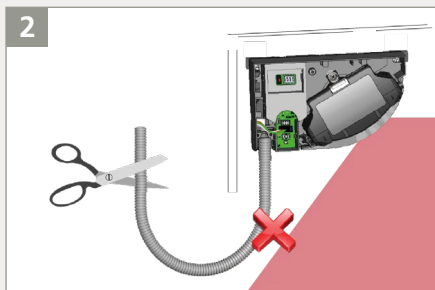
2 LEDNING TIL DØR-KONTROLLER



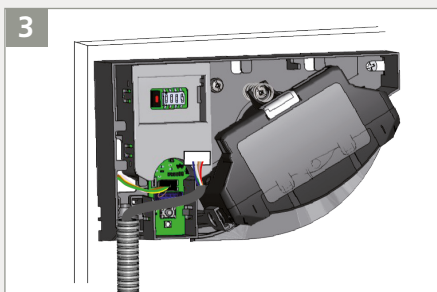
Vi anbefaler at du kobler en FLATSCAN 3D SW til dørkontrolleren. Det er også mulig å koble FLATSCAN-modulen via ledninger i dørkarmen, hvis dette er aktuelt.




1 Ta den bøyelige slangen og vurder hvor lang den må være før å rekke bort til dørkontrolleren.

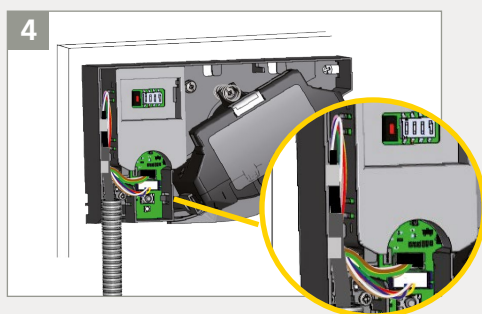


2 Klipp av det overskytende for å unngå uønsket deteksjon forårsaket av den bøyelige slangen.



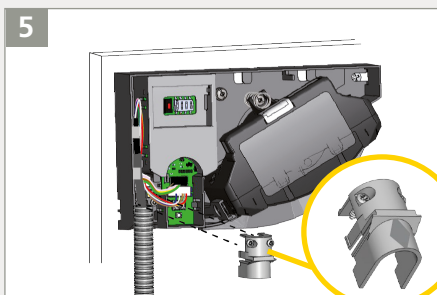
3 Før strømkabelen gjennom det bøyelige røret. Koble den hvite pluggen til den hvite kontakten.

 Sensor som er koblet til dørkontroller = HOVED-modul.

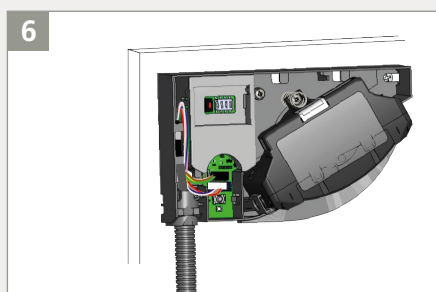


4 Lag en løkke med strømledningene, og før dem gjennom hakket som vist.

Bruk den andre delen av kabelen til å blokkere ledningen.



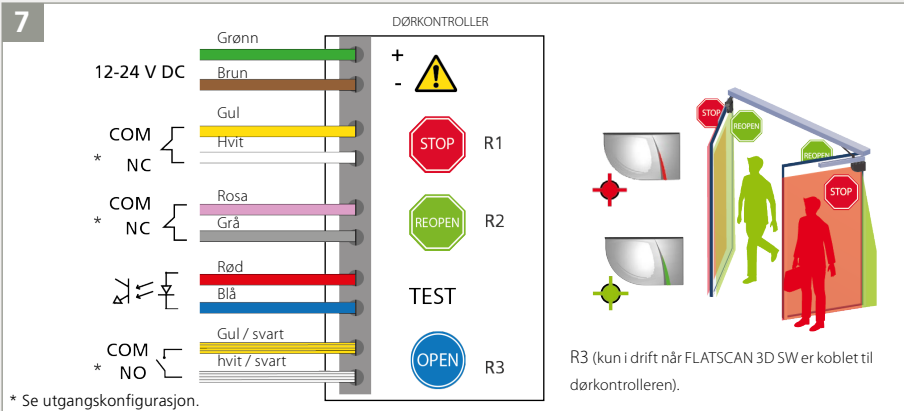
5 Ta klemmen for å feste den bøyelige slangen til sensoren. Fest de to skruene godt for å unngå at kablen kan dras ut.



