

GC 304 R



130841-03

GEZE

Sommaire

Symboles et moyens de représentation	3
Responsabilité du fabricant du fait de ses produits.....	3
1 Sécurité	3
1.1 Utilisation conforme aux dispositions	3
1.2 Consignes de sécurité générales	4
1.3 Travailler en toute sécurité.....	5
1.4 Travail respectueux de l'environnement	5
2 Description.....	5
2.1 Contenu du kit.....	6
3 Travaux à effectuer avant le montage.....	6
3.1 Monter l'entraînement	6
3.2 Positionnement du sensor	7
4 Montage	8
4.1 Montage sans accessoires.....	8
4.2 Montage avec kit de montage plafond.....	10
4.3 Montage avec couvercle anti-pluie	12
4.4 Câblage.....	13
5 Mise en service	14
6 Réglages.....	15
7 Messages d'erreur et élimination des erreurs.....	16
8 Caractéristiques techniques	18
9 Accessoires/pièces détachées	19

Symboles et moyens de représentation

Avertissements

Dans ces instructions, des avertissements sont utilisés pour vous prévenir d'éventuels dommages corporels et matériels.

- ▶ Lisez et respectez toujours ces avertissements.
- ▶ Appliquez toutes les mesures indiquées par le symbole et le message d'avertissement.











Responsabilité du fabricant du fait de ses produits

Selon la responsabilité du fabricant du fait de ses produits définie dans la « loi de responsabilité de produit », les informations contenues dans cette brochure (informations de produit et utilisation conforme, usage incorrect, performance de produit, maintenance de produit, obligations d'information et d'instruction) doivent être respectées. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de non-respect de ces indications.

1 Sécurité

1.1 Utilisation conforme aux dispositions

Le détecteur de mouvement GC 304 doit uniquement être utilisé pour contrôler des portes coulissantes, des portes coulissantes rondes, des portes pliantes, des portes battantes ou des portes tournantes automatiques avec des entraînements GEZE.

					
GC 304 R	 (dans le sens d'issue de secours)				

1.2 Consignes de sécurité générales

- Les travaux de montage, d'entretien et de réparation prescrits doivent être effectués par des personnes agréées par GEZE. Toute tentative de réparation par du personnel non agréé annule la garantie de construction.
- L'appareil fonctionne uniquement sous une tension de sécurité inférieure (SELV) avec une séparation électrique sûre.
- Les contrôles techniques de sécurité doivent être exécutés conformément aux lois et prescriptions nationales.
- En cas de modifications arbitraires à l'installation, GEZE décline toute responsabilité pour les dommages en résultant et l'homologation pour l'utilisation dans des voies de secours et d'évacuation devient caduque.
- GEZE exclut toute garantie en cas d'utilisation en combinaison avec des produits tiers.
- Pour les travaux de réparation et d'entretien, seules des pièces d'origine GEZE peuvent être utilisées.
- Respecter la version la plus récente des directives, normes et prescriptions spécifiques au pays, en particulier :
 - ASR A1.7 « Portes et portails »
 - DIN 18650 « Serrures et ferrures – Systèmes de portes automatiques »
 - DIN EN 16005 « Portes motorisées - Sécurité d'utilisation - Exigences et procédures de contrôle »
 - Prescriptions de prévention des accidents, en particulier BGV A1 « Prescriptions générales » et BGV A2 « Installations et matériel électriques ».
- L'évaluation des risques et l'installation du détecteur et du système de porte conformément aux prescriptions et aux normes nationales et internationales en matière de sécurité des portes relèvent de la responsabilité du fabricant de la porte.
- Toute autre utilisation de l'appareil que celle décrite dans ce mode d'emploi constitue un usage non conforme et ne peut être garantie par le fabricant.

1.3 Travailler en toute sécurité

- Interdire l'accès au chantier aux personnes non autorisées
- Respecter la zone de pivotement des pièces de grande longueur.
- Fixer le capot/les revêtements de l'entraînement pour en empêcher la chute.
- Pour les vantaux en verre, appliquer une bande adhésive de visualisation.
- Risque de blessure lorsque l'entraînement est ouvert ! Les pièces en rotation peuvent pincer saisir et tirer les cheveux, vêtements, câbles, etc.
- Risque de blessure causée par des points d'écrasement, de choc, de cisaillement et d'entraînement non sécurisés.
- Risque de blessure par bris de verre !
- Risque de blessure au niveau des arêtes coupantes dans l'entraînement !
- Risque de blessure par chocs contre les éléments mobiles durant le montage !

