

GC 308 R

DE Montageanleitung

203845-01

47.0638 / V2 - 12.2023



Inhaltsverzeichnis

Produkthaftung	3
1 Sicherheit.....	3
1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	3
1.2 Sicherheitshinweise	3
1.3 Sicherheitsbewusstes Arbeiten.....	4
1.4 Umweltbewusstes Arbeiten	4
2 Beschreibung	5
2.1 Lieferumfang.....	5
3 Arbeiten vor der Montage.....	6
3.1 Antrieb montieren.....	6
3.2 Positionierung des Sensors.....	6
4 Montage	7
4.1 Montage ohne Zubehör.....	7
4.2 mit Deckeneinbausatz.....	9
4.3 Montage mit Regenabdeckung	11
4.4 Verkabelung	12
4.4.1 Retrofit Interface	12
5 Inbetriebnahme	12
6 Einstellungen	13
6.1 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	13
6.2 Feldgröße einstellen.....	14
6.3 Feldform verändern.....	14
6.4 Immunität verändern.....	14
6.5 Zugangscode	14
7 Fehlermeldungen und -behebung	15
8 Technische Daten	17
9 Zubehör / Ersatzteile	18

Produkthaftung

Gemäß der im Produkthaftungsgesetz definierten Haftung des Herstellers für seine Produkte sind die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen (Produktinformationen und bestimmungsgemäße Verwendung, Fehlgebrauch, Produktleistung, Produktwartung, Informations- und Instruktionspflichten) zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.

1 Sicherheit

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Bewegungsmelder GC 308 R darf nur zur Ansteuerung von automatischen Schiebe-, Rundschieb-, Falt-, Dreh- oder Karusselldrehtüren mit GEZE-Antrieben verwendet werden.

					
GC 308 R	 (in Fluchtrichtung)				

1.2 Sicherheitshinweise

- Vorgeschriebene Montage, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten müssen von Personen durchgeführt werden, die von GEZE autorisiert sind. Jeglicher Reparaturversuch durch unbefugtes Personal annulliert die werksseitige Garantie.
- Das Gerät darf nur unter Sicherheitskleinspannung (SELV) mit sicherer elektrischer Trennung betrieben werden.
- Für sicherheitstechnische Prüfungen sind die länderspezifischen Gesetze und Vorschriften zu beachten.
- Eigenmächtige Änderungen an der Anlage schließen jede Haftung von GEZE für resultierende Schäden aus und die Zulassung für den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen erlischt.
- Bei Kombination mit Fremdfabrikaten übernimmt GEZE keine Gewährleistung.
- Für Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur GEZE-Originalteile verwendet werden.
- Den neuesten Stand von Richtlinien, Normen und länderspezifischen Vorschriften beachten, insbesondere:

- ASR A1.7 „Türen und Tore“
- DIN 18650 „Schlösser und Beschläge – Automatische Türsysteme“
- DIN EN 16005 „Kraftbetätigte Türen – Nutzungssicherheit – Anforderungen und Prüfverfahren“
- Unfallverhütungsvorschriften, insbesondere BGV A1 „Allgemeine Vorschriften“ und BGV A2 „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“.
- Die Risikobeurteilung und die Installation des Sensors und des Türsystems gemäß der nationalen und internationalen Vorschriften und Normen zur Türsicherheit fällt in den Verantwortungsbereich des Türherstellers.
- Andere Anwendungen des Geräts als in dieser Anleitung beschrieben entsprechen nicht dem zugelassenen Zweck und können nicht vom Hersteller garantiert werden.

1.3 Sicherheitsbewusstes Arbeiten

- Arbeitsplatz gegen unbefugtes Betreten sichern.
- Schwenkbereich langer Anlagenteile beachten.
- Haube/Antriebsverkleidungen gegen Herunterfallen sichern.
- Bei Glasflügeln Sicherheitsaufkleber anbringen.
- Verletzungsgefahr bei geöffnetem Antrieb. Durch sich drehende Teile können Haare, Kleidungsstücke, Kabel usw. eingezogen werden!
- Verletzungsgefahr durch nicht gesicherte Quetsch-, Stoß-, Scher- und Einzugstellen!
- Verletzungsgefahr durch Glasbruch!
- Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten im Antrieb!
- Verletzungsgefahr durch frei bewegliche Teile während der Montage!

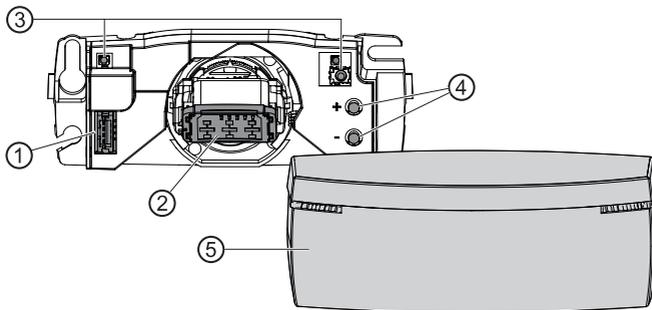
1.4 Umweltbewusstes Arbeiten

- Bei der Entsorgung der Türanlage die verschiedenen Materialien trennen und der Wiederverwertung zuführen.

