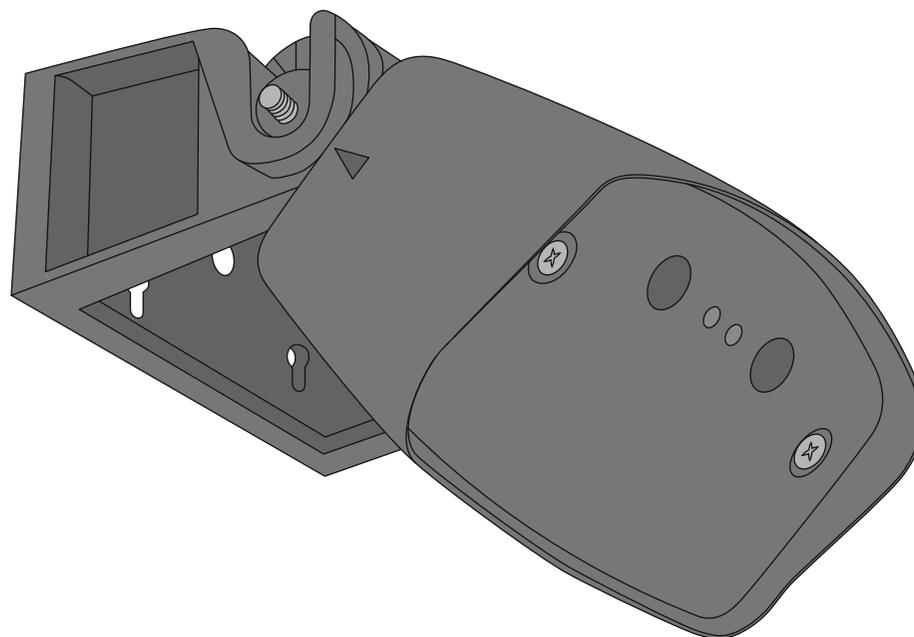




# RAP200MT

## BENUTZER/INSTALLATION HANDBUCH



# 00. INHALT

## INDEX

<b>01. SICHERHEITSINFORMATION</b>	<b>1B</b>
<b>02. DAS PRODUKT</b>	
RAP200MT	4A
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	4A
BESCHREIBUNG	4B
MASSE	4B
ANZEIGEN DER LEDs	4B
<b>03. INSTALLATION</b>	
INSTALLATION UND ANSCHLÜSSE	5
<b>04. KONFIGURATION</b>	
KONFIGURATION DES SENSOR	6A
PROGRAMMIERBARE PARAMETER	6A
SENSIBILITÄT	7A
ERKENNUNG DES FAHRZEUG	7A
ERKENNUNG DER MENSCHLICHEN PRÄSENZ	7B
REAKTION AUF PRÄSENZ	7B
EINSTELLUNG DES ERKENNUNGSBEREICHS	8A
PRÄSENZERKENNUNG	8A
<b>05. LÖSUNG VON PROBLEMEN</b>	
ANWEISUNGEN FÜR ENDVERBRAUCHER/SPEZIALISIERTE TECHNIKER	9

# 01. SICHERHEITSINFORMATION

## ACHTUNG:

	Dieses Produkt wird in Übereinstimmung mit den Sicherheitsnormen der Europäischen Gemeinschaft (EC) zertifiziert.
	Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten sowie der delegierten Richtlinie (EU)2015/863 der Kommission.
	(Anzuwenden in Ländern mit Recycling-Systemen). Diese Kennzeichnung auf dem Produkt oder der Literatur gibt an, dass das Produkt und elektronisches Zubehör (Ladegerät, USBKabel, elektronisches Material, Handsender usw.) sollten nicht mit dem Hausmüll am Ende seiner Nutzungsdauer entsorgt werden. Um mögliche Schäden für die Umwelt oder der menschlichen Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden, trennen Sie diese Elemente von anderen Arten von Müll und entsorgen Sie die nachhaltige Wiederverwertung um stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem sie das Produkt gekauft haben oder die Nationale Umweltbehörde kontaktieren um Einzelheiten darüber, wo und wie sie diese Produkte für eine umweltfreundliche Weise recyceln, wiederverwerten können. Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Allgemeinen Bedingungen des Kaufvertrages prüfen. Dieses Produkt und deren elektronische Zubehörteile dürfen nicht mit anderen gewerblichen Abfällen Müll gemischt werden.
	Diese Kennzeichnung zeigt an, dass das Produkt und elektronisches Zubehör ab. (Ladegerät, USB-Kabel, elektronische Geräte, Steuerungen, etc.), einer elektrischen Entladungen unterliegen. Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit dem Produkt und achten Sie auf alle Sicherheitsbestimmungen in diesem Handbuch.

