

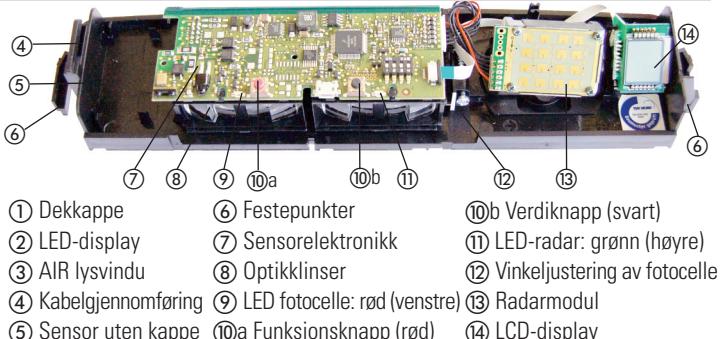
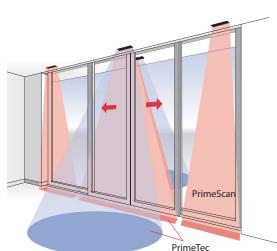
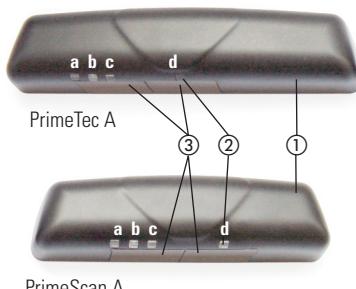
PrimeTec A PrimeScan A

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

Oppbevares til fremtidig bruk!

Oversettelse av original bruksanvisning

Generelt

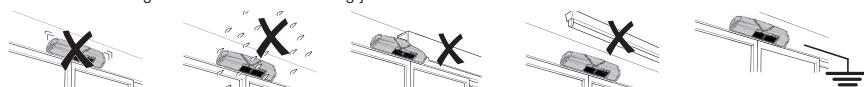


PrimeScan A

- ① Dekkappe
- ② LED-display
- ③ AIR lysvindu
- ④ Kabelgjennomføring
- ⑤ Sensor uten kappe
- ⑥ Festepunkter
- ⑦ Sensorelektronikk
- ⑧ Optikklinser
- ⑨ LED fotocelle: rød (venstre)
- ⑩a Funksjonsknapp (rød)
- ⑩b Verdiknapp (svart)
- ⑪ LED-radar: grønn (høyre)
- ⑫ Vinkeljustering av fotocelle
- ⑬ Radarmodul
- ⑭ LCD-display

1 Sikkerhetsanvisninger

- Ta hensyn til nasjonale og internasjonale forskrifter for dørsikkerhet.
Montering og driftsetting av sensorer må kun utføres av kvalifiserte fagpersoner.
Inngrep og reparasjon av utstyret må kun utføres av produsent.
Apparatet må kun brukes i lavspenningssystem (SELV) med beskyttelsesjord.
Se alltid på utstyrets totale sikkerhetsutrusning, og aldri kun bare én komponents del.
Montøren er ansvarlig for å utføre en risikobedømmelse, samt å installere sensoren og døren på riktig måte.
Unngå å berøre elektriske og optiske komponenter.
Dørdriveneheten og dørkarmen må være riktig jordet.



Idriftsettelse

2 Anbefalte trinn for idriftsettelse:

I Montering

II Tilkobling

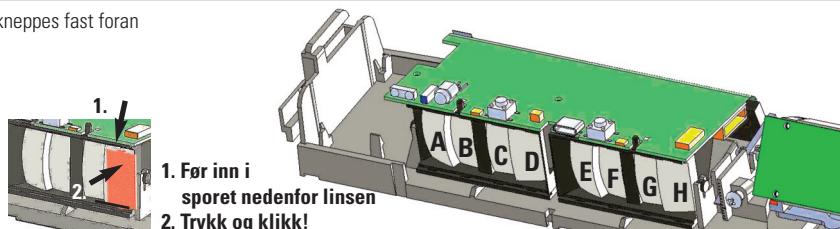
III Initiering

Montering

1. Innstilling av feltbredde på sikkerhetssensor (PrimeTec/PrimeScan)

Still inn AIR-feltbredden med vedlagte plastbrikker som kneppes fast foran sensoroptikken.