2 Beschreibung

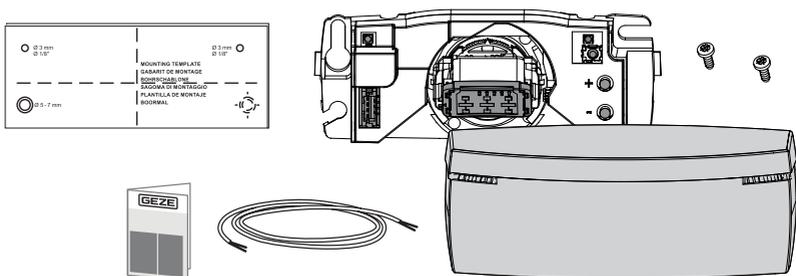
Der Radarmelder GC 308 R ist für den Einsatz als Öffnungsimpulsgeber an automatische Türen bestimmt. Über den Doppler-Effekt erkennt der Sensor Bewegungen, wobei zwischen Annäherung und Entfernung zum Melder unterschieden wird. Eine gegenseitige Beeinflussung mehrerer Sensorensysteme mit gefährlicher Auswirkung ist nicht möglich.

Materialnummer GC 308 R, schwarz: 203603
 GC 308 R, weiß: 203604
 GC 308 R, niro: 203605
 GC 308 R, nach RAL: 203606



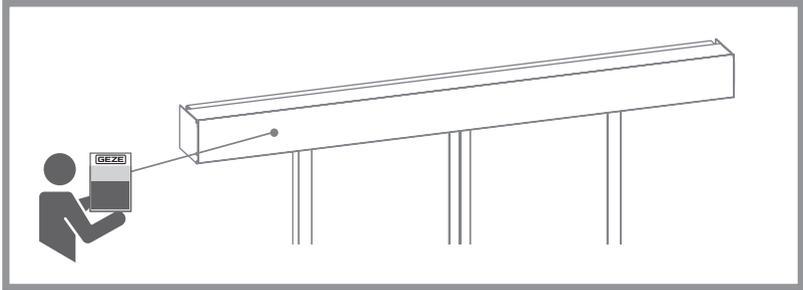
- | | | | |
|---|-----------------|---|-------------|
| 1 | Anschlussklemme | 4 | Drucktaster |
| 2 | Radarantenne | 5 | Haube |
| 3 | LED | | |

2.1 Lieferumfang



3 Arbeiten vor der Montage

3.1 Antrieb montieren

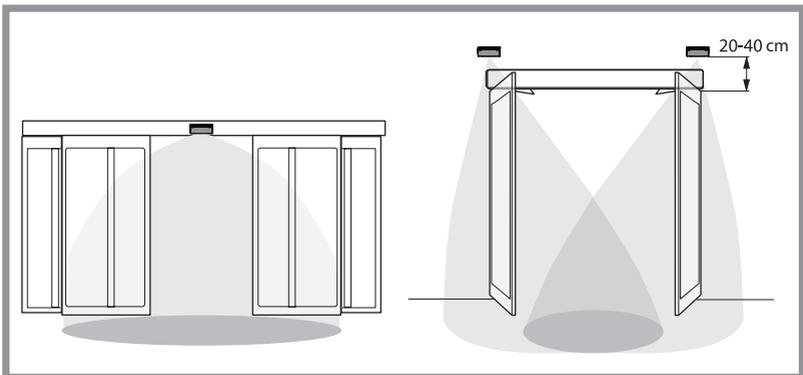


- ▶ Sicherstellen, dass die Haube des Türantriebs richtig angebracht und geerdet ist.

3.2 Positionierung des Sensors

Der GC 308 R dient als Ansteuerungssensor bei automatischen Türen.

- Bei Schiebe-, Rundschiebe-, Falt- und Karusselldrehtüren ist der Sensor über der Tür anzubringen. Idealerweise verläuft der Personenstrom direkt auf den Sensor zu. Reicht das Überwachungsfeld nicht über die gesamte Öffnungsweite oder sind Personenströme aus unterschiedlichen Richtungen zu erwarten, können mehrere GC 308 R eingesetzt werden.
- Bei Drehtüren ist der Sensor bandseitig über der Drehachse anzubringen.