## **ALLGEMEINE HINWEISE**

- Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen zur Sicherheit und Gebrauch. Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation / Verwendung beginnen, und bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf, damit Sie es bei Bedarf jederzeit abrufen können.
- Dieses Produkt ist nur zur Verwendung wie in diesem Handbuch beschrieben vorgesehen. Jede andere Anwendung oder Operation, die nicht berücksichtigt wird, ist ausdrücklich untersagt, da dadurch das Produkt beschädigt werden und/oder Personen gefährdet werden können, die zu schweren Verletzungen führen können.
- Dieses Handbuch richtet sich in erster Linie an professionelle Installateure und entbindet nicht die Verantwortung des Benutzers, den Abschnitt "Anwendungsnormen" zu lesen, um die korrekte Funktion des Produkts sicherzustellen.
- Die Installation und Reparatur dieses Geräts darf nur von qualifizierten und erfahrenen Technikern durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass alle diese Verfahren in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Bestimmungen ausgeführt werden. Nicht professionellen und unerfahrenen Benutzern ist es ausdrücklich untersagt, Maßnahmen zu ergreifen, es sei denn, dies wird von spezialisierten Technikern ausdrücklich verlangt.
- Installationen müssen häufig überprüft werden, um Unwucht und Anzeichen von Verschleiß, Kabel, Federn, Scharnieren, Rädern, Stützen oder anderen mechanischen Montageelementen zu überprüfen.
- Nutzen Sie das Gerät nicht, wenn Reparaturen oder Einstellungen erforderlich sind.
- Bei Wartung, Reinigung und Austausch von Teilen muss das Produkt von der Stromversorgung getrennt werden. Dies gilt auch für alle Vorgänge, bei denen die Produktabdeckung geöffnet werden muss.
- Die Verwendung, Reinigung und Wartung dieses Produkts kann von Personen ab 8 Jahren und von Personen, deren körperliche, sensorische oder geistige Leistungsfähigkeit eingeschränkt ist, oder von Personen

- ohne Kenntnis der Funktionsweise des Produkts, sofern vorhanden, durchgeführt werden die Beaufsichtigung oder Anweisung von Personen, die Erfahrung mit der Verwendung des Produkts auf sichere Weise haben und die damit verbundenen Gefahren verstehen.
- Kinder sollten nicht mit dem Produkt oder Öffnungsvorrichtungen spielen, um ein unbeabsichtigtes Auslösen der motorisierten Tür oder des Tores zu verhindern.

## **HINWEISE FÜR DEN INSTALLATEUR**

- Bevor Sie mit den Installationsverfahren beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie über alle Geräte und Materialien verfügen, die für die Installation des Produkts erforderlich sind.
- Sie sollten sich den Schutzindex (IP) und die Betriebstemperatur notieren, um sicherzustellen, dass er für den Installationsort geeignet ist.
- Stellen Sie dem Benutzer das Produkthandbuch zur Verfügung und informieren Sie ihn, wie im Notfall damit umzugehen ist.
- Wenn der Automatismus an einem Tor mit einer Fußgängertür installiert ist, muss ein Türverriegelungsmechanismus installiert werden, während das Tor in Bewegung ist.
- Installieren Sie das Produkt nicht "verkehrt herum" oder durch Elemente, die sein Gewicht nicht tragen. Fügen Sie bei Bedarf an strategischen Punkten Halterungen hinzu, um die Sicherheit des Automatismus zu gewährleisten.
- Installieren Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Die Sicherheitseinrichtungen müssen die möglichen Quetsch-, Schnitt-, Transport- und Gefahrenbereiche der motorisierten Tür oder des Tores schützen.
- Stellen Sie sicher, dass die zu automatisierenden Elemente (Tore, Türen, Fenster, Jalousien usw.) einwandfrei funktionieren und ausgerichtet und eben sind. Stellen Sie außerdem sicher, dass sich die erforderlichen mechanischen Anschlüsse an den entsprechenden Stellen befinden.
- Die elektronische Steuerung muss an einem Ort installiert werden, der

# 01. SICHERHEITSINFORMATION

vor Flüssigkeiten (Regen, Feuchtigkeit usw.), Staub und Schädlingen geschützt ist.

- Sie müssen die verschiedenen elektrischen Kabel durch Schutzschläuche verlegen, um sie vor mechanischen Belastungen, im Wesentlichen am Stromkabel, zu schützen. Bitte beachten Sie, dass alle Kabel von unten in den Steuerungskasten eingehen müssen.
- Wenn der Automatismus in einer Höhe von mehr als 2,5m über dem Boden oder einer anderen Zugangsebene installiert werden soll, müssen die Mindestanforderungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz für den Einsatz von Arbeitsmitteln durch die Arbeiter bei der Arbeit des Unternehmens beachtet werden. Richtlinie 2009/104 EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. September 2009.
- Bringen Sie das permanente Etikett für die manuelle Freigabe so nah wie möglich am Mechanismus an.
- An den stationären Stromversorgungsleitungen des Produkts muss ein Trennmittel, wie z. B. ein Schalter oder ein Trennschalter an der Schalttafel, gemäß den Installationsvorschriften vorgesehen sein.
- Wenn für das zu installierende Produkt eine Stromversorgung mit 230V oder 110V erforderlich ist, stellen Sie sicher, dass der Anschluss an eine Schalttafel mit Erdungsanschluss erfolgt.
- Das Produkt wird nur mit Niederspannungssicherheit mit elektronischer Steuerung betrieben. (nur bei 24V Motoren)

## HINWEISE AN DEN BENUTZER

- Bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf, an dem Sie sich bei Bedarf jederzeit informieren können.
- Wenn das Produkt ohne Vorbereitung mit Flüssigkeiten in Kontakt kommt, muss es sofort vom Strom getrennt werden, um Kurzschlüsse zu vermeiden, und einen qualifizierten Techniker hinzuziehen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Installateur Ihnen das Produkthandbuch zur Verfügung gestellt und Sie informiert hat, wie Sie im Notfall mit dem Produkt umgehen.
- Wenn das System repariert oder modifiziert werden muss, entsperren

Sie das Gerät, schalten Sie die Stromversorgung aus und nutzen Sie es erst wieder, wenn alle Sicherheitsbedingungen erfüllt sind.

