

GC 308 R

ES Manual de montaje e instalación

203850-01

GEZE

Tabla de contenido

Responsabilidad del producto	3
1 Seguridad	3
1.1 Utilización según prescripción	3
1.2 Indicaciones de seguridad	3
1.3 Trabajo consciente de la seguridad	4
1.4 Trabajo consciente del medioambiente	4
2 Descripción	5
2.1 Volumen de suministro	5
3 Trabajos antes del montaje	6
3.1 Montar el automatismo	6
3.2 Posicionamiento del sensor	6
4 Montaje	7
4.1 Montaje sin accesorios	7
4.2 Montaje con kit de montaje de techo	9
4.3 Montaje con cubierta para lluvia	11
4.4 Cableado	12
4.4.1 Retrofit Interface	12
5 Puesta en marcha	12
6 Configuración	13
6.1 Restaurar a la configuración de fábrica	13
6.2 Ajustar tamaño del campo	14
6.3 Modificar forma del campo	14
6.4 Modificar inmunidad	14
6.5 Código de acceso	14
7 Mensajes de fallo y subsanación	15
8 Características técnicas	17
9 Accesorios / piezas de repuesto	18

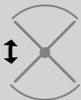
Responsabilidad del producto

Se respetará la información contenida en este folleto (datos de productos y utilización según reglamento, uso incorrecto, rendimiento del producto, mantenimiento del producto, obligaciones sobre información e instrucción) conforme a la responsabilidad de productos del fabricante definida en la «Ley de responsabilidad de productos». El incumplimiento exime al fabricante de su responsabilidad.

1 Seguridad

1.1 Utilización según prescripción

El detector de movimiento GC 308 R solo debe utilizarse para el accionamiento de puertas correderas, correderas semicirculares, plegables, batientes o giratorias automáticas con automatismos GEZE.

					
GC 308 R	 (en sentido de evacuación)				

1.2 Indicaciones de seguridad

- Los trabajos de montaje, mantenimiento y reparación obligatorios deben ser ejecutados por personas que hayan sido autorizadas por GEZE. Cualquier intento de reparación por parte de personal no autorizado anulará la garantía de fábrica.
- El equipo solo se podrá accionar (weg) con una tensión baja de seguridad (SELV) con desconexión eléctrica segura.
- Para las pruebas de seguridad técnica se observarán las leyes y las prescripciones específicas del país.
- Las modificaciones hechas por cuenta propia en la instalación eximen a GEZE de toda responsabilidad por los daños resultantes a la vez que anula la certificación para la utilización en vías de evacuación y emergencia.
- En combinación con productos de otro fabricante, GEZE no concede ninguna garantía.
- Para los trabajos de reparación y mantenimiento deberán utilizarse únicamente componentes originales de GEZE.
- Observe las directivas, normativas y prescripciones específicas del país más recientes, en particular:

- ASR A1.7 «Puertas y portones»
- DIN 18650 «Cerraduras y herrajes - Sistemas de puertas automáticas»
- DIN EN 16005 «Puertas accionadas por fuerza motriz - Seguridad de empleo - Requisitos y proceso de verificación»
- Prescripciones de prevención de accidentes, en particular BGV A1 «Normativas generales» y BGV A2 «Instalaciones eléctricas y medios de funcionamiento eléctricos»
- La evaluación de riesgos y la instalación del sensor y el sistema de puerta conforme a las disposiciones nacionales e internacionales y las normas de seguridad de la puerta forman parte del ámbito de responsabilidad del fabricante de la puerta.
- Las aplicaciones del equipo que difieran de las indicadas en este manual no se corresponden con la finalidad autorizada y no pueden estar garantizadas por el fabricante.

1.3 Trabajo consciente de la seguridad

- Asegurar el puesto de trabajo contra la entrada no autorizada.
- Observar el ámbito de giro de los componentes de la instalación largos.
- Asegurar el cobertor/los revestimientos del mecanismo contra caídas.
- Colocar adhesivos de seguridad en las hojas de vidrio.
- Riesgo de lesiones con el automatismo abierto. ¡Los cabellos, prendas de vestir, cables, etc. pueden engancharse en los componentes que están girando!
- ¡Riesgo de lesiones en lugares de aplastamiento, impacto, cizallamiento y arrastre no asegurados!
- ¡Riesgo de lesiones por rotura del vidrio!
- ¡Riesgo de lesiones provocado por cantos agudos en el automatismo!
- ¡Riesgo de lesiones provocado por componentes que giran libremente durante el montaje!