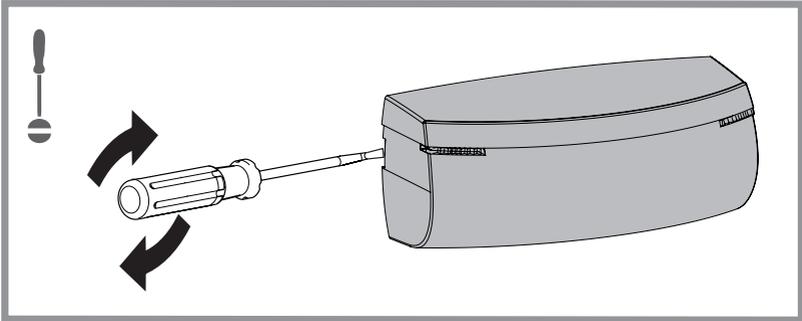
4 Montage



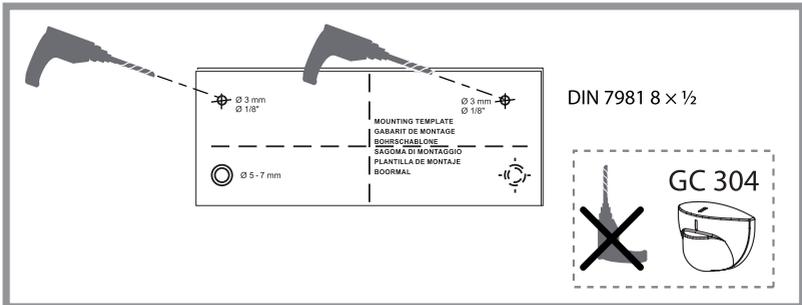
- ▶ Extreme Vibrationen vermeiden.
- ▶ Den Sensor nicht abdecken.
- ▶ Nähe zu Leuchtstofflampen vermeiden.
- ▶ Nähe zu sich bewegenden Objekten vermeiden.

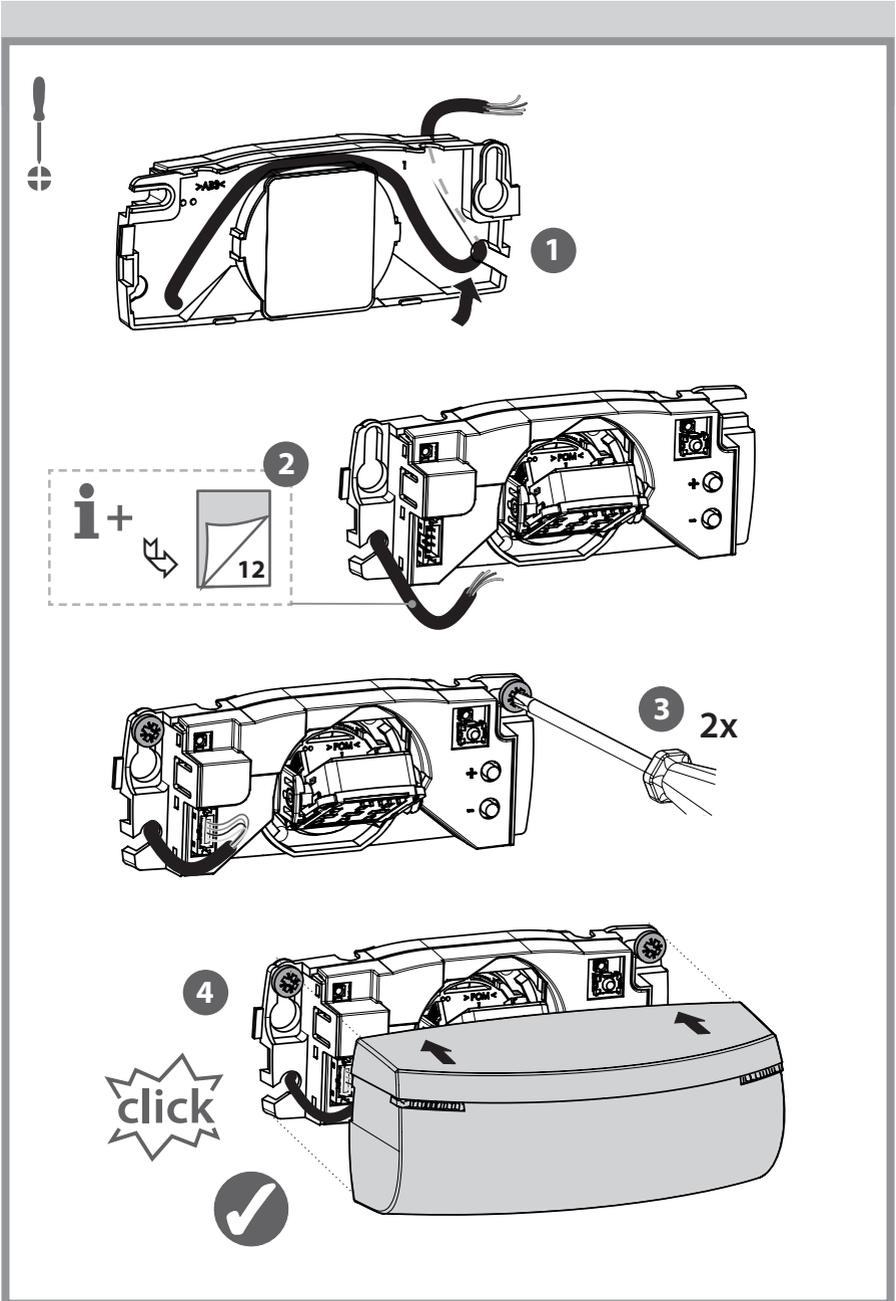
4.1 Montage ohne Zubehör

- ▶ Rückwand abnehmen.

