

# LZR<sup>®</sup>-P110

## LASERSCANNER FÖR GÅNGDÖRRAR

Handbok för produktversion 0600 eller högre  
Serienummer finns på produktetiketten



SKJUTDÖRR



SVÄNGDÖRR



KARUSELLDÖRR

## SÄKERHETSDÖRR



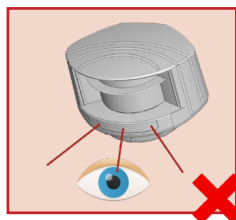
Enheten är försedd med IR- och synliga laserdioder.  
IR-laser: våglängd 905 nm; utgående effekt <0.10 mW (Klass 1 enligt IEC 60825-1)  
Synlig laser: våglängd 635 nm; utgående effekt <1 mW (Klass 2 enligt IEC 60825-1)

De synliga laserstrålarna är inaktiva under normal funktion. Installatören kan aktivera de synliga laserstrålarna vid behov. Titta inte in de synliga röda laserstrålarna.

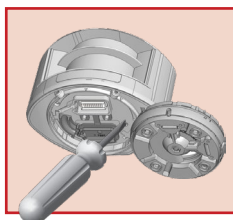


### OBS!

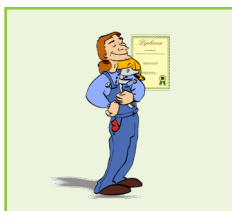
Användning av kontroller, justeringar eller procedurer som avviker från instruktionerna i denna handbok kan leda till att man utsätts för farlig strålning.



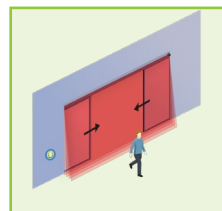
Titta inte in de synliga röda laserstrålarna.



Garantin upphävs om icke auktoriserade reparationer utförs av icke auktoriserad personal.



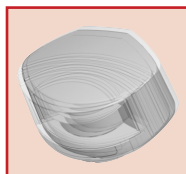
Endast utbildad och behörig personal får installera och justera sensorn.



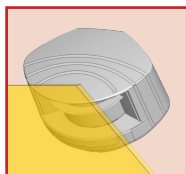
Kontrollera att allt fungerar innan du lämnar installationsplatsen.

Tillverkaren av dörrsystemet måste göra en riskbedömning samt installera sensorn och dörrsystemet enligt gällande nationella och internationella regler och standarder för säker dörranvändning. Annan användning av enheten ligger utanför tillåten användning och kan inte garanteras av tillverkaren. Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för felaktig sensorinstallation eller olämplig sensorinställning.

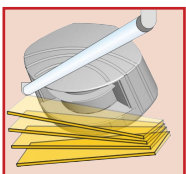
## INSTALLATION OCH UNDERHÅLL



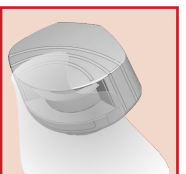
Undvik extrema vibrationer.



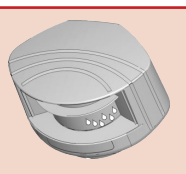
Täck inte över frontpanelerna.



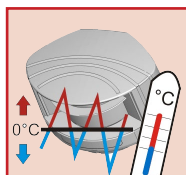
Undvik att flytta föremål och ljuskällor i detektionsfältet.



Se till att det inte finns någon rök eller dimma i detektionsfältet.



Undvik kondens.



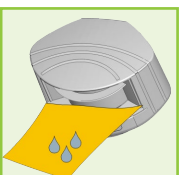
Undvik exponering för plötsliga och extrema temperaturförändringar.



Undvik direkt exponering för högt trycksvätt.



Använd inte aggressiva produkter för att rengöra frontpanelerna.

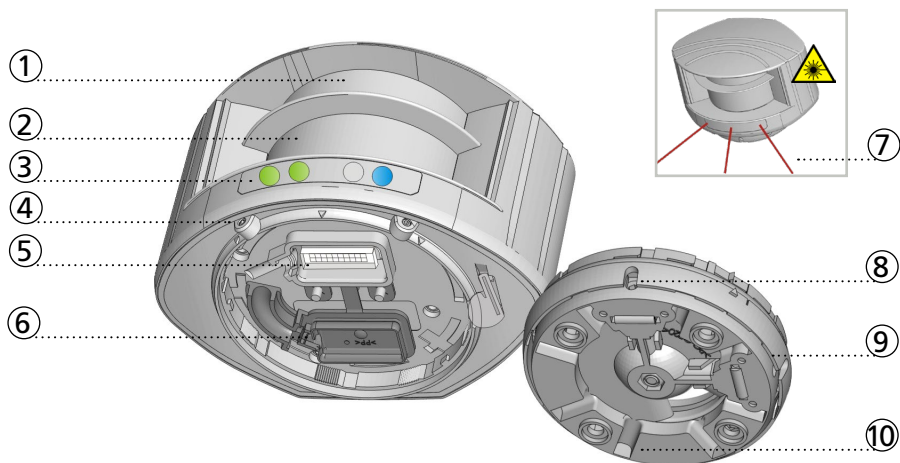


Torka av frontpanelerna regelbundet med en fuktig, ren trasa.



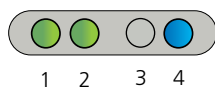
Se till att sensorn har permanent strömförsörjning i miljöer där temperaturen kan sjunka under -10 °C.

