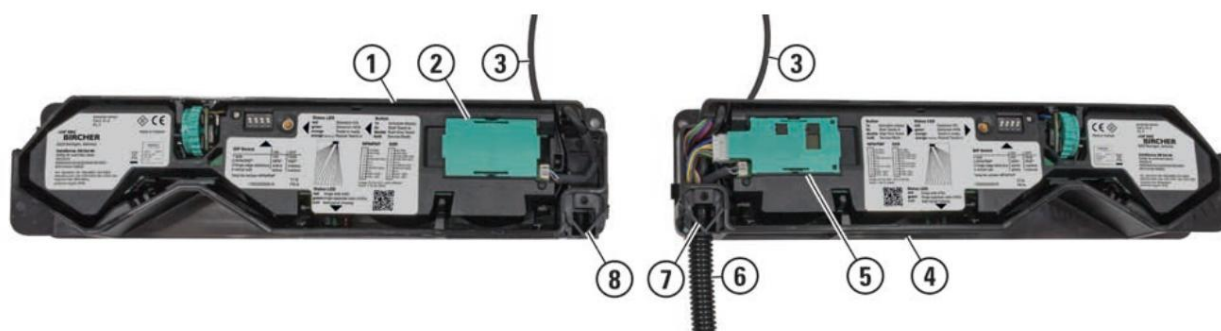


SolidSense

Sensorsystem til sikring af svingdøre i henhold til DIN 18650 og EN 16005

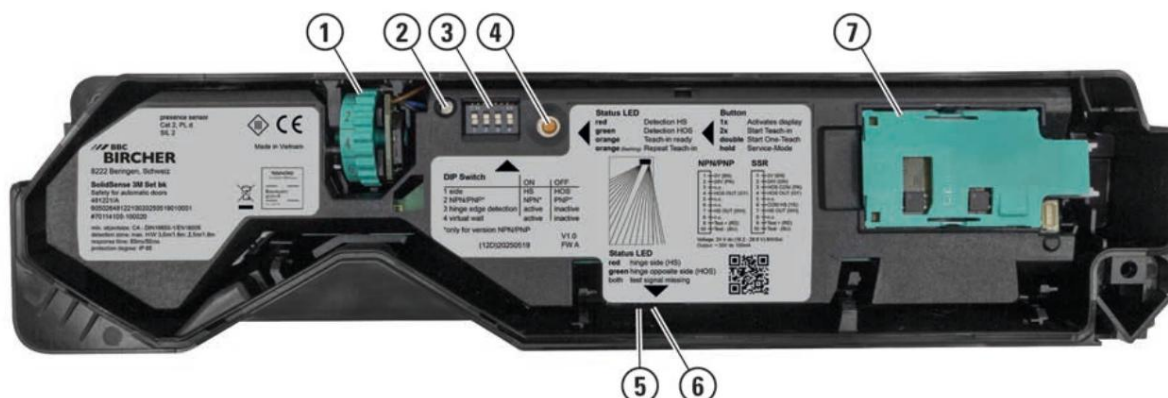
SWISSDOOR
DØRTEKNIK FOR PROFESSIONELLE

1	Beskrivelse 1.1	2	4.2 Indstilling af DIP-switchen	6
	Funktion 1.2	2	5 Betjening 5.1	7
	Anvendelse 1.3	2	Betjening 5.2	7
	Leveringsomfang	2	Statusmeddelelser 5.3	7
2	⚠ Sikkerhedsinstruktioner	2	Idriftsættelse 5.4	8
3	Installation 3.1	3	Vedligeholdelse	9
	Monteringsposition 3.2	3	6 Fejl	10
	Forberedelse til montering 3.3	3	6.1 Funktionsfejl 6.2	10
	Montering 3.4	4	Interferens	10
	Elektrisk tilslutning	6	7 Tekniske data	10
4	Indstillinger	6	8 Kontakt	11
	4.1 Indstilling af hældningsvinkel	6		



Sæt til 1 svingdør

- | | |
|--|---|
| 1 Sensor, højre | 5 IO-modul til primær sensor |
| 2 Blindmodul til sekundær sensor | 6 Primærkabel med korrugeret slange (tilslutningskabel) |
| 3 Sekundært kabel (master-slave-forbindelse) | 7 Bølgeslangebeslag |
| 4 Sensor, venstre | 8 Blindprop til sekundær sensor |



Display- og betjeningsselementer

- | | |
|--|---|
| 1 Hældningsvinkelhjul | 5 Signal-LED til detektion på hængslets modsatte side, grøn |
| 2 Status-LED'er for driftsberedskab, rød, grøn, orange | 6 Signal-LED til detektion på hængselsiden, rød |
| 3 DIP-switch | 7 IO-modul til primær sensor |
| 4 Teach-in-knap | |

1 Beskrivelse

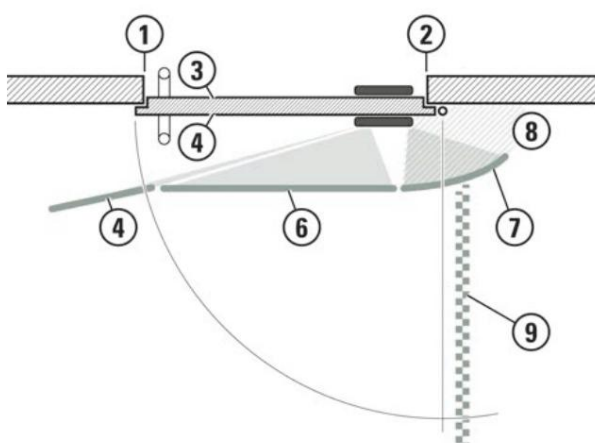
1.1 Funktion

Sensorsystemet er beregnet til montering på en automatisk svingdør. Sensorerne er monteret på begge sider af dørbladet og forbundet til dørstyringen.

