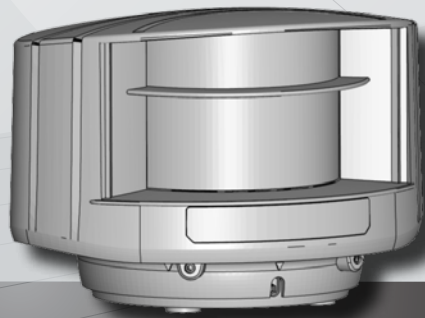




DA



LZR[®]-P110

LASERSCANNER TIL DØRE FOR GÅENDE

Brugervejledning til produktversion 0600 og højere
Se serienummer på produktetiketten



SKYDE



SVING



KARRUSEL

SIKKERHED



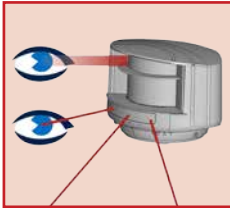
Enheden indeholder infrarøde og synlige laserdioder.
Infrarød laser: Bølgelængde 905 nm, maks. udgangsimpulseffekt 75 W
(Klasse 1 i henhold til IEC 60825-1)
Synlig laser: Bølgelængde 650 nm, maks. udgangseffekt for lysningsbredde 3 m bredde
(Klasse 3R i henhold til IEC 60825-1)

De synlige laserstråler er inaktive under normal drift.
Montøren kan aktivere de synlige lasere efter behov.

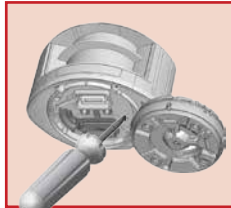


PAS PÅ!

Brug af kontroller, justeringer eller udførelse af andre procedurer end de heri angivne kan medføre udsættelse for farlig stråling.



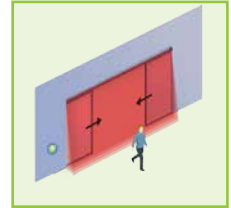
Se ikke ind i lasersenderen eller de synlige røde laserstråler.



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



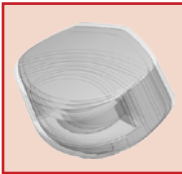
Kun uddannet og kvalificeret personale må installere og justere sensoren.



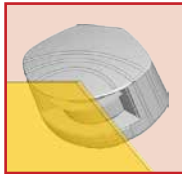
Test, at installationen fungerer rigtigt, før du forlader ejendommen.

Producenten af dørsystemet er ansvarlig for at foretage en risikovurdering og for at installere sensoren og dørsystemet i overensstemmelse med gældende nationale og internationale forskrifter og standarder vedrørende dørsikkerhed og, hvis relevant, Maskindirektiv 2006/42 EF. Anden brug af enheden fratager uden for det tilladte formål og dækkes ikke af producentens garanti. Producenten af sensoren kan ikke holdes ansvarlig for forkert udførte installationer eller forkert udførte justeringer af sensoren.

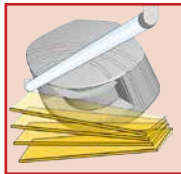
INSTALLATION OG VEDLIGEHOLDELSE



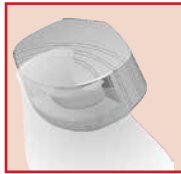
Undgå ekstreme vibrationer.



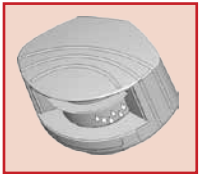
Undgå at tildække skærmene på forsiden.



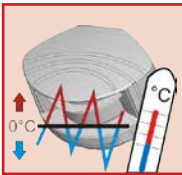
Undgå bevægelige objekter og lyskilder i detekteringsfeltet.



Undgå tilstedeværelse af røg og tåge i detekteringsfeltet.



Undgå dannelse af kondens.



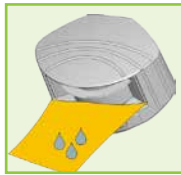
Undgå udsættelse for pludselige og ekstreme temperaturændringer.



Undgå direkte udsættelse for højtryksrensning.



Benyt ikke aggressive rengøringsmidler til skærmene på forsiden.

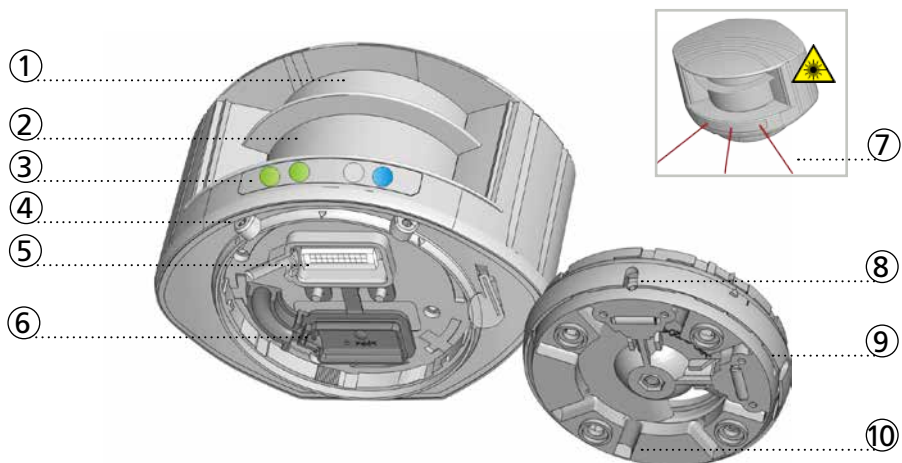


Aftør regelmæssigt skærmene på forsiden med en ren og fugtig klud.