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

3 KABLING: KABLER

7



Klipp strømkabelen i riktig lengde, avisoler de 10 ledningene og koble alle ledninger som vist.

Polariteten på strømforsyningen er viktig.



For samsvar med EN 16005 og DIN 18650 er det nødvendig med tilkobling til dørkontrollerens testutgang.

4 DIP-BRYTER 1

Sørg for at innstillingen av DIP 1 er korrekt på alle modulene i henhold til siden på dørbildet.

ON



RELÉ 1: STOPP-impuls på dørens åpningside.

OFF



RELÉ 2: ÅPNE PÅ NYTT-impuls på dørens lukkeside.



ORANSJE



GRØNN



AV

Etter at man skifter en DIP-bryter, blinker den oransje LED-en. Et LANGT trykk på tryknappen eller via fjernkontroll + bekrefter innstillingene. Etterpå vil et antall grønne blink (x) indikere antallet tilkoblede moduler.

> 3 sek.

5 INNLÆRING

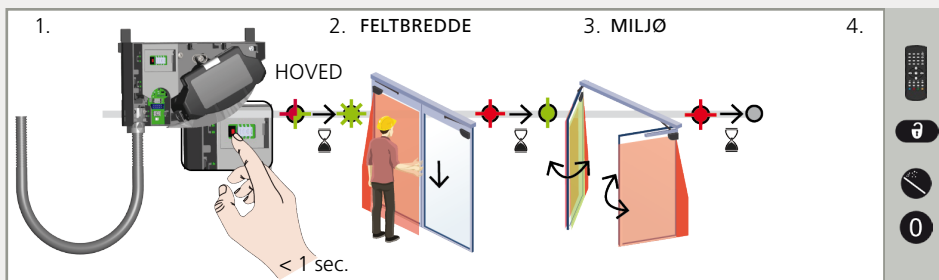


Husk følgende før en innlæring:

- **glassfasader nær døren er dekket til**
- dørkontrolleren er montert først
- døren er lukket (bruk servicemodus om nødvendig)
- dørkontrolleren er koblet til begge relé-utganger og reagerer fullt på begge
- HOVED-SEKUNDÆR-kabelen er koblet mellom modulene
- deteksjonsområdet er uten snø, regnvann, tåke eller andre ting eller personer
- laservindusbeskyttelsen fjernes (for FLATSCAN SW).

1. Start innlæringen ved å trykke kort på trykknappen på HOVED*-modulen. LED begynner å blinke rød-grønt hurtig. Ved installering av sensor på en dobbel svingdør, gjentas dette på den andre HOVED*-modulen.
2. Vent til alle HOVED*-modulene 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 alle HOVED*-modulene blinker grønt igjen. Flatscan 3D SW vil åpne døren for å lære miljøet (hvis åpningsreleet er koblet til dørkontrolleren). Hvis døren ikke åpnes, kan du aktivere en døråpning. **Pass på at du er langt utenfor registreringsfeltet** (min. 2 m fra døren). Under lukking av døren vil sensoren blinke rødt.
4. Når døren er helt lukket igjen og lysdiødene er av, er innlæringen fullført.

En innlæring på HOVED-modulen vil konfigurere både HOVED- og SEKUNDÆR*-modulen. En innlæring på SEKUNDÆR*-modulen konfigurerer kun SEKUNDÆR*-modulen. Hvis HOVED- og SEKUNDÆR*-modulene ikke er innrettet (samme høyde eller samme avstand fra hengselet), må du først starte en innlæring på HOVED*-modulen, og deretter på SEKUNDÆR*-modulen.

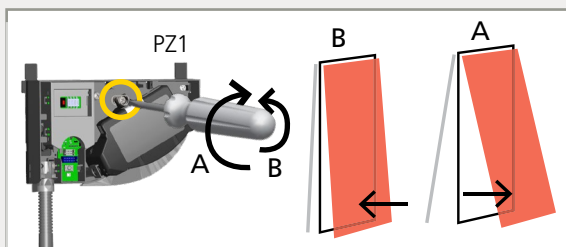


Start en ny innlæring hver gang sensorvippevinkelen endres eller nye objekter legges til/endes i registreringssonen.

6 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-justeringskruen (fra 0° til 5°).

