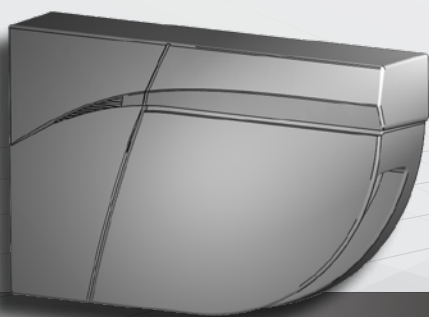




SV



Titta på vår Youtube-video för FLATSCAN SW: [bea-flatscan.com/tutorial](https://bea-flatscan.com/tutorial)



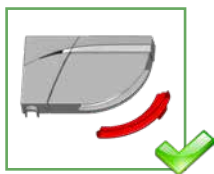
## LZR<sup>®</sup>-FLATSCAN SW

SÄKERHETSSENSOR FÖR AUTOMATISKA  
SLAGDÖRRAR



Bruksanvisning för produktversion 0202 och högre,  
se produktetikett för serienummer.

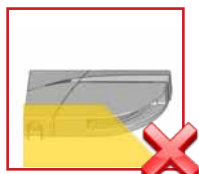
## INSTALLATIONSTIPS



Ta bort skyddet för laserdisplaysen inför träningssekvenser och driftsättning av sensorn.



Undvik vibrationer.



Täck inte för laserdisplaysen.



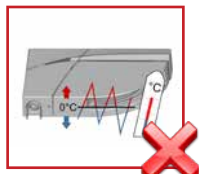
Undvik rörliga föremål och ljuskällor i detektionsfältet.



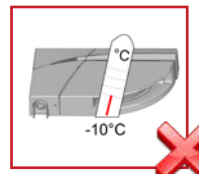
Se till att det inte finns någon rök eller dimma i detektionsfältet.



Undvik kondens.



Undvik exponering för plötsliga och extrema temperaturförändringar.



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

## UNDERHÅLLSTIPS



Rengör laserdisplaysen med tryckluft. Torka vid behov av den med en mjuk, ren och lätt fuktad mikrofiberduk.



Använd inte torra eller smutsiga handdukar eller aggressiva produkter för att rengöra laserdisplaysen.

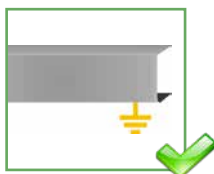


Undvik direkt exponering för högttrycksvätt.



Garantin upphör att gälla om icke auktoriserade reparationer utförs av obehörig personal.

## SÄKERHETSTIPS



Dörrens styrenhet och skyddsprofil måste vara korrekt jordade.



Endast utbildad och behörig personal får lov att installera och ställa in sensorn.



Testa alltid att allt fungerar som det ska innan du lämnar installationsplatsen.



Avlägsna inte laserdisplaysens skydd så länge byggarbeten pågår.

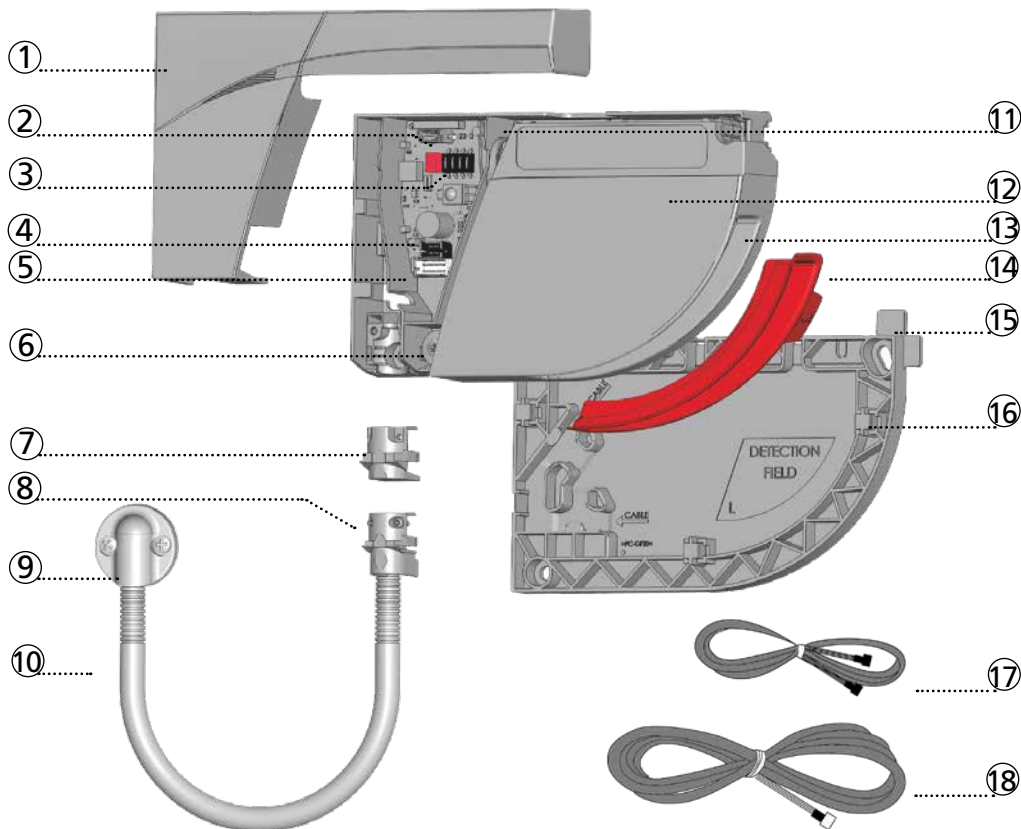


- Enheten får endast användas för avsett syfte. Tillverkaren kan inte garantera funktionen för andra användningsområden.
- Tillverkaren av portsystemet är skyldig att utföra en riskbedömning och installera sensorn och dörrsystemet i enlighet med tillämpliga nationella och internationella regler och föreskrifter om dörrsäkerhet.
- Tillverkaren av sensorn tar inget ansvar för felaktiga installationer eller olämpliga inställningar av sensorn.