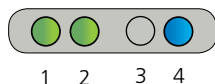
Hold sensoren strømforsynet konstant i miljøer, hvor temperaturen kan falde til under -10°C .

BESKRIVELSE



- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. udsendelse af laserbestrø-
ning | 4. skruer til positionslås (2) |
| 2. modtagelse af laserbestrø-
ning | 5. forbindelsesklemme |
| 3. LED-signaler (4) | 6. beskyttelsesdæksel |
| | 7. synlige laserstråler (3) |
| | 8. kærver til justering af vippevinkel (2) |
| | 9. justerbart beslag |
| | 10. ledningsrør (4) |

LED-SIGNAL



1. Detektions-LED: relæ 1 - valgfrit felt
2. Detekterings-LED: relæ 2 - sikkerhedsfelt
3. Fejl-LED
4. Strøm-LED

DETEKTERINGS-LED'ER	FEJL-LED	STRØM-LED
detektering	fejl	strøm
ingen detektering	ingen fejl	ingen strøm

	LED blinker hurtigt
	LED blinker
	LED blinker langsomt
	LED blinker en gang
	LED er slukket



Alle 4 LED'er kan slås til og fra på fjernbetjeningen.
Dette kan være nyttigt, hvor sensoren ikke bør tiltrække opmærksomhed.



SYMBOLER



Pas på!
Laserstråling



Forsigtig!
Vigtigt!



Tip
Info



I henhold
til

Ikke
i henhold
til

DIN 18650/EN 16005



Fjernbetjeningssekvens



Mulige
justeringer med
fjernbetjening



Vigtig
fjernbetjeningssekvens



Fabriksvær-
dier

SÅDAN BRUGES FJERNBETJENINGEN



4 timer efter sidste brug låser sensoren adgangen til fjernbetjeningssessionen. Afbryd og genopret strømforsyning. Fjernbetjeningssessionen er igen tilgængelig i 4 timer.



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



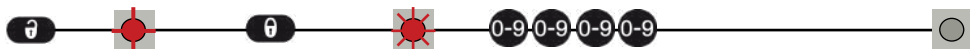
Hvis den røde LED blinker hurtigt efter oplåsning, skal der indtastes en adgangskode på 1 til 4 cifre.



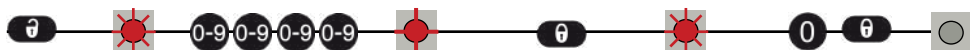
Lås altid sensoren som afslutning på en justeringssession.

GEMNING AF EN ADGANGSKODE

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

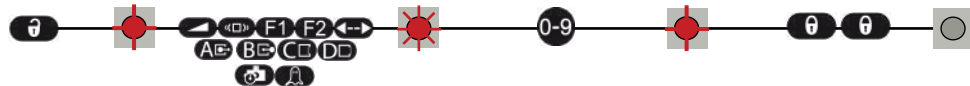


SLETNING AF EN ADGANGSKODE

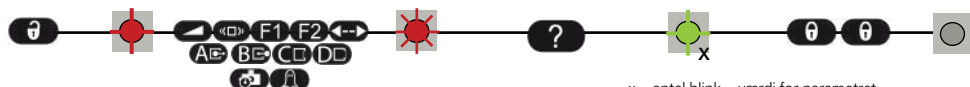


Indtast den eksisterende kode

JUSTER ET ELLER FLERE PARAMETRE



KONTROL AF EN VÆRDI

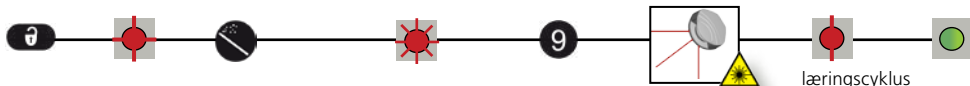


x = antal blink = værdi for parametret

4x 1x 2x = feltbredde: 4,2 m

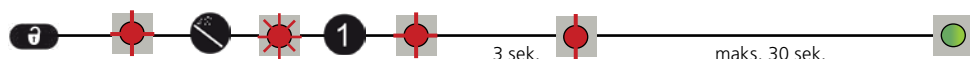
3x = feltbredde defineres af læringscyklus

NULSTILLING TIL FABRIKSVÆRDIER

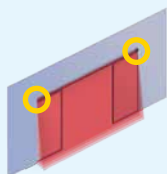


læringscyklus

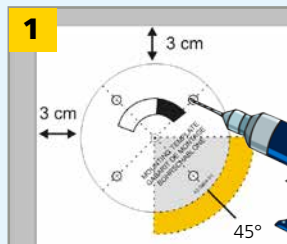
LÆRINGSCYKLUS TIL SIKKERHEDSFELT



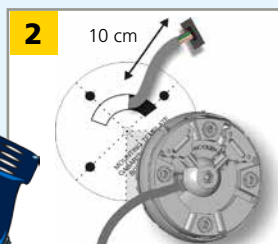
1 MONTERING



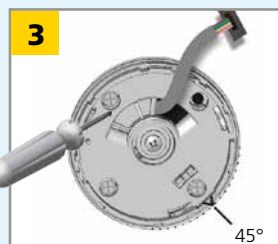
På skydedøre skal LZR monteres på en af de to dørkarmes hjørner.



Brug monteringskabelonen til at placere sensoren korrekt. Det grå område angiver detekteringsområdet. Bor 4 huller, og lav hul til kablet om muligt.



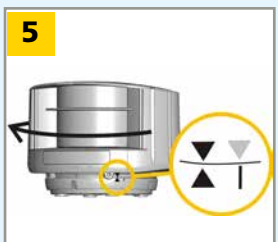
Før kablet +/- 10 cm gennem kabelåbningen. Hvis boring ikke er mulig, så brug kabelrørene på bagsiden af beslaget.