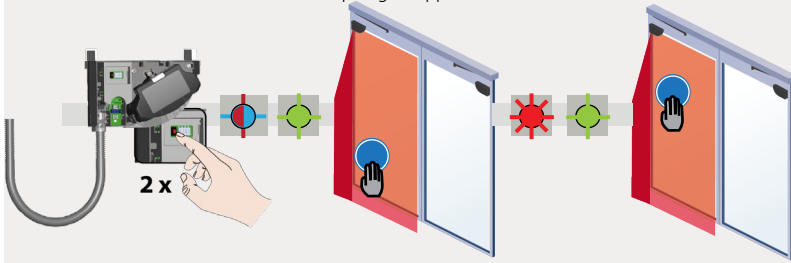


Etter endring av vinkelen, sensorposisjonen eller omgivelsene, anbefales det å starte en ny innlæring og teste den korrekte innjustering av deteksjonsområdet.

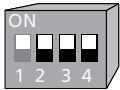
7 VIRTUELLE ÅPNINGSKNAPPER (kun FLATSCAN 3D SW)

Om nødvendig kan du legge til virtuelle åpningsknapper (maks. 2) i den andre gardinen. De kan brukes som aktiveringszoner for å åpne døren manuelt, og kan også plasseres utenfor sikkerhetssonene. FLATSCAN 3D SW må kobles til dørkontrollenheten med den medfølgende kabelen (10 tråder) for å kunne brukes.

For å starte en innlæring av virtuelle åpningsknapper trykker du to ganger på trykkknappen. Når den grønne LED-lampen blinker, holder du hånden i ønsket posisjon for å innlære den virtuelle åpningsknappen. LED-lampen blinker rødt for å bekrefte innlæringen. Fjern hånden: Når LED-lyset blinker grønt, kan du enten innlære en annen virtuell åpningsknapp eller vente i 10 sekunder til slutten av innlæringen.



INNSTILLING AV DIP-BRYTER (VALGFRITT)

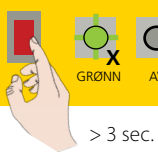


For å tilpasse disse parametrene med fjernkontroll, sett tilsvarende DIP-bryter til PÅ.

		ON	OFF	
DIP 2	MILJØ	standard	kritisk	Bytt til KRITISK når eksterne forstyrrelser sannsynligvis vil forårsake uønskede oppdagelser (min. objektstørrelse og immunitet økes).
DIP 3	BAKGRUNN	på	av	Slå AV når det ikke er noen bakgrunn (glassgulv, gangbro ...).
DIP 4	HENGSELSONE	på	av	Bytt til AV når hengsel-området ikke trenger å sikres og objekter kan føre til uønskede deteksjoner.

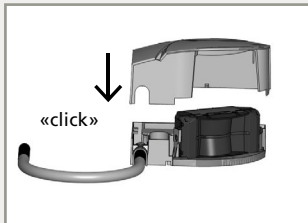


Etter at man skifter en DIP-bryter, blinker den oransje LED-en. Et LANGT trykk på trykkknappen eller via fjernkontroll + bekrefter innstillingene. Etterpå vil et antall grønne blink (x) indikere antallet tilkoblede moduler.



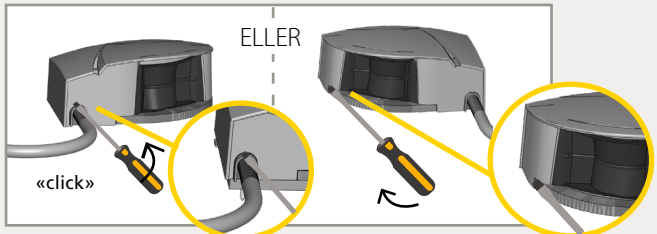
8 SISTE TRINN

LUKKE



Lukk dekslet, begynn på den smale siden. Trykk gjerne litt til.

ÅPNE

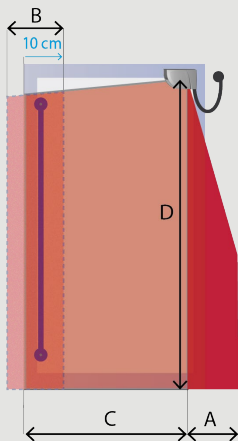


For å åpne sensoren igjen, plasser en skrutrekker i hakket og dra opp inntil dekslet løsner.

INNSTILLING MED FJERNKONTROLL (valgfritt)



DIMENSJON PÅ SONER



Bredde på hengselsonen

A ↔ 000 001 - 100

intet felt 001 - 040 100

Bredden på hengselområdet bør være minst 40 cm for å sikre hengselområdet effektivt i henhold til EN 16005 og DIN 18650.

De faktiske målene avhenger av monteringshøyden (1 m til 4 m). For å endre disse innstillingene med fjernkontrollen, still DIP-bryter 4 til PÅ.