*  Feltbredde:
2.3 x 0.2 m
ved 2,2 m
Sensor uten dekkebrikker:
Alle lysstråler er aktive



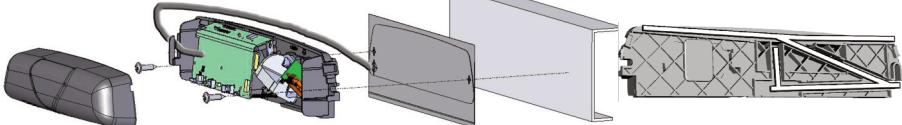
Mulige Innstillinger (vægt ved en monteringshøyde på 2,2 m)

A, B, G, H dekket	E, G, H dekket	G, H dekket	A, B, G, H dekket
Feltstørrelse: 0,25 x 0,2 m	Feltstørrelse: 0,75 x 0,2 m	Feltstørrelse: 1,2 x 0,2 m	Feltstørrelse: 0,25 x 0,2 m

A, D dekket	A, B, D dekket	A, B dekket	A, B, G, H dekket
Feltstørrelse: 1,3 x 0,2 m	Feltstørrelse: 0,75 x 0,2 m	Feltstørrelse: 1,2 x 0,2 m	Feltstørrelse: 0,25 x 0,2 m

2.2 Montering av sensorer

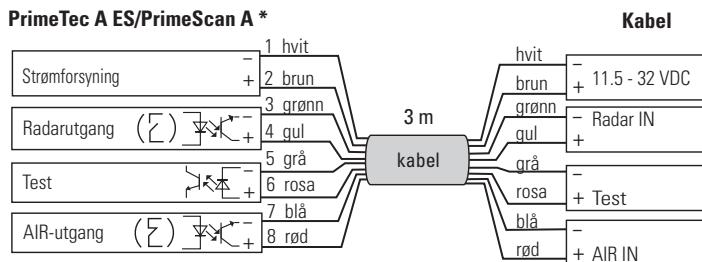
1. Plasser borresjablonen
2. Bor hull og ta vekk sjablonen
3. Trekk kabelen og monter sensoren



*Fabrikkinnstilling

Tilkobling

Elektriske tilkoblinger



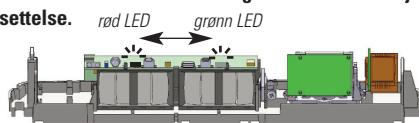
* For andre versjoner (f.eks. PrimeTec A ES.SM.V), se bilag.

Initiering

- III** **Før tilkobling av strømforsyningen må alle gjenstander tas vekk fra dørens nærområde som ikke umiddelbart hører til initieringen av dørinstallasjonen.**
- ◆ Se til 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 at sensoren er koblet til strømforsyningen, er den mottakelig i 30 minutter for eventuell konfigurering via fjernkontrollen Reglobeam. Etter avsluttet initiering lyser den røde/grønne LED-dioden kun ved detektering.

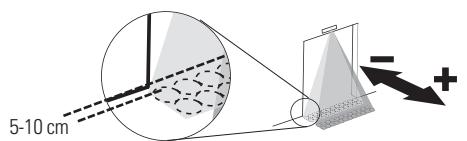
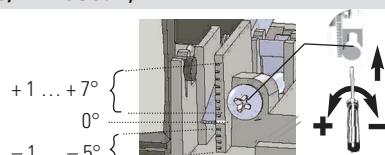


Sensoren er nå i drift. Dersom det er nødvendig med ytterligere innstillingar eller justeringar, se neste avsnitt.