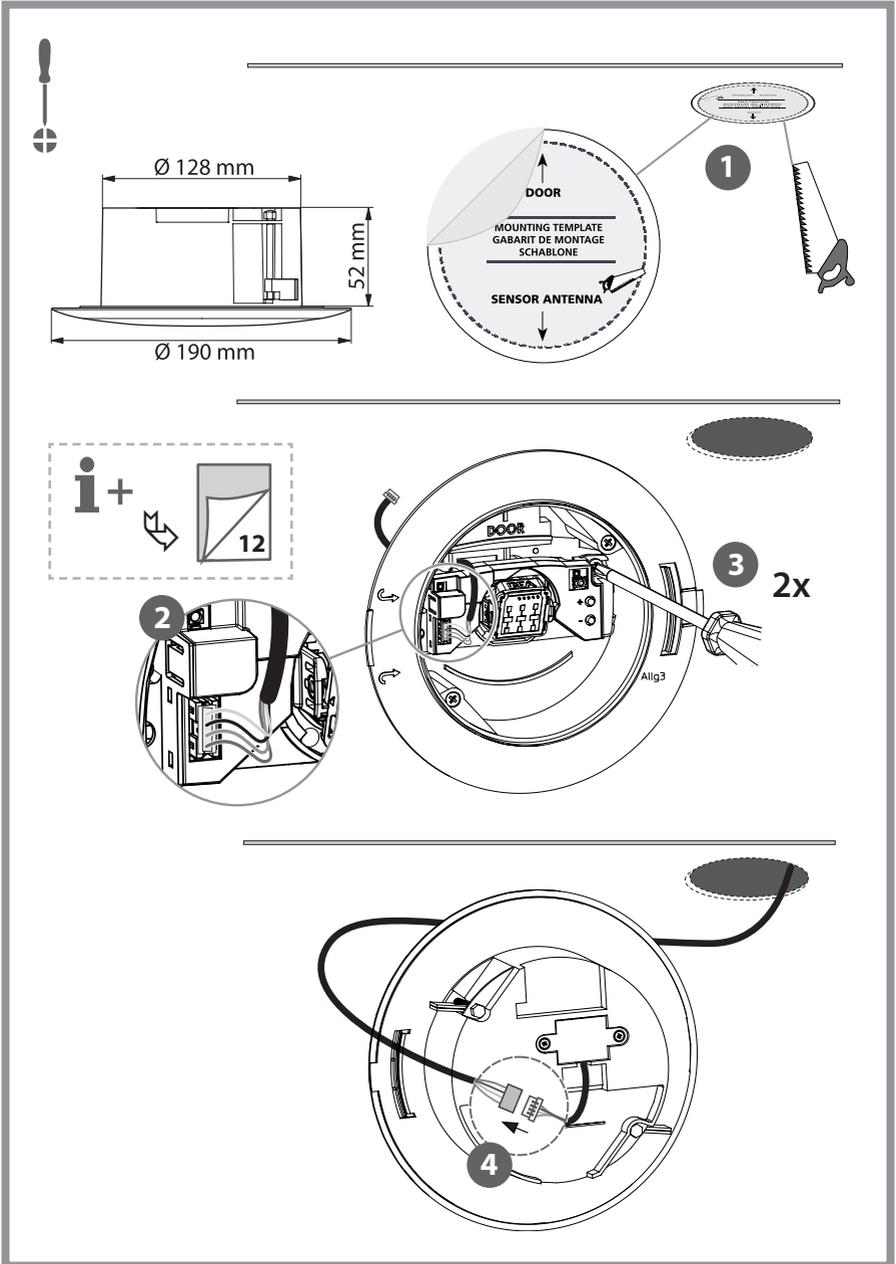


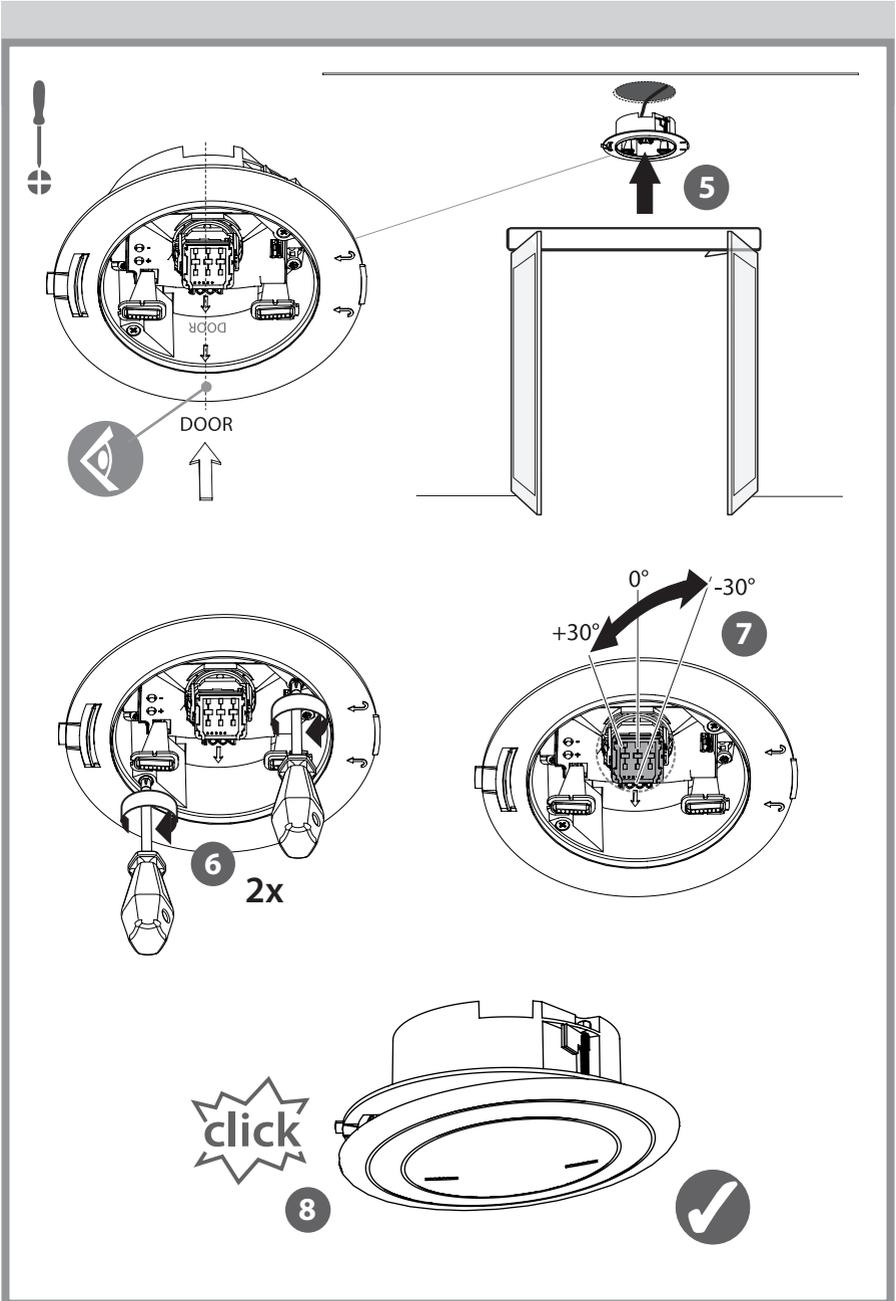
- ▶ Bohrschablone Sensor aufkleben, Löcher für Kabel und Schrauben bohren.



