

Feststellanlage FA GC 150

Anleitung zur Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung

RSZ 6, RSZ 7,

TS 4000 R, TS 4000 RFS, TS 4000 R-IS,

TS 5000 R, TS 5000 RFS, TS 5000 RFS KB,

TS 5000 R-ISM /G/S/0, TS 5000 R-ISM EFS,

Slimdrive EMD F/R*, Slimdrive EMD F/R-IS*,

Powerturn F/R*, Powerturn F/R-IS*,

Powerturn F/R-IS/TS*

141511-06

DE Anschlussplan



Inhaltsverzeichnis

1	Symbole und Darstellungsmittel	4
2	Hinweise	1
2.1	Montage und elektrischer Anschluss der Feststellanlage	
2.1	Montage des Sturzrauchschalters	
2.3	Schutz eines Rauchschalters vor Verschmutzung	
2.4	Entsorgung	
3	Feststellanlage FA GC 150	6
3.1	Funktion	6
3.2	Feststellanlage mit separater Rauchschaltzentrale RSZ 6, RSZ 7	
3.3	Integrierte Feststellanlagen	
3.4	Klassifizierung nach EN 14637	
3.5	Planung Brandmelder und Handauslösetaster	
3.5.1	Rauchmelder oder Temperaturmelder	
3.5.2	Anzahl und Montage der Brandmelder	
3.5.3	Handauslösetaster	10
4	Technische Daten	12
4.1	Feststellanlage FA GC 150	
4.2	Richtlinien	
4.3	Netzteil	
4.4	Sturzrauchschalter GC 151	
4.5	Funkmodul GC 171	
4.5.1	Modus "Betrieb"	
4.5.2	Modus "Funkverbindung einrichten"	
4.6	Deckenrauchmelder GC 152	
4.7	Deckentemperaturmelder GC 153	
4.8	Deckenrauchmelder ORS 142	
4.9 4.9.1	Funk-Deckenrauchmelder GC 172	
4.9.1	Signalisierung Batterietausch	
4.9.2 4.10	Funk-Temperaturmelder GC 173	
4.10.1	Signalisierung	
4.10.2		
4.11	Handauslösetaster UTA	
4.12	Funkeingabemodul GC 175	27
4.12.1	Signalisierung	28
4.12.2	Batterietausch	29
_		
5	Anschlussplan	
5.1	Netzanschluss Netzanschluss für Schutzklasse I ⊕	29
5.1.1	Netzanschluss für Schutzklasse I 🖶	
5.1.2 5.1.3	Netzanschluss für Schutzklasse II 🔲	
5.1.3 5.1.4	Netzanschluss Silmdrive EMD F/R Varianten*	
5.1.4 5.2	Deckenmelder	
5.2.1	Deckenmelder GC 152 und GC 153	
5.2.2	Deckenrauchmelder ORS 142	
5.3	Handauslösetaster oder Kontakt der Brandmeldeanlage	
5.3.1	Handauslösetaster UTA	
5.3.2	Kontakt der Brandmeldeanlage	34
5.3.3	Kontakt der Brandmeldeanlage und Handauslösetaster UTA	
5.4	Funkmodul GC 171	
5.4.1	Funkdeckenmelder GC 172 oder GC 173 und/oder Funkeingabemodule GC 175	
5.4.2	Funkdeckenmelder GC 172 oder GC 173 – Handauslösetaster oder Brandmeldekontakt verdrahtet	
5.4.3	Deckenmelder verdrahtet – Funkeingabemodule GC 175	36



5.5	Funkeingabemodul GC 175	36
5.5.1	Handauslösetaster UTA	37
5.5.2	Kontakt der Brandmeldeanlage	37
5.5.3	Kontakt der Brandmeldeanlage und Handauslösetaster UTA	38
5.6	Alarmausgang	38
5.7	Gegenseitiges Auslösen von zwei Feststellanlagen	38
5.8	Feststellvorrichtung	39
5.8.1	Feststellanlage RSZ 6, RSZ 7	39
5.8.2	Feststellanlage TS 4000 R, TS 4000 RFS	47
5.8.3	Feststellanlage TS 4000 R-IS	47
5.8.4	Feststellanlage TS 5000 R	48
5.8.5	Feststellanlage TS 5000 R-ISM /G/S/0	48
5.8.6	Feststellanlage TS 5000 R-ISM-EFS / TS 5000 R-ISM/0 mit Freilauftürschließer	49
5.8.7	Feststellanlage TS 5000 RFS	49
5.8.8	Feststellanlage TS 5000 RFS-KB	49
5.8.9	Feststellanlage Slimdrive EMD F/R	50
5.8.10	Feststellanlage Slimdrive EMD F/R-IS*	51
5.8.11	Feststellanlage Powerturn F/R*	
	Feststellanlage Powerturn F/R-IS*	
5.8.13	Feststellanlage Powerturn F/R-IS/TS*	54
6	Inbetriebnahme	55
6.1	Prüfung der selbstschließenden Eigenschaft der Tür	55
6.1.1	1-flg. Tür	55
6.1.2	2-flg. Tür	55
6.2	Prüfung der Rauchmelder	
6.2.1	GC 151	55
6.2.2	GC 152, ORS 142 und GC 172	55
6.3	Prüfung der Temperaturmelder	56
6.3.1	GC 153 und GC 173	56
7	Übereinstimmungsbestätigung für die Einrichtung der Feststellanlage	56
8	Abnahmeprüfung	56
9	Wartung	57
9.1	Routineüberprüfung / Monatliche Überprüfung	
9.2	Jährliche Überprüfung und Wartung	57

EN 14637



Allgemeine Bauartgenehmigung: Z-6.500-2308 Z-6.500-2309 Zertifizierungsstelle: BWU33

*Die automatischen Drehtürantriebe TSA 160 NT F, TSA 160 NT F EN7, TSA 160 NT F-IS, TSA 160 NT F-IS-TS, Slimdrive EMD-F, Slimdrive EMD-F-IS, Slimdrive EMD F/R, Slimdrive EMD F/R-IS, Powerturn F/R, Powerturn F/R-IS/TS, sind als Feststellvorrichtung bzw. Feststellanlage Bestandteil der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-6.500-2308 bzw. Z-6.500-2309, ihre Prüfung nach EN 14637 ist noch nicht abgeschlossen.



1 Symbole und Darstellungsmittel

Warnhinweise

In dieser Anleitung werden Warnhinweise verwendet, um Sie vor Sach- und Personenschäden zu warnen.

- ▶ Lesen und beachten Sie diese Warnhinweise immer.
- Befolgen Sie alle Maßnahmen, die mit dem Warnsymbol und Warnwort gekennzeichnet sind.

Warnsymbol	Warnwort	Bedeutung
\triangle	GEFAHR	Gefahren für Personen. Nichtbeachtung führt zu Tod oder schweren Verletzungen.
_	VORSICHT	Informationen zur Vermeidung von Sachschäden, zum Verständnis oder zum Optimieren der Arbeitsabläufe.

Weitere Symbole und Darstellungsmittel

Um die korrekte Bedienung zu verdeutlichen, sind wichtige Informationen und technische Hinweise besonders herausgestellt.

Bedeutung
bedeutet "Wichtiger Hinweis"
bedeutet "Zusätzliche Information"
Symbol für eine Handlung: Hier müssen Sie etwas tun. ▶ Halten Sie bei mehreren Handlungsschritten die Reihenfolge ein.

Abkürzungen

AL AS BMA E EMV FA FS GC	Alarm Deckenmelder (additional sensor) Brandmeldeanlage elektrische Feststellung elektromagnetische Verträglichkeit Feststellanlage Freilauffunktion (free swing) GEZF	NC NO R RSZ TS UTA	Öffner-Kontakt (normally closed) Schließer-Kontakt (normally open) elektrische Feststellung mit Sturzmelder und Netzteil (Feststellanlage) Rauchschaltzentrale Türschließer Unterbrechertaster
GND	Pazugenotantial (ground)	Farb	on
UIND	Bezugspotential (ground)	raib	en
	Feststellvorrichtung (hold open device)	BK	schwarz
HOD	Feststellvorrichtung (hold open device)	ВК	schwarz
HOD IS	Feststellvorrichtung (hold open device) integrierte Schließfolge	BK BN	schwarz braun
HOD IS ISM	Feststellvorrichtung (hold open device) integrierte Schließfolge integrierte Schließfolge (mechanisch)	BK BN BU	schwarz braun blau
HOD IS ISM KB	Feststellvorrichtung (hold open device) integrierte Schließfolge integrierte Schließfolge (mechanisch) Kopfmontage Bandseite	BK BN BU GN	schwarz braun blau grün

2 Hinweise

- Gemäß der im Produkthaftungsgesetz definierten Haftung des Herstellers für seine Produkte sind die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.
- ⁹ Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diesen Anweisungen Folge zu leisten.
- Die Montageanleitung der Feststellanlage und derer Baugruppen beachten.
- Bei Anwendung an Feuer- und Rauchschutztüren ggf. länderspezifische Vorschriften beachten.
- Diese Unterlagen aufbewahren.

2.1 Montage und elektrischer Anschluss der Feststellanlage

- Die Montage der Feststellanlage darf nur durch geschulte Fachkräfte erfolgen. Siehe zusätzlich auch die Montageanleitung der jeweiligen Feststellanlage.
- Der Anschluss der Feststellanlage an Netzspannung muss von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Feststellanlagen dürfen kein Feueralarmsignal für das Gebäude auslösen.
- Es dürfen nur die in der Bauartgenehmigung angegebenen Geräte eingebaut und angeschlossen werden.
- Vor dem elektrischen Anschluss von Komponenten der Feststellanlage die Versorgungsspannung abschalten.



2.2 Montage des Sturzrauchschalters

 Den Sturzrauchschalter erst nach Abschluss der Bauarbeiten bei der Inbetriebnahme der Feststellanlage einbauen.



- Der Sturzrauchschalter ist ein empfindliches elektronisches Produkt und muss gegen elektrostatische Entladung geschützt werden:
 - Den Sturzrauchschalter erst unmittelbar vor der Montage aus der Schutz-Verpackung nehmen.
 - Keine elektronischen Bauteile anfassen.
- Vor dem Einbau des Sturzrauchschalters die Spannungszufuhr unterbrechen.

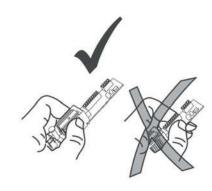


Abb. 2.2.1

 Der Sturzrauchschalter wird in das Gehäuse der Feststellanlage eingeclipst.

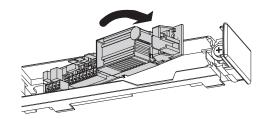


Abb. 2.2.2

2.3 Schutz eines Rauchschalters vor Verschmutzung

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

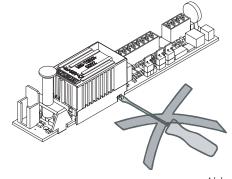


Abb. 2.3.1

2.4 Entsorgung



- Die Feststellanlage besteht aus Materialien, die der Wiederverwertung zugeführt werden sollten. Dazu sind die Einzelkomponenten entsprechend ihrer Materialart zu sortieren. Die Teile können beim örtlichen Wertstoffhof oder durch ein Schrottverwertungsunternehmen entsorgt werden.
- Nach dem Batteriegesetz sind wir verpflichtet, Sie im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien oder Akkus bzw. im Zusammenhang mit der Lieferung von Geräten, die Batterien oder Akkus enthalten, auf Folgendes hinzuweisen: Akkus und Batterien dürfen nicht in den Hausmüll. Die Entsorgung im Hausmüll ist laut Batteriegesetz ausdrücklich verboten. Als Endverbraucher sind Sie zur Rückgabe gebrauchter Batterien gesetzlich verpflichtet. Bitte entsorgen Sie Altbatterien an einer kommunalen Sammelstelle oder im Handel. Von uns erhaltene Batterien können Sie nach Gebrauch per Post an uns zurücksenden. Die Adresse lautet: GEZE GmbH, Wareneingang, Reinhold-Vöster-Str. 21-29, 71229 Leonberg. Batterien, die Schadstoffe enthalten, sind mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet.



3 Feststellanlage FA GC 150

3.1 Funktion

Unmittelbar nach dem Öffnen einer Feuer- oder Rauchschutztür wird diese durch den montierten Türschließer wieder geschlossen. Diese selbstschließende Eigenschaft wird durch die Feststellanlage kontrolliert aufgehoben, so dass eine Feuer- oder Rauchschutztür auf Dauer geöffnet bleiben kann. Bei Netzausfall, Ansprechen eines Brandmelders oder Auslösung durch einen Taster wird eine offen stehende Tür durch den Türschließer geschlossen.

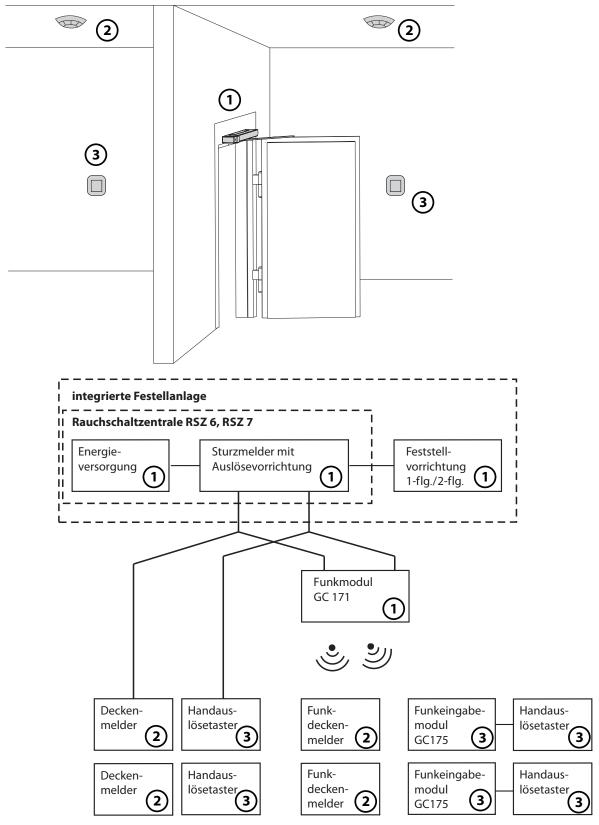


Abb. 3.1.1



3.2 Feststellanlage mit separater Rauchschaltzentrale RSZ 6, RSZ 7

Die Feststellanlage RSZ 6, RSZ 7 besteht aus:

- Energieversorgung (1)
 - Netzteil RSZ 6, RSZ 7
- Sturzrauchschalter mit Auslösevorrichtung (1)
 - GC 151, Sturzrauchschalter
- Funkmodul (1)

zur drahtlosen Anbindung von Deckenmeldern und/oder Handauslösetastern

- GC 171, Funkmodul
- Deckenmelder (2)
 - GC 152, Rauchmelder mit Relaissockel
 - GC 153, Temperaturmelder mit Relaissockel
 - ORS 142, Rauchmelder mit Sockel und Abschlussmodul AM 142
 - GC 172, Funkrauchmelder
 - GC 173, Funktemperaturmelder

Handauslösetaster (3)

- UTA, Unterbrechertaster
- GC 175, Funkeingabemodul
- Feststellvorrichtung (1)

obenliegende Türschließer

□ TS 4000 E

Gestänge, elektrohydraulische Feststellung

TS 4000 EFS

Gestänge mit Freilauffunktion, elektrohydraulische Feststellung

TS 4000 E-IS

Gestänge, 2-flg. mit integrierter Schließfolge, elektrohydraulische Feststellung für beide Flügel

E-Gleitschiene

elektromagnetische Feststellung

E-ISM-Gleitschiene

2-flg. mit integrierter Schließfolge, elektromagnetische Feststellung für beide Flügel

E-ISM/G-Gleitschiene

2-flg. mit integrierter Schließfolge, elektromagnetische Feststellung für den Gangflügel

