

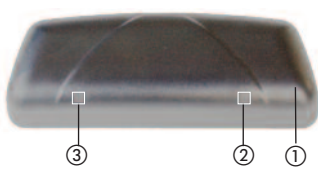
# PrimeMotion B

Zur späteren Verwendung aufbewahren!

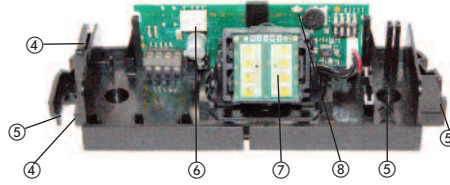
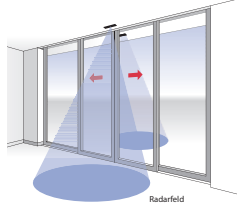
Radarsensor zum Öffnen von  
automatischen Türen

## Originalbetriebsanleitung

### Allgemeines



PrimeMotion B



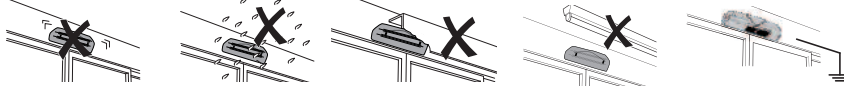
- ① Abdeckhaube, ② Lichtfenster Sensoranzeige, ③ keine Funktion,
- ④ Kabeldurchführung, ⑤ Befestigungslöcher, ⑥ Sensor-Elektronik,
- ⑦ Radar-Modul, ⑧ LED Radar: grün

### 1 Sicherheitshinweise

Beachten Sie die nationalen und internationalen Vorschriften zur Türsicherheit. Montage und Inbetriebnahme des Sensors nur durch geschultes Fachpersonal. Eingriffe und Reparaturen am Gerät dürfen nur durch Bircher Reglomat durchgeführt werden.



Das Gerät darf nur an Schutzkleinspannungen (SELV) mit sicherer elektrischer Trennung betrieben werden. Betrachten Sie die Sicherheitsfunktionen Ihrer Applikation immer im Gesamten und niemals nur auf ein einzelnes Anlagenteil bezogen. Die Risikobeurteilung und die korrekte Installation des Sensors und der Türanlage fällt in den Verantwortungsbereich des Installateurs. Vermeiden Sie generell Berührungen mit elektronischen und optischen Bauteilen. Der Türantrieb und das Kämpferprofil müssen ordnungsgemäss geerdet werden.



### Inbetriebnahme

Empfohlener Ablauf der Inbetriebnahme: **I. Montage**      **II. Anschliessen**

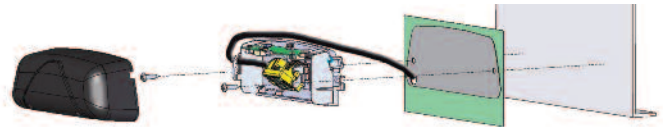
#### 2 Montage

Montage

- 1.** Abdeckhaube abnehmen      **2.** Kabel verlegen und anschliessen      **3.** Sensor montieren

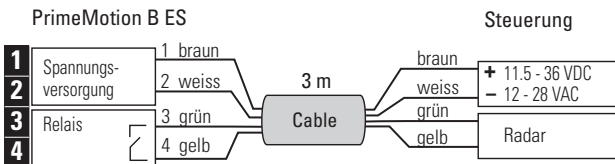
Montage des Sensors

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



#### 3 Elektrische Anschlüsse

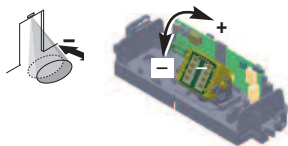
Anschliessen



#### 4 Mechanische Feinjustierung Radarfeld

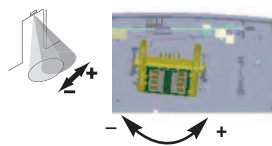
##### Manuelle Einstellung des Neigungswinkels