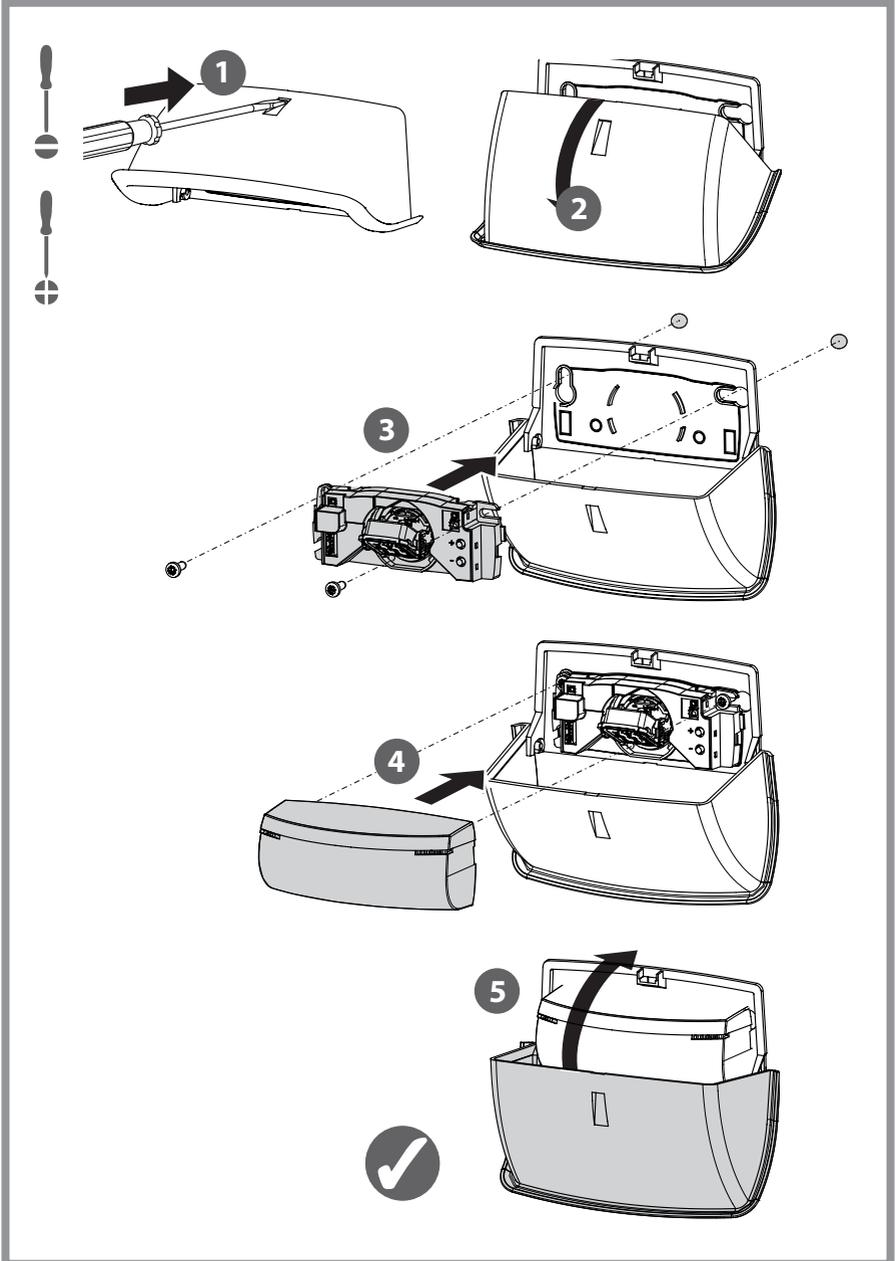


4.2 Montage mit Deckeneinbausatz



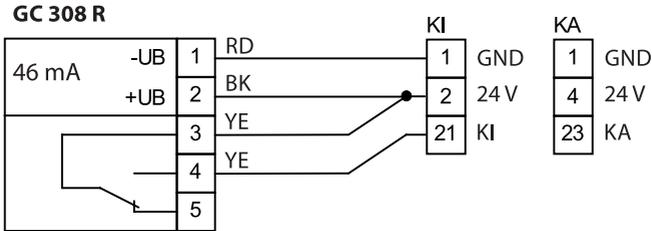


4.3 Montage mit Regenabdeckung

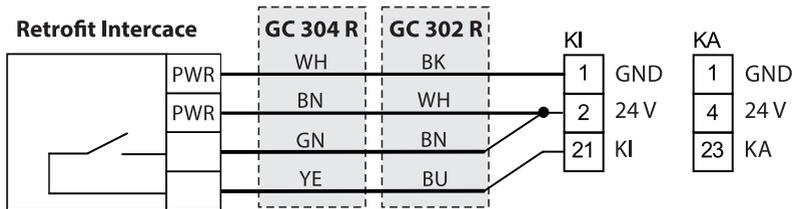


4.4 Verkabelung

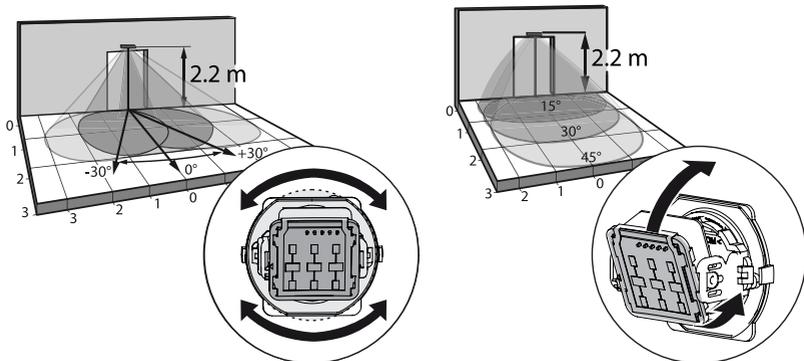
- ▶ Anschlusspläne der Türantriebe beachten.
- Bei Ansteuerung ist der Ausgang des GC 308 R geschlossen (am Eingang Kx liegen 24 V).
- ▶ Die Kontaktart bei KI bzw. KA auf „Schließer“ stellen.



4.4.1 Retrofit Interface



5 Inbetriebnahme



6 Einstellungen

- Den Sensor mit Fernbedienung und/oder Drucktaster konfigurieren.

Eine der folgenden Voreinstellungen wählen:

Standard:

Standardmäßige Innen- und Außeninstallationen

Schwierige Umgebungen:

schwierige Installationen wegen Umgebung oder Wetter

Optimierte Querverkehrsabblendung:

Installationen mit viel Querverkehr (z. B. Einkaufsstraßen)