E-ISM/S-Gleitschiene

2-flg. mit integrierter Schließfolge, elektromagnetische Feststellung für den Standflügel

ISM-EFS-Gleitschiene

2-flg. mit integrierter Schließfolge, elektrohydraulische Feststellung für den Gangflügel mit Freilauffunktion

TS 5000 EFS

Gleitschiene mit Freilauffunktion, elektrohydraulische Feststellung

integrierte Türschließer

E-Gleitschiene Boxer

elektromagnetische Feststellung

E-ISM-Gleitschiene Boxer

2-flg. mit integrierter Schließfolge, elektromagnetische Feststellung für beide Flügel

ISM-EFS-Gleitschiene Boxer

2-flg. mit integrierter Schließfolge, elektrohydraulische Feststellung für den Gangflügel mit Freilauffunktion

Boxer EFS

Gleitschiene mit Freilauffunktion, elektrohydraulische Feststellung

Bodentürschließer

TS 550 NV-E

elektrohydraulische Feststellung

□ TS 550 E

elektromagnetische Feststellung

□ TS 550 E-IS

2-flg. mit integrierter Schließfolgeregelung, elektromagnetische Feststellung

Haftmagnet

- GT 50 R
- □ GT 60 R
- GT 63 R
- GT 70 R



automatische Türantriebe

TSA 160 NT F*

hydraulischer Drehtürantrieb

TSA 160 NT F-IS*

hydraulischer Drehtürantrieb, 2-flg. mit integrierter mechanischer Schließfolge

Slimdrive EMD F*

elektromechanischer Drehtürantrieb

Slimdrive EMD F-IS*

elektromechanischer Drehtürantrieb, 2-flg. mit integrierter mechanischer Schließfolge

Powerturn F*

elektromechanischer Drehtürantrieb

Powerturn F-IS*

elektromechanischer Drehtürantrieb, 2-flg. mit integrierter mechanischer Schließfolge

Powerturn F-IS/TS*

elektromechanischer Drehtürantrieb am Gangflügel, Türschließer am Standflügel mit integrierter mechanischer Schließfolge

3.3 Integrierte Feststellanlagen

Neben der Feststellanlage mit separater Rauchschaltzentrale RSZ 6, RSZ 7 gibt es für obenliegende Türschließer folgende Feststellanlagen mit integrierter Feststellvorrichtung:

□ TS 4000 R

Gestänge, elektrohydraulische Feststellung

TS 4000 RFS

Gestänge mit Freilauffunktion, elektrohydraulische Feststellung

TS 4000 R-IS

Gestänge, 2-flg. mit integrierter Schließfolge, elektrohydraulische Feststellung für beide Flügel

TS 5000 R

Gleitschiene, elektromagnetische Feststellung oder Feststellung mit Haftmagnet

TS 5000 R-ISM

Gleitschiene, 2-flg. mit integrierter Schließfolge, elektromagnetische Feststellung für beide Flügel

TS 5000 R-ISM/G

Gleitschiene, 2-flg. mit integrierter Schließfolge, elektromagnetische Feststellung für den Gangflügel

TS 5000 R-ISM/S

Gleitschiene, 2-flg. mit integrierter Schließfolge, elektromagnetische Feststellung für den Standflügel

TS 5000 R-ISM/0

Gleitschiene, 2-flg. mit integrierter Schließfolge, ohne elektromagnetische Feststellung in der Gleitschschiene

TS 5000 R-ISM-EFS

Gleitschien, 2-flg. mit integrierter Schließfolge, elektrohydraulische Feststellung für den Gangflügel mit Freilauffunktion

TS 5000 RFS

Gleitschiene mit Freilauffunktion, elektrohydraulische Feststellung

TS 5000 RFS KB

Gleitschiene mit Freilauffunktion, Kopfmontage Bandseite, elektrohydraulische Feststellung

Slimdrive EMD F/R*

elektromechanischer Drehtürantrieb

Slimdrive EMD F/R-IS*

elektromechanischer Drehtürantrieb, 2-flg. mit integrierter mechanischer Schließfolge

Powerturn F/R*

elektromechanischer Drehtürantrieb

Powerturn F/R-IS*

elektromechanischer Drehtürantrieb, 2-flg. mit integrierter mechanischer Schließfolge

Powerturn F/R-IS/TS*

elektromechanischer Drehtürantrieb am Gangflügel, Türschließer am Standflügel mit integrierter mechanischer Schließfolge



3.4 Klassifizierung nach EN 14637

GEZE	Feststellanlage FA GC 150 MM/JJJJ				Input 230 V AC 0,08 A			
D-71229 Leonberg	BWU 33							Output 24 V DC 0,26 A
+49 (0)7152/203-0	EN 14637	3	8	1	1	1	4	IP 20

Ziffer 1	Klasse 3	Anwendungsklasse	häufige Nutzung durch die Öffentlichkeit und andere Personen mit geringem Anreiz zur Sorgfalt
Ziffer 2	Klasse 8	Dauerfunktion	500.000 Prüfzyklen
Ziffer 3	Klasse 1	Türtyp	Drehflügeltüren
Ziffer 4	Klasse 1	Eignung für die Anwen- dung an Feuer-/Rauch- schutztüren	geeignet zur Anwendung an Feuer-/Rauchschutztüren
Ziffer 5	Klasse 1	Sicherheit	erfüllt alle Anforderungen der EN 14637
Ziffer 6	Klasse 0		keine definierte Korrosionsbeständigkeit (in Verbindung mit den automatischen Türantrieben)
	Klasse 2		mäßige Korrosionsbeständigkeit nach EN 1670 (in Verbindung mit dem Haftmagneten GT 60 R)
	Klasse 3		hohe Beständigkeit nach EN 1670 (in Verbindung mit den Haftmagneten GT 50 R, GT 63 R und GT 70 R)
	Klasse 4		sehr hohe Beständigkeit nach EN 1670 (in Verbindung mit allen anderen GEZE Feststellvorrichtungen)

3.5 Planung Brandmelder und Handauslösetaster

3.5.1 Rauchmelder oder Temperaturmelder

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 dementsprechend nicht nur Rauch, sondern auch alle andere Schwebeteilchen und reagiert empfindlich auf Verschmutzung.

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.



Bei Feststellanlagen für Brandschutztüren in Rettungswegen müssen daher ausschließlich Rauchmelder eingesetzt werden. Soweit möglich sollen allgemein für Feststellanlagen 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.

3.5.2 Anzahl und Montage der Brandmelder

h	Abstand zwischen Sturzunterkante und Decke bzw. Unterdecke (dort, wo im Falle eines Brandes zuerst eine größere Rauchkonzentration zu erwarten ist).
	Sturzrauchschalter
	Deckenmelder



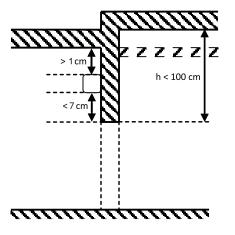
Im Regelfall müssen in den beiden an die Rauchdurchtrittsöffnung angrenzenden Räumen mindenstens je ein Deckenmelder - also ein Melderpaar - und über der Rauchdurchtrittsöffnung an einer Seite der Sturzes über den Gangflügel mindestens ein Sturzmelder angebracht werden. Sind folgende Vorrausetzungen erfüllt, genügt

ein Sturzrauchschalter

falls der Abstand h auf beiden Seiten der Tür kleiner als 100 cm ist

und

 falls die Öffnungsweite der Drehflügeltür kleiner als 300 cm ist



ggf. rauchdurchlässige Unterdecke

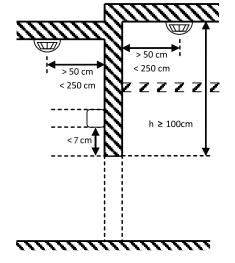
Abb. 3.5.2.1

ein Sturzrauchschalter und je ein Deckenmelder auf jeder Seite der Tür

 falls der Abstand h auf mindestens einer Seite der Tür größer als 100 cm ist

oder

 falls die Öffnungsweite der Drehflügeltür größer als 300 cm ist



ggf. rauchdurchlässige Unterdecke

Abb. 3.5.2.2



Sturzrauchschalter

- Der Sturzrauchschalter wird unmittelbar über der Tür montiert, bei 2-flg. Türen über dem Gangflügel.
- Die Montage des Sturzrauchschalters erfolgt so, dass zwischen Oberkante Rauchschaltergehäuse und dem darüber liegendem Bauteil ein Mindestabstand von 1 cm eingehalten wird.
- Der Sturzrauchschalter ist nur für Wandmontage geeignet, nicht an der Decke montieren.
- Ist der Sturzrauchschalter Störgrößen wie Dampf, Staub, Betauung oder betriebsbedingter Rauchentwicklung ausgesetzt, kann es sinnvoll sein, die Rauchkammer des Sturzrauchschalters abzudecken und stattdessen einen zusätzlichen Temperaturmelder als Sturzrauchschalter mittels eines Montagewinkels über der Tür zu montieren

(nicht zulässig in Rettungswegen).



Deckenmelder

- Die Deckenmelder werden an der Decke über der Tür montiert, der Abstand zur Wand liegt zwischen 50 cm und 250 cm. Der Abstand zu jeglichen Installationen beträgt mindestens 50 cm.
- Ist der Abstand h auf einer Seite der Tür größer als 500 cm, so kann der entsprechende Deckenmelder an einem Kragarm 50 cm vor der Wand und mindestens 350 cm über der Sturzunterkante montiert werden.
- Im Falle besonderer Deckensituationen (z. B. schräge Decken, Unterdecken, Galerien) sind die Brandmelder jeweils dort anzubringen, wo im Falle eines Brandes zuerst eine größere Rauchkonzentration zu erwarten ist.
 In Zweifelsfällen sollte ein Brandschutzplaner oder Sachverständiger hinzugezogen werden.

3.5.3 Handauslösetaster

Handauslösetaster optional:

Die Feststellvorrichtungen

- TS 4000 E, TS 4000 E-IS
- E-Gleitschiene, E-ISM-Gleitschiene, E-ISM/G-Gleitschiene
- E-Gleitschiene Boxer, E-ISM-Gleitschiene Boxer
- TS 550 NV-E, TS 550 E, TS 550 E-IS

und die Feststellanlagen



- TS 4000 R, TS 4000 R-IS
- TS 5000 R, TS 5000 R-ISM, TS 5000 R-ISM/G, TS 5000 R-ISM/S, TS 5000 R-ISM/0

können von Hand ausgelöst werden, indem die Türflügel manuell geschlossen werden.

Ein Handauslösetaster kann optional montiert werden.

Handauslösetaster vorgeschrieben:

Die Feststellvorrichtungen

- TS 4000 EFS
- □ TS 5000 EFS
- ISM-EFS-Gleitschiene
- Boxer EFS
- ISM-EFS-Gleitschiene Boxer
- GT 50 R, GT 60 R, GT 63 R, GT 70 R
- TSA 160 NT F*, TSA 160 NT F-IS*
- Slimdrive EMD F*, Slimdrive EMD F-IS*
- Powerturn F*, Powerturn F-IS*, Powerturn F-IS/TS*

und die Feststellanlagen

- TS 4000 RFS
- TS 5000 RFS, TS 5000 RFS-KB, TS 5000 R-ISM-EFS
- Slimdrive EMD F/R*, Slimdrive EMD F/R-IS*
- Powerturn F/R*, Powerturn F/R-IS*, Powerturn F/R-IS/TS*

können nicht von Hand ausgelöst werden. Es muss daher ein Handauslösetaster montiert werden.

Montage des Handauslösetasters

- " Montage des Handauslösetasters gut sichtbar in unmittelbarer Nähe der Tür (nicht verdeckt durch den Türflügel).
- $^{\circ}$ Empfohlene Montagehöhe des Handauslösetasters: 140 cm \pm 20 cm.



4 Technische Daten

4.1 Feststellanlage FA GC 150

Schutzklasse (nach DIN EN 61140)

ı

TS 4000 R, TS 4000 RFS
TS 4000 R-IS, TS 5000 RFS KB
Slimdrive EMD F/R*
Slimdrive EMD F/R-IS*
Powerturn F/R*
Powerturn F/R-IS*
Powerturn F/R-IS/TS*

RSZ 6, RSZ 7 (werden automatische Drehtürantriebe als Feststellvorrichtung verwendet, so werden diese als Schutzklasse I Geräte angeschlossen)

TS 5000 R, TS 5000 RFS TS 5000 R-ISM /G/S/0 TS 5000 R-ISM EFS

Schutzart (nach DIN EN 60529)

IP20, nur für trockene Räume

Umgebungstemperatur -5°C bis 50°C

4.2 Richtlinien

DIBt-Richtlinien:2015

DIN EN 14637:2008-01

DIN 14677:2011-03

DIN 18263-4:2015-04

DIN EN 54-4:1997-12 DIN EN 54-5:2001-03 DIN EN 54-7:2006-09

DIN EN 54-18:2005-12 DIN EN 54-25:2008-06

DIN EN 1155:2006-06

DIN EN 60950-1:2014-08; VDE 0805-1:2014-08 DIN EN 61000-6-2:2016-05; VDE 0839-6-2:2015-05 DIN EN 61000-6-3:2011-09; VDE 0839-6-3:2011-09

ETSI EN 300 220-2, V3.1.1,2017-02

ETSI EN 301 489-1, V1.9.2:2011-09

Allgemeine Anforderungen und Prüfgrundlagen für das Zulassungsverfahren für Feststellanlagen - Fassung September 2015 Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch gesteuerte Feststellanlagen für Feuer-/Rauchschutztüren - Anforderungen, Prüfverfahren, Anwendung und Wartung

Instandhaltung von elektrisch gesteuerten Feststellanlagen für Feuerschutz- und Rauchschutzabschlüsse

Schlösser und Baubeschläge - Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf - Teil 4: Drehflügeltürantriebe mit Selbstschließfunktion Brandmeldeanlagen - Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen Brandmeldeanlagen - Teil 5: Wärmemelder- Punktförmige Melder

Brandmeldeanlagen - Teil 7: Rauchmelder - Punktförmige Melder nach dem Streulicht-, Durchlicht- oder Ionisationsprinzip

Brandmeldeanlagen - Teil 18: Eingangs-/Ausgangsgeräte Brandmeldeanlagen - Teil 25: Bestandteile, die Hochfrequenz-Verbin-

dungen nutzen

Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren - Anforderungen und Prüfverfahren Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD);

Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements

under article 3.2 of the R&TTE Directive

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements

4.3 Netzteil

Netzteil

- Kabellänge 230V / 24V
 <l



4.4 Sturzrauchschalter GC 151

Sturzrauchschalter GC 151 ID 142250

Funktionsprinzip Streulicht, Alarmschwellennachführung, keine Alarmspeicherung

(selbstrückstellend, sobald kein Rauch mehr in der Messkammer ist)

Eingangsspannung $24 \text{ V} \pm 0.5 \text{ V} \text{ DC}$ Eingangsstrom maximal 15 mA

Einbaulage Wand-(Sturz-)montage, waagerecht Ausgang Feststellvorrichtung Transistorausgang, kurzschlussfest

Freilaufdiode für induktive Last, maximal 24 V, 200 mA

im Alarmfall Abschaltung der Feststellvorrichtung für mindestens 4 s

Zusatzmelder Anschluss von bis zu 3 Deckenmeldern in 3-Leitertechnik

Leitungsüberwachung (abschaltbar) mittels zweier Abschlusswider-

stände (je 43 kΩ) am Leitungsende

Handauslösetaster Leitungsüberwachung (abschaltbar) mittels

Abschlusswiderstand (43 k Ω) am Leitungsende

Alarmausgang potentialfreier Relaisausgang, Wechsler

maximal 24 V DC / maximal 1 A

Resettaste Abschaltung der Feststellvorrichtung, solange die Taste gedrückt

wird (mindestens für 4 s)

Reset des Rauchschalters durch Betätigung der Taste Alarmauslösung: mit Resettaste oder mit Prüfaerosol

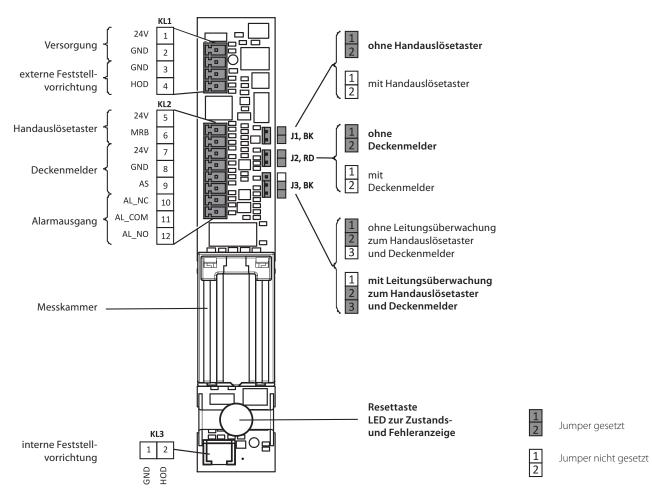
0

Meldertest

Die Leitungsüberwachung darf nur bei Verwendung als Ersatzteil in Altanlagen ohne Leitungsüberwachung (ORS 141) deaktiviert werden.



