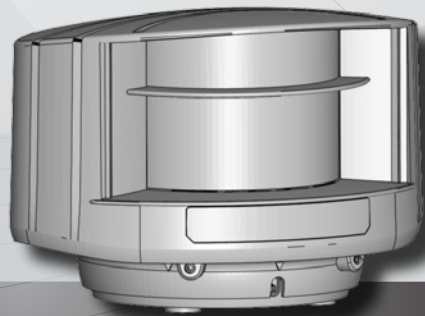




NO



LZR[®]-P110

LASERSKANNER FOR GANGDØR

Bruksanvisning for produktversjon 0600 og nyere
Serienummeret står på produktetiketten



SKYVEDØR



SLAGDØR



KARUSELLDØR

SIKKERHET



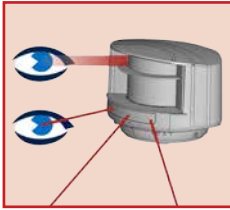
Enheten inneholder IR og synlige laserdioder.
IR-laser: bølgelengde 905 nm; maks. utgangseffekt impuls 75 W (Klasse 1 i henhold til IEC 60825-1)
Synlig laser: bølgelengde 850 nm; maks. utgangseffekt CW 3 mW (Klasse 3R i henhold til IEC 60825-1)

De synlige laserstrålene er deaktivert ved normal bruk, Montøren kan installere de synlige laserstrålene etter behov.

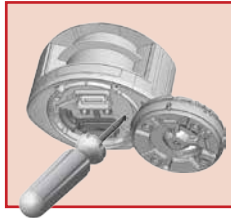


FORSIKTIG!

Bruk av kontroller, justeringer eller prosedyrer utenom de som er spesifisert her kan føre til farlig stråleeksponering.



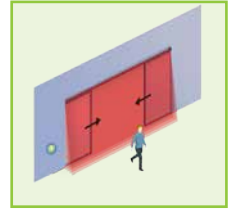
Du må ikke se på lasersenderen eller de synlige laserstrålene.



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



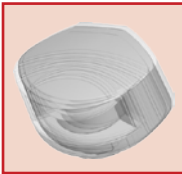
Sensoren må bare monteres og stilles inn av opplært og kvalifisert personale.



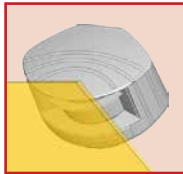
Test at installasjonen fungerer før du forlater området.

- Produsenten av dørsystemet er ansvarlig for å gjennomføre en risikovurdering og montere sensoren og dørsystemet i overensstemmelse med gjeldende nasjonale og internasjonale forskrifter og standarder for dørsikkerhet, og hvis aktuelt, maskindirektivet 2006742/EC. Bruk ut over det angitte formålet kan ikke garanteres av produsenten. Produsenten av dørsystemet kan ikke holdes ansvarlig for uriktige installasjoner eller uegnede justeringer av sensoren.

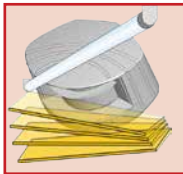
INSTALLASJON OG VEDLIKEHOLD



Unngå ekstreme vibrasjoner.



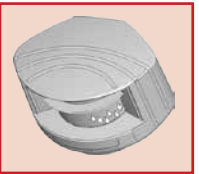
Ikke dekk til frontbladene.



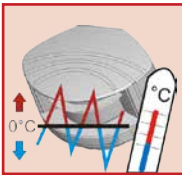
Unngå objekter i bevegelse og lyskilder i deteksjonsfeltet.



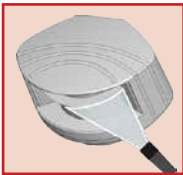
Unngå røyk og tåke i deteksjonsfeltet.



Unngå kondens.



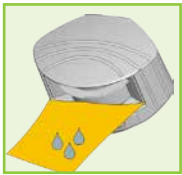
Unngå eksponering til plutselige og ekstreme temperaturrendringer.



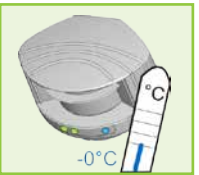
Unngå direkte eksponering ved rengjøring med høytrykkspsyer.



Ikke bruk aggressive rengjøringsprodukter til å rengjøre frontbladene.

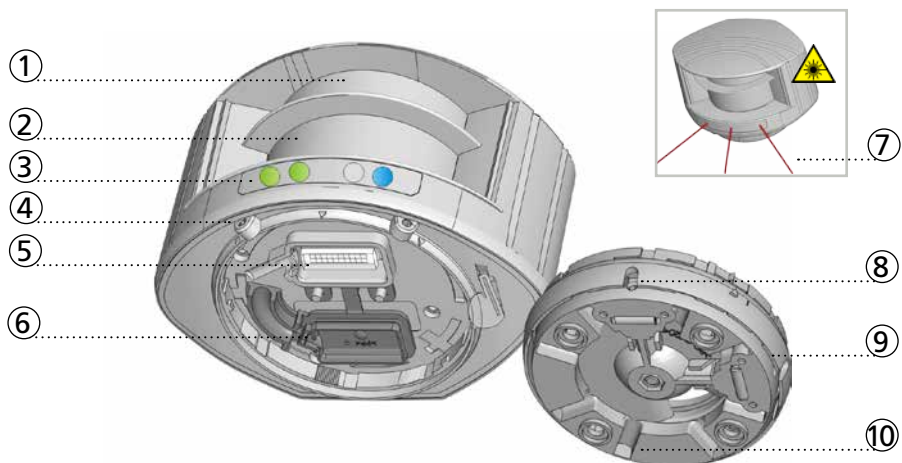


Tørk av frontbladene regelmessig med en ren og fuktig klut.