## BESKRIVNING

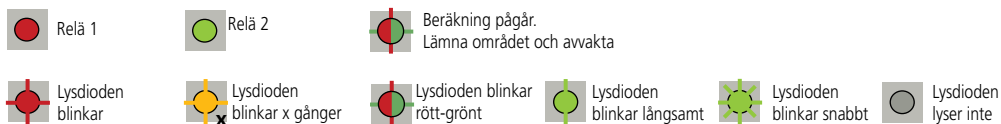


LZR®-FLATSCAN SW är en laserteknikbaserad säkerhetssensor för automatiska slagdörrar. Sensorn säkrar hela dörrbladet samt området i bakkant på dörren. För att åstadkomma detta ska en modul monteras i det övre hörnet på dörrbladet på båda sidor om dörren.



- |                              |                                     |                            |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1. hölje                     | 7. plugg                            | 13. Laserfönster           |
| 2. tryckknapp                | 8. klämma                           | 14. Skydd för laserfönster |
| 3. DIP-omkopplare            | 9. kåpa och skruvar (flexibel sats) | 15. Styrklack              |
| 4. master-slav-kontakt       | 10. flexibelt rör                   | 16. Monteringsplattan      |
| 5. huvudströmbrytare         | 11. låsskruv                        | 17. Master-slav-kabel      |
| 6. skruv för vinkeljustering | 12. laserhuvud                      | 18. Anslutnings kabel      |

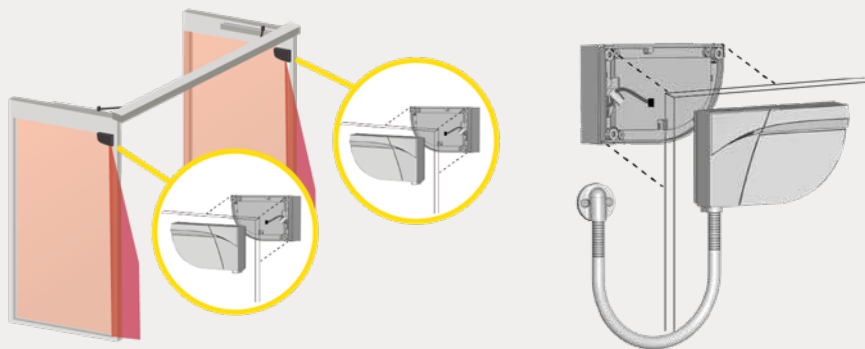
## LYSDIODSIGNALER



# 1 MONTERING PÅ DÖRR

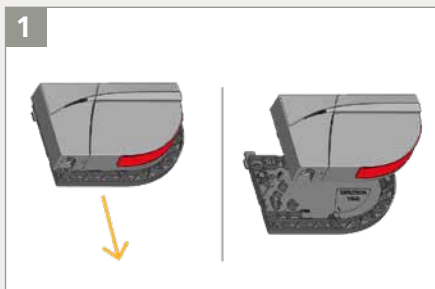


För högsta möjliga säkerhet ska en modul monteras på varje sida om dörrbladet. Modulerna kopplas därefter ihop med master-slav-kabeln.



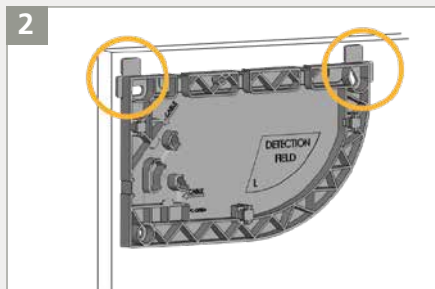
Håll minst 15 cm avstånd mellan FLATSCAN-enheten och radarsensorerna eller använd LZR®-FLATSCAN- skyddet för att undvika driftstörningar från kringutrustning.

1



Lossa monteringsplattan från sensor modulen.

2

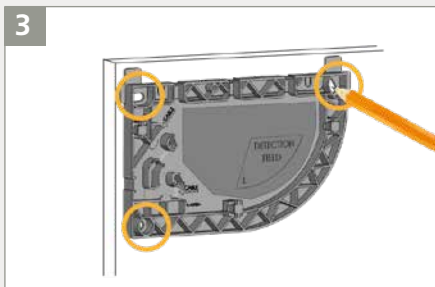


Och fäst det i dörrbladet. Styrklackarna hjälper dig att placera monteringsplattan korrekt.



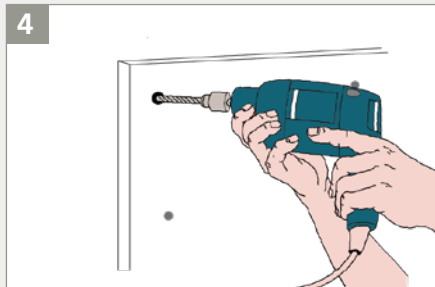
Kontrollera vid fastsättning av positionsplattan att sensorn inte hindrar dörrbladets rörelser. Om sensorn inte är korrekt positionerad kan den skadas när dörren öppnas.

3

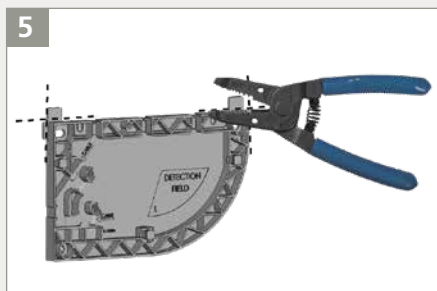


Sätt ut hålen som ska borras i dörrbladet. Använd en blyertspenna. Du kan även använda monteringsplattans insida för att sätta fast skruvarna.

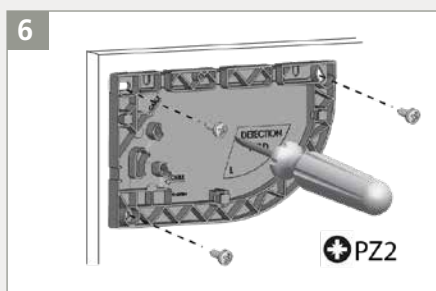
4



Ta bort monteringsplattan och förborra de markerade hålen.

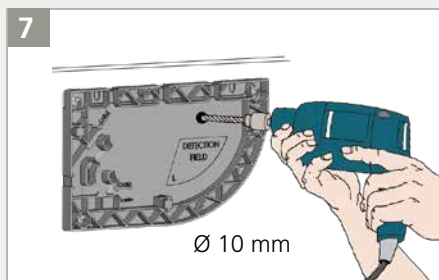


Ta bort styrklackarna från monteringsplattan med hjälp av en avbitartång.

