

PrimeTec B PrimeScan B

Oppbevares til fremtidig bruk!

Kombinert radar og sikkerhetssensor (AIR) for åpning og sikring av automatiske skyvedører.

Øversettelse av original bruksanvisning

Generelt

PrimeTec B

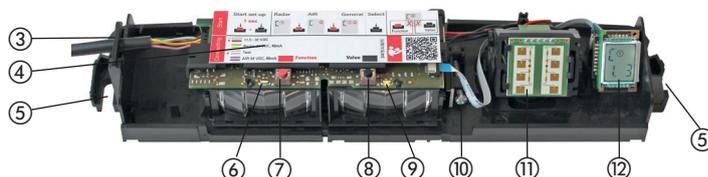
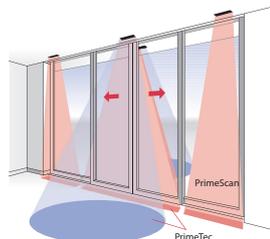


PrimeScan B



a) red LED

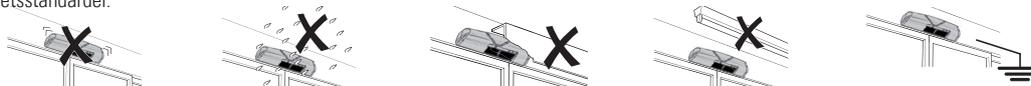
b) grønn LED



- | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ① Dekkappe | ⑤ Festepunkter | ⑨ LED-radar: grønn (høyre) |
| ② AIR lysvindu | ⑥ LED-fotocelle: rød (venstre) | ⑩ Vinkeljustering av fotocelle |
| ③ Kabelgjennomføring | ⑦ Funksjonsknapp (rød) | ⑪ Radarmodul |
| ④ Kort veiledning | ⑧ Verdiknapp (svart) | ⑫ LCD-display |

1 Sikkerhetsanvisninger

- 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.
- 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.
- Installatøren er ansvarlig for å teste systemet for å sikre at det oppfyller alle gjeldende sikkerhetsstandarder.
- Sikkerhetsinnretninger som er klassifisert som kategori 2 i henhold til EN ISO 13849-1, må testes regelmessig - minst en gang per syklus.
- Hvis sikkerhetsinnretningen ikke blir bedt om operativt minst en gang i året, må den sjekkes manuelt av operatøren minst en gang i året.
- 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.
- Unngå berøring med elektroniske og optiske komponenter.
- Dørdriften og løsholtprofilen må jordes på forskriftsmessig måte.



Idriftsettelse

Anbefalte trinn for idriftsettelse: ① Montering ② Tilkobling ③ Initiering

2 Montering

①

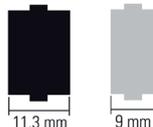
1. Løsne dekkappen
2. Still inn feltbredden på sikkerhetssensor (AIR) (se kap. 2.1)
3. Trekk kabelen og koble til
4. Monter sensoren

2.1 Innstilling av feltbredde på sikkerhetssensor (PrimeTec/PrimeScan)

Feltbredden stilles inn med vedlagte plastbrikker som kneppes fast foran sensoroptikken.



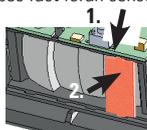
Sensor uten dekkebrikker:
Alle lysstråler er aktive



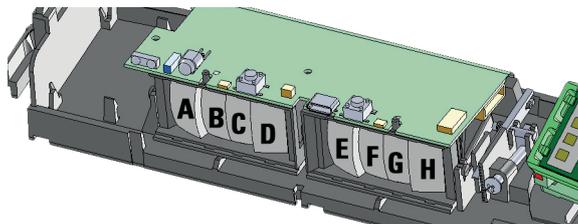
11.3 mm

9 mm

Feltbredde:
2.0 m x 0.2 m
ved 2,2 m



1. Før inn i sporet nedenfor linsen
2. Trykk og klikk!

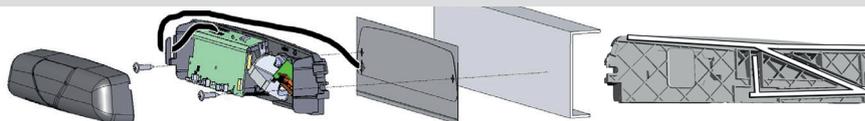


Mulige innstillinger (vægt ved en monteringshøyde på 2,2 m)