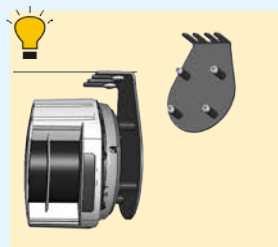
Placer beslaget og fastgør det forsvarligt med de 4 skruer for at undgå vibrationer.



Åbn beskyttelsesdækslet, slut stikket til, og anbring kablet i slidsen. Luk beskyttelsesdækslet, og fastgør det forsvarligt.

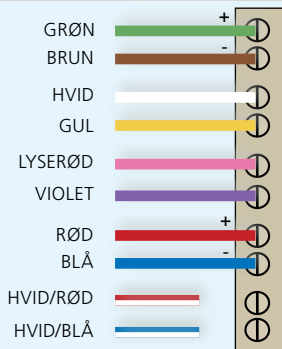


Placer huset oven på beslaget, og drej sensoren, til de to trekantet står lige over for hinanden.



Brug LBA-tilbehøret om nødvendigt.

2 LEDNINGER



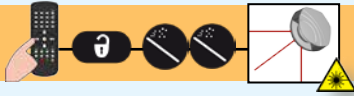
Brug strømforsyningsmodul (24 V DC, 0,75 A) efter behov.



Dørkontrol uden test:
Tilslut røde og blå ledninger til strømforsyning (ingen polaritet)

3

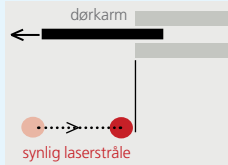
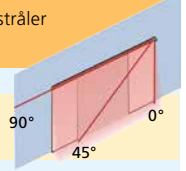
PLACERING



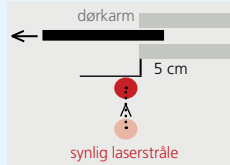
Lås op for sensoren og aktiver de synlige laserstråler for at placere gardinerne parallelt med døren.



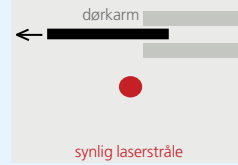
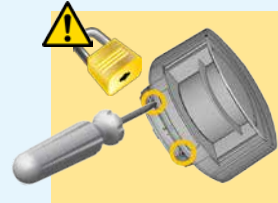
De synlige laserstråler angiver den omtrentlige position for gardinet tættest på døren. De forbliver aktiveret i 15 minutter eller kan slukkes på samme måde, som de blev aktiveret.



Juster den **sideværts position** af detekteringsfeltet.



Juster **vippevinklen** for detekteringsfeltet med unbrakonøglen. Den synlige laserstråle skal placeres 5 cm foran dørkarmen.



Lås **positionen** på monteringsbeslaget for at undgå fejlfunktion i tilfælde af ekstreme vibrationer.



Undgå refleks fra de synlige laserstråler på dørkarmen.

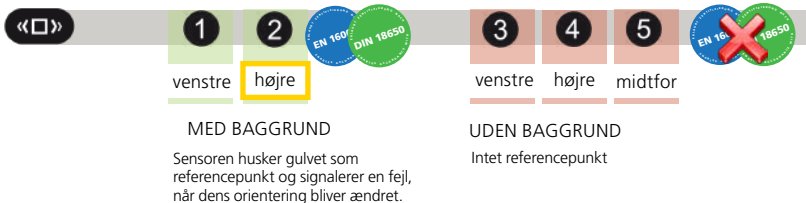
4

MONTERINGSSIDE

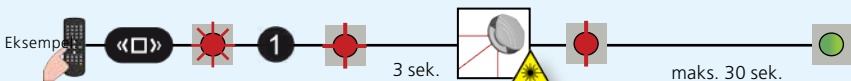
Kontroller monterings siden, og skift den tilsvarende værdi om nødvendigt.



Hold dig ude af detekteringsfeltet for at undgå forstyrrelser.



Der iværksættes en læringscyklus: Sensoren lærer sig miljø og fastsætter automatisk detekteringsfelt(er). Begge RØDE LED'er blinker langsomt. De 3 synlige laserstråler bliver tændt automatisk i 30 sekunder efter læringscyklussen.



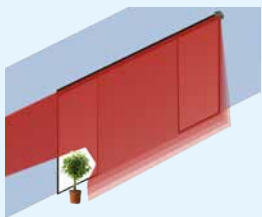
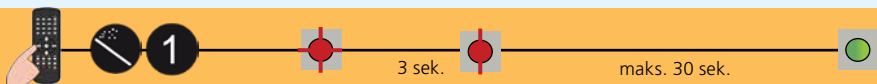
5 CONFIGURATION AF SIKKERHEDSFELT

5.1 LÆRINGSCYKLUS FOR SIKKERHEDSFELT

Iværksæt en læringscyklus efter ændring af sensorens position, eller når der tilføjes nye genstande eller ændres genstande i detekteringszonen. Sensoren vil indlære sine omgivelser og tilpasse detekteringsfeltet til disse. Genstande i detekteringsfeltet vil blive udelukket.



Under læringscyklussen skal detekteringsfeltet være fri for ophobninger af sne, kraftig nedbør, snefald, tåge eller andre genstande i bevægelse.



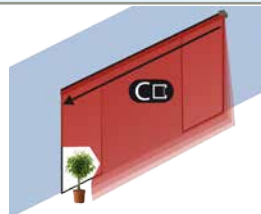
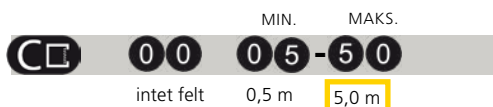
Døren skal afslutte mindst en fuld cyklus (åbne + lukke), så sensoren kan indlære sit miljø. Under denne operation er der ingen sikkerhed på døren!