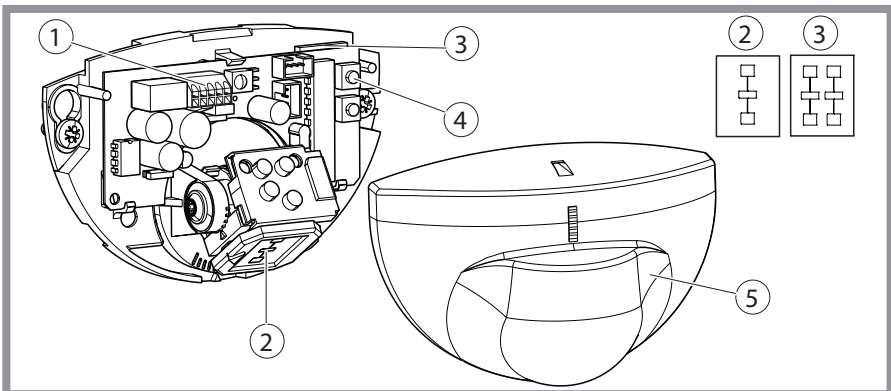
1.4 Travail respectueux de l'environnement

- Lors du démontage de l'installation de porte, séparer les différents matériaux et les mettre au recyclage.

2 Description

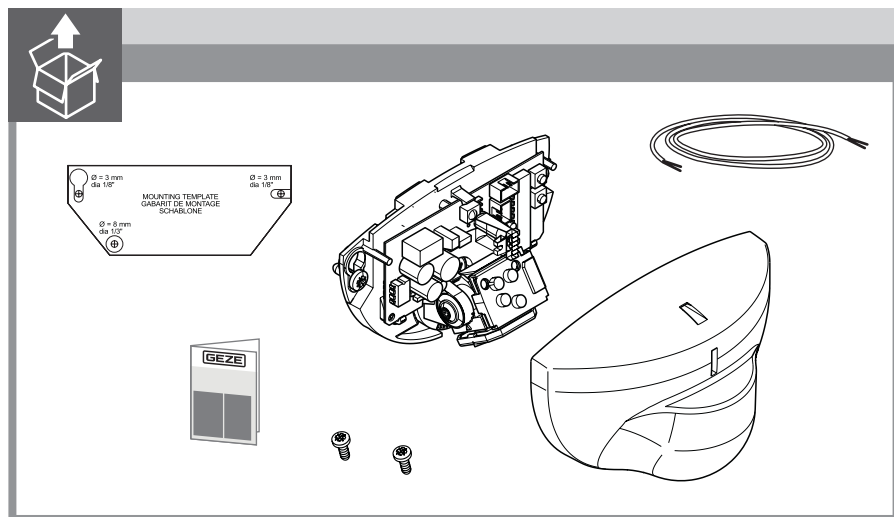
Le sensor radar GC 304 R convient pour une utilisation comme générateur d'impulsions d'ouverture sur des portes automatiques. Grâce à l'effet Doppler, le sensor détecte les mouvements, en faisant la différence entre la proximité et l'éloignement avec le sensor. L'interférence entre plusieurs systèmes de détection avec des conséquences dangereuses n'est pas possible.

Référence GC 304 R : 130651



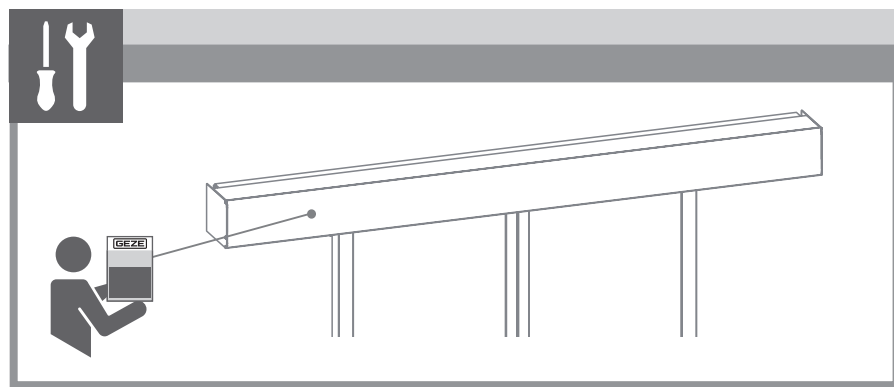
- | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------|
| 1 | Bornes de raccordement | 4 | Bouton-poussoir |
| 2 | Antenne radar à champ large | 5 | Capot |
| 3 | Antenne radar à champ étroit | | |