Sensorsystemet fungerer med solid-state-scannere og bruger time-of-flight-teknologi. Sensormodulerne genererer et detektionsfelt på begge sider af dørbladet og et detektionsfelt på den sekundære lukkekant som klemsikring. Når personer eller genstande detekteres i detektionsfeltet, sender sensoren et signal til dørstyringen. På denne måde kan dørstyringen forhindre kollisioner og knusning ved at stoppe eller nulstille dørbevægelsen.

Sensoren lærer dørbladets maksimale åbningsvinkel at kende og reagerer kun på genstande, der kan nås af dørbladet ("virtuel væg").

1.2 Anvendelse



Svingdør planvisning

- Primær lukkekant
- 1 Sekundær lukkekant
- 2 3 Hængsel modsat side
- 4 Hængselside 5
- Primært felt til registrering af lukkekant
- 6 Dørbladsdetektionsfelt 7
- Sekundært felt til registrering af lukkekant
- 8 Klemmebeskyttelseszone 9
- Virtuel væg

1.3 Leveringsomfang

Standardpakkeindhold



Venstre sensor



Højre sensor



Standardudstyr til 1 svingdør

2 sensorer med dæksel

Skruer:

6 pladeskruer til montering af sensorerne (1)

2 skruer til fastgørelse af bølgeslangebeslag og blindprop (1)

Kabler:

1 Primærkabel, 8-benet, med stikforbindelse på sensoren side (6)

1 Korrugetet slange til primærkabel (3)

1 Vægbeslag til bølgeslange med skruer (2)

1 pakning til primærkabel IP65 (4)

1 Sekundært kabel, 4-benet, med stikforbindelse på begge sider (5)

Trykte indlæg:

1 Boreskabelon

1 Hurtigstartguide

2 ⚠ Sikkerhedsinstruktioner

Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt, inden apparatet tages i brug. Gem vejledningen til senere brug.

Tilsigtet anvendelse

Producenten er kun ansvarlig for produkter, der anvendes i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse. Brug kun dette produkt til følgende formål:

Sensorsystem til sikring af svingdøre i henhold til DIN 18650 og EN 16005

Personalekvalifikation

Kun uddannet og kvalificeret personale må installere og idriftsætte enheden.

Installatøren er ansvarlig for at installere enheden og det tilsluttede system i overensstemmelse med gældende regler og standarder.

Generelle sikkerhedsinstruktioner

Det er udstyrsproducentens ansvar at udføre en risikovurdering og installere systemet i overensstemmelse med gældende regler og sikkerhedsstandarder.

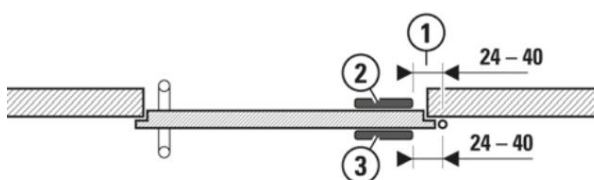
Hvis installation i henhold til standarden EN 61558 er påkrævet, må sensoren kun anvendes med sikkerhedslavspændinger (SELV) med sikker elektrisk adskillelse.

Kablerne skal lægges permanent og beskyttes mod mekaniske skader.

3 Installation

3.1 Monteringsposition

Placer de to sensorer på begge sider af dørbladet præcis overfor hinanden (bemærk dørprofilens tværsnit).



Svingdør planvisning

- | | |
|-----|--------------------|
| | Sekundær lukkekant |
| 1 | Venstre sensor |
| 2 3 | Højre sensor |

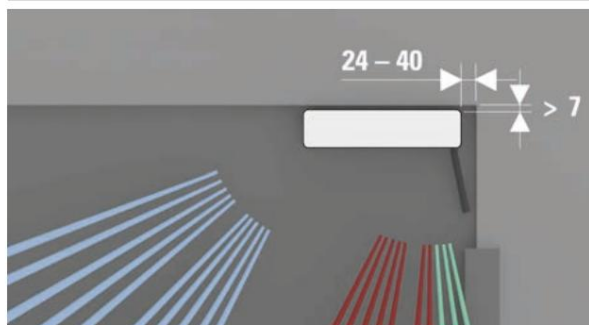
Placer de to sensorer:

- Højre sensor (med kabel ført til højre) ved hjælp af skabelonen "højre side" ved siden af den højre sekundære lukkekant
- Venstre sensor (med kabel ført til venstre) ved hjælp af skabelonen "venstre side" ved siden af den venstre sekundære lukkekant

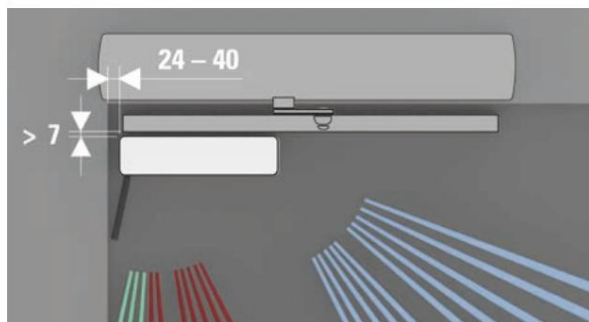
Justér sensorerne:

- sidelæns på den sekundære lukkekant – opad på drivside (normalt hængselsiden) på døren tættere
- opad på siden uden drev (normalt hængsel modsatte side) på dørbladets overkant

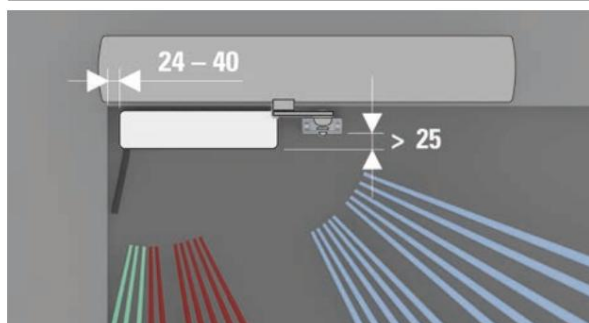
u Sørg for, at dørbladet forbliver frit under sensorer.