Når døren har afsluttet sin cyklus, kan man afvente, at læringscyklusprocessen bliver afsluttet eller låse sensoren med fjernbetjeningen:



5.2 FELTBREDDE

Efter læringscyklussen skal feltbredden reduceres med fjernbetjening.



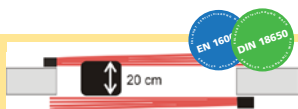
Eksempel:



For en feltbredde på 4,2 m



Afstanden mellem de to indvendige gardiner i forbindelse med de 2 sensorer skal sikre detektering af CA-testblokken (700 x 300 x 200 mm) i henhold til EN 16005 og DIN 18650.



FABRIKSVÆRDIER



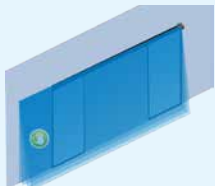
6 VALGFRI KONFIGURATION

6.1 VIRTUEL TRYKKNAP I FORBINDELSE MED LÆRINGSCYKLUS (VPB)



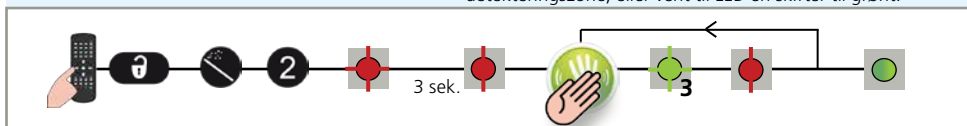
Sørg for, at de hvide og gule ledninger er forbundet til de tilsvarende indgange inden konfiguration af de virtuelle trykknapper.

Installer 1 eller 2 virtuelle trykknapper for at åbne døren «manuel».



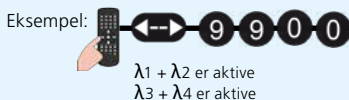
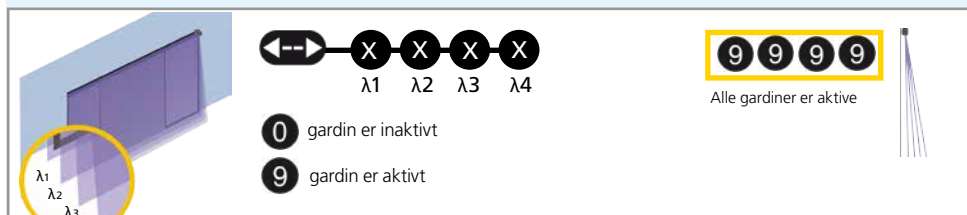
1 Påfør den virtuelle trykknaps etiket(ter) **inden for** det valgfrie felt.

2 Iværksæt en VPB-læringscyklus for at konfigurere detekteringszonen/detekteringszonerne. Når den røde LED blinker meget langsomt efter 3 sekunder, skal hånden placeres foran etiketten for at indlære detekteringszonen. Den grønne LED blinker 3 gange for at bekræfte valget. Indlær, når den røde LED blinker igen, en anden (maks. 2) detekteringszone, eller vent til LED'en skifter til grønt.



6.2 AKTIVERING/DEAKTIVERING AF DETEKTERINGSGARDINER

Aktiver eller deaktiver detekteringsgardinerne afhængigt af påkrævet feltdybde.



Afstanden mellem gardinerne afhænger af monteringshøjde og side. Ved montering til venstre bliver afstanden mellem λ_1 og λ_4 ca. 10 cm for hver meter (monteringshøjde).

Eksempel: Ved 5 m bliver afstanden mellem λ_1 og λ_4 50 cm.



Test, at installationen fungerer rigtigt, før du forlader ejendommen.

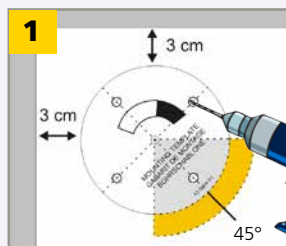




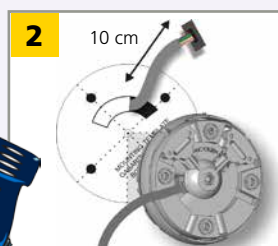
1 MONTERING



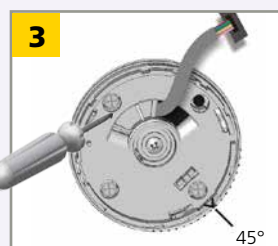
På svingdøre skal LZR installeres på det øverste hjørne af dørbladet.
Kontroller, at sensoren ikke berører væggen, når døren er åben.



Brug monteringskabelonen til at placere sensoren korrekt. Det grå område angiver detekteringsområdet. Bor 4 huller, og lav hul til kablet om muligt.



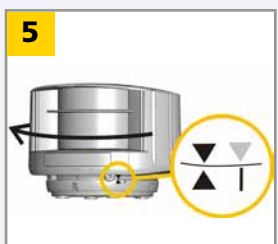
Før kablet +/- 10 cm gennem kabelåbningen. Hvis boring ikke er mulig, så brug kabelrørene på bagsiden af beslaget.



Placer beslaget, og fastgør det forsvarligt med de 4 skruer for at undgå vibrationer.

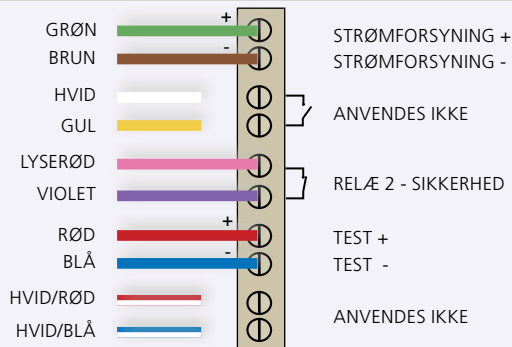


Åbn beskyttelsesdækslet, slut stikket til, og anbring kablet i slidsen. Luk beskyttelsesdækslet, og fastgør det forsvarligt.