Bredde på kantsonen

B ↔ 000 001 - 100

intet felt 001 - 005 100 cm

Dørsonens bredde

C ↔ 000 001 - 400

intet felt 001 - 400 cm

Høyde på alle soner

D ↔ 000 001 - 400

intet felt 001 - 400 cm

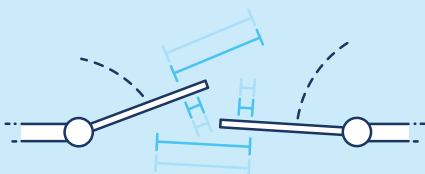
C og D: en innlæring vil overskrive disse verdiene automatisk.

KANTSONE (KUN FLATSCAN 3D SW)

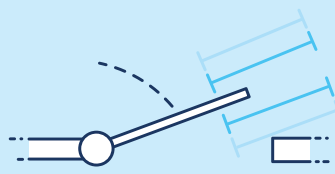
FLATSCAN 3D SW har en kantsone som sikrer den ledende kanten av dørbildet mens døren lukkes. Kantsonen aktiveres når dørbildet er nesten lukket og har som mål å øke beskyttelsen av hender og fingre.

Merk: Kantsonen må justeres i henhold til dørtype (jfr. kantsoneforhåndsinnstillinger her under). For at kantsonen skal være fullt operativ, sørg for at relé 3 (ÅPEN) er koblet til dørkontrolleren.

Dobbeltdør



Enkeldør

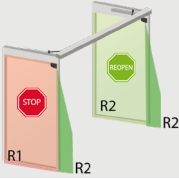


FORHÅNDSINNSTILLINGER FOR KANTSONE

3	4	5	6
Ingen kantsone	Enkeldør	Dobbeltdør – første dør til å lukke	Dobbeltdør – andre dør til å lukke

Denne forhåndsinnstillingen speiles til den andre tilkoblede FLATSCAN 3D SW (fra HOVED til SEKUNDÆR og SEKUNDÆR til HOVED).

UTSIGNAL
KONFIGURASJON



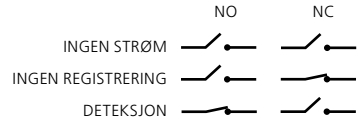
R1 R2 R3

Angi alltid 3 sifre for utdataparametre:

- 1. siffer refererer til utgang 1 (R1)
- 2. siffer refererer til utgang 2 (R2)
- 3. siffer refererer til utgang 3 (R3).

1 NO (Normalt åpen)

2 NC (Normalt lukket)



UDEKKET SONE



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

Økes i tilfelle av snø, løv osv.

*Disse innstillingene gjør at hengselsonen ikke oppfyller kravene i EN16005 / DIN18650 i omgivelser hvor krypende barn kan være til stede (f.eks. barnehager).

**Målt under spesifikke forhold og avhengig av bruksområde og installasjon.

BAKGRUNN /
ANTIMASKING

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

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

Antimasking: beskyttelsesfunksjon som detekterer uønskede objekter i nærheten av laservinduet som sperrer for synsfeltet. Bakgrunn: referansepunkt i deteksjonsområdet til sensoren. Slå den av hvis det ikke eksisterer en bakgrunn.

SIKKERHETS-
FELTDYBDE

	1	2	3	4
	1 garden	2 gardiner	3 gardiner	4 gardiner

For at hengselsonen skal være i samsvar med EN 16005/ DIN 18650 på toppen av hengslet, må du stille inn sikkerhetsfeltdybden til min. 3 gardiner for sensorer installert under 2,3 m og 4 gardiner for sensorer installert under 2 m.

På REOPEN-siden: Løpet av åpningssyklusen utvider sensoren alltid sikkerhetsdybden til 4 gardiner for å dekke hele dørbanen.

ÅPNE FELT *

* kun tilgjengelig med den nye BEA-fjernkontrollen.

	0	1	2	3	4
	AV				
		1 garden	2 gardiner	3 gardiner	4 gardiner

DRIFTSMODUS

	1	2	3
	STATISK	AUTO	MAN.

AUTO – Flatscan, når den er i bruk, er

- i dynamisk drift ved bruk av to sammenkoblede moduler
- i statisk drift ved bruk av en enkelt modul

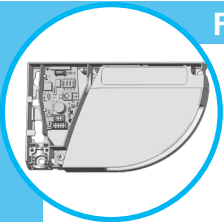
I **dynamisk drift tilpasser** Flatscan deteksjonsfeltene dynamisk til dørposisjonen for å passe miljøet. Et utvidet felt og veggmasking er mulig.