- Im Falle eines Auslösen von Leistungsschaltern oder einem Ausfall der Sicherung, lokalisieren Sie die Störung und beheben, bevor der Leistungsschalter zurückgesetzt oder die Sicherung ausgetauscht wird. Wenn die Störung nicht anhand dieses Handbuchs repariert werden kann, wenden Sie sich an einen Techniker.
- Halten Sie den Aktionsbereich des motorisierten Tor während der Bewegung frei und erzeugen Sie keinen Widerstand gegen die Bewegung.
- Nehmen Sie keine Arbeiten an den mechanischen Elementen oder Scharnieren vor, wenn sich das Produkt in Bewegung befindet.

## VERANTWORTUNG

- Der Lieferant lehnt jegliche Haftung ab, wenn:
  - produktausfall oder Verformung durch unsachgemäße Installation, Verwendung oder Wartung!
  - wenn die Sicherheitsvorschriften bei der Installation, Verwendung und Wartung des Produkts nicht beachtet werden.
  - wenn die Anweisungen in diesem Handbuch nicht befolgt werden.
  - wenn Schäden entstehen durch unbefugte Änderungen.
- In diesen Fällen erlischt die Garantie.

## LEGENDE SYMBOLE



• Wichtige Sicherheitshinweise



• Nützliche Informationen



• Programmier Informationen



• Potentiometer Informationen



• Informationen zu Anschlüssen



• Tasten Informationen

## 02. DAS PRODUKT

### RAP200MT



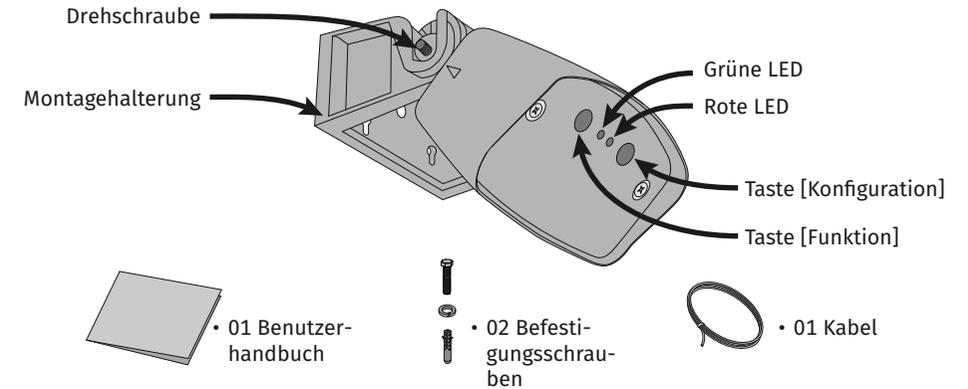
Der **RAP200MT** ist ein ideales Mikrowellenradar für grosse Türen und Orte mit hohen Decken und kann bis zu einer Höhe von 7 m installiert werden. Es verfügt über eine Erkennungstechnologie, mit der Personen und Fahrzeuge unterschieden, unerwünschte Öffnungen reduziert und so Energieverluste eingespart werden können.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

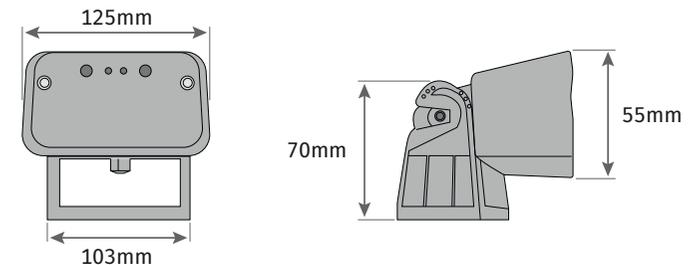
• Stromversorgung	12-36 Vdc, 12-28 Vdc
• Technologie	Mikrowellen
• Maximale Installationshöhe	7 Meter
• Verbrauch	< 1W
• Standby-Verbrauch	< 50mA at 24 Vdc
• Einstellwinkel	Oben/Unten: 15°   30°   45°
	Rechts/Links: ±18°
• Erkennungsbereich	7m (B) x 7m (T) in Installationen mit einer Höhe von 5m und einem Winkel von 45°
	5m (B) x 8m (T) in Installationen mit einer Höhe von 7m und einem Winkel von 45°
• Arbeitsfrequenz	24,250 GHz
• Relaisausgang	2 Relaisausgänge, NO/NC: Spannung: Max 48 Vdc/ Vdc
• Wartezeit des Relais	0,5 - 300 Sekunden
• Betriebstemperatur	-25°C bis +55°C
• Betriebsfeuchtigkeit	≤ 90%
• IP	IP67
• Konstruktion	Polycarbonat (PC)
• Gewicht	320g (ohne Kabel), 650g (mit Kabel)