Vor dem Ändern der Jumpereinstellung die Versorgungsspannung ausschalten (Klemme KL1 abziehen). Die neue Jumpereinstellung wird erst nach Spannungswiederkehr aktiv.



Zustand / Fehler	LED	Alarmausgang	Feststellausgang KL1: 3-4 / KL3: 1-2
Spannungslos	aus	AL_NC 10 AL_COM 11 AL_NO 12	0 V
Normalbetrieb	Grün		24 V
Verschmutzung (Warnung) Der Sturzrauchschalter sollte ausgetauscht werden.	Rot Grün		24 V
Verschmutzungsgrenze erreicht Der Sturzrauchschalter muss ausgetauscht werden.	Rot Grün		0 V
Fehler Sturzrauchschalter Der Sturzrauchschalter muss ausgetauscht werden.	Rot aus		0 V
Kurzschluss am Feststellausgang Sturzrauchschalter von der Versorgungsspannung trennen und Kurzschluss beseitigen.	Rot aus	AL_NC 10 AL_COM 11 AL_NO 12	0 V
Versorgungsspannung Sturzrauchschalter zu klein Leitungsbruch Handauslösetaster ¹⁾	Rot aus		0 V
Versorgungsspannung Deckenmelder zu klein ¹⁾ Kurzschluss Deckenmelder ¹⁾	Rot aus JMMMM_		0 V
Handauslösetaster betätigt Kurzschluss Handauslösetaster ¹⁾	Gelb		0 V
Resettaste betätigt	Gelb		0 V
Alarm Sturzrauchschalter Alarm Deckenmelder Leitungsbruch Deckenmelder ¹⁾ Deckenmelder entfernt	Rot	AL_NC 10 AL_COM 11 AL_NO 12	0 V

¹⁾ Anzeige nur, falls Leitungsüberwachung aktiv (Jumper J3)

Tab. 4.4.1

4.5 Funkmodul GC 171

Funkmodul GC 171 ID 163051

Farbe RAL 7016 (anthrazitgrau)
Abmessungen (B x H x T) 177 mm x 30 mm x 18 mm

Einbaulage Wandmontage

Eingangsspannung 24 V DC
Eingangsstrom maximal 15 mA

Funktion Das Funkmodul GC 171 ermöglicht die drahtlose Kommunikation

zwischen Sturzrauchschalter GC 151 und verschiedenen Funkgeräten (Funkrauchmelder GC 172, Funktemperaturmelder GC 173 und Funk-

eingabemodul GC 175).

Das Funkmodul GC 171 gibt Funksignale als Widerstandsänderung an den Sturzrauchschalter GC 151 weiter. Diese Widerstandsänderungen entsprechen denen der Deckenmelder GC 152 und GC 153 und des

Handauslösetasters.

Ein Alarm ausgelöst an einem Funkgerät wird unverzüglich (in weniger

als 10 s) am Sturzrauchschalter GC 151 angezeigt.

Eine Störung eines Funkgeräts oder eine Störung der Kommunikation wird in weniger als 100 s am Sturzrauchschalter GC 151 angezeigt.

Anzahl Funkteilnehmer Das Funkmodul GC 171 kann mit maximal 6 Funkgeräten

60 s

(GC 172, GC 173 oder GC 175) kommunizieren.

Signalübertragungsperiode

Antenne integriert

Frequenzbereich 868,15 MHz bis 869,85 MHz



Reichweite 10 m (100 m im Freiraum)

Anzahl Freguenzkanäle

Modulationstechnik FSK (Frequenzumtastung, Frequency Shift Keying)

Strahlungsleistung 5 dBm (3 mW)

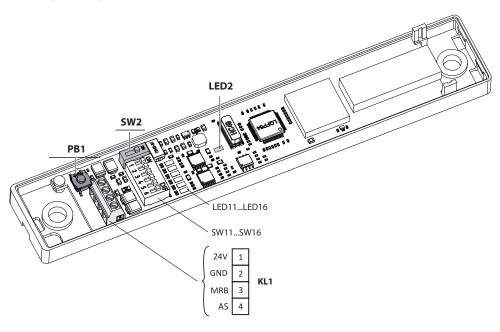


Abb. 4.5.1

KL1 Anschluss an den Sturzrauchschalter

24V Versorgung
GND Versorgung
MRB Handauslösetaster
AS Deckenmelder
Taster zur Modus-Auswahl

Modus "Betrieb"

Modus "Funkverbindung einrichten"

LED1x Funkgeräte-LEDs

6 LED's, eine LED gehört genau zu einem Funkgerät.

SW1x Funkgeräteschalter

6 Schiebeschalter, ein Schalter gehört genau zu einem Funkgerät.

LED2 Status-LED

PB1

Zeigt den Status des GC 171 an.

SW2 Auswahl des Sturzrauchschalters

Für Anschluss an Sturzrauchschalter GC 151 steht SW2 auf ON.



Am GC 151 immer Jumper J1 und J2 abziehen.

4.5.1 Modus "Betrieb"

Nach dem Einschalten der Versorgungsspannung befindet sich das Funkmodul GC 171 im Modus "Betrieb".

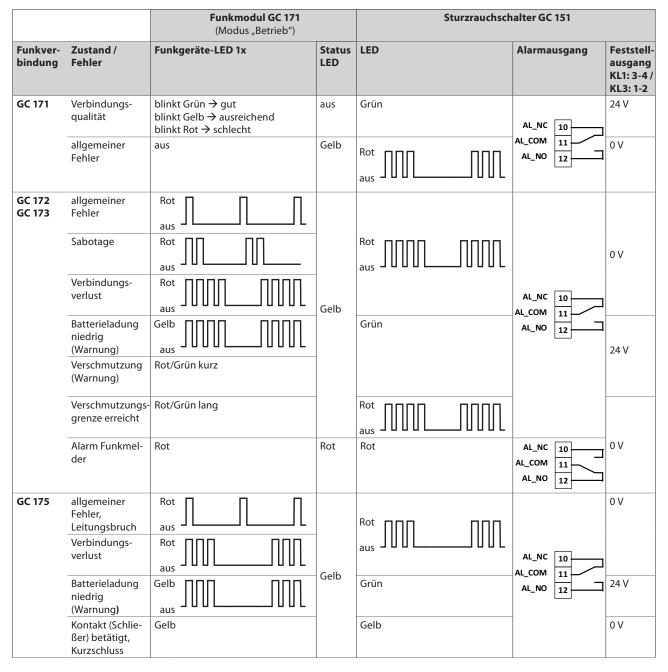
LED-Anzeigen

Im Modus "Betrieb" überwacht der GC 171 die eingerichteten Funkverbindungen und meldet Fehler und Alarme an den Sturzrauchschalter. Fehler und Alarme werden außerdem an der Status-LED und den Funkgeräte-LEDs des GC 171 angezeigt. Die folgende Tabelle zeigt für verschiedene Ereignisse, die über die eingerichteten Funkverbindungen gemeldet werden, die Zustände:

- der Funkgeräte-LEDs des GC 171
- der Status-LED des GC 171
- der LED des Sturzrauchschalters GC 151
- des Alarmausgangs und des Feststellausgangs des Sturzrauchschalters GC 151

Das Funkmodul GC 171 zeigt ein Ereignis solange an, bis die Ursache beseitigt ist. Geht die Ursache eines Ereignisses, so wechselt das Funkmodul GC 171 wieder in den Normalbetrieb (die Anzeigen werden gelöscht und am Feststellausgang des Sturzrauchschalters liegen wieder 24 V an).





Tab. 4.5.1

Verbindungsqualität

Ist im Modus "Betrieb" der Funkgeräteschalter in Position OFF, so zeigt die entsprechende Funkgeräte-LED die Verbindungsqualität zum entsprechenden Funkgerät an:

- LED ist aus
- LED blinkt alle 2 s einmal grün
- LED blinkt alle 2 s einmal gelb
- LED blinkt alle 2 s einmal rot
- → keine Funkverbindung eingerichtet
- → gute Verbindungsqualität
- → ausreichende Verbindungsqualität
- → noch verbunden aber schlechte Verbindungsqualität, Verbindungsstörungen sind möglich, durch Ändern der Position des Funkgerätes sollte die Qualität der Funkverbindung optimiert werden.

Ist im Modus "Betrieb" der Funkgeräteschalter in Position OFF und meldet das Funkgerät ein Ereignis (eine Warnung, einen Fehler oder einen Alarm), so zeigt die Funkgeräte-LED statt der Verbindungsqualität dieses Ereignis gemäß obiger Tabelle an.



Allgemeiner Fehler

Das Funkmodul GC 171 meldet "Allgemeine Fehler", falls

- keine Funkverbindung eingerichtet ist,
- bei GC 172, GC 173 oder GC 175 der Einrichtungsschalter auf Position ON steht,
- bei GC 172 ein Fehler bei der Raucherkennung vorliegt,
- bei GC 175 die Verbindung zum Abschlusswiderstand unterbrochen ist,
- sich das Funkmodul GC 171 im Modus "Funkverbindung einrichten" befindet.

Sabotage

Das Funkmodul GC 171 meldet "Sabotage", falls ein Funkmelder GC 172 oder GC 173 aus seinem Sockel entfernt wird

Verbindungsverlust

Empfängt das Funkmodul GC 171 innerhalb von 100 s nach der letzten Nachricht keine neue Nachricht von einem eingerichteten Funkgerät, so meldet das Funkmodul für die entsprechende Funkverbindung "Verbindungsverlust". Das Funkmodul GC 171 überwacht weiterhin diese Funkverbindung. Meldet sich das Funkgerät wieder rechtzeitig, so wechselt das Funkmodul GC 171 wieder in "Normalbetrieb".

Batterieladung niedrig

Das Funkmodul GC 171 meldet "Batterieladung niedrig", falls die Spannung der Hauptbatterie des entsprechendes Funkgerätes unter 2,6 V sinkt. Beide Batterien (Hauptbatterie und Hilfsbatterie) müssen getauscht werden.

Verschmutzung

Das Funkmodul GC 171 meldet "Verschmutzung", falls das Innere der Rauchkammer stark verschmutzt ist. Der entsprechende Funkrauchmelder GC 172 sollte getauscht werden.

Verschmutzungsgrenze erreicht

Das Funkmodul GC 171 meldet "Verschmutzungsgrenze erreicht", falls das Innere der Rauchkammer zu stark verschmutzt ist. Der entsprechende Funkrauchmelder GC 172 muss getauscht werden.

Alarm Funkmelder

Das Funkmodul GC 171 meldet "Alarm Funkdeckenmelder", falls der Funkrauchmelder GC 172 oder der Funktemperaturmelder GC 173 auslöst. Die Meldung wird automatisch quittiert, falls die Ursache des Alarms nicht mehr vorliegt. Das Funkmodul GC 171 wechselt wieder in "Normalbetrieb".

Kontakt betätigt

Das Funkmodul GC 171 meldet "Kontakt betätigt", falls der Eingang des Funkeingabemoduls GC 175 kurzgeschlossen wird (bei Schließen des angeschlossenen Kontakts oder bei Kurzschluss der Verbindung zum Kontakt). Die Meldung wird automatisch quittiert, falls der Kurzschluss nicht mehr vorliegt. Das Funkmodul GC 171 wechselt wieder in "Normalbetrieb".

Ereignisspeicher

Das Funkmodul GC 171 speichert für jedes verbundene Funkgerät das letzte Ereignis. Ein neues Ereignis überschreibt das letzte Ereignis. Um zu prüfen, ob zu einem Funkgerät ein Ereignis gespeichert wurde, den entsprechenden Funkgeräteschalter auf Position ON schieben. Ist für dieses Funkgerät ein Ereignis gespeichert, so zeigt die entsprechende Funkgeräte-LED dieses Ereignis dann ebenfalls wie in obiger Tabelle dargestellt an. Wird die Funkgeräte-LED grün, so ist für dieses Funkgerät kein Ereignis gespeichert.

Wird der Funkgeräteschalter wieder zurück auf Position OFF geschoben, so wird ein ggf. gespeichertes Ereignis gelöscht.

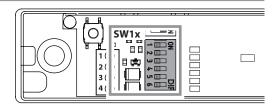


4.5.2 Modus "Funkverbindung einrichten"

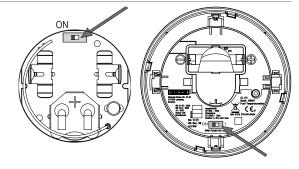
Einrichten einer neuen Funkverbindung

Im Modus "Funkverbindung einrichten" können neue Funkverbindungen zu neuen Funkgeräten GC 172, GC 173 oder GC 175 eingerichtet werden. Es können maximal 6 Funkverbindungen eingerichtet werden.

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

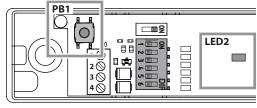


▶ 2. Der Einrichtungsschalter des neuen Funkgerätes steht auf Position ON.

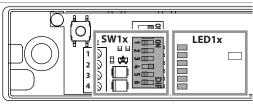


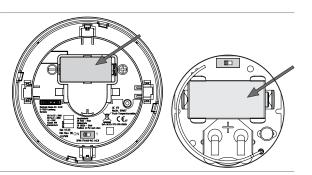


- 3. Schutzfolie am Batteriefach des neuen Funkgerätes ist vorhanden bzw. die Hauptbatterie des neuen Funkgerätes ist nicht eingebaut.
- 4. Nach dem Einschalten der Versorgungsspannung befindet sich das Funkmodul GC 171 im Modus "Betrieb".
- 5. Durch kurzes Betätigen des Tasters PB1 des Funkmoduls GC 171 in den Modus "Funkverbindung einrichten" wechseln. Die Status-LED2 des Funkmoduls GC 171 leuchtet jetzt dauerhaft rot.



- ▶ 6. Einen freien Funkgeräteschalter SW1x des Funkmoduls GC 171 auf Position ON schieben. Ist für den gewählten Funkgeräteschalter bereits eine Verbindung eingerichtet, so wird diese durch den folgenden Prozess überschrieben. Die entsprechende Funkgeräte-LED1x beginnt grün zu blinken. Das Funkmodul GC 171 wartet auf die Verbindungsanfrage eines neuen Funkgerätes. Meldet sich innerhalb von 2 Minuten kein Funkgerät, bricht der GC 171 den Verbindungsaufbau ab, die entsprechende Funkgeräte LED1x leuchtet rot. Um den Verbindungsaufbau erneut zu starten, den entsprechenden Funkgerätschalter SW1x kurz auf Position OFF und dann wieder aud Position ON schieben. Die entsprechende Funkgeräte LED1x blinkt wieder grün für 2 Minuten.
- 7. Schutzfolie am Batteriefach des neuen Funkgerätes entfernen bzw. die Hauptbatterie in das neue Funkgerät einbauen (auf die richtige Polarität achten).