## BESKRIVNING



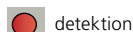
- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. lasersändare                 | 6. skyddskåpa                               |
| 2. lasermottagare               | 7. synliga laserstrålar (3)                 |
| 3. Lysdiodesignaler (4)         | 8. spår för justering av lutningsvinkel (2) |
| 4. skruvar för positionslås (2) | 9. justerbar konsol                         |
| 5. kontakt                      | 10. kabelkanaler (4)                        |

## LYSDIODSIGNAL

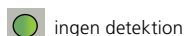


1. Detektionsdiod: relä 1 - frivilligt fält
2. Detektionsdiod: relä 2 - säkerhetsfält
3. Lysdiod för felangivelser
4. Lysdiod för ström

Detektionsdioder



detektion



ingen detektion

Lysdiod för felangivelser



fel



inga fel

Lysdiod för ström PÅ/AV



strömförsörjning



ingen strömförsörjning



Lysdioden blinkar snabbt



Lysdioden blinkar



Lysdioden blinkar långsamt



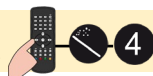
Lysdioden blinkar en gång



Lysdioden lyser inte



Samtliga 4 lysdioder går att tända och släcka med fjärrkontroll. Detta kan vara användbart i fall där sensorn inte ska dra någon uppmärksamhet till sig.



## SYMBOLER



Obs!  
Laserstrålning



Obs!  
Viktigt!



Tips  
Info



I enlighet  
med



Inte  
i enlighet  
med

DIN 18650/EN 16005



Fjärrsekvens



Möjliga  
fjärrjusteringar



Viktig  
fjärrsekvens



Fabriksvärden

## ANVÄNDNING AV FJÄRRKONTROLLEN



4 timmar efter senaste användning läser sensorn återkomsten till fjärrsessionen. Bryt och återställ strömförsörjningen. Fjärrsessionen är återkomlig igen efter 4 timmar.



Efter uppläsning blinkar den röda lysdioden och sensorn kan fjärrjusteras.



Om den röda lysdioden blinkar snabbt efter uppläsning måste du ange en återkomstkod bestående av 1 till 4 siffror.



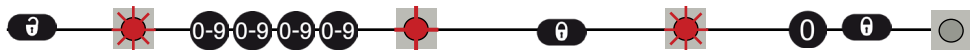
Läs alltid sensorn för att avsluta en justersession.

### SPARA EN ÅTKOMSTKOD

Användning av återkomstkod rekommenderas för inställning av sensorer som är installerade nära varandra.

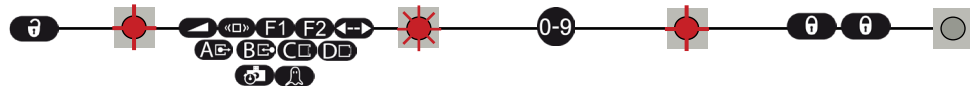


### RADERA EN ÅTKOMSTKOD

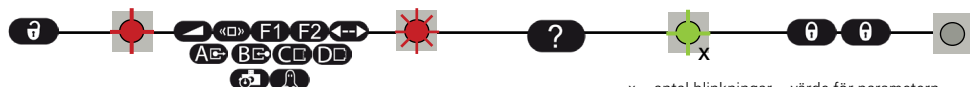


Uppge befintlig kod

### JUSTERA EN ELLER FLERA PARAMETRAR



### KONTROLLERA ETT VÄRDE

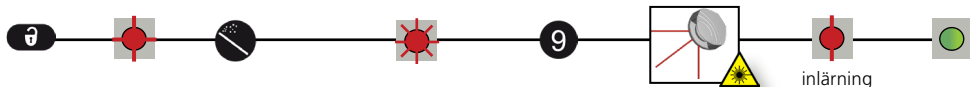


x = antal blinkningar = värde för parametern

4x 1x 2x = fältbredd: 4,2 m

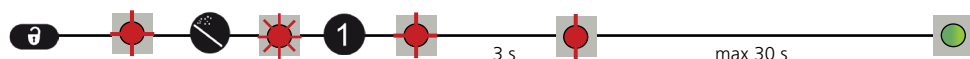
3x = fältbredden definieras genom inläring

### ÅTERSTÄLLNING AV FABRIKSVÄRDEN

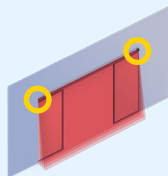


inläring

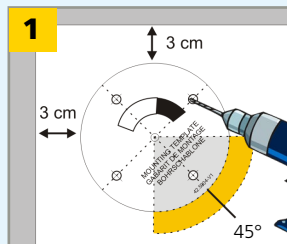
### INLÄRNING SÄKERHETSFÄLT



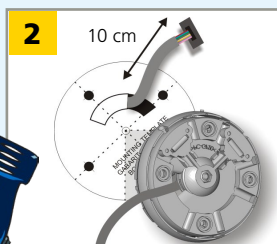
# 1 MONTAGE



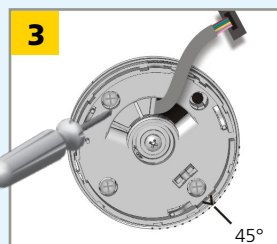
På skjutdörrar ska LZR monteras på ett av dörrkarmens två hörn.



Använd monteringsmallen för korrekt positionering av sensorn. Det grå området visar detektionsfältet. Borra 4 hål och gör ett hål för kabeln om möjligt.



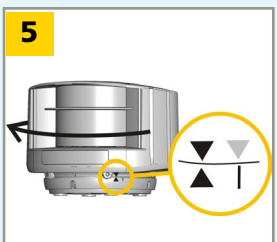
För kabeln +/- 10 cm genom kabelöppningen. Om det inte går att borra en öppning, använd kabelkanalen på baksidan av konsolen.



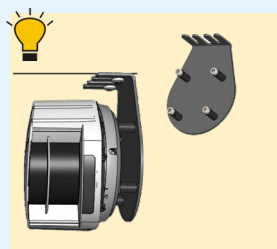
Placera ut fästet och dra åt de 4 skruvarna ordentligt för att undvika vibrationer.



