

PrimeTec B PrimeScan B

Voor later gebruik bewaren!

Gecombineerde AIR/radarsensor voor de opening en beveiliging van automatische schuifdeuren

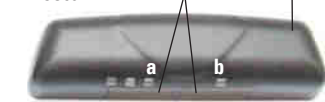
Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Algemeen

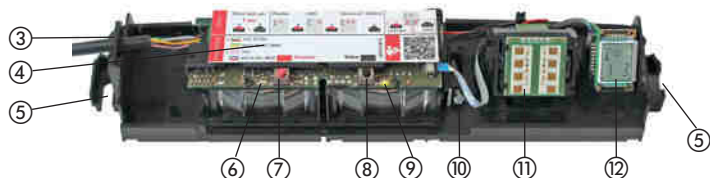
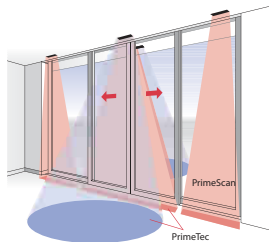
PrimeTec B



PrimeScan B



a) Rode LED b) Groene LED



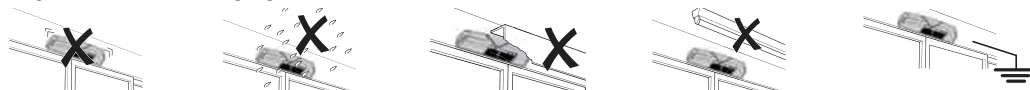
- | | | |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| ① Afdekkap | ⑤ Bevestigingsgaten | ⑨ LED radar: groen (rechts) |
| ② AIR-lichtvenster | ⑥ LED AIR: rood (links) | ⑩ AIR-afstelrichting |
| ③ Kabeldoorvoer | ⑦ Toets Functie (rood) | ⑪ Radarmodule |
| ④ Beknopte handleiding | ⑧ Toets Waarde (zwart) | ⑫ LCD-display |

1 Veiligheidsinstructies



- Neem de nationale en internationale voorschriften voor de veiligheid van deursystemen in acht.
- Montage en inbedrijfstelling van de sensor alleen door daarvoor opgeleid vakbekwaam personeel.
- Ingrepen en reparaties aan het apparaat mogen alleen door Bircher Reglomat verricht worden.
- Het apparaat mag alleen met veilige laagspanningen (SELV) met een veilige elektrische scheiding ingezet worden.

- Bekijk de veiligheidsfuncties van uw applicatie altijd in hun totaliteit en nooit alleen in relatie tot individuele systeemdelen.
- De risicobeoordeling en de correcte installatie van de sensor en het deursysteem vallen onder de verantwoordelijkheid van de installateur.
- Vermijd over het algemeen aanraking van elektronische en optische componenten.
- De deuraandrijving en het dorpelprofiel moeten correct geaard worden.



Inbedrijfstelling

Aanbevolen proces voor de inbedrijfstelling: ① Montage ② Aansluiting ③ Initialisatie

2 Montage

①

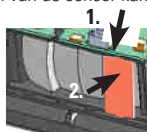
1. Afdekkap afnemen
2. Veldbreedte van het actieve infraroodsysteem (AIR) instellen (zie hoofdstuk 2.1)
3. Installeer de kabels en sluit deze aan
4. Monteer de sensor

2.1 Stel de AIR-veldbreedte in (PrimeTec / PrimeScan)

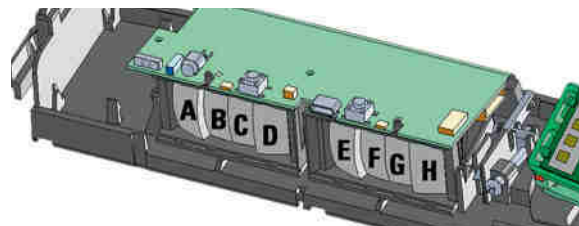
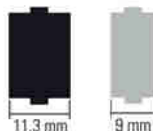
Met de inklikbare kunststofafdekking voor het optische deel van de sensor kan de breedte van het AIR-veld ingesteld worden.

