

GC 172
Funk-Deckenrauchmelder

DE Beiblatt

163043-01



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. Unipersonale
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: gezeasia@geze.com.sg
www.geze.com

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

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

Turkey
GEZE Kapi 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



3.2 Schutz des Rauchmelders vor Verschmutzung

- ! Die Staubschutzkappe des Rauchmelders erst bei der Inbetriebnahme entfernen.
- ! Nach Einbau des Rauchmelders und Entfernung des Staubschutzes darauf achten, dass kein Staub in die Messkammer gelangt. Dies führt zu einer erhöhten Verschmutzung und kann die Lebensdauer des Rauchmelders erheblich verkürzen.
- ! Die Messkammer eines Rauchmelders darf nicht geöffnet werden.

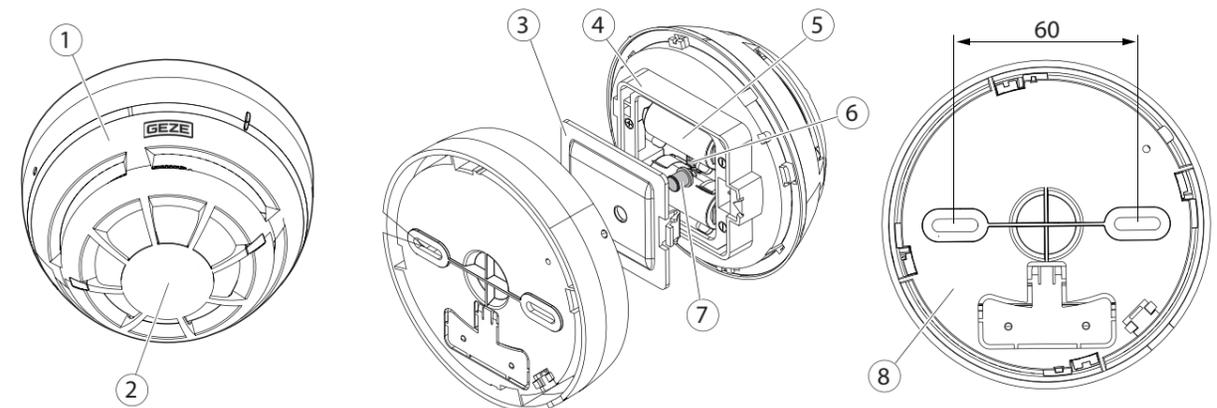
i Dokument Feststellanlage FA GC 150 bzw. FA GC 160 - Anleitung zur Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung beachten, siehe www.geze.com.

3.3 Technische Daten

Funk-Deckenrauchmelder GC 172 besteht aus:	ID 195522
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Sockel GC 170 B ▫ Funk-Rauchmelder GC 002 F ▫ Zwei Batterien
Batterietyp	CR 123A (3 V DC)
Farbe	weiß, RAL 9016
Abmessungen (mit Sockel, Ø × H)	110 mm × 65 mm
Funktionsprinzip	Streulicht, Alarmschwelennachführung, keine Alarmspeicherung (selbstrückstellend, sobald kein Rauch mehr in der Messkammer ist)
Insektengitter	verhindert das Eindringen von Insekten in die Messkammer
Einbaulage	Deckenmontage
Schutzart (nach EN 60529)	IP20, nur für trockene Räume
Relative Luftfeuchte	95 % (nicht kondensierend)
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 55 °C
Meldertest	Testmodus aktivieren: ► Testmagnet in die Nähe des Magnetsensors (GEZE Logo) bringen. Die LED blinkt grün. Alarmauslösung: ► Testmagnet erneut in die Nähe des Magnetsensors (GEZE Logo) bringen. ► Mit Prüfaerosol Alarm auslösen.