Mekanisk finjustering

5.1 Sikkerhetssensor - AIR (PrimeTec/PrimeScan)

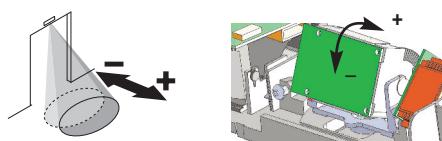
Innstilling av hellevinkel på justeringsskrue:



5.2 Radarfelt (PrimeTec)

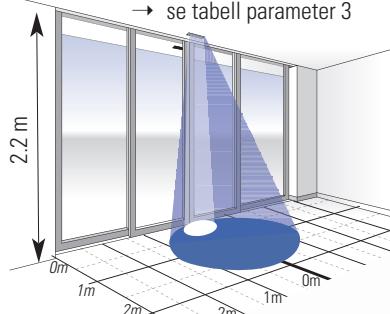
Manuell innstilling av hellevinkelen

0° ... +90° i 5° trinn



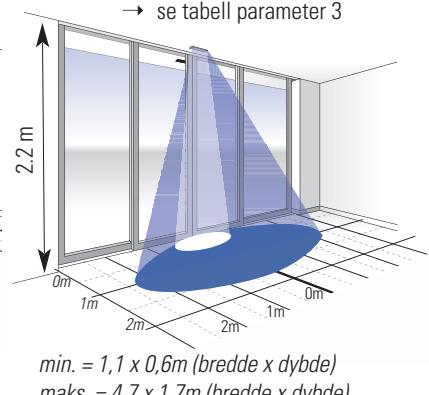
Rundt radarfelt

→ se tabell parameter 3



Bredt radarfelt

→ se tabell parameter 3



6 Konfigurering med fjernkontroll RegloBeam 2 (se bruksanvisning for RegloBeam 2)

Grunnleggende funksjon for fjernkontroll:							
Fjernkontroll:	Funksjon	Start-knapp	Funkt-knapp(er)	siffer-knapp(er)	Vises på fjernkontroll	Fjernkontrollens funksjon	Anvisning
IR-grensesnitt 	Start kommunikasjon med sensoren	Ⓐ	Ingen	Ingen	Ⓐ lyser konstant Ⓐ blinker	Koblet til sensoren Ingen tilkobling til sensoren	Hvis Ⓐ blinker, hold fjernkontrollen nær og rett den direkte mot sensoren, kontroller batteriene.
siffer-knapper Funksjons knapper	Startt kommunikasjon med hvis sensor-adresse	Ⓐ	Ingen	① – ⑧ Adresse ⑧ kan ikke konfigureres via Reglobeam	Ⓐ og nummeret på valgt sifferknapp (adresse) lyser konstant	Koblet til sensor med valgt adresse	Hvis Ⓐ blinker, ingen kontakt. Hvis Ⓐ og sifferet blinker, er ingen konfigurasjonsmodus aktivert.

7 Manuell konfigurering (knappanvendelse)

	Automatik	Konfig.modus	Velg	Valg	Funksjon/verdi	Tilbake till valg	Tilbake i drift
	Ⓐ ①②	Ⓛ ①②	RADAR AIR Generelt	①②	① 1. 3	①②	Ⓐ ①②

A: Automatik modus
t: test aktiv
① Radar utgang på
② AIR utgang på

Trykk kort på begge knappene

Rød knapp:
Veksler mellom radar, AIR og generelt

Svart knapp:
Velger ① radar,
② AIR eller ①
② generelle funksjoner

Rød Knapp:
Valg av funksjon*
Svart knapp:
Valg av ønsket verdi

Trykk på begge knappene

Trykk på begge knappene
Bytter automatisk til automatiske modus (A) om 1 min.

* Ved bytting til neste funksjon lagres den valgte verdien.