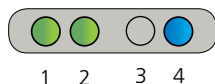
Sensoren skal alltid være tilkoblet i miljøer der temperaturen kan komme under -10 °C.

BESKRIVELSE



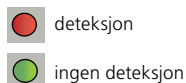
- | | |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| 1. Lasersender | 6. beskyttelsesdeksel |
| 2. Lasermottaker | 7. synlige laserstråler (3) |
| 3. LED-signaler (4) | 8. hakk for justering av vippevinkel (2) |
| 4. skruer for posisjonslås (2) | 9. justerbar brakett |
| 5. kontakt | 10. kabelrør (4) |

LED-SIGNAL

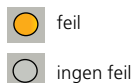


- LED-deteksjon: relé 1 - valgfritt felt
- LED-deteksjon: relé 2 - sikkerhetsfelt
- Feil LED
- Effekt LED

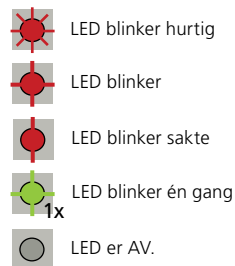
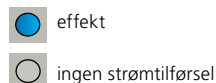
LED-DETEKTORER



FEIL LED



EFFEKT LED



Alle 4 LED-lys kan slås og på med fjernkontrollen.
 Dette kan være nyttig i tilfeller der sensoren ikke skal brukes.



SYMBOLER



Forsiktig!
 Laserstråling



OBS!
 Viktig!



Tips
 Info



fjernkontrollsekvens



Mulige
 fjernkontrolljusteringer



Viktig fjernkontrollsekvens



Fabrikkver-
 dier.

SLIK BRUKER DU FJERNKONTROLLEN



4 timer etter siste gangs bruk vil sensoren låse tilgangen til fjernkontrolløkten. Slå av og på strømmen. Fjernkontrolløkten kan åpnes igjen etter 4 timer.



Etter opplåsing vil det røde LED-lyset blinke, og sensoren kan justeres med fjernkontrollen.



Hvis det røde LED-lyset blinker raskt etter opplåsing, må du angi en tilgangskode fra 1 til 4 sifre.



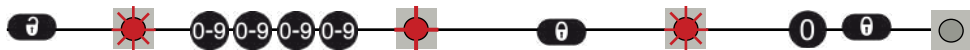
For å avslutte en justeringsøkt, må du alltid låse sensoren.

LAGRE EN TILGANGSKODE

Det anbefales å bruke tilgangskoden for sensorer som er montert i nærheten av hverandre.

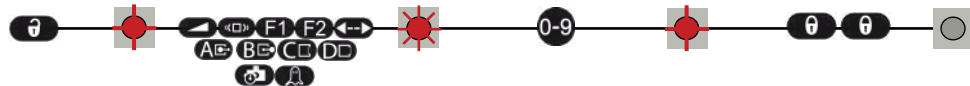


SLETTE EN TILGANGSKODE

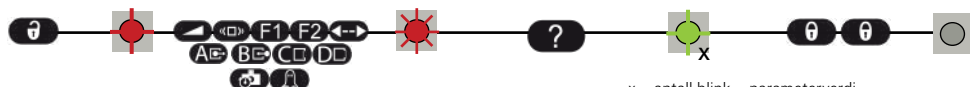


Angi den eksisterende tilgangskoden

JUSTER ÉN ELLER FLERE PARAMETRE



KONTROLLERE EN VERDI



x = antall blink = parameterverdi

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

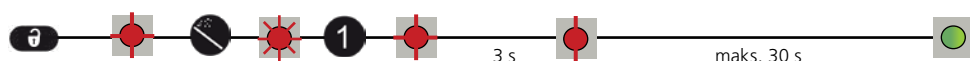
3x = feltbredde er definert av opplæring (teach-in)

GJENOPPRETTING AV FABRIKKNSTILLINGER



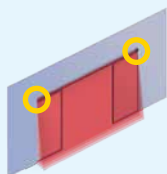
opplæring (teach-in)

SIKKERHETSFELT OPPLÆRING

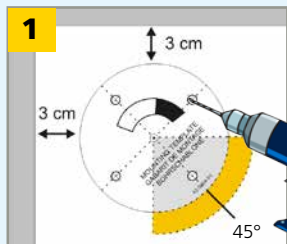


maks. 30 s

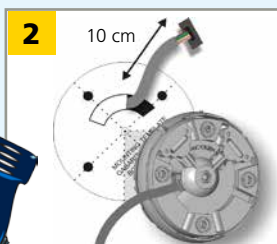
1 INSTALLASJON



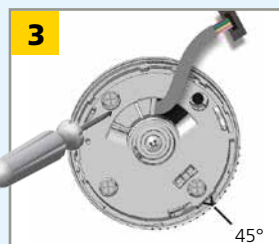
På skyvedører skal LZR installeres i hjørnet på én av de to dørrammene.



1 Bruk monteringsjablongen til å posisjonere sensoren riktig. Grått område angir deteksjonsområdet. Bor 4 hull og lag et hull for kabelen hvis mulig.



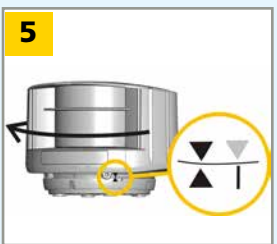
2 Før kabelen +/- 10 cm gjennom kabelåpningen. Hvis det ikke er mulig å bore en åpning, kan du bruke kabelrørene på baksiden av braketten.



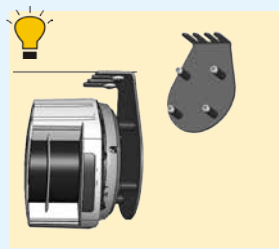
3 Posisjoner braketten og trekk lett til de 4 skruene for å unngå vibrasjoner.