Ved **statisk drift forblir** registreringsfeltet uendret uavhengig av dørposisjonen. Hvis den åpnes mot en vegg, må dørkontrolleren stilles inn tilsvarende for å ignorere den.

STATISK – Denne modusen kan velges for å tvinge statisk drift.

MAN. – Denne modusen brukes for manuelt betjente automatiske dører. Flatscan er i dynamisk drift, og gjenåpnings- og åpningssignalene stilles inn på hengselsonen mens døren lukkes. To moduler må kobles sammen for å bruke denne modusen.

FABRIKKVERDI



INNSTILLING AV DIP-BRYTER (VALGRITT)



For å tilpasse disse parametrene med fjernkontroll, sett tilsvarende DIP-bryter til PÅ.

		ON	OFF	
DIP 2	MILJØ	standard	kritisk*	Bytt til KRITISK når eksterne forstyrrelser trolig vil forårsake uønskede deteksjoner (min. obj.-størrelse, immunitet og udekket sone økes).
DIP 3	BAKGRUNN	på	av	Slå AV når det ikke er noen bakgrunn (glassgulv, gangbro ...).
DIP 4	HENGSELSONE	på	av	Bytt til AV når det ikke hengselområdet ikke må sikres og objekter kan forårsake uønskede deteksjoner.

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

ORANSJE **GRØNN** **AV**

Etter at man skifter en DIP-bryter, blinker den oransje LED-en. Et LANGT trykk på trykknappen bekrefter innstillingene. Etterpå vil et antall grønne blink (x) indikere antallet tilkoblede moduler.

INNSTILLING MED FJERNKONTROLL (valgfritt)

DIMENSJONER DØRFLØY-SIKKERHET

intet felt 001 - 400 cm

intet felt 001 - 400 cm

En innlæring vil overskrive disse verdiene automatisk.

DIMENSJONER SONESIKKERHET FOR HENGSEL

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

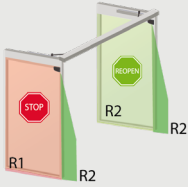
intet felt 001 - 100* 040 cm

intet felt 001 - 400 cm

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

En innlæring vil overskrive disse verdiene automatisk.

UTSIGNAL KONFIGURASJON



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

NO = normalt åpen
NC = normalt lukket.

IMMUNITETFILTER

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

F2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	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, still DIP-bryter 3 til PÅ.

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

Antimasking: beskyttelsesfunksjon som detekterer uønskede objekter i nærheten av laservinduet som sperrer for synsfeltet.
Bakgrunn: referansepunkt i deteksjonsområdet til sensoren. Slå den av hvis det ikke eksisterer en bakgrunn.

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 ikke husker tilgangskoden, **slår du av og gjenoppretter strømforsyningen**. I løpet av 1 minutt kan du få tilgang til sensoren uten å introdusere noen tilgangskode.



For å avslutte en justeringsprosedyre må du alltid låse sensoren.



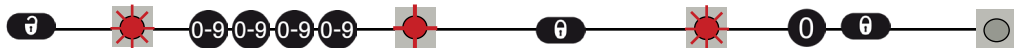
Det anbefales å bruke en annen tilgangskode for hver modul for å unngå å endre innstillingene på begge modulene samtidig.

LÅGRE EN TILGANGSKODE

Tilgangskoden anbefales for sensorer som er installert nær hverandre.

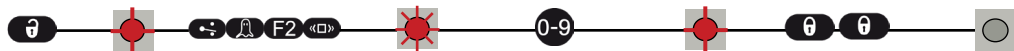
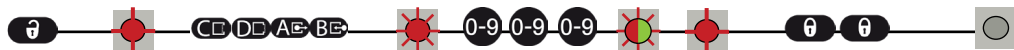


SLETTE EN TILGANGSKODE



Angi den eksisterende koden.

JUSTER ETT ELLER FLERE PARAMETRE



KONTROLLERE EN VERDI



x = antall blink = parameterverdi.

= feltbredde: 2,35 m.

