

ORS 142
DE Rauchmelder

DE Beiblatt

140403-01

GEZE

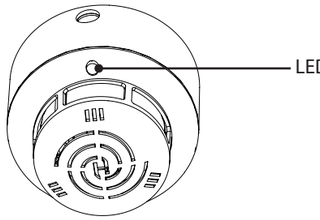
Deckenrauchmelder ORS 142

EN 14637

Dokument FA GC 150 - Anleitung zur Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung beachten, siehe www.geze.com - Mat. Nr. 141511.

Technische Daten

Kit Deckenrauchmelder ORS 142 mit ▫ 2 x Rauchmelder ORS 142 ▫ 2 x Sockel ORS 143 A ▫ 1 x Magnethalter	Mat. Nr. 141715
Deckenrauchmelder ORS 142 mit ▫ Rauchmelder ORS 142 ▫ Sockel ORS 143 A ▫ 1 x Magnethalter	Mat. Nr. 091069
Farbe	weiß, RAL 9010
Abmessungen (mit Sockel, DxH)	80 mm x 66 mm
Funktionsprinzip ▫ Raucherkennung ▫ Temperaturfühler	 Streulicht, Alarmschwellennachführung, selbstrückstellend 70°C ±5
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsstrom	maximal 22 mA
Einbaulage	Deckenmontage
Schutzart	IP42
Umgebungstemperatur	-20°C bis 60°C
Alarmausgang	potentialfreier Relaisausgang, Öffner maximal 24 V DC / max. 1 A
Magnethalter	schaltet im letzten Deckenrauchmelder 2x 43 kΩ zu.
Meldertest	Alarmauslösung mit Prüfgas



Verwendung

Der ORS 142 ist ein Deckenrauchmelder zur Verwendung in der GEZE Feststellanlage FA GC 150.
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. Der potentialfreie Alarmausgang (Relais) des Rauchmelders öffnet.
Ein Rauchmelder erkennt also nicht nur Rauch, sondern auch alle anderen Schwebeteilchen und reagiert empfindlich auf Verschmutzung.
Der ORS 142 enthält zusätzlich einen Temperaturfühler, der bei 70°C anspricht. Bei einer Temperatur größer als 70°C öffnet ebenfalls der Alarmausgang.

Schutz des Deckenrauchmelders vor Verschmutzung

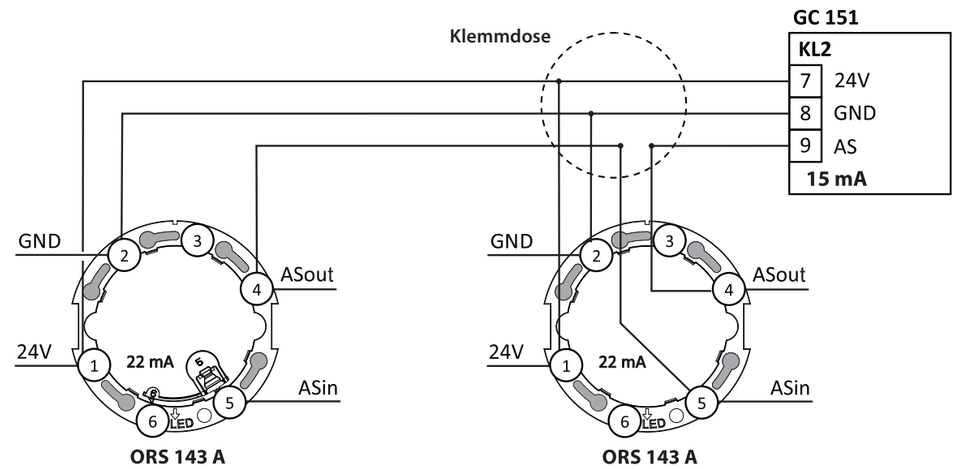
- Die Staubschutzkappe des Rauchmelders erst bei der Inbetriebnahme entfernen.
- Nach Einbau des Rauchmelders und Entfernung des Staubschutzes darauf achten, dass kein Staub in die Messkammer gelangt. Dies führt zu einer erhöhten Verschmutzung und kann die Lebensdauer des Rauchmelders erheblich verkürzen.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

Signalisierung

	LED	Relaisausgang
Spannungslos	aus	ASout 4 / ASin 5
Normalbetrieb	GN	ASout 4 / ASin 5
Verschmutzung (Warnung) Der Deckenrauchmelder sollte ausgetauscht werden.	YE GN	ASout 4 / ASin 5
Verschmutzungsgrenze erreicht Der Deckenrauchmelder muss ausgetauscht werden.	YE GN	ASout 4 / ASin 5
Fehler Der Deckenrauchmelder muss ausgetauscht werden.	YE	ASout 4 / ASin 5
Alarm	RD	ASout 4 / ASin 5