4 Åpne beskyttelsesdekselet, plugg i kontakten og posisjonér kabelen på slissen. Lukk beskyttelsesdekselet og sørg for at det sitter godt på plass.

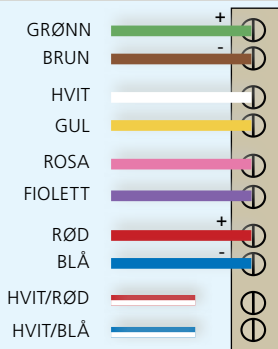


5 Posisjoner huset på braketten og vri sensorenheten til de to trekantene er rett overfor hverandre.



Bruk LBA-tilbehør etter behov.

2 TILKOBLING AV LEDNINGER



STRØMFORSYNING +
STRØMFORSYNING -

RELÉ 1 - ÅPNING
VIA VIRTUELL TRYKKNAPP

RELÉ 2 - SIKKERHET

TEST +
TEST -

IKKE I BRUK



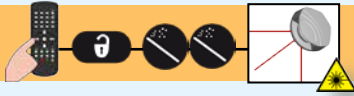
Bruk strømforsyningsmodul (24V DC, 0,75 A) etter behov.



Dørkontroll uten test:
Koble rød og blå ledninger til strømforsyning (uten polaritet)

3

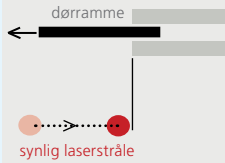
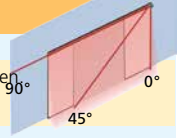
POSIJONERING



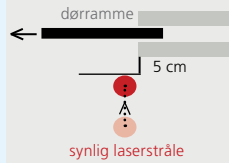
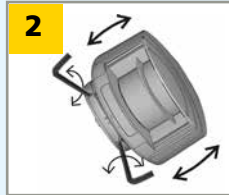
Lås opp sensoren og aktiver de synlige laserstrålene for å posisjonere gardinene parallelt med døren.



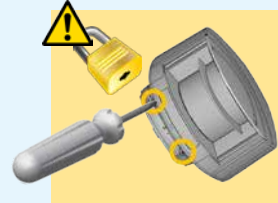
De synlige laserstrålene angir den omtrentlige posisjonen til gardinen som er nærmest døren. De er aktive i 15 minutter eller kan slås av på samme måte som de ble aktivert.



Juster deteksjonsfeltets **laterale** posisjon.



Juster **deteksjonsfeltets** vippevinkel med sekskantnøkkelen. Den synlige laserstrålen skal posisjoneres 5 cm foran dørrammen.



Lås posisjonen til monteringsbraketten for å unngå funksjonsfeil ved ekstreme vibrasjoner.



Unngå refleksjoner fra de synlige laserstrålene på dørrammen.

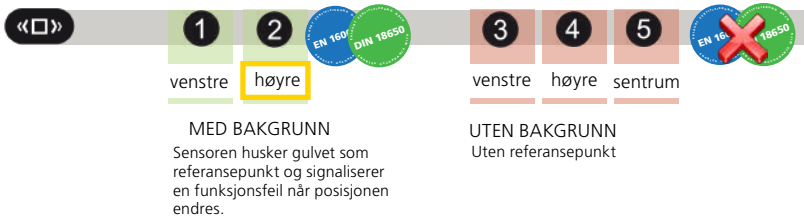
4

MONTERINGSSIDE

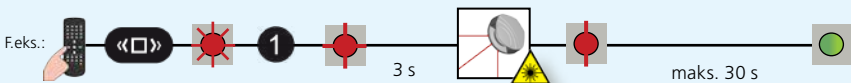
Kontroller monteringsiden og endre den korresponderende verdien etter behov.



Hold deg utenfor deteksjonsfeltet for å unngå forstyrrelser.



En opplæring (teach-in) har startet: sensoren lærer seg miljøet og avgjør automatisk deteksjonsfeltet. Begge de RØDE LED-lysene blinker sakte. De 3 synlige laserstrålene lyser automatisk i de 30 sekundene som opplæringen (teach-in) varer.

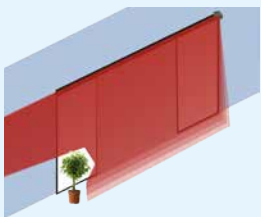
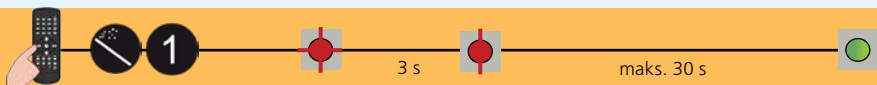


5.1 SIKKERHETSFELT OPPLÆRING (TEACH-IN)

Gjennomfør en opplæring (teach-in) etter at sensorposisjonen er endret, eller når nye objekter legges til eller endres i deteksjonssonen. Sensoren vil lære seg sine omgivelser og tilpasse deteksjonsfeltet etter miljøet. Objektene i deteksjonsfeltet vil kobles ut.



Under opplæring (teach-in) skal deteksjonsfeltet være fritt for snø, regn, tåke og andre bevegelige objekter.



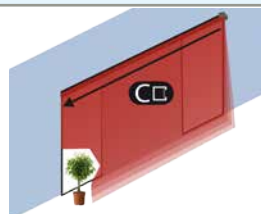
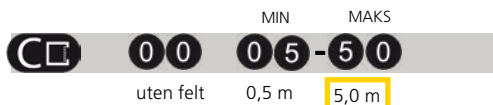
Døren må gjennomføre minst 1 full syklus (åpning + lukking) slik at sensoren kan lære seg omgivelsene. Husk at døren ikke er sikret under denne operasjonen!