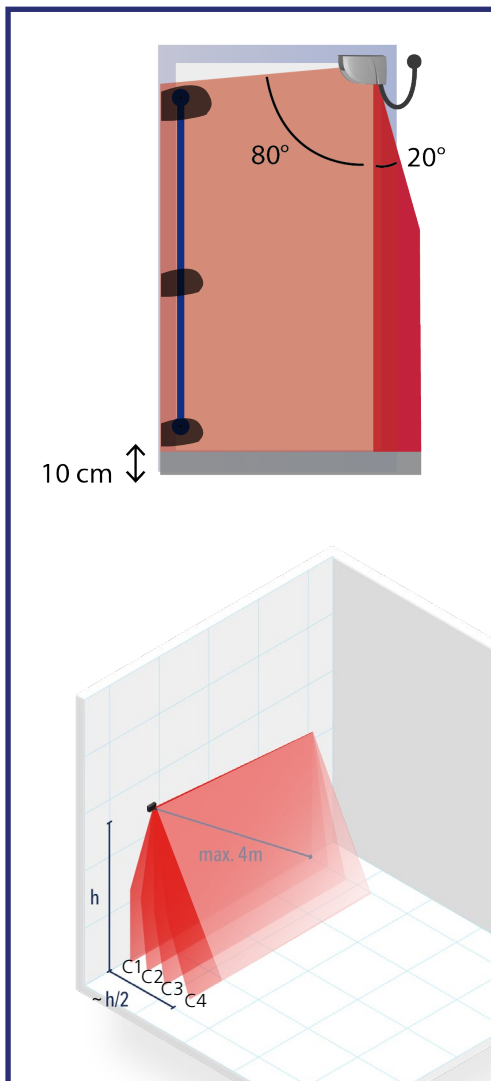
GJENOPPRETTING AV FABRIKKNINSTILLINGER



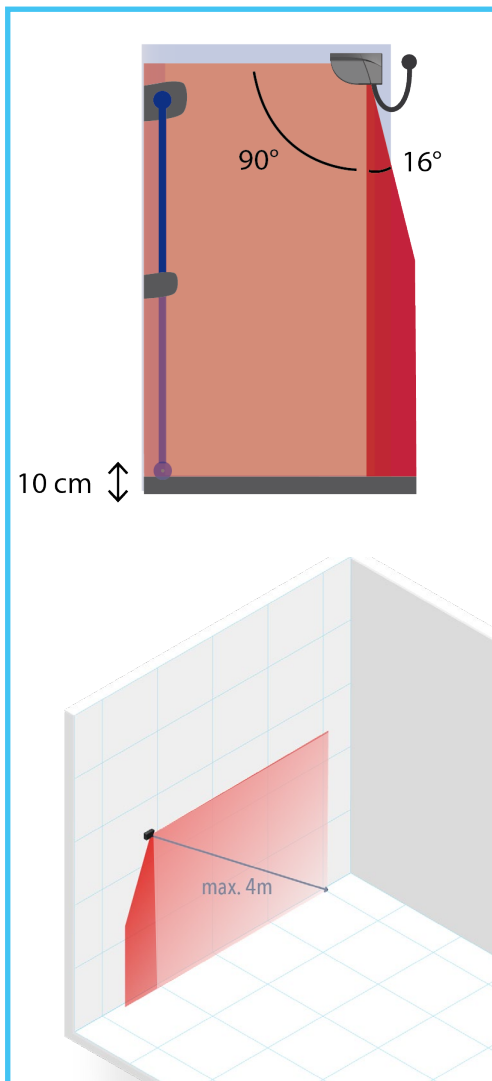
Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger av alle verdier.

Fabrikktilbakestilling av alle verdier, unntatt feltdimensjoner og utgangskonfigurasjoner.

FLATSCAN 3D SW



FLATSCAN SW



■ DØRFLØY-SIKKERHET

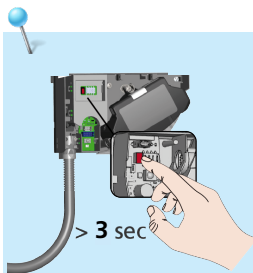
■ SIKKERHET FOR HENGSELSONE

■ UDEKKET SONE
Justerbar med fjernkontroll
fabrikkverdi: 10 cm.

Kontroller deteksjonsområdet med vårt online størrelse-verktøy:
<https://eu.beasensors.com/sizer/flatscan/>



SERVICE-MODUS



Service-modusen deaktiverer alle utganger i 15 minutter og kan være nyttig under en installasjon, en mekanisk innlæring av døren eller vedlikeholdsarbeid.

For å gå inn i servicemodus, trykk på knappen i > 3 sekunder.

Når sensoren er i service-modus, vil LED være av.

For å gå ut av servicemodus, trykk igjen i > 3 sekunder.