## 02. DAS PRODUKT

### BESCHREIBUNG



### MASSE



### ANZEIGEN DER LEDs

Grün	In Wartstellung
Grün/Rot abwechselnd blinkend	Sensor zum Starten
Grün blinkend (schnell)	Anwesenheit Relais für Menschen aktiviert
Rot blinkend (schnell)	Fahrzeugpräsenz Relais aktiviert
Grün/Rot abwechselnd blinkend (schnell)	Menschliche Anwesenheit und Fahrzeug Relais aktiviert

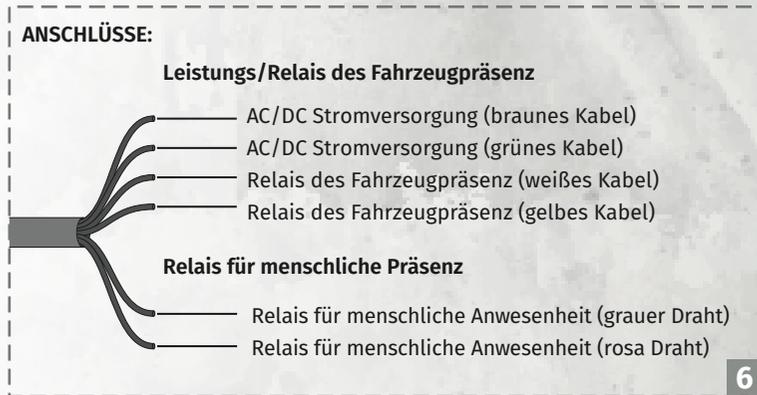
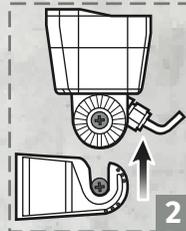


Bei Verwendung der Sensorprogrammiertasten (in der vorderen Zone vorhanden) zeigt die Häufigkeit, mit der die rote LED blinkt (langsam), gefolgt von der Häufigkeit, mit der die grüne LED blinkt (langsam), die Funktion des Sensors und seine Konfigurationsbelegung an.