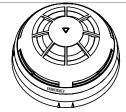






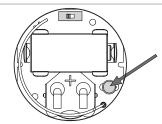
Funkdeckenmelder GC 172 oder GC 173:

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

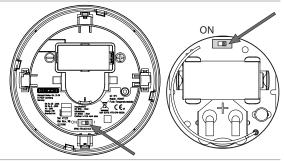


Funkeingabemodul GC 175:

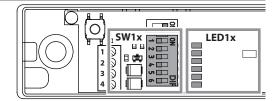
Die LED des neuen Funkeingabemoduls blinkt zunächst einmal grün, leuchtet dann eine Sekunde gelb und blinkt dann viermal rot. Sobald danach die LED aus ist, kann die Verbindung eingerichtet werden.



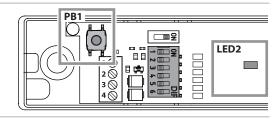
8. Jetzt den Einrichtungsschalter auf dem neuen Funkgerät auf Position OFF schieben. Nach kurzer Zeit blinkt die LED des neuen Funkgerätes für einige Sekunden grün. Die entsprechende Funkgeräte-LED1x des Funkmoduls GC 171 leuchtet dauerhaft grün.



- ▶ 9. Leuchtet die LED auf dem neuen Funkgerät dauerhaft rot, so ist keine Verbindung zustande gekommen. In diesem Fall die Hauptbatterie des neuen Funkgerätes ausbauen, den Einrichtungsschalter auf dem neuen Funkgerät 6 x hin und her schieben und mit 7. wieder starten.
- ▶ 10. Den Funkdeckenmelder auf den Sockel stecken bzw. das Gehäuse des Funkeingabemoduls schließen.
- ▶ 11. 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 Kap. 4.5.1). Ggf. durch Ändern der Position des Funkgerätes die Qualität der Funkverbindung optimieren.



- ▶ 12. Die Verbindung des Funkmoduls GC 171 zum neuen Funkgerät ist hergestellt. Es ist sinvoll, die eingerichtete Verbindung (die Nummer des zugeordneten Funkgeräteschalters) am neuen Funkgerät (z.B. auf dessen Typschild) zu notieren. Zum Einrichten weiterer Funkverbindungen mit Schritt 6. fortfahren.
- ▶ 13. Durch kurzes Betätigen des Tasters PB1 des Funkmoduls GC 171 in den Modus "Betrieb" wechseln. Die Status-LED2 des Funkmoduls GC 171 geht aus.

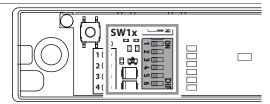




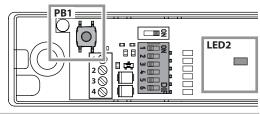
Löschen aller Funkverbindungen

Im Modus "Funkverbindung einrichten" können alle bereits eingerichteten Funkverbindungen gelöscht werden.

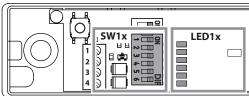
▶ 1. Nach dem Einschalten der Versorgungsspannung befindet sich das Funkmodul GC 171 im Modus "Betrieb". Alle Funkgeräteschalter SW1x befinden sich in Position OFF.



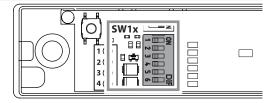
 2. Durch kurzes Betätigen des Tasters PB1 in den Modus "Funkverbindung einrichten" wechseln. Die Status-LED2 des Funkmoduls leuchtet jetzt dauerhaft rot.



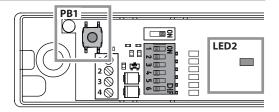
3. Alle 6 Funkgeräteschalter SW1x auf Position ON schieben. Die Funkgeräte-LED1x leuchten nacheinander gelb, bis sich alle Funkgeräteschalter in Position ON befinden. Sie blinken danach für 5 s rot. Innerhalb dieser 5 s kann das Löschen der Funkverbindungen abgebrochen werden, indem ein oder mehrere Funkgeräteschalter wieder zurück auf Position OFF geschoben werden



- ▶ 4. Jetzt leuchten alle 6 Funkgeräte-LED1x dauerhaft gelb, alle Funkverbindungen sind gelöscht
- 5. Alle 6 Funkgeräteschalter SW1x wieder zurück auf Position OFF schieben.



▶ 6. Durch kurzes Betätigen des Tasters PB1 wieder in den Modus "Betrieb" wechseln. Die Status-LED2 des Funkmoduls leuchtet jetzt dauerhaft gelb.



4.6 Deckenrauchmelder GC 152

Funktionsprinzip

Rauchmelder mit Relaissockel GC 152 ID 139850

besteht aus Relaissockel GC 150 B

Rauchmelder GC 002 D

Rauchmelder GC 002 D ID 141458
Farbe weiß, RAL 9016
Abmessungen (mit Sockel, Dxh) 110 mm x 67 mm

Streulicht, Alarmschwellennachführung,

keine Alarmspeicherung (selbstrückstellend, sobald kein Rauch mehr

in der Messkammer ist)

Insektengitter verhindert das Eindringen von Insekten in die Messkammer.

Eingangsspannung 24 V DC

Eingangsstrom maximal 20 mA
Einbaulage Deckenmontage

Abschlusswiderstände $2 \times 43 \text{ k}\Omega$, integriert, trennbar potentialfreier Relaisausgang, Öffner maximal 24 V DC / maximal 1 A



Meldertest

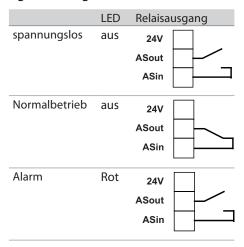
Alarmauslösung

- mit Testmagnet in der Nähe des Magnetsensors (GEZE Logo)
- mit Prüfaerosol

Der Meldertest mittels Testmagnet prüft die elektrischen Komponenten. Der Meldertest im Rahmen der regelmäßigen Prüfung der Feststellanlage ist mit Prüfaerosol durchzuführen (siehe 6.2.2).



Signalisierung



Tab. 4.6.1

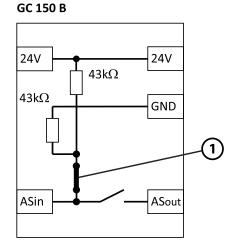
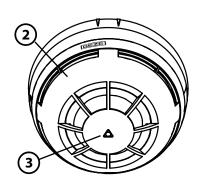
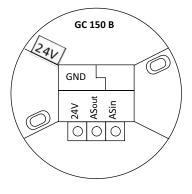


Abb. 4.6.1





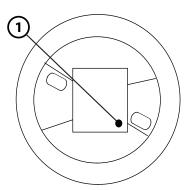


Abb. 4.6.2

- Sollbruchstelle (siehe Kap. 5.2)
- 2 Magnetsensor zum Testen (hinter GEZE Logo)

3 LED zur Zustandsanzeige

4.7 Deckentemperaturmelder GC 153

Temperaturmelder mit Sockel GC 153 ID 139881

besteht aus Relaissockel GC 150 B

Temperaturmelder GC 003 D

Temperaturmelder GC 003 D ID 141459

Farbe weiß, RAL 9016 Abmessungen (mit Sockel, Dxh) 110 mm x 67 mm

Funktionsprinzip Alarm, falls Umgebungstemperatur die Alarmtemperatur überschreitet

oder falls sich die Umgebungstemperatur sehr schnell erhöht, keine Alarmspeicherung (selbstrückstellend, sobald die Umgebungs-

temperatur wieder gesunken ist)

Alarmtemperatur 57°C
EN 54-5 Klasse A1R
Eingangsspannung 24 V DC
Eingangsstrom maximal 20 mA

Einbaulage Deckenmontage

Abschlusswiderstände $2 \times 43 \text{ k}\Omega$, integriert, trennbar



Alarmausgang potentialfreier Relaisausgang, Öffner maximal 24 V DC / maximal 1 A

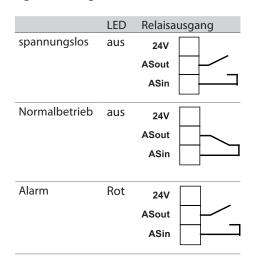
Meldertest Alarmauslösung

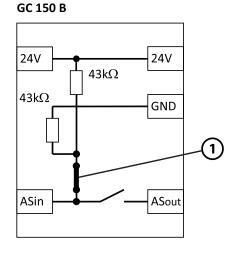
- mit Testmagnet in der Nähe des Magnetsensors
- mit Wärmemelderprüfgerät

Der Meldertest mittels Testmagnet prüft die elektrischen Komponenten. Der Meldertest im Rahmen der regelmäßigen Prüfung der Feststellanlage ist mit einem Wärmemelderprüfgerät durchzuführen (siehe 6.3.1).



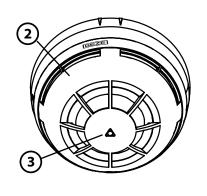
Signalisierung

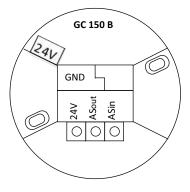




Tab. 4.7.1

Abb. 4.7.2





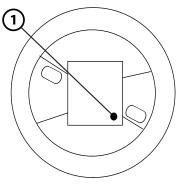


Abb. 4.7.3

- Sollbruchstelle (siehe Kap. 5.2)
- 2 Magnetsensor zum Testen (hinter GEZE Logo)

4.8 Deckenrauchmelder ORS 142

Kit Deckenrauchmelder ORS 142 mit ID 141715

- 2 x Rauchmelder ORS 142

- 2 x Sockel ORS 143 A

- 1 x Magnethalter

Deckenrauchmelder ORS 142 mit

ID 091069

- Rauchmelder ORS 142

- Sockel ORS 143 A

- 1x Magnethalter

Farbe
Abmessungen (mit Sockel, DxH)

weiß, RAL 9010 80 mm x 66 mm

3 LED zur Zustandsanzeige



Funktionsprinzip

- Raucherkennung Streulicht, Alarmschwellennachführung, selbstrückstellend

- Temperaturfühler 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 Deckenmelder 2 x 43 k Ω zu

Meldertest Alarmauslösung mit Prüfaerosol

Signalisierung

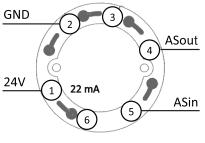
	LED	Relaisausgang
Spannungslos	aus	ASout 4 ASin 5
Normalbetrieb	Grün	ASout 4 ASin 5
Verschmutzung (Warnung) Der Deckenrauchmelder sollte ausgetauscht werden.	Gelb Grün	ASout 4 ASin 5
Verschmutzungsgrenze erreicht Der Deckenrauchmelder muss ausgetauscht werden.	Gelb Grün	ASout 4 ASin 5
Fehler Der Deckenrauchmelder muss ausgetauscht werden.	Gelb	ASout 4 ASin 5
Alarm	Rot	ASout 4 ASin 5

Tab. 4.8.1





Abb. 4.8.1



ORS 143 A

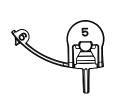


Abb. 4.8.2 Abb. 4.8.3



Meldertest

4.9 Funk-Deckenrauchmelder GC 172

Funk-Deckenrauchmelder GC 172 ID 159656 besteht aus: Sockel GC 170 B

Funk-Rauchmelder GC 002 F Hauptbatterie und Hilfsbatterie

Batterieset (VPE 10) ID 183282

Hauptbatterie Typ CR 123A (3 V DC)
Hilfsbatterie Typ CR 2032A (3 V DC)
Farbe weiß, RAL 9016
Abmessungen (mit Sockel, DxH) 110 mm x 65 mm

Funktionsprinzip Streulicht, Alarmschwellennachführung,

keine Alarmspeicherung (selbstrückstellend, sobald kein Rauch mehr

in der Messkammer ist)

Insektengitter verhindert das Eindringen von Insekten in die Messkammer.

Einbaulage Deckenmontage

- mit Testmagnet in der Nähe des Magnetsensors (GEZE Logo)

- mit Prüfaerosol

Alarmauslösung

Der Meldertest mittels Testmagnet prüft die elektrischen Komponenten. Der Meldertest im Rahmen der regelmäßigen Prüfung der Feststellanlage ist mit Prüfaerosol durchzuführen (siehe 6.2.2).

Lebensdauer Hauptbatterie 5 Jahre
Signalübertragungsperiode 60 s
Antenne integriert

Frequenzbereich 868,15 MHz bis 869,85 MHz Reichweite 10 m (100 m im Freiraum)

Anzahl Frequenzkanäle

Modulationstechnik FSK (Frequenzumtastung, Frequency Shift Keying)

Strahlungsleistung 5 dBm (3 mW)

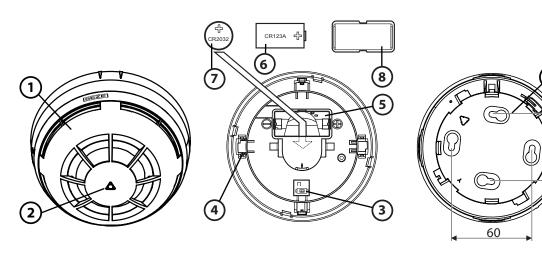


Abb. 4.9.1

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



4.9.1 Signalisierung

Die LED des Funk-Deckenrauchmelders GC 172 zeigt verschiedene Zustände und Ereignisse an

	. reiseme a ene Lastanae ana Lieiginisse an
Zustand, Ereignis	LED zur Zustandsanzeige
Einschalten	blinkt 1 x grün, danach für ca. 1 min rot , dann kurz grün,
nach dem Entfernen der Isolationsfolie bzw. nach	danach ist die LED aus
dem Einlegen der Hauptbatterie	
Start Einrichten der Funkverbindung	blinkt 2 x grün, 1 x gelb, 4 x rot
Fehler beim Einrichten der Funkverbindung	rot
Betrieb	aus
Hauptbatterie entladen	blinkt gelb (0,1 s ein – 5 s aus)
Hilfsbatterie entladen	blinkt grün (0,1 s ein – 5 s aus)
Haupt- und Hilfsbatterie entladen	blinkt gelb/grün wechselnd (0,1 s ein – 5 s aus)
sonstige Fehler	blinkt gelb/grün wechselnd (jeweils 0,5 s)
Alarm	blinkt rot (0,5 s ein – 0,5 s aus)

Tab. 4.9.1.1

4.9.2 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 (Hauptbatterie und Hilfsbatterie) gemeinsam getauscht werden. Der Einrichtungsschalter des Funkmelders darf nicht betätigt werden.

- ▶ 1. Den Funkmelder aus dem Sockel nehmen.
- ▶ 2. Den Deckel des Batteriefachs mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers abnehmen.
- ▶ 3. Die Hauptbatterie entfernen.
- ▶ 4. Mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers die Hilfsbatterie vorsichtig entfernen. Darauf achten, dass die Leiterplatte nicht beschädigt wird.
- ▶ 5. Die neue Hilfsbatterie (Typ CR2032A) einschieben der Pluspol zeigt nach oben.
- ▶ 6. Die neue Hauptbatterie (Typ CR123A) einsetzen auf richtige Polarität achten.
- ▶ 7. Den Deckel des Batteriefachs wieder aufstecken.
- ▶ 8. Den Funkmelder in den Sockel einsetzen.
- ▶ 9. Den Funkmelder testen. Es kann bis zu einer Minute dauern, bis der Funkmelder nach dem Batterieaustausch betriebsbereit ist.