Der Meldertest mittels Testmagnet prüft die elektrischen Komponenten. Der Meldertest im Rahmen der regelmäßigen Prüfung der Feststellanlage ist mit Prüfaerosol durchzuführen

Lebensdauer Batterie	8 Jahre
Signalübertragungsperiode	60 s
Antenne	integriert
Frequenzbereich	868,15 MHz bis 869,85 MHz
Reichweite	10 m (100 m im Freiraum)
Anzahl Frequenzkanäle	7
Modulationstechnik	FSK (Frequenzumtastung, Frequency Shift Keying)
Strahlungsleistung	10 dBm / 10 mW



- | | | |
|--|------------------------|-------------------|
| 1 Magnetsensor zum Testen (hinter GEZE Logo) | 4 Batteriefach | 7 Sabotagekontakt |
| 2 LED zur Zustandsanzeige | 5 Batterien | 8 Sockel |
| 3 Deckel Batteriefach | 6 Einrichtungsschalter | |

1 Sicherheitshinweise

Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diesen Anweisungen Folge zu leisten. Diese Anweisungen sind aufzubewahren!

- Vor Montage die Sicherheitshinweise dieser Komponenten sowie des Antriebs lesen und beachten! Gewährleistungsansprüche setzen eine fachgerechte Montage, Installation und Wartung nach den Angaben des Herstellers voraus.
- Nur Sachkundige dürfen Montage, Inbetriebnahme und Wartung durchführen. Eigenmächtige Veränderungen an der Anlage schließen jede Haftung von GEZE für resultierende Schäden aus.
- Für Reparatur- und Wartungsaufgaben nur GEZE Originalteile verwenden.
- Den neuesten Stand von Richtlinien, Normen und länderspezifischen Vorschriften beachten.
- Die Komponenten des GC 172 vor Bauschmutz und Wasser schützen.

2 Kurzbeschreibung Wireless Kit

Das Wireless Kit ist Teil der GEZE Feststellanlage FA GC 150 bzw. FA GC 160.

Das Funkmodul GC 171, ID 163051, ermöglicht die drahtlose Kommunikation zwischen dem Sturzrauchscharter und den verschiedenen Funkgeräten:

- Funk-Deckenrauchmelder GC 172, ID 195522
- Funk-Deckentemperaturmelder GC 173, ID 195523
- Funkeingabemodul GC 175, ID 163068 (zum Anschluss von Handauslösetastern oder Kontakten der Brandmeldeanlage)

3 Funk-Deckenrauchmelder GC 172

3.1 Verwendung

Der GC 172 ist ein Funk-Deckenrauchmelder zur Verwendung in der GEZE Feststellanlage FA GC 150 bzw. FA GC 160. Die Signalübertragung des Melders erfolgt drahtlos.

i Zur Verwendung des Funk-Deckenrauchmelders GC 172 ist ein Funkmodul GC 171 zwingend erforderlich.

Rauchmelder erkennen Rauch. Sie arbeiten nach dem Streulichtprinzip. Ein Lichtsender und ein Lichtempfänger sind in der Messkammer so angeordnet, dass normalerweise kein Licht auf den Empfänger fällt. Befinden sich Schwebeteilchen (Rauch) in der Messkammer, so streuen diese einen Teil des Lichtes auf den Empfänger, der dieses in ein elektrisches Signal umsetzt. Ein Rauchmelder erkennt also nicht nur Rauch, sondern auch alle andere Schwebeteilchen und reagiert empfindlich auf Verschmutzung.

3.4 Signalisierung

Zustand, Ereignis	LED zur Zustandsanzeige
Einschalten	leuchtet 1 s grün, dann wiederholt rot
Start Einrichten der Funkverbindung	blinkt grün, bis die Funkverbindung eingerichtet ist
Fehler beim Einrichten der Funkverbindung	leuchtet rot
Betrieb	aus
Alarm	blinkt rot (0,5 s ein – 0,5 s aus)
Batterie 1 entladen	blinkt orange (0,1 s an – 5 s aus)
Batterie 2 entladen	blinkt grün (0,1 s an – 5 s aus)
Beide Batterien entladen	blinkt orange/grün wechselnd (0,1 s ein – 5 s aus)
sonstige Fehler	blinkt orange/grün wechselnd (jeweils 0,5 s)
Manipulation	aus
Verbindungsverlust	aus
Testmodus - Der Detektor reagiert empfindlicher auf Aerosol Impuls	blinkt im Sekundentakt für 1 Minute grün

3.5 Batterietausch

Der Funkmelder meldet „Batterieladung niedrig“ an das Funkmodul GC 171, falls der Ladezustand der Batterien nicht mehr ausreichend ist. Es müssen immer beide Batterien (5) gemeinsam getauscht werden. Der Einrichtungsschalter (6) des Funkmelders darf nicht betätigt werden.

