

GC 173
Funk-
Deckentemperaturmelder

DE Beiblatt

163050-01



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



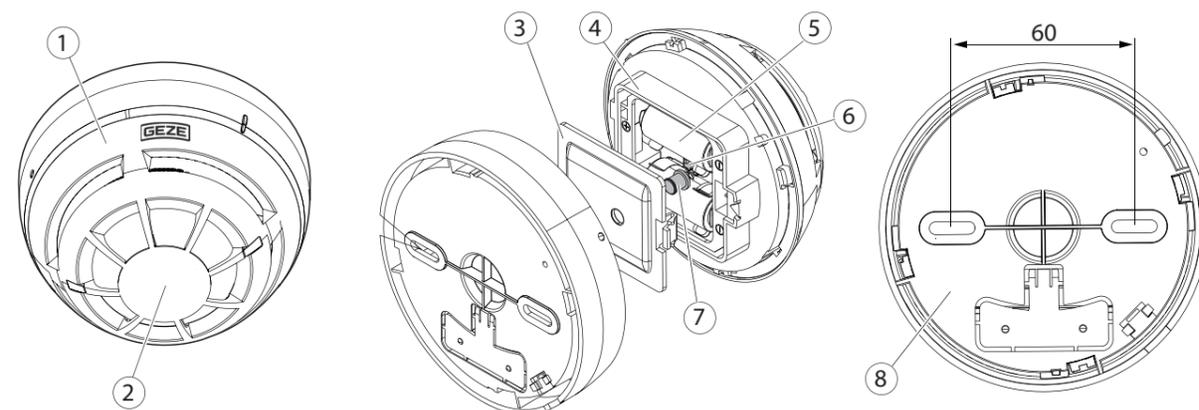
5.2 Technische Daten

Funk-Deckentemperaturmelder
GC 173 besteht aus:

ID 195523

- Sockel GC 170 B
- Funk-Temperaturmelder GC 003 F
- Zwei Batterien

Batterietyp	CR 123A (3 V DC)
Farbe	weiß, RAL 9016
Abmessungen (mit Sockel, Ø × H)	110 mm × 65 mm
Funktionsprinzip	Alarm, falls Umgebungstemperatur die Alarmtemperatur überschreitet oder falls sich die Umgebungstemperatur sehr schnell erhöht, keine Alarmspeicherung (selbstrückstellend, sobald die Umgebungstemperatur wieder gesunken ist)
Alarmtemperatur	57 °C
EN 54-5 Klasse	A1R
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 Wärmemelderprüfgerät Alarm auslösen. Der Meldertest mittels Testmagnet prüft die elektrischen Komponenten. Der Meldertest im Rahmen der regelmäßigen Prüfung der Feststelanlage ist mit einem Wärmemelderprüfgerät 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 173 vor Bauschmutz und Wasser schützen.

2 Kurzbeschreibung Wireless Kit

Das Wireless Kit ist Teil der GEZE Feststelanlage 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-Deckentemperaturmelder GC 173

3.1 Verwendung

Der GC 173 ist ein Funk-Deckentemperaturmelder zur Verwendung in der GEZE Feststelanlage FA GC 150 bzw. FA GC 160. Die Signalübertragung des Melders erfolgt drahtlos.

i Zur Verwendung des Funk-Deckentemperaturmelders GC 173 ist ein Funkmodul GC 171 zwingend erforderlich.

Temperaturmelder messen die Umgebungstemperatur und reagieren, wenn die Temperatur einen bestimmten maximalen Wert überschreitet oder innerhalb einer bestimmten Zeit sehr stark ansteigt.

Normalerweise breiten sich bei einem Brand Rauch- und Brandgase schnell aus. Die Temperaturerhöhung erfolgt erst zeitversetzt.

Soweit möglich sollen allgemein für Feststelanlagen Rauchmelder verwendet werden. In Bereichen mit Störgrößen wie Dampf, Staub, Betauung oder betriebsbedingter Rauchentwicklung (Werkstätten, Küchen) kann es aber sinnvoll sein, statt Rauchmelder Temperaturmelder zu verwenden.



Für Feststelanlagen für Abschlüsse in Rettungswegen müssen Rauchmelder eingesetzt werden.