Placer huset oven på beslaget, og drej sensoren, til de to trekanter står lige over for hinanden.

2 LEDNINGER

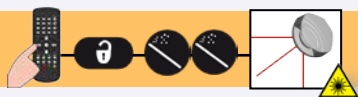


Brug strømforsyningsmodulet (24 V DC, 0,75 A) efter behov.



Dørkontrol uden test:
Tilslut røde og blå ledninger til strømforsyning (ingen polaritet)

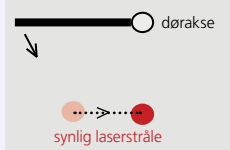
3 PLACERING



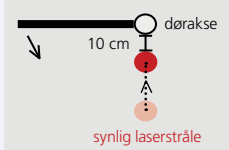
Oplås sensoren, og aktiver de synlige laserstråler for at placere gardinerne parallel med døren.



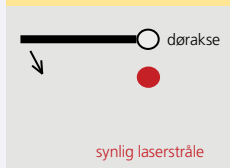
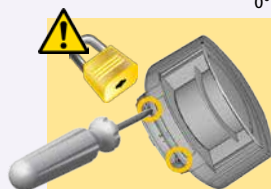
De synlige laserstråler angiver den omtrentlige position for gardinet tættest på døren. De forbliver aktiveret i 15 minutter eller kan slukkes på samme måde, som de blev aktiveret.



Juster **den sideværts position** af detekteringsfeltet.



Juster **vippevinklen** på detekteringsfeltet med unbrakonøglen. Den synlige laserstråle skal placeres 10 cm foran dørens akse.



Lås **positionen** på monteringsbeslaget for at undgå fejlfunktion i tilfælde af ekstreme vibrationer.



Undgå reflekser fra de synlige laserstråler på dørløjen.

4 MONTERINGSSIDE

Kontroller monterings siden, og skift den tilsvarende værdi om nødvendigt .



Hold dig ude af detekteringsfeltet for at undgå forstyrrelser.



MED BAGGRUND
Sensoren husker gulvet som referencepunkt og signalerer en fejl, når dens orientering bliver ændret.

UDEN BAGGRUND
Intet referencepunkt

Der iværksættes en læringscyklus: Sensoren lærer sig miljø og fastsætter automatisk detekteringsfelt(er). Begge RØDE LED'er blinker langsomt. De 3 synlige laserstråler bliver tændt automatisk i 30 sekunder efter læringscyklussen.



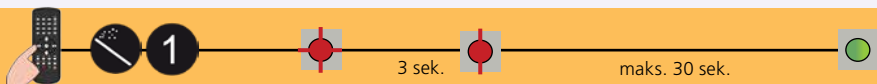
5 CONFIGURATION AF SIKKERHEDSFELT

5.1 LÆRINGSCYKLUS FOR SIKKERHEDSFELT

Iværksæt en læringscyklus efter ændring af sensorens position, eller når der tilføjes nye genstande eller ændres genstande i detekteringszonen. Sensoren vil indlære sine omgivelser og tilpasse detekteringsfeltet til disse. Genstande i detekteringsfeltet vil blive udelukket.



Under læringscyklussen skal detekteringsfeltet være fri for ophobninger af sne, kraftigt nedbør, snefald, tåge eller andre genstande i bevægelse.



Under denne operation er der ingen sikkerhed på døren!

Vent, til læringscyklusprocessen bliver afsluttet, eller lås sensoren med fjernbetjeningen efter min. 3 sekunder:



5.2 FELTBREDDE

Efter læringscyklussen skal feltbredden reduceres med fjernbetjening.



Eksempel:



For en feltbredde på 4,2 m



FABRIKSVÆRDIER



6 VALGFRI KONFIGURATION

6.1 AKTIVERING/DEAKTIVERING AF DETEKTERINGSGARDINER

Aktiver eller deaktiver detekteringsgardinerne afhængigt af påkrævet felttybde.

0 gardin er inaktivt

9 gardin er aktivt

Alle gardiner er aktive

Eksempel:

λ1 + λ2 er aktive

λ3 + λ4 er aktive



Afstanden mellem gardinerne afhænger af monteringshøjde og side. Ved montering til venstre er afstanden mellem λ1 og λ4 ca. 10 cm for hver meter (monteringshøjde).
Eksempel: Ved 5 m bliver afstanden mellem λ1 og λ4 50 cm.



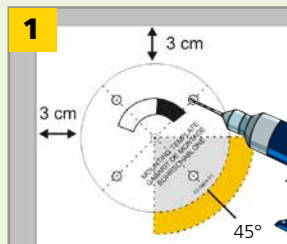
Test, at installationen fungerer rigtigt, før du forlader stedet.



1 MONTERING

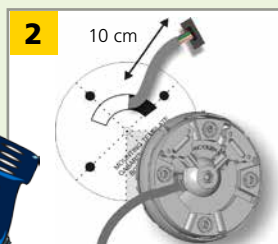


På karruseløre skal LZR installeres på det øverste hjørne af dørbjælken.



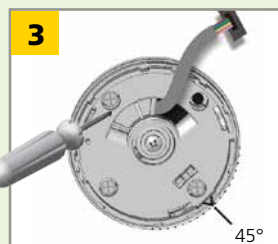
1

Brug monteringskabelonen til at placere sensoren korrekt. Det grå område angiver detektionsområdet. Bor 4 huller, og lav hul til kablet om muligt.