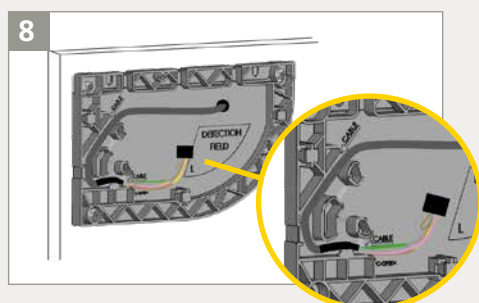


⚠ Fäst de tre skruvarna med en skruvmejsel (pozidriv), monteringsplattan måste fixeras ordentligt!

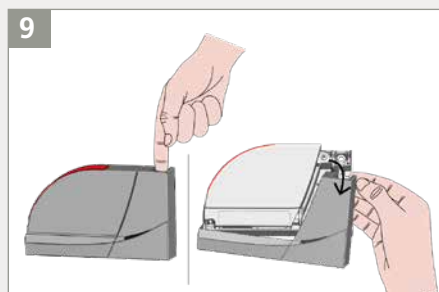
Vid montering av FLATSCAN på en branddörr ska LZR®-FLATSCAN Fire Door-tillbehöret användas (FDA).



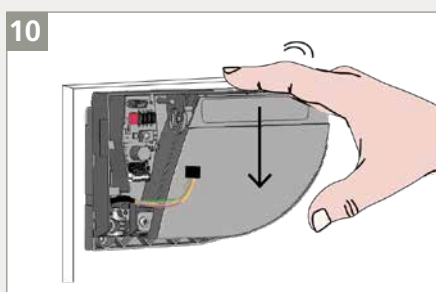
Borra ett hål för master-slav-kabeln med en 10 mm borrarTa bort detta genom de båda monteringsstyckena och dörren. Slipa av kanterna med sandpapper.



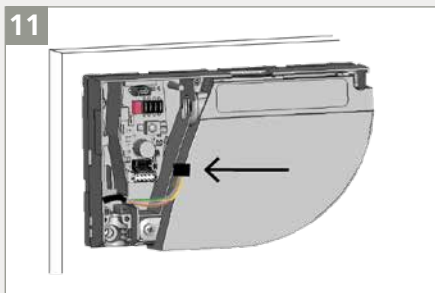
Ta master-slav-kabeln och för in den genom hålet. Placera kabeln i spåret på monteringsplattan och se till att den är ordentligt fixerad.



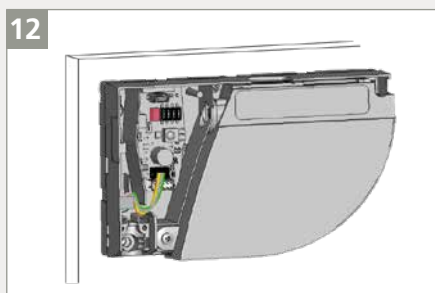
Ta tag i sensorn och avlägsna skyddet. Sätt fingret i hålet och dra bestämt mot dig i en rörelse.



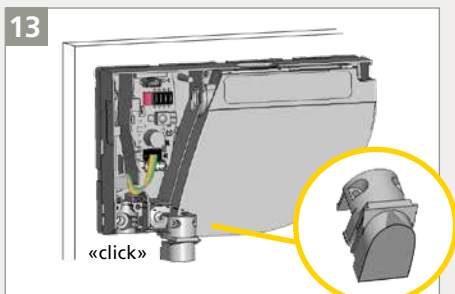
För kabeln genom hålet bak till på sensorn och fäst sensorn på monteringsplattan genom att föra den nedåt.



Anslut den svarta kontakten till den svarta kopplingen.

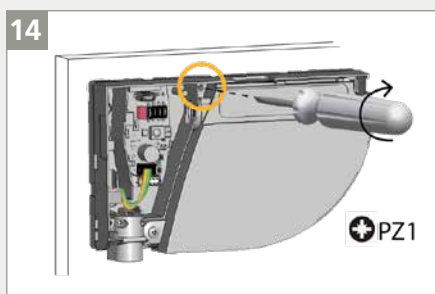


Kontrollera att alla trådar är ordentligt intryckta i skåran för att undvika att de kommer i kläm av höljet.



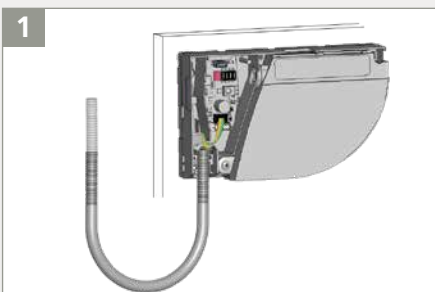
Stäng den sensor som inte ska kopplas till dörrens styrenhet genom att plugga igen den.

 Sensor som är kopplad till annan modul = SLAV

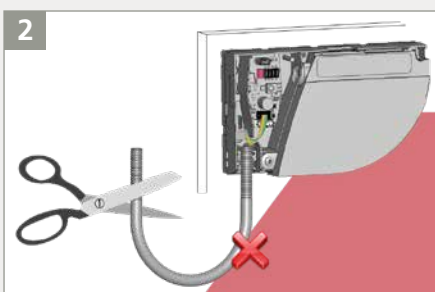


 Sätt fast låsskruven ordentligt.

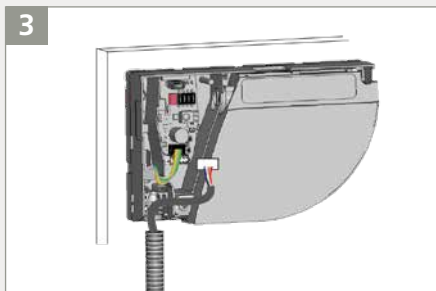
## 2 KABLAGE TILL DÖRRENS STYRENHET



Ta det flexibla röret och bestäm hur långt det ska vara för att nå fram till dörrens styrenhet.

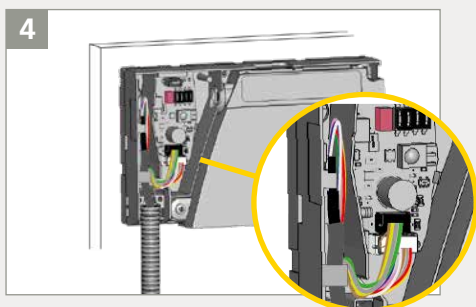


Klipp bort överskottet för att undvika att röret ger upphov till oönskad detektion.