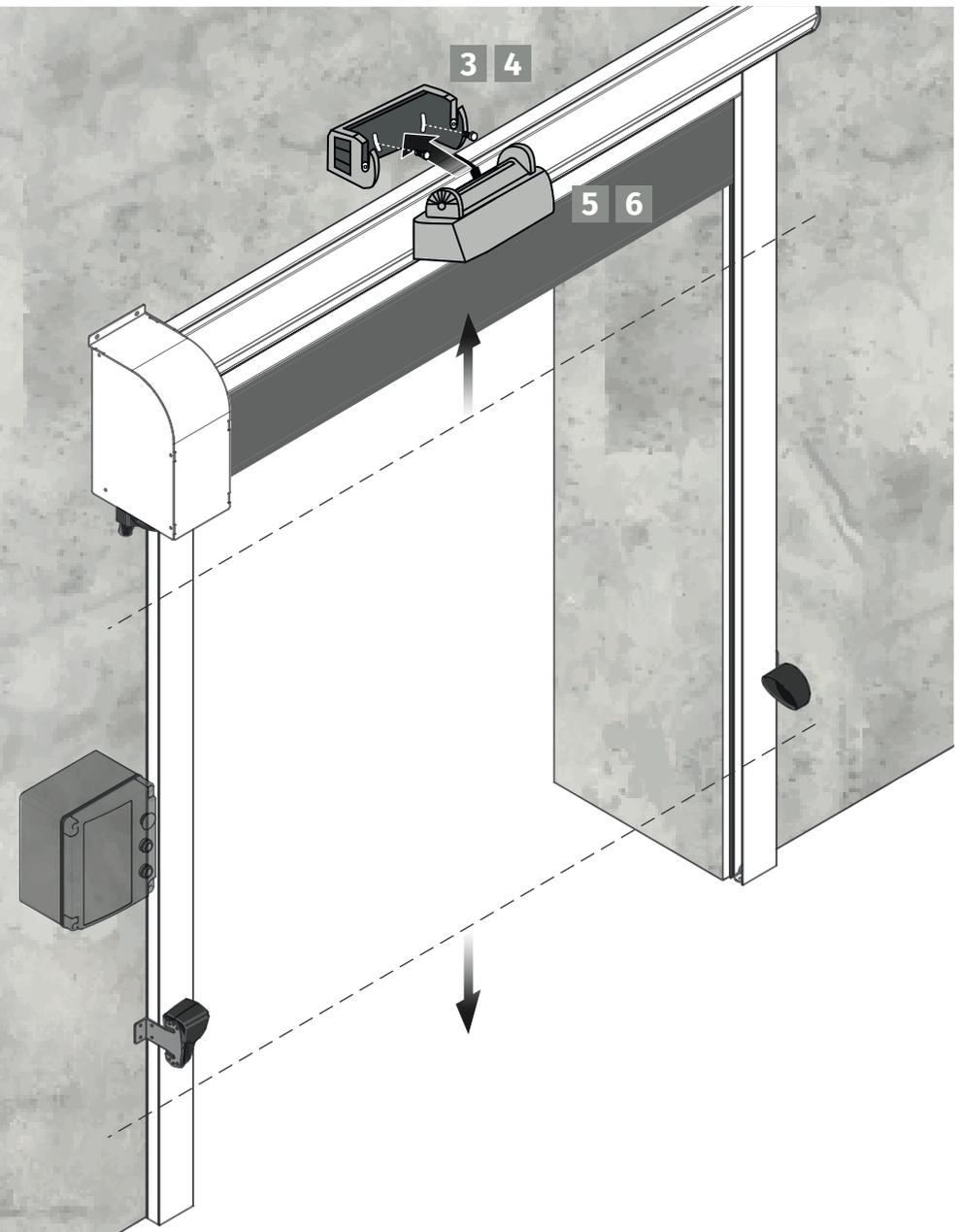
# 03. INSTALLATION

## INSTALLATION UND ANSCHLÜSSE

- 1 Definieren Sie den Platz, an dem Sie das Produkt installieren möchten, und positionieren Sie es (Ebene).
- 2 Lösen Sie die Rotationschraube und trennen Sie die Befestigungshalterung vom Sensorkörper (die Rotationschraube muss nicht vollständig entfernt werden).
- 3 Markieren und bohren Sie in die Wand.
- 4 Befestigen Sie die Befestigung Halterung mit den im Kit enthaltenen Schrauben.
- 5 Setzen Sie den Sensor wieder auf die Befestigung Halterung, stellen Sie den gewünschten Winkel ein und ziehen Sie die Rotationschraube fest.
- 6 Schrauben Sie das Kabel fest und verbinden Sie es mit dem Tor Controller.



Vergewissern Sie sich vor dem Anschliessen des Geräts an das Stromnetz, dass sich keine beweglichen Objekte oder Lichter in der Erkennungszone befinden. Die Sensor LEDs blinken 10 Sekunden lang rot/grün, um anzuzeigen, dass die Hardware und Software initialisiert wurden. Wenn es nicht mehr blinkt, können die Sensoreinstellungen nach Bedarf geändert werden.



## 04. KONFIGURATION

### KONFIGURATION DES SENSOR

- 01** • 01 • Drücken Sie die Taste **[Funktion]** 2 Sekunden lang (oder mehr), um den Programmiermodus aufzurufen.
- 02** • Die aktuelle Funktion (rote LED) und der Wert (grüne LED) werden durch die Häufigkeit angezeigt, mit der die rote und grüne LED langsam blinken (siehe Tabelle **Programmierbare Parameter**).
- 03** • Drücken Sie die Taste **[Funktion]** so oft wie nötig, um zur gewünschten Funktion zu wechseln.
- 04** • Die rote LED blinkt so oft, wie es die gewählte Funktion entspricht, gefolgt von der grünen LED, die so oft blinkt, wie es dem aktuellen Wert entspricht.
- 05** • Um den Wert zu ändern, drücken Sie die Taste **[Konfiguration]** so oft wie gewünscht.
- 06** • Um die Konfiguration zu beenden, drücken Sie die Taste **[Funktion]** zwei Sekunden lang, um den Programmiermodus zu verlassen und die Sensoreinstellungen zu speichern.



#### Beispiel:

- 01** • Drücken Sie die Taste **[Funktion]** 2 Sekunden lang um in den Programmiermodus zu gelangen.
- 02** • Die aktuelle Funktion (rote LED) blinkt 1 Mal, gefolgt von dem Wert (grüne LED), die 8 Mal blinkt und anzeigt, dass die Empfindlichkeit auf Stufe 8 liegt.
- 03** • Drücken Sie die Taste **[Funktion]** fünfmal, um zur Funktion **"Relais-Timeout"** zu gelangen. Die rote LED blinkt 6 Mal, gefolgt von 2 Blinken der grünen LED, um anzuzeigen, dass das **"Relay Timeout"** auf 1 Sekunde eingestellt ist.
- 04** • Um das **"Relais-Timeout"** von 1 Sek. auf 5 Sek. zu ändern, drücken Sie 4 mal die Taste **[Konfiguration]**
- 05** • Die rote LED blinkt 6 mal, die grüne 6 mal und zeigt an, dass das **"Relay-Timeout"** auf 5 Sekunden eingestellt ist.
- 06** • Um die Konfiguration zu beenden, drücken Sie die Taste **[Funktion]** zwei Sekunden lang, um den Programmiermodus zu verlassen und die Sensoreinstellungen zu speichern.

### PROGRAMMIERBARE PARAMETER



Wenn Sie eine Konfiguration ändern, ist es ratsam, den Sensor zu testen.

Um den Programmiermodus aufzurufen und zu verlassen, halten Sie die Taste [Funktion] ca. 2 Sekunden lang gedrückt.