2

Før kablet +/- 10 cm gennem kabelåbningen. Hvis boring ikke er mulig, så brug kabelrørene på bagsiden af beslaget.



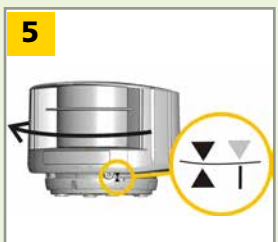
3

Placer beslaget, og fastgør det forsvarligt med de 4 skruer for at undgå vibrationer.



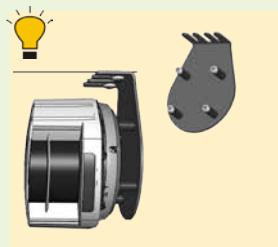
4

Åbn beskyttelsesdækslet, slut stikket til, og anbring kablet i slidsen. Luk beskyttelsesdækslet, og fastgør det forsvarligt.



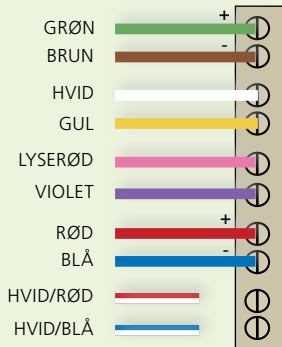
5

Placer huset oven på beslaget, og drej sensoren, til de to trekanter står lige over for hinanden.



Brug LBA-tilbehøret om nødvendigt.

2 LEDNINGER



STRØMFORSYNING +
STRØMFORSYNING -



Brug strømforsyningsmodul (24 V DC, 0,75 A) efter behov.



Dørkontrol uden test:
Tilslut røde og blå ledninger til strømforsyning (ingen polaritet)

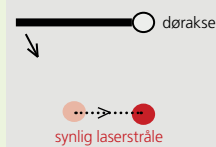
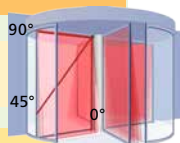
3 PLACERING



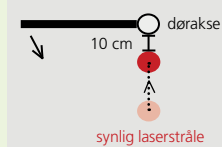
Oplås sensoren, og aktiver de synlige laserstråler for at placere gardinerne parallel med døren.



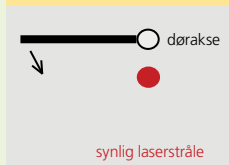
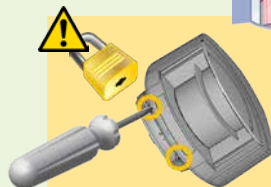
De synlige laserstråler angiver den omtrentlige position for gardinet tættest på døren. De forbliver aktiveret i 15 minutter eller kan slukkes på samme måde, som de blev aktiveret.



Juster **den sideværts position** på detekteringsfeltet.



Juster **vippevinklen** på detekteringsfeltet med detektoringsfeltet med unbrakonøglen. Den synlige laserstråle skal placeres 10 cm foran dørens akse.



Lås positionen på monteringsbeslaget for at undgå fejlfunktion i tilfælde af ekstreme vibrationer.



Undgå reflekser af de synlige laserstråler på dørløjen.

4 MONTERINGSSIDE

Kontroller monterings siden, og skift den tilsvarende værdi om nødvendigt.



Hold dig ude af detekteringsfeltet for at undgå forstyrrelser.



1

venstre

2

højre



3

venstre

4

højre

5

midtfor



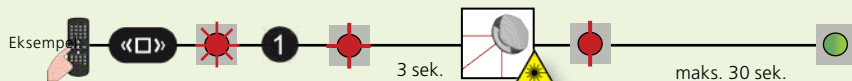
MED BAGGRUND

Sensoren husker gulvet som referencepunkt og signalerer en fejl, når dens orientering bliver ændret.

UDEN BAGGRUND

Intet referencepunkt

Der iværksættes en læringscyklus: Sensoren lærer sig miljø og fastsætter automatisk detekteringsfelt(er). Begge RØDE LED'er blinker langsomt. De 3 synlige laserstråler bliver tændt automatisk i 30 sekunder efter læringscyklussen.



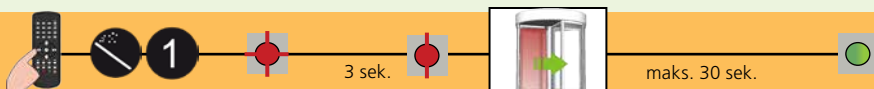
5 KONFIGURATION AF SIKKERHEDSFELT

5.1 LÆRINGSCYKLUS FOR SIKKERHEDSFELT

Iværksæt en læringscyklus efter ændring af sensorens position, eller når der tilføjes nye genstande eller ændres genstande i detekteringszonen. Sensoren vil indlære sine omgivelser og tilpasse detekteringsfeltet til disse. Genstande i detekteringsfeltet vil blive udelukket.



Under læringscyklussen skal detekteringsfeltet være fri for ophobninger af sne, tåge eller andre genstande i bevægelse.



Døren skal afslutte mindst en fuld cyklus (komplet drejning), så sensoren kan indlære sit miljø. Under denne operation er der ingen sikkerhed på døren!


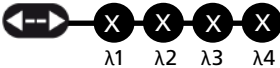
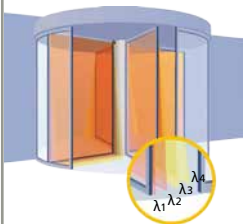
Når døren har afsluttet sin cyklus, kan man afvente, at læringscyklusprocessen bliver afsluttet eller låse sensoren med fjernbetjeningen:



6 VALGFRI KONFIGURATION (RELÆ 1)

6.1 OPBREMSNINGSFUNKTION

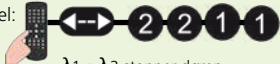
Det valgfrie felt kan bruges til opbremsning af døren.