Når døren har fullført syklusen, kan du vente til opplæringsprosessen er avsluttet eller låse sensoren med fjernkontrollen.



5.2 FELTBREDDE

Etter opplæring (teach-in) skal feltbredden være redusert med fjernkontrollen.



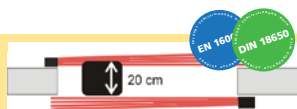
Feks.:



for en feltbredde på 4,2 m



Avstanden mellom de innvendige gardinene til de to sensorene må sikre at deteksjonen av CA-testlegemet (700 x 300 x 200 mm) er i henhold til EN 16005 og DIN 18650.



FABRIKKVERDIER



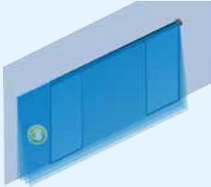
6 VALGFRI KONFIGURASJON

6.1 VIRTUELL TRYKKNAPP OPPLÆRING (TEACH-IN - VPB)



Forsikre deg om at de hvite og gule ledningene er koblet til de korresponderende inngangene før du konfigurerer de virtuelle trykknappene.

Installer 1 og 2 virtuelle trykknapper for å åpne døren «manuelt».

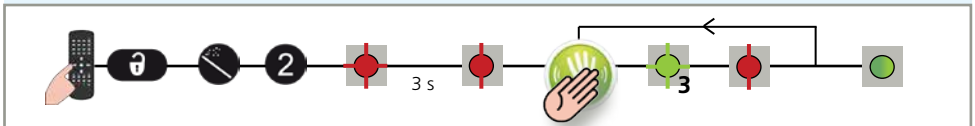


1

Fest de virtuelle trykknapp-etikettene **innenfor** valgfritt felt.

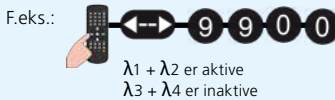
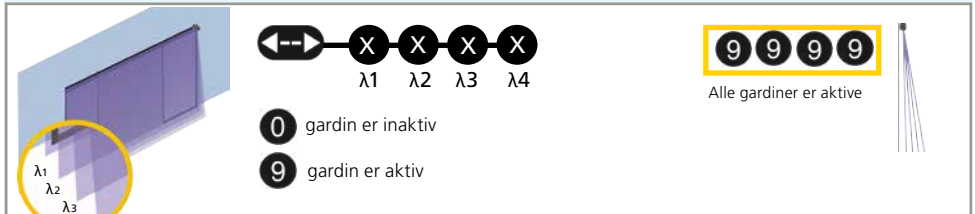
2

Start en VPB- teach-in for å konfigurere deteksjonsfeltene. Når det røde LED-lyset blinker veldig sakte etter 3 sekunder, hold hånden foran etiketten slik at deteksjonsfeltet læres. Det grønne LED-lyset blinker 3 ganger for å bekrefte valget. Når det røde LED-lyset blinker på nytt, læres et sekundært (maks. 2) deteksjonsfelt, eller du kan vente til LED-lyset lyser grønt.



6.2 AKTIVERING/DEAKTIVERING AV GARDINDETEKSJON

Avhengig av nødvendig feltdybde, kan gardindeteksjonen aktiveres eller deaktiveres.



Avstanden mellom gardinene avhenger av monteringshøyde og -side. Ved montering på venstre side er avstanden mellom λ_1 og λ_4 ca.10 cm pr. meter (monteringshøyde).

Eksempel: ved 5 m er avstanden mellom λ_1 og λ_4 på 50 cm.

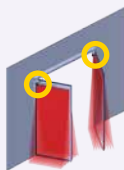


Test at installasjonen fungerer før du forlater området.

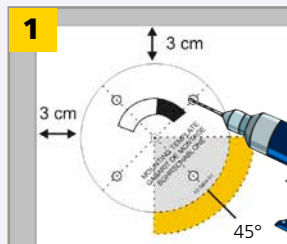




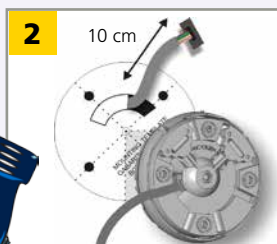
1 INSTALLASJON



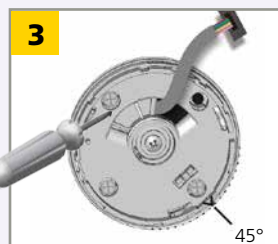
På slagdører skal LZR installeres i dørbladets øvre hjørne. Sørg for at sensoren ikke berører veggen når døren er åpen.



1 Bruk monteringsjablongen til å posisjonere sensoren riktig. Grått område angir deteksjonsområdet. Bor 4 hull og lag et hull for kabelen hvis mulig.



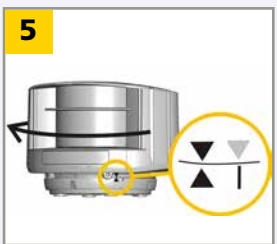
2 Før kabelen +/- 10 cm gjennom kabelåpningen. Hvis det ikke er mulig å bore en åpning, kan du bruke kabelrørene på baksiden av braketten.



3 Posisjoner braketten og trekk lett til de 4 skruene for å unngå vibrasjoner.

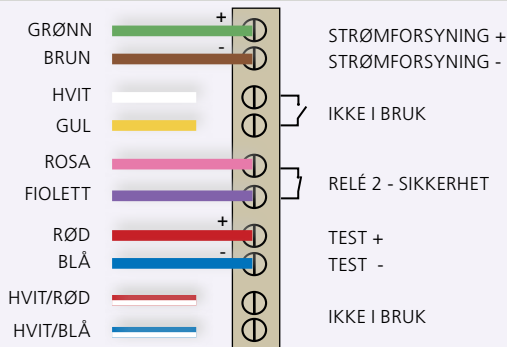


4 Åpne beskyttelsesdekelet, plugg i kontakten og posisjonere kabelen på slissen. Lukk beskyttelsesdekelet og sørg for at det sitter godt på plass.