* Sensor zonder afdekking: alle lichtbundels zijn actief

Veldbreedte: 2.3 m x 0.2 m bij 2.2 m



1. Schuiven
2. Drukken & klik!

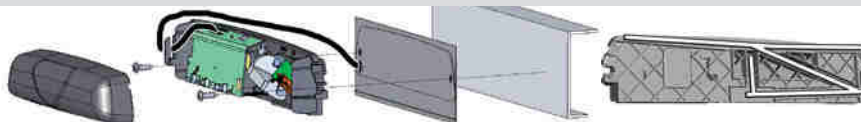


Mogelijke instellingen (maten bij 2.2 m montagehoogte)

	A, D afdekken	A, C, D afdekken	C, D afdekken	A, B, D afdekken	A, B afdekken
Veldgrootte: 1 x 0.2 m					
Veldgrootte: 0.5 x 0.2 m					
Veldgrootte: 1.2 x 0.2 m					
Veldgrootte: 0.5 x 0.2 m					
Veldgrootte: 1.2 x 0.2 m					

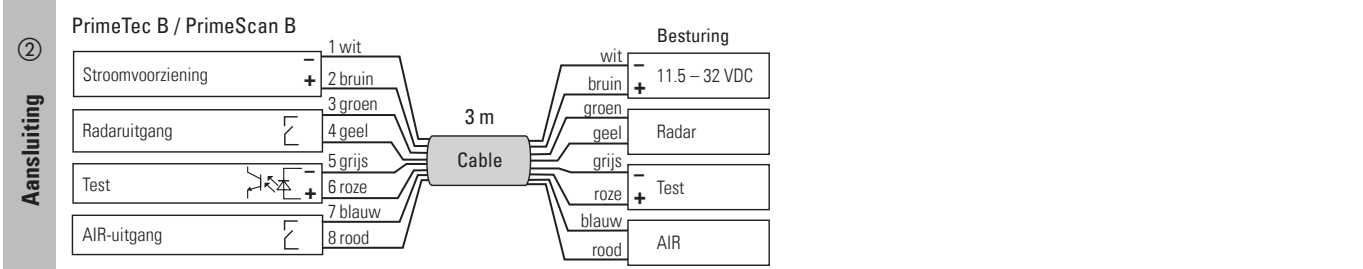
2.2 Montage van de sensor

1. Boorsjabloon positioneren
2. Gaten boren, boorsjabloon verwijderen
3. Kabel installeren en sensor monteren



* Fabrieksinstelling

3 Elektrische aansluitingen



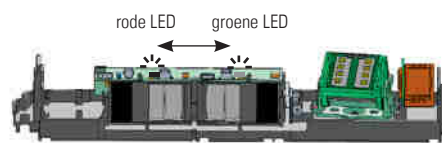
4 Initialisatie

VOORDAT u de stroomvoorziening inschakelt, moet u alle voorwerpen uit de deurzone verwijderen die niet tot de gebruikelijke omgeving van het deursysteem behoren. Let erop dat er zich geen personen in de deurzone ophouden, omdat anders geen correcte inbedrijfstelling mogelijk is.

Door het afwisselende knipperen wordt aangegeven dat de initialisatie (aanleren) van de sensor loopt (duur 20 - 25 seconden). Tijdens het opstarten wordt de firmwareversie FXXX getoond.

Na initialisatie brandt de rode/groene LED alleen dan, wanneer een detectie plaatsgevonden heeft.

Op dit punt is de sensor in bedrijf gesteld. Mochten verdere instellingen of verstellingen noodzakelijk zijn, dan verwijzen wij daarvoor naar de volgende paragrafen.

