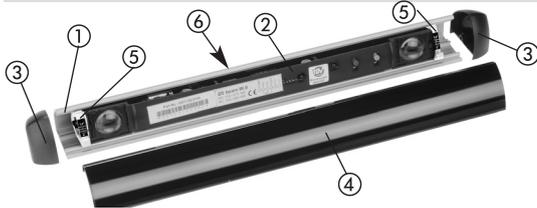


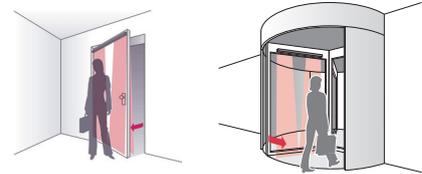
Testbar sikkerhetssensorlist for montering på automatiske slagdører/porter

Øversettelse av original bruksanvisning

Generelt



- ① Aluminiumprofil
- ② Optisk enhet (US beam)
- ③ Endestykke 2x
- ④ Frontdeksel
- ⑤ Feste til optisk enhet 2x
- ⑥ Terminering for kabeltilkobling (ikke synlig på bildet)



1 Sikkerhetsforskrifter

- Les denne bruksanvisningen grundig før du tar enheten i bruk, og oppbevar den for fremtidig referanse.
- Dette produktet er laget for montering over en fotgjengerdør.
- Ikke bruk dette produktet annet enn for det spesifiserte programmet.
- Bare opplært og kvalifisert personell kan installere og initialisere enheten.
- Bare autorisert fabrikkpersonell kan utføre endringer eller reparasjoner av maskinvare / programvare på produktet.
- Unnlatelse av å følge disse sikkerhetsforholdsregler kan forårsake skade på sensor eller gjenstander, alvorlig personskade eller død.
- Det er installatørens ansvar å foreta en risikovurdering og å installere systemet i henhold til gjeldende lokale, nasjonale og internasjonale forskrifter, sikkerhetsstandarder, bestemmelser og lover og, der dette kommer til anvendelse, i overensstemmelse med maskindirektiv 2006/42/EF.
- Tenk alltid på sikkerhetsfunksjonene til applikasjonene dine som en helhet, aldri bare i forhold til en enkelt del av systemet.
- Sensoren skal kun betjenes fra et SELV-system (safety extra low voltage) med sikker elektrisk separasjon i henhold til EN 61558. Ledningene må beskyttes mot mekanisk skade.
- Hvis frontdekslet ④ knuses, er det fare for splinter.
- Sensoren skal bare brukes i den planlagte aluminiumsprofilen.
- Følerens deler kan bli oppvarmet under drift.
- Unngå berøring med elektroniske og optiske komponenter.



2 Idriftsetting

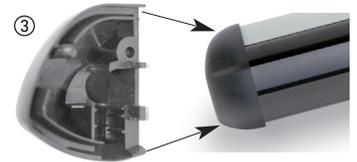
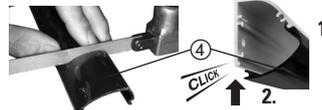
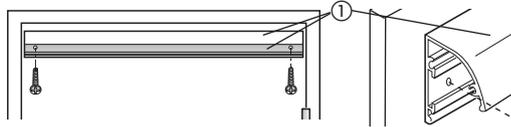
Anbefalt prosedyre for idriftsetting: I. Montering av aluminiumsprofil, II. Tilkobling, III. Montering av føler og kabel, IV. Vinkeljustering, V. Initialisering

Den følgende prosedyren for idriftsetting gjelder for nesten alle typer bruk. Det kan imidlertid hende at det må foretas en spesifikk innstilling som ikke beskrives her. Se i så fall dokumentasjonen for systemet og tabellen i kapittel 3 i denne bruksanvisningen. Forhør deg med produktspecialisten ved behov.

