

GC 163 RWA
DE Wärmemelder

184143-00

DE Beiblatt



Wärmemelder GC 163 RWA

 Dazu Montageanleitungen MBZ 300, THZ und THZ Comfort beachten, siehe www.geze.com.

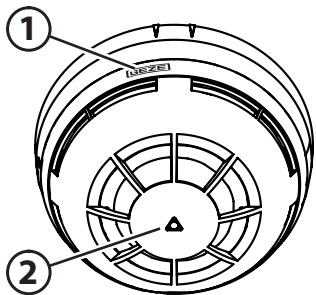
Technische Daten	
Wärmemelder GC 163 RWA mit: Mat. Nr. 184139	
▫ Wärmemelder GC 003 D RWA	
▫ Sockel GC 160 B RWA	
Farbe	weiß, RAL 9010
Abmessungen (mit Sockel, DxH)	110 mm x 54 mm
Gewicht	130 g
Standard	EN 54-5
Funktionsprinzip	Alarm, falls Umgebungstemperatur die Alarmtemperatur überschreitet oder falls sich die Umgebungstemperatur sehr schnell erhöht, speichernd
Alarmtemperatur	57°C
EN 54-5 Klasse	A1R
Eingangsspannung	24 V DC (10-30 V DC)
Eingangsstrom	Ruhe: max. 60 µA; Alarm: max. 20 mA
Einbaulage	Deckenmontage
Umgebungstemperatur	-30°C bis 70°C
Alarmwiderstand	1,2 kΩ
Stromerhöhungsprinzip	2-Leiter-Technik Stromerhöhung mit Selbsthaltung
Alarmrücksetzung	durch Taste in Zentrale
Verwendung	nur mit GEZE Notstromsteuerzentrale
Meldertest	Alarmauslösung - mit Testmagnet in der Nähe des Magnetsensors - mit Wärmemelderprüfgerät

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](mailto: 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 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 2129
71229 Leonberg
Germany
Tel.: 0049 7152 203 0
Fax: 0049 7152 203 310
www.geze.com



- 1 Magnetsensor zum Testen (hinter GEZE Logo)
- 2 LED zur Zustandsanzeige

Verwendung

Der GC 163 RWA ist ein Wärmemelder zur Verwendung in GEZE RWA-Anlagen. Wärmemelder messen die Umgebungstemperatur und reagieren, wenn die Temperatur einen bestimmten maximalen Wert überschreitet oder innerhalb einer bestimmten Zeit sehr stark ansteigt. Diese Temperaturmelder arbeiten nach dem Stromerhöhungsprinzip. Im Alarmfall ändert sich die Stromaufnahme des Melders. Normalerweise breiten sich bei einem Brand Rauch- und Brandgase schnell aus. Die Temperaturerhöhung erfolgt erst zeitversetzt. Soweit möglich sollen allgemein für RWA-Anlagen Rauchmelder verwendet werden. In Bereichen mit Störgrößen wie Dampf, Staub, Betauung oder betriebsbedingter Rauchentwicklung (Werkstätten, Küchen) kann es aber sinnvoll sein, statt Rauchmelder Wärmemelder zu verwenden.

Abschlusswiderstand zur Leitungsüberwachung

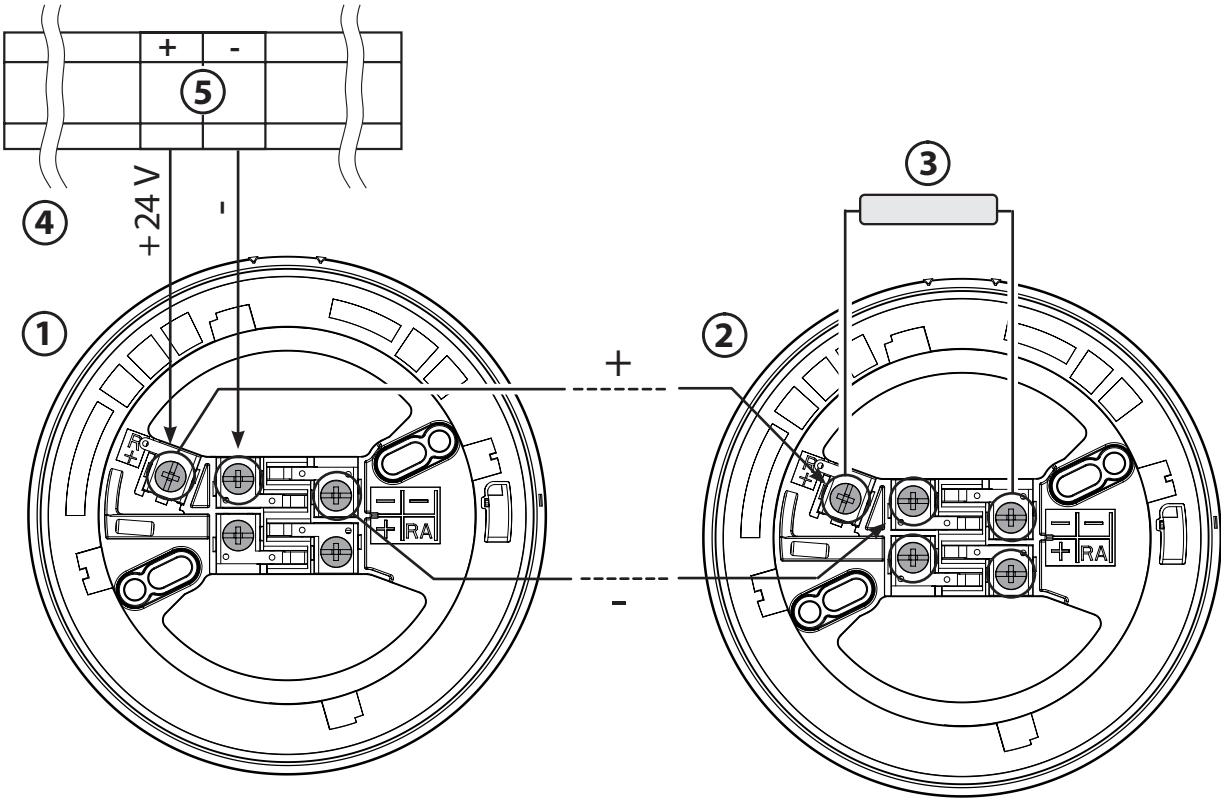
Im Sockel GC 160 B des letzten Rauch-/Wärmemelders einer Linie muss ein 10 kΩ Abschlusswiderstand eingebaut werden. Der Widerstand liegt der Zentrale bei.