2.1 Contenu du kit



3 Travaux à effectuer avant le montage

3.1 Monter l'entraînement

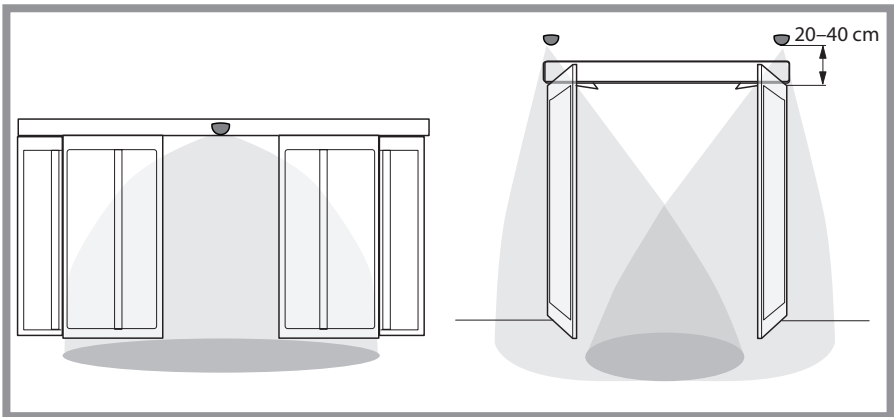


- ▶ Assurez-vous que le capot de l'entraînement de porte soit correctement installé et mis à la terre.

3.2 Positionnement du sensor

Le GC 304 sert de sensor de commande pour les portes automatiques.

- Sur les portes coulissantes, portes coulissantes rondes, les portes pliantes et les portes tournantes, le sensor doit être installé au-dessus de la porte. Dans l'idéal, le flux de personnes doit venir directement vers le sensor. Si le champ de surveillance n'est pas suffisant pour couvrir toute la largeur d'ouverture ou si des flux de personnes sont attendus dans différentes directions, plusieurs GC 304 R peuvent être utilisés.
- Pour les portes battantes, le sensor doit être installé côté paumelles sur l'axe rotatif.



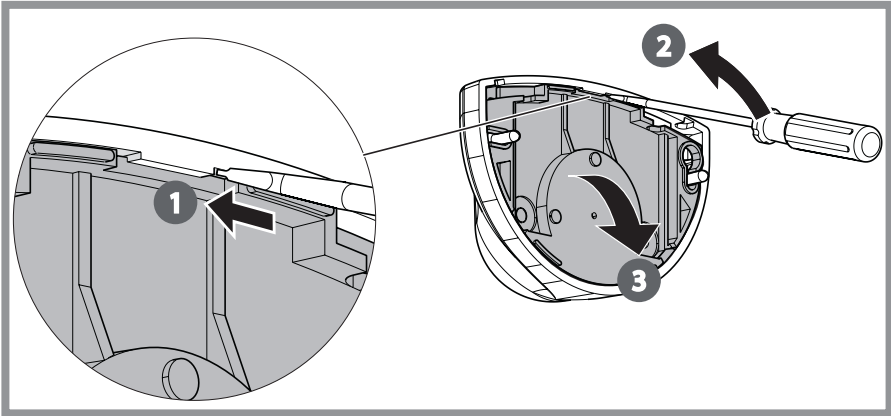
4 Montage



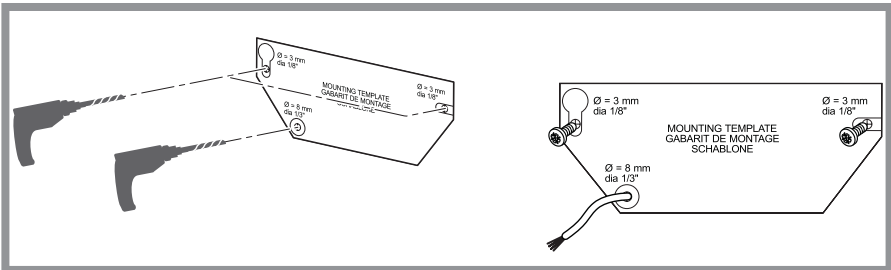
- ▶ Éviter les vibrations extrêmes.
- ▶ Ne pas couvrir le détecteur.
- ▶ Tenir éloigné des tubes fluorescents.
- ▶ Tenir éloigné des objets en mouvement.