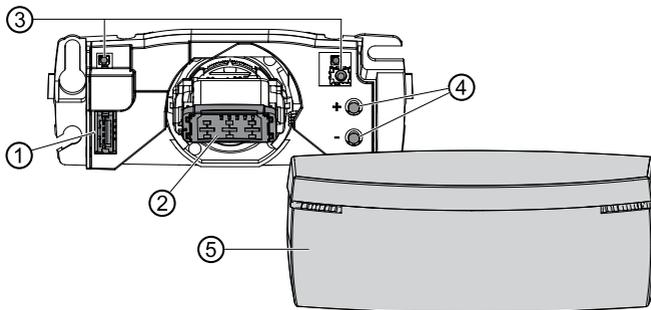
1.4 Trabajo consciente del medioambiente

- Para eliminar los desechos de la instalación de la puerta, seleccionar los diversos materiales y disponerlos para el reciclaje.

2 Descripción

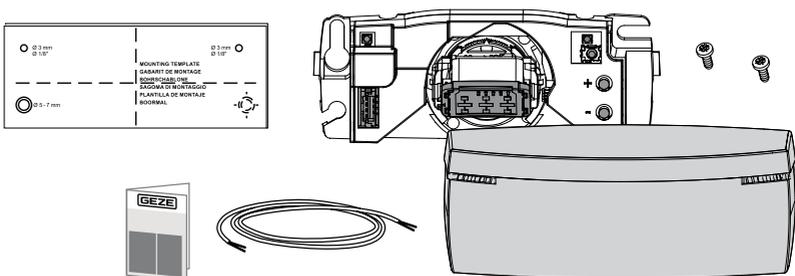
El detector de radar GC 308 R está diseñado para el uso como emisor de impulso de apertura a puertas automáticas. Mediante el efecto Doppler, el sensor detecta movimientos, en los que distingue entre acercamiento y alejamiento respecto del detector. No es posible una interferencia mutua entre varios sistemas de sensores con efecto peligroso.

Número de material GC 308 R, negro: 203603
 GC 308 R, blanco: 203604
 GC 308 R, negro: 203605
 GC 308 R, según RAL: 203606



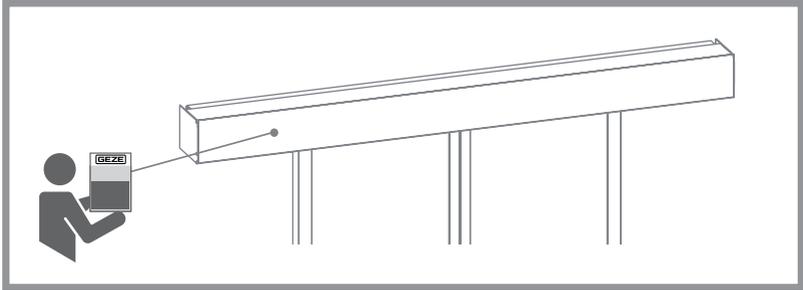
- | | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------|
| 1 | Borne | 4 | Pulsador |
| 2 | Antena de radar | 5 | Cobertor del automatismo |
| 3 | LED | | |

2.1 Volumen de suministro



3 Trabajos antes del montaje

3.1 Montar el automatismo

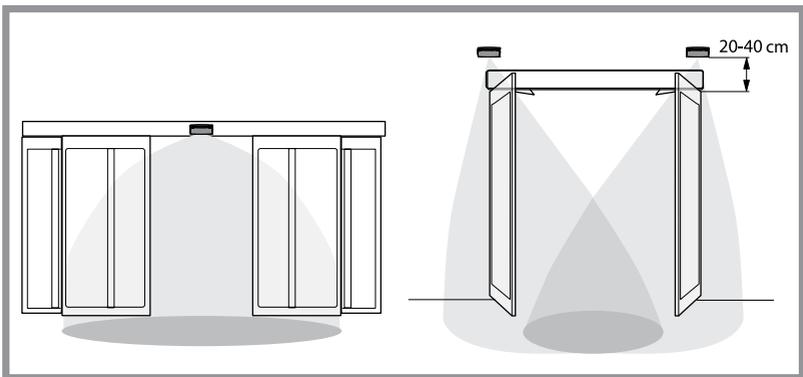


- ▶ Asegúrese de que el cobertor del automatismo de puerta está colocado correctamente y puesto a tierra.

3.2 Posicionamiento del sensor

El GC 308 R sirve como sensor de accionamiento en puertas automáticas.

- En puertas correderas, correderas semicirculares, plegables y giratorias, el sensor debe colocarse por encima de la puerta. Idealmente, el flujo de personas se dirige directamente hacia el sensor. Si el campo de supervisión no alcanza todo el ancho de apertura o si se esperan flujos de personas desde direcciones diferentes, pueden instalarse varios GC 308 R.
- En puertas batientes, el sensor debe colocarse en el lado de las bisagras por encima del eje pivotante.