Udsigt over dørsiden uden dørlukker



Udsigt fra siden med dørlukker (glideskinne)



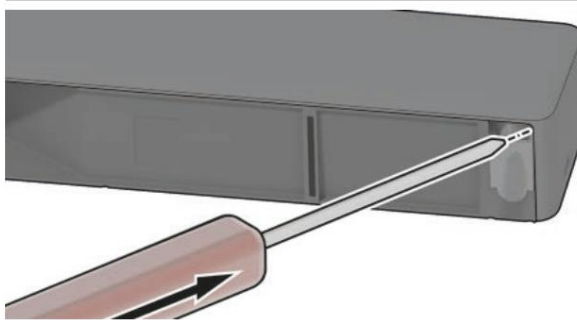
Udsigt fra siden med dørlukker (saksekobling)

3.2 Monteringsforberedelse

Spænding

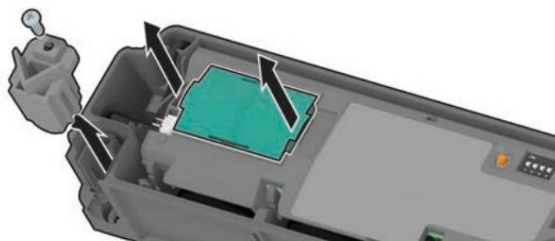
u Afbryd strømforsyningen til dørcontrolleren.

Åbne sensorer



Fjern dækslet fra sensorerne. Åbn låsekroge for at gøre dette.

Fjern I/O-modulet og det korrugerede slangebeslag



Fjern følgende dele fra sensorernes beslag. Gem disse dele til montering: u Bølgeslangebeslag og blindproppen

u I/O-modul og blindmodul



FORSIGHTIGHED

Beskadigelse af I/O-modulet

I/O-modulet kan blive beskadiget af brug af værktøj.

u Tag fat i I/O-modulets korte kanter med din tommel- og pegefinger. Træk modulet opad fra stikket.

3.3 Montering

Placer sensoren

Fastgør boreskabelonerne på begge sider af dørbladet i henhold til afsnit 3.1 "Monteringsposition".

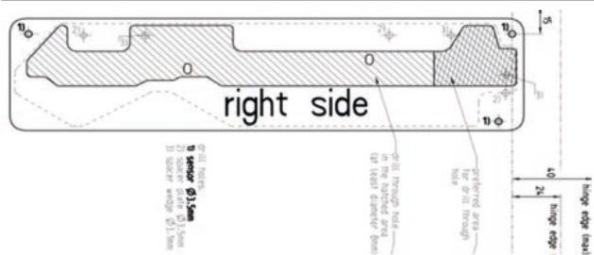
Afhængigt af dørbladets design kan det være nyttigt at bruge monteringsstilbehør (valgfrit). Sådan monteres sensoren ved hjælp af tilbehør:

u Fastgør monteringsstilbehøret i henhold til afsnit
"Brug valgfrit tilbehør"

Sådan monteres sensoren direkte på dørbladet: u Bor 3

fastgørelsespunkter (Ø 3,0 mm) til hvert af de to sensorhuse ved markeringerne.

u Bor en kabelgennemgang (Ø 8 mm) gennem dørbladet i det skraverede område.



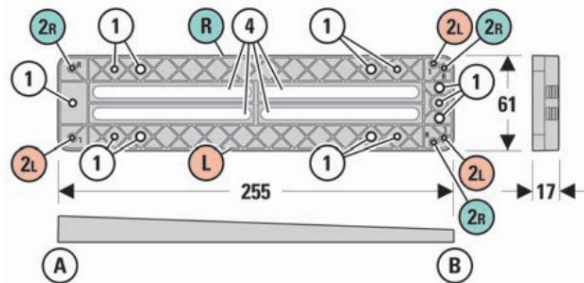
Fjern boreskabelonerne fra dørbladet.

Brug valgfrit tilbehør

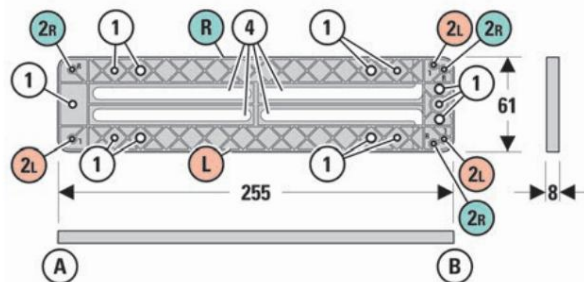
I stedet for sensorerne skal du fastgøre tilbehøret til dørbladet. Sensorerne er monteret på tilbehøret.

Bemærk tilbehørets funktioner og monteringspunkter:

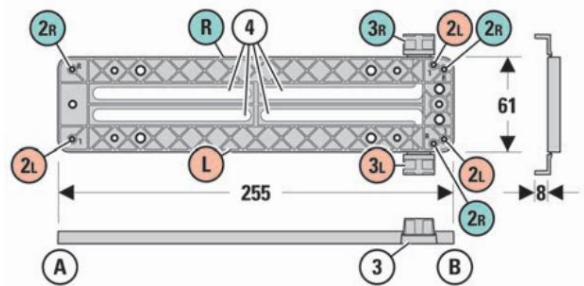
Afstandskile til døre med trækstang:



Afstandsplade til dørblade med fremspringende kantprofiler:



Glasdørsmonteringssæt til montering uden dørbladshuller:



L	Øverste kant, venstre side
R	Øverste kant, højre side

- Montering af tilbehør på dørblad Afstandskile eller afstandsplade: u Bor 3

fastgørelsespunkter pr. tilbehør (Ø 3,0 mm) her.