2.1 Montering av aluminiumsprofil

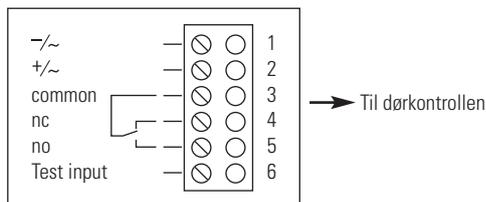
1. Lag hull til monteringen på baksiden av aluminiumsprofilen ① dersom slike mangler. Monter profilen vannrett (bruk vater). Obs! Aluminiumsprofilen må være **plan** med monteringsflaten.
2. Dersom frontdekslet ④ leveres som metervare, skal den **legges på et rent og plant underlag** og kappes forsiktig **med en fintannet metallsag, baufil eller dremel** (med egnet skjærestyr). Monter frontdekslet etter idriftsetting: 1. Ta av den beskyttende folien., 2. Hekt frontdekslet på overdelen av aluminiumsprofilen ④, 3. Trykk dekslet på plass i aluminiumsprofilens underkant.
3. Fest endedekslene etter at dekslet er satt på. Sett endedekslene ③ med styrebolter på siden av profilen. Du kan også feste med skruer for bedre feste. For å gjøre dette, må du først fjerne blokkeringen i åpningen av borehullet.

Montering av profil



2.2 Elektrisk tilkobling

Koblingsskjema for enkeltstående detektorer



Advarsel! Illustrert strømløs. Reléet er elektrisk drevet i standardversjon (passiv) NC= bruk kobling 5 (NO)

Instruksjoner for kabling:

- Kabling i henhold til dørssystemkravene**
1. Dra (eller trykk fra undersiden) skruklemmen ⑥ ut av den optiske enheten, som skal kobles til dørkontrollen (= masterenhet).
 2. Koble til kabelen i henhold til kravene for dørkontrollen
 3. Sett skruklemmen tilbake i føleren

Kabling master/slave

Kabling av master/slave med flatkabelen som følger med. Opptil maks. 3 tilleggslavemoduler kan plugges inn.

Sensorene kan ikke kobles til med flatkabel med vekselstrømforsyning (kaskadert). Du skal også bruke grunnkabel for kabling med ledningsendeferruler (anbefalt 0.25 mm² tverrsnitt)

Valgfrie γ -adaptere (288879) anbefales brukt for å koble in sensorer fra begge dørsider.

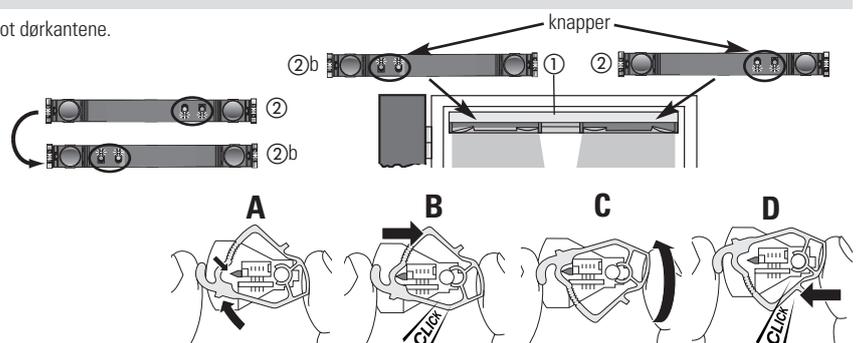
2.3 Montering av kabel og optikk

Optiske enheter monteres med de røde og grønne knappene mot dørkantene.

Sensoren ②b monteres vendt 180°.

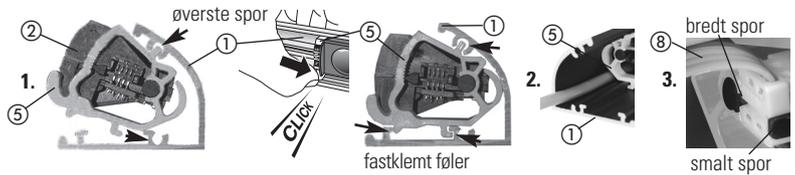
vri 180°

Vri på festene ⑤ på sensoren ②b (rekkefølge A,B,C,D).



Montering av optikk og kabel

1. Klem de optiske enhetene ② og ②b på plass i aluminiumsprofilen ①. Før den øvre klaffen på festet ⑤ inn i det øverste sporet på profilen ① og klem den på plass.
2. Kabelen plasseres mellom festet ⑤ og profilen ①.
3. Bruk flatkabelen ⑧ til å koble de enkelte sensorer ② og ②b (bemerk den smale og brede spor, bruk ikke makt for å sette inn kabelen).