Radarfunksjoner (PrimeTec)		Funksjon (Modus)	Verdi (Data)	LCD	Knappkode	Betydning sifferknapp (Verdi)
Feltstørrelse		1	1 - 5		④	① = minste radarfelt, ② , ③* = middels stort radarfelt, ④ , ⑤ = størst radarfelt
Retningsdetektering		2	1 - 3		④ + ⑧	① = Bevegelse mot fra sensoren ②* = Bevegelse mot sensoren ③ = Bevegelse fra sensoren
Feltgeometri		3	1 - 2		④ + ⑨	① = rundt radarfelt ②* = bredt radarfelts.
Tverrraftikfilter CTO (Cross Traffic Optimisation)		4	1 - 5		④ + ⑤	① = fra, ②* - svak filtrering, ③ .. ④ medium, ⑤ - høy filtrering (② - ⑤ = tverrraftikfilterets styrke) (Gir færre uønskede åpninger, statt av til runn feltgeometri)
SMD følsomhet (Slow Motion Detection)		5	1 - 5		④ + ③	①* = fra, ② = lite, ③ .. ④ medium, ⑤ = stort SMD-felt (ekstra nærvært følsomhet)
Forsyrrlesesfilter (når radaren detekterer ønsket)		6	1 - 4		④ + ⑥	①* = Filter fra, ② = dørfilter til (hvis radaren reagerer på dørens bevegelse), ③ = forsyrrlesesfilter på (EMC-forstyrrelsesfilter, f.eks. lysstrøm), ④ = dør- og forstyrrelsesfilter til
Radarutgang		7	1 - 3		④ + ②	①* = aktiv (NO), ② = passiv (NC), ③ = radar frakoblet (ikke mulig med SM-versjonen)
Sikkerhetsensor funksjoner (PrimeTec/PrimeScan)		KNAPPMANØVRERING ¹	Funksjon (Modus)	Verdi (Data)	LCD	Knappkode
Innstilling av følsomhet		1	1 - 4		④ + ①	① - Høyeste følsomhet (f.eks. DIN 18650 ≤ 3,5m) ② - Normal følsomhet (f.eks. DIN 18650 ≤ 3,2m) ③* - Lav følsomhet (f.eks. DIN 18650 ≤ 2,6m) ④ - Lav følsomhet ⑤ - Svært lav følsomhet
Innstilling av aksepttid for stillestående gjenstand (innlæring av forandret bakgrunn)		2	1 - 5		④ + ⑥	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 kontaktlogikk		3	1 - 4		④ + ②	① = aktiv ②* = AIR-detect = AIR-detect kontakt lukket
AIR-utgang		4	1 - 2		④ + ①	①* = til, ② = fra (AIR aktiveres automatisk på nyt om 15 min)
Manuell læring av bakgrunn		-	-	-	④ + ③	Lære bakgrunnen (bakgrunnen er lært etter at den røde lampen slukkes).
Generelle funksjoner (PrimeTec/PrimeScan)		KNAPPMANØVRERING ¹	Funksjon (Modus)	Verdi (Data)	LCD	Knappkode
Nullstill (lomstart, samme innstillinger)		Hold begge knappene nedtrykt 18s	-	-	④	Initier på nytt
Spør tilgang for fjernkontroll		● - - - ●	-	-	④ + ①	• Koble fra konfig.modus for Reglobeam, koble til via tilgangskode eller strømavbrudd.
Hurtigvalg til forhåndsinnstilte programmer		1	1 - 8		④ + ②	①* = Førstikverdier (ikke adresse), ② = Fortau, ③ = Avskjermet, ④ = Sluser, ⑤ = Høy dør, ⑥ = Smal dør, ⑦ = Bred dør, ⑧ = Fabrikkbekstilling
Aktiver/inaktiver Kombinerte utganger		2	1 - 2		④ + ②	① = aktivert (AIR eller radar kontrollerer begge radarutgangen) ②* = ikke aktivert
RegloBeam-adresse (kommunikasjon fjernkontroll sensor → og lystrekkvens)		3	1 - 6		④ + ⑧	①* = Adresse 1, ② = Adresse 2, ③ = Adresse 4, ⑤ = Adresse 5, ⑥ = Adresse 6 Ved overlappende fotceller, veksles like og ulike sensoradresser
Tilgang (ved å samtidig holde begge manøverknappene nedtrykte, kan man gå til konfigurasjonsmodulen for de generelle funksjonene)					Till	④ + ⑨
					Från	④ + ⑨
Lagring		Status				
		C + ②	lys	lys	lys	Trykk på ©
		C + ①	lys	lys	lys	Trykk på ©