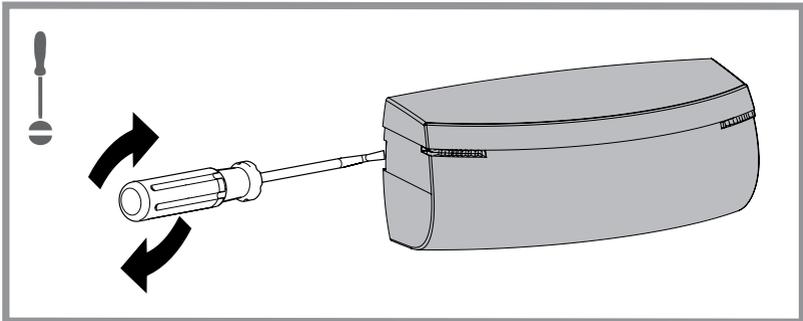
4 Montaje



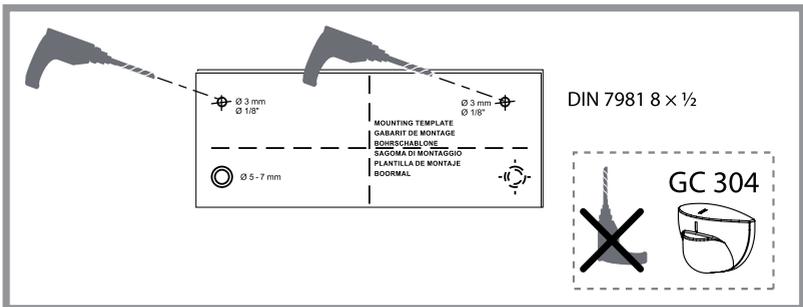
- ▶ Evitar las vibraciones externas.
- ▶ No cubrir el sensor.
- ▶ Evitar la cercanía a lámparas fluorescentes.
- ▶ Evitar la cercanía a objetos móviles.