Brug skruerne fra sensorsættet til at fastgøre tilbehøret.

Monterings sæt til glasdør: u Brug klæbestrimlerne fra tilbehørssættet til at fastgøre tilbehøret.

2L	2R Montering af sensor på tilbehør
	u Brug skruerne fra tilbehørssættet til at fastgøre sensorer.

3L	3R Kabelføring til overkant af dørblad (erstatte kabelgennemføring).
	Monterings sæt til glasdør: u
	Knæk kabelgennemføringen af i den respektive nederste kant. Du kan også lægge kablet åbent og knække alle kabelføringer af, hvis de ikke passer.

- fordybninger til kabelgennemføring.

Afstandskile eller afstandsplade: u Bor

en kabelgennemføring (Ø 8 mm) gennem dørbladet i en af fordybningerne.

A Ret denne side ind mod den primære lukkekan.

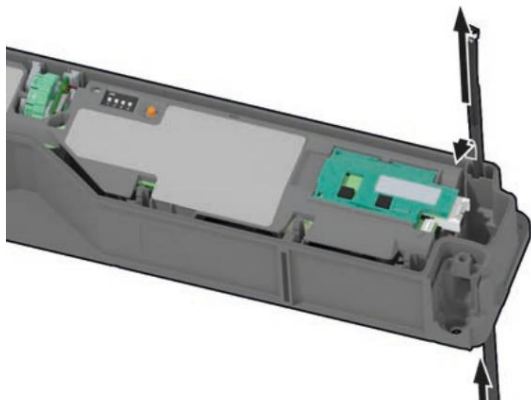
B Ret denne side ind mod den sekundære lukkekan.

Tilslut sensorer og sekundære kabler

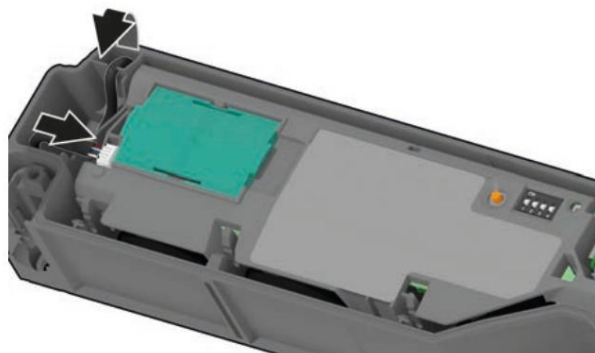
Det sekundære kabel (med 4 ledere og stikforbindelser i begge kabelender) forbinder de to sensorer med hinanden.

Sådan forbinder du sensorerne til hinanden og fastgør dem på begge sider af dørblandet:

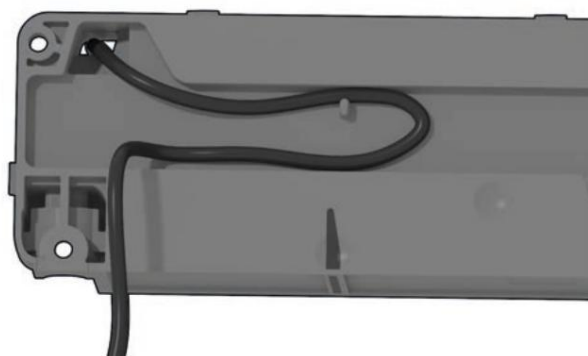
- u Før sekundærkablet (med 4 ledninger og stik i begge kabelender) gennem kabelgennemgangen i dørblandet.



- u Før de to ender af sekundærkablet ind i sensorerne på bagsiden.



- u Sæt de to kabelstik i rillerne.



Opbevar overskydende kabel i kabelopbevaringerne på sensorernes støtteplader.

Skrue begge sensorer fast på de forberedte positioner på dørblandet.

Forbered primærkabel

Primærkablet (med 8 ledninger og et stik på sensorsidens kabelende) forbinder den primære sensor til dørcontrolleren. Den korrugerede slange bruges til

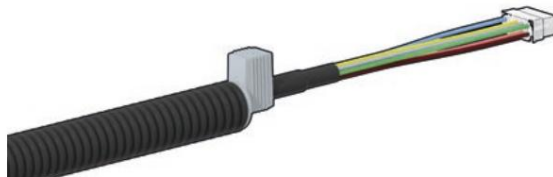
overgangen fra sensoren til væggen. Om nødvendigt kan den korrugerede slange endes forsynes med en kabeltætning (IP65):

For at opfylde IP65-kravene (beskyttelse mod udendørs eller strålevand):

- u Sæt den medfølgende kabeltætning på det primære kabel. Skub kabeltætningen fremad med Quarder-fittingen helt til stikforbindelsen.

For at den bølgede slange ikke kommer ind i sensorens registreringsfelt, når døren åbnes:

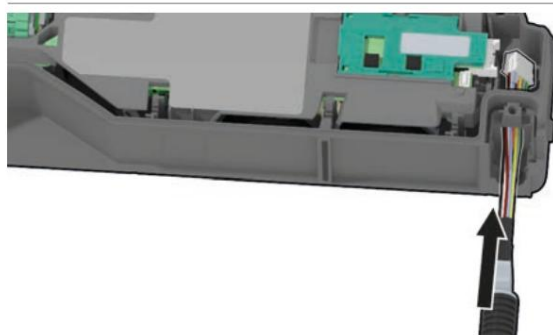
- u Afkort den korrugerede slange til den nødvendige længde.
- u Træk den bølgede slange på hovedkablet.
- u For IP65 skal den korrugerede slange sættes på kabeltætningen.



