# PrimeTec B PrimeScan B

Zur späteren Verwendung aufbewahren!

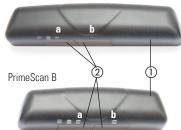
**Smart Access** 

Kombinierter AIR/Radarsensor zum Öffnen und Absichern von automatischen Schiebetüren

### **Original betriebs an leitung**

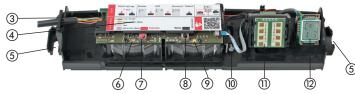
#### **Allgemeines**

PrimeTec B









- (1) Abdeckhaube
- (2) AIR-Lichtfenster
- (3) Kabeldurchführung
- (4) Kurzanleitung
- (5) Befestigungslöcher
- 6 LED AIR: rot (links)
- (7) Taste Funktion (rot)
- (8) Taste Wert (schwarz)
- (9) LED Radar: grün (rechts)
- (10) AIR-Justiereinrichtung
- (11) Radar-Modul
- (12) LCD-Anzeige

#### 1 Sicherheitshinweise

- Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, und bewahren Sie sie zur zukünftigen Verwendung auf.
- Dieses Produkt ist zur Montage über einer Fussgängertür vorgesehen.
- Verwenden Sie dieses Produkt nur für den dafür vorgesehenen Verwendungszweck.
- Nur geschultes und qualifiziertes Personal darf das Gerät installieren und initialisieren.
- Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, eine Risikobeurteilung durchzuführen und das System in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen, nationalen und
- internationalen Vorschriften, Sicherheitsnormen, Bestimmungen und Gesetzen und. falls zutreffend, in Übereinstimmung mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG zu installieren
- Betrachten Sie die Sicherheitsfunktionen Ihrer Anwendungen immer als Ganzes und niemals nur auf ein einzelnes Anlagenteil bezogen.
- Der Installateur ist dafür verantwortlich, das System zu testen und sicherzustellen, dass es alle geltenden Sicherheitsnormen erfüllt.
- Sicherheitseinrichtungen der Kat. 2 nach EN ISO 13849-1 müssen regelmässig, mindestens einmal pro Zyklus, getestet werden.
- Wenn die Sicherheitseinrichtung nicht mindestens einmal jährlich im Betrieb angefordert wird, muss sie mindestens einmal jährlich vom Betreiber manuell überprüft werden.
- Der Sensor darf nur an Schutzkleinspannungen (SELV) mit sicherer elektrischer Trennung gemäss EN 61558 betrieben werden. Die Kabel müssen gegen mechanische Beschädigung geschützt sein.
- Vermeiden Sie generell Berührungen mit elektronischen und optischen Bauteilen.
- Der Türantrieb und das Kämpferprofil müssen ordnungsgemäss geerdet werden.











#### Empfohlener Ablauf der Inbetriebnahme: (1) Montage (2) Anschliessen (3) Initialisierung

#### 2 Montage

- 1. Abdeckhaube abnehmen
- 2. Aktivinfrarot (AIR) Feldbreite einstellen (siehe Kapitel 2.1)
- 3. Kabel verlegen und anschliessen
- 4. Sensor montieren

#### 2.1 AIR Feldbreite einstellen (PrimeTec / PrimeScan)

Mit der einklickbaren Kunststoffabdeckung vor der Optik des Sensors kann die Breite des AIR-Feldes eingestellt werden.

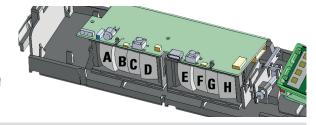




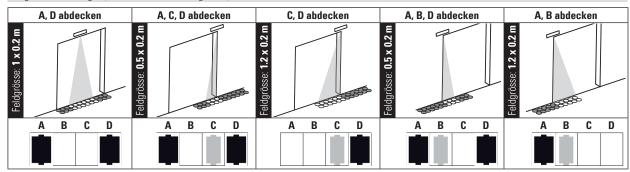
Feldbreite: 2.0 x 0.2 m bei 2.2 m



1. Schieben 2. Drücken & Klick!

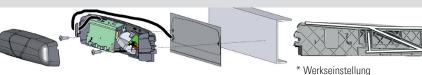


Mögliche Einstellungen (Masse bei 2.2 m Montagehöhe)