Signalisierung

	LED	Stromaufnahme
Spannungslos	aus	0 mA
Normalbetrieb	aus	70 µA
Alarm	ein	15-20 mA

Anschluss Notstromsteuerzentrale MBZ300, THZ, THZ Comfort:

 Die maximale Anzahl der Rauch- bzw. Wärmemelder je Linie ist abhängig von der Zentrale.

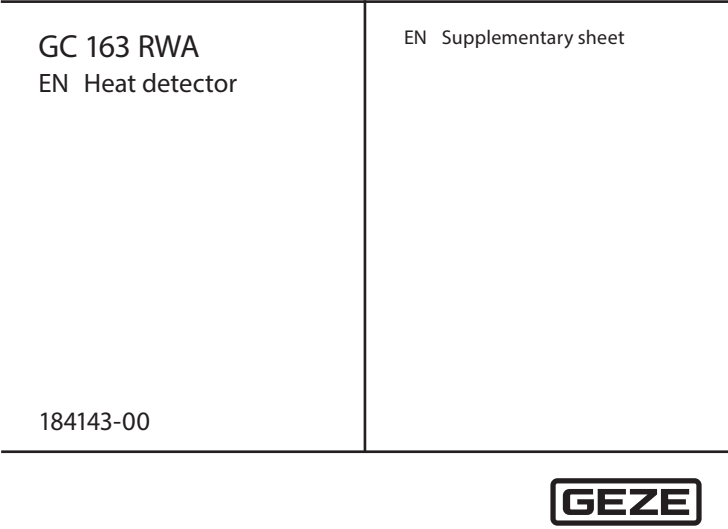


- 1 Erster Wärmemelder
- 2 Letzter Wärmemelder
- 3 Endwiderstand im letzten Melder einsetzen
- 4 Klemmleiste GEZE Notstromsteuerzentrale (siehe zugehörigen Anschlussplan)
- 5 Rauchmelderanschluss

Testen

Zum Testen, Wärmemelderprüfgerät eines anerkannten Herstellers verwenden und entsprechend den Hersteller-Anweisungen anwenden.

- Die rote LED am Melder muss in den Alarmzustand gehen.
- An der RWA-Zentrale muss ein Alarm aktiviert werden.
- Nach Abschluss des Tests, Alarm an Zentrale zurücksetzen und Melderlinien-Reset durchführen.



 Refer to installation instructions MBZ 300, THZ and THZ Comfort, see www.geze.com.

Heat detector GC 163 RWA with: Mat. no. 184139

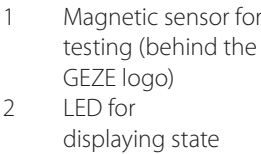
- Heat detector GC 003 D RWA
- Base GC 160 B RWA

Colour	white, RAL 9010
Dimensions (with base, DxH)	110 mm x 54 mm
Weight	130 g
Standard	EN 54-5
Functional principle	Alarm, if ambient temperature exceeds the alarm temperature or if the ambient temperature increases very quickly, retentive
Alarm temperature	57°C
EN 54-5 classification	A1R
Input voltage	24 V DC (10-30 V DC)
Input current	Static: max. 60 µA; Alarm: max. 20 mA
Installation position	Ceiling mounting
Ambient temperature	-30°C to 70°C
Alarm resistance	1.2 kΩ
Principle of current increase	2-conductor technology current increase with self-locking
Alarm reset	by key in control unit
Use	only with GEZE emergency power supply control unit
Detector test	Alarm triggering - using test magnet near the magnetic sensor - using heat detector testing device