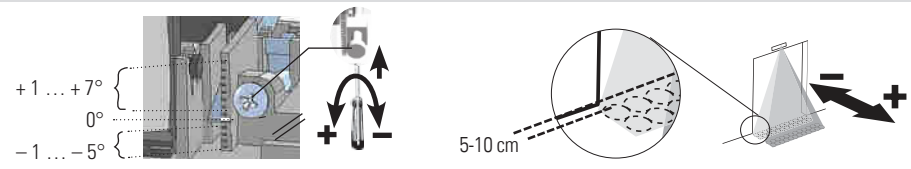


5 Fijne mechanische afstelling

5.1 AIR-veld (PrimeTec / PrimeScan)

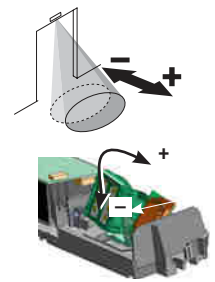
Instellingen van de neighoek via de verstelschroef:

Neighoek: -5° ... +7° traploos

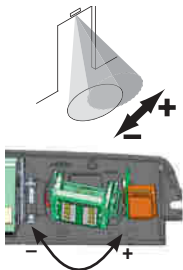


5.2 Radarveld (PrimeTec)

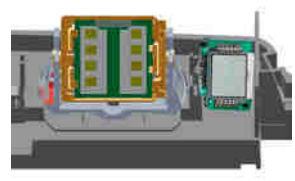
Handmatige instelling van de neighoek
0° ... +90° in 5° stappen



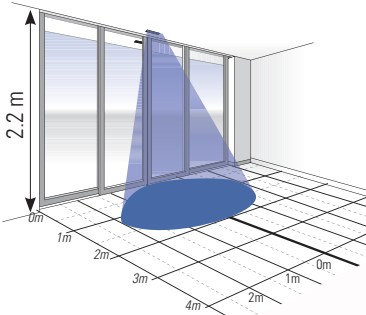
Handmatige instelling van de zwenkhoek
- 20° ... +20° in 5° stappen



Breed radarveld

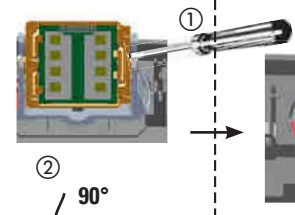


Neighoek: 35°

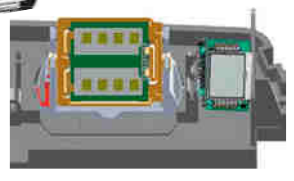


min. = 0.5 m x 0.25 m (BxD)
max. = 4 m x 2 m (BxD)

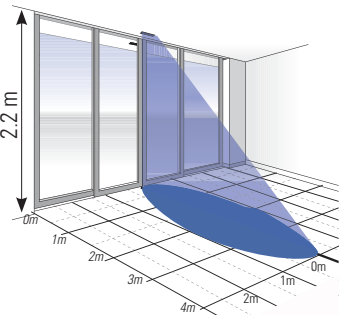
90° draaien



Smal radarveld



Neighoek: 35°



min. = 0.16 m x 0.8 m (BxD)
max. = 2 m x 4 m (BxD)

6 Handmatige configuratie (toetsbediening)

	Autom. modus	Config. modus	Selecteren Radar	Selecteren AIR	Funct./parameter	Terug select.	Terug autom.
	A ①②	[①②]	[①②]	[①②]	[①] 1.3	[①②]	A ①②
	t						
			Algemeen				
			Toets rood: omschakelen				
				Toets zwart: selecteren			
					Toets rood: parameter selecteren* Toets zwart: waarde van de parameter selecteren		
						Beide toetsen indrukken	
							Beide toetsen indrukken Schakelt naar automatische mode(A) automatisch na 1 minuut

* Bij omschakeling naar andere parameters wordt de waarde opgeslagen

Radarfuncties (PrimeTec) ①		TOETSBDIENING ¹			BESCHRIJVING
		Functie (rood)	Waarde (zwart)	LCD	
Veldgrootte		1	1-5		① = kleinste radarveld, ② ③* = middelste radarveld, ④ ⑤ = grootste radarveld
Richtingsherkenning		2	1-2		① = in beide richtingen ②* = Vooruit
Dwarsverkeeroptimalisatie CTO (Cross Traffic Optimisation)		4	1-2		①* = uit ② = aan (alleen bij smal veld aanbevolen)
Deurfilter		6	1-2		①* = Filter uit ② = Deur- en storingsfilter aan (EMC-storingen, bijv. TL-buizen)
Radaruitgang		7	1-2		①* = actief (NO) ② = passief (NC)

De Slow Motion Detectie is een fabrieksinstelling. De SMD herkent langzaam verkeer na dat de sensor is ingeschakeld.