#### 2.2 Montage des Sensors

- 1. Bohrschablone positionieren
- 2. Löcher bohren, Bohrschablone entfernen
- 3. Kabel verlegen und Sensor montieren





1

#### Elektrische Anschlüsse

2 Anschliessen

PrimeTec B / Prime	Scan B			Steuerung
Stromversorgung	+ 2 braun	/	braun +	11.5 – 32 V DC
Radar Ausgang	3 grün 4 gelb	3 m	grün gelb	Radar
Test	5 grau 6 pink 7 blau	Cable	grau pink	Test
AIR Ausgang	8 rot	/	blau rot	AIR

#### 4 **Initialisierung**

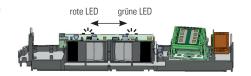


Initialisierung

Entfernen Sie VOR dem Einschalten der Stromversorgung sämtliche Gegenstände aus dem Türbereich, welche nicht zur üblichen Umgebung der Türanlage gehören. Achten Sie darauf, dass sich keine Personen im Türbereich aufhalten, da sonst keine korrekte Inbetriebnahme möglich ist.

Durch das wechselseitige Blinken wird die Initialisierung (Einlernen) des Sensors angezeigt (Dauer 20 - 25 Sekunden). Während des Aufstartens wird die Firmwareversion FXXX angezeigt.

Nach erfolgter Initialisierung leuchtet die rote/grüne LED nur dann, wenn eine Detektion erfolgt ist.



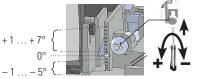
An dieser Stelle ist der Sensor in Betrieb genommen. Sollten weitere Einstellungen notwendig sein, so wird auf die nachfolgenden Abschnitte verwiesen.

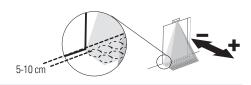
#### Mechanische Feinjustierung

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

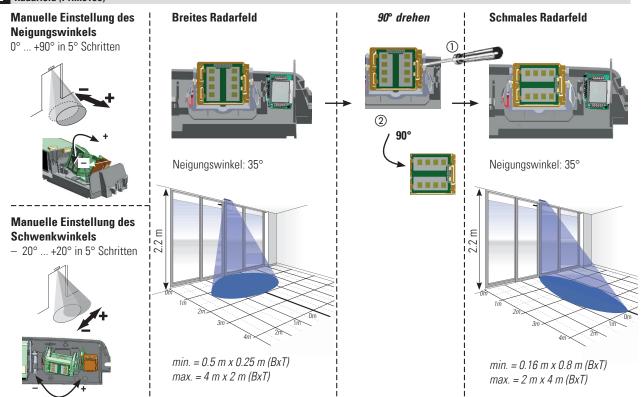
Einstellungen des Neigungswinkels an der Verstellschraube:

Neigung: -5° ... +7° stufenlos

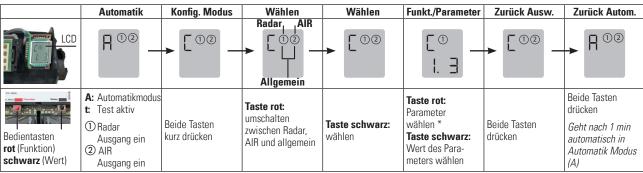




#### 5.2 Radarfeld (PrimeTec)



#### Manuelle Konfiguration (Tastenbedienung)



Radar Funktionen (PrimeTec)		TAST	TASTENBEDIENUNG1	1	BESCHREIBUNG
		Funktion (rot)	Funktion (rot) Wert (schwarz)	<i>Q</i> 27	
Feldgrösse		<b>—</b>	1 - 5	© m	$\bigcirc$ = kleinstes Radarfeld, $\bigcirc$ , $\bigcirc$ * = mittleres Radarfeld, $\bigcirc$ , $\bigcirc$ = grösstes Radarfeld
Richtungserkennung	<b>↑</b>	2	1-2	الم الما	$\bigcirc$ = in beide Richtungen $\bigcirc$ * = vorwärts
Querverkehroptimierung CTO (Cross Traffic Optimisation)	**	4	1-2		$ \widehat{\mathbb{Q}}^* = \operatorname{aus} $ $ \widehat{\mathbb{Q}} = \operatorname{ein} (\operatorname{nur} \operatorname{beim} \operatorname{schmalen} \operatorname{Feld} \operatorname{empfohlen}) $
Türfilter	→ → →	9	1-2	—————————————————————————————————————	$(\widehat{\mathbf{D}}^*=\mathrm{Filter}$ aus $(\widehat{\mathbf{C}}^*=\mathrm{Filter})$ = Tür- und Störungsfilter ein (EMV Störungen, z.B. Fluoreszenzröhren)
Radar Ausgang	4 /	7	1-2	——————————————————————————————————————	

Von Werk aus ist die Slow Motion Detection aktiviert. Diese erkennt langsame Bewegungen, nachdem der Sensor aktiviert wurde.