2.4 Vinkeljustering

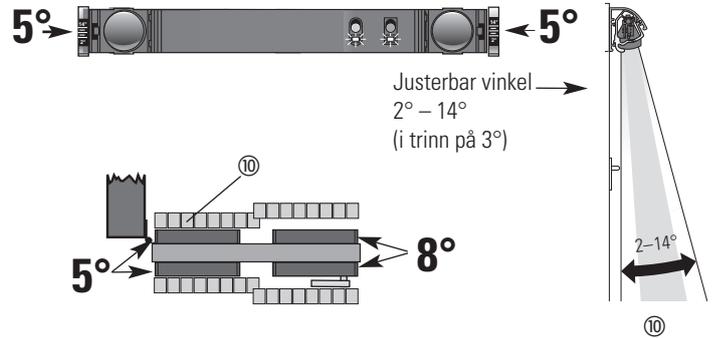
For at enheten skal fungere korrekt må **vinkelen på høyre og venstre side av den optiske enheten være lik.**

Følerområdet ⑩ avhenger av posisjonen til US beam i aluminiumsprofilen.

Rett de optiske enhetene så nære profilens høyre- og venstrekant som mulig, slik at dørkantene sikres.

Vinkelen på hver enkelt føler må være slik at døren stopper **FØR** berøring.

Verdiene på vinkelen som angis her gjelder for 90 % av alle bruksområder. Se systemdokumentasjonen for spesielle tilpasninger.



Vinkeljustering IV

Initialisering V

2.5 Initialisering

Initialisering av følerne skal ved idriftsetting gjøres på masterenheten (førstegangsinitialisering).

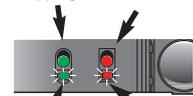
Instruksjoner om initialisering ved spesielle bakgrunner:

Legg en bit kartong på gulvet for å sikre riktig initialisering med spesielle bakgrunner (f.eks. rist) (se tabellen i kapittel 5 – Bakgrunnens egenskaper).

Masterinitialisering med «grønn» tast.

Trykk inn knappen «grønn» i 5 sekunder og aktiver Masterinitialisering. Masterinitialisering skal kun aktiveres på sensoren som er koblet til dørkontrollsystemet.

Knapp «grønn» Knapp «rød»



Lysdiode «grønn» Lysdiode «rød»

1. Dersom begge lysdiodene («rød» og «grønn») blinker, er initialiseringen aktivert. La følerområdet være uberørt i 6 sekunder.
2. Blinker den røde lysdioden, betyr det at initialiseringen pågår. Hold deg **borte fra** følerområdet.
3. Se Feilsøking i kapittel 4 dersom lysdiodene blinker som før.
4. Når begge lysdiodene er slukket, er initialiseringen fullført.

Masterinitialisering med fjernkontroll (RegloBeam 2):

Initialisering:

1. Trykk på knappen «G»
2. Aktiver initialiseringen med knappene **F + 3 + 6**
3. Når du er ferdig, går du ut av konfigurasjonsmodus slik at det ikke kan gis noen ufrivillige kommandoer: **F + 3 + 8**



Fjernkontrollen finnes som tilleggsutstyr.

Etter initialisering er detektoren klar til drift. Kontroller detekteringsegenskapene. Hvis de ikke samsvarer med anleggets krav, er det mulig å angi ulike detaljkonfigurasjoner med knappene på detektorene eller med fjernkontrollen (se neste kapittel).

3 Innstilling av parametre og verdier

Eksempel på innstilling av følsomhet

Innstilling med knappene «rød» og «grønn»:

1. Trykk på knappene «rød» og «grønn» i 1 sekund -> Enheten aktiverer parameter 1 «Testingang»
2. Trykk 3 ganger på knappen «rød» -> Enheten aktiverer parameter 4 «Følsomhet» og angir verdien 3 gjennom tre grønne blink (20 cm).
3. Trykk 2 ganger på knappen «grønn» -> Enheten angir verdien 5 gjennom fem grønne blink (50 cm).
4. Alternativ: Gå ut av innstillingsmodus ved å trykke inn knappene «rød» og «grønn» i 1 sekund.