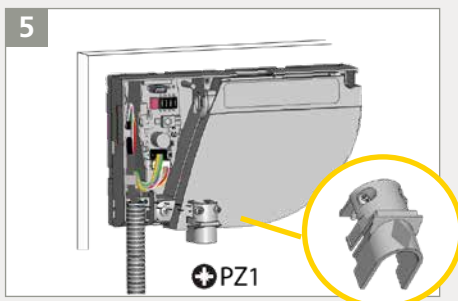


För anslutningskabeln genom det flexibla röret. Anslut den vita kontakten till den vita kopplingen.

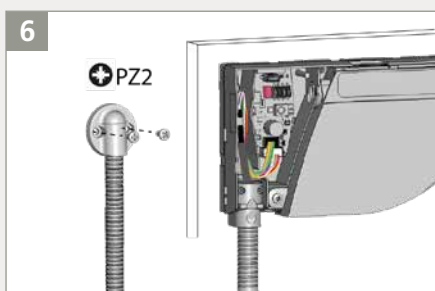
**Sensorn som är kopplad till dörrens styrenhet = MASTER**



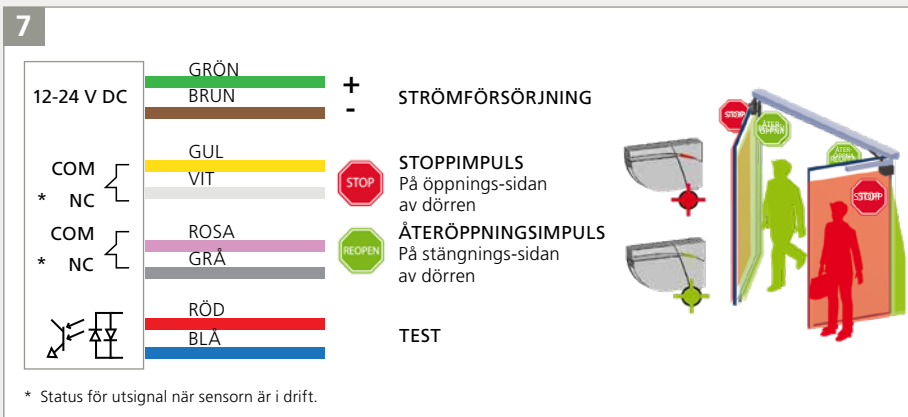
Gör en ögla av trådarna i anslutningskabeln och för dem genom skåran enligt anvisning. Använd andra delen av kabeln för att blockera trådarna.



Fixera det flexibla röret i sensorn med hjälp av en klämma. Sätt fast de båda skruvarna ordentligt för att undvika att kabeln dras ut.



Dra åt andra änden av det flexibla röret med hjälp av kabelhåttan och dra igenom resten av anslutningskabeln i riktning mot dörrens styrenhet.



Klipp av anslutningskabeln i rätt längd, skala de åtta trådarna och anslut dem enligt anvisning. Beakta polerna för strömkabeln.

Enligt EN 16005 och DIN 18650 måste styrenhetens testutgång vara ansluten och kunna utföra tester av sensorn.



### 3 DIP-OMKOPPLARE 1

Kontrollera att DIP-omkopplare 1 är korrekt inställd på samtliga moduler med utgångspunkt från respektive dörrblad.

ON

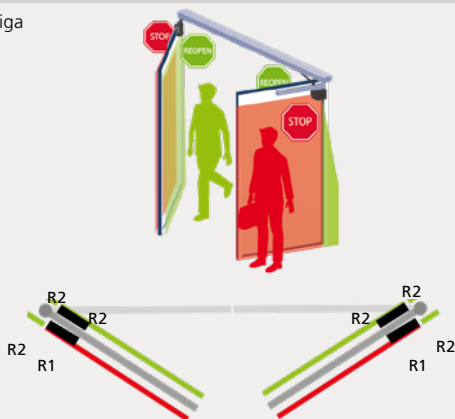


RELÄ 1: STOPPIMPULS på öppningssidan av dörren

OFF



RELÄ 2: ÅTERÖPPNINGSPULS på dörrens stängningssida



Efter ändring av DIP-omkopplare blinkar den orange lysdioden. Håll TRYCKKNAPPEN intryckt > 3 sek. för att bekräfta inställningarna. Därefter blinkar det grönt (x) lika många gånger som det finns antal inkopplade moduler.

> 3 sek.

### 4 Inlärningssekvens

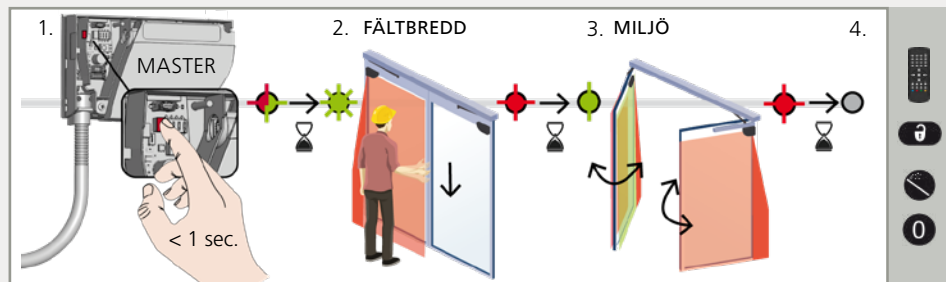


Innan du påbörjar en Inlärningssekvens, kontrollera att

- **glasytor intill dörren är täckta**
- dörrens styrenhet ställs in först
- dörren är stängd (använd serviceläge vid behov, se sidan 9)
- dörrens styrenhet är ansluten till båda reläutgångarna och reagerar fullt på dem
- master-slav-kabeln är ansluten mellan modulerna
- detektionsfältet är fritt från snöansamlingar, kraftig nederbörd, snöfall, dimma, föremål eller personer
- laserdisplaysens skydd är avtagat

1. Sätt igång en Inlärningssekvens genom en kort intryckning av tryckknappen på mastermodulen\*. Lysdioden börjar blinka med ett snabbt röd-grönt ljus. Vid installation av sensorn på en dubbel svängdörr ska proceduren upprepas på den andra mastermodulen.
2. Vänta tills båda sensorerna blinkar grönt. Ställ dig framför dörren och sträck ut armarna framför dig. Rör armarna uppåt och nedåt vid stängningskanten för att markera gränsen för detektionsfälten. Lysdioden blinkar rött under beräkning av dörrbladens bredd.
3. Vänta tills sensorerna blinkar grönt igen. Ställ dig utanför detektionsfältet och aktivera öppningen av dörren så att sensorerna kan lära sig miljön. Under stängning av dörren blinkar sensorn rött.
4. När dörren är helt stängd igen, och lysdioden har slocknat, är Inlärningssekvens genomförd.