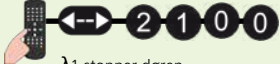
Alle gardiner er aktive i begge felter

- 0 gardin er inaktivt i begge felter
- 1 gardin er aktivt i det valgfrie felt og opbremser døren (R1)
- 2 gardin er aktivt i det valgfrie felt og stopper døren (R2)
- 9 gardin er aktivt i begge felter

Eksempel:



$\lambda 1 + \lambda 2$ stopper døren
 $\lambda 3 + \lambda 4$ opbremser døren



$\lambda 1$ stopper døren
 $\lambda 2$ opbremser døren
 $\lambda 3 + \lambda 4$ er inaktive



Afstanden mellem gardinerne afhænger af monteringshøjde og side. Ved montering til venstre bliver afstanden mellem $\lambda 1$ og $\lambda 4$ ca. 10 cm for hver meter (monteringshøjde).

Eksempel: Ved 5 m bliver afstanden mellem $\lambda 1$ og $\lambda 4$ 50 cm.



Test, at installationen fungerer rigtigt, før du forlader stedet.



ANDRE KONFIGURATIONER AF FJERNBETJENING

FELTDIMENSIONER

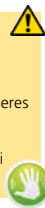
VALGFRI



SIKKERHED

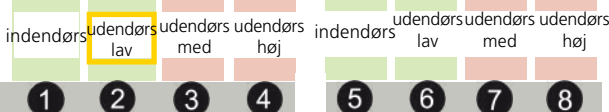


For at konfigurere feltdimensionerne for det valgfrie felt (relæ 1) skal den virtuelle trykknappfunktion annulleres ved at iværksætte en ny VPB læringscyklus uden nogen bevægelse i detekteringsfeltet.



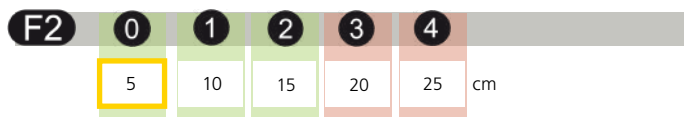
IMMUNITETSFILTER

FOR KRITISKE MILJØER (REGN, SNE, TÅGE) FOR KRITISKE GENSTANDE



Vælg mellem kritiske miljøer og kritiske genstande.

UDÆKKET ZONE



Førøg i tilfælde af sne, visne blade osv.

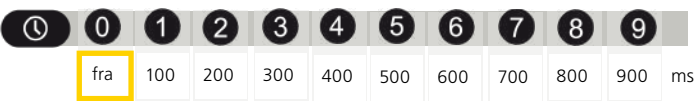
MIN. STØRRELSE PÅ GENSTAND

(omtrentlige værdier)



UDGANGSAKTIVERING FORSINKELSE

(omtrentlige værdier)

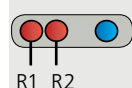


Relæerne bliver udløst, hvis detekteringsvarigheden ≥ det valgte tidsrum. Værdier 1-9: Afprøv indvirkning på reaktionstid for dørsystemet.