4.1 Montage sans accessoires

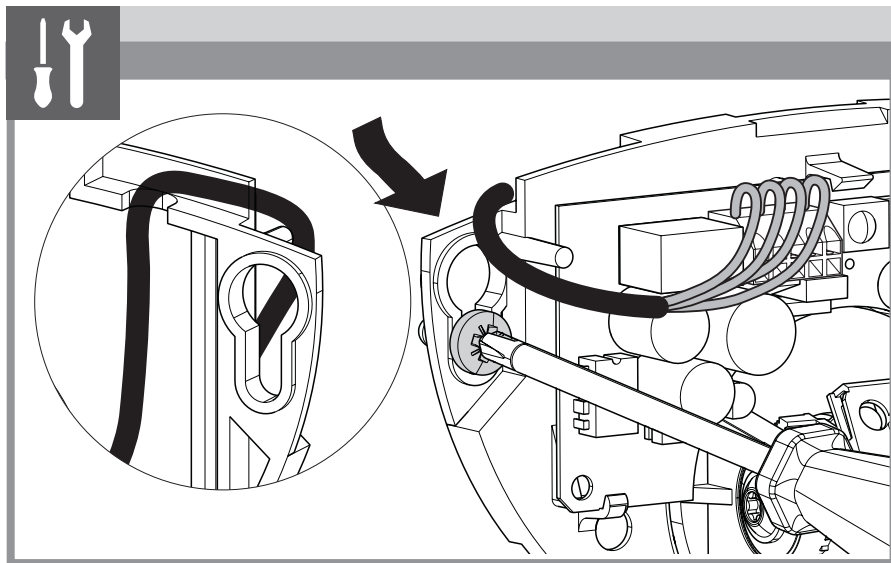
- ▶ Retirer la paroi arrière.



- ▶ Coller le gabarit de perçage du sensor, percer les trous pour les câbles et les vis.