5 Posisjoner huset på braketten og vri sensorenheten til de to trekantene er rett overfor hverandre.

2 TILKOBLING AV LEDNINGER



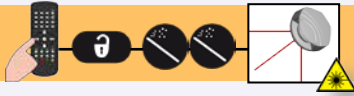
Bruk strømforsyningsmodul (24V DC, 0,75 A) etter behov.



Dørkontroll uten test:
Koble rød og blå ledninger til strømforsyning (uten polaritet)

3

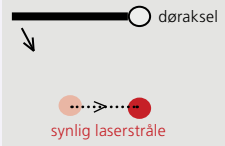
POSIJONERING



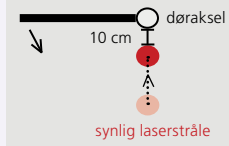
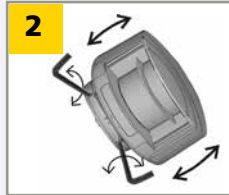
Lås opp sensoren og aktiver de synlige laserstrålene for å posisjonere gardinene parallelt med døren.



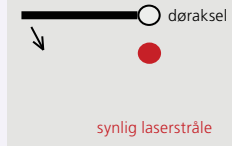
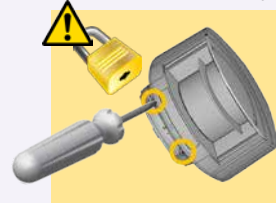
De synlige laserstrålene angir den omtrentlige posisjonen til gardinen som er nærmest døren. De er aktive i 15 minutter eller kan slås av på samme måte som de ble aktivert.



Juster deteksjonsfeltets **laterale** posisjon.



Juster **deteksjonsfeltets** vippevinkel med sekskantnøkkelen. Den synlige laserstrålen skal posisjoneres 10 cm foran dørakselen.



Lås posisjonen til monteringsbraketten for å unngå funksjonsfeil ved ekstreme vibrasjoner.



Unngå refleksjoner fra de synlige laserstrålene på døvingen.

4

MONTERINGSSIDE

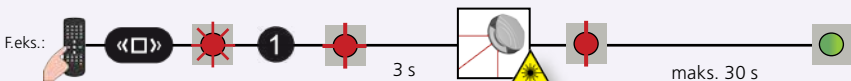
Kontroller monteringsiden og endre den korresponderende verdien etter behov.



Hold deg utenfor deteksjonsfeltet for å unngå forstyrrelser.

«□»	1	2	EN 1605 DIN 18650	3	4	5	EN 1605 18650
	venstre	høyre		venstre	høyre	sentrum	
	MED BAKGRUNN Sensoren husker gulvet som referansepunkt og signaliserer en funksjonsfeil når posisjonen endres.			UTEN BAKGRUNN Uten referansepunkt			

En opplæring (teach-in) har startet: sensoren lærer seg miljøet og avgjør automatisk deteksjonsfeltet. Begge de RØDE LED-lysene blinker sakte. De 3 synlige laserstrålene lyser automatisk i de 30 sekundene som opplæringen (teach-in) varer.



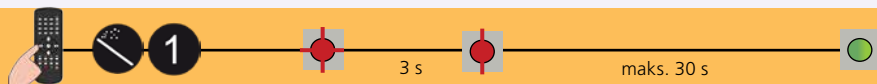
5 KONFIGURASJON AV SIKKERHETSFELT

5.1 SIKKERHETSFELT OPPLÆRING (TEACH-IN)

Gjennomfør en opplæring (teach-in) etter at sensorposisjonen er endret, eller nå nye objekter legges til eller endres i deteksjonssonen. Sensoren vil lære seg sine omgivelser og tilpasse deteksjonsfeltet etter miljøet. Objektene i deteksjonsfeltet vil kobles ut.



Under opplæring (teach-in) skal deteksjonsfeltet være fritt for snø, regn, tåke og andre bevegelige objekter.



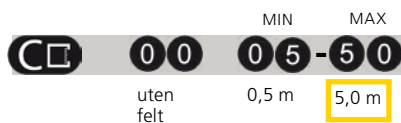
Husk at døren ikke er sikret under denne operasjonen!

Vent til opplæringsprosessen er ferdig eller lås sensoren med fjernkontrollen etter min. 3 sekunder:



5.2 FELTBREDDE

Etter opplæring (teach-in) skal feltbredden være redusert med fjernkontrollen.



Feks.:



for en feltbredde på 4,2 m



FABRIKKVERDIER



6 VALGFRI KONFIGURASJON

6.1 AKTIVERING/DEAKTIVERING AV GARDINDETEKSJON

Avhengig av nødvendig felttybde, kan gardindeteksjonen aktiveres eller deaktiveres.

0 gardin er inaktiv
9 gardin er aktiv

Alle gardiner er aktive

F.eks.:
λ1 + λ2 er aktive
λ3 + λ4 er inaktive



Avstanden mellom gardinene avhenger av monteringshøyde og -side. Ved montering på venstre side er avstanden mellom λ1 og λ4 ca.10 cm pr. meter (monteringshøyde).

Eksempel: ved 5 m er avstanden mellom λ1 og λ4 på 50 cm.



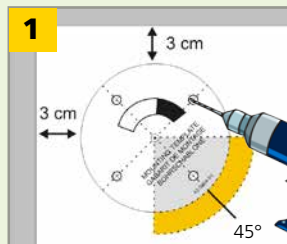
Test at installasjonen fungerer før du forlater området.