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

Du kan åpne døren via LZR-FLATSCAN 3D SW i servicemodus ved å trykke tre ganger på trykknappen eller bruke fjernkontrollen:














FEILSØKING



Ved uønskede reaksjoner fra døren, kontroller om problemet er forårsaket av sensoren, dørkontrolleren eller en radarsensor i nærheten. Dette gjøres ved å aktivere service-modus (ingen sikkerhet) og starte en dørsyklus. Kontroller sensoren hvis dørsyklusen fullføres på en vellykket måte. Hvis ikke, verifiser dørkontrolleren, ledningene eller en radarsensor.

Hold en minimumsavstand på 15 cm mellom FLATSCAN-modulene og radarsensorene eller bruk LZR®-FLATSCAN-beskyttelsesdekselet for å unngå uønskede reaksjoner fra døren.

	Den RØDE, GRØNNE eller BLÅ LED-lampen er PÅ sporadisk eller permanent og døren reagerer ikke som forventet.	Mangelfull innlæring.	Start en ny innlæring (lukket dør).
		Uønskede deteksjoner (på grunn av miljøet eller eksterne forhold).	1 Sørg for at den bøyelige kabelen ikke forårsaker deteksjoner.
			2 Kontroller om laservinduet er skittent, og rengjør det med trykkluft. Deretter kan det tørkes forsiktig med en fuktig og ren mikrofiberklut, om nødvendig (Merk: overflaten på laservinduet er skjørt).
			3 Start en ny innlæring (lukket dør).
4 Slå DIP 2 av (kritisk miljø).			
	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.	
		Trykk på trykknappen i minst 3 sekunder for å avslutte servicemodus.	
Åpningsfunksjonen reagerer ikke når strømmen slås på.	Åpningsfunksjonen er deaktivert i 30 sekunder ved oppstart.	Vent i 30 sekunder.	
	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.

	Det ORANSJE LED-lyset lyser konstant.	Sensoren oppdager et minneproblem.	Send sensoren tilbake for teknisk undersøkelse.
	Det ORANSJE LED-lyset blinker raskt.	DIP-bryterstilling venter på bekreftelse.	Bekreft DIP-bryterinnstillingen: langt trykk på trykkbryteren.
	Det ORANSJE LED-lyset blinker 1 x hvert 3. sekund.	Sensoren signaliserer en intern feil.	Slå av og på strømmen. Skift sensoren hvis LED-et blinker på nytt.
	Det ORANSJE LED-lyset blinker 2 x hvert 3. sekund.	Strømforsyningen er utenfor grensen.	1 Sjekk strømforsyningen (spenning, kapasitet).
			2 Gjør ledningen kortere eller bytt den ut.
	Det ORANSJE LED-lyset 3 blinker tre ganger på tre sekunder.	Kommunikasjonsfeil mellom moduler.	1 Kontroller koblingen mellom HOVED- og SEKUNDÆR-modulen.
			2 Kontroller koblingen mellom grensesnittkortet og laserhodet.
	Det ORANSJE LED-lyset blinker fire ganger på tre sekunder.	Sensoren ser ikke bakgrunnen. Noe i nærheten av sensoren maskerer deler av deteksjonsfeltet.	3 Trykk på trykkknappen i 3 sekunder hvis HOVED-SEKUNDÆR-kabelen er permanent fjernet.
			1 Slå av DIP 3 (deaktiver bakgrunn).
			1 Sørg for at laservinduet ikke er skadet. Hvis det er det, må sensoren skiftes ut.
			2 Fjern alt som maskerer (insekter, edderkoppnett, bøyeleg rør, vindusbeskyttelse).
	Det ORANSJE LED-lyset blinker fem ganger hvert tredje sekund.	Feil ved innlæringen.	3 Kontroller om laservinduet er skittent, og rengjør det med trykkluft. Deretter kan det tørkes forsiktig med en fuktig og ren mikrofiberklut, om nødvendig (merk: overflaten på laservinduet er skjørt)
			4 Slå av antimaskingen (merk: ikke i samsvar med DIN 18650 eller EN 16005).
			1 Sjekk om alle innlæringskrav er oppfylt (se side 8) og start en ny innlæring (lukket dør).
			2 Juster vippevinkelen til lasergardinen og start en ny innlæring (lukket dør).
	Det ORANSJE LED-lyset blinker seks ganger hvert tredje sekund.	Permanente feilmålinger av dørstillingen.	3 Juster feltdimensjonene med fjernkontrollen. Trykk  og aktiver en døråpning (trinn 3 av innlæringen).
			1 Start en ny innlæring (lukket dør).
	Det ORANSJE LED-lyset blinker seks ganger hvert tredje sekund.	Sporadiske feilmålinger av dørposisjonen.	2 Hvis det oransje LED-lyset blinker igjen, kontakt BEA.
			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.
	Det ORANSJE LED-lyset blinker seks ganger hvert tredje sekund.	Sporadiske feilmålinger av dørposisjonen.	3 Start en ny innlæring (lukket dør).