	A, D dekket	A, C, D dekket	C, D dekket	A, B, D dekket	A, B dekket
Felstørrelse: 1 x 0.2 m					
Felstørrelse: 0.5 x 0.2 m					
Felstørrelse: 1.2 x 0.2 m					
Felstørrelse: 0.5 x 0.2 m					
Felstørrelse: 1.2 x 0.2 m					

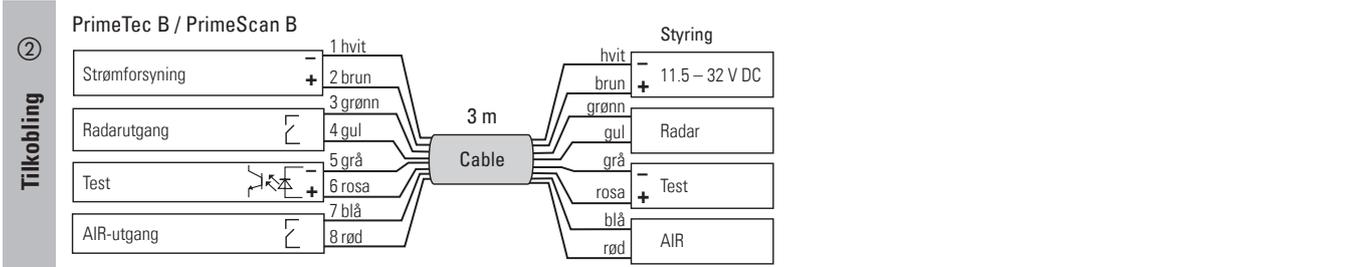
2.2 Montering av sensorer

1. Plasser borresjablongen
2. Bor hull og ta vekk sjablongen
3. Trekk kabelen og monter sensoren



* Fabrikkinnstilling

3 Elektriske tilkoblinger



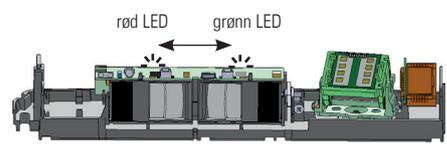
4 Initiering

Initiering

Før tilkobling av strømforsyningen må alle gjenstander tas vekk fra dørens område som ikke umiddelbart hører til initieringen av dørinstallasjonen. Påse at ingen personer befinner seg innenfor dørens nærområde da dette forhindrer korrekt idriftsettelse.

Den vekselvise blinkingen angir at sensoren initieres, «innlæring».
(varer 20-25 s.). Oppstart: firmware-versjon (FXXX) vises.
Etter avsluttet initiering lyser den røde/grønne LED-dioden kun ved detektering.

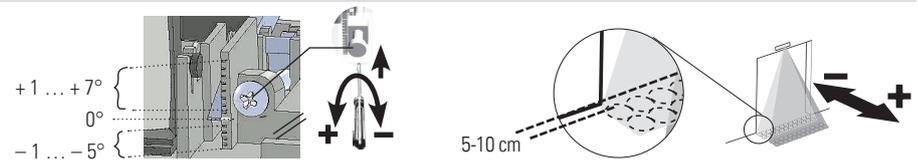
Sensoren er nå i drift. Dersom det er nødvendig med ytterligere innstillinger eller justeringer, se neste avsnitt.