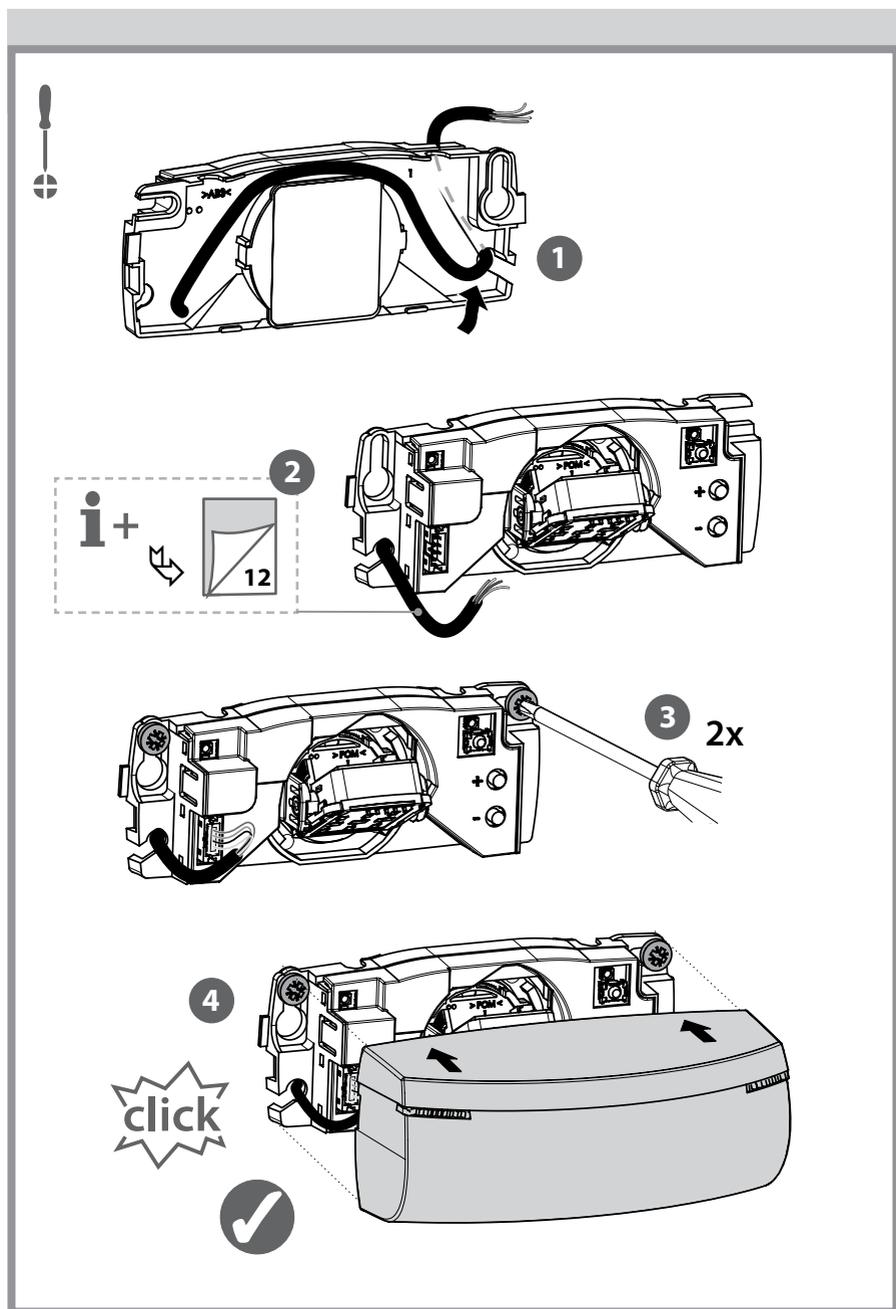
4.1 Montaje sin accesorios

- ▶ Retirar la pared posterior.

