

# 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

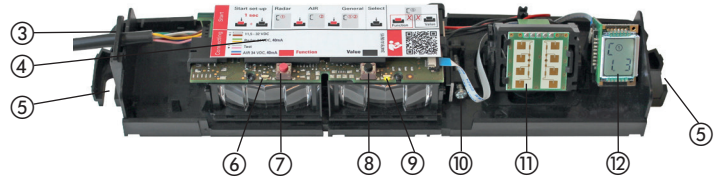
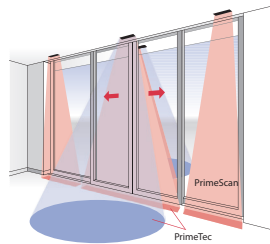
PrimeTec B



PrimeScan B



a) Rode LED      b) Groene LED



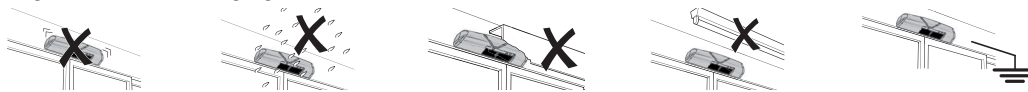
- ① Afdekkap
- ② AIR-lichtvenster
- ③ Kabeldoorvoer
- ④ Beknopte handleiding
- ⑤ Bevestigingsgaten
- ⑥ LED AIR: rood (links)
- ⑦ Toets Functie (rood)
- ⑧ Toets Waarde (zwart)
- ⑨ LED radar: groen (rechts)
- ⑩ AIR-afstelrichting
- ⑪ Radarmodule
- ⑫ LCD-display

## 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 de fabrikant 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

Montage

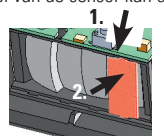
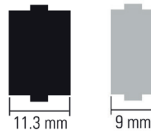
1. Afdekkap afnemen
2. Veldbreedte van het actieve infraroodsysteem (AIR) instellen (zie hoofdstuk 2.1)
3. Installeer de kabels en sluit deze aan
4. Monteer de sensor

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

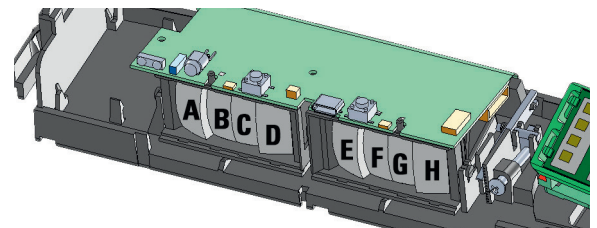
Met de inklikbare kunststofafdekking voor het optische deel van de sensor kan de breedte van het AIR-veld ingesteld worden.

\* Sensor zonder afdekking: alle lichtbundels zijn actief

Veldbreedte: 2.3 m x 0.2 m bij 2.2 m



1. Schuiven
2. Drukken & klik!

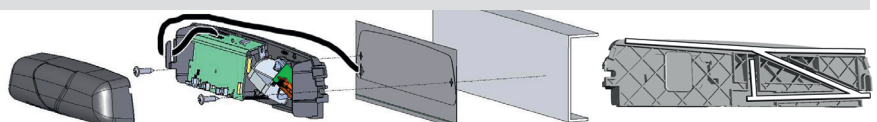


Mogelijke instellingen (maten bij 2.2 m montagehoogte)