5 Mekanisk finjustering

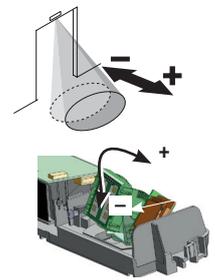
5.1 Sikkerhetssensor - AIR (PrimeTec/PrimeScan)

Innstilling av hellevinkel med justeringsskrue:
Helling $-5 \dots +7^\circ$ trinnløst

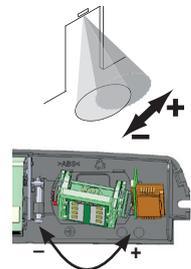


5.2 Radarfeld (PrimeTec)

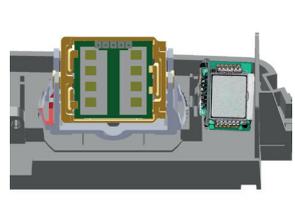
Manuell innstilling av hellevinkelen
 $0^\circ \dots +90^\circ$ i 5° trinn



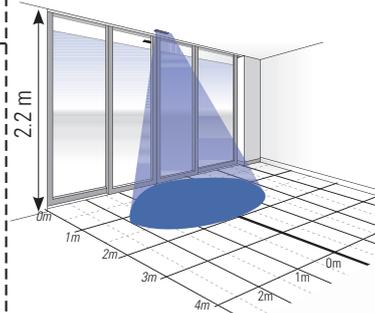
Manuell innstilling av sidevinkelen
 $-20^\circ \dots +20^\circ$ i 5° trinn



Bredt radarfeld

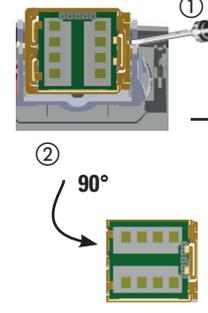


ved hellevinkel: 35°

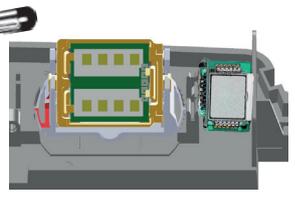


min. = $0,5 \text{ m} \times 0,25 \text{ m}$ (bredde x dybde)
maks. = $4 \text{ m} \times 2 \text{ m}$ (bredde x dybde)

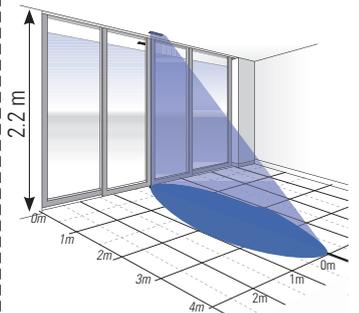
Vri 90°



Smalt radarfeld



ved hellevinkel: 35°



min. = $0,16 \text{ m} \times 0,8 \text{ m}$ (bredde x dybde)
maks. = $2 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ (bredde x dybde)

6 Manuell konfigurering (knappanvendelse)

	Automatikk	Konfig.modus	Valg Radar AIR	Valg	Funk./Parameter	Tilbake til valg	Tilbake i drift
	A: Driftsmodus t: Test aktiv ① Radar-utgang ON ② AIR-utgang ON	Trykk kort på begge knappene	Rød knapp: Veksler mellom radar, AIR og generelt	Svart knapp: Velger radar, AIR eller generelle funksjoner	Rød knapp: Valg av funksjon* Svart knapp: Valg av ønsket Verdi	Trykk kort på begge knappene	Trykk på begge knappene <i>Bytter automatisk til automatisk modus (A) om 1 min.</i>