FUNKTION (ROTE LED)	WERT (GRÜNE LED)	BESCHREIBUNG	FABRIKWERT
①	Empfindlichkeit min. 1 9 max.	Ändert der Dimension des Erkennungsbereichs	6
②	Fahrzeuigerkennung 1 2 3	(1) Niedrig   (2) Mittel   (3) Hoch	2
③	Erkennung menschlicher Präsenz min. 1 7 max.		1

## 04. KONFIGURATION

### PARÂMETROS PROGRAMÁVEIS

FUNKTION (ROTE LED)	WERT (GRÜNE LED)	BESCHREIBUNG	FABRIKWERT
④	Anwesenheitsrelais 1 6	(1) Fahrzeug (vorne) (2) Fahrzeug (hinten) (3) Fahrzeug (von vorne/hinten) (4) Person/Fahrzeug (vorne) (5) Person/Fahrzeug (hinten) (6) Pers. / Fahrz. (von vorne/hinten)	1
⑤	Des Fahrzeug 1 6	(1) Person (von vorne) (2) Person (hinten) (3) Person (von vorne/hinten) (4) Fahrzeug (von vorne) (5) Fahrzeug (hinten) (6) Fahrzeug vorwärts / rückwärts	1
⑥	Relais für menschliche Präsenz min. 0,5 13 max.	(1) 0,5 Sekunden (Minimum) (2) 1 Sekunde (3) 2 Sekunden (4) 3 Sekunden (5) 4 Sekunden (6) 5 Sekunden (7) 10 Sekunden (8) 15 Sekunden (9) 20 Sekunden (10) 25 Sekunden (11) 30 Sekunden (12) 60 Sekunden (13) 300 Sekunden (maximal)	2
⑦	Wartezeit des Relais 1 NO 2 NC	(1) NO - Der Kontakt schliesst, wenn er erkannt wird (2) NC - Der Kontakt öffnet sich, wenn er erkannt wird	1
⑧	Typ Relaiskontakt 1 2 3	(1) Schnell (2) Normal (3) Langsam	2
⑨	Reaktion auf Anwesenheit min. 1 15 max.	 Wenn sich mehrere Sensoren in der Nähe befinden, müssen Sie für jeden unterschiedliche Adressen definieren, um mögliche Konflikte beim Drücken der Handsender zu vermeiden.	1
	RESET	Drücken Sie die Tasten [Funktion] und [Konfiguration] gleichzeitig etwa 5 Sekunden lang. Die LEDs blinken ca. 10 Sekunden lang grün/rot, um anzuzeigen, dass die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurden.	



Die einzige Funktion, die nicht auf Befehl eingestellt werden kann, ist die Geräteadresse.

## 04. KONFIGURATION

### SENSIBILITÄT ①

Empfohlene Werte zum Erhöhen oder Verringern der Grösse des Erkennungsbereichs.

INSTALLATIONSHÖHE	WINKEL DES SENSOR KÖRPER				
		15°	30°	45°	> 45°
7m	8	4	2	1	1
5m	6	6	3	1	1
3.5m	6	5	4	1	1
2.5m	4	4	4	1	1

### ERKENNUNG DES FAHRZEUG ②

Empfohlene Werte zum Erhöhen oder Verringern der Fahrzeugerkennung.

INSTALLATIONSHÖHE	WINKEL DES SENSOR KÖRPER				
		15°	30°	45°	> 45°
7m	1	2	2	1	1
5m	1	2	2	2	2
3.5m	1	2	2	3	3
2.5m	1	2	2	3	3

### ERKENNUNG DER MENSCHLICHEN PRÄSENZ ③

Empfohlene Werte zur Erhöhung oder Verringerung des Niveaus menschlicher Anwesenheit.

INSTALLATIONSHÖHE	WINKEL DES SENSOR KÖRPER				
		15°	30°	45°	> 45°
7m	4-7	2-7	2-7	2-7	2-7
5m	4-7	4-7	4-7	4-7	4-7
3.5m	4-7	4-7	6-7	6-7	6-7
2.5m	4-7	6-7	6-7	6-7	6-7



Der Wert (1) deaktiviert die menschliche Erkennungssteuerung im Kreuzverkehr.

## 04. KONFIGURATION

### PRÄSENZRELAIS FÜR FAHRZEUGE ④

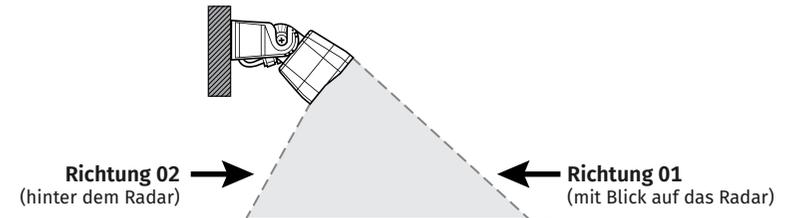
Das Fahrzeugpräsenzrelais hat die Funktion, die Annäherung eines Fahrzeugs an die Steuerung zu kommunizieren und die Türöffnung zu aktivieren.

- 01 • Das Relais wird aktiviert, wenn ein Fahrzeug mit Blick auf das Radar erkannt wird (**Richtung 01**).
- 02 • Das Relais wird aktiviert, wenn ein Fahrzeug hinter dem Radar erkannt wird (**Richtung 02**).
- 03 • Das Relais wird aktiviert, wenn ein Fahrzeug vor und hinter dem Radar erkannt wird (**Richtung 01 und 02**).
- 04 • Das Relais wird aktiviert, wenn ein Fahrzeug oder eine Person gegenüber dem Radar erkannt wird (**Richtung 01**).
- 05 • Das Relais wird aktiviert, wenn ein Fahrzeug oder eine Person hinter dem Radar erkannt wird (**Richtung 02**).
- 06 • Das Relais wird aktiviert, wenn ein Fahrzeug vor dem Radar erkannt wird (Richtung 01) oder eine Person hinter dem Radar erkannt wird (**Richtung 02**).