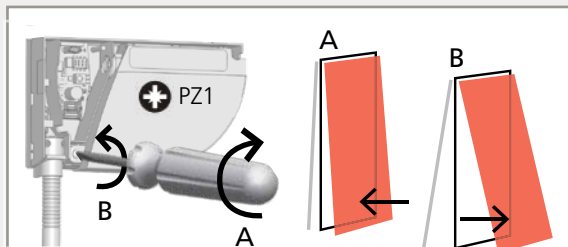
\*En inlärningssekvens på mastern konfigurerar både mastern och slaven. En inlärningssekvens på slaven konfigurerar endast slaven. Om master- och slavmodulen inte är riktade ska du först köra en inlärningssekvens på mastern och därefter på slaven.



## 5 FUNKTIONSTEST OCH INSTÄLLNING



Kontrollera att säkerhetsfälten är korrekt positionerade genom att placera ett föremål i detektionsfältet.

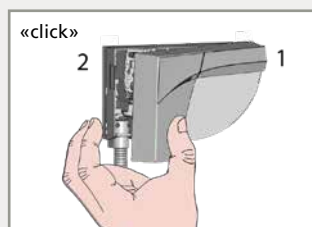


Justera vid behov. Ta bortvinkeln för laserridån genom att vrida på justerskruven (från 2° till 10°).



Efter ändring av vinkeln, sensorns läge eller miljöförhållanden ska en Inlärningssekvens alltid köras för att kontrollera att detektionsfälten är korrekt placerade.

## 6 AVSLUTANDE STEG



Sätt tillbaka höljet genom att börja i den smala sidan (1). Våga trycka till.

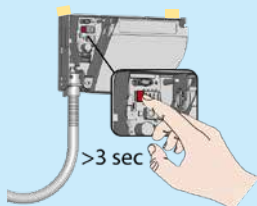


För att öppna sensorn igen, för in en skruvmejsel i skåran och dra uppåt tills skyddet lossnar.

Titta på vår Youtube-video för FLATSCAN SW: [bea-flatscan.com/tutorial](http://bea-flatscan.com/tutorial)



## SERVICELÄGE



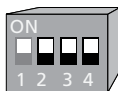
Serviceläget avaktiverar säkerhetsdetektionen under 15 minuter, vilket kan vara lägligt under installation, mekanisk Inlärningssekvens eller underhållsarbete.

Tryck på knappen i minst tre sekunder för att komma till serviceläget. När sensorn är i serviceläge är lysdioden släckt. Tryck på knappen igen i minst tre sekunder för att gå ur serviceläget.

Serviceläget avaktiveras automatiskt när en inlärningssekvens påbörjas.



## INSTÄLLNINGAR DIP-OMKOPPLARE (VALFRITT)



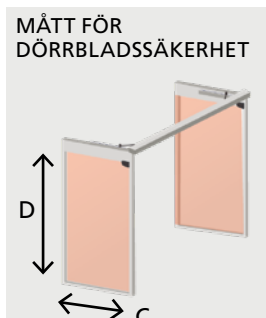
|                       | ON       | OFF      |                                                                                                                                                               |
|-----------------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DIP 2 MILJÖ</b>    | standard | kritisk* | Växla till KRITISKT LÅGE (CRITICAL) när yttre störningsmoment befäras orsaka oönskad detektion (min. storlek för föremål, immuna och oskyddade områden ökas). |
| <b>DIP 3 BAKGRUND</b> | on       | off      | Vrid omkopplaren till OFF när det inte finns någon bakgrund (glasgolv, gångbro).                                                                              |
| <b>DIP 4 KLÄMZON</b>  | on       | off      | Vrid omkopplaren till läge OFF när gångjärnsområdet inte behöver säkras och föremål kan orsaka oönskad detektion.                                             |

\* Gör en riskanalys för att kontrollera om miljön kräver extra mekaniskt skydd i gångjärnsområdet.



Efter ändring av DIP-omkopplare blinkar den orange lysdioden. Håll TRYCKKNAPPEN intryckt > 3 sek. för att bekräfta inställningarna. Därefter blinkar det grönt (x) lika många gånger som det finns antal inkopplade moduler.

## INSTÄLLNINGAR FÖR FJÄRRSTYRNING (VALFRITT)



|           |   |            |       |   |       |    |
|-----------|---|------------|-------|---|-------|----|
| <b>CE</b> | ↔ | 0 0 0      | 0 0 1 | - | 4 0 0 | cm |
|           |   | inget fält | 001   | - | 400   |    |
| <b>DE</b> | ↕ | 0 0 0      | 0 0 1 | - | 4 0 0 | cm |
|           |   | inget fält | 001   | - | 400   |    |

Under en Inlärningssekvens skrivs dessa värden över automatiskt.



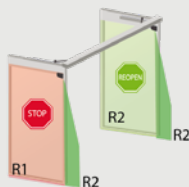
För att ändra inställningarna med fjärrkontroll ska DIP-omkopplare 4 vridas till ON.

|           |   |            |       |   |       |    |
|-----------|---|------------|-------|---|-------|----|
| <b>AE</b> | ↔ | 0 0 0      | 0 0 1 | - | 1 0 0 | cm |
|           |   | inget fält | 001   | - | 100*  |    |
| <b>BE</b> | ↕ | 0 0 0      | 0 0 1 | - | 4 0 0 | cm |
|           |   | inget fält | 001   | - | 400   |    |

\* De egentliga måtten beror på monteringshöjden (100 cm vid 4 m).

Under en inlärningssekvens skrivs dessa värden över automatiskt.