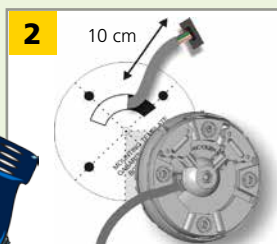
1 INSTALLASJON



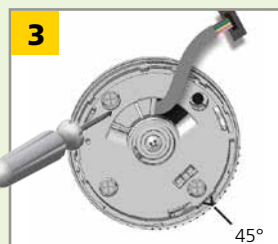
På karusellører skal LZR installeres i dørbledets øvre hjørne.



1 Bruk monteringsjablongen til å posisjonere sensoren riktig. Grått område angir deteksjonsområdet. Bor 4 hull og lag et hull for kabelen hvis mulig.



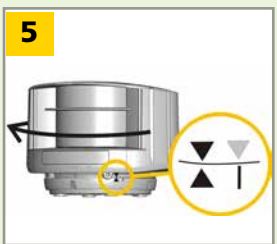
2 Før kabelen +/- 10 cm gjennom kabelåpningen. Hvis det ikke er mulig å bore en åpning, kan du bruke kabelrørene på baksiden av braketten.



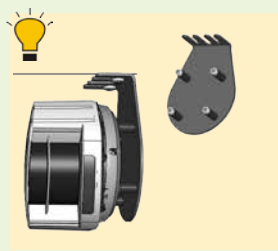
3 Posisjoner braketten og trekk lett til de 4 skruene for å unngå vibrasjoner.



4 Åpne beskyttelsesdekelet, plugg i kontakten og posisjonere kabelen på slissen. Lukk beskyttelsesdekelet og sørg for at det sitter godt på plass.

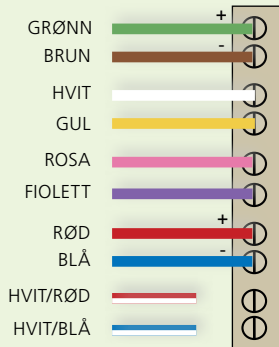


5 Posisjoner huset på braketten og vri sensorenheten til de to trekantene er rett overfor hverandre.



Bruk LBA-tilbehør etter behov.

2 TILKOBLING AV LEDNINGER



STRØMFORSYNING +
STRØMFORSYNING -



Bruk strømforsyningsmodul (24V DC, 0,75 A) etter behov.



RELÉ 1 - VALGFRITT - REDUSERT
HASTIGHET

RELÉ 2 - SIKKERHET - STOPP

TEST +
TEST -

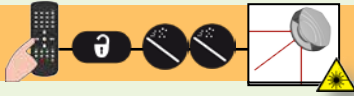
IKKE I BRUK



Dørkontroll uten test:
Koble rød og blå ledninger til
strømforsyning (uten polaritet)

3

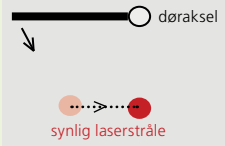
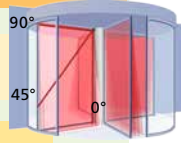
POSIJONERING



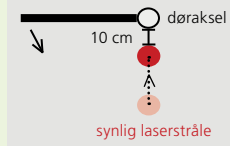
Lås opp sensoren og aktiver de synlige laserstrålene for å posisjonere gardinene parallelt med døren.



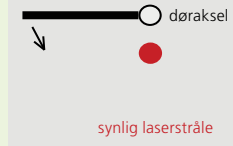
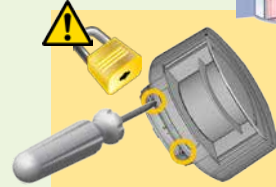
De synlige laserstrålene angir den omtrentlige posisjonen til gardinen som er nærmest døren. De er aktive i 15 minutter eller kan slås av på samme måte som de ble aktivert.



Juster deteksjonsfeltets laterale posisjon.



Juster **deteksjonsfeltets** vippevinkel med sekskantnøkkelen. Den synlige laserstrålen skal posisjoneres 10 cm foran dørakselen.



Lås posisjonen til monteringsbraketten for å unngå funksjonsfeil ved ekstreme vibrasjoner.



Unngå refleksjoner fra de synlige laserstrålene på dørvingen.

4

MONTERINGSSIDE

Kontroller monteringsiden og endre den korresponderende verdien etter behov.



Hold deg utenfor deteksjonsfeltet for å unngå forstyrrelser.



1

venstre

2

høyre



3

venstre

4

høyre

5

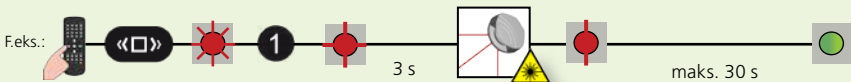
sentrum



MED BAKGRUNN
Sensoren husker gulvet som referansepunkt og signaliserer en funksjonsfeil når posisjonen endres.

UTEN BAKGRUNN
Uten referansepunkt

En opplæring (teach-in) har startet: sensoren lærer seg miljøet og avgjør automatisk deteksjonsfeltet. Begge de RØDE LED-lysene blinker sakte. De 3 synlige laserstrålene lyser automatisk i de 30 sekundene som opplæringen (teach-in) varer.

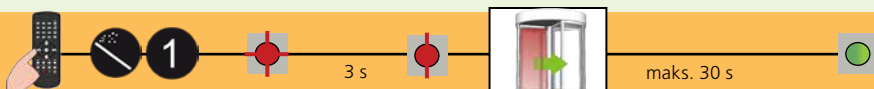


5.1 SIKKERHETSFELT OPPLÆRING (TEACH-IN)

Gjennomfør en opplæring (teach-in) etter at sensorposisjonen er endret, eller nå nye objekter legges til eller endres i deteksjonssonen. Sensoren vil lære seg sine omgivelser og tilpasse deteksjonsfeltet etter miljøet. Objektene i deteksjonsfeltet vil kobles ut.