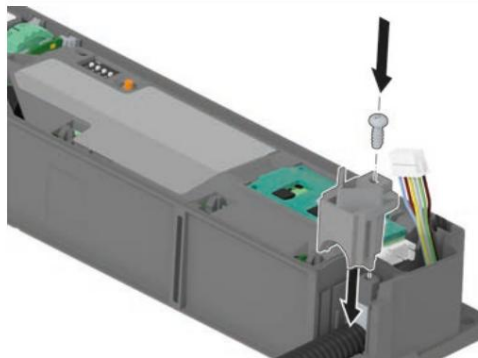
Primærkabel udstyret til IP65

Tilslut I/O-modul og primært kabel

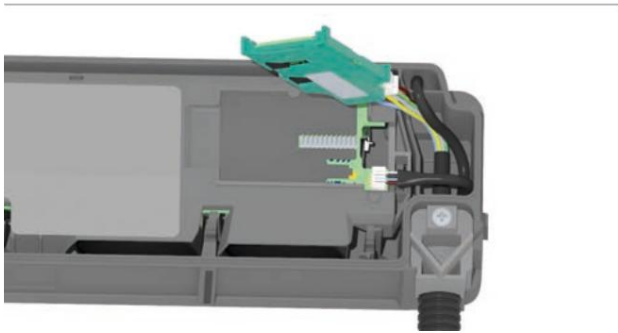
Monter på dørsiden med dørcontrolleren (normalt hængselsiden):



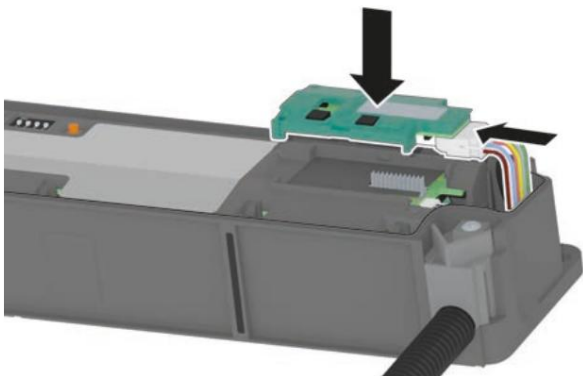
- u Indsæt det primære kabel i sensoren nedefra.



- u Fastgør den bølgede slange til sensoren med den bølgede slangebeslag og en 3 x 8 mm skrue.



- u Sæt stikket på det primære kabel i soklen på IO-modulet.

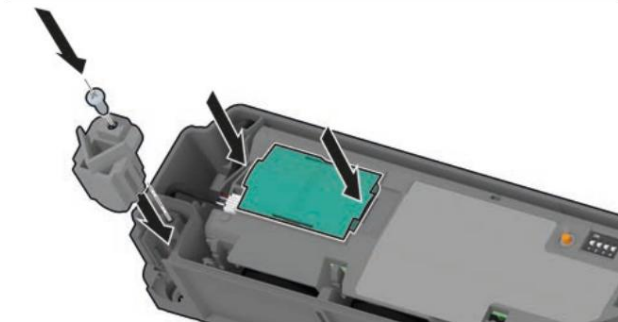


- u Indsæt IO-modulet i modulstikket på sensor.

- u Fastgør den bølgede slange til væggen med vægbeslag og læg det primære kabel til døren controller.

Sensoren med IO-modul og det primære kabel med korrugeret slange er nu den primære sensor. Den resterende sensor fungerer som en sekundær sensor.

Fastgør blindmodul og blindprop



- u Skru blindproppen fast på den sekundære sensor med 1 skrue 3 × 8 mm.

- u Sæt blindmodulet i modulpladsen på sekundær sensor.

3.4 Elektrisk tilslutning

u Tilslut det primære kabel til dørcontrolleren:

Stift	
1 brun	0 V
2 grønne	24 V
3 lyserøde	COMMON hængsler på modsat side
4 grå	OUT-hængsel modsatte side
5	
6 gul	COMMON hængselside
7 hvid	OUT hængselside
8	
9 røde	Test+
10 blå	Prøve-

4 Indstillinger

4.1 Indstilling af hældningsvinklen

Hældningsvinkelindstillingen er påkrævet for hver sensor.

- u Juster vinkeljusteringen til følgende skala værdi baseret på monteringshøjden:

Monteringshøjde (cm)	Skalaværdi
190 til 220	Fabriksindstilling 6
250	4
300	3
350	2

4.2 Indstilling af DIP-switchen

DIP-switchen kan indstilles på den primære sensor. DIP Kontakter på den sekundære sensor har ingen funktion. F.eks. virker, alle DIP-switchen er ON (op).

DIP-position 1: Kontaktposition ON betyder, at den primære Sensoren er monteret på hængselssiden. Hængselssiden er Dørside med hængsel. Døren åbner til hængselssiden.

Hvis den primære sensor er monteret på hængslet modsat side, indstil DIP-position 1 til OFF (nede).

Oversigt over yderligere DIP-switch-indstillinger:

DIP-funktion	PÅ	SLUKKET
1 Primær sensor	Hængselsside	Modsat side
2 Produktion	NPN	PNP
3 Sek. lukkekant	aktiv	inaktiv
4 Virtuel væg	aktiv	inaktiv



Effekt af DIP-switchens position OFF (nede) på positionerne:

- 1 Sensoren på hængselssiden fungerer som en sekundær sensor. Sensoren på den modsatte side af hængslet er tilsluttet som primær sensor.
- 2 For IO-modul med halvlederudgang konverteres dette til PNP. For IO-modul med solid-state-relæ har DIP-position 2 ingen fungere.
- 3 Beskyttelse af den sekundære lukkekant er deaktiveret.
- 4 Virtuel vægfunktion er deaktiveret. Drift uden beskyttelsesfelt justering baseret på dørens åbningsvinkel.



OPMÆRKSOMHED

- For svingdøre, sikring af sekundærdøren lukkekant (DIP 3 ON) kræver den virtuelle vægfunktion (DIP 4 ON).
- Den aktive virtuelle vægfunktion (DIP 4 ON) kræver en indlæringskørsel, se afsnit 5.3.