Innstilling med fjernkontroll (RegloBeam 2):

1. Trykk på knappen «G» på fjernkontrollen (f.eks. lyser «3» for enheten med adressen 3)
2. Trykk på knappen «D», knappen «3» tennes, dvs. den forrige verdien 3 (20 cm)
3. Trykk på knappen «5», verdien 5 (40 cm) er innstilt (knappen «5» tennes)

Merk:

Hvis knappene blinker, er ikke verdien registrert -> prøv på nytt, aktiver konfigurasjonsmodus ved behov: trykk raskt på en knapp på den optiske enheten, koble fra og til strømforsyningen eller angi autorisasjonskode på fjernkontrollen..

Instruksjoner til innstillinger:

Underlagets egenskaper (gulv/mark):

- Tre ulike innstillinger kan velges, avhengig av gulvets egenskaper. Hvis den røde LED-lampen blinker to ganger og det ikke ligger noen gjenstand i sensorfeltet, må en spesiell bakgrunn stilles inn:
 - Standard
 - Svært mørkt eller reflekterende gulv
 - Rist -> legg noe over risten under initialiseringen (følsomheten stilles da inn på >= 40 cm)
- Ved valg av spesielle underlag deaktiveres detektorens selvtest mot underlaget, og med rist deaktiveres også den automatiske underlagstilpasningen.

Synkronisering:

- Synkronisering er som standard aktivert og sikrer at følerne fungerer feilfritt selv ved feltoverlapping.
 - Advarsel: Dersom det benyttes en US beam (grønn etikett) eller R3 (gul etikett) med eldre optisk enhet i samme profil, må synkroniseringen kobles fra og overlappingen deaktiveres manuelt (ulike hellingsvinkler, slå av de overlappende strålene ved behov).

Følsomhet:

- Følsomheten må stilles etter kravene på stedet (f.eks. DIN 18650, EN 16005)
 - Verdiene som angis, er standardverdier og gjelder objekthøyden som kan registreres. Den varierer avhengig av bakgrunnens egenskaper og må kontrolleres på stedet.

Initialisering:

- Under initialiseringen stilles følerens monteringshøyde inn.
 - Følgende høyder lagres i parameter 8 med verdiene 1-4 (verdi 1 = ca. 1,4–1,7 m, 2 = ca. 1,7–2 m, 3 = ca. 2,0–2,4 m, 4 = ca. 2,4–3,0 m)

Tilbakestilling til fabrikkverdier:

- Trykk på de to tastene «rød» og «grønn» i 5 sekunder til den røde LED-en blinker raskt, før du slipper dem.

Hurtigvalg

Standardmodus tilbakestiller alle verdiene til fabrikkinnstilling og kobler inn alle lysstråler. Strømsparingsmodus tilbakestiller alle verdiene til fabrikkinnstilling og kobler fra lysstrålene 2, 4 og 6.

Innstillinger med knapper og fjernkontroll:

Innstillingsmodus med knapper:
Hold den røde og grønne knappen inne i minst 1 sekund. Gå ut ved å holde inne den røde og grønne knappen i over 1 sekund.
Innstillingsmodus med fjernkontroll:
Trykk på knappen «G»

Tegnforklaring, knapper og lysdioder:

= Rød Knapp
 = Rød lysdiode,
 = Grønn lysdiode,

Merk: Utfør alltid en initialisering på de ulike optiske enhetene ved endring av parametre.