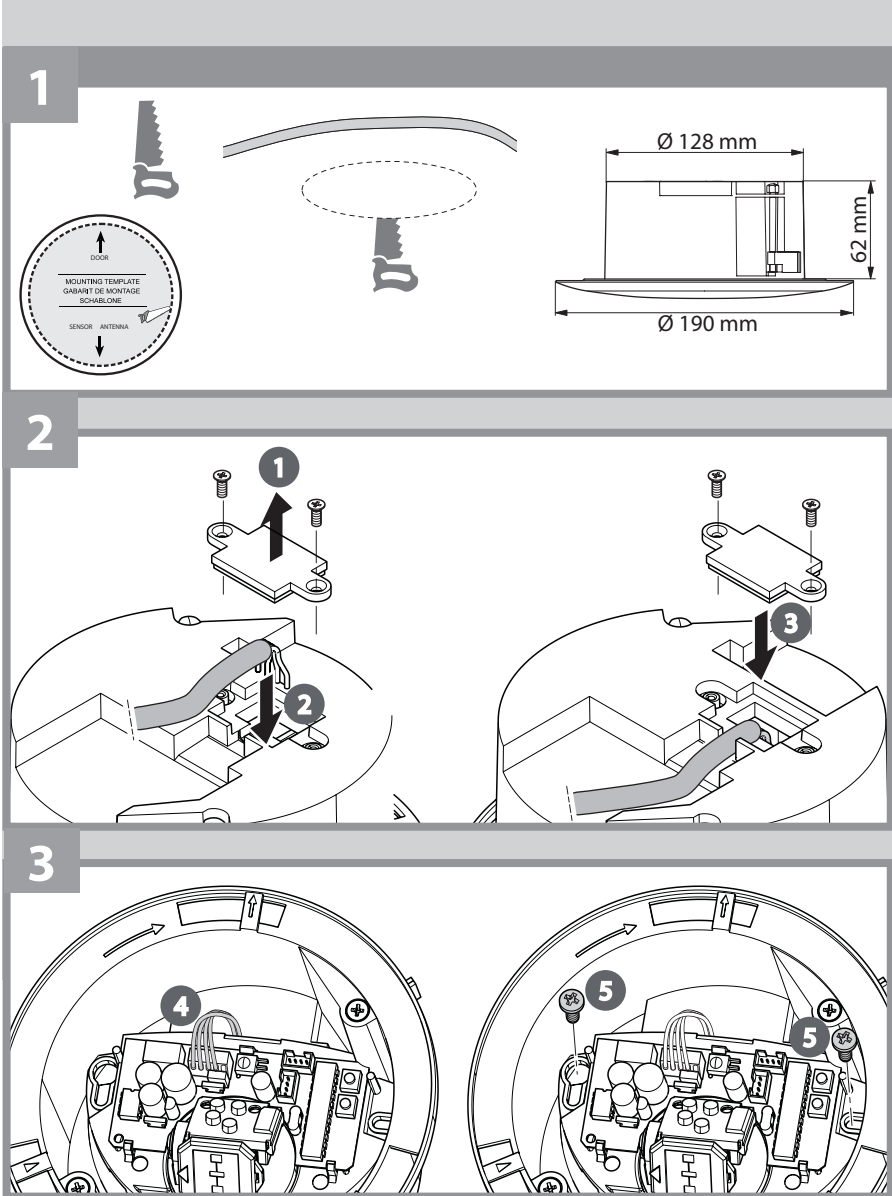


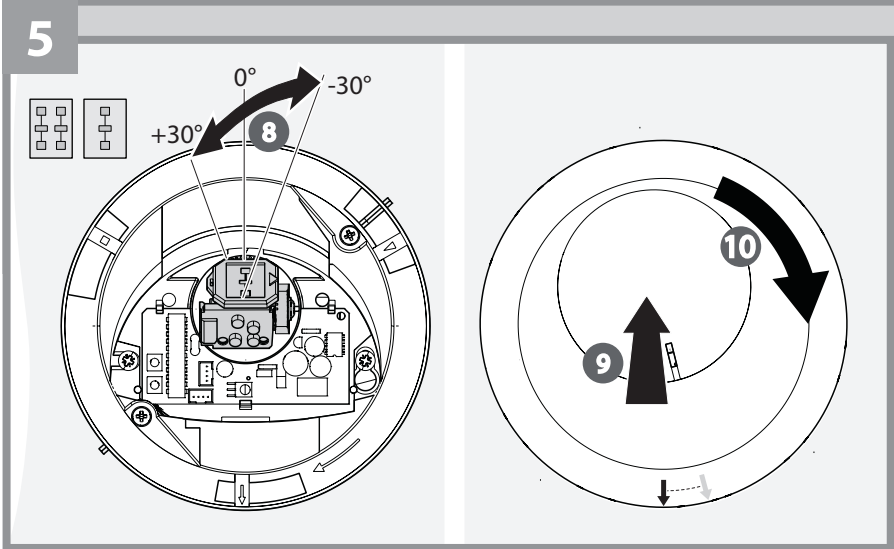
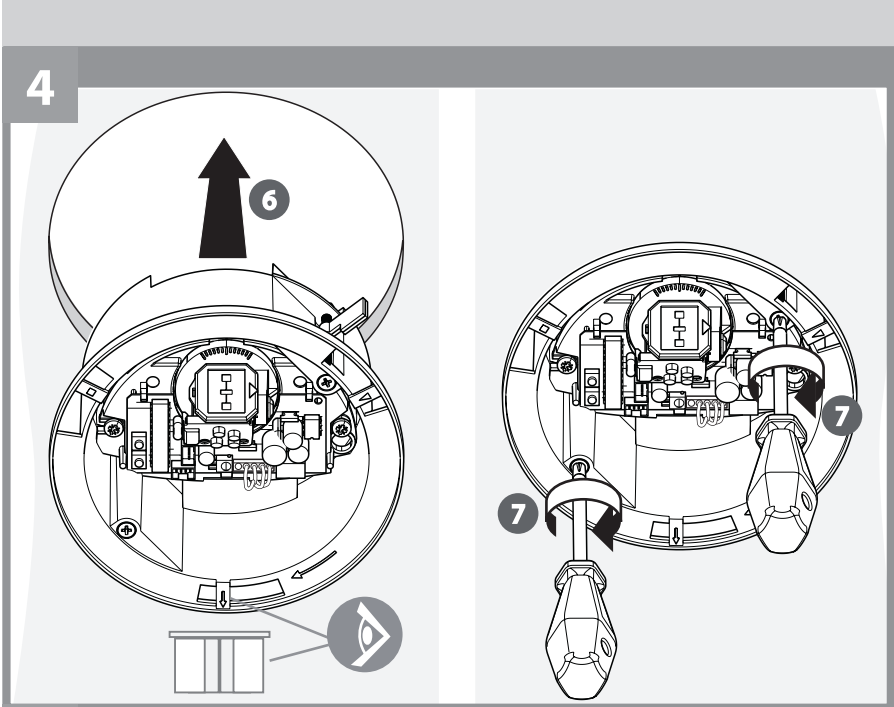
- ▶ Insérer le câble et le poser correctement.