Anschluß an Sturzrauchschalter GC 151

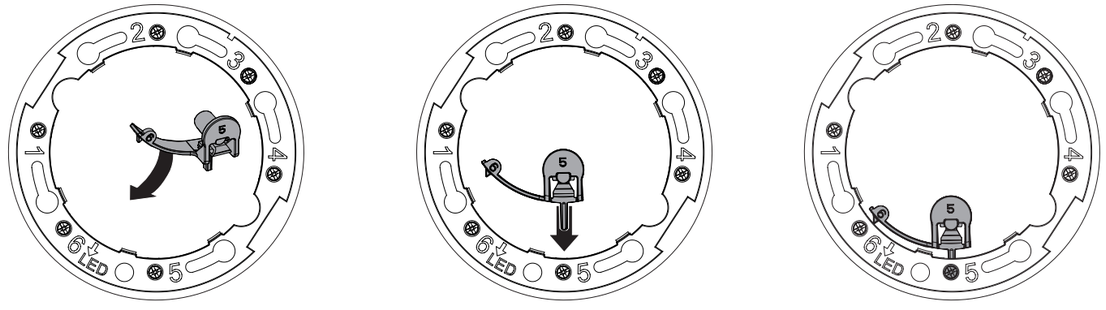
- Jumper J2 (rot) abziehen (= mit Deckenmelder).
- Jumper J3 zur Messkammer hin setzen (Pin 2-3, = mit Leitungsüberwachung).
- Magnethalter im Sockel des letzten ORS 142 befestigen.
- Kabeltyp J-Y(ST)Y, 2x2x0,6 mm² oder 2x2x0,8 mm² verwenden. Länge maximal 15 m.



AS Deckenmelder (additional sensor)
GND Bezugspotential (ground)

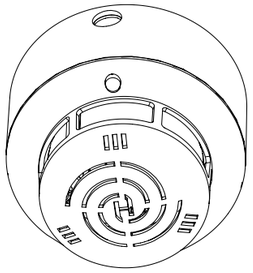
Befestigen des Magnethalters

- Magnethalter in die Sockelklemme 5 einsetzen.
- Schraube mittelstark anziehen.
- Der Deckenrauchmelder ORS 142 kann in Bestandsanlagen verwendet werden. Hierfür den Raucherkennungsteil auf dem vorhandenen Sockel, mit bestehender Verdrahtung, verwenden.



GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany
Tel.: 0049 7152 203 0
Fax: 0049 7152 203 310
www.geze.com

GEZE



ORS 142

EN Ceiling smoke detector

EN Supplement

140403-01

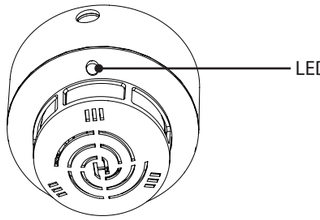
GEZE

Ceiling smoke detector ORS 142 **EN 14637**

Document FA GC 150 - Observe instructions for installation, commissioning, operation and maintenance, see www.geze.com - Mat. No. 141512.

Technical data

Ceiling smoke detector ORS 142 kit with ▫ 2 x smoke detector ORS 142 ▫ 2 x base ORS 143 A ▫ 1 x magnetic holder	Mat. No. 141715
Ceiling smoke detector ORS 142 with ▫ Smoke detector ORS 142 ▫ Base ORS 143 A ▫ 1 x magnetic holder	Mat. No. 091069
Colour	white, RAL 9010
Dimensions (with base, DxH)	80 mm x 66 mm
Functional principle ▫ Smoke detection ▫ Temperature sensor	 Diffused light, alarm threshold tracking, self-resetting 70°C± 5
Input voltage	24 V DC
Input current	Maximum 22 mA
Installation position	Ceiling mounting
Protection type	IP42
Ambient temperature	-20°C to 60°C
Alarm output	Potential free relay output, NCC max. 24 V DC / max. 1 A
Magnet holder	connects in the last ceiling-mounted smoke detector 2x 43 kΩ
Detector test	Alarm activation with test gas



Use

The ORS 142 is a ceiling smoke detector for use in the GEZE hold-open device FA GC 150.
Smoke detectors recognise smoke. They operate on the principle of diffused light. A light emitter and a light receiver are arranged in the measuring chamber in such a way that normally no light falls on the receiver. If there are suspended particles (smoke) in the measuring chamber, this scatters a portion of the light on the receiver, which converts it into an electrical signal. The potential-free alarm output (relay) opens the smoke detector.
A smoke detector recognises not only smoke, but also all other suspended particles and is sensitive to pollution.
The ORS 142 also includes a temperature sensor, which responds at 70°C. A temperature higher than 70°C also opens the alarm output.