## KONFIGURATION AV UTGÅNG



|    | 1  | 2  | 3  | 4  |                 | NO | NC |
|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|
| R1 | NO | NC | NC | NO | INGEN STRÖM     |    |    |
| R2 | NC | NO | NC | NO | INGEN DETEKTION |    |    |
|    |    |    |    |    | DETEKTION       |    |    |

NO = normalt öppen  
NC = normalt stängd

## IMMUNITETFILTER

För att ändra inställningarna med fjärrkontroll ska DIP-omkopplare 2 vridas till ON.

|  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9    |
|--|------|---|---|---|---|---|---|---|------|
|  | lågt | > | > | > | > | > | > | > | högt |

Öka för att filtrera bort yttre störningsmoment. Reaktionstiden ökar markant mellan värdet 5 och 9.

## OSKYDDAD ZON



För att ändra inställningarna med fjärrkontroll ska DIP-omkopplare 2 vridas till ON.

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

Öka vid förekomst av snö, döda löv, etc.

\* uppmätt vid särskilda förhållanden samt beroende på tillämpning och installation.

## ANTIMASKING & BAKGRUND

För att ändra inställningarna med fjärrkontroll ska DIP-omkopplare 3 vridas till ON.

|             | 0   | 1   | 2   | 3  |  |
|-------------|-----|-----|-----|----|--|
| ANTIMASKING | OFF | OFF | ON  | ON |  |
| BAKGRUND    | OFF | ON  | OFF | ON |  |

Antimasking: skyddsfunktion som detekterar oönskade föremål nära laserdisplayen, som skymmer synfältet.

Bakgrund: referenspunkt i sensorns detektionsfält. Vid avsaknad av bakgrund ställ omkopplaren i läge OFF.

## ALLMÄNT

|  | 0                 | 8                                   | 9                                                                                    |
|--|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Inlärningssekvens | fullständig återställning           | delvis återställning                                                                 |
|  | Se s. 8           | Fabriksåterställning av alla värden | Fabriksåterställning av alla värden utom fältdimensioner och utgångskonfigurationer. |

FABRIKS INSTÄLLNING

## ANVÄNDNING AV FJÄRRKONTROLLEN



Efter upplåsning blinkar den röda lysdioden och sensorn kan fjärrjusteras.



Om den röda lysdioden blinkar snabbt efter upplåsning måste du ange en åtkomstkod bestående av 1 till 4 siffror. Om du inte kan åtkomstkoden **ska strömförsörjningen brytas och sedan kopplas in igen**. Under 1 minut när du sensorn utan att knappa in någon åtkomstkod.



Lås alltid sensorn efter att justeringar utförts.



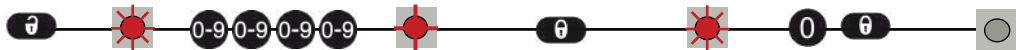
Olika åtkomstkoder bör användas på de olika modulerna för att undvika att ändringar görs av inställningarna på båda modulerna samtidigt.

### SPARA EN ÅTKOMSTKOD

Användning av åtkomstkod rekommenderas för sensorer som är monterade nära varandra.

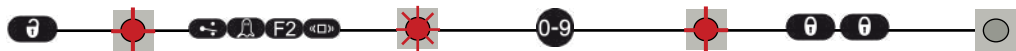


### RADERA EN ÅTKOMSTKOD



Uppge befintlig kod

### STÄLL IN EN ELLER FLERA PARAMETRAR



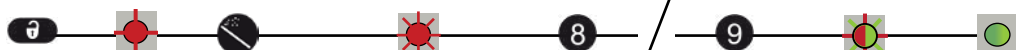
### KONTROLLERA ETT VÄRDE



x = antal blinkningar = värde för parametern

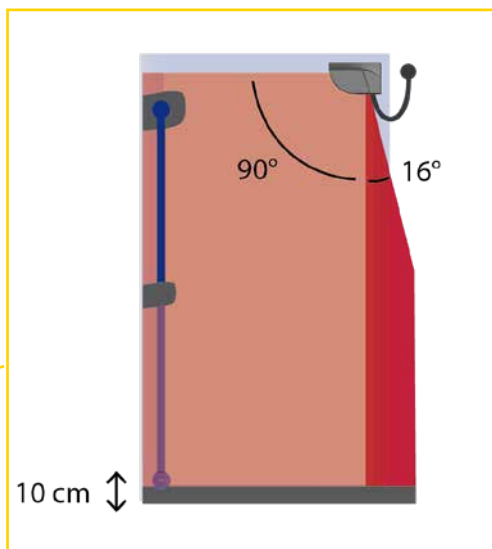
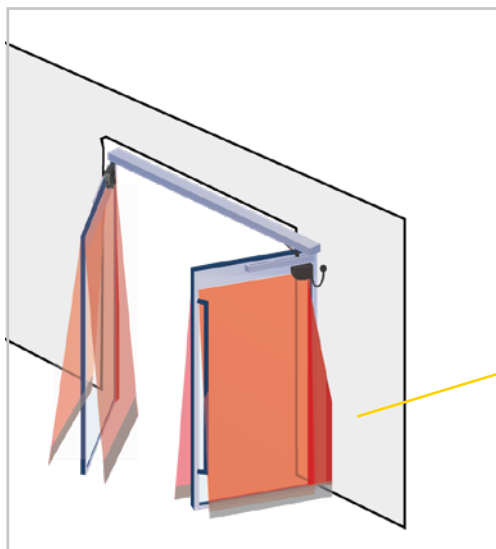
2x 1x 3x 1x 5x = fältbredd: 2,35 m