AIR-functies (PrimeTec / PrimeScan) ②		TOETSBDIENING ¹			BESCHRIJVING
		Functie (rood)	Waarde (zwart)	LCD	
Gevoeligheid instellen		1	1-5		① = Hoge gevoeligheid (volgens EN16005 ≤ 3m, Binnen gebruik) ② = Gemiddelde gevoeligheid (volgens EN16005 ≤ 3m) ④ = Lage gevoeligheid (volgens EN16005 ≤ 2.3m) ③* = Normale gevoeligheid (volgens EN16005 ≤ 2.6m) ⑤ = Extra lage gevoeligheid
Aanleertijd instellen		2	1-5		① = 10 s ②* = 30 s ③ = 60 s ④ = 180 s ⑤ = 15 min
AIR-uitgang contactlogica		3	1-4		① = actief (NO) geen detectie contact open ②* = passiv (NC) geen detectie contact gesloten Serie connectie Instelling Master ① → Slave ③ Master ② → Slave ④ Bedrading: See series connection diagram: http://www.bircher.com/en/bire-nederland.htm
AIR-uitgang		4	1-2		①* = aan ② = uit (AIR schakelt automatisch weer aan na 15 minuten).

Algemene functies (PrimeTec / PrimeScan) ① ②		TOETSBDIENING ¹			BESCHRIJVING
		Functie (rood)	Waarde (zwart)	LCD	
Reset		beide toetsen 8s indrukken			Nieuw initialiseren en inleren ondergrond
Voorinstelling (Na een voorinstelling wordt na het verlaten van de configuratiemodus een reset verricht)		1	1-8 Waarde 1 sec. indrukken om voorinstellingen te selecteren		① = Standaardwaarden, ② = Stoep, ③ = Bejaardentehuis, ④ = Windvang, ⑤ = Hoge deur, ⑥ = Smalle deur, ⑦ = Brede deur, ⑧ = Fabrieksinstellingen <i>Voor alle ingestelde waarden wordt de parameter 0 weergegeven</i>
Gecombineerde uitgangen activeren/niet activeren		2	1-2		① = geactiveerd (AIR en Radar activeren de Radar output) ②* = niet geactiveerd
AIR-frequentie (bij overlappende AIR-velden volgorde v.d. adressering in acht nemen: → oneven getal 1 → even getal 2 → oneven getal 3)		3	1-6		①* = Frequentie 1, ② = Frequentie 2, ③ = Frequentie 3, ④ = Frequentie 4, ⑤ = Frequentie 5, ⑥ = Frequentie 6

¹ Druk voor de configuratiemodus beide toetsen kort in

* Fabrieksinstelling

7 Opheffing van storingen

7.1 Opheffing van valse activeringen

Rode LED	Groene LED	Optredende storing	Oplossing
Donker	Brandt continu	Radaractivering bij deursluiting	1. Hoek van de radar verder van de deur af instellen 2. Veldgrootte van de radar aanpassen
		Foutieve activering radar zonder zichtbare externe inwerking	1. Verlichtingen (bijv. TL-lampen) direct bij de sensor vermijden 2. Geen bewegende objecten (bijv. planten, reclameborden etc.) in de buurt van de sensor 3. Sterke vibraties bij/aan de sensor vermijden 4. Evt. beïnvloeding door een 2e radarsensor in de buurt (zeer onwaarschijnlijk)
		AIR activering bij deursluiting	1. Hoek van de AIR-sensor verder van de deur af instellen
		Hoek van de AIR-sensor verder van de deur af instellen.	1. Verlichtingen (bijv. TL-lampen) direct bij de sensor vermijden 2. Waterplassen op de grond vermijden 3. Sterke vibraties bij/aan de sensor vermijden 4. Beïnvloeding door overlappend AIR-veld van een andere sensor. Nieuwe AIR-frequentie instellen (Adressering) 5. Gevoeligheid van de AIR reduceren (waarde vergroten)
Donker	Donker	Deur blijft open	1. AIR-uitgangcontactlogica naar andere waarde schakelen