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

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

United Arab Emirates/GCC
GEZE Middle East
E-Mail: gezeme@geze.com
www.geze.ae



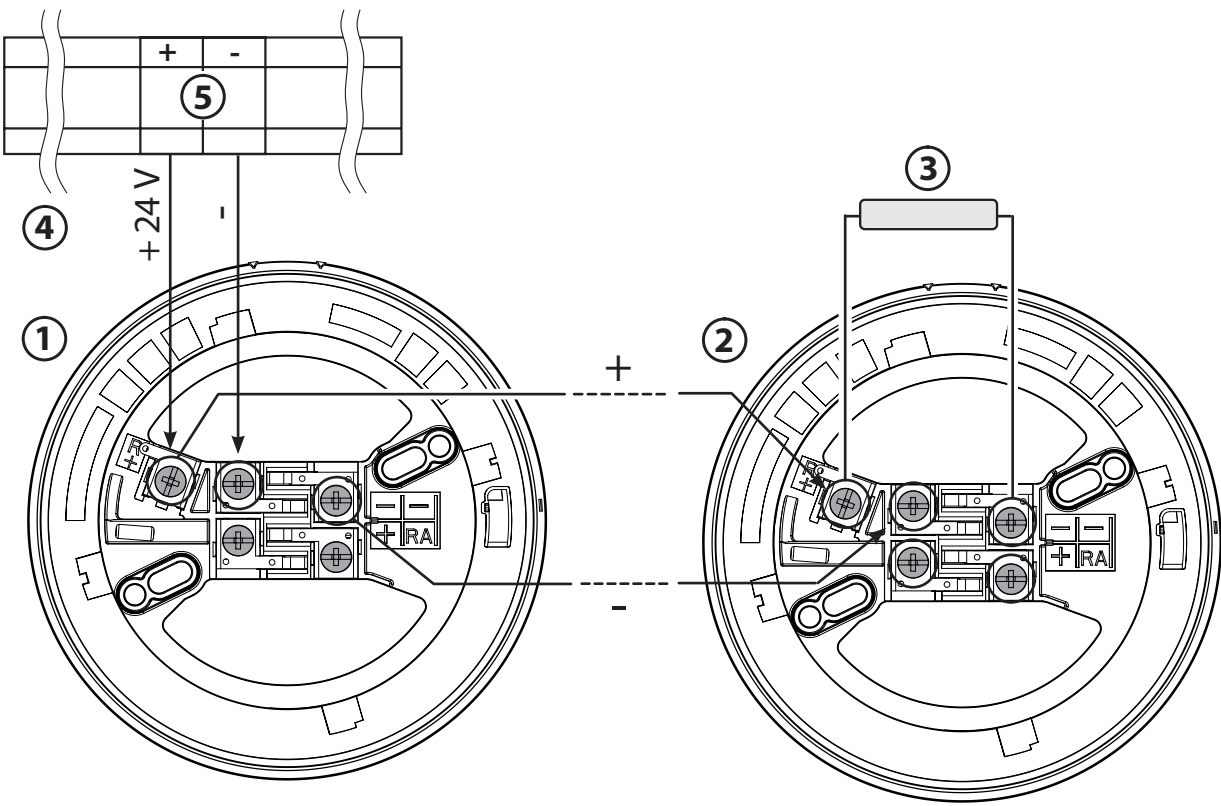
The GC 163 RWA is a heat detector for use in GEZE RWA systems. Heat detectors measure the ambient temperature and respond if the temperature exceeds a certain maximum value or increases quickly within a certain time. These thermal detectors work according to the principle of current increase. In the event of an alarm, the current consumption of the detector changes.

Usually, smoke and fire gases spread quickly when a fire breaks out. It is only later that the temperature increases. As far as possible, smoke detectors should generally be used for RWA systems. In areas where disruption such as steam, dust or operation-related smoke development (workshops, kitchens) occurs, it may, however, be sensible to use heat detectors rather than smoke detectors.

There must be a 10 k Ω terminating resistor built into the base GC 160 B of the last smoke detector in a line. The resistor is included with the control unit.

	LEDs	Current consumption
Voltage-free	off	0 mA
Normal operation	off	70 µA
Alarm	on	15-20 mA

 The maximum number of smoke or heat detectors per line depends on the control unit.



- 1 First heat detector
- 2 Last heat detector
- 3 Insert the terminal resistor in the last detector
- 4 Terminal strip GEZE emergency power supply control unit (see respective wiring diagram)
- 5 Smoke detector connection

Use heat detector testing device from a recognised manufacturer for testing in accordance with the manufacturer's instructions.

- The red LED on the detector must change to the alarm state.
- An alarm must be activated on the RWA control unit.
- After the test has been completed, reset the alarm on the control unit and carry out a detector line reset.