	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					

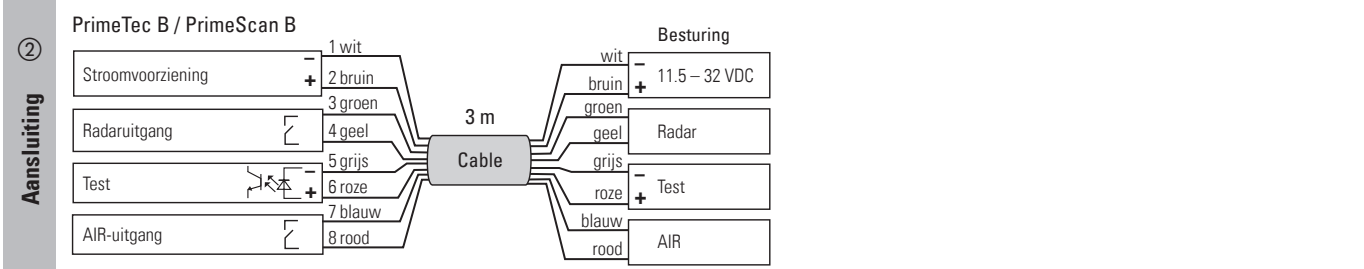
### 2.2 Montage van de sensor

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



\* Fabrieksinstelling

### 3 Elektrische aansluitingen



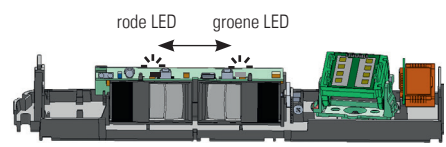
### 4 Initialisatie

**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.

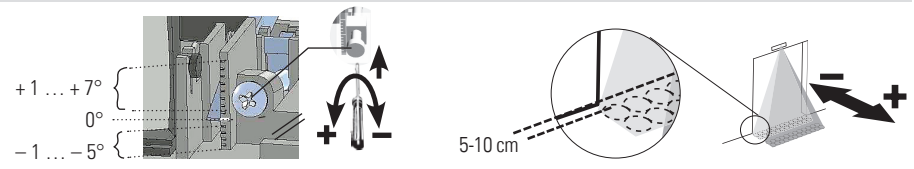


### 5 Fijne mechanische afstelling

#### 5.1 AIR-veld (PrimeTec / PrimeScan)

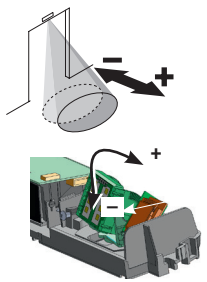
Instellingen van de neighoek via de verstelschroef:

Neighoek: -5° ... +7° traploos

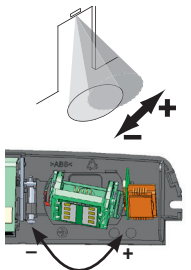


#### 5.2 Radarveld (PrimeTec)

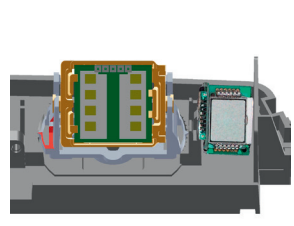
**Handmatige instelling van de neighoek**  
0° ... +90° in 5° stappen



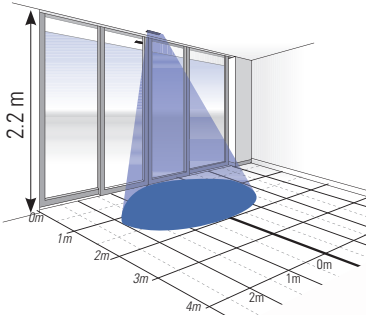
**Handmatige instelling van de zwenkhoek**  
- 20° ... +20° in 5° stappen



#### Breed radarveld

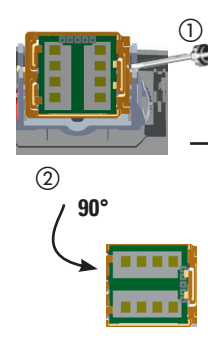


Neighoek: 35°

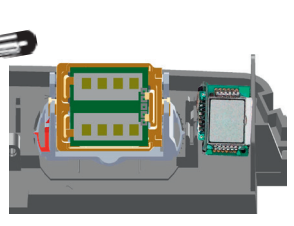


min. = 0.5 m x 0.25 m (BxD)  
max. = 4 m x 2 m (BxD)