Öppna skyddsskåpan, sätt i kontakten och placera kabeln i skåran. Stäng skyddsskåpan och dra åt ordentligt.

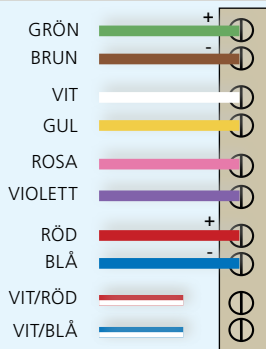


Fäst höljet i konsolen och vrid sensorn tills de två trianglarna är mitt emot varandra.



Använd LBA-tillbehöret vid behov.

# 2 KABLAGE



STRÖMFÖRSÖRJNING +  
STRÖMFÖRSÖRJNING -



Använd strömförsörjningsmodulen (24V DC, 0,75 A) vid behov.



RELÄ 1 – ÖPPNING  
VIA VIRTUELL KNAPP

RELÄ 2 – SÄKERHET

TEST +  
TEST -

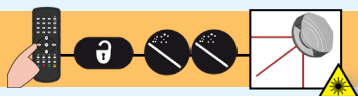
ANVÄNDS INTE



Dörrstyrning utan test: anslut de röda och blåa kablarna till nätströmmen (polaritetsoberoende)



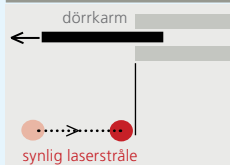
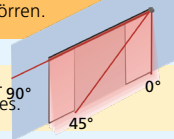
### 3 POSITIONERING



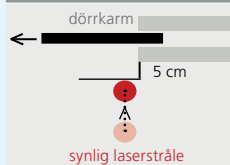
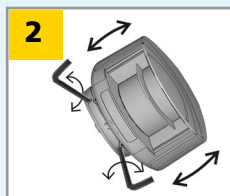
Lås upp sensorn och aktivera de synliga laserstrålarna för att positionera ljusridåerna parallellt med dörren.



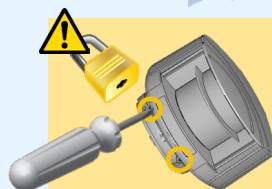
De synliga laserstrålarna visar det ungefärliga läget för den ljusridå som är närmast dörren. Strålarna är aktiverade i 15 minuter och går att stänga av på samma sätt som de aktiverades.



Justera **detektionsfältets** sidoposition.



Justera **tippvinkeln** för detektionsfältet med hjälp av insexnyckel. Den synliga laserstrålen ska positioneras 5 cm framför dörrkarmen.



**Fixera** konsolen för att undvika funktionsstörningar i händelse av extrema vibrationer.



Undvik att laserstrålar reflekteras i dörrkarmen.

### 4 MONTERINGSSIDA

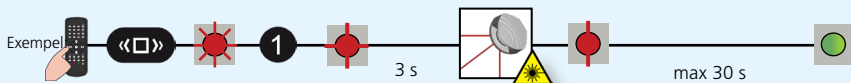
Kontrollera monteringsidan och ändra motsvarande värde vid behov.



Håll dig utanför detektionsfältet för att undvika störningar.

«□»	1	2	3	4	5	EN 1605	DIN 18650
	vänster	höger	vänster	höger	mitten	EN 1605	DIN 18650
	MED BAKGRUND		UTAN BAKGRUND				
	Sensorn memorerar golvet som referenspunkt och signalerar om fel då riktningen ändras.		Ingen referenspunkt				

En inlärningssekvens startar: sensorn lär sig miljön och bestämmer detektionsfält automatiskt. Båda de RÖDA LYSDIODERNA blinkar långsamt. De tre synliga laserstrålarna tänds automatiskt under 30 sekunder av inlärningssekvensen.



## 5

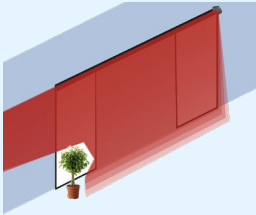
## CONFIGURATION SÄKERHETSFÄLT

## 5.1 INLÄRNING SÄKERHETSFÄLT

Starta en inlärningssekvens när sensorns läge ändrats eller när nya föremål tillkommit eller ändrats i detektionsfältet. Sensorn lär sig omgivningarna och anpassar detektionsfältets form till dem. Föremål i detektionsfältet utesluts.



Under inlärningssekvensen ska detektionsfältet vara fritt från snöansamlingar, hårt regn, snöfall, dimma eller rörliga föremål.



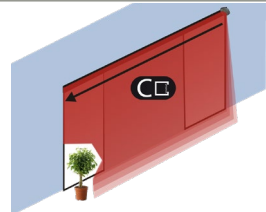
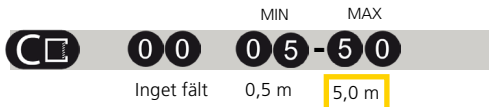
Dörren måste köras minst en hel cykel (öppna + stänga) för att sensorn ska lära sig miljön. Under detta moment är ingen skyddsfunktion aktiverad för dörren!

När dörren avslutat sin cykel kan du vänta tills inlärningssekvensen är klar. Det går även att stänga sensorn via fjärrkontroll!



## 5.2 FÄLTBREDD

Efter inlärningssekvensen minskar fältbredden med hjälp av fjärrkontroll.



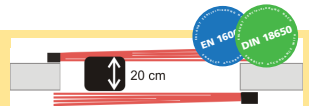
Exempel:



för en fältbredd på 4,2 m



Avståndet mellan de båda sensorernas inre ljusrådär måste garantera detektering av CA-testobjektet (700 x 300 x 200 mm) enligt EN 16005 och DIN 18650.