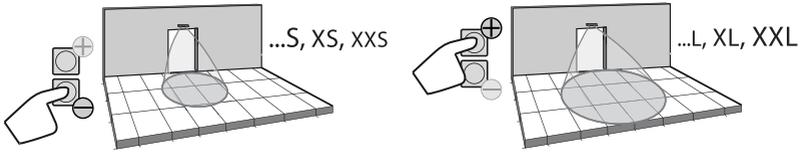
Voreinstellung		Standard	Schw. Umgebung	Opt. Querverk.								
Feldgröße		XXS	XS	S	>	>	>	>	L	XL	XXL	
Feldform											schmal	breit
Montagehöhe		< 3 m	> 3 m									
Immunitätsfilter		niedrig	normal	hoch	>	>	>	>	>	höchster		
Erfassungsmodus		bi	uni	uni EM	uni WEG	EM & WEG	bi: keine Richtungserkennung, uni: Richtungserkennung zum Sensor hin, uni EM: Richtungserkennung sogar bei Personen mit eingeschränkter Mobilität, uni WEG: Richtungserkennung vom Sensor weg					
Ausgangskonfig.		Schließer	Öffner									
Haltezeit		0,5 Sek	1 Sek	2 Sek	3 Sek	4 Sek	5 Sek	6 Sek	7 Sek	8 Sek	9 Sek	
Türsteuerung		auto	offen	geschlossen	offen: der Sensor erfasst ununterbrochen, die LED ist an. geschlossen: der Sensor ist in Wartestellung und erfasst nicht, die LED ist aus.							