OPMÆRKSOMHED

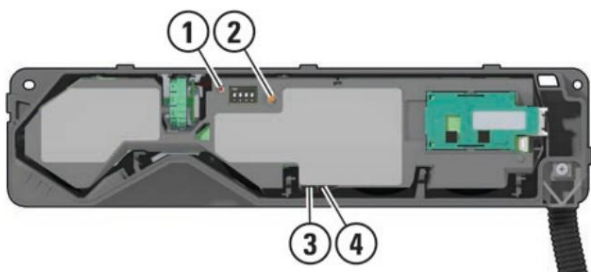
Hvis du ændrer en DIP-switchs position efter idriftsættelse:

- u Indlær dørsystemet igen i henhold til afsnit 5.3.

5 Betjening

5.1 Betjening

Betjeningsselementer



Knap- og indikatorlamper

- 1 Status-LED for driftsberedskab, rød, grøn, orange (Dobbelt LED: lyser orange, når rød og grøn lyser samtidig samme tid)
- 2 Teach-in-knap
- 3 Signal-LED til detektion på hængslets modsatte side, grøn
- 4 Signal-LED til detektion på hængselsiden, rød

Teach-in-knap

Bekræftelse	Fungere
Trykke	aktiverer visningen
Tryk en gang til	starter indlæringsprocessen (5.3.1 "Undervisning i system")
Tryk to gange	starter vinkelindlæringsprocessen (5.3.2 "Undervisning i vinklen")
Tryk i 3 til 10 sekunder	starter 10 minutters vedligeholdelse tilstand (5.4.1 "Vedligeholdelse mode")
Tryk i mere end 10 sekunder	starter frekvensvalg tilstand (6.2 "Interferens")

5.2 Statusmeddelelser

Med fabriksindstillingerne kræver enheden et par sekunder efter at statusvisningen er startet.

Status-LED	Signal-LED
rød, grøn, orange	rød grøn
slukket	slukket slukket
Systemet er indlært og klar til drift, ingen detektion.	

Status-LED

Signal-LED

rød, grøn, orange	rød	grøn
slukket	på	slukket
Systemet er indlært og klar til drift, detektion på hængselside.		
rød, grøn, orange	rød	grøn
slukket	slukket	på
Systemet er indlært og klar til drift, detektion på hængsel modsatte side.		
rød, grøn, orange	rød	grøn
slukket	1/sek.	slukket
Signal-LED'en blinker i tilfælde af svagt signal.		
u Rengør sensoren på hængselsiden, se "Vedligeholdelse".		
rød, grøn, orange	rød	grøn
slukket	slukket	1/sek.
Signal-LED'en blinker i tilfælde af svagt signal.		
Rengør sensoren på den modsatte side af hængslet, se "Vedligeholdelse".		
rød, grøn, orange	rød	grøn
slukket	videre og videre	
Ved defekt testforbindelse lyser begge signal-LED'er permanent tændt.		
Se "Elektrisk tilslutning".		
lyser orange	rød	grøn
	slukket	slukket
Fabriksindstillingerne er aktive, eller der er trykket på indlæringsknappen én gang. Se afsnit		
u "Idriftsættelse", 5.3.1 "Indlæring i systemet".		
blinker orange 1 gang i sekundet	rød	grøn
	slukket	slukket
Teach-in-knap trykket to gange, vinkel-teach-in-proces aktiv.		
u Se afsnit 5.3.2 "Indlæring af vinklen".		
blinker orange 8 gange i sekundet (flimrer)		
DIP-switch eller hældningsvinkel er blevet ændret eller indlært fejl.		
u Start indlæringsprocessen igen, se "Indlæring i system".		
blinker rødt flere gange hvert 3. sekund		
Indikation af funktionelt problem.		
Se 6.1 "Funktionsfejl".		
blinker orange to gange hvert 3. sekund		
Vedligeholdelsestilstand er blevet aktiveret.		
Se "Vedligeholdelsestilstand".		

5.3 Idriftsættelse

Forbered situationen

Fjern beskyttelsesfilmen fra optikken. Rengør optik.

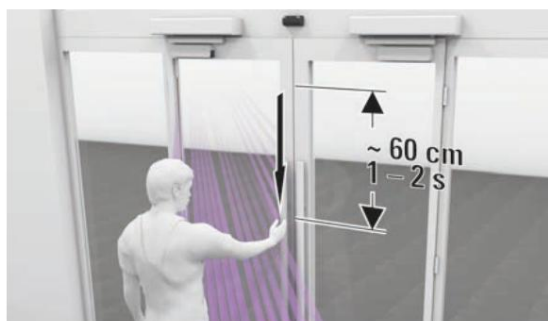
u Tænd for strømforsyningen til dørcontrolleren.
Sørg for, at døråbneren er klar til drift.

Luk døren.

Fjern personer og genstande i bevægelse fra sensoren felt.

5.3.1 Undervisning i systemet

Status-LED	Signal-LED
1) rød, grøn, orange slukket	rød grøn slukket slukket
Status ved første idriftsættelse: Enheden starter. u Vent et par sekunder, indtil status-LED'en lyser orange. Status efter idriftsættelse: Enheden er klar til operation. u Hvis du vil indlære apparatet igen, f.eks. efter ændringer i dørområdet, tryk én gang på indlæringsknappen. Dette aktiverer displayet.	
2)  lyser orange slukket	rød grøn slukket slukket
Fabriksindstillingerne er aktive, eller indlæringsknappen er blevet trykket på. Enheden skal indlæres igen. u For at starte indlæringsprocessen skal du trykke på indlæringsknappen engang.	
3)  blinker rødt og grønt 2 gange i sekundet på på	rød grøn på på
Indlæringsprocessen er startet. Inden for 10 sekunder: Fjern personer og genstande fra detektionsfeltet. Efter 10 sekunder bestemmer afstanden til jorden.	
4)  blinker grønt 2 gange i sekundet på på	rød grøn på på
Enheden er klar til at detektere den primære lukkekant. u Inden for 10 sekunder: Udfør gestusoptagelse. Afbryd bjælkerne langs hovedlukningskanten med en langsom bevægelse af din flade hånd hen over et område af cirka 60 cm.	
 Hvis dørbredden registreres korrekt, lyser status-LED'en blinker rødt to gange og fortsætter derefter med at lyse grønt.	