FABRIKSVÄRDEN



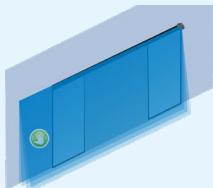
## 6 KONFIGURERING (VALFRI)

### 6.1 INLÄRNING VIRTUELL KNAPP



Kontrollera att de vita och gula kablarna är anslutna till motsvarande ingångar innan de virtuella knapparna konfigureras.

Installera 1 eller 2 virtuella knappar för att öppna dörren "manuellt".

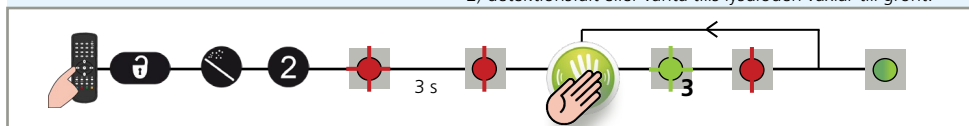


1

Fäst klistermärken för virtuell(a) knapp(ar) **inom** valfritt fält.

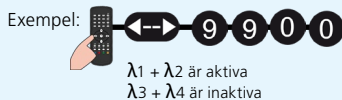
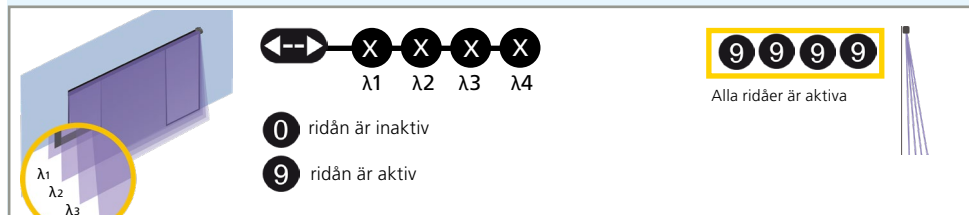
2

Aktivera en inlärningssekvens (via virtuell knapp) för att konfigurera detektionsfältet(ena). Efter tre sekunder börjar den röda lysdioden att blinka mycket långsamt. Placera då handen framför klistermärket för att läsa in detektionsfältet. Den gröna lysdioden blinkar tre gånger för att bekräfta valet. När den röda lysdioden blinkar igen, läs in ytterligare ett (max 2) detektionsfält eller vänta tills lysdioden växlar till grönt.



### 6.2 AKTIVERING/AVAKTIVERING AV DETEKTIONSRIDÅR

Aktivera/avaktivera detektionsridåerna beroende på nödvändigt fältdjup.



Avståndet mellan ridåerna är avhängigt monterings- och sidohöjd. Vid vänstermontage är avståndet mellan  $\lambda_1$  och  $\lambda_4$  cirka 10 cm per meter (monteringshöjd).

**Exempel:** vid 5 m är avståndet mellan  $\lambda_1$  och  $\lambda_4$  50 cm.



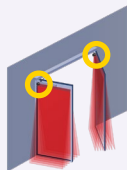
Kontrollera att allt fungerar innan du lämnar installationsplatsen.



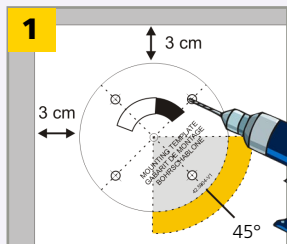




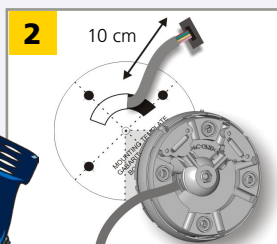
# 1 MONTAGE



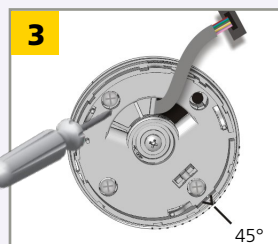
På svängdörrar ska LZR monteras i övre hörnet av dörrbladet. Se till att sensorn inte kommer i kontakt med väggen när dörren är öppen.



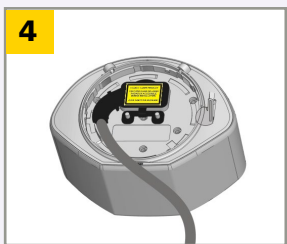
Använd monteringsmallen för korrekt positionering av sensorn. Det grå området visar detektionsfältet. Borra 4 hål och gör ett hål för kabeln om möjligt.



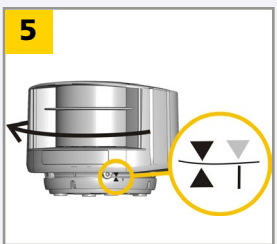
För kabeln +/- 10 cm genom kabelöppningen. Om det inte går att borra en öppning, använd kabelkanalen på baksidan av konsolen.



Placera ut fästet och dra åt de 4 skruvarna ordentligt för att undvika vibrationer.



Öppna skyddskåpan, sätt i kontakten och placera in kabeln i skåran. Stäng skyddskåpan och dra åt ordentligt.



Fäst höljet i konsolen och vrid sensorn tills de två trianglarna är mitt emot varandra.

# 2 KABLAGE



STRÖMFÖRSÖRJNING +  
STRÖMFÖRSÖRJNING -

ANVÄNDS INTE

RELÄ 2 – SÄKERHET

TEST +

TEST -

ANVÄNDS INTE



Använd strömförsörjningsmodulen (24V DC, 0,75 A) vid behov.