4.10 Funk-Temperaturmelder GC 173

Funk-Deckenrauchmelder GC 173 ID 159657 besteht aus: Sockel GC 170 B

Funk-Temperaturmelder GC 003 F Hauptbatterie und Hilfsbatterie

Batterieset (VPE 10) ID 183282

Hauptbatterie Typ CR 123A (3 V DC)
Hilfsbatterie Typ CR 2032A (3 V DC)
Farbe weiß, RAL 9016
Abmessungen (mit Sockel, Dxh) 110 mm x 65 mm

Funktionsprinzip Alarm, falls die 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



Meldertest Alarmauslösung

- mit Testmagnet in der Nähe des Magnetsensors

- mit Wärmemelderprüfgerät

Der Meldertest mittels Testmagnet prüft die elektrischen Komponenten. Der Meldertest im Rahmen der regelmäßigen Prüfung der Feststellanlage ist mit einem Wärmemelderprüfgerät durchzuführen (siehe 6.3.1).

Lebensdauer Hauptbatterie 5 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 5 dBm (3 mW)

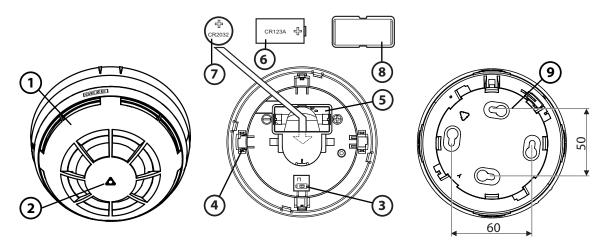


Abb. 4.10.1

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

4.10.1 Signalisierung

Die LED des Funk-Deckenrauchmelders GC 173 zeigt verschiedene Zustände und Ereignisse an

Zustand, Ereignis	LED zur Zustandsanzeige
Einschalten	blinkt 1 x grün, danach für ca. 1 min rot , dann kurz
nach dem Entfernen der Isolationsfolie bzw. nach	grün, danach ist die LED aus
dem Einlegen der Hauptbatterie	
Start Einrichten der Funkverbindung	blinkt 2 x grün, 1 x gelb, 4 x rot
Fehler beim Einrichten der Funkverbindung	rot
Betrieb	aus
Hauptbatterie entladen	blinkt gelb (0,1 s ein – 5 s aus)
Hilfsbatterie entladen	blinkt grün (0,1 s ein – 5 s aus)
Haupt- und Hilfsbatterie entladen	blinkt gelb/grün wechselnd (0,1 s ein – 5 s aus)
sonstige Fehler	blinkt gelb/grün wechselnd (jeweils 0,5 s)
Alarm	blinkt rot (0,5 s ein – 0,5 s aus)

Tab. 4.10.1.1



4.10.2 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 (Hauptbatterie und Hilfsbatterie) gemeinsam getauscht werden. Der Einrichtungsschalter des Funkmelders darf nicht betätigt werden.

- ▶ 1. Den Funkmelder aus dem Sockel nehmen.
- ▶ 2. Den Deckel des Batteriefachs mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers abnehmen.
- ▶ 3. Die Hauptbatterie entfernen.
- ▶ 4. Mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers die Hilfsbatterie vorsichtig entfernen. Darauf achten, dass die Leiterplatte nicht beschädigt wird.
- ▶ 5. Die neue Hilfsbatterie (Typ CR2032A) einschieben der Pluspol zeigt nach oben.
- ▶ 6. Die neue Hauptbatterie (Typ CR123A) einsetzen auf richtige Polarität achten.
- ▶ 7. Den Deckel des Batteriefachs wieder aufstecken.
- ▶ 8. Den Funkmelder in den Sockel einsetzen.
- 9. Den Funkmelder testen. Es kann bis zu einer Minute dauern, bis der Funkmelder nach dem Batterieaustausch betriebsbereit ist.

4.11 Handauslösetaster UTA

Typ UTA, AS500 Unterbrechertaster ID 116266 Aufputzdose ID 120503 Ersatzwiderstand 43 k Ω ID 157093 Schaltungsart ein Wechsler Schaltspannung maximal 250 V Schaltstrom maximal 10 A

Abschlusswiderstand 43 k Ω



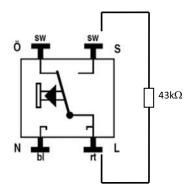


Abb. 4.11.1

Abb. 4.11.2

4.12 Funkeingabemodul GC 175

Funkeingabemodul GC 175 ID 163068

besteht aus: Funkeingabemodul GC 175

Hauptbatterie und Hilfsbatterie, Widerstand 2,2 k Ω

 $\begin{array}{ll} \text{Batterieset (VPE 10)} & \text{ID 183282} \\ \text{Ersatzwiderstand 2,2 k} \Omega & \text{ID 163229} \end{array}$

Hauptbatterie Typ CR 123A (3 V DC)
Hilfsbatterie Typ CR 2032A (3 V DC)
Farbe matt schwarz
Abmessungen (Ø x H) 52 mm x 32 mm

Funktionsprinzip meldet den Zustand eines externen, potentialfreien Kontakts (Schließer)

an das Funkmodul GC 171,

Überwachung der Leitung zum Kontakt auf Leitungsbruch

Leitungslänge 130 mm

Leitungsüberwachung Abschlusswiderstand 2,2 k Ω am Leitungsende





Einbaulage Montage in Unterputz- oder Hohlraumdose

Montage so, dass das Entfernen von Funkmodul und

Handauslösetaster nur nach Trennung der Verbindung zwischen diesen beiden Baugruppen möglich ist (z. B. Montage der beiden

Baugruppen in zwei verschiedenen Unterputzdosen)

Lebensdauer Hauptbatterie 5 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 5 dBm (3 mW)

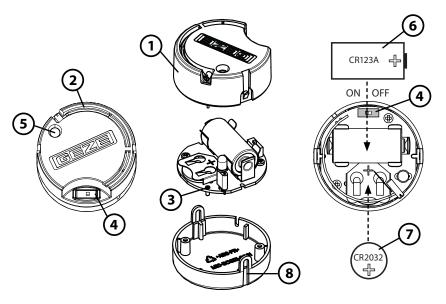


Abb. 4.12.1

- 1 Gehäuse
- 2 Antenne
- 3 Antennenbuchse
- 4 Einrichtungsschalter

- 5 LED zur Zustandsanzeige
- 6 Hauptbatterie
- 7 Hilfsbatterie
- 8 Gehäuselasche



VORSICHT

Elektrostatisch gefährdetes Bauteil Die Antenne nicht berühren!

4.12.1 Signalisierung

Die LED des Funkeingabemoduls GC 175 zeigt verschiedene Zustände und Ereignisse an.

Zustand, Ereignis	LED zur Zustandsanzeige
Einschalten	blinkt 10 x grün, dann kurz rot, danach ist die LED aus
nach dem Entfernen der Isolationsfolie bzw. nach	
dem Einlegen der Hauptbatterie	
Start Einrichten der Funkverbindung	blinkt 1 x grün, 1 x gelb, 4 x rot
Fehler beim Einrichten der Funkverbindung	rot
Betrieb	aus
Leitungsbruch	aus
Hauptbatterie entladen	blinkt gelb (0,1 s ein – 5 s aus)
Hilfsbatterie entladen	blinkt grün (0,1 s ein – 5 s aus)
Haupt- und Hilfsbatterie entladen	blinkt gelb/grün wechselnd (0,1 s ein – 5 s aus)
sonstige Fehler	blinkt gelb/grün wechselnd (jeweils 0,5 s)
Kontakt geschlossen, Kurzschluss	blinkt 1 x rot



4.12.2 Batterietausch

Das Funkeingabemodul meldet "Batterieladung niedrig" an das Funkmodul GC 171, falls der Ladezustand der Batterien nicht mehr ausreichend ist. Es müssen immer beide Batterien (Hauptbatterie und Hilfsbatterie) gemeinsam getauscht werden.

- ▶ 1. Die beiden seitlichen Laschen des Gehäuseunterteils leicht aufbiegen und das Gehäuseoberteil nach oben vorsichtig abziehen (dabei wird die Antenne aus der Antennenbuchse gezogen).
- ▶ 2. Die Hauptbatterie entfernen.
- ▶ 3. Mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers die Hilfsbatterie vorsichtig entfernen.
- ▶ 4. Die neue Hilfsbatterie (Typ CR2032A) einschieben der Pluspol zeigt nach oben.
- ▶ 5. Die neue Hauptbatterie (Typ CR123A) einsetzen auf richtige Polarität achten.
- ▶ 6. Das Gehäuseoberteil wieder vorsichtig aufstecken, darauf achten, dass die Antenne die Antennenbuchse trifft.
- ▶ 7. Das Gehäuseoberteil so aufstecken, dass die beiden Laschen wieder einrasten.
- 8. Das Funkeingabemodul testen. Dazu den angeschlossenen Kontakt betätigen. Die Feststellanlage muss auslösen und der Türflügel schließen. Die Status-LEDs des Funkmoduls GC 171 und des Sturzrauchschalters leuchten gelb.

5 Anschlussplan

- Die Anforderungen an Auswahl und Montage der Brandmelder und Handauslösetaster in Kap. 3.5 beachten.
- Zusätzlich die Montageanleitung der jeweiligen Feststellanlage beachten.
- Der Anschluss der Feststellanlage an Netzspannung muss von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Vor Arbeiten an der elektrischen Anlage die Spannungszufuhr unterbrechen und die Spannungsfreiheit prüfen. Bei Verwendung einer unterbrechungsfreien Stromversorgung ist die Anlage auch bei netzseitiger Freischaltung unter Spannung.
- Nur die angegebenen Kabeltypen verwenden.
- Kennzeichnung bauseitiger Kabel in dieser Anleitung:
 - ① NYM-J, 3x1,5 mm²
 - 2 NYM-O, 2x1,5 mm² oder NYM-J, 3x1,5 mm²
 - ③ J-Y(ST)Y, 2x0,6 mm oder J-Y(ST)Y, 2x0,8 mm, maximale Länge kleiner als 15 m
 - ④ J-Y(ST)Y, 2x0,6 mm oder J-Y(ST)Y, 2x0,8 mm, maximale Länge kleiner als 6 m
 - ⑤ J-Y(ST)Y, 2x2x0,6 mm oder J-Y(ST)Y, 2x2x0,8 mm, maximale Länge kleiner als 15 m
 - 6 J-Y(ST)Y, 2x2x0,6 mm oder J-Y(ST)Y, 2x2x0,8 mm, maximale Länge kleiner als 6 m

8 J-Y(ST)Y, 2x2x0,6 mm oder J-Y(ST)Y, 2x2x0,8 mm, maximale Länge kleiner als 3 m

- ① J-Y(ST)Y, 2x0,6 mm oder J-Y(ST)Y, 2x0,8 mm, maximale Länge kleiner als 3 m
- Nicht gekennzeichnete Verbindungen sind Systemkabel, nur diese dürfen verwendet werden.
- Die Kabel ausreichend mechanisch schützen und befestigen.
- Nicht benutzte Adern isolieren.

5.1 Netzanschluss

- □ Die GEZE Feststellanlagen sind Geräte der Schutzklasse I ⊕ bzw. Schutzklasse II □ nach DIN EN61140.
- Bauseitig ist ein Leitungsschutzschalter 16 A vorzusehen (passend zur Elektroinstallation).
- Die 230 V Zuleitung ist doppelt isoliert (mit Kabelmantel) mindestens 8 mm in den Anschlussraum einzuführen.
- Gesamtstromentnahme am Netzteil maximal 260 mA.

5.1.1 Netzanschluss für Schutzklasse I 🕀

Netzteil für	TS 4000 R, TS 4000 RFS, TS 4000 R-IS, TS 5000 RFS KB	
ID	103354	
Kabellänge 230V / 24V	90 mm / 65 mm	



□ Geräte der Schutzklasse I werden mit einem dreiadrigen Kabel NYM-J, 3x1,5 mm² angeschlossen.

Der Schutzleiter wird an die PE-Klemme angeschlossen.

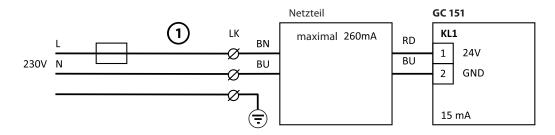
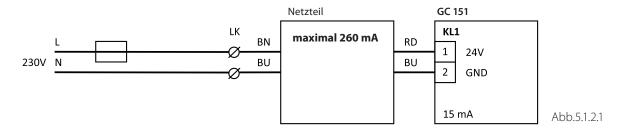


Abb. 5.1.1.1

5.1.2 Netzanschluss für Schutzklasse II 🔲

Netzteil für	Rauchschaltzentrale RSZ 6, RSZ 7	TS 5000 R, TS 5000 RFS, TS 5000 R-ISM /G/S/0, TS 5000 R-ISM-EFS
ID	085391	Nr. 115818
Kabellänge 230 V / 24 V	130 mm / 150 mm	700 mm / 750 mm

Geräte der Schutzklasse II werden mit einem zweiadrigen Kabel NYM-O, 2x1,5 mm² angeschlossen. Der Anschluss kann auch mit einem dreiadrigen Kabel NYM-J, 3x1,5 mm² erfolgen. Der Schutzleiter darf dann nicht angeschlossen und muss dauerhaft isoliert werden (z. B. zusätzliche Lüsterklemme oder Schrumpfschlauch).



- 5.1.3 Netzanschluss Slimdrive EMD F/R Varianten* siehe 5.8.9 und 5.8.10
- 5.1.4 Netzanschluss Powerturn F/R Varianten* siehe 5.8.11, 5.8.12 und 5.8.13

5.2 Deckenmelder

- Die Anforderungen an die Anzahl und die Montage der Deckenmelder in Kap. 3.5 beachten.
- Bei Anschluss von Deckenmeldern Jumper J2 des Sturzrauchschalters GC 151 abziehen.

5.2.1 Deckenmelder GC 152 und GC 153

- Der Deckenrauchmelder GC 152 besteht aus dem Rauchmelder GC 002 D und dem Relaissockel GC 150 B.
- Der Deckentemperaturmelder GC 153 besteht aus dem Temperaturmelder GC 003 D und dem Relaissockel GC 150 B.
- Deckenrauchmelder mit Sockel GC 152, ID 139850
 Deckentemperaturmelder mit Sockel GC 153, ID 139881
 Rauchmelder GC 002 D, ID 141458
 Temperaturmelder GC 003 D, ID 141459
- Im Relaissockel GC 150 B sind die Widerstände zur Leitungsüberwachung bereits eingebaut. Über eine Sollbruchstelle können die Widerstände getrennt werden. Dazu einen Schraubendreher 3 mm durch das Loch auf der Rückseite des Relaissockels in den Schlitz der Leiterplatte stecken und drehen, die Verbindung zu den Widerständen bricht.



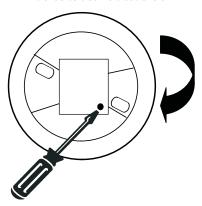


Abb. 5.2.1.1





Im Relaissockel GC 150 B sind die Widerstände zur Leitungsüberwachung und der Alarmwiderstand eingebaut. Die Widerstände zur Leitungsüberwachung befinden sich auf einer Leiterplatte im Innern des Relaissockels. Diese können wie oben beschrieben mit einem Schraubendreher getrennt werden.

Der sichtbare Widerstand ist der Alarmwiderstand. Dieser darf nicht getrennt werden.

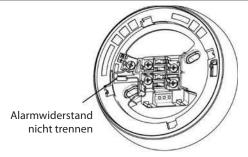


Abb. 5.2.1.2





Deckenmelder GC 152 und GC 153 mit Leitungsüberwachung

Die allgemeine Bauartgenehmigung fordert die Überwachung der Leitung zu den Deckenmeldern.



Die Leitungsüberwachung ist aktiv, falls:

- Jumper J3 des Sturzrauchschalters zur Messkammer hin gesetzt ist (2-3, Auslieferungszustand, siehe Kap. 4.4).
- die Sollbruchstelle im ersten Relaissockel GC 150 B getrennt ist.
- die Sollbruchstelle im letzten Relaissockel GC 150 B nicht getrennt ist.



Die Leitungsverlegung ASin und ASout muss getrennt oder geschützt erfolgen.