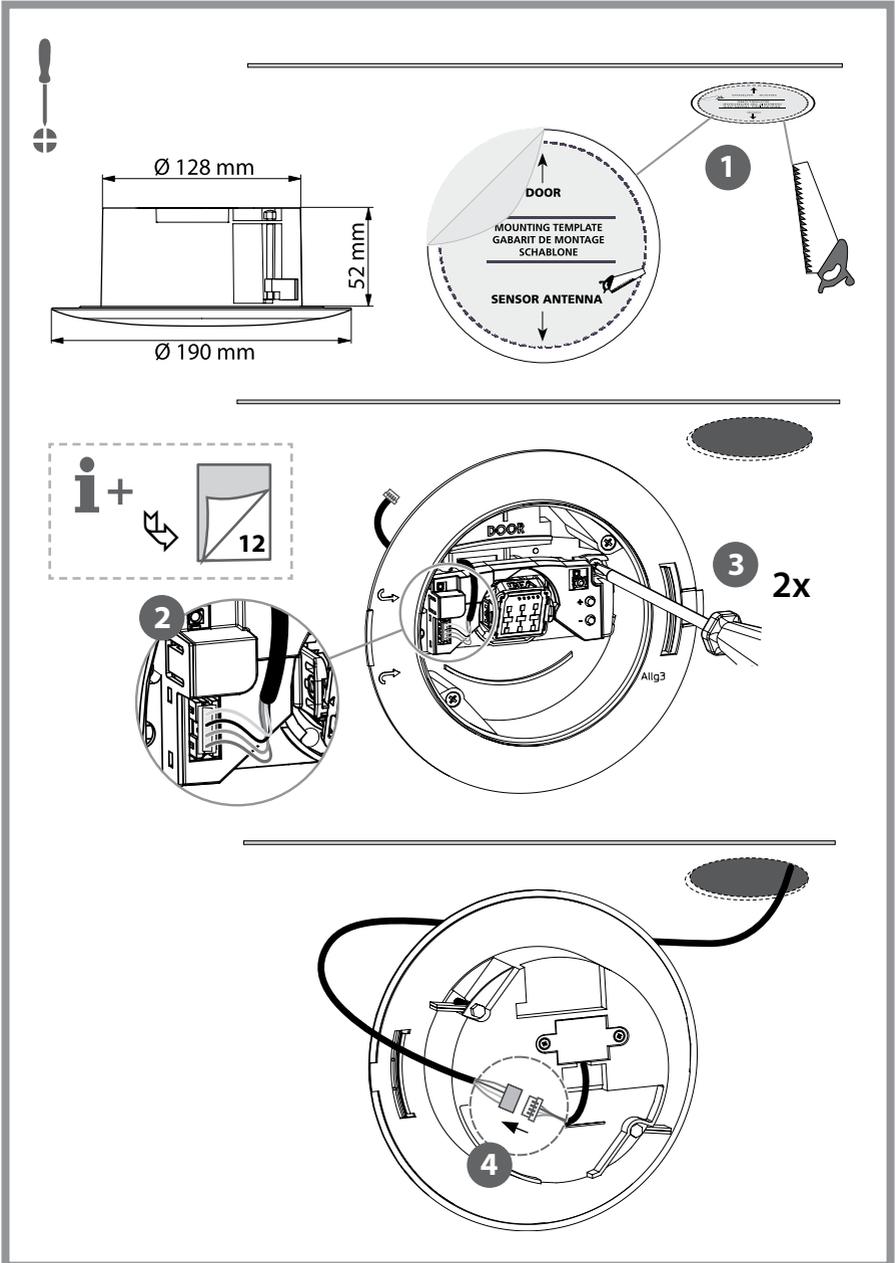


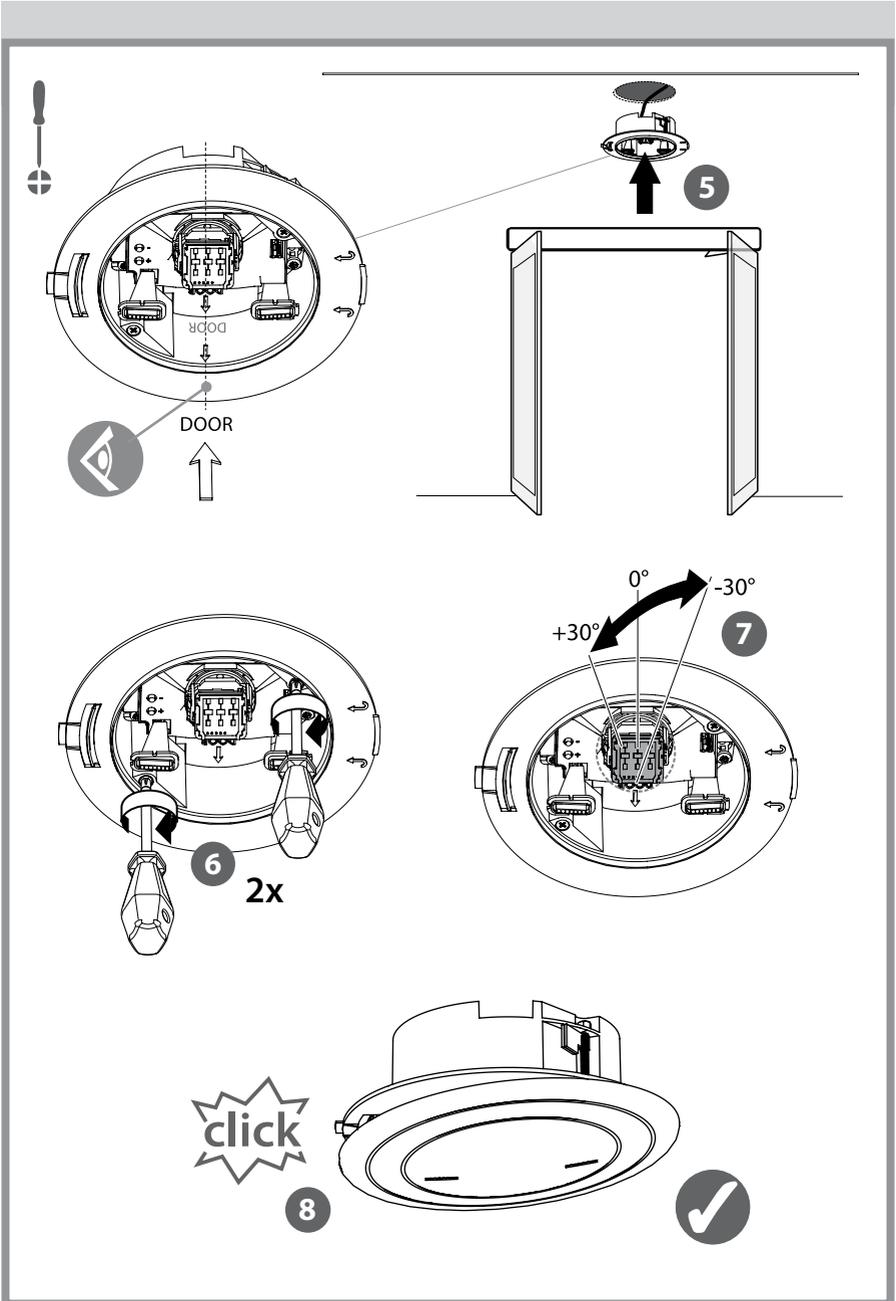
- ▶ Adherir la plantilla de taladros del sensor, taladrar los orificios para cables y tornillos.