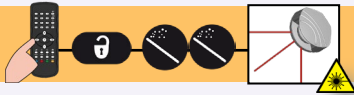


Dörrstyrning utan test: anslut de röda och blå kablarna till strömförsörjningen (polaritetsoberoende)



### 3

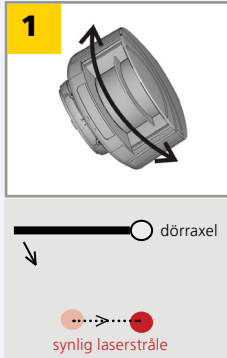
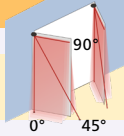
## POSITIONERING



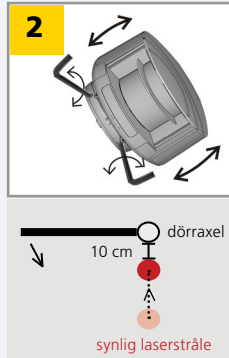
Lås upp sensorn och aktivera de synliga laserstrålarna för att positionera ljusridåerna parallellt med dörren.



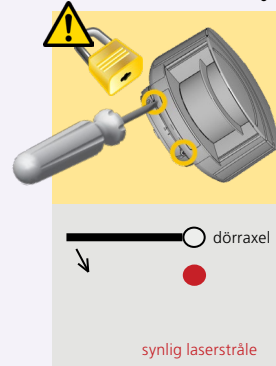
De synliga laserstrålarna visar det ungefärliga läget för den ljusridå som är närmast dörren. Strålarna är aktiverade i 15 minuter och går att stänga av på samma sätt som de aktiverades.



Justera **detektionsfältets** sidoposition.



Justera **tippvinkeln** för detektionsfältet med hjälp av insexnyckel. Den synliga laserstrålen ska positioneras 10 cm framför dörraxeln.



**Fixera** konsolen för att undvika funktionsstörningar i händelse av extrema vibrationer.



Undvik att laserstrålar reflekteras i dörrkarmen.

### 4

## MONTERINGSSIDA

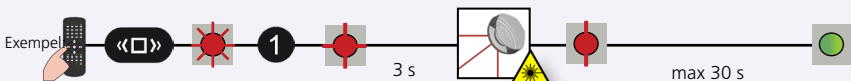
Kontrollera monteringsidan och ändra motsvarande värde vid behov.



Håll dig utanför detektionsfältet för att undvika störningar.

«□»	1	2	3	4	5
	vänster	höger	vänster	höger	mitten
	MED BAKGRUND		UTAN BAKGRUND		
	Sensorn memorerar golvet som referenspunkt och signalerar om fel då riktningen ändras.		Ingen referenspunkt		

En inlärningssekvens går igång: sensorn lär sig miljön och bestämmer detektionsfält automatiskt. Båda de RÖDA LYSDIODERNA blinkar långsamt. De tre synliga laserstrålarna tänds automatiskt under 30 sekunder av inlärningssekvensen.



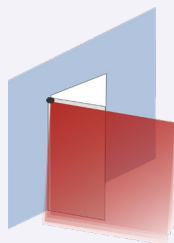
## 5 CONFIGURATION SÄKERHETSFÄLT

### 5.1 INLÄRNING SÄKERHETSFÄLT

Kör igång en inlärningssekvens när sensorns läge ändrats eller när nya föremål tillkommit eller ändrats i detektionszonen. Sensorn lär sig omgivningarna och anpassar detektionsfältets form till dem. Föremål i detektionsfältet utesluts.

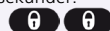


Under inlärningssekvensen ska detektionsfältet vara fritt från snöansamlingar, hårt regn, snöfall, dimma eller rörliga föremål.



Under detta moment är ingen skyddsfunktion aktiverad för dörren!

Vänta till inlärningssekvensen är klar för att avsluta eller lås sensorn via fjärrkontroll efter minst tre sekunder:



### 5.2 FÄLTBREDD

Efter inlärningssekvensen minskar fältbredden med hjälp av fjärrkontroll.



Exempel:



för en fältbredd på 4,2 m



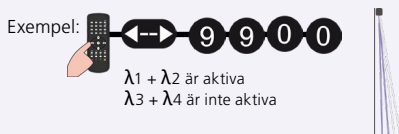
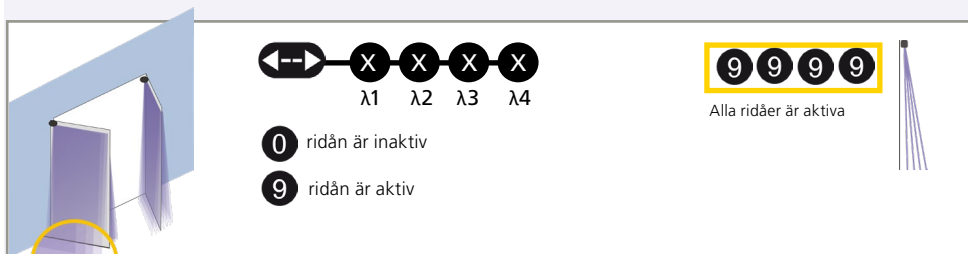
FABRIKSVÄRDEN



## 6 KONFIGURERING (VALFRI)

### 6.1 AKTIVERING/AVAKTIVERING AV DETEKTIONSRIDÅER

Aktivera/avaktivera detektionsridåerna beroende på nödvändigt fältdjup.



Avståndet mellan ridåerna är avhängigt monterings- och sidohöjd. Vid vänstermontage är avståndet mellan λ1 och λ4 cirka 10 cm per meter (monteringshöjd).  
**Exempel:** vid 5 m är avståndet mellan λ1 och λ4 50 cm.



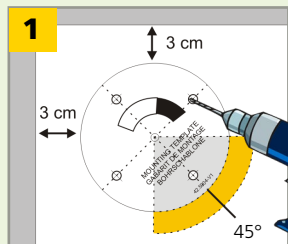
Kontrollera att allt fungerar innan du lämnar installationsplatsen.