FLATSCAN 3D SW

FLATSCAN SW

Teknologi	LASER-skanner, time-of-flight-måling	LASER-skanner, time-of-flight-måling
Deteksjonsmodus	Tilstedeværelse	Tilstedeværelse
Maks. deteksjonsområde	4 m (diagonalt) med refleksivitet på 2 % (dvs. når B= 1,5 m -> maks. H = 3,7 m)	4 m (diagonalt) med refleksivitet på 2 % (dvs. når B= 1,5 m -> maks. H = 3,7 m)
Synsfelt	Dørfløyssikkerhet: 80 ° / Hengselsonesikkerhet: 20 °	Dørfløyssikkerhet: 90 ° / Hengselsonesikkerhet: 16 °
Oppøsning	Gardin 1 : 500 flekker (0,2° mellom flekker) Gardin 2 : 100 flekker (1° mellom flekker) Gardin 3 : 60 flekker (1,7° mellom flekker) Gardin 4 : 40 flekker (2,5° mellom flekker)	Dørfløyssikkerhet: 70 flekker (1,3° mellom flekker) Hengselsonesikkerhet: 100 flekker (0,2° mellom flekker)
Type min. objektstørrelse	2 cm @ 4 m i gardin C1	Dørfløyssikkerhet: 10 cm @ 4 m (proposjonalt til objektavstanden, DIP 2 = PÅ) Hengselsonesikkerhet: 2 cm @ 4 m (proposjonalt til objektavstanden, DIP 2 = PÅ)
Testlegeme	700 mm x 300 mm x 200 mm (testlegeme CA i henhold til EN 16005/DIN 18650)	700 mm x 300 mm x 200 mm (testlegeme CA i henhold til EN 16005/DIN 18650)
Optiske egenskaper (IEC/EN 60825-1)	INFRARØD LASER: bølgelengde 905 nm, utgangseffekt < 0,1mW; Klasse 1	INFRARØD LASER: bølgelengde 905 nm, utgangseffekt < 0,1mW; Klasse 1
Forsyningsspenning*	12–24 V DC ± 15 %	12–24 V DC ± 15 %
Strømforbruk	< 2 W	≤ 2 W
Responstid	Type <120 ms / maks. 220 ms (gardin 2)	Dørfløyssikkerhet: maks. 50 ms / Hengselsonesikkerhet: maks. 90 ms
Utgang* Maks.koblingsspenning Maks.koblingsstrøm	3 elektroniske reléer (galvanisk isolasjon – polaritetfri) 42V DC/AC toppspenning 100 mA	2 elektroniske reléer (galvanisk isolasjon – polaritetfri) 42V DC/AC toppspenning 100 mA
LED-signaler	1 RGB LED: deteksjons-/utgangsstatus	1 tofarget LED: deteksjons-/utgangsstatus
Dimensjoner	145 mm (L) x 88 mm (H) x 60 mm (D) (monteringsokkel + 7 mm)	142 mm (L) x 85 mm (H) x 33 mm (D) (monteringsokkel + 7 mm)
Materiale – Farge	PC/ASA – Svart – Aluminium – Hvit	PC/ASA – Svart – Aluminium – Hvit
Vippevinkler	0° til +5°	+2° til +10°
Beskyttelsesgrad	IP44 (IEC/EN 60529)	IP54 (IEC/EN 60529)
Temperaturområde	-25 °C til +60 °C	-30 °C til +60 °C hvis den er slått på
Fuktighet	0–95 % ikke-kondenserende	0–95 % ikke-kondenserende
Vibrasjoner	<2 G	<2 G
Min. dørfløyshastighet	2°/sek	2°/sek
Samsvar	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 må være innenfor spesifiserte spenninger, maks 15W og sikre dobbel isolasjon fra primærspenninger.

Spesifikasjonene kan endres uten forhåndsvarsel.
Alle verdier målt under spesifikke forhold og med en spesifikk 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 herved at dette produktet er i samsvar med europeiske direktiver: 2014/30/EU (EMC), 2006/42/EC (Machinery) og 2011/65/EU (RoHS).
EC-type undersøkelsestifikat fra TÜV NORD CERT: 44 205 13089634.
Den fullstendige samsvarserklæringen er tilgjengelig på nettstedet vårt.

Dette produktet skal avhendes separat fra usortert kommunalt avfall.



WWW.BEASENSORS.COM