DETEKTERINGSFELT OMDIRIGERING



UDGANGSKONFIGURATION



TEST RESPONS PÅ R1 + R2 TEST RESPONS PÅ R2

R1	A - NO	P - NC	P - NC	A - NO	A - NO	P - NC	P - NC	A - NO
R2	P - NC	A - NO	P - NC	A - NO	P - NC	A - NO	P - NC	A - NO













R1 = relæ 1
 R2 = relæ 2

A = aktiv
 P = passiv

NO = normalt åben
 NC = normalt lukket



FEJLFINDING

	Ingen blå LED	Der er ingen strøm	1 Tjek kabel og tilslutning.
		Polariteten på strømforsyningen er omvendt.	1 Kontroller polariteten på strømforsyningen.
		Alle LED'er er blevet deaktiveret af fjernbetjening	1 Aktiver LED'er ved hjælp af fjernbetjeningen.
	Kun den blå LED er tændt.	Testindgangen er ikke tilsluttet.	1 Kontroller ledningsforbindelser. Det RØDE og BLÅ kabel skal sluttes til testindgangen eller strømforsyningen.
	Detekterings-LED'en forbliver grøn.	Detekteringsfeltet er for lille eller deaktiveret.	1 Kontroller størrelsen på felterne. 2 Iværksæt en læringscyklus.
		Genstandsstørrelsen er for lille.	1 Sæk min. genstandsstørrelse.
	Detekterings-LED'en forbliver rød.	Der er nogen eller noget i detekteringsfeltet.	1 Træd ud af feltet, og/eller fjern evt. genstand(e) fra feltet.
		Feltet berører gulv, væg eller dør, og det medfører detektering.	1 Aktiver de 3 røde stråler, og kontroller, om sensorens position er korrekt. Hvis ikke, så juster unbrakoskruerne. 2 Kontroller feltstørrelse. 3 Iværksæt en læringscyklus.
 	Den orange LED blinker, og detekterings-LED'erne er røde.	Ingen baggrund (referencepunkt) er fundet.	1 Kontroller sensorens position. 2 Kontroller monteringssidens indstilling. Hvis der ikke er nogen baggrund, så indstil monteringssiden til værdien 3 til 5. 3 Iværksæt en ny læringscyklus.
	Den orange LED er tændt.	Sensoren er maskeret.	1 Verificer og rengør de forreste skærme med en fugtig klud.
		Strømforsyningens spænding overstiger de acceptable grænser.	1 Kontroller spændingen på strømforsyningen.
		Sensoren overskrider sine temperaturgrænser.	1 Kontroller den udvendige temperatur, hvor sensoren er installeret. Beskyt afslutningsvis sensoren mod sollys ved hjælp af et dæksel.
		Intern fejl	1 Vent nogle få sekunder. Hvis LED'en forbliver tændt, skal strømforsyningen nulstilles. Hvis LED'en bliver tændt igen, skal sensoren udskiftes.
	Den virtuelle tryknap fungerer ikke.	Sensorens position er blevet ændret.	1 Kontroller sensorens position. 2 Iværksæt en ny VPB læringscyklus.
	Føleren reagerer ikke på fjernbetjeningen.	4 timer efter sidste brug af fjernbetjeningen låser sensoren adgangen til fjernbetjenings-sessionen.	1 Afbryd og genopret strømforsyning. Fjernbetjenings-sessionen er igen tilgængelig i 4 timer.
		Batterierne i fjernbetjeningen er udtjente eller ikke installeret korrekt.	1 Kontroller eller udskift batterierne.
		Fjernbetjeningen peger forkert.	1 Peg fjernbetjeningen i retning af sensoren, men med en let vinkel.
		Der befinder sig en reflekterende genstand tæt ved sensoren.	1 Undgå meget reflekterende materiale i nærheden af sensoren.
	Sensoren bliver ikke låst op.	Du skal indtaste en adgangskode, eller der blev indtastet en forkert kode.	1 Afbryd og genopret strømforsyning. Der kræves ingen kode til oplåsning under det første minut efter opstart.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Teknologi:	laserscanner, flugttidsmåling
Detekteringstilstand:	bevægelse og tilstedeværelse
Maks. detekteringsområde:	5,0 m x 5,0 m
UDÆKKET ZONE:	5 - 25 cm (justerbar)
Remissionsfaktor:	> 2 %
Vinkelopløsning:	0,3516 °
Min. detekteret genstandsstørrelse (type):	2,1 cm @ 3 m ; 3,5 cm @ 5 m
(i forhold til genstandsafstand)	700 mm x 300 mm x 200 mm (testblok CA i henhold til EN 16005/DIN 18650)
Testblok:	
Emissionsegenskaber:	bølgelængde 905 nm, maks. udgangsimpulseffekt 75 W (KLASSE 1)
Infrarød laser:	bølgelængde 650 nm, maks. udgangslyningsbreddeeffekt 3 mW (KLASSE 3R)
Rød synlig laser:	10-35 V DC @ sensorside
Forsyningsspænding:	< 5 V
Strømforbrug:	1,8 A (maks. 80 ms @ 35 V)
Spidsstrøm ved opstart:	5 m
Kabellængde:	type 20 ms, maks. 80 ms (+ udgangsaktiveringsforsinkelse)
Responstid:	2 elektroniske relæer (galvanisk isoleret - polaritetsfri)
Udgang:	35 V DC/24 V AC
Maks. skifteeffekt:	80 mA (modstand)
Maks. skiftestrøm:	$t_{\text{TL}}=5 \text{ ms}$, $t_{\text{TRA}}=5 \text{ ms}$
Skiftetid:	type 30 Ω
Udgangsmodstand:	< 0,7 V @ 20 mA
Spændingstab ved udgang:	< 10 μA
Krybestrøm:	2 optokoblere (galvanisk isoleret - polaritetsfri)
Indgang:	30 V DC (overspændingsbeskyttet)
Maks. kontaktspænding:	Log. H: >8 V DC, Log. L: <3 V DC
Spændingstærskel:	< 5 ms
Responstidsovervågning indgang:	1 blå LED: strøm til-status
LED-signal:	1 orange LED: fejlstatus
	2 tofarvede LED'er: Detekterings-/udgangsstatus (grøn: ingen detektering;; rød: detektering)
Mål:	125 mm (D) x 93 mm (B) x 70 mm (H) (monteringsbeslag + 14 mm)
Materiale:	PC/ASA
Farve:	sort eller hvid
Monteringsvinkler på beslag:	-45 °, 0 °, 45 °
Rotationsvinkler på beslag:	-5 ° til +5 ° (låsbar)
Vippevinkler på beslag:	-3 ° til +3 °
Beskyttelsesgrad:	IP65
Temperaturområde:	-30 °C til +60 °C med strømtilførsel, -10 °C til +60 °C uden strømtilførsel
Fugtighed:	0-95 % ikke-kondenserende
Vibrationer:	< 2 G
Forurening på forreste skærme:	maks. 30 %, homogen
Forventet levetid:	20 år
Normoverensstemmelse:	2006/95/EF: LVD; 2011/65/EU: RoHS; 2004/108/EF: EMC; 2006/42/EC: MD; EN 12978:2009; EN ISO 13849-1:2008 CAT2, Pl "d"; EN 60529:2001; IEC 60825-1:2007; EN 60950-1:2005; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2006; IEC 61496-1:2009; EN 61496-3:2008 ESPE Type 2; EN 62061:2005 SIL 2; EN 16005:2012 kapitel 4.6.8; DIN 18650-1:2010 kapitel 5.7.4; BS 7036-1:1996 kapitel 8.1

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.BE



BEA erklærer herved, at LZR®-P110 er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og andre relevante bestemmelser i direktiverne 2006/95/EF, 2002/95/EF, 2004/108/EF og 2006/42/EF.

Bemyndiget organ til EF-inspektion: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, 45141 D-Essen

EF-type eksaminationscertifikat nummer: 44 205 11 393410-002

Angleur, januar 2013 Jean-Pierre Valkenberg, autoriseret forhandler og ansvarlig for teknisk dokumentation

Hele overensstemmelseserklæringen kan findes på vores hjemmeside: www.bea-pedestrian.be



For EU-lande: I overensstemmelse med EU-direktiv 2012/19/EF om Bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)