| | 1. | 2. | Fjernkontroll | Verdi 1: | Verdi 2: | Verdi 3: | Verdi 4: | Verdi 5: | Verdi 6: | Verdi 7: | Verdi 8: | Verdi 9: | Merknader: |
|----------|------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| | Valg av parameter | Angi verdi | Fjernkontroll | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| | | | Knapper på tøleren | blinker 1 x | blinker 2 x | blinker 3 x | blinker 4 x | blinker 5 x | blinker 6 x | blinker 7 x | blinker 8 x | blinker 9 x | Hver verdi tildeles et nummer. Etter verdi 9 tilbakesett til verdi 1 |
| | Fjernkontroll | Knapper på tøleren | | Trykk på 1 gang | Trykk på 1 gang | Trykk på 1 gang | Trykk på 1 gang | Trykk på 1 gang | Trykk på 1 gang | Trykk på 1 gang | Trykk på 1 gang | Trykk på 1 gang | |
| 1 | Testringgang | 1 blinker 1 gang | A | Høy aktiv Pull up 1 blinker 1 gang | Høy aktiv Pull down 1 blinker 1 gang | Lav aktiv Pull up 1 blinker 1 gang | Lav aktiv Pull down 1 blinker 1 gang | ○*Av | – | – | – | – | |
| 2 | Lysstråler | Trykk på 1 blinker 2 x | | Trykk på 1 blinker 2 x | Trykk på 1 blinker 2 x | Trykk på 1 blinker 2 x | Trykk på 1 blinker 2 x | Trykk på 1 blinker 2 x | Trykk på 1 blinker 2 x | Trykk på 1 blinker 2 x | Trykk på 1 blinker 2 x | Trykk på 1 blinker 2 x | |
| 3 | Utgang | Trykk på 1 blinker 3 x | C | Trykk på 1 blinker 3 x | ○*Relé passiv omkobling | – | – | – | – | reboot | SV versjon | – | |
| 4 | Følsomhet | Trykk på 1 blinker 4 ganger | D | Trykk på 1 blinker 4 ganger | 10 cm 1 blinker 4 ganger | 20 cm 1 blinker 4 ganger | 30 cm 1 blinker 4 ganger | ○*40 cm 1 blinker 4 ganger | 50 cm 1 blinker 4 ganger | 70 cm | – | – | |
| 5 | Reletid | Trykk på 1 blinker 5 x | E | Trykk på 1 blinker 5 x | 0 ms | 200 ms | ○*500 ms | 1 s | 3 s | 6 s | 10 s | – | Avkoblingsforsinkelse for releet |
| 6 | Enhetsadresse | Trykk på 1 blinker 6 x | F + 1 | Trykk på 1 blinker 6 x | 1 | ○*3 | 4 | 5 | 6 | 7 | – | – | Enhetsadresse etter initialisering. Master=3, Slave=4-7 |
| 7 | Bakgrunnens egenskaper (gulv) | Trykk på 1 blinker 7 ganger | F + 2 | Trykk på 1 blinker 7 ganger | ○*standard | dunkel/spiegehold | Gitterrost (bei Einsteilung Unterlage verwenden) | – | – | – | – | – | Ved innstillingen for rist er følsomheten låst på >= 50 cm. - Ta hensyn til sikkerheten |
| 8 | Initialisering | Trykk på 1 blinker 8 ganger | F + 3 | Trykk på 1 blinker 8 ganger | Monteringshøyde ca. 1,4–1,7m | Monteringshøyde ca. 1,7–2m | Monteringshøyde ca. 2,0–2,4m | Høydeinnlæring eller «rød» knapp 1 s | Masterinitialisering eller «grønn» knapp 5 s | Lysdiode test | Konfig,modus av | – | Verdiene 1-4 brukes bare som indikasjon |
| 9 | Synkroniseringsmodus | Trykk på 1 blinker 9 ganger | F + 4 | Trykk på 1 blinker 9 ganger | ○*synch | no synch | standby & synch | – | – | – | – | – | Av ved kombinasjon av US beam med eldre RS-beams (Revoscan) |
| | Hurtigvalg (kun med fjernkontroll) | – | F + 8 | – | Standardmodus | ○*Strømsparingsmodus | – | – | – | – | – | – | Hurtigvalg = Parametre tilbakestilling til fabrikkinnstilling |

Se tabeller nederst på siden for innstillinger.

Parameter 2 – lysstråler: For parameter 2 er det ulike innstillinger med fjernkontroll og følerknappene. Med fjernkontroll kan du aktivere eller deaktivere enkeltstråler. Med den røde og grønne knappen stiller du inn et lysstrålemønster. **Dersom lysstrålerne aktiveres eller deaktiveres, må du foreta en høydeinnlæring med funksjonen "initialisering".** Ved følsomhetsnivå 6 & 7 har føleren kun 7 lysstråler. Stråle 6 er da deaktivert.