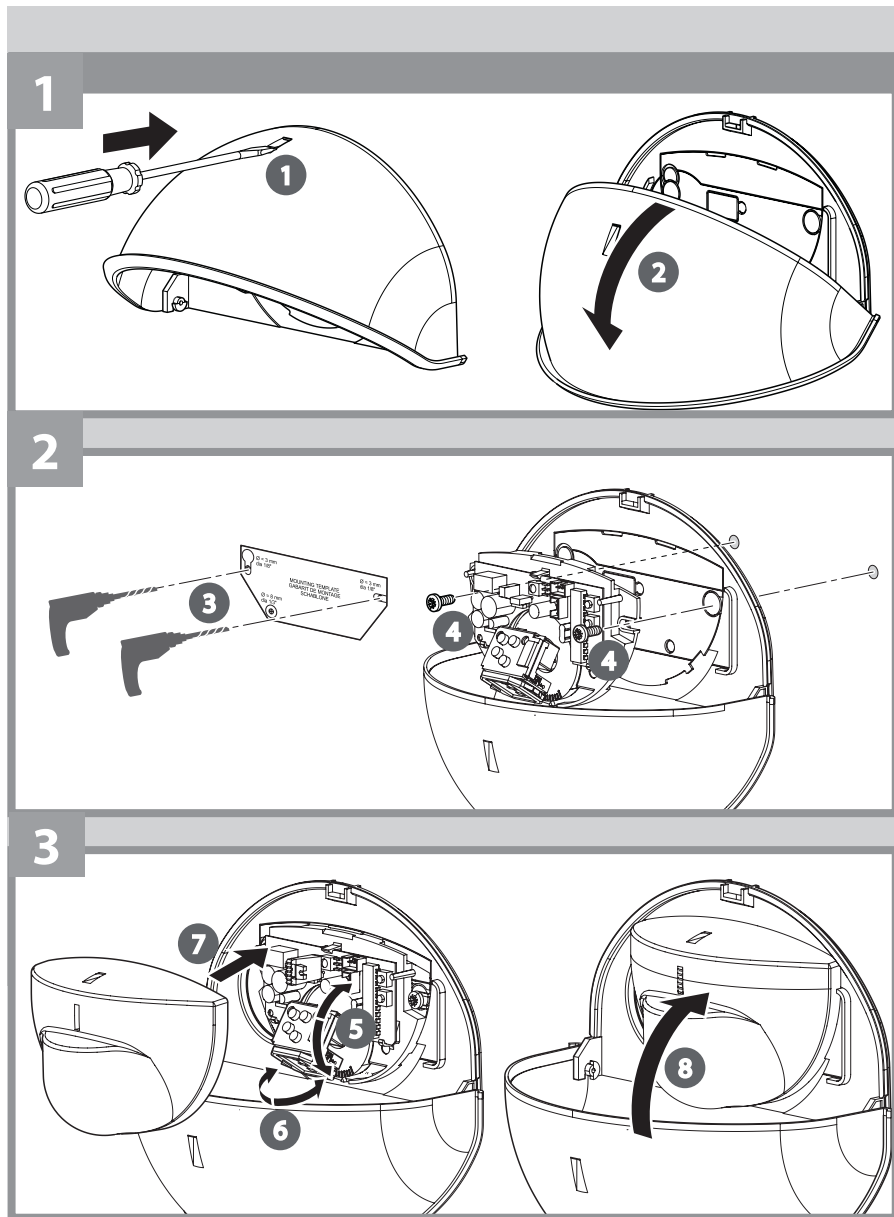
- ▶ Câblage, voir Section « 4.4 Câblage » à la page 13.
- ▶ Placer le capot.