* Ved bytting til neste funksjon lagres den valgte verdien

Radarfunksjoner (Prime Tec) ①		KNAPPEMANØVRERING ¹		BESKRIVELSE
		Funksjon (rød)	Verdi (svart)	
Feltstørrelse		1	1-5	① = minste radarfelt, ② ③* = middels stort radarfelt, ④ ⑤ = største radarfelt
Retningsdeteksjon		2	1-2	① = Detekterer bevegelse mot og fra radaren ②* = Detekterer bare bevegelse mot radaren
Tverrtrafikfilter CTO (Cross Traffic Optimisation)		4	1-2	①* = fra, ② = til (brukes med antennen montert for smalt felt. Gir færre uønskede åpninger fra passerende i den ytre delen av feltet)
Forsyrrelsesfilter		6	1-2	①* = Filter fra, ② = dør- og forstyrrelsesfilter på (ved detektering av dørbliad eller EMC-forstyrrelse)
Radarutgang		7	1-2	①* = aktiv (NO) ② = passiv (NC)

Som standard aktiveres langsom bevegelsespåvisning. Den påviser bevegelser etter at sensoren er aktivert.

Sikkerhetssensor funksjoner (Prime Tec/PrimeScan) ②		KNAPPEMANØVRERING ¹		BESKRIVELSE
		Funksjon (rød)	Verdi (svart)	
Innstilling av følsomheten		1	1-5	① = Høyeste følsomhet (f.eks. EN 16005 ≤ 3m, kun innendørs) ② = Høy følsomhet (f.eks. EN 16005 ≤ 3m) ④ = Lav følsomhet ③* = Normal følsomhet (f.eks. EN 16005 ≤ 2.6m) ⑤ = Svært Lav følsomhet
Innstilling av akseptertid for stillestående gjenstand (innlæring av forandret bakgrunn)		2	1-5	① = 10 s ②* = 30 s (f.eks. EN 16005) ③ = 60 s (f.eks. DIN 18650 + AS 5007) ④ = 180 s ⑤ = 15 min
AIR-utgangens kontaktlogg		3	1-4	① I = aktiv (NO) ingen deteksjon kontakt åpen ②* I = passiv (NC) ingen deteksjon kontakt lukket Seriekobling Innstillinger: Master ① → Slave ③ Master ② → Slave ④ Ledingsnett: Se seriekoblingsskjema: www.bircher.com → Products → Primetec
AIR-utgang		4	1-2	①* = til ② = fra (AIR aktiveres automatisk på nytt om 15 min.)

Generelle funksjoner (Prime Tec / PrimeScan) ① ②		KNAPPEMANØVRERING ¹		BESKRIVELSE
		Funksjon (rød)	Verdi (svart)	
Nullstill (omstart, samme innstillinger)		Trykk på begge knappene i 8s		Initier og programmer bakgrunnen på nytt
Forhåndsinnstilling (Etter en forhåndsinnstilling gjennomføres en nullstilling etter at du har gått ut av konfigurasjonsmodus)		1	1-8 Trykk på Verdi 1 i 1 sekund for å velge forhåndsinnstillinger	① = Fabrikker verdi (ikke adresse), ② = Fortau, ③ = Avskjermet, ④ = Sluser, ⑤ = Høy dør, ⑥ = Smal dør, ⑦ = Bred dør, ⑧ = Fabrikktilbakestilling
kombinerte utganger Aktiver/inaktiver		2	1-2	① = aktivert (AIR eller radar kontrollerer begge radarutgangen) ②* = ikke aktivert
Endre AIR-lysfrekvens ved overlappende fotoceller (ulik verdi - lik verdi)		3	1-6	①* = Frekvens 1, ② = Frekvens 2, ③ = Frekvens 3, ④ = Frekvens 4, ⑤ = Frekvens 5, ⑥ = Frekvens 6