Werkseinstellung

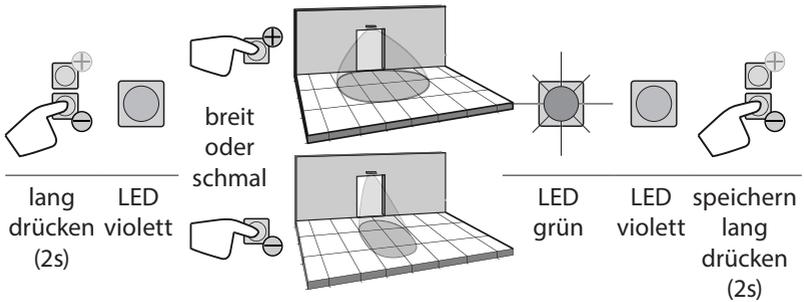
6.1 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen



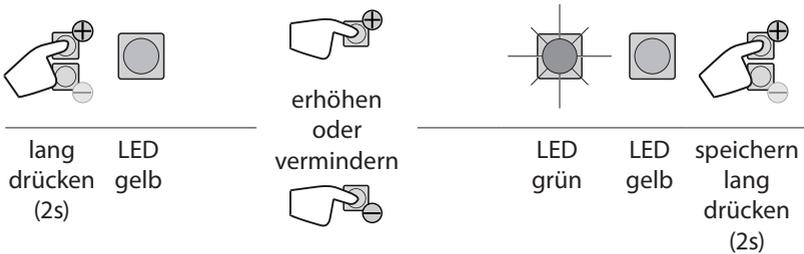
6.2 Feldgröße einstellen



6.3 Feldform verändern



6.4 Immunität verändern



6.5 Zugangscode

Der Zugangscode (1 bis 4 Ziffern) wird empfohlen bei Sensoren, die nahe beieinander installiert sind.

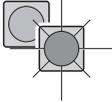
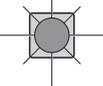
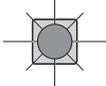
Zugangscode speichern

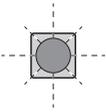
Zugangscode löschen

Nach Speichern eines Zugangscode muss dieser Code immer eingegeben werden, um den Sensor zu entriegeln.

Falls Sie den Zugangscode vergessen haben: Stromversorgung aus- und einschalten. Nach dem Einschalten haben Sie 1 Minute Zeit, um den Sensor ohne Eingabe des Zugangscode zu entriegeln.

7 Fehlermeldungen und -behebung

Anzeige	Auswirkung	Ursache	Beseitigung
LED grau 	Die Tür bleibt geschlossen. Die LED ist aus.	Die Stromversorgung ist aus. Der Parameter Türsteuerung (F2) ist auf Wert 3 (geschlossen) gestellt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verkabelung und Spannung der Stromversorgung kontrollieren. ▶ Den Parameter Türsteuerung (F2) auf Wert 1 (automatisch) stellen.
LED grau - LED blau 	Die Tür reagiert nicht wie erwartet.	Falsche Ausgangskonfiguration am Sensor gewählt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Die Ausgangskonfiguration aller Sensoren, die an die Türsteuerung angeschlossen sind, kontrollieren.
LED orange 3x blinkend 	Die Tür reagiert nicht wie erwartet.	Das Kabel zur Antenne ist abgeklemmt oder beschädigt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prüfen Sie, ob das Kabel zur Antenne gequetscht oder durchtrennt ist. ▶ Ersetzen Sie den Sensor
LED blau 	Die Tür öffnet und schließt zyklisch.	Der Sensor sieht die Türbewegung oder wird durch Vibrationen gestört.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontrollieren, ob der Sensor korrekt befestigt ist. ▶ Kontrollieren, ob der Uni-Modus gewählt ist. ▶ Den Neigungswinkel erhöhen. ▶ Den Immunitätsfilter erhöhen. ▶ Die Feldgröße verkleinern.
LED blau 	Die Tür öffnet sich ohne merklichen Grund.	Es regnet und der Sensor erfasst die Bewegung der Regentropfen. In Metallumgebungen erfasst der Sensor Objekte, die sich nicht im Erfassungsfeld befinden.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontrollieren, ob der Uni-Modus gewählt ist. ▶ Den Immunitätsfilter erhöhen. ▶ Eine Regenkappe installieren. ▶ Den Antennenwinkel ändern. ▶ Die Feldgröße verkleinern. ▶ Den Immunitätsfilter erhöhen.
		In Schleusen erfasst der Sensor die Bewegung der gegenüberliegenden Tür.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Den Antennenwinkel ändern. ▶ Den Immunitätsfilter erhöhen.

Anzeige	Auswirkung	Ursache	Beseitigung
<p>LED rot</p> 	<p>Die LED blinkt schnell nach dem Entriegeln.</p>	<p>Der Sensor braucht einen Zugangscode zum Entriegeln.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Den Zugangscode eingeben. ▶ Zugangscode vergessen? Stromversorgung aus- und einschalten um den Sensor zu entriegeln.
	<p>Der Sensor reagiert nicht auf die Fernbedienung.</p>	<p>Die Batterien sind nicht ausreichend geladen bzw. nicht korrekt eingelegt.</p> <p>Die Fernbedienung ist nicht auf den Sensor ausgerichtet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Batterien kontrollieren und/oder wechseln. ▶ Die Fernbedienung auf den Sensor ausrichten.