4.2 Montage avec kit de montage plafond



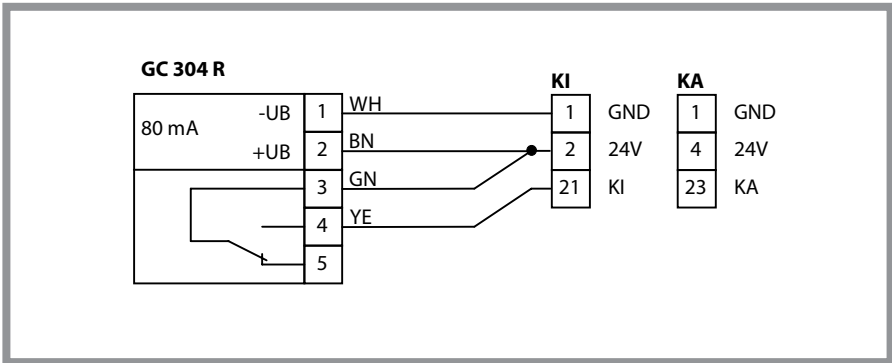


4.3 Montage avec couvercle anti-pluie

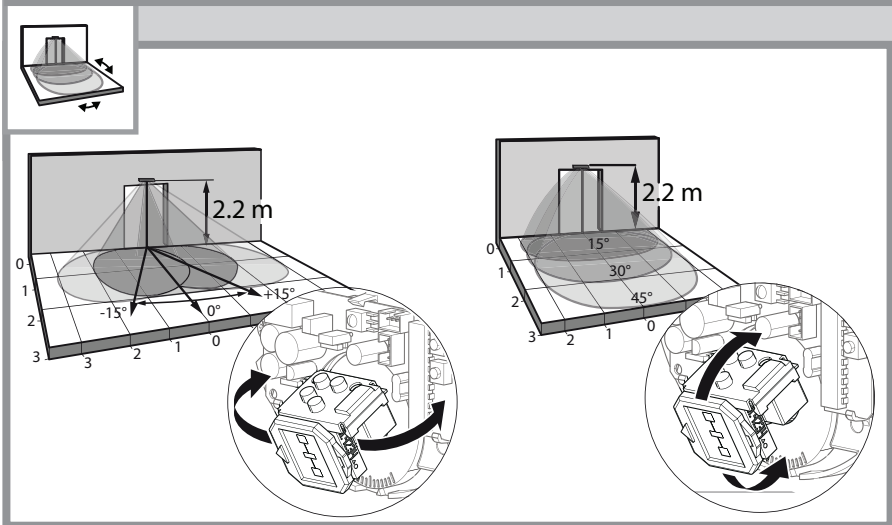
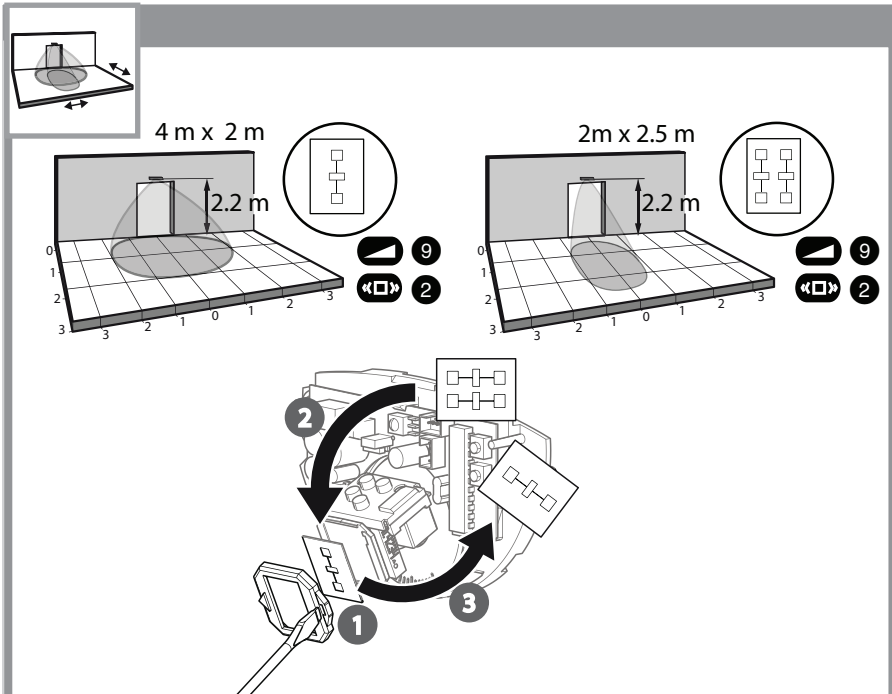


4.4 Câblage

- ▶ Respecter le schéma de raccordement des entraînements de portes.
- En cas de commande, la sortie du GC 304 R est fermée (il y a 24 V à l'entrée KI).
- ▶ Régler le type de contact du KI ou du KA sur « Fermeture ».



5 Mise en service



6 Réglages

► Configurer le sensor avec la télécommande et/ou le bouton-poussoir.

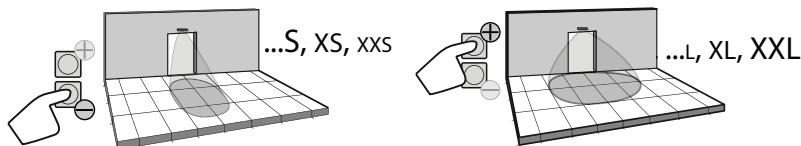
		▶		▶	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Taille du champ		XXS	XS	S	>	>	>	>	L	XL	XXL					
Filtre d'immunité		bas	normal	haut	>	>	>	>	Maximum							
Détection du sens		bi	uni	uni EM	uni WEG	EM & WEG	bi : pas de détection du sens uni : Détection du sens vers le sensor, uni EM : Détection du sens même pour les personnes à mobilité réduite, uni WEG : Détection de la direction à partir du sensor									
Configuration de la sortie		Ferme- porte NO	Gâche électrique NF													
Temps de maintien		0,5 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	4 sec.	5 sec.	6 sec.	7 sec.	8 sec.	9 sec.					
Hauteur de montage		< 3 m	> 3 m													
Commande de porte		auto	ouvert	fermé	ouvert : le sensor détecte sans interruption, la LED est allumée fermé : le sensor est en position d'attente et ne détecte pas, la LED est à l'arrêt											

Réglage usine

Réinitialiser sur les réglages usine



Régler la taille du champ



Code d'accès

Le code d'accès (1 à 4 chiffres) est recommandé pour les détecteurs qui sont installés à proximité les uns des autres.