Under opplæring (teach-in) skal deteksjonsfeltet være fritt for snø, tåke og andre bevegelige objekter.



Døren må gjennomføre minst 1 full syklus (komplett omdreining) slik at sensoren kan lære seg omgivelsene. Husk at døren ikke er sikret under denne operasjonen!

Når døren har fullført syklusen, kan du vente til opplæringsprosessen er avsluttet eller låse sensoren med fjernkontrollen.



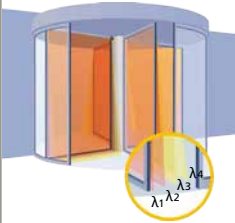
FABRIKKVERDIER



6 VALGFRI KONFIGURASJON (RELÉ 1)

6.1 REDUSERT HASTIGHET-FUNKSJON

Det valgfrie feltet kan brukes til å redusere dørhastigheten.



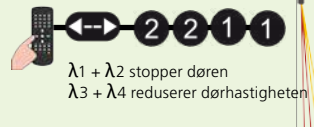
←→ X X X X
λ1 λ2 λ3 λ4

9 9 9 9

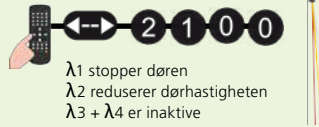
Alle gardiner er aktive i begge felt

- 0 gardin er inaktiv i begge felt
- 1 gardin er aktiv i valgfritt felt og reduserer dørhastigheten (R1)
- 2 gardin er aktiv i sikkerhetsfelt og stopper døren (R2)
- 9 gardin er aktiv i begge felt

F.eks.:



λ1 + λ2 stopper døren
λ3 + λ4 reduserer dørhastigheten



λ1 stopper døren
λ2 reduserer dørhastigheten
λ3 + λ4 er inaktive



Avstanden mellom gardinene avhenger av monteringshøyde og -side. Ved montering på venstre side er avstanden mellom λ1 og λ4 ca. 10 cm pr. meter (monteringshøyde).

Eksempel: ved 5 m er avstanden mellom λ1 og λ4 på 50 cm.



Test at installasjonen fungerer før du forlater området.



ANDRE FJERNKONTROLLKONFIGURASJONER

FELTDIMENSJONER

VALGFRI TT

A ↔ 00 05 - 50
 R1 samme som sikkerhetsfelt 0,5 m 5,0 m

B ⇕ 00 05 - 50
 R1 uten felt 0,5 m 5,0 m

SIKERHET

C ↔ 00 05 - 50
 R2 uten felt 0,5 m 5,0 m

D ⇕ 05 - 50
 R2 0,5 m 5,0 m

For å konfigurere feltdimensjonene i det valgfrie feltet (relé 1), må du annullere den virtuelle trykknappen ved å starte en nye VPB-teach-in uten bevegelse i deteksjonsfeltet.



IMMUNITETSFILTER

FOR KRITISKE MILJØER (REGN, SNØ, TAKE)

FOR KRITISKE OBJEKTER

innendørs	utendørs lav	utendørs middels	utendørs høy	innendørs	utendørs lav	utendørs middels	utendørs høy
1	2	3	4	5	6	7	8

Velg mellom kritiske miljøer og kritiske objekter.

UDEKKET SONE



F2 0 1 2 3 4
 5 10 15 20 25 cm

Økning i tilfelle snø, dødt løv, osv.

MIN. OBJEKTSTØRRELSE (omtrentlige verdier)

0 1 2 3 4
 av 5 10 15 20 cm

AKTIVERING AV UTSIGNAL FORSINKELSE (omtrentlige verdier)

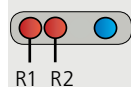
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 av 100 200 300 400 500 600 700 800 900 ms

Relene utløses hvis deteksjonsvarigheten ≥ valgt tidspunkt.
 Verdier 1-9: test av dørsystemets reaksjonstid.