7.2 Storingsofheffing sensor

Rode LED	Groene LED	Optredende storing	Oplossing
knipperend	knipperend	 1: Zelftest (RAM/ROM) 2: Watchdog	1. Apparaat van de voedingsspanning scheiden 2. Apparaat weer aansluiten 3. Indien het apparaat opnieuw de storing aangeeft of niet opstart → apparaat vervangen
knipperend	Donker	 5: AIR storing 6: AIR uitgang storing	1. Apparaat van de voedingsspanning scheiden 2. Optisch deel reinigen en op krassen controleren 3. Apparaat weer aansluiten 4. Indien het apparaat opnieuw de storing aangeeft of niet opstart → apparaat vervangen

8 Technische gegevens

Technologie	Actieve infrarood (golflengte: 880 nm), radar dubbele veldmodule → PrimeTec (24.125 GHz)
Aantal IR-spots	24
Afmetingen IR-spot	3 cm x 3 cm (bij 2.2 m montagehoogte)
Reactietijd	< 200 ms
Montagehoogte	1.8 - 4 m
Hoekinstelling IR-spots	-5° ... +7° traploos
Stroomvoorziening	≤ 120 mA @ 11.5 ... 32 VDC
Opgenomen vermogen	< 4 Watt
Inschakelstroom	≤ 240 mA
Uitgang (AIR / radar)	Halfgeleiderrelais: max. contactspanning 24 VAC / 34 VDC, max. contactweerstand: 10 Ω max. laststroom 40mA, max. schakelvermogen: 500mW (AC) / 500mW (DC)
Beschermingstype	Geschikt voor inzet volgens IP54
Bedrijfstemperatuur	-20° ... 60° C
Afmetingen	PrimeTec: 260 x 60 x 48.5 mm (LxBxD), PrimeScan: 216 x 60 x 47.5 mm (LxBxD)
Gewicht	PrimeTec: 250g, PrimeScan: 180g
Geschatte levensduur	20 jaar

9 Conformiteitsverklaring, identificatie van het bouwjaar aan de hand van het serienummer

9.1 Conformiteitsverklaring

Fabrikant:	Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen
Documentgevolmachtigde:	Bircher Reglomat GmbH, Robert Bosch Strasse 3, D-71088 Holzgerlingen
Aan de volgende richtlijn is voldaan:	Machinerichtlijn 2006/42/EG, RoHS-richtlijn 2011/65/EU, R&TTE-richtlijn 1999/5/EG tot 12.06.2016, RED 2014/53/EU vanaf 13.06.2016, EMC-richtlijn 2004/108/EG tot 19.04.2016, EMC-richtlijn 2014/30/EU vanaf 20.04.2016
De volgende normen zijn in acht genomen:	EN16005:2012, BS7036-1:1996, BS7036-2:1996, EN ISO 13849-1:2008, EN12978:2003+A1:2009
EC type certificaat:	44/205/12/403013-003
Keuring instantie:	TÜV NORD CERT, NB 0044
Ondertekenaar:	Head of Sales & Marketing Damian Grand / Head of Operations Daniel Nef
Product variant:	PrimeTec B ES, PrimeTec B ES/01, PrimeTec B ES/02, PrimeScan B

9.2 Identificatie van het bouwjaar aan de hand van het serien.



10 Contactgegevens

Fabrikant

Bircher Reglomat AG
Wiesengasse 20
CH-8222 Beringen
www.bircher-reglomat.com