Status-LED

Signal-LED

5)  blinker grønt 2 gange i sekundet
på
på

Hvis DIP-switch position 4 er ON, venter enheden på indlæringen. løbe.

u Udløs en døråbning.

 blinker grønt 2 gange i sekundet
slukket
på

 blinker rødt 2 gange i sekundet
slukket
slukket

Status-LED'en vil fortsætte med at blinke grønt under åbning og rød under lukning.
u Vent, indtil indlæringskørslen er afsluttet, og døren er lukket.

6) Processen er vellykket

rød, grøn, orange
slukket

rød
grøn
slukket
slukket

Apparatet er indlært og klar til drift.

Processen er betinget vellykket

 blinker orange, skiftevis mellem kort og langt, i 20 sekunder efter indlæring
på
eller
på

Signal-LED'en lyser rødt, hvis der er et problem på hængselsiden, grøn på hængslet modsat side

Enheden er indlært. Strålegangen kan være forstyrret.
u Kontroller, om følgende rettelser er nødvendige:

- Fjernelse af forstyrrende genstande fra dørbladet
- Afkortning af den korrugerede slange
- Justering af vinklen

u Gentag om nødvendigt indlæringsprocessen.

Processen mislykkedes

 blinker orange 8 gange i sekundet (flimrer)
slukket
slukket

Fejl under indlæring.
u Gentag systemets indlæringsprocessen.

5.3.2 Indlæring af vinklen

Hvis du har brug for at justere hældningsvinklerne på detektionsfelter på det indlærte system, kan du udføre en forkortet indlæringsproces. Undervisning i gulvet og bevægelseskontrol er udeladt.

Status-LED

Signal-LED

1) rød, grøn, orange

slukket

Status: Status efter idriftsættelse: Enheden er klar til operation.

- u For at justere hældningsvinklen på detektionsfelterne, tryk to gange på indlæringsknappen.

rød

grøn

på

på

2)



blinker orange 1 gang i sekundet

Status: Vinkelindlæringsprocessen blev startet.

Detektionsfelterne på den sekundære lukkekant er inaktive.

- u Juster hældningsvinklen på detektionsfeltet på en eller begge sider af døren ved hjælp af drejeknappen.

- u Test indstillingen ved at lukke og åbne døren.

- u For at anvende de nye indstillinger skal du trykke på indlæringsknappen engang.

rød

grøn

slukket

slukket

3)



blinker grønt 2 gange i sekundet

Hvis DIP-switch position 4 er ON, venter enheden på indlæringen. løbe.

- u Udløs en døråbning.



blinker grønt 2 gange i sekundet

rød

grøn

på

på

slukket

på



blinker rødt 2 gange i sekundet

Status-LED'en vil fortsætte med at blinke grønt under åbning og rød under lukning.

- u Vent, indtil indlæringskørslen er afsluttet, og døren er lukket.

rød

grøn

slukket

slukket

4) Afslut vinkelindlæringsprocessen

Processen er vellykket

rød, grøn, orange

slukket

rød

grøn

slukket

slukket

Apparatet er indlært og klar til drift.

Processen mislykkedes



blinker orange 8 gange i sekundet (flimrer)

Fejl under indlæring.

- u Gentag systemets indlæringsprocessen.

Se afsnittet "Undervisning i systemet".

rød

grøn

slukket

slukket

5.3 Afslutning af idriftsættelsen

Test dørsystemet

- u Sæt dækslet på de to sensorer. Sørg for, at Låsekroge går i indgreb hele vejen rundt.

- u Test driftsklarheden. Sørg for, at døren systemet yder tilstrækkelig beskyttelse.

- u Dokumentér sensorernes indstillinger og test af dørsystemet efter hver installation og idriftsættelse og modifikation. Sørg for, at dørens operatør system med en acceptrapport til deres registre. Brug følgende skabelon til godkendelsesrapporten.

Skabelon til acceptrapport

Sensorsystem	Type:
	Serienummer:
	Installationssted:
	Første installation: ☐ ja ☐ nej
Primær sensor	hængselside: ☐ ja ☐ nej
	DIP-switch 1: ☐ på ☐ slukket
	Vinkeljustering: (1 – 14)
Sekundær sensor	Vinkeljustering: (1 – 14)
Særlig overvejelser:	
Test af dørsystem vellykket:	☐ ja ☐ nej
Installation selskab:	
Installatørens navn:	
Dato:	Signatur:

5.4 Vedligeholdelse

Månedlig

- Rengør forruden med en blød, fugtig klud.

5.4.1 Vedligeholdelsestilstand

Sensorernes beskyttelsesfunktion kan tilkobles slukket i 10 minutter af vedligeholdelsesmæssige årsager.

Start vedligeholdelsestilstand

- u Tryk på og hold indlæringsknappen på den primære sensoren i 3 sekunder.

- Efter 3 sekunder blinker status-LED'en grønt engang.

- Slip indlæringsknappen.

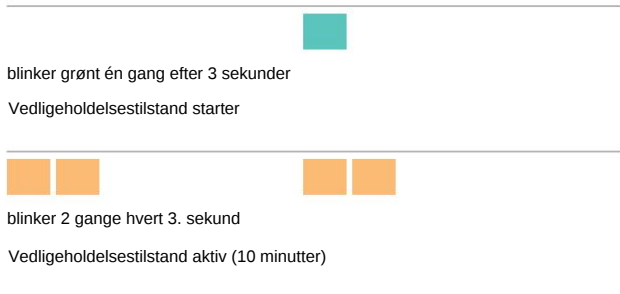
Vedligeholdelsestilstanden starter, når indlæringen knappen slippes.