Protection of the smoke detector against dirt accumulation

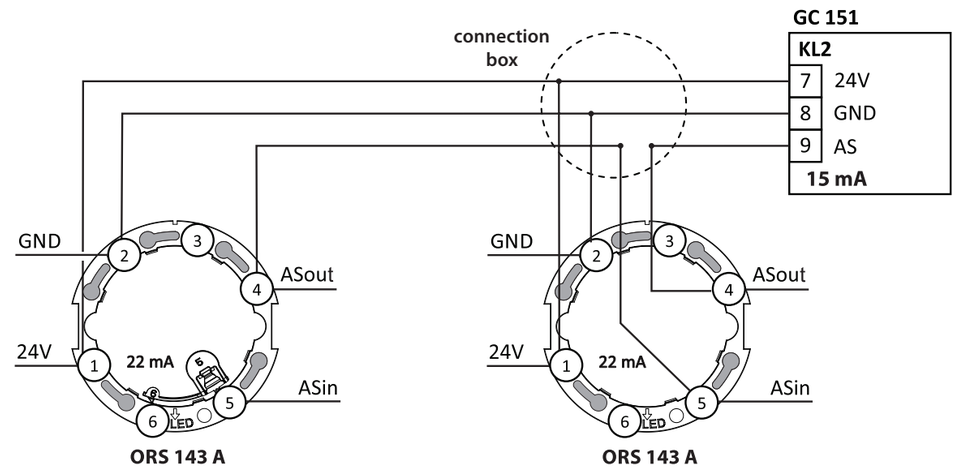
- Remove the dust cover of the smoke detector only at the time of the initial operation.
- After the installation of the smoke detector and removal of the dust cover, ensure that dust does not enter the measuring chamber. Otherwise it may result in increased dust accumulation that can significantly shorten the service life of the smoke detector.
- The measuring chamber of the smoke detector should not be opened.

Signalling

	LED	Relaisausgang
Without voltage	aus	ASout 4, ASin 5
Normal operation	GN	ASout 4, ASin 5
Dust accumulation (warning) The ceiling smoke detector should be replaced.	YE  GN	ASout 4, ASin 5
Dust limit is reached The ceiling smoke detector should be replaced.	YE  GN	ASout 4, ASin 5
Error The ceiling smoke detector should be replaced.	YE	ASout 4, ASin 5
Alarm	RD	ASout 4, ASin 5

Connection to the lintel smoke switch GC 151

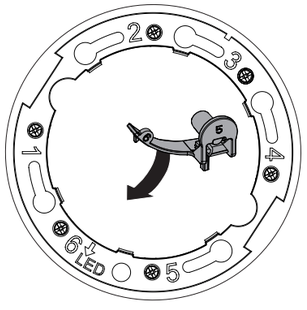
- Remove the red jumper J2 (= with ceiling detector).
- Set jumper J3 to the measuring chamber (Pin 2-3, = with line monitoring).
- Fasten the magnet holder in the socket of the last ORS 142.
- Use cabel type J-Y(ST)Y, 2x2x0,6 mm² or 2x2x0,8 mm². Maximum length less than 15 m.

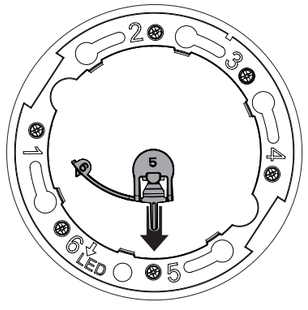


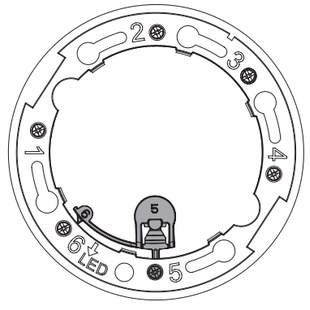
AS Ceiling detector (additional sensor
GND Reference potential (ground)

Fastening the magnet holder

- Insert magnet holder into socket terminal 5.
- Tighten the screw up to a medium level.
- The ORS 142 ceiling-mounted smoke detector can be used in existing systems. In order to do so, use the smoke detector that is on the existing socket in conjunction with the existing wiring.







GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany
Tel.: 0049 7152 203 0
Fax: 0049 7152 203 310
www.geze.com

GEZE