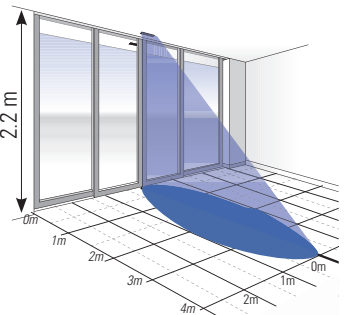
#### 90° draaien



#### 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
	A: Autom. modus t: Test actief	Beide toetsen kort indrukken	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 (Prime Tec) ①		TOETSBEDIENING <sup>1</sup>		BESCHRIJVING
		Functie (rood)	Waarde (zwart)	
<b>Veldgrootte</b>		1	1-5	① = kleinste radarveld, ② ..... ③* = middelste radarveld, ④ ..... ⑤ = grootste radarveld
<b>Richtingsherkenning</b>		2	1-2	① = in beide richtingen ②* = Vooruit
<b>Dwarsverkeeroptimalisatie CTO</b> (Cross Traffic Optimisation)		4	1-2	①* = uit ② = aan (alleen bij smal veld aanbevolen)
<b>Deurfilter</b>		6	1-2	①* = Filter uit ② = Deur- en storingsfilter aan (EMC-storingen, bijv. TL-buizen)
<b>Radaruitgang</b>		7	1-2	①* = actief (NO) ② = passief (NC)

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

AIR-functies (PrimeTec / PrimeScan) ②		TOETSBEDIENING <sup>1</sup>		BESCHRIJVING
		Functie (rood)	Waarde (zwart)	
<b>Gevoeligheid instellen</b>		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
<b>Aanleertijd instellen</b>		2	1-5	① = 10 s ②* = 30 s ③ = 60 s ④ = 180 s ⑤ = 15 min
<b>AIR-uitgang contactlogica</b>		3	1-4	① I = actief (NO) geen detectie contact open ②* I = passief (NC) geen detectie contact gesloten Serie connectie instelling. See series connection diagram. <a href="http://www.bircher.com">www.bircher.com</a> → Producten → PrimeTec
<b>AIR-uitgang</b>		4	1-2	①* = aan ② = uit (AIR schakelt automatisch weer aan na 15 minuten).



Algemene functies (PrimeTec / PrimeScan) ① ②		TOETSBEDIENING <sup>1</sup>		BESCHRIJVING
		Functie (rood)	Waarde (zwart)	
<b>Reset</b>		beide toetsen 8s indrukken		Nieuw initialiseren en inleren ondergrond
<b>Voorinstelling</b> (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 = Stoop, ③ = Bejaardentehuis, ④ = Windvang, ⑤ = Hoge deur, ⑥ = Smalle deur, ⑦ = Brede deur, ⑧ = <b>Fabrieksinstellingen</b>
<b>Gecombineerde uitgangen</b> activeren/niet activeren		2	1-2	① = geactiveerd (AIR en Radar activeren de Radar output) ②* = niet geactiveerd
<b>AIR-frequentie</b> (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

<sup>1</sup> 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		
		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)		
		Donker	Brandt continu	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 Storingopheffing sensor

Rode LED	Groene LED	Optredende storing	Oplossing
		 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
		 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 EU-conformiteitsverklaring



Zie bijlage

## 10 WEEE



Apparaten met dit symbool moeten aan het einde van hun levensduur apart ingezameld en verwerkt worden. Dit moet plaatsvinden in overeenstemming met de wetgeving van de betreffende landen op het gebied van milieuvriendelijke afvoer, recycling en opwerking van elektrische en elektronische apparaten.

## 11 FCC-toelating



Dit apparaat voldoet aan de eisen van deel 15 van de FCC-voorschriften en de norm RSS-210 van Industry Canada.

**Waarschuwing:** Indien veranderingen of modificaties aan dit apparaat verricht worden, kan de FCC-toestemming voor het gebruik van dit apparaat vervallen.

## 12 Contact

**BBC Bircher Smart Access**, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, [www.bircher.com](http://www.bircher.com)

Designed in Switzerland / Made in China