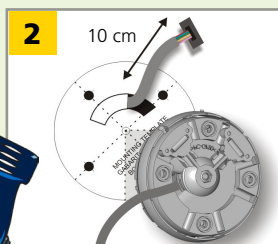
# 1 MONTAGE



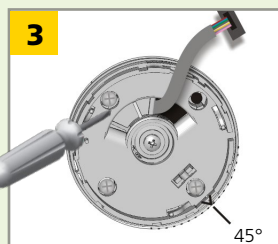
På karuselldörrar ska LZR monteras i övre hörnet av dörrbladet.



Använd monteringsmallen för korrekt positionering av sensor. Det grå området visar detektionsfältet. Borra 4 hål och gör ett hål för kabeln om möjligt.



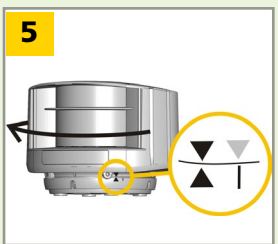
För kabeln +/-10 cm genom kabelöppningen. Om det inte går att borra en öppning, använd kabelkanalen på baksidan av konsolen.



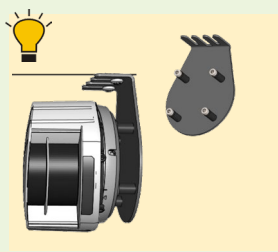
Placera ut fästet och dra åt de 4 skruvarna ordentligt för att undvika vibrationer.



Öppna skyddsskåpan, sätt i kontakten och placera kabeln i skåran. Stäng skyddsskåpan och dra åt ordentligt.

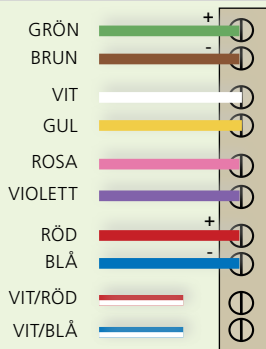


Fäst höljet i konsolen och vrid sensorn tills de två trianglarna är mitt emot varandra.



Använd LBA-tillbehöret vid behov.

# 2 KABLAGE



STRÖMFÖRSÖRJNING +  
STRÖMFÖRSÖRJNING -



Använd strömförsörjningsmodul (24V DC, 0,75 A) vid behov.



RELÄ 1 – VALFRI – INBROMSNING

RELÄ 2 – SÄKERHET – STOPP

TEST +  
TEST -

ANVÄNDS INTE



Dörrstyrning utan test:  
anslut de röda och blåa kablarna till strömförsörjningen (polaritetsoberoende)



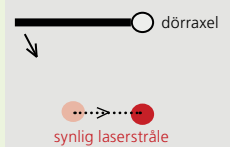
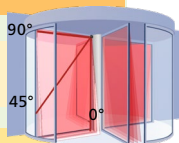
### 3 POSITIONERING



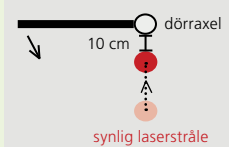
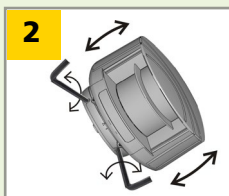
Lås upp sensor och aktivera de synliga laserstrålarna för att positionera ljusridåerna parallellt med dörren.



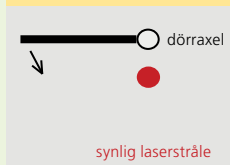
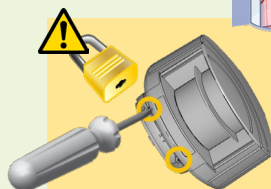
De synliga laserstrålarna visar det ungefärliga läget för den ljusridå som är närmast dörren. Strålarna är aktiverade i 15 minuter och går att stänga av på samma sätt som de aktiverades.



Justera **detektionsfältets** sidoposition.



Justera **tippvinkel** för detektionsfältet med hjälp av insexnyckel. Den synliga laserstrålen ska positioneras 10 cm framför dörraxeln.



**Fixera** konsolen för att undvika funktionsstörningar i händelse av extrema vibrationer.

**!** Undvik att laserstrålar reflekteras i dörrkarmen.

### 4 MONTERINGSSIDA

Kontrollera monteringsidan och ändra motsvarande värde vid behov.



Håll dig utanför detektionsfältet för att undvika störningar.



1

vänster

2

höger



3

vänster

4

höger

5

mitten



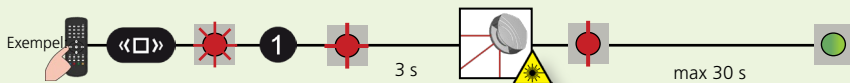
MED BAKGRUND

Sensorn memorerar golvet som referenspunkt och signalerar om fel då riktningen ändras.

UTAN BAKGRUND

Ingen referenspunkt

En inlärningssekvens går igång: sensorn lär sig miljön och bestämmer detektionsfält automatiskt. Båda de RÖDA LYSDIODERNA blinkar långsamt. De tre synliga laserstrålarna tänds automatiskt under 30 sekunder av inlärningssekvensen.



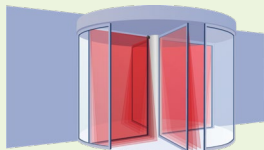
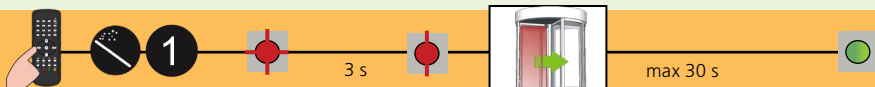
## 5 CONFIGURATION SÄKERHETSFÄLT

### 5.1 INLÄRNING SÄKERHETSFÄLT

Kör igång en inlärningssekvens när sensorns läge ändrats eller när nya föremål tillkommit eller ändrats i detektionsfältet. Sensorn lär sig omgivningarna och anpassar detektionsfältets form till dem. Föremål i detektionsfältet utesluts.