### RELAIS MENSCHLICHE PRÄSENZ ⑤

Das Relais menschlicher Anwesenheits hat die Funktion, der Steuerung die Annäherung einer Person oder eines Fahrzeugs mitzuteilen. Aktiviert das vollständige oder teilweise Öffnen der Tür oder der Fußgängertür (falls vorhanden) mit der Möglichkeit, als Lichtschranke zu fungieren (siehe Seite 8B).

- 01 • Das Relais wird aktiviert, wenn eine Person mit Blick auf das Radar erkannt wird (**Richtung 01**).
- 02 • Das Relais wird aktiviert, wenn eine Person hinter dem Radar erkannt wird (**Richtung 02**).
- 03 • Das Relais wird aktiviert, wenn eine Person vor oder hinter dem Radar erkannt wird (**Richtung 01 und 02**).
- 04 • Das Relais wird aktiviert, wenn ein Fahrzeug mit Blick auf das Radar erkannt wird (**Richtung 01**).
- 05 • Das Relais wird aktiviert, wenn ein Fahrzeug hinter dem Radar erkannt wird (**Richtung 02**).
- 06 • Das Relais wird aktiviert, wenn ein Fahrzeug vor dem Radar erkannt wird (**Richtung 01**) oder eine Person hinter dem Radar erkannt wird (**Richtung 02**).



### REAKTION AUF PRÄSENZ ⑧

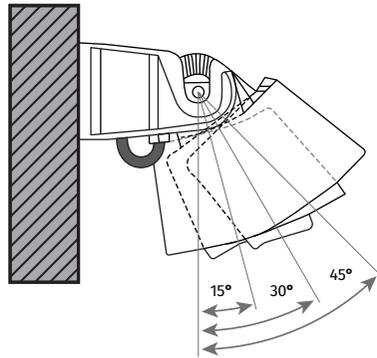
Empfohlene Einstellungen, um die Art des Verhaltens entsprechend der Anwesenheit von Fahrzeugen und/oder Personen zu definieren.

VERHALTEN	DEFINITION
Geeignet zum Nachweis menschlicher Anwesenheit	(1) Schnell
Geeignet zur Fahrzeugerkennung	(2) Normal
Geeignet zur Unterscheidung von Fahrzeugen und Personen	(3) Langsam

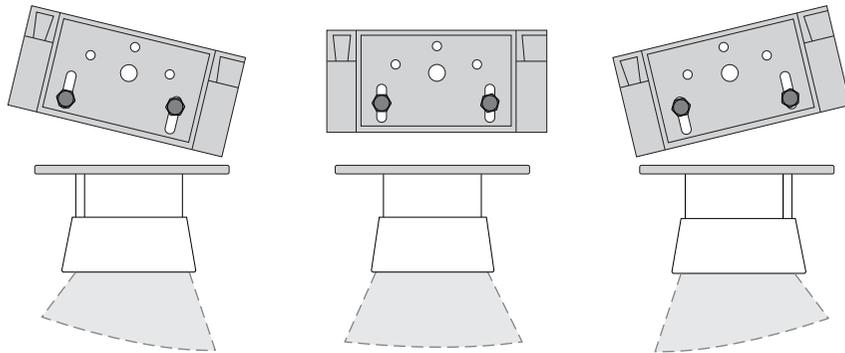
## 04. KONFIGURATION

### EINSTELLUNG DES ERKENNUNGSBEREICHS

Wenn die Einstellschraube gelöst ist, kann der Sensor nach oben oder unten bewegt werden (150/300/450), um den Bereich zu bestimmen, den Sie erkennen möchten. Ziehen Sie die Einstellschraube wieder an, sobald Sie den gewünschten Winkel erreicht haben.



Die Montagehalterung kann mit Neigung installiert werden, um je nach Bedarf auf einen Erfassungsbereich rechts oder links zu fokussieren.



### PRÄSENZERKENNUNG

Der RAP200MT Sensor kann je nach Anschluss und Konfiguration des Fahrzeugs und der Anwesenheits Relais zwischen Personen und Personen unterscheiden.



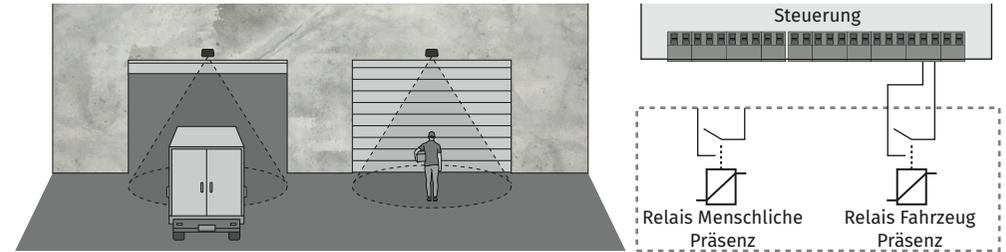
Der Sensor verfügt über zwei Relais Ausgänge:  
**FAHRZEUG PRÄSENZ RAILES** - kann so konfiguriert werden, dass nur Fahrzeuge oder Fahrzeuge und Personen erkannt werden.  
**MENSCHLICHE PRÄSENZ RELAIS** - kann so konfiguriert werden, dass Fahrzeuge oder Personen erkannt werden.