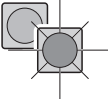
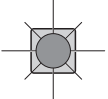
Enregistrer le code d'accès 

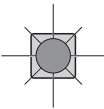
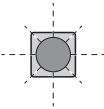
Supprimer le code d'accès 

Après avoir enregistré un code d'accès, ce code doit toujours être saisi pour déverrouiller le sensor.

Si vous avez oublié le code d'accès : Couper et rebrancher l'alimentation électrique. Après l'activation, vous disposez d'1 minute pour déverrouiller le sensor sans saisir le code d'accès.

7 Messages d'erreur et élimination des erreurs

Signalisation	Conséquence	Cause	Solution
	La porte reste fermée. La LED est à l'arrêt.	L'alimentation électrique est à l'arrêt. Le paramètre de contrôle de la porte (F2) est défini sur la valeur 3 (fermé).	▶ Contrôler le câblage et la tension de l'alimentation électrique. ▶ Le paramètre de contrôle de la porte (F2) est défini sur la valeur 1 (automatique).
	La porte ne réagit pas comme prévu.	Mauvaise configuration de sortie sélectionnée sur le sensor.	▶ Contrôler la configuration de sortie de tous les sensors raccordés à la commande de la porte.
	La porte s'ouvre et se referme de façon cyclique.	Le sensor détecte le mouvement de la porte ou est perturbé par des vibrations.	▶ Vérifier si le sensor est correctement fixé. ▶ Vérifier si le mode Uni est sélectionné. ▶ Augmenter l'angle d'inclinaison. ▶ Augmenter le filtre d'immunité. ▶ Réduire la taille du champ.

Signalisation	Conséquence	Cause	Solution
	La porte s'ouvre sans raison notable.	Il pleut et le sensor détecte le mouvement des gouttes de pluie.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si le mode Uni est sélectionné. ▶ Augmenter le filtre d'immunité. ▶ Installer un couvercle de protection contre la pluie.
		Dans les environnements métalliques, le sensor détecte des objets qui se ne trouvent pas dans le champ de détection.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Modifier l'angle de l'antenne. ▶ Réduire la taille du champ. ▶ Augmenter le filtre d'immunité.
		Dans les sas, le sensor détecte le mouvement de la porte opposée.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Modifier l'angle de l'antenne. ▶ Remplacer l'antenne. ▶ Augmenter le filtre d'immunité.
	La LED clignote rapidement après le déverrouillage.	Le sensor nécessite un code d'accès pour le déverrouillage.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Saisir le code d'accès. ▶ Code d'accès oublié ? Désactiver et activer l'alimentation électrique pour déverrouiller le sensor.
	Le sensor ne réagit pas à la télécommande.	Les batteries ne sont pas suffisamment chargées ou mal insérées.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler et/ou remplacer les batteries.
		La télécommande n'est pas orientée vers le sensor.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Orienter la télécommande vers le sensor.


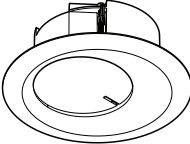
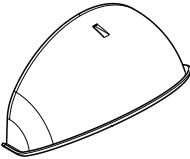
8 Caractéristiques techniques

Technologie :	Hyperfréquence et microprocesseur
Fréquence d'émission	24,150 GHz
Puissance d'émission :	< 20 dBm EIRP
Densité de la puissance d'émission	< 5 mW/cm ²
Mode de détection :	Mouvement
Vitesse de détection min.	5 cm/s
Alimentation électrique :	12 V à 24 V AC ±10 % ; 12 V à 30 V DC +30 % / -10 %
Fréquence réseau :	50 Hz à 60 Hz
Puissance consommée	< 2 W
Sortie	Relais (contacts relais sans potentiel)
▫ Tension de commutation max.	42 V AC / DC
▫ Courant de commutation max.	1 A (résistif)
▫ Puissance de coupure max.	30 W (DC) / 60 VA (AC)
Hauteur de montage	de 1,8 m à 4 m
Classe de protection	IP54
Plage de température	-20 °C à +55 °C
Dimensions	120 mm x 80 mm x 50 mm (l x h x p)
Angle d'inclinaison	0° à 90° vertical, -30° à +30° latéral
Matériau	ABS
Poids	215 g
Longueur de câble	2,5 m
Conformité aux normes	Directive RED 2014/53/UE, RoHS 2 2011/65/UE



Uniquement pour les pays de l'UE : Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux appareils électriques et électroniques usagés (WEEE)

9 Accessoires/pièces détachées

		Référence
Télécommande		100061
Kit de montage plafond		130653
Capot de protection contre la pluie		130654

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