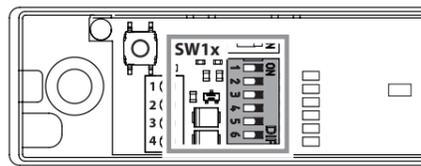
- ▶ Den Funkmelder aus dem Sockel (8) nehmen.
- ▶ Den Deckel (3) des Batteriefachs abnehmen.
- ▶ Beide Batterien (5) entfernen.
- ▶ Neue Batterien (Typ CR123A) einsetzen – auf richtige Polarität achten.
- ▶ Den Deckel (3) des Batteriefachs wieder aufstecken.
- ▶ Den Funkmelder in den Sockel (8) einsetzen.
- ▶ Den Funkmelder testen. Es kann bis zu einer Minute dauern, bis der Funkmelder nach dem Batterieaustausch betriebsbereit ist.

3.6 Funk-Deckenrauchmelder GC 172 mit Funkmodul GC 171 verbinden

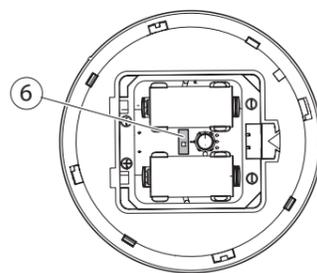
An einem Funkmodul GC 171 können maximal 6 Funkverbindungen eingerichtet werden.

Voraussetzungen

- Alle Funkgeräteschalter des Funkmoduls GC 171 befinden sich in Position OFF.



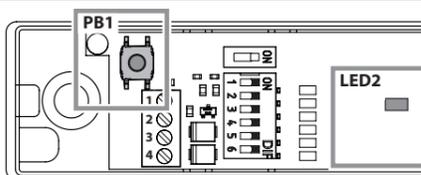
- Der Einrichtungsschalter (6) des neuen Funkmelders steht auf Position ON.



- Die Schutzfolien am Batteriefach des neuen Funkmelders sind vorhanden bzw. die Batterien des neuen Funkmelders sind nicht eingebaut.

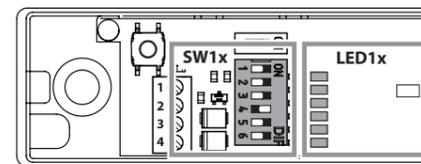
Einrichten einer neuen Funkverbindung

- ▶ Die Versorgungsspannung des Funkmoduls GC 171 einschalten. Das Funkmodul befindet sich im Modus „Betrieb“.
- ▶ Durch kurzes Betätigen des Tasters PB1 des Funkmoduls GC 171 in den Modus „Funkverbindung einrichten“ wechseln. Die Status-LED2 des Funkmoduls GC 171 leuchtet jetzt dauerhaft rot.



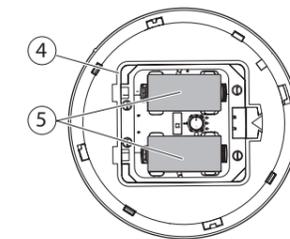
Funkverbindung einrichten

- ▶ Einen freien Funkgeräteschalter SW1x des Funkmoduls GC 171 auf Position ON schieben.
- Die entsprechende Funkgeräte-LED1x beginnt grün zu blinken. Ist für den gewählten Funkgeräteschalter bereits eine Verbindung eingerichtet, so wird diese durch den folgenden Prozess überschrieben. Das Funkmodul GC 171 wartet auf die Verbindungsanfrage eines neuen Funkgeräts.
- Meldet sich innerhalb von 2 Minuten kein neues Funkgerät, so bricht das Funkmodul GC 171 den Verbindungsaufbau ab, die entsprechende Funkgeräte-LED1x leuchtet rot.
- ▶ Um den Verbindungsaufbau erneut zu starten, den entsprechenden Funkgeräteschalter SW1x kurz auf Position OFF und dann wieder auf Position ON schieben. Die entsprechende Funkgeräte-LED1x blinkt jetzt wieder grün für 2 Minuten.