DETEKSJONSFELT NY RETNING

F1 0 1
 R1 valgfritt valgfritt eller sikkerhet
 R2 sikkerhet sikkerhet

KONFIGURASJON AV UTSIGNAL



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

1 2 3 4 5 6 7 8











R1 = relé 1
 R2 = relé 2

A = aktiv
 P = passiv

NO = normalt åpen
 NC = normalt lukket



FEILSØKING

	Uten blått LED-lys	Ingen strømforsyning.	1 Kontroller kabel og tilkobling.
		Strømforsyningens polaritet er invertert.	1 Kontroller polariteten på strømforsyningen.
		Alle LED-lys er deaktivert med fjernkontrollen.	1 Aktiver LED-lysene med fjernkontrollen.
	Bare det blå LED-lyset er på.	Testningangen er ikke tilkoblet.	1 Sjekk ledningene. Den RØDE og BLÅ kabelen må kobles til testningangen eller strømforsyningen.
	LED-deteksjon forblir grønt.	Deteksjonsfeltet er for lite eller er deaktivert.	1 Kontroller feltdimensjonene. 2 Start en teach-in (opplæring).
		Objektet er for lite.	1 Reduser min. objektstørrelse.
	LED-deteksjon forblir rødt.	Noen eller noe befinner seg i deteksjonsfeltet.	1 Gå ut av feltet og/eller fjern objekter fra feltet.
		Feltet berører gulvet, vegg eller døren, noe som fører til deteksjon.	1 Aktiver de 3 røde strålene og kontroller om sensorposisjonen er korrekt. Hvis ikke, juster sekskantskruene. 2 Kontroller feltstørrelsen. 3 Start en teach-in (opplæring).
 	Det oransje LED-lyset blinker og LED-deteksjonen er rødt.	Ingen bakgrunn (referansepunkt) er funnet.	1 Kontroller sensorposisjonen. 2 Kontroller innstilling for monteringsiden. Hvis det ikke finnes en bakgrunn, still monteringsiden til en verdi fra 3 til 5. 3 Start en ny teach-in (opplæring).
	Det oransje LED-lyset er på.	Sensoren er tildekket.	1 Kontroller og rengjør frontbladene med en fuktig klut.
		Strømspanningen overstiger akseptabel spenningsverdi.	1 Kontroller strømspanningen.
		Sensoren overstiger temperaturrensene.	1 Undersøk utendørstemperaturen der sensoren er installert. Beskytt eventuelt sensoren mot sollys ved hjelp av et deksel.
		Intern feil	1 Vent i noen sekunder. Hvis LED-lyset forblir PÅ, tilbakestill strømforsyningen. Hvis LED-lyset slå på igjen, skift ut sensoren.
	Den virtuelle trykknappen fungerer ikke.	Sensorposisjonen er endret.	1 Kontroller sensorposisjonen. 2 Start en ny VPB-teach-in (opplæring).
	Sensoren reagerer ikke på fjernkontrollen.	4 timer etter siste gangs bruk av fjernkontrollen vil sensoren låse tilgangen til fjernkontrolløkten.	1 Slå av og på strømmen. Fjernkontrolløkten kan åpnes igjen etter 4 timer.
		Batteriene i fjernkontrollen er ikke installert på riktig måte eller er utladet.	1 Kontroller eller skift ut batteriene.
		Fjernkontrollen peker i feil retning.	1 Pek fjernkontrollen mot sensoren i en svak vinkel.
		En reflekterende objekt er i nærheten av sensoren.	1 Unngå reflekterende materiale i nærheten av sensoren.
	Sensoren kan ikke låses opp.	Du må angi en tilgangskode eller du oppga feil kode.	1 Slå av og på strømmen. Du trenger ingen kode for å låse opp sensoren i løpet av det første driftsminuttet.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Teknologi:	laserskanner, «time-of-flight»-måling
Deteksjonsmodus:	bevegelse og nærvær
Maks. deteksjonsområde:	5,0 m x 5,0 m
Udekket sone:	5 - 25 cm (justerbart)
«Remission»-faktor:	> 2 %
Vinkelopplysning:	0,3516 °
Min. detektert objektstørrelse (vanligvis): (proporsjonalt med objektets avstand)	2,1 cm @ 3 m ; 3,5 cm @ 5 m
Testlegeme:	700 mm x 300 mm x 200 mm (testlegeme CA i henhold til EN 16005/DIN 18650)
Senderegenskaper:	
IR-laser:	bølgelengde 905 nm; maks. utgangseffekt impuls 75 W (KLASSE 1)
Rød synlig laser:	bølgelengde 650 nm; maks. utgangseffekt CW 3 mW (KLASSE 3R)
Tilførselspenning:	10-35 V DC @ sensorside
Strømførbruk:	< 5 W
Toppstrøm når strømmen er på:	1,8 A (maks. 80 ms @ 35 V)
Kabellengde:	5 m
Responstid:	vanligvis 20 ms; maks. 80 ms (+ forsinkelse aktivering av utgang)
Utsignal:	2 elektroniske releer (galvanisk isolert - uten polaritet)
Maks. vekselspanning:	35 V DC/24 V AC
Maks. vekselstrøm:	80 mA (resistiv)
Inn- og utkoblingstid:	t _{ON} =5 ms; t _{OFF} =5 ms
Utgangsmotstand:	vanligvis 30 Ω
Spenningsfall ved inn/ut:	< 0,7 V @ 20 mA
Lekkasjestrøm:	< 10 µA
Innsignal:	2 optokoblere (galvanisk isolert - uten polaritet)
Maks kontaktspenning:	30 V DC (overspenningsbeskyttet)
Spenningssterskel:	Logg H: >8 V DC; logg L: <3 V DC
Responstid overvåking inngang:	< 5 ms
LED-signal:	1 blå LED: strøm på-status 1 oransje LED: feilstatus 2 tofargede LED-lys: deteksjons-/utgangssignal (grønn: ingen deteksjon; rød: deteksjon)
Dimensjoner:	125 mm (D) x 93 mm (W) x 70 mm (H) (monteringsbrakett + 14 mm)
Materiale:	PC/ASA
Farge:	svart eller hvit
Monteringsvinkler på brakett:	-45 °, 0 °, 45 °
Rotasjonsvinkler på brakett:	-5 ° til +5 ° (låsbart)
Vippevinkler på brakett:	-3 ° til +3 °
Beskyttelsesgrad:	IP65
Temperaturområde:	-30 °C til +60 °C hvis på; -10 °C til +60 °C hvis av
Fuktighet:	0-95 % ikke-kondenserende
Vibrasjoner:	< 2 G
Forurensning på frontblader:	maks. 30 %; homogent
Forventet levetid:	20 år
Normativ konformitet:	2006/95/EC: LVD; 2011/65/EU: RoHS; 2004/108/EC: 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 kapittel 4.6.8; DIN 18650-1:2010 kapittel 5.7.4; BS 7036-1:1996 kapittel 8.1



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 overholder de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i direktivene 2006/95/EC, 2002/95/EC, 2004/108/EC og 2006/42/EC.

Organ for EF-kontroll: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, 45141 D-Essen

Sertifikatnummer for EF-typeprøving: 44 205 11 393410-002

Angleur, januar 2013 Jean-Pierre Valkenberg, autorisert representant og ansvarlig for teknisk dokumentasjon

Den fullstendige samsvarserklæringen er tilgjengelig på hjemmesiden vår: www.bea-pedestrian.be



For EU-land: i samsvar med direktivet 2002/96/EC for elektrisk og elektronisk avfall (WEEE)