0° ... +45° in 5° Schritten

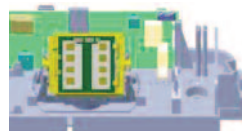


##### Manuelle Einstellung des Schwenkwinkels

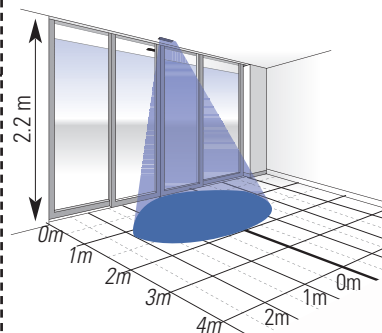
- 20° ... +20° in 5° Schritten



##### Breites Radarfeld

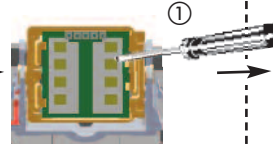


Neigungswinkel: 35°



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

##### 90° drehen

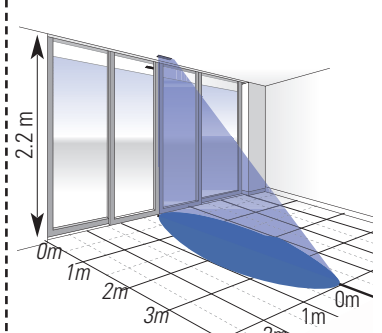


90°

##### Schmales Radarfeld



Neigungswinkel: 35°



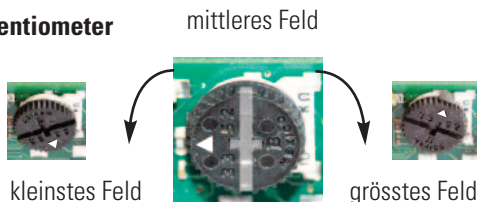
min. = 0.16 x 0.8, max. = 2 x 4 m (BxT)

## 5 Manuelle Konfiguration DIP-Switch und Potentiometer

### DIP-Switch

	4	Radarausgang (Aktiv/Passiv, NO/NC)
	3	Störungsfilter (Türe und Strömungen EMV)
	2	CTO und Drehflügelfilter
	1	Richtungserkennung

### Potentiometer



Radare Funktionen	Beschreibung
Feldgrösse	<p>1 = kleinstes Radarfeld (LED blinkt einmal), 2 ..... 3* = mittleres Radarfeld (blinkt 3 mal), 4 ..... 5 = grösstes Radarfeld (blinkt 5 mal)</p>
Richtungserkennung	<p>ON = in beide Richtungen OFF* = vorwärts</p>
Querverkehroptimierung CTO (Cross Traffic Optimisation)	<p>ON = CTO eingeschaltet OFF* = aus</p>
Türfilter (Störung für Radar)	<p>ON = Tür- und Störungsfilter ein (EMV Störungen, z.B. Fluoreszenzröhren) OFF* = Filter aus</p>
Radare Ausgang	<p>ON = passiv (NC) OFF* = aktiv (NO)</p>

\* Werkseinstellungen

## 6 Behebung von Störungen

grüne LED	aufretender Fehler	Behebung
	Radarauslösung bei Türschliessung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Winkel des Radars weiter von der Tür weg einstellen.</li> <li>2. Feldgrösse des Radars anpassen.</li> </ol>
	Fehlauslösung Radar ohne ersichtliche Fremdeinwirkung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beleuchtungen (z.B. FL-Lampen) in unmittelbarer Nähe zum Sensor vermeiden.</li> <li>2. Keine bewegl. Objekte (Pflanzen, Reklameschilder usw.) in der Nähe des Sensors.</li> <li>3. Starke Vibrationen am Sensor vermeiden</li> <li>4. Evtl. Beeinfl. durch einen zweiten Radarsensor in der Nähe (sehr unwahrscheinlich)</li> </ol>

## 7 Wichtigste technische Daten

Technologie	Radare Doppelfeld Modul, 24.125 GHz
Montagehöhe	1.8 - 4 m
Stromversorgung	≤ 120 mA @ 11.5 – 32 VDC, 12 – 28 VAC
Leistungsaufnahme	< 4 Watt
Einschaltstrom	≤ 800 mA
Ausgang Radar	max. Kontaktspannung: 110 VDC/125 AC, max. Schaltstrom: 1 A, max Schaltleistung: 37.5 VA (AC) / 30 W (DC)
Schutzklasse	Geeignet für Einsatz nach IP54
EMV / RTTE	gemäss Richtlinie EMV und RTTE
Betriebstemperatur	-20° bis 60° C
Abmessungen	172 x 60 x 48 mm (LxBxT)
Gewicht	120 g

## 8 Konformitätserklärung, Identifizierung des Baujahres anhand der Seriennummer

### 8.1 Konformitätserklärung

Hersteller:	Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen Schweiz, www.bircher-reglomat.com
Dokumentenbevollmächtigter:	Bircher Reglomat GmbH, Robert Bosch Strasse 3, D-71088 Holzgerlingen
Es wurden folgende Richtlinien eingehalten:	2006/42/EC, R&TTE Richtlinie 1999/5/EC, EMV-Richtlinie 004/108/EC
Es wurden dabei folgende Normen berücksichtigt:	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Unterzeichner:	CEO, L. Oberholzer / QHSE, K. Kuhn / 1.12.2010, CH-8222 Beringen
Produktvarianten:	PrimeMotion B ES

### 8.2 Identifizierung des Baujahres anhand der Seriennummer

### 9 Kontaktdaten

**BIRCHER REGLOMAT**  
Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen  
PrimeMotion B ES  
microwave motion detector

Woche:

Baujahr:

Production: 01/2011  
FCC U.S. P.C. 0906

0682

261008/?  
00261008777777

**Hersteller:**  
**Bircher Reglomat AG**  
Wiesengasse 20  
CH-8222 Beringen  
Schweiz  
www.bircher-reglomat.com