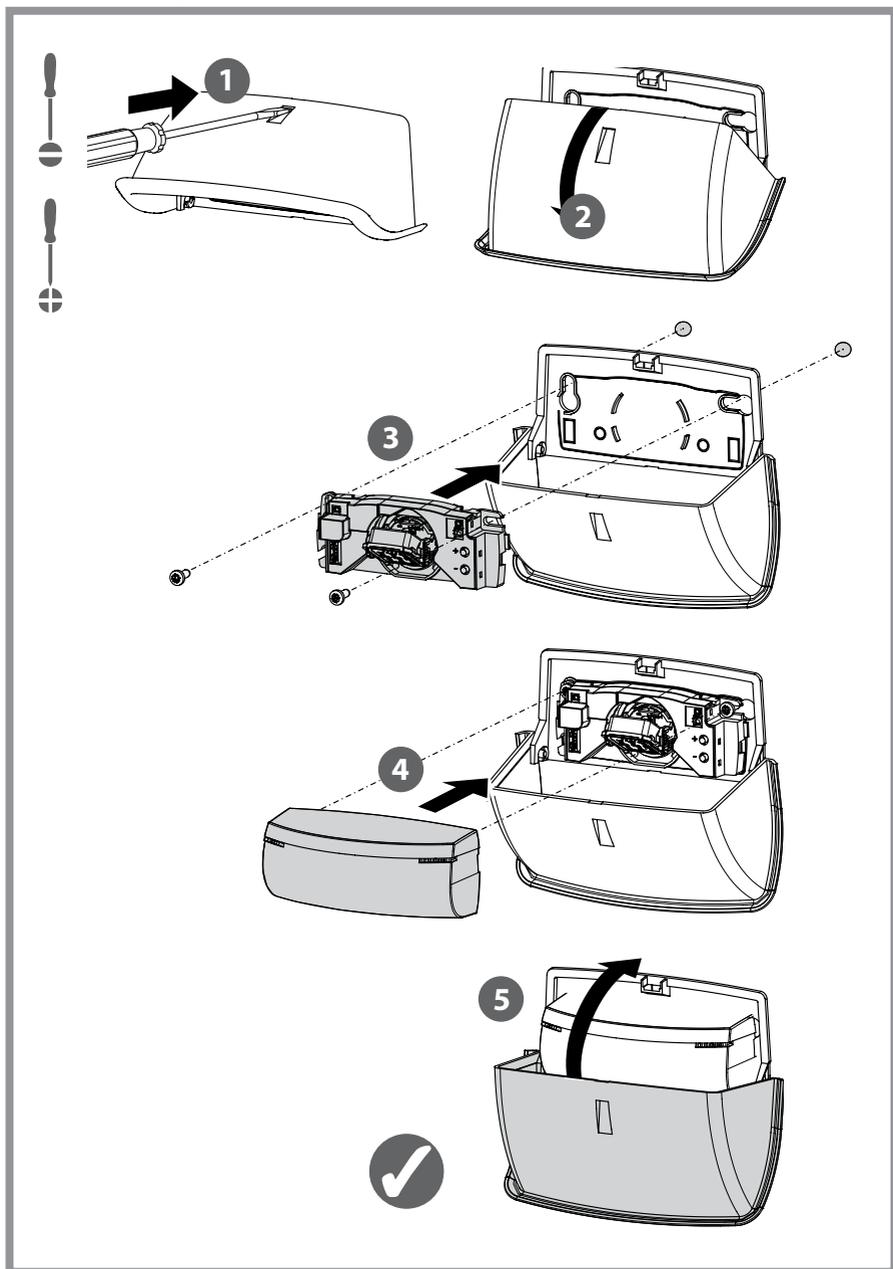


4.2 Montaje con kit de montaje de techo



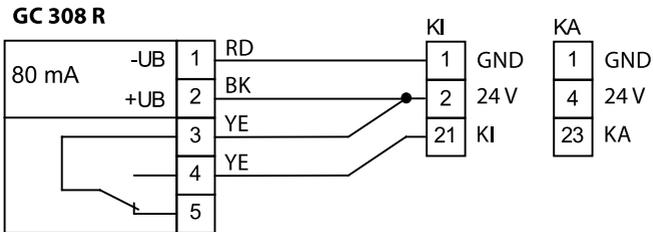


4.3 Montaje con cubierta para lluvia

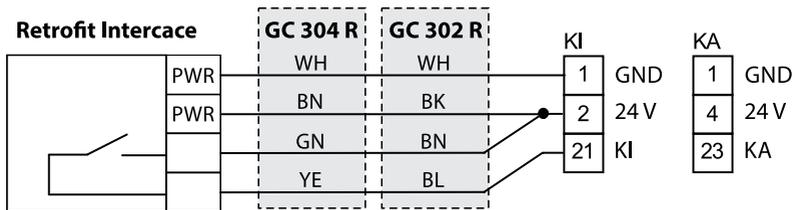


4.4 Cableado

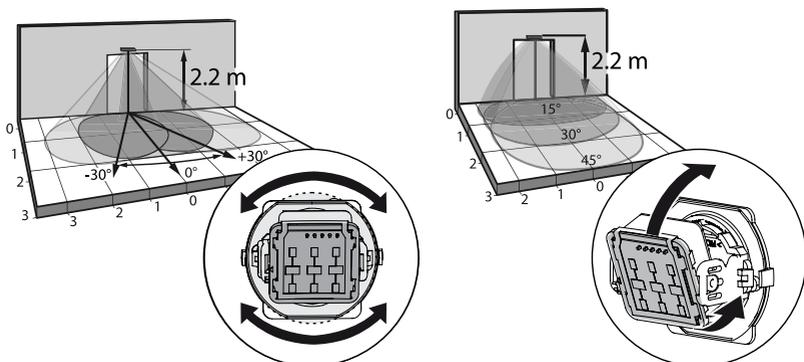
- Observar los diagramas de conexiones de los automatismos de puerta. En el accionamiento, la salida del GC 308 R está cerrada (en la entrada Kx hay 24 V).
- Ajustar el tipo de contacto en KI y/o KA a «Contacto NO».