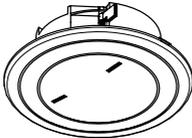
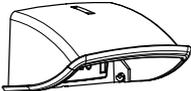
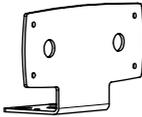
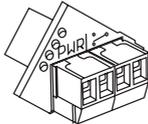
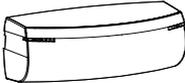
8 Technische Daten

Technologie	Mikrowellen
Sendefrequenz	24,150 GHz
Sendeleistung	< 20 dBm EIRP
Dichte der Sendeleistung	< 5 mW/cm ²
Erfassungsmodus	Bewegung
Min. Erfassungsgeschwindigkeit	5 cm/s
Stromversorgung	12 V bis 24 V AC $\pm 10\%$; 12 V bis 24 V DC +30 % / -10 %
Netzfrequenz	50 Hz bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	< 1 W
Ausgang	Halbleiterrelais (polaritätsfrei)
▫ Max. Schaltspannung	30V AC / 42V DC
▫ Max. Schaltstrom	100 mA
Montagehöhe	von 1,8 m bis 4 m
Schutzklasse	IP54
Temperaturbereich	-20 °C bis +55 °C
Abmessungen	120 mm x 50 mm x 50 mm (B x H x T)
Neigungswinkel	0° bis 90° senkrecht, -30° bis +30° seitlich
Material	ABS
Gewicht	120 g
Kabellänge	2,5 m
Normkonformität	RED Directive 2014/53/EU, RoHS 2 2011/65/EU



Nur für EU-Länder: Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)

9 Zubehör / Ersatzteile

		Material-Nr.
Fernbedienung		100061
Deckeneinbausatz		203607 (schwarz) 203608 (weiß)
Wetterhaube		203610 (schwarz)
Montagewinkel		203609
Retrofit Interface		203627
Ersatzhauben		203622 (schwarz) 203623 (weiß) 203624 (niro) 203631 (nach RAL)
Ersatzkabel	ohne Abb.	203625 (2,5 m) 203626 (5 m)

Germany

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-West
Tel. +49 (0) 7152 203 594
E-Mail: leonberg.de@geze.com
GEZE GmbH
Niederlassung Süd-Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6440
E-Mail: muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6840
E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Tel. +49 (0) 7152 203 6888
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Tel. +49 (0) 7152 203 6770
E-Mail: duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord
Tel. +49 (0) 7152 203 6600
E-Mail: hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Tel. +49 (0) 1802 923392
E-Mail: service-info.de@geze.com

Austria

GEZE Austria
E-Mail: austria.at@geze.com
www.geze.at

Baltic States –

Lithuania / Latvia / Estonia
E-Mail: baltic-states@geze.com

Benelux

GEZE Benelux B.V.
E-Mail: benelux.nl@geze.com
www.geze.be
www.geze.nl

Bulgaria

GEZE Bulgaria - Trade
E-Mail: office-bulgaria@geze.com
www.geze.bg

China

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

France

GEZE France S.A.R.L.
E-Mail: france.fr@geze.com
www.geze.fr

Hungary

GEZE Hungary Kft.
E-Mail: office-hungary@geze.com
www.geze.hu

Iberia

GEZE Iberia S.R.L.
E-Mail: info.es@geze.com
www.geze.es

India

GEZE India Private Ltd.
E-Mail: office-india@geze.com
www.geze.in

Italy

GEZE Italia S.r.l.
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

GEZE Engineering Roma S.r.l.
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

Korea

GEZE Korea Ltd.
E-Mail: info.kr@geze.com
www.geze.com

Poland

GEZE Polska Sp.z o.o.
E-Mail: geze.pl@geze.com
www.geze.pl

Romania

GEZE Romania S.R.L.
E-Mail: office-romania@geze.com
www.geze.ro

Russia

OOO GEZE RUS
E-Mail: office-russia@geze.com
www.geze.ru

Scandinavia – Sweden

GEZE Scandinavia AB
E-Mail: sverige.se@geze.com
www.geze.se

Scandinavia – Norway

GEZE Scandinavia AB avd. Norge
E-Mail: norge.se@geze.com
www.geze.no

Scandinavia – Denmark

GEZE Danmark
E-Mail: danmark.se@geze.com
www.geze.dk

Singapore

GEZE (Asia Pacific) Pte, Ltd.
E-Mail: gezesea@geze.com.sg
www.geze.com

South Africa

GEZE South Africa (Pty) Ltd.
E-Mail: info@gezesa.co.za
www.geze.co.za

Switzerland

GEZE Schweiz AG
E-Mail: schweiz.ch@geze.com
www.geze.ch

Turkey

GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri
E-Mail: office-turkey@geze.com
www.geze.com

Ukraine

LLC GEZE Ukraine
E-Mail: office-ukraine@geze.com
www.geze.ua

United Arab Emirates/GCC

GEZE Middle East
E-Mail: gezeme@geze.com
www.geze.ae

United Kingdom

GEZE UK Ltd.
E-Mail: info.uk@geze.com
www.geze.com

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany

Tel.: 0049 7152 203 0
Fax: 0049 7152 203 310
www.geze.com