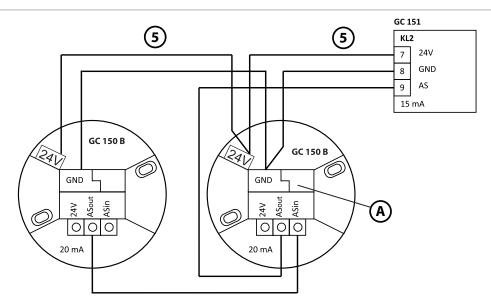


Abb. 5.2.1.3



Die Sollbruchstelle im Sockel des **ersten** Deckenmelders 🕭 trennen.

Deckentemperaturmelder GC 153 als Sturzmelder mit Leitungsüberwachung

- Ist der Sturzrauchschalter GC 151 Störgrößen wie Dampf, Staub, Betauung oder betriebsbedingter Rauchentwicklung ausgesetzt, kann es sinnvoll sein, einen Temperaturmelder als Sturzmelder zu verwenden. Siehe hierzu die Hinweise in Kap. 3.5.
- Einen zusätzlichen Temperaturmelder GC 153 als Sturzmelder mittels der Befestigungskonsole DM GC über der Tür montieren.
 Siehe hierzu die Hinweise in Kap. 3.5 (Befestigungskonsole, weiß, RAL 9016, ID 150264).
- Die Rauchkammer des integrierten Sturzrauchschalters mit Staubschutzkappe (ID 146407) vor Verschmutzung schützen.

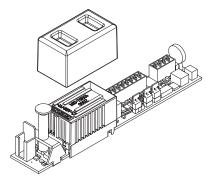


Abb. 5.2.1.4



Anschluss eines Deckentemperaturmelders GC 153 als Sturzmelder und zwei weiterer Deckenmelder



ACHTUNG

Bei Verwendung von zwei Bodentürschließern TS 550 E dürfen maximal zwei Deckenmelder angeschlossen werden.

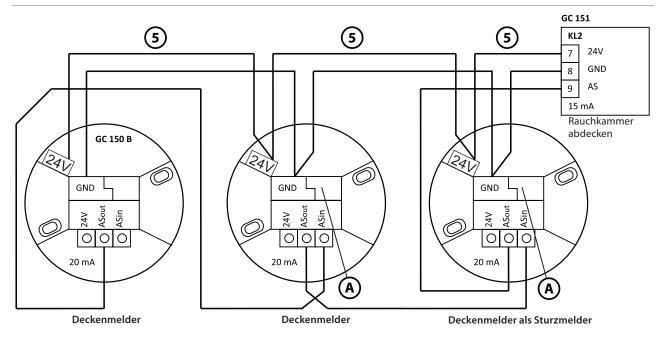


Abb. 5.2.1.6



Die Sollbruchstelle im Sockel der **ersten** beiden Deckenmelder 🕲 trennen. Die Leitungsverlegung ASin und ASout muss getrennt oder geschützt erfolgen.



5.2.2 Deckenrauchmelder ORS 142

Der Deckenmelder ORS 142 besteht aus dem Rauchmelder ORS 142 und dem Sockel ORS 143 A.

Kit Deckenrauchmelder ORS 142 mit

ID 141715

- 2 x Rauchmelder ORS 142
- 2 x Sockel ORS 143 A
- 1 x Magnethalter

Deckenrauchmelder ORS 142 mit

ID 091273

- Rauchmelder ORS 142
- Sockel ORS 143 A
- 1 x Magnethalter





Deckenrauchmelder ORS 142 mit Leitungsüberwachung

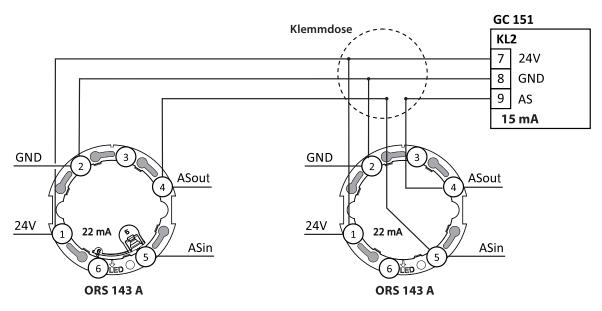
Die allgemeine Bauartgenehmigung fordert die Leitungsüberwachung zu den Deckenmeldern.



Die Leitungsüberwachung ist aktiv, falls:

- Jumper J3 des Sturzrauchschalters zur Messkammer hin gesetzt ist (2-3, Auslieferungszustand, siehe Kap. 4.4).
- das Abschlussmodul AM 142 im letzten Sockel angeschlossen ist.

Der Anschluss des ersten Deckenmelders darf nicht als parallele Stichleitung (Hin- und Rückleitung im selben Kabel) ausgeführt werden



AS Deckenmelder (additional sensor)

GND Bezugspotential (ground)

Abb. 5.2.2.1

5.3 Handauslösetaster oder Kontakt der Brandmeldeanlage

- Ersatzwiderstand 43 kΩ, ID 157093
- 5.3.1 Handauslösetaster UTA
 - Handauslösetaster UTA, AS500, ID 116266
 Aufputzkappe 1-fach, AS500, ID 120503
 - Bei Anschluss eines Handauslösetasters Jumper J1 des Sturzrauchschalters abziehen.
 - Die Anforderungen an die Montage des Handauslösetasters in Kap. 3.5 beachten.

Die allgemeine Bauartgenehmigung fordert die Leitungsüberwachung zum Handauslösetaster, falls der Anschluss eines Handauslösetasters nach der Norm vorgeschrieben ist (siehe Kap. 3.5.3).



Die Leitungsüberwachung ist aktiv, falls:

- Jumper J3 des Sturzrauchschalters zur Messkammer hin gesetzt ist (2-3, siehe Kap. 4.4).
- im Handauslösetaster ein 43 k Ω Widerstand parallel angeschlossen wird.



Handauslösetaster als Schließer anschließen.

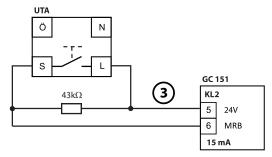


Abb. 5.3.1.1

Mehrere Handauslösetaster werden parallel angeschlossen. Nur im letzten den 43 k Ω Widerstand anschließen.

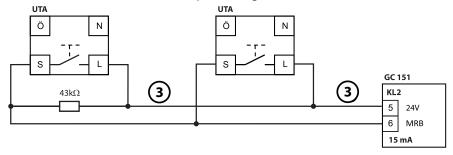


Abb. 5.3.1.2



Die Leitungsverlegung zum ersten Handauslösetaster (UTA) muss getrennt oder geschützt erfolgen.

5.3.2 Kontakt der Brandmeldeanlage

" Bei Anschluss eines potentialfreien Kontakts der Brandmeldeanlage Jumper J1 des Sturzrauchschalters abziehen.



Die Leitungsüberwachung ist aktiv, falls:

- Jumper J3 des Sturzrauchschalters zur Messkammer hin gesetzt ist (2-3, siehe Kap. 4.4).
- $^{-}$ am Kontakt der Brandmeldeanlage ein 43 k Ω Widerstand parallel angeschlossen wird.

Den potentialfreien Kontakt als Schließer anschließen

Potentialfreier Kontakt (BMA)

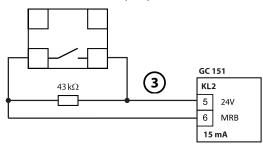


Abb. 5.3.2.1

5.3.3 Kontakt der Brandmeldeanlage und Handauslösetaster UTA





Die allgemeine Bauartgenehmigung fordert die Leitungsüberwachung zum potentialfreien Kontakt der Brandmeldeanlage und zum Handauslösetaster.

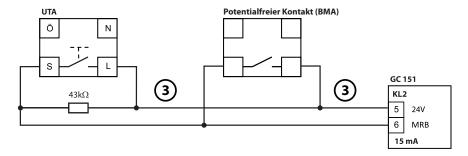


Die Leitungsüberwachung ist aktiv, falls:

- Jumper J3 des Sturzrauchschalters zur Messkammer hin gesetzt ist (2-3, siehe Kap. 4.4).
- $^{\circ}$ am Leitungsende ein 43 k Ω Widerstand parallel angeschlossen wird.



- Jumper J1 des Sturzrauchschalters abziehen.
- Den potentialfreien Kontakt als Schließer anschließen





Die Leitungsverlegung zum potentialfreien Kontakt (BMA) muss getrennt oder geschützt erfolgen.

5.4 Funkmodul GC 171

- Funkmodul GC 171, ID 163051
 Funk-Deckenrauchmelder GC 172, ID 159656
 Funk-Deckentemperaturmelder GC 173, ID 159657
 Funkeingabemodul GC 175, ID 163068
 Batterieset GC 17x, ID 183282
 Ersatzwiderstand 2,2 kΩ, ID 163229
- Die Jumper J1 und J2 des Sturzrauchschalters GC 151 abziehen (siehe Kap. 4.4).
- Jumper J3 des Sturzrauchschalters zur Messkammer hin setzen (2-3, Auslieferungszustand, siehe Kap. 4.4).
- Der in Abbildung 5.4.1.1 definierte Bereich ist freizuhalten. Abstände und Vorgabe aus Abschnitt 3.5.2 beachten.

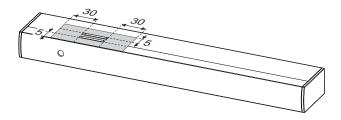


Abb. 5.4.1.1

- Leitungslänge zwischen Sturzrauchschalter und Funkmodul GC 171 maximal 3m
- Schalter SW2 des Funkmoduls GC 171 auf Position ON stellen (siehe Kap. 4.5).
- Einrichten der Funkverbindungen siehe Kap. 4.5.2.

5.4.1 Funkdeckenmelder GC 172 oder GC 173 und/oder Funkeingabemodule GC 175

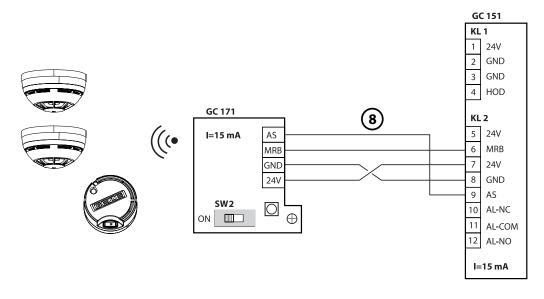


Abb. 5.4.1.2



5.4.2 Funkdeckenmelder GC 172 oder GC 173 – Handauslösetaster oder Brandmeldekontakt verdrahtet

" Handauslösetaster oder Brandmeldekontakt werden wie in Kap. 5.3 beschrieben angeschlossen.

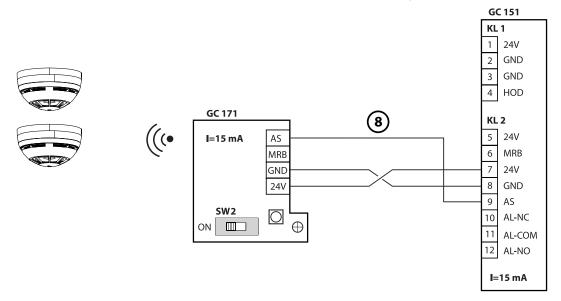


Abb. 5.4.2.1

5.4.3 Deckenmelder verdrahtet – Funkeingabemodule GC 175

Deckenmelder werden wie in Kap. 5.2 beschrieben angeschlossen.

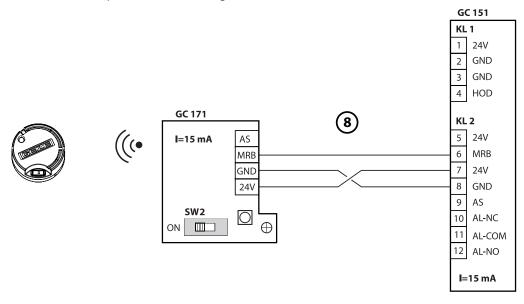


Abb. 5.4.3.1

5.5 Funkeingabemodul GC 175

- Funkeingabemodul GC 175, ID 163068
 Batterieset GC 17x, ID 183282
 Ersatzwiderstand 2,2 kΩ, ID 163229
- Einrichten der Funkverbindungen siehe Kap. 4.5.2.
- Die Leitung am Funkeingabemodul GC 175 darf auf maximal 3 m verlängert werden



DIBt

5.5.1 Handauslösetaster UTA

- Handauslösetaster UTA, AS500, ID 116266
 Aufputzkappe 1-fach, AS500, ID 120503
- Die Anforderungen an die Montage des Handauslösetasters in Kap. 3.5 beachten.
- Montage in Unterputz- oder Hohlraumdose
- Montage so, dass das Entfernen von Funkmodul und Handauslösetaster nur nach Trennung der Verbindung zwischen diesen beiden Baugruppen möglich ist (z. B. Montage der beiden Baugruppen in zwei verschiedenen Unterputzdosen)

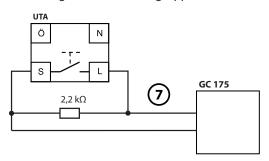


Abb. 5.5.1.1

Mehrere Handauslösetaster werden parallel angeschlossen. Nur im letzten den 2,2 k Ω Widerstand anschließen.

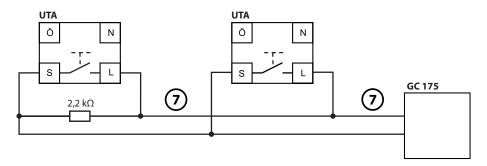


Abb. 5.5.1.2

- 0
- Die Leitungsverlegung zum ersten Handauslösetaster (UTA) muss getrennt oder geschützt erfolgen.

5.5.2 Kontakt der Brandmeldeanlage



Die Leitungsüberwachung ist aktiv, falls:

- $^{\tt u}~$ am Kontakt der Brandmeldeanlage ein 2,2 k Ω Widerstand parallel angeschlossen wird.
- Den potentialfreien Kontakt als Schließer anschließen

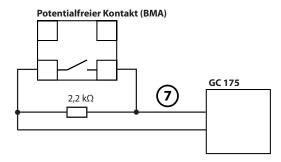


Abb. 5.5.2.1



5.5.3 Kontakt der Brandmeldeanlage und Handauslösetaster UTA





Die allgemeine Bauartgenehmigung fordert die Leitungsüberwachung zum potentialfreien Kontakt der Brandmeldeanlage und zum Handauslösetaster.



Die Leitungsüberwachung ist aktiv, falls:

- $\,^{\circ}\,$ am Leitungsende ein 2,2 k Ω Widerstand parallel angeschlossen wird.
- Den potentialfreien Kontakt als Schließer anschließen

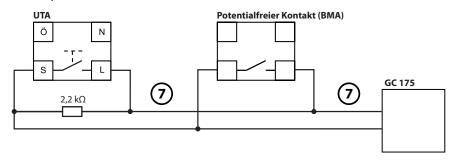


Abb. 5.5.3.1



Die Leitungsverlegung zum potentialfreien Kontakt (BMA) muss getrennt oder geschützt erfolgen.

5.6 Alarmausgang

- potentialfreier Relaiskontakt, Wechsler, maximal 24 V, 1 A
- Im Normalbetrieb ist der Kontakt 11-12 offen, bei Netzausfall oder Alarm geschlossen.
- Alarmanzeige nicht aus der Feststellanlage versorgen.

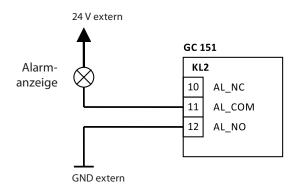


Abb. 5.6.1

5.7 Gegenseitiges Auslösen von zwei Feststellanlagen

- Zwei Feststellanlagen können sich gegenseitig auslösen. Dazu wird jeweils der Alarmkontakt des einen Sturzrauchschalters mit dem Eingang MRB des anderen Sturzrauchschalters verbunden.
- Werden zusätzlich Handauslösetaster benötigt, so werden diese parallel zu der Verbindung am entsprechenden Eingang MRB angeschlossen.
- Den Jumper J1 bei beiden Sturzrauchschaltern abziehen.