| Parameter 2 med fjernkontroll | Verdi 1: | Verdi 2: | Verdi 3: | Verdi 4: | Verdi 5: | Verdi 6: | Verdi 7: | Verdi 8: | Verdi 9: | |
|--|---|--|---|---|---|--|---|--|---|---|
| 2 Lysstråler | Fjernkontroll B + 1: Stråle 1 1-***** Knapp 1,2 = på Knapp 2,3 = av | Verdi 2 B + 2: Stråle 2 -0-***** Knapp 1,2 = på Knapp 2,3 = av | Verdi 3 B + 3: Stråle 3 **0-***** Knapp 1,2 = på Knapp 2,3 = av | Verdi 4 B + 4: Stråle 4 ***0-**** Knapp 1,2 = på Knapp 2,3 = av | Verdi 5 B + 5: Stråle 5 ****0-*** Knapp 1,2 = på Knapp 2,3 = av | Verdi 6 B + 6: Stråle 6 *****0** Knapp 1,2 = på Knapp 2,3 = av | Verdi 7 B + 7: Stråle 7 *****7* Knapp 1,2 = på Knapp 2,3 = av | Verdi 8 B + 8: Stråle 8 *****8 Knapp 1,2 = på Knapp 2,3 = av | Verdi 9 B + 9: Alle stråler på 1-2-3-4-5-6-7-8 | Fabrikkinnstilling |
| Parameter 2 med «rød» og «grønn» knapp | Verdi 1: | Verdi 2: | Verdi 3: | Verdi 4: | Verdi 5: | Verdi 6: | Verdi 7: | Verdi 8: | Verdi 9: | |
| 2 Lysstrålemønster | Følerknapper Etter parameter 1 trykk 1 gang på blinker 2 ganger | Trykk 1 gang på blinker 2 x | Trykk 1 gang på blinker 3 x | Trykk 1 gang på blinker 4 x | Trykk 1 gang på blinker 5 x | Trykk 1 gang på blinker 6 x | Trykk 1 gang på blinker 7 x | Trykk 1 gang på blinker 8 x | Trykk 1 gang på blinker 9 x | Verdi 9: Trykk 1 x på blinker 9 x Viser specialinnstilling |

= Oppfyller DIN 18650 installert flytting

= Fabrikkinnstilling * Levert tilstand

4 Feilsøking

| Symptom | Mulig årsak | Tiltak |
|--|---|--|
| Den røde lysdioden blinker 8 ganger etter initialisering | - Følerområdet var ikke fritt og upåvirket under initialisering - Optikkfestene sitter ikke rett i profilen - Den optiske enheten har ikke samme vinkel i venstre og høyre feste - Reflekterende bakgrunn eller rist | - Utfør initialisering på nytt - Klem optikkfestene ordentlig på plass i profilen - Still begge optikkfestene i samme vinkel - Velg en annen bakgrunnsinnstilling |
| Den røde lysdioden blinker hele tiden | - Defekt flatkabel | - Bytt ut flatkabelen |
| Den røde lysdioden blinker 2 ganger | - Mørkt eller reflekterende gulv - Høyt objekt i følerområdet (ingen feil) | - Angi parameter 7 som «mørk» eller «reflekterende» - Fjern for høye objekter i følerområdet |
| Døren verken åpnes eller lukkes, selv om det ikke er noe som registreres | - Testinngangen er ikke aktivert eller det er aktivert en feil innstilling | - Kontroller at testinngangen er aktivert - Sørg for at reléutgangen passer med dørautomatikken (se avsnitt 3, side 1) |
| Masterinitialiseringen fungerer ikke, den røde lysdioden blinker 4 ganger | - Det benyttes AC-spenning | - Endre strømforsyningen til den optiske enheten til DC-forsyning |
| Under masterinitialiseringen reagerer ikke alle de optiske enhetene | - Det benyttes AC-spenning - Brudd på flatkabelen | - Endre strømfors. til den optiske enheten til DC-forsyning - Koble til flatkabelen ordentlig eller skift den ut |
| Dørene reagerer ikke, men detektering finner sted | - Initialiseringen ble utført på en optisk enhet som ikke er direkte koblet til dørkontrollen eller kabelforgreningen (Y-adapteren) | - Utfør en initialisering på den optiske enheten som er koblet direkte til dørkontrollen |
| Føleren fungerer uten frontdeksel, men ikke med frontdeksel | - Feil vinkel på optikkfestene - Frontdekselet er ødelagt (har store riper) - For høy følsomhet (registrerer for nære gulvet) | - Kontroller vinkelen på optikkfestene - Skift frontdekselet - Reduser følsomheten (velg en større deteksjonshøyde) |
| Den røde lysdioden blinker 4, 5, 6 eller 7 ganger | - Det benyttes AC-spenning - Konfigurasjonsfeil (de optiske enhetene er flyttet etter masterinitialisering) - De optiske enhetene er ikke initialisert eller er feil initialisert - Mislykket selvtest – ufrivillig aktivering | - Endre strømforsyningen til følerne til DC-forsyning - Utfør initialisering på nytt - Utfør initialisering på masteren (koblet til kontrollen) - Utfør initialisering på nytt |
| Begge lysdiode (rød og grønn) lyser permanent | - Inngangsspenningen er ikke stabil nok - For lav inngangsspenning - Strømbrudd | - Koble fra strømforsyningen til føleren - Kontroller strømforsyningen - Koble til strømforsyningen igjen |
| Detektering forekommer i blant når dørbladet er i bevegelse | - Svært ujevnt underlag og dørbevegelser kan føre til detektering - Feil bakgrunnsparameter valgt | - Reduser følsomheten - Velg riktig bakgrunnsparameter - Still inn en annen vinkel (ta hensyn til sikkerheten) |
| Uakseptable kaskadeforhold med flere enheter, rød lysdiode blinker én gang | - Ulike versjoner av følere benyttes (Release 2, Release 3 og US beam) | - Bruk kun US beam-følere og/eller Release 3-følere - På US beam- eller Release 3-følere: slå av synkroniseringen og deaktivert overlapping manuelt |
| Den røde lysdioden blinker 10 ganger | - Strømtap under parameterinnstilling (lagringsfeil) | - Utfør initialisering på masteren (koblet til automatikken) |
| Grønn LED lyser kontinuerlig på slavemodulen | - Masteren står i standbymodus og slaven gjør ikke det. Bare slaven er reaktivert. | - Reaktivering av masteren ved å reaktivere døren - Initialisering på masteren (koble sensoren til dørkontrollsystemet) - Sjekk testinngang (Parameter 1) - Aktiver synkro. på alle sensorer (Parameter 9) - Bytt ut eventuell flatkabel |