AIR Funktionen (PrimeTec / PrimeScan) (2)		TAST	TASTENBEDIENUNG	-	BESCHREIBUNG
		Funktion (rot)	Funktion (rot)   Wert (schwarz)	D)7	
Empfindlichkeit einstellen		<u></u>	1 – 5	⊚ m	(i) = hohe Empfindlichkeit (nach EN 16005 $\leq$ 3m, Innenanwendung) (2) = mittlere Empfindlichkeit (nach EN 16005 $\leq$ 3m) (4) = tiefe Empfindlichkeit (3)* = normale Empfindlichkeit (nach EN 16005 $\leq$ 2.6m) (5) = sehr tiefe Empfindlichkeit
Einlernzeit einstellen		2	- L - S	© m	$\bigcirc$ = 10 s $\bigcirc$ * = 30 s (nach EN 16005) $\bigcirc$ = 60 s (nach DIN 18650 + AS 5007) $\bigcirc$ = 15 min
AIR Ausgang Kontakt-Logik	7	က	1 – 4	⊚ ru	① I = aktiv (NO)  keine Detektion kontakt offen  K
AIR Ausgang		4	1-2	□ □	$\bigcirc$ * = ein $\bigcirc$ = aus (AIR wird nach 15 min automatisch reaktiviert)

Allgemeine Funktionen (PrimeTec / PrimeScan) (1) (2)	(C) (U	TAST	TASTENBEDIENUNG <sup>1</sup>		BESCHREIBUNG	
	)	Funktion (rot)	Funktion (rot)   Wert (schwarz)	<i>D</i> 77		
Reset	<b>→</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Beide Tasten 8 Sek.	8 Sek. drücken		Neu initialisieren und einlernen des Hintergrunds	
<b>Voreinstellung</b> (Nach einer Voreinstellung wird nach dem Verlassen des Konfigmodus ein Reset durchgeführt)	\$0\$50°	<u></u>	1 – 8 Wert 1 Sekunde drücken, um Voreineinstellung zu wählen	© []	(i) = Standardwerte, (2) = Gehsteig, (3) = Altersheim, (4) = Windfang, Für alle eingestellten (5) = Hohe Tür, (6) = Schmale Tür, (7) = Breite Tür, (8) = Werkseinstellungen	gestellten 1 der 0 angezeigt
Kombinierte Ausgänge aktivieren/nicht aktivieren	•	2	1-2	100 1100 1100	$ \bigcirc = \text{aktiviert (Radar und AIR steuern den Radarausgang an)} $ $ \bigcirc^* = \text{nicht aktiviert} $	
<b>AIR-Frequenz</b> (Bei überlappenden AIR-Feldern Reihenfolge der Adress. beachten: → ungerade Zahl 1→ gerade Zahl 2 → ungerade Zahl 3)	7\\\	က	1 - 6		$\mathbb{C}^{\odot}$ $\mathbb{C}^{\ast}$ = Frequenz 1, $\mathbb{C}$ = Frequenz 2, $\mathbb{C}$ = Frequenz 3, $\mathbb{C}$ = Frequenz 5, $\mathbb{C}$ = Frequenz 5 $\mathbb{C}$ = Frequenz 6	= Frequenz 6