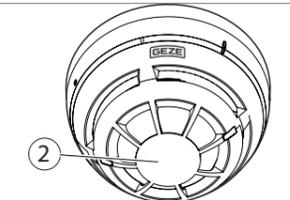


Batterien einbauen

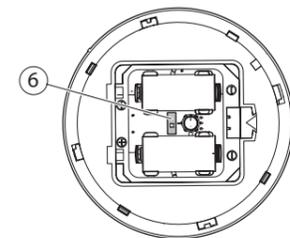
- ▶ Schutzfolien am Batteriefach (4) des neuen Funkmelders entfernen bzw. die Batterien (5) in den neuen Funkmelder einbauen. Auf die richtige Polarität achten.



Die LED (2) des neuen Funkdeckenmelders blinkt zunächst zweimal grün, leuchtet dann eine Sekunde orange und blinkt dann viermal rot. Sobald danach die LED (2) aus ist, kann die Verbindung eingerichtet werden.



- ▶ Den Einrichtungsschalter (6) auf dem neuen Funkmelder auf Position 1 schieben. Nach kurzer Zeit blinkt die LED des neuen Funkmelders für einige Sekunden grün. Die entsprechende Funkgeräte-LED1x des Funkmoduls GC 171 leuchtet dauerhaft grün.



Leuchtet die LED (2) auf dem neuen Funkmelder dauerhaft rot, so ist keine Verbindung zustande gekommen.

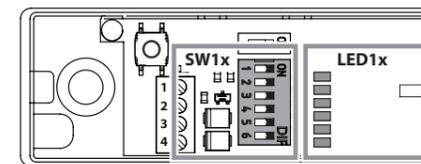
- ▶ In diesem Fall die Batterien des neuen Funkmelders ausbauen, den Einrichtungsschalter (6) auf dem neuen Funkmelder sechsmal hin und her schieben und Batterien (5) wieder einbauen. Weiter wie oben beschrieben.

- ▶ Den Funk-Deckenrauchmelder auf den Sockel (8) stecken .

- ▶ Den Funkgeräteschalter SW1x des Funkmoduls GC 171 wieder auf Position OFF schieben.

Die Farbe des Blinkens der entsprechenden Funkgeräte-LED1x zeigt die Qualität der Funkverbindung an (siehe Verbindungsqualität).

- ▶ Ggf. durch Ändern der Position des Funkmelders die Qualität der Funkverbindung optimieren.

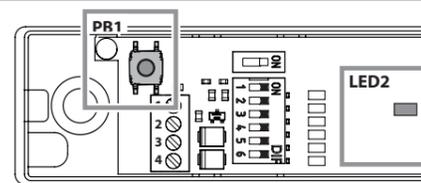


Die Verbindung des Funkmoduls GC 171 zum neuen Funkmelder ist hergestellt.

- ▶ Die eingerichtete Verbindung (die Nummer des zugeordneten Funkgeräteschalters) auf das Typenschild des neuen Funkmelders schreiben.
- ▶ Zum Einrichten weiterer Funkverbindungen mit Schritt "Funkverbindung einrichten" fortfahren.

- ▶ Durch kurzes Betätigen des Tasters PB1 des Funkmoduls GC 171 in den Modus „Betrieb“ wechseln.

Die Status-LED2 des Funkmoduls GC 171 erlischt.



Hiermit erklärt die GEZE GmbH, dass die Komponenten des wireless kit for hold-open systems den Richtlinien 2014/53/ EU und 2011/65/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung, sowie die Leistungserklärung, ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.geze.com

EN 54-7*
EN 54-25*
EN 14637**



* EN 54-7 und EN 54-25 durch BRE Global Ireland mit dem GC 171_L Gateway (siehe L20-GC171_-0001_REV_A.1).
** EN 14637 zertifiziert durch KRIWAN mit GC172, GC 173, GC 175 und GC171 Gateway.