¹ For konfigurasjonsmodus, trykk kort på begge knappene

* Fabrikkinnstilling

7 Korrigering av feil

7.1 Korrigering ved feil detektering

Rød LED	Grønn LED	Oppstående feil	Handling			
						
slukket	lyser konstant	Radaren detekterer ved dørstenging	1. Still inn radarens vinkel lengre bort fra døren. 2. Tilpass radarens feltstørrelse.			
		Radaren detekterer uten synlig årsak	1. Unngå belysning (f.eks. fluorescerende lamper) i umiddelbar nærhet av sensoren. 2. Ingen bevegelige gjenstander (f.eks. reklameskilt o.l.) i umiddelbar nærhet av sensoren. 3. Unngå sterke vibrasjoner ved sensoren. 4. Eventuell påvirkning av en annen radarsensor i nærheten (svært usannsynlig).			
			lyser konstant	slukket	Sikkerhetssensor detekterer ved dørstenging	1. Still inn AIR-sensorens vinkel lengre bort fra døren. 2. Unngå belysning (f.eks. fluorescerende lamper) i umiddelbar nærhet av sensoren. 3. Unngå vannpytter på bakken. 4. Unngå sterke vibrasjoner ved sensoren.
					Sikkerhetssensor detekterer uten synlig årsak Døren stenges ikke	4. Påvirkning fra en annen sensors overlappende AIR-felt. Still inn ulike frekvenser på AIR-sensorene (så ulike verdi overlapper lik verdi) 5. Reduser AIRs følsomhet (Øk verdien).
slukket	slukket	Døren stenges ikke	1. Konfigurer om AIR-utgangens kontaktklogikk til en annen verdi.			

7.2 Korrigering ved feilmelding

Rød LED	Grønn LED	Oppstående feil	Handling
			
Blinkende	Blinkende	 1: Selvtest 2: Tidsovervåkning	1. Koble utstyret fra forsyningsspenningen 2. Koble tilbake til utstyret 3. Hvis utstyret viser feilen på nytt eller ikke starter → bytt ut utstyret
Blinkende	Slukket	 5: AIR-feil 6: Feil på AIR-utgang	1. Koble utstyret fra forsyningsspenningen 2. Rengjør optikken og tjek for ridser 3. Koble tilbake til utstyret 4. Hvis utstyret viser feilen på nytt eller ikke starter → bytt ut utstyret

8 Viktige tekniske data

Teknikk	Aktiv Infrarød (bølgelengde: 880 nm), radar dobbeltfelt Modul → PrimeTec (24.125 GHz)
Antall IR-punkter	24
Mål IR-punkt	3 cm x 3 cm (ved 2.2 m monteringshøyde)
Reaksjonstid	< 200 ms
Monteringshøyde	1.8 - 4 m
Vinkelinnstilling IR-punkter	-5° ... +7° trinnløst
Driftsspenning	PrimeTec B ES: 11.5–32 V DC; PrimeTec B ES/02: 12–32 V DC / 11–28 V AC, 50/60 Hz PrimeScan B: 11.5–32 V DC
Driftsstrøm	maks. 120 mA
Strømforbruk	maks. 4 W
Innkoblingsstrøm	maks. 240 mA
Utgang (AIR / Radar)	Halvlederrelé: koblingsspenning: maks. 24 V AC / 34 V DC, kontaktmotstand: maks. 10 Ω bryterstrøm: maks. 40 mA, koblingseffekt: maks. 500 mW AC/DC
Beskyttelsestypen	IP54
Driftstemperatur	-20° ... 60° C
Dimensjoner	PrimeTec: 260 x 60 x 48.5 mm (LxBxT), PrimeScan: 216 x 60 x 47.5 mm (LxBxT)
Vekt	PrimeTec: 250 g, PrimeScan: 180 g
Estimert brukstid	20 år

9 EU-samsvarserklæring



Se vedlegg

10 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.

11 FCC-godkjenning



Dette apparatet oppfyller kravene i del 15 i FCC-forskriftene og standard RSS-210 fra Industry Canada.

Advarsel: Hvis det foretas endringer eller modifikasjoner på dette apparatet, kan FCC-godkjenningen for drift av dette apparatet miste sin gyldighet.

12 Kontakt

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

Designed in Switzerland / Made in China