Deutsches Institut für Bautechnik



Die allgemeine Bauartgenehmigung fordert die Überwachung der Leitung zwischen den beiden Sturzrauchschaltern.



Die Leitungsüberwachung ist aktiv, falls:

- Jumper J3 bei beiden Sturzrauchschaltern zur Messkammer hin gesetzt ist (2-3, siehe Kap. 4.4),
- $^{\tt u}$ bei beiden Sturzrauchschaltern jeweils direkt am Alarmausgang ein 43 k Ω Widerstand parallel angeschlossen wird.



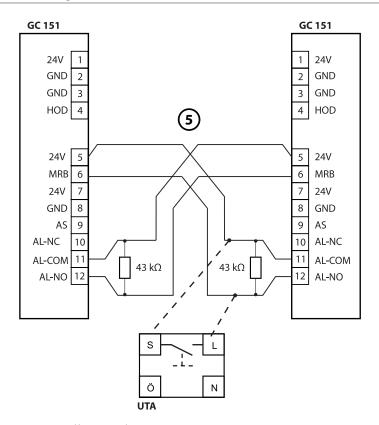


Abb. 5.7.1

5.8 Feststellvorrichtung

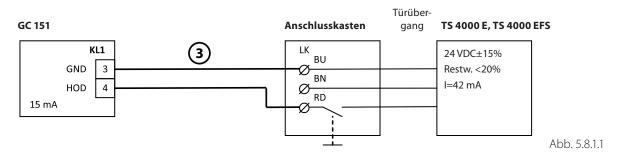
Externe Feststellvorrichtungen werden an KL1 des Sturzrauchschalters angeschlossen (Schraub-Steck-Klemme).
 Interne Feststellvorrichtungen sind an KL3 des Sturzrauchschalters angeschlossen (Systemsteckverbindung).

5.8.1 Feststellanlage RSZ 6, RSZ 7

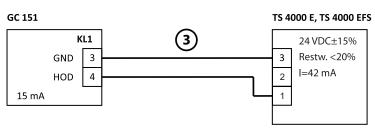
Türschließer TS 4000 E, TS 4000 EFS

Türblattmontage

Anschlusskasten mit steckbarem Kabelübergang, ID 052105



Kopfmontage

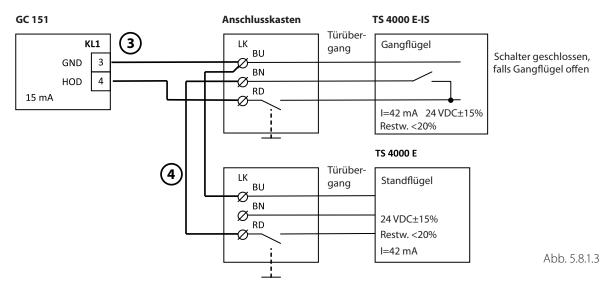




Türschließer TS 4000 E-IS

Türblattmontage

Anschlusskasten mit steckbarem Kabelübergang, ID 052105



Kopfmontage

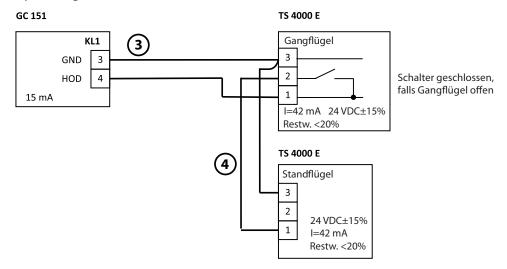
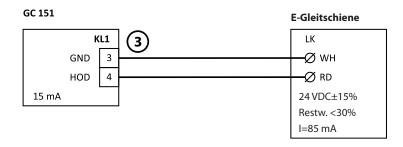


Abb. 5.8.1.4

E-Gleitschiene, E-Gleitschiene Boxer





E-ISM-Gleitschiene, E-ISM-Gleitschiene Boxer (E-ISM/G keine Feststellung im SF, E-ISM/S keine Feststellung im GF)

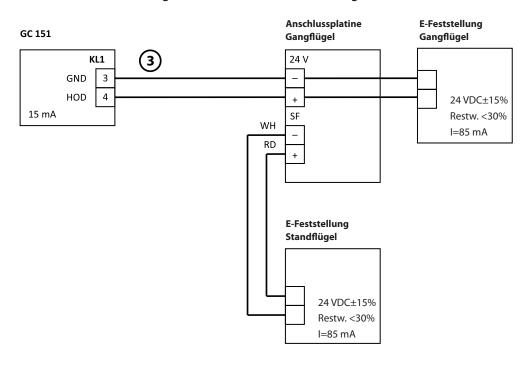


Abb. 5.8.1.6

ISM-EFS-Gleitschiene, ISM-EFS-Gleitschiene Boxer

- keine Feststellvorrichtung für den Standflügel
- Anschlusskasten mit steckbarem Kabelübergang, ID 052105

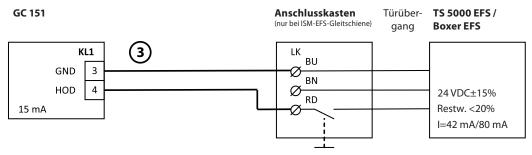
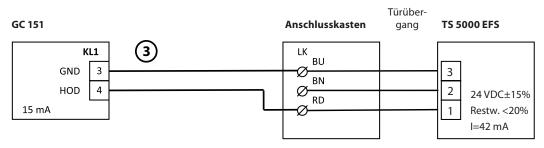


Abb. 5.8.1.7

Türschließer TS 5000 EFS

Türblattmontage

Anschlusskasten mit Kabelübergang, ID 162723





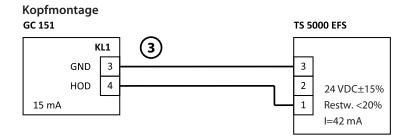


Abb. 5.8.1.9

Integrierter Türschließer Boxer EFS

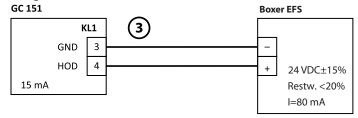


Abb. 5.8.1.10

Bodentürschließer TS 550 NV-E

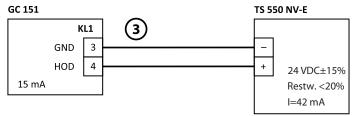
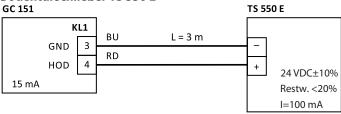


Abb. 5.8.1.11

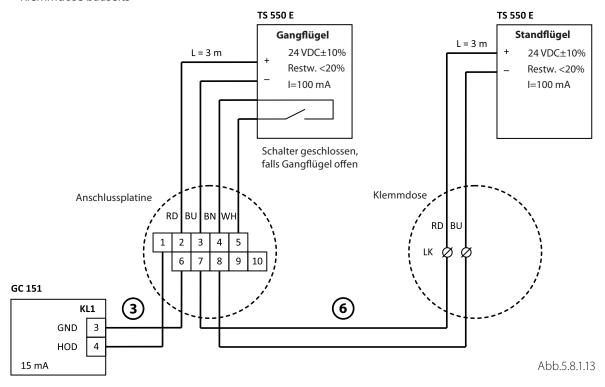
Bodentürschließer TS 550 E



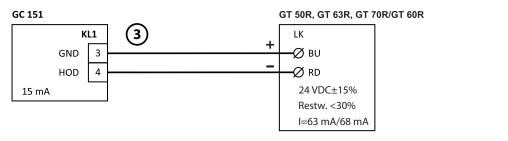


Bodentürschließer TS 550 E-IS

- Anschlussplatine, ID 001102
- Klemmdose bauseits



Haftmagnete GT 50 R, GT 63 R, GT 70 R





Hydraulischer Drehtürantrieb TSA 160 NT F*, TSA 160 NT F EN7*

Zubehör TSA 160 NT F, ID 019654



Anschlussplan des Drehtürantriebs TSA 160 NT beachten!

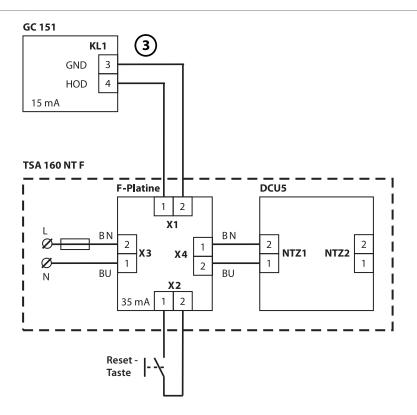


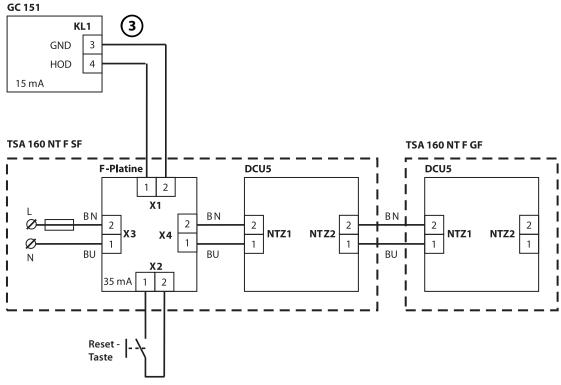
Abb. 5.8.1.15

Hydraulischer Drehtürantrieb TSA 160 NT F-IS*

Zubehör TSA 160 NT F, ID 019654



Anschlussplan des Drehtürantriebs TSA 160 NT beachten!





Elektromechanischer Drehtürantrieb Slimdrive EMD F*



Anschlussplan des Drehtürantriebs Slimdrive EMD beachten!

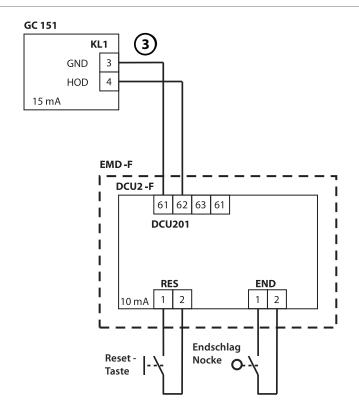
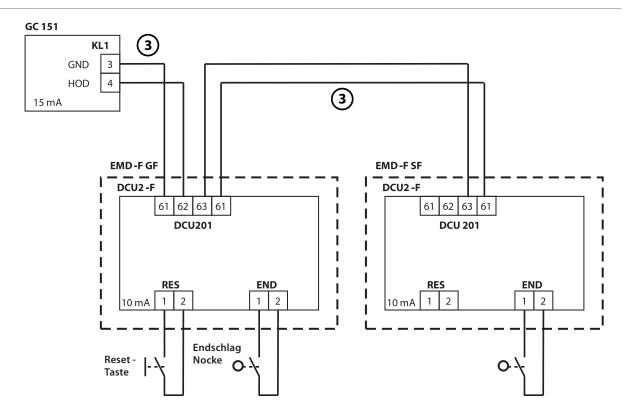


Abb. 5.8.1.17

Elektromechanischer Drehtürantrieb Slimdrive EMD F-IS*



Anschlussplan des Drehtürantriebs Slimdrive EMD beachten!





Elektromechanischer Drehtürantrieb Powerturn F*

0

Anschlussplan des Drehtürantriebs Powerturn beachten!

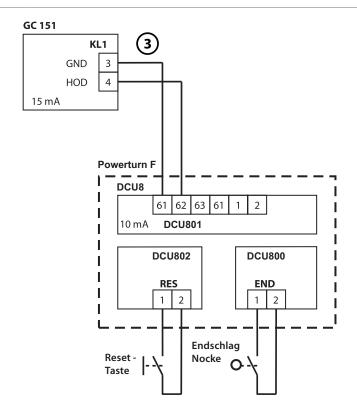
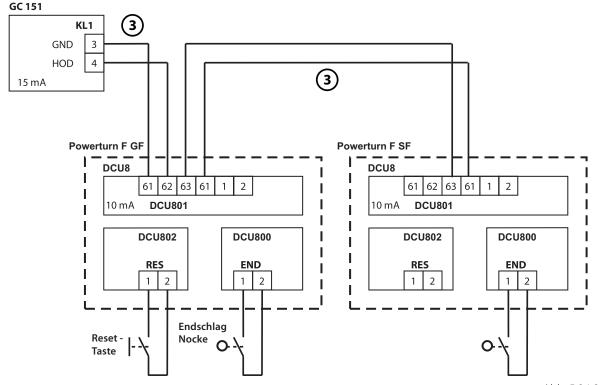


Abb. 5.8.1.19

Elektromechanischer Drehtürantrieb Powerturn F-IS*



Anschlussplan des Drehtürantriebs Powerturn beachten!





Elektromechanischer Drehtürantrieb Powerturn F-IS/TS*



Anschlussplan des Drehtürantriebs Powerturn beachten!

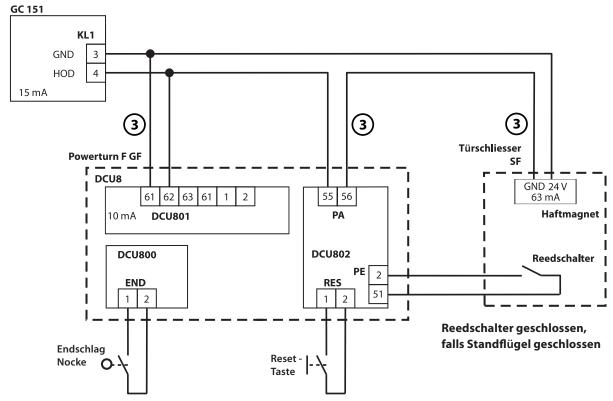


Abb. 5.8.1.21

5.8.2 Feststellanlage TS 4000 R, TS 4000 RFS

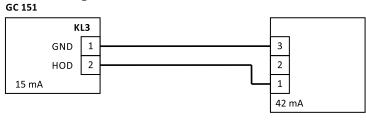
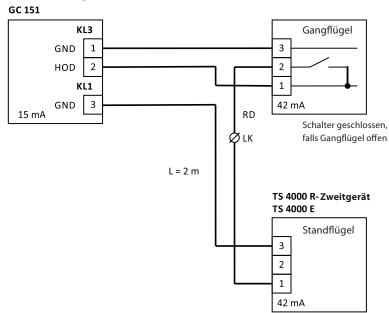


Abb. 5.8.2.1

5.8.3 Feststellanlage TS 4000 R-IS



i

5.8.4 Feststellanlage TS 5000 R

GC 151

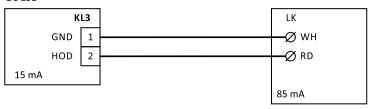
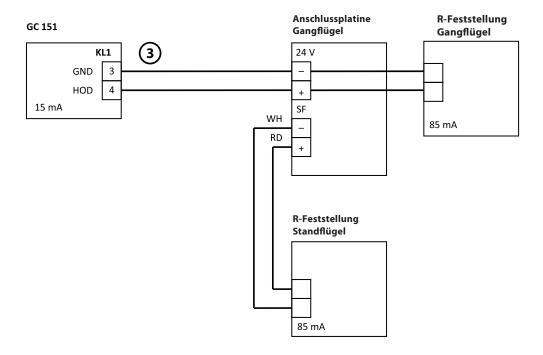


Abb. 5.8.4.1

5.8.5 Feststellanlage TS 5000 R-ISM /G/S/0

TS 5000 R-ISM/G - keine Feststellung im Standflügel TS 5000 R-ISM/S - keine Feststellung im Gangflügel

TS 5000 R-ISM/0 - keine Feststellung im Stand- und Gangflügel





5.8.6 Feststellanlage TS 5000 R-ISM-EFS / TS 5000 R-ISM/0 mit Freilauftürschließer

- keine Feststellvorrichtung für den Standflügel
- Anschlusskasten mit steckbarem Kabelübergang, ID 052105

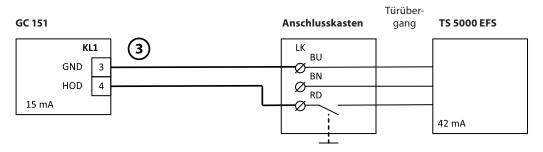


Abb. 5.8.6.1

5.8.7 Feststellanlage TS 5000 RFS

- Türblattmontage
- Anschlusskasten mit Kabelübergang, ID 162723

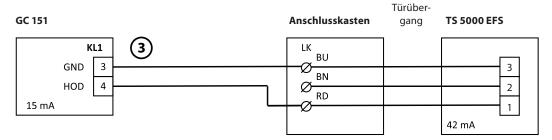
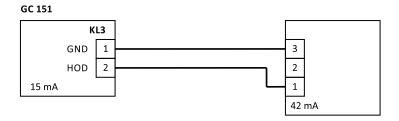


Abb. 5.8.7.1

5.8.8 Feststellanlage TS 5000 RFS-KB

Kopfmontage

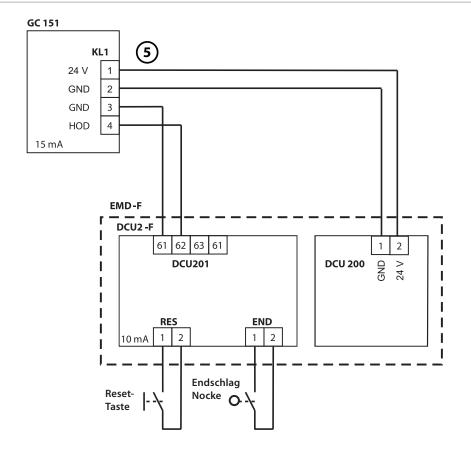




5.8.9 Feststellanlage Slimdrive EMD F/R



Anschlussplan des Drehtürantriebs Slimdrive EMD beachten!