¹ For konfigurasjonsmodus, trykk kort på begge knappene // ² Trykk først på startknappen G for å starte kommunikasjonen / Ved mottak av data lyser den grønne LED-lampen en kort stund

Tilgang (ved å samtidig holde begge manøverknappene nedtrykte, kan man gå til konfigurasjonsmodulen for de generelle funksjonene)

8 Korrigering av feil

8.1 Korrigering ved feil detektering

rød LED	grønn LED	Oppstående feil	Handling
slukket	lyser konstant	Radaren detekterer ved dørstenging	1. Still in radarens vinkel lengre bort fra døren. 2. Tilpass radarens feltstørrelse:
		Radaren detekterer uten synlig årsak	1. Unngå belysning (f.eks. lysrør) 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).
	slukket		Still inn AIR-sensorens vinkel lengre bort fra døren.
	Sikkerhetssensor detekterer ved dørstenging	1. Unngå belysning (f.eks. lysrør) i umiddelbar nærhet av sensoren. 2. Unngå vannpytter på bakken. 3. Unngå sterke vibrasjoner ved sensoren.	
lyser konstant eller gjen-takende	slukket	Sikkerhetssensor detekterer uten synlig årsak	4. Påvirkning fra en annen sensors overlappende AIR-felt. Still inn ny annen lysfrekvens/adresse (veksle like og ulike adresser) 5. Redusere AIRs følsomhet (Øk verdien).
slukket	slukket	Døren forblir åpen	1. Konfigurer om AIR-utgangens kontaktlogikk til en annen verdi.

8.2 Korrigering ved feilmelding

rød LED	grønn LED	Felmeddelande på LCD	Handling
blinkende	blinkende	E ^① 00/2	1: Selvtest 2: Tidsovervåkning
slukket	blinkende	E ^② 003/4	3: Radarfeil 4: Feil på radarutgang (SM)
blinkende	slukket	E ^③ 005/6	5: AIR-feil 6: Feil på AIR-utgang

9 Viktige tekniske data

PrimeTec / PrimeScan	
Teknikk	Aktiv Infrarød (bølgelengde: 880 nm), radar dobbeltfelt Modul → PrimeTec (24.125 GHz)
Antall IR-punkter	36
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° til +7° trinnløst
Strømforsyning	≤ 120 mA @ 11.5 – 32 VDC
Effekt	< 4 Watt
Innkoblingsstrøm	≤ 240 mA
Utgang (AIR / Radar)	Optokobler (50 VDC, 20 mA)
Beskyttelsestypen	Avsett til anvendelse ihht. IP54
Fjernkontrollens rekkevidde	3 m
Driftstemperatur	-20° til 60° C
Dimensjoner	PrimeTec: 260 x 60 x 48.5mm (LxBxT), PrimeScan: 216 x 60 x 47.5mm (LxBxT)
Vekt	PrimeTec: 250g, PrimeScan: 180 g
Brukstid	20 år

10 EU-samsvarserklæring

 Se vedlegg

11 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.

12 FCC-godkjennelse

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-godkjennelsen for drift av dette apparatet miste sin gyldighet.

13 Kontakt

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

Designed in Switzerland / Made in China