Under inlärningssekvensen ska detektionsfältet vara fritt från snöansamlingar, hårt regn, snöfall, dimma eller rörliga föremål.



Dörren måste köras minst en hel cykel för att sensorn ska lära sig sin miljö. Under detta moment är ingen skyddsfunktion aktiverad för dörren!

När dörren avslutat sin cykel kan du vänta tills inlärningssekvensen är klar. Det går även att stänga sensorn via fjärrkontroll.




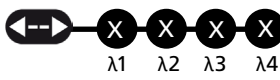
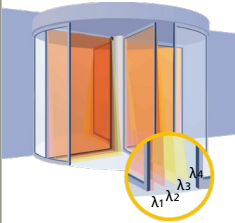
FABRIKSVÄRDEN



## 6 KONFIGURERING (VALFRI) – RELÄ 1

### 6.1 INBROMSNINGSFUNKTION

Det valfria fältet kan användas för att bromsa in dörrens rörelse.



0 ridån är inaktiv i bägge fälten

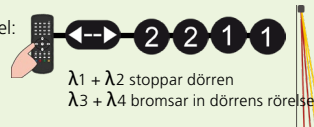
1 ridån är aktiv i valfritt fält och bromsar in dörrens rörelse (R1)

2 ridån är aktiv i valfritt fält och stoppar dörren (R2)

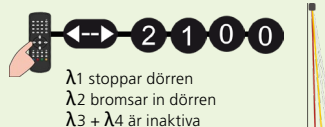
9 ridån är inaktiv i bägge fälten

Alla ridåer är aktiva i bägge fält

Exempel:



$\lambda 1 + \lambda 2$  stoppar dörren  
 $\lambda 3 + \lambda 4$  bromsar in dörrens rörelse



$\lambda 1$  stoppar dörren  
 $\lambda 2$  bromsar in dörren  
 $\lambda 3 + \lambda 4$  är inaktiva



Avståndet mellan ridåerna är avhängigt monteringshöjd respektive sidohöjd. Vid vänstermontage är avståndet mellan  $\lambda 1$  och  $\lambda 4$  cirka 10 cm per meter (monteringshöjd).

**Exempel:** vid 5 m är avståndet mellan  $\lambda 1$  och  $\lambda 4$  50 cm.



Kontrollera att allt fungerar innan du lämnar installationsplatsen.





## ANNAN KONFIGURERING VIA FJÄRRKONTROLL

### FÄLTDIMENSIONER

VALFRI

**A** ↔ 00 05 - 50  
 R1 samma som säkerhetsfält 0,5 m 5,0 m

**B** ↕ 00 05 - 50  
 R1 Inget fält 0,5 m 5,0 m

SÄKERHET

**C** ↔ 00 05 - 50  
 R2 inget fält 0,5 m 5,0 m

**D** ↕ 05 - 50  
 R2 0,5 m 5,0 m

För att konfigurera fältdimensionerna för det valfria fältet (relä 1) ska funktionen för den virtuella knappen avbrytas. Detta sker genom aktivering av en ny inlärningssekvens utan rörelse i detektionsfältet.



### IMMUNITETSFILTER

FÖR KRITISKA MILJÖER (REGN, SNÖ, DIMMA)

FÖR KRITISKA FÖREMÅL

inomhus utomhus utomhus utomhus  
 läg medel hög

inomhus utomhus utomhus utomhus  
 läg medel hög

1 2 3 4 5 6 7 8

Välj mellan kritiska miljöer och kritiska föremål.

### OSKYDDAD ZON



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

Ökas vid förekomst av snö, döda löv m.m.

### MIN. OBJKTETS STORLEK (ungefärliga värden)

0 1 2 3 4  
 av 5 10 15 20 cm

### AKTIVERING AV UTGÅNG FÖRDRÖJNING (ungefärliga värden)

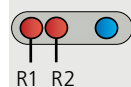
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
 av 100 200 300 400 500 600 700 800 900 ms

Reläerna löser ut om detektionstiden  $\geq$  vald tid.  
 Värdena 1-9: testpåverkan på dörrsystemets reaktionstid.