4.4.1 Retrofit Interface



5 Puesta en marcha



6 Configuración

► Configurar el sensor con el mando a distancia y/o el pulsador.

Seleccionar uno de los preajustes siguientes:

Estándar: Instalaciones interiores y exteriores estándar	  1  2  3
Entornos difíciles: instalaciones difíciles debido al entorno o al clima	
Eliminación de tránsito cruzado optimizada: Instalaciones con mucho tránsito cruzado (p. ej. calles comerciales)	



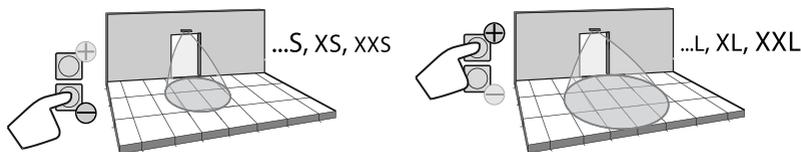
Preajuste		Estándar	Entornos difíciles	Tránsito cruzado optimizado							
Tamaño del campo		XXS XS	S	>	>	>	>	L	XL	XXL	
Forma del campo									estrecha	ancha	
Altura de montaje		< 3 m	> 3 m								
Filtro de inmunidad		bajo	normal	alto	>	>	>	>	>	mayor	
Modo de registro		bi	uni	uni EM	uni WEG	EM & WEG	bi: sin detección de dirección, uni: detección de dirección hacia el sensor, uni EM: detección de dirección incluso con personas con movilidad reducida, uni WEG: detección de dirección alejándose del sensor				
Config. de salida		Con-tacto NA	Con-tacto NC								
Tiempo de parada		0,5 seg	1 seg	2 seg	3 seg	4 seg	5 seg	6 seg	7 seg	8 seg	9 seg
Mando de la puerta		auto	abierto	cerrado	abierto: el sensor detecta ininterrumpidamente, el LED está encendido. cerrado: el sensor está en posición de espera y no detecta, el LED está apagado.						

Ajuste de fábrica

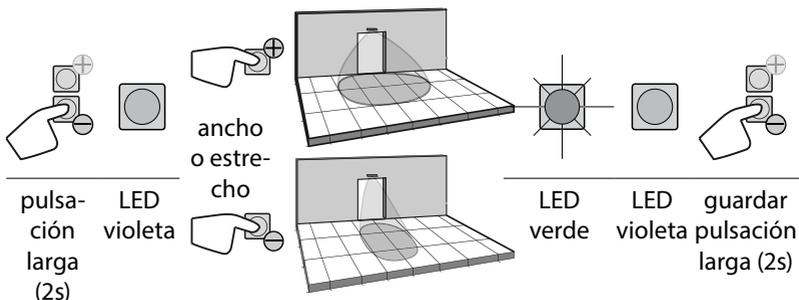
6.1 Restaurar a la configuración de fábrica



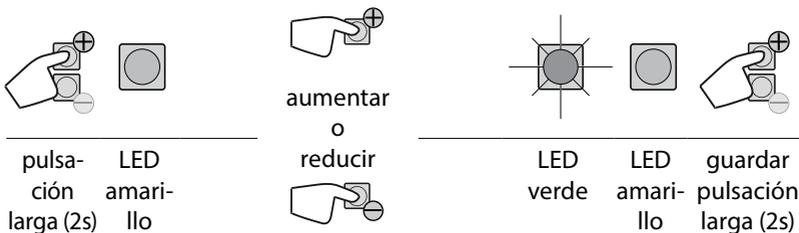
6.2 Ajustar tamaño del campo



6.3 Modificar forma del campo



6.4 Modificar inmunidad



6.5 Código de acceso

El código de acceso (de 1 a 4 cifras) se recomienda en los sensores que se instalan muy cerca unos de otros.

Guardar el código de acceso



Eliminar el código de acceso

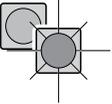
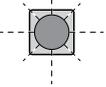
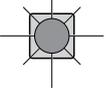
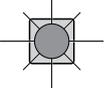


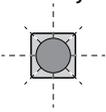
Tras guardar un código de acceso, debe introducirse siempre este código para desbloquear el sensor.