### ÅTERSTÄLLNING AV FABRIKSVÄRDEN



fullständig  
återställning

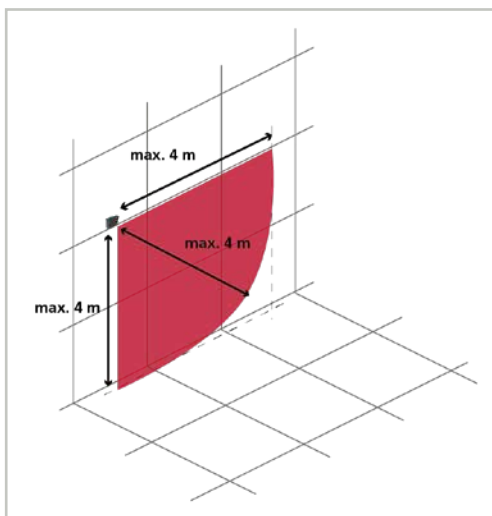
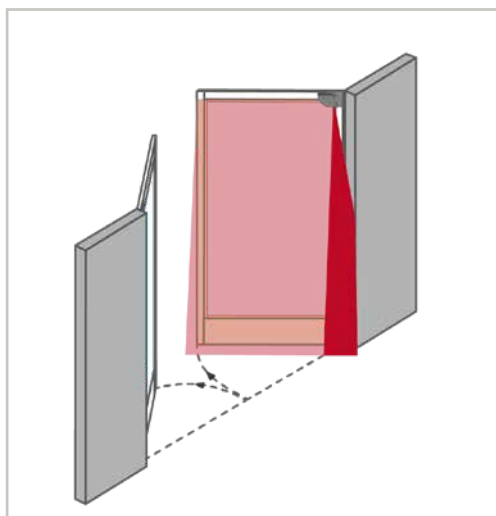
delvis  
återställning



**SÄKERHET DÖRRBLAD**  
Normal storlek på föremål:  
10 cm på 4 m

**SÄKERHET KLÄMZON**  
Normal storlek på föremål:  
2 cm på 4 m

**OSKYDDAD ZON**  
Går att justera via fjärrkontroll  
Fabriksvärde är: 10 cm



Kontrollera detektionsfälten med hjälp av vårt webbaserade måttverktyg:  
[bea-flatscan.com/sizer](https://bea-flatscan.com/sizer)





Kontrollera vid oönskade reaktioner från dörren om problemet orsakas av sensorn, styrenheten eller en radarsensor i närheten. Aktivera i så fall serviceläget (ingen säkerhet) och starta en dörrcykel.

Kontrollera sensorn om dörrcykeln fungerar som den ska. Kontrollera i annat fall styrenhet, kablar eller förekomst av radarsensor.

Det ska vara minst 15 cm avstånd mellan FLATSCAN och radarsensorerna. Använd i annat fall LZR®-FLATSCAN-skyddet för att undvika oönskade reaktioner från dörren.



|                                                                                               |                                                                |   |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RÖD eller grön LED lyser sporadiskt, eller permanent, och dörren reagerar inte som förväntat. | Otillräcklig inlärningssekvens                                 |   | Kör en ny inlärningssekvens (stängd dörr).                                                                                                            |
|                                                                                               | Önskad detektion (på grund av miljön eller yttre förhållanden) | 1 | Kontrollera att den flexibla kabeln inte orsakar detektion.                                                                                           |
|                                                                                               |                                                                | 2 | Rengör laserdisplayen med tryckluft om den är smutsig. Torka vid behov av den med en ren, fuktig mikrofiberduk (Obs! Laserdisplayens yta är ömtålig.) |
|                                                                                               |                                                                | 3 | Kör en ny inlärningssekvens (stängd dörr).                                                                                                            |
|                                                                                               |                                                                | 4 | Sätt DIP-omkopplare i läge AV (kritisk miljö).                                                                                                        |



|                                             |                         |  |                                                                          |
|---------------------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Sensorn reagerar inte när strömmen slås på. | Omvänd strömförsörjning |  | Kontrollera inkopplingar för spänningsmatning (grön +, brun -).          |
|                                             | Fel på kabeln           |  | Byt ut kabeln                                                            |
|                                             | Fel på sensorn          |  | Byt ut sensorn                                                           |
| Sensorn reagerar inte när strömmen slås på. | Testfel                 |  | Kontrollera spänningen mellan röda och blåa trådar.                      |
|                                             |                         |  | Tryck in knappen under minst tre sekunder för att gå ut ur serviceläget. |



|                                                             |                                       |  |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Det går inte att justera inställningarna via fjärrkontroll. | Felaktig position för DIP-omkopplare. |  | Ställ önskade DIP-omkopplare i läge ON.                                                                                                                              |
| Fjärrkontrollen reagerar inte.                              | Sensorn är lösenordsskyddad.          |  | Ange rätt lösenord. Om du har glömt koden, bryt strömmen och slå på den igen för att få tillgång till sensorn utan att ange något lösenord under den första minuten. |