Afslut vedligeholdelsestilstand

Vedligeholdelsestilstand lukker:

- automatisk efter 10 minutter
- når indlæringsprocessen starter
- for tidligt ved at trykke på indlæringsknappen igen i 3 sekunder

Status-LED



6 Fejl

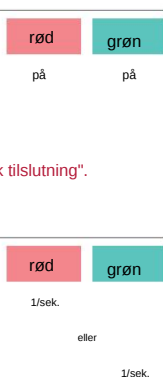
6.1 Funktionsfejl

Hvis dørsystemet ikke fungerer korrekt, skal du fjerne dækslerne fra sensorerne og følge LED-meddelelserne.

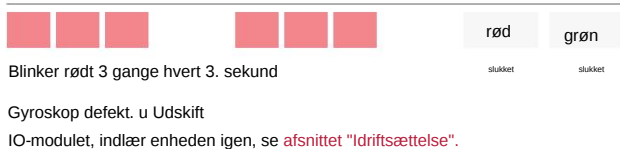
Status-LED



Skift-LED



Signalføleren er for svag. u Rengør forruden med en blød, fugtig klud.



6.2 Interferens

Undgå sensorinterferens

Tilstødende dørsystemer kan forårsage interferens mellem sensorsystemerne. For at undgå sådan interferens er der 3 frekvenstilstande tilgængelige.

Vælg frekvenstilstand

Interferensfri indstilling:

- én enkelt frekvenstilstand til 2 sensorsystemer i én dobbeltdør • forskellige frekvenstilstande til sensorsystemer i tilstødende dørsystemer

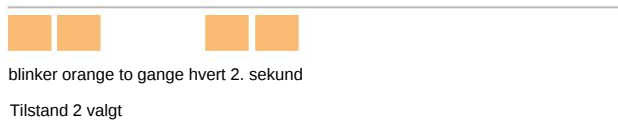
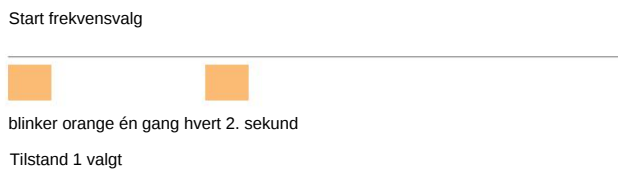
Vis og indstil frekvenstilstand

u Tryk altid på indlæringsknappen på primær sensor.

- Status-LED'en blinker grønt én gang efter hvert 3. sekund.
- Efter 10 sekunder signalerer status-LED'en, at der er indstillet frekvenstilstand 1, 2 eller 3.
- Hvert 5. sekund skifter enheden til den næste frekvenstilstand.

Ved at slippe teach-in-knappen forbliver sensorsystemet i den sidst viste frekvenstilstand.

Status-LED



7 Tekniske data

Teknologi	Solid-state-scanner med time-of-flight-teknologi
Infrarødt lysbølgelængde	850 nm
Monteringshøjde H for dørbredde 800 – 1800 mm	1500 – 2500 mm
Monteringshøjde H for dørbredde 800 – 1600 mm	1500 – 3000 mm
Øverste kant af detektionsområdet	H – 0,35 m
Underkant af detektionsområdet min. 0,34 m (ved H = 2,00 m) maks. 0,65 m (ved H = 3,00 m)	
Ydelsesniveau	PL d (kat. 2)
Overholdelse	DIN 18650, EN 16005, EN 12978, ISO 13849-1, EN 61508 Del 1 – 4

Elektriske data

Driftsspænding	24 V DC ±20 %
Driftsstrøm	maks. 200 mA pr. modul
Strømforsbrug	4,8 W pr. modul
Testindgang	Højt niveau 15 – 30 V DC Lavt niveau $\dot{y}$ 2 V DC
Reaktionstid (med monteringshøjde H)	$\dot{y}$ 50 ms hvis H $\dot{y}$ 2500 mm $\dot{y}$ 80 ms hvis H > 2500 mm
Produktion	Solid-state-relæ, NC maks. 30 V DC, maks. 60 mA
Tilslutningstype (standard)	2,5 m kabel, 8-benet stik stik på enhedens side

Mekaniske data

Hus og lysudbytte materiale	PC (polycarbonat)
Farve på huset	sort, sølv, hvid
Dimensioner (H $\times$ B $\times$ D)	61 $\times$ 255 $\times$ 39 mm
Vægt (sæt)	ca. 280 g pr. modul
Beskyttelsesklasse	IP65

Omgivelsesforhold

Omgivelsestemperatur	min. -30 °C, maks. +60 °C
Relativ luftfugtighed	maks. 95 %, ikke-kondenserende

Bortskaffelse



Produktet indeholder elektriske eller elektroniske komponenter. Produktet må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Meddelelse om overensstemmelse



BBC Bircher AG erklærer, at dette produkt overholder følgende retningslinjer og EU's direktiver:

MD 2006/42/EF RED 2014/53/EU
RoHS 2011/65/EU

EF-typeafprøvningsattest:
44 205 13095722 0044 TÜV NORD

For den detaljerede overensstemmelseserklæring, følg QR-koden eller linket nedenfor.

Teknisk dokumentation



Du finder alle dokumenter fra producenten
hjemmeside
www.bircher.com

8 Kontakt

Hvis du har spørgsmål om enheden, bedes du kontakt os:



mail@swissdoor.dk



+45 8628 0000

SWISSDOOR APS

Industrivej 4A - DK-5471 Søndersø
www.swissdoor.dk

SWISSDOOR
DØRTEKNIK FOR PROFESSIONELLE