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

3.3 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 Wärme	blinkt im Sekundentakt für 1 Minute grün

3.4 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.

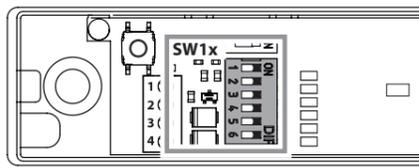
- ▶ Den Funkmelder aus dem Sockel (8) nehmen.
- ▶ Den Deckel (3) des Batteriefachs abnehmen.
- ▶ Beide Batterien (5) entfernen.
- ▶ Neue Batterien (Typ CR123A) einsetzen – auf richtige Polarität achten.
- ▶ Den Deckel (3) des Batteriefachs wieder aufstecken.
- ▶ Den Funkmelder in den Sockel (8) einsetzen.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

3.5 Funk-Deckentemperturmelder GC 173 mit Funkmodul GC 171 verbinden

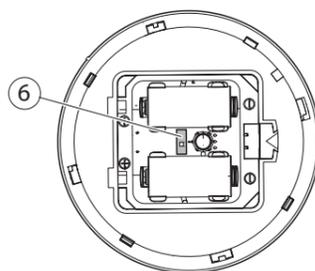
An einem Funkmodul GC 171 können maximal 6 Funkverbindungen eingerichtet werden.

Voraussetzungen

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



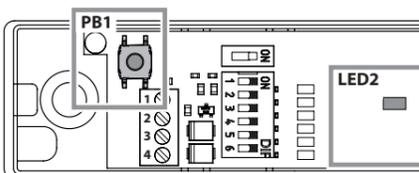
- Der Einrichtungsschalter (6) des neuen Funkmelders steht auf Position ON.



- 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.

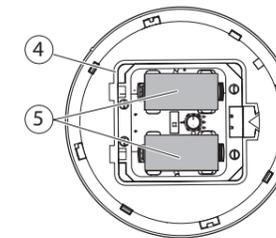
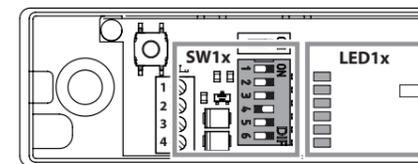
Die entsprechende Funkgeräte-LED1x beginnt grün zu blinken. Ist für den gewählten Funkgeräteschalter bereits eine Verbindung eingerichtet, so wird diese durch den folgenden Prozess überschrieben. Das Funkmodul GC 171 wartet auf die Verbindungsanfrage eines neuen Funkgeräts.

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.

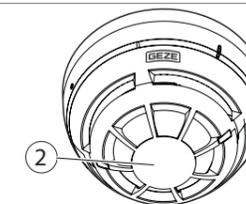
Batterien einbauen

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

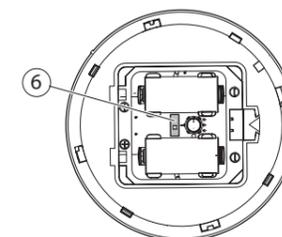


Die LED (2) des neuen Funkdeckenmelders blinkt zunächst zweimal grün, leuchtet dann eine Sekunde orange und blinkt dann viermal rot.

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.

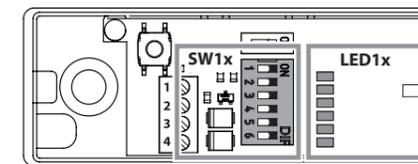
- ▶ In diesem Fall die Batterien des neuen Funkmelders ausbauen, den Einrichtungsschalter (6) auf dem neuen Funkmelder sechsmal hin und her schieben und Batterien (5) wieder einbauen. Weiter wie oben beschrieben.

- ▶ Den Funk-Deckentemperturmelder 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.



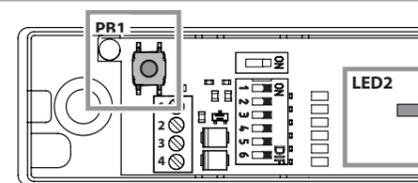
Die Verbindung des Funkmoduls GC 171 zum neuen Funkmelder ist hergestellt.

- ▶ 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 54-5*
EN 54-25*
EN 14637**



* EN 54-5 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.