|                                                                                   |                                                    |                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | ORANGE lysdiod lyser konstant.                     | Sensorn har ett minnesproblem.                                    |   | Skicka in sensorn för teknisk kontroll.                                                                                                                                                                                   |
|    | ORANGE lysdiod blinkar snabbt.                     | Inställning för DIP-omkopplare inväntar bekräftelse.              |   | Bekräfta inställningen för DIP-omkopplaren genom att hålla in tryckknappen > 3 sek.                                                                                                                                       |
|    | ORANGE lysdiod blinkar 1 gång var tredje sekund.   | Sensorn signalerar ett internt fel.                               |   | Bryt och återställ strömförsörjningen. Byt ut sensorn om sensorn fortsätter blinka på samma sätt.                                                                                                                         |
|    | ORANGE lysdiod blinkar 2 gånger var tredje sekund. | Strömförsörjningen är utanför giltigt område                      | 1 | Kontrollera strömförsörjningen (spänning, kapacitet)                                                                                                                                                                      |
|                                                                                   |                                                    |                                                                   | 2 | Korta kabeln eller byt ut den.                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                   |                                                    | Den invändiga temperaturen är för hög.                            |   | Skydda sensorn från värmekällor (sol, varm luft ...).                                                                                                                                                                     |
|    | ORANGE lysdiod blinkar 3 gånger var tredje sekund. | Kommunikationsfel mellan moduler.                                 | 1 | Kontrollera kablarna mellan master- och slavmoduler.                                                                                                                                                                      |
|                                                                                   |                                                    |                                                                   | 2 | Kontrollera kablarna mellan gränssnittskort och laserhuvud.                                                                                                                                                               |
|                                                                                   |                                                    |                                                                   | 3 | Tryck in knappen i 3 sekunder om MASTER-SLAV- kabeln tas bort permanent.                                                                                                                                                  |
|    | ORANGE lysdiod blinkar 4 gånger var tredje sekund. | Sensorn uppfattar inte bakgrunden.                                |   | Ställ DIP omkopplaren 3 i läge OFF (avaktiverar bakgrunden).                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |                                                    | Någoting i närheten av sensorn skymmer delar av detektionsfältet. | 1 | Kontrollera att laserdisplayen inte är repig. Byt i så fall ut den.                                                                                                                                                       |
|                                                                                   |                                                    |                                                                   | 2 | Avlägsna allt som kan skymma detektionsfältet (insekter, spindelnät, flexibel slang, displayskydd).                                                                                                                       |
|                                                                                   |                                                    |                                                                   | 3 | Rengör laserdisplayen med tryckluft om den är smutsig. Torka vid behov av den med en ren, fuktig mikrofiberduk (Obs! Laserdisplayens yta är ömtålig.)                                                                     |
|                                                                                   |                                                    |                                                                   | 4 | Avaktivera antimasking-funktionen (Obs: inte i linje DIN 18650 eller EN 16005).                                                                                                                                           |
|   | ORANGE lysdiod blinkar 5 gånger var tredje sekund. | Fel under inlärningssekvensen                                     | 1 | Kontrollera att alla krav är uppfyllda (se sidan 8) och starta en ny inlärningssekvensen (stängd dörr).                                                                                                                   |
|                                                                                   |                                                    |                                                                   | 2 | Justera Ta bortvinkeln för laserridån och kör en ny inlärningssekvensen (stängd dörr).                                                                                                                                    |
|                                                                                   |                                                    |                                                                   | 3 | Justera måttangivelser för detektionsfältet med fjärrkontrollen. Tryck  in och aktivera öppning av dörr (steg 3 av träningssekvensen). |
|                                                                                   |                                                    | Konstant felaktiga mätningar av dörrens position.                 | 1 | Kör en ny inlärningssekvensen (stängd dörr).                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |                                                    |                                                                   | 2 | Om den ORANGE lysdioden blinkar igen, kontakta produkt supporten.                                                                                                                                                         |
|  | ORANGE lysdiod blinkar 6 gånger var tredje sekund. | Sporadiskt felaktiga mätningar av dörrens position.               | 1 | Rensa fältet och vänta tills dörren stängs.                                                                                                                                                                               |
|                                                                                   |                                                    |                                                                   | 2 | Om dörren inte stängs ska strömförsörjningen brytas och återställas så snart dörren är helt stängd.                                                                                                                       |
|                                                                                   |                                                    |                                                                   | 3 | Kör en ny inlärningssekvens (stängd dörr).                                                                                                                                                                                |

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

|                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teknik                           | LASER-scanner, mätning av rörelsetid (Time of Flight)                                                                                                                                           |
| Detektionssätt                   | Närvaro                                                                                                                                                                                         |
| Max. detektionsräckvidd          | 4 m (diagonalt) med 2 procents reflektivitet (dvs.: vid B = 1,5 m -> max. H = 3,7 m)                                                                                                            |
| Öppningsvinkel                   | Säkerhet dörrblad: 90° / säkerhet klämzon: 16°                                                                                                                                                  |
| Vinkelupplösning:                | Säkerhet dörrblad: 1,3° / säkerhet klämzon: 0,2°                                                                                                                                                |
| Min stl föremål                  |                                                                                                                                                                                                 |
| Säkerhet dörrblad                | 10 cm @ 4m (i förhållande till avstånd till föremål, DIP 2 = ON)                                                                                                                                |
| Säkerhet klämzon                 | 2 cm @ 4m (i förhållande till avstånd till föremål, DIP 2 = ON)                                                                                                                                 |
| Testföremål                      | 700 mm x 300 mm x 200 mm (testföremål CA enligt EN 16005 & DIN 18650)                                                                                                                           |
| Emissionsegenskaper              | IR-LASER: våglängd 905 Nm; max. effekt utgångspuls 25 W; klass 1                                                                                                                                |
| Matningsspänning                 | 12 - 24 V DC ± 15 %                                                                                                                                                                             |
| Strömförbrukning                 | ≤ 2 W                                                                                                                                                                                           |
| Svarstid                         | Säkerhet dörrblad: max. 50 ms / Säkerhet klämzon: max. 90 ms                                                                                                                                    |
| Utgångar                         | 2 elektroniska reläer (galvanisk isolering - polaritetsoberoende)                                                                                                                               |
| Max. kopplingsspänning           | 42V AC/DC                                                                                                                                                                                       |
| Max. kopplingsström              | 100 mA                                                                                                                                                                                          |
| Lysdiodsignaler                  | 1 tvåfärgad lysdiod: status detektion/utgång                                                                                                                                                    |
| Mått                             | 142 mm (L) x 85 mm (H) x 33 mm (D) (monteringsplatta + 7 mm)                                                                                                                                    |
| Material - Färg                  | PC/ASA - Svart - Aluminium - Vit                                                                                                                                                                |
| Lutningsvinklar                  | +2° till +10° (utan monteringsplatta)                                                                                                                                                           |
| Skyddsklass                      | IP54 (EN 60529)                                                                                                                                                                                 |
| Temperaturområde                 | -30 °C till +60 °C vid strömförsörjning                                                                                                                                                         |
| Fuktighet                        | 0-95 % icke-kondenserande                                                                                                                                                                       |
| Vibrationer                      | < 2 G                                                                                                                                                                                           |
| Min. dörrbladshastighet          | 2°/sekund                                                                                                                                                                                       |
| Överensstämmelse med standarder: | EN 12978; EN ISO 13849-1 Pl "d"/ CAT2; IEC 60825-1; EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1 Kapitel 5.7.4 (testföremål CA); EN 16005 Kapitel 4.6.8 (testföremål CA) |

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.  
Alla värden är uppmätta under särskilda förutsättningar.



BEA förklarar härmed att LZR®-FLATSCAN SW uppfyller de grundläggande kraven och andra relevanta villkor i direktiven 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2006/42/EC och 2011/65/EU.  
Anmält CE-certifieringsorgan: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen  
CE-intygsnummer: 44 205 13 089619  
Angleur, augusti 2017 Pierre Gardier, behörig företrädare och ansvarig för teknisk dokumentation  
Fullständig försäkras om överensstämmelse finns på vår webbplats.  
Endast för EU-länderna: I enlighet med avfallsdirektivet 2012/19/EU om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE)