## 04. KONFIGURATION

### PRÄSENZERKENNUNG

#### TOR STEUERUNG MIT 1 RELAIS EINGANG

Benötigt nur Fahrzeugerkennung

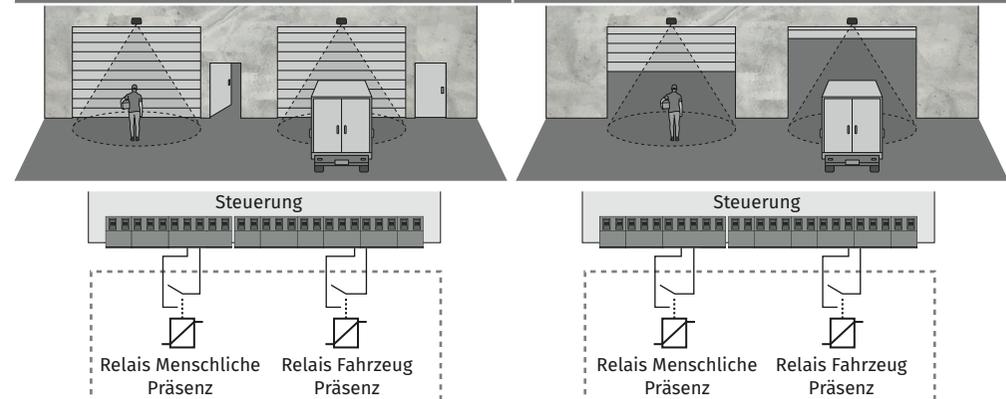


- Schließen Sie das Fahrzeugpräsenz Relais an die Steuerung des Tor an und stellen Sie die Einstellung "Fahrzeugpräsenz Relais" auf (1).
- Die "Reaktion auf Anwesenheit" sollte in (2) geändert werden.

#### TOR STEUERUNG MIT 2 RELAIS EINGÄNGEN

Ein Relais zum Aktivieren des Industrie Tor und ein weiteres Relais zum Aktivieren einer Fußgängerzugangs Tür.

Ein Relais zum Aktivieren der vollständigen Öffnung der Tür, wenn sich ein Fahrzeug nähert, und ein anderes Relais zum Aktivieren der teilweisen Öffnung der Tür, wenn sich eine Person nähert.



- Verbinden Sie das Fahrzeugpräsenz Relais und das Menschliche Präsenz Relais an die Steuerung des Tor.
- Ändern Sie die Einstellung für das Fahrzeug Präsenz Relais auf (1) und Setzen das Menschliche Präsenz Relais auf (1).
- Die "Reaktion auf Anwesenheit" sollte in (2) geändert werden.



Der Rest der Funktionen muss basierend auf der Höhe der Sensorinstallation angepasst werden.

## 05. LÖSUNG VON PROBLEMEN

### ANWEISUNGEN FÜR ENDVERBRAUCHER/SPEZIALISIERTE TECHNIKER

Anomalie	Ursache/Lösung
LEDs geben kein Signal ab	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt;</li><li>• Das Gerät ist defekt (an den technischen Dienst senden).</li></ul>
Das Tor wird im Radarererkennungsbereich erkannt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Neigen Sie den Sensorkörper aus der Tür;</li><li>• Reduzieren Sie die Empfindlichkeitseinstellung;</li><li>• Die Ansprechbarkeit erhöhen;</li><li>• Erhöhen Sie die Erkennung menschlicher Präsenz.</li></ul>
Die Person wird für ein Fahrzeug gehalten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erhöhen Sie die Erkennungs Eigenschaften des Fahrzeugs;</li><li>• Die Ansprechbarkeit erhöhen;</li><li>• Wenn nur Fahrzeuge erkannt werden, reduzieren Sie die Empfindlichkeits Einstellung.</li></ul>
Fahrzeug für eine Person gehalten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Laden Sie die ErkennungsEigenschaften des Fahrzeugs herunter;</li><li>• Die Ansprechbarkeit erhöhen.</li></ul>
Das Objekt wird zu spät erkannt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reaktionsfähigkeit reduzieren;</li><li>• Erhöhen Sie die Empfindlichkeit.</li></ul>
Die Objekterkennung ist sehr empfindlich	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Ansprechbarkeit erhöhen;</li><li>• Empfindlichkeit reduzieren.</li></ul>
Kreuzung von Personen nicht erkannt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erhöhen Sie die Erkennung menschlicher Präsenz.</li></ul>
Falsches Öffnen der Tür durch Regen, Vibrationen usw.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erhöhen der Reaktionsfähigkeit;</li><li>• Erhöhen Sie die Erkennung menschlicher Präsenz;</li><li>• Empfindlichkeit reduzieren.</li></ul>