### DETEKTIONSFÄLT OMDIRIGERING

**F1** 0 1  
 R1 valfri valfri eller säkerhet  
 R2 säkerhet säkerhet

### KONFIGURATION AV UTGÅNG












R1 = relä 1  
 R2 = relä 2

A = aktiv  
 P = passiv

NO: normalt öppen  
 NC = normalt stängd



## FELSÖKNING

	Ingen blå lysdiod	Det finns ingen strömförsörjning. Polariteten för strömförsörjningen är inverterad.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Kontrollera kabeln och anslutningen.</li> </ol>
	Endast blå lysdiod lyser.	Alla lysdioder har inaktiverats via fjärrkontroll. Testingången är inte ansluten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Kontrollera kablarna och strömförsörjningen.</li> <li>1 Aktivera lysdioderna via fjärrkontroll.</li> </ol>
	Detektionsdioden lyser fortsatt grönt.	Detektionsfältet är för litet eller inaktiverat. Föremålet är för litet.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Kontrollera fältets storlek.</li> <li>2 Sätt igång en inlärningssekvens.</li> <li>1 Minska minimistorlek för föremål.</li> </ol>
	Detektionsdioden lyser fortsatt rött.	Någon eller något uppehåller sig i detektionsfältet. Fältet är i kontakt med golvet, väggen eller dörren, vilket ger upphov till detektion.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Gå ut ur fältet och/eller avlägsna föremål från fältet.</li> <li>1 Aktivera de 3 röda strålarna och kontrollera om sensorn är korrekt positionerad. Om inte, justera insexskruvarna.</li> <li>2 Kontrollera fältstorleken.</li> <li>3 Starta en inlärningssekvens.</li> </ol>
	Den orange lysdioden blinkar och detektionsdioden lyser rött.	Ingen bakgrund (referenspunkt) hittades.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Kontrollera sensorns position.</li> <li>2 Kontrollera inställningen för monteringsidan. Om bakgrund saknas, ställs monteringsidan in på 3 till 5.</li> <li>3 Starta en inlärningssekvens.</li> </ol>
	Den orange lysdioden är tänd.	Sensorn är maskerad. Spänningen för strömförsörjningen överstiger acceptabla nivåer. Sensorn överstiger sina temperaturgränser. Internt fel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Kontrollera och rengör frontpanelerna med en fuktig trasa.</li> <li>1 Kontrollera spänningen för strömförsörjningen.</li> <li>1 Kontrollera utomhustemperaturen där sensorn är installerad. Skydda sensorn från solljus med hjälp av ett skydd.</li> <li>1 Vänta i några sekunder. Om lysdioden fortsätter att lysa, återställ strömförsörjningen. Om lysdioden tänds på nytt, byt ut sensorn.</li> </ol>
	Den virtuella knappen fungerar inte.	Sensorns läge har ändrats.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Kontrollera sensorns position.</li> <li>2 Sätt igång en ny inlärningssekvens.</li> </ol>
	Sensorn svarar inte på fjärrkontrollen.	4 timmar efter att fjärrkontrollen använts senast läser sensorn åtkomsten till fjärrsessionen. Batterierna i fjärrkontrollen är inte korrekt installerade eller urladdade. Fjärrkontrollen är felaktigt riktad. Ett reflekterande föremål är placerat i närheten av sensorn.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Bryt och återställ strömförsörjningen. Fjärrsessionen går att komma åt igen efter 4 timmar.</li> <li>1 Kontrollera eller byt ut batterierna.</li> <li>1 Rikta fjärrkontrollen mot sensorn, något vinklad.</li> <li>1 Undvik starkt reflekterande material i närheten av sensorn.</li> </ol>
	Sensorn går inte att låsa upp.	Du måste ange en åtkomstkod eller så har fel kod angetts.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Bryt och återställ strömförsörjningen. Ingen kod krävs för att låsa upp sensorn första minuten efter att strömmen kopplats in.</li> </ol>

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Teknik:	Laserscanner, mätning av rörelsetid
Detekteringssätt:	rörelse och närvaro
Max detektionsfält:	5,0 m x 5,0 m
Område som inte omfattas:	5 - 25 cm (justerbart)
Remissionsfaktor:	> 2 %
Vinkelupplösning:	0,3516 °
Min. storlek detekterat föremål (typ): (i förhållande till avståndet till föremålet)	2,1 cm @ 3 m ; 3,5 cm @ 5 m
Testföremål:	700 mm x 300 mm x 200 mm (testobjekt CA enligt EN 16005/DIN 18650)
Emissionsegenskaper:	(IEC/EN 60825-1)
Infraröd laser:	våglängd 905 nm; effekt utgående <0.10 mW (KLASS 1)
Synlig laser:	våglängd 635 nm; effekt utgående <1 mW (KLASS 2)
Matarspänning:	10-35 V DC @ sensorsida
Strömförbrukning:	< 5 W
Toppström vid start:	1,8 A (max. 80 ms @ 35 V)
Kabellängd:	5 m
Svarstid:	typ. 20 ms; max. 80 ms (+ aktiveringsfördröjning av utgång)
Utgång:	2 elektroniska reläer (galvaniskt isolerade – polaritetsoberoende)
Max. brytspänning:	35 V DC / 24 V AC
Max. brytström:	80 mA (resistiv)
Växlingstid:	t <sub>ON</sub> =5 ms; t <sub>OFF</sub> =5 ms
Utgångsresistens:	typ 30 Ω
Spänningsfall för utgången:	< 0,7 V @ 20 mA
Läckström:	< 10 μA
Ingång:	2 optiska kopplingsdon (galvaniskt isolerade – polaritetsoberoende)
Max. kontaktspänning:	30 V DC (m överspänningskydd)
Spänningströskel:	Log. H: >8 V DC; Log. L: <3 V DC
Svarstid övervakningsingång:	< 5 ms
Lysdiodsignal:	1 blå lysdiod: status strömförsörjning 1 orange lysdiod: felstatus 2 tvåfärgade lysdioder: detektions-/utgångsstatus (grön: ingen detektion; röd: detektion)
Mått:	125 mm (D) x 93 mm (W) x 70 mm (H) (monteringskonsol + 14 mm)
Material:	PC/ASA
Färg:	svart eller vit
Monteringsvinklar för konsol:	-45 °, 0 °, 45 °
Rotationsvinklar för konsol:	-5 ° till +5 ° (låsbar)
Tippvinklar för konsol:	-3 ° till +3 °
Skyddsklass:	IP65
Temperaturområde:	-30 °C till +60 °C inkopplad; -10 °C to +60 °C inte inkopplad
Fuktighet:	0-95 % icke kondenserande
Vibrationer:	< 2 G
Nedsmutsning av frontpaneler:	max. 30 %; homogen
Överensstämmelse med standarder:	EN 12978; EN ISO 13849-1 CAT2, Pl "d"; IEC 60825-1; IEC/EN 61496-1; IEC/EN 61496-3 ESPE Type 2; EN 62061 SIL 2; EN 16005 DIN 18650-1



BEA förklarar härmed att LZR®-P110 uppfyller de grundläggande kraven och andra relevanta villkor i direktiven 2011/65/EU, 2014/30/EU och 2006/42/EC.

Anmält organ för CE-inspektion: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, 45141 Essen

CE-typintygets nummer: 44 205 13089626

Angleur, June 2018, Pierre Gardier

Fullständig försäkran om överensstämmelse finns på vår webbplats

Denna produkt ska kasseras separerat från osorterat kommunalt avfall