Merk: Detektoren nullstilles via masterinitialisering eller ved at driftspenningen slås av/på.

5 Tekniske data

| | | | |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|---|
| Teknologi | Aktiv infrarød (triangulering) | Inngangsstrøm | < 500 mA |
| Bølgelengde | 880 nm | Testinngang | 4 varianter (høy/lav aktiv) |
| Antall IR-stråler | 8, kun inn-/frakoblingsbare og synkroniserte | Utgang | Vekslende relé, maks. 40 V DC / 40 V AC, 1 A |
| Mål for IR-stråler | 30 mm x 60 mm ved monteringshøyde på 2,2 m | Holdetider | 0 – 10 s (justerbart) |
| Omfangssone, mål | 471 mm x 60 mm ved monteringshøyde på 2,2 m | Driftstemperatur | -20 °C til 60 °C |
| Reaksjonstid | < 50 ms | Beskyttelsesklasse | IP54 |
| Monteringshøyde | 1,7 – 3,0 m, avhengig av bakgrunn | Fjernkontrollens rekkevidde | 5 m |
| Vinkeljustering | 2° – 14°, med trinn på 3° | Antall sammenkoblede optiske enheter | 4 stk synkronisert |
| Monteringslengde i profilen | 300 mm inkl. lagerklemmer | Bruksområde | Tilstedeværelsesdetektering – stasjonær/bevegelig |
| Driftsspenning | 15 – 37 V DC | Funksjonell sikkerhet | EN ISO 13849-1: PLd EN 61508: SIL2 |
| Strømforsyning | 15 – 26 V AC, 50/60 Hz | | |
| Strømforbruk | maks. 3,3 W, 0,17 W per stråle | | |

6 EU-samsvarserklæring



Se vedlegg

7 WEEE



Apparater med dette symbolet må håndteres som spesialavfall. Håndteringen må skje i overensstemmelse med de respektive landenes lover for miljøvennlig avfallshåndtering, bearbeiding og gjenvinning av elektriske og elektroniske apparater.

8 Kontakt

BBC Bircher Smart Access, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, www.bircher.com

Designed in Switzerland / Made in China