Si ha olvidado el código de acceso: desconecte y conecte la alimentación.

Tras la conexión, dispone de 1 minuto para desbloquear el sensor sin introducir el código de acceso.

7 Mensajes de fallo y subsanación

Indicación	Consecuencia	Causa	Subsanación
LED gris 	La puerta permanece cerrada. El LED está apagado.	La alimentación está apagada. El parámetro Mando de la puerta (F2) está ajustado al valor 3 (cerrado).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controlar el cableado y la tensión de la alimentación. ▶ Ajustar el parámetro Mando de la puerta (F2) al valor 1 (automático).
LED gris - LED azul 	La puerta no reacciona como esperado.	Se ha seleccionado una configuración equivocada en el sensor.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controlar la configuración de salida de todos los sensores conectados al mando de la puerta.
LED naranja parpadea x3 	La puerta no reacciona como esperado.	El cable a la antena está pinzado o dañado.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Comprobar si el cable a la antena está aplastado o cortado. ▶ Sustituir el sensor
LED azul 	La puerta abre y cierra cíclicamente.	El sensor ve el movimiento de la puerta o se ve afectado por vibraciones.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controlar si el sensor está correctamente fijado. ▶ Controlar si se ha seleccionado el modo Uni. ▶ Aumentar el ángulo de inclinación. ▶ Aumentar el filtro de inmunidad. ▶ Reducir el tamaño de campo.
LED azul 	La puerta se abre sin razón aparente.	Llueve y el sensor detecta el movimiento de las gotas de agua. En entornos metálicos, el sensor detecta objetos que no se hallan en el área de detección. En las esclusas, el sensor detecta el movimiento de la puerta opuesta.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controlar si se ha seleccionado el modo Uni. ▶ Aumentar la inmunidad. ▶ Instalar un protector para lluvia. ▶ Modificar el ángulo de la antena. ▶ Reducir el tamaño de campo. ▶ Aumentar la inmunidad. ▶ Modificar el ángulo de la antena. ▶ Aumentar la inmunidad.

Indicación	Consecuencia	Causa	Subsanación
LED rojo 	El LED parpadea rápidamente tras el desbloqueo.	El sensor necesita un código de acceso para desbloquear.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Introducir el código de acceso. ▶ ¿Código de acceso olvidado? Conectar y desconectar la alimentación para desbloquear el sensor.
	El sensor no reacciona al mando a distancia.	Las pilas no están lo suficientemente cargadas y/o correctamente colocadas.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controlar y/o cambiar las pilas.
		El mando a distancia no está orientado al sensor.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Orientar el mando a distancia al sensor.

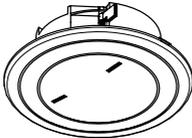
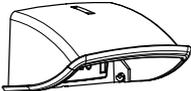
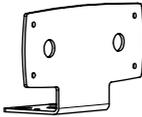
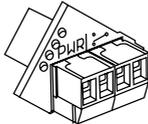
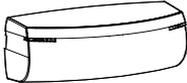
8 Características técnicas

Tecnología:	Microondas
Frecuencia del emisor	24,150 GHz
Potencia de emisión:	< 20 dBm EIRP
Densidad de la potencia de emisión	< 5 mW/cm ²
Modo de detección:	Movimiento
Velocidad de detección mín.	5 cm/s
Alimentación de corriente:	12 V a 24 V AC ± 10 %; 12 V a 24 V DC +30 % / -10 %
Frecuencia de red:	50 Hz a 60 Hz
Consumo de potencia	< 1 W
Salida	Relé semiconductor (sin polaridad)
▫ Tensión de conexión máx.	30V AC / 42V DC
▫ Corriente de conmutación máx.	100 mA
Altura de montaje	de 1,8 m a 4 m
Clase de protección	IP54
Rango de temperatura	-20 °C a +55 °C
Dimensiones	120 mm x 50 mm x 50 mm (An x Al x P)
Ángulo de inclinación	0° a 90° perpendicular, -30° a +30° lateral
Material	ABS
Peso	120 g
Longitud del cable	2,5 m
Conformidad estándar	RED Directive 2014/53/EU, RoHS 2 2011/65/EU



Solo para países de la UE: Conforme a la normativa europea 2012/19/EU sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)

9 Accesorios / piezas de repuesto

		N.º de material
Mando a distancia		100061
Kit de montaje de techo		203607 (negro) 203608 (blanco)
Protector para lluvia		203610 (negro)
Ángulo de montaje		203609
Retrofit Interface		203627
Cubiertas de repuesto		203622 (negro) 203623 (blanco) 203624 (niró) 203631 (según RAL)
Cable de repuesto	sin fig.	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