¹ Für Konfigurationsmodus beide Tasten kurz drücken

### 7 Behebung von Störungen

#### 7.1 Behebung von Fehlauslösungen

rote LED	grüne LED	auftretender Fehler	Behebung	
			1. Winkel des Radars weiter von der Türe weg einstellen.	
		Radarauslösung bei Türschliessung	2. Feldgrösse des Radars anpassen.	
dunkel	leuchtet		1. Beleuchtungen (z.B. FL-Lampen) in unmittelbarer Nähe zum Sensor vermeiden.	
dame	konstant	Fehlauslösung Radar ohne	2. Keine bewegl. Objekte (Pflanzen, Reklameschilder usw.) in der Nähe des Sensors.	
		ersichtliche Fremdeinwirkung	3. Starke Vibrationen am Sensor vermeiden	
			4. Evtl. Beeinfl. durch einen zweiten Radarsensor in der Nähe (sehr unwahrscheinlich)	
		AIR Auslösung bei Türschliessung	1. Winkel des AIR Sensors weiter von der Türe weg einstellen	
			1. Beleuchtungen (z.B. FL-Lampen) in unmittelbarer Nähe zum Sensor vermeiden.	
leuchtet konstant	dunkel	Fehlauslösung AIR ohne ersichtliche Fremdeinwirkung	2. Wasserpfützen auf dem Boden vermeiden.	
			3. Starke Vibrationen am Sensor vermeiden.	
			4. Beeinflussung durch überlappendes AIR Feld eines anderen Sensors. Neue	
			AIR Frequenz einstellen.	
			5. Empfindlichkeit des AIR reduzieren (Wert erhöhen)	
dunkel	dunkel	Türe bleibt offen	AIR Ausgang Kontaktlogik auf anderen Wert umschalten	

#### 7.2 Störungsbeseitigung Sensor

rote LED	grüne LED	au	ftretender Fehler	Behebung
blinkend	blinkend	E 10 1/2	1: Selbsttest (RAM/ROM) 2: Watchdog	<ol> <li>Gerät von der Versorgungsspannung trennen</li> <li>Gerät wieder anschliessen</li> <li>Falls Gerät erneut den Fehler anzeigt oder nicht aufstartet → Gerätetausch</li> </ol>
blinkend	dunkel	E <sup>2</sup>	5: AIR Fehler 6: AIR Ausgang Fehler	<ol> <li>Gerät von der Versorgungsspannung trennen</li> <li>Optik reinigen und auf Kratzer überprüfen</li> <li>Gerät wieder anschliessen</li> <li>Falls Gerät erneut den Fehler anzeigt oder nicht aufstartet → Gerätetausch</li> </ol>

#### 8 Technische Daten

Technologie	Aktiv Infrarot (Wellenlänge: 880 nm), Radar Doppelfeld Modul → PrimeTec (24.125 GHz)
Anzahl IR-Spots	24
Abmessungen IR-Spot	3 cm x 3 cm (bei 2.2 m Montagehöhe)
Reaktionszeit	< 200 ms
Montagehöhe	1.8 - 4 m
Winkeleinstellung IR-Spots	-5° +7° stufenlos
Potriohoononnung	PrimeTec B ES: 11.5–32 V DC; PrimeTec B ES/02: 12–32 V DC / 11–28 V AC, 50/60 Hz
Betriebsspannung	PrimeScan B: 11.5–32 V DC
Betriebsstrom	max. 120 mA
Leistungsaufnahme	max. 4 W
Einschaltstrom	max 240 mA
Ausgang (AIR / Radar)	Halbleiterrelais: Schaltspannung: max. 24 V AC / 34 V DC, Kontaktwiderstand: max. 10 Ω
	Schaltstrom: max. 40 mA, Schaltleistung: max. 500 mW AC/DC
Schutzart	IP54
Betriebstemperatur	-20° 60° C
Abmessungen PrimeTec: 260 x 60 x 48.5 mm (LxBxT), PrimeScan: 216 x 60 x 47.5 mm (LxBxT)	
Gewicht	PrimeTec: 250 g, PrimeScan: 180 g
Geschätzte Lebensdauer	20 Jahre

#### 9 EU-Konformitätserklärung



Siehe Anhang

#### 10 WEEE



Geräte mit diesem Symbol müssen bei der Entsorgung gesondert behandelt werden. Dies muss in Übereinstimmung mit den Gesetzen der jeweiligen Länder für umweltgerechte Entsorgung, Aufarbeitung und Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten erfolgen.

## 11 FCC-Zulassung



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Vorschriften und der Norm RSS-210 von Industry Canada.

**Warnung:** Falls Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät vorgenommen werden kann die FCC-Genehmigung erlöschen, dieses Gerät zu betreiben.

#### 12 Kontakt

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