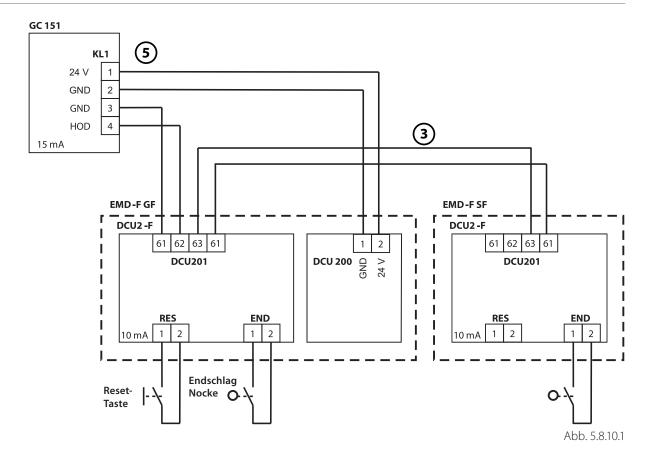




5.8.10 Feststellanlage Slimdrive EMD F/R-IS*



Anschlussplan des Drehtürantriebs Slimdrive EMD beachten!

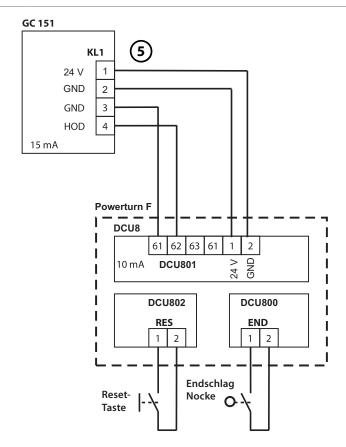




5.8.11 Feststellanlage Powerturn F/R*



Anschlussplan des Drehtürantriebs Powerturn beachten!

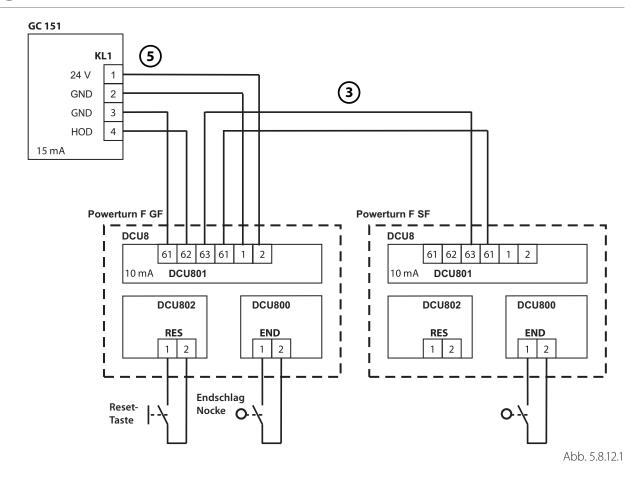




5.8.12 Feststellanlage Powerturn F/R-IS*



Anschlussplan des Drehtürantriebs Powerturn beachten!

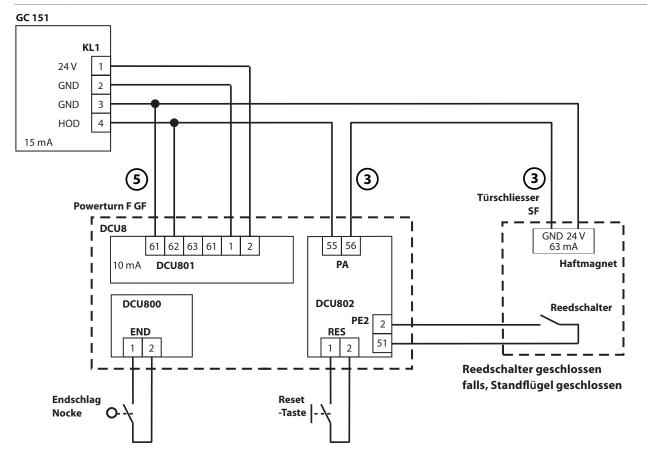




5.8.13 Feststellanlage Powerturn F/R-IS/TS*

0

Anschlussplan des Drehtürantriebs Powerturn beachten!





6 Inbetriebnahme

- Netzspannung einschalten.
 Die Zustandsanzeige des Sturzrauchschalters leuchtet grün.
- 2. Staubschutzfolie bzw. Staubschutzkappe des Gehäuses der Feststellanlage entfernen, damit die Rauchöffnungen frei sind.
- 3. Schutzabdeckungen der Deckenmelder entfernen.

6.1 Prüfung der selbstschließenden Eigenschaft der Tür

6.1.1 1-flg. Tür

- 1. Türflügel ganz öffnen. Türflügel wird in der Offenlage von der Feststellanlage gehalten.
- 2. Resettaste des Sturzrauchschalters betätigen. Die Zustandsanzeige leuchtet ca. 4 s gelb. Der Türflügel schließt und schnappt in die Falle.
- 3. Ggf. manuelles Ausrückmoment in der Offenlage einstellen: Türflügel ganz Öffnen. Das Ausrückmoment soll nach EN 1155 bei einem Öffnungswinkel von 90° zwischen 40 Nm und 120 Nm liegen.

6.1.2 2-flg. Tür

- 1. Beide Türflügel ganz öffnen. Die Türflügel werden in der Offenlage von der Feststellanlage gehalten.
- 2. Resettaste des Sturzrauchschalters betätigen. Die Zustandsanzeige leuchtet ca. 4 s gelb. Die Türflügel schließen mit Einhaltung der Schließfolge. Beide Türflügel schließen vollständig und der Gangflügel schnappt in die Falle.
- Ggf. manuelles Ausrückmoment in der Offenlage einstellen:
 Beide Türflügel ganz öffnen. Das Ausrückmoment soll nach EN 1155 bei einem Öffnungswinkel von 90° zwischen 40 Nm und 120 Nm liegen.
- 4. Gangflügel von Hand aus der Feststellung rücken, Standflügel schließt selbstständig. Gangflügel bleibt stehen und schließt ebenfalls, wenn Standflügel geschlossen ist.

6.2 Prüfung der Rauchmelder

Prüfaerosol, ID 059168



Anlagen dürfen nur mit einem Aerosol geprüft werden dass sich rückstandslos verflüchtigt.

6.2.1 GC 151

Innerhalb von ca. 2 Minuten die folgenden Schritte durchführen:

- 1. Die Resettaste betätigen, die Zustandsanzeige wechselt von grün nach rot. Warten bis die Zustandsanzeige wieder grün leuchtet.
- 2. Türflügel ganz öffnen. Türflügel wird in der Offenlage von der Feststellanlage gehalten.
- Jetzt das Prüfaerosol im Abstand von 15 cm in die freie Rauchöffnung in kurzen 1 s Sprühstößen im Abstand von 1 s sprühen, dabei die obere Rauchöffnung des Rauchmelders abdecken.
 Der Rauchmelder muss auslösen (Wechsel der Zustandsanzeige von grün auf rot). Die Tür schließt.

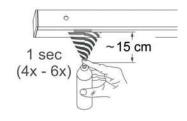


Abb. 6.2.1.1

6.2.2 GC 152, ORS 142 und GC 172

- 1. Türflügel ganz öffnen. Türflügel wird in der Offenlage von der Feststellanlage gehalten.
- 2. Prüfaerosol im Abstand von 10 cm bis 15 cm in die freie Rauchöffnung in kurzen 1 s Sprühstößen im Abstand von 10 s sprühen.

Der Rauchmelder muss auslösen (Wechsel der Zustandsanzeige des Sturzrauchmelders von grün auf rot). Die Tür schließt.



6.3 Prüfung der Temperaturmelder

6.3.1 GC 153 und GC 173

- 1. Beide Türflügel ganz öffnen. Die Türflügel werden in der Offenlage von der Feststellanlage gehalten.
- 2. Temperaturmelder GC 153 mit einem Prüfgerät für Wärmemelder prüfen.
 Der Temperaturmelder muss auslösen (Wechsel der Zustandsanzeige des Sturzrauchmelders von grün auf rot).
 Die Tür schließt. Die Prüfung kann auch mit einem Haartrockner durchgeführt werden. Der Luftstrom muss mindestens eine Temperatur von 60°C erreichen, darf aber nicht wärmer als 90°C werden.

7 Übereinstimmungsbestätigung für die Einrichtung der Feststellanlage

Der Unternehmer, der die Feststellanlage errichtet hat, muss für jedes Bauvorhaben eine Übereinstimmungsbestätigung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die Feststellanlage hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen der jeweiligen allgemeinen Bauartgenehmigung (und ggf. der Bestimmungen der Änderungs- und Ergänzungsbescheide) sowie der Montageanleitung, die GEZE bereit gestellt hat, errichtet wurde.

Diese Bestätigung ist in das GEZE Prüfbuch für Feststellanlagen einzutragen. Alternativ kann für diese Bestätigung das Muster aus der allgemeinen Bauartgenehmigung zugrunde gelegt werden.

Die Bestätigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.

8 Abnahmeprüfung

Nach dem betriebsfertigen Einbau einer Feststellanlage am Anwendungsort sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen.

Diese Abnahmeprüfung ist vom Betreiber zu veranlassen.

Die Abnahmeprüfung darf nur von GEZE-Fachkräften, von GEZE autorisierten Fachkräften (mit GEZE Sachkundeschulung) oder von Fachkräften einer vom DIBt im Zulasssungsverfahren benannten Prüfstelle durchgeführt werden.

Die Abnahmeprüfung muss mindestens die folgenden Punkte umfassen:

- 1. Es ist zu überprüfen, dass die eingebauten Geräte und Gerätekombinationen der Feststellanlage mit den in der allgemeinen Bauartgenehmigung angegebenen Geräten und Gerätekombinationen übereinstimmen.
- 2. Es ist zu überprüfen, dass die Kennzeichnung der installierten Geräte und Gerätekombinationen mit der in der allgemeinen Bauartgenehmigung oder Norm angegebenen Kennzeichnung übereinstimmen.
- Das Zusammenwirken aller Geräte und Gerätekombinationen ist anhand der allgemeinen Bauartgenehmigung nachzuprüfen, wobei die Auslösung sowohl durch Simulation der dem Funktionsprinzip der Brandmelder zugrunde liegenden Brandkenngröße als auch von Hand erfolgen muss.
- 4. Es ist zu prüfen, ob der Abschluss zum selbsttätigen Schließen freigegeben wird, wenn die Feststellanlage funktionsunfähig wird (z. B. durch Entfernen eines Melders oder durch Energieausfall).

Nach erfolgreicher Abnahmeprüfung ist vom Betreiber in unmittelbarer Nähe des Abschlusses ein von GEZE zu lieferndes Schild (Set 10 Stk. ID 79142) in der Größe 105 mm x 52 mm mit der Aufschrift:

- Feststellanlage
- Nummer der allgemeinen Bauartgenehmigung
- Abnahme durch (Firmenzeichen sowie Monat und Jahr der Abnahme) dauerhaft anzubringen.

Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen; sie ist durch den Betreiber aufzubewahren.



9 Wartung

9.1 Routineüberprüfung / Monatliche Überprüfung

- Die Feststellanlage muss durch den Betreiber dauerhaft in einem guten Betriebszustand gehalten werden, insbesondere dürfen die Türflügel nicht blockiert werden (z. B. durch Keile, Ketten oder andere Gegenstände, die das selbsttätige Schließen des Türflügels verhindern).
- Um sicherzustellen, dass die Feststellanlage sich in einem guten Zustand befindet, muss in regelmäßigen Zeitabständen eine Routineüberprüfung vor Ort durchgeführt werden.

Ergeben zwölf im Abstand von einem Monat aufeinander folgende Funktionsprüfungen keine Funktionsmängel, so braucht die Feststellanlage nur im Abstand von 3 Monaten überprüft werden. Wird bei den vierteljährlichen Funktionsprüfungen ein Funktionsmangel festgestellt, so ist umgehend die Betriebsfähigkeit wieder herzustellen und diese durch mindestens drei aufeinanderfolgende monatliche Funktionsprüfungen nachzuweisen.

 Diese Routineüberprüfung darf, nach entsprechender Einweisung durch GEZE, von jedermann durchgeführt werden

Die Funktionsprüfung einer Feststellanlage muss mindestens folgende Elemente umfassen:

- " Überprüfung der Handauslösung (Handauslösetaster oder wenn zulässig durch manuelles Ausrücken);
- " Überprüfung der Auslösung der Feststellanlage durch die Prüfung der Brandmelder (siehe Kap. 6);
- Überprüfung der automatischen Rückstellung der Brandmelder aus dem Alarmzustand;
- " Überprüfung, ob Umgebungseinflüsse die Funktion der eingebauten Feststellanlage beeinträchtigen;
- Überprüfung, ob die Nutzung im unmittelbaren Umfeld der Feststellanlage negative Einflüsse auf diese ausübt (z. B. Auftreten von Staub oder Wasserdampf);
- Überprüfung, ob die Funktion der Feststellanlage durch bauliche Änderungen und/oder Wechselwirkung mit anderen Gewerken im unmittelbaren Umfeld der Festellanlage negativ beeinflusst wird (z. B. nachträglicher Einbau von Zwischendecken) und ob die Positionierung der Brandmelder der allgemeine Bauartgenehmigung entspricht (siehe Kap. 3.5);
- Überprüfung, ob der Feuerschutz- bzw. Rauchschutzabschluss nach dem Auslösen zum selbsttätigen Schließen freigegeben wird.

Bei Verwendung von Funkbaugruppen in der Feststellanlage:

- Die Qualität der Funkverbindungen muss geprüft werden (siehe Kapitel 4.5.2 Verbindungsqualität). Bauliche Veränderungen oder neue elektronische Baugruppen in unmittelbarer Nähe der Feststellanlage können die Funkverbindungen stören.
- Der Ladezustand der Batterien in den Funkbaugruppen GC 172, GC 173 und GC 175 muss geprüft werden.
 Leere Batterie wird als Warnung an der Status LED des Funkmoduls GC 171 angezeigt (siehe Kap. 4.5.1)

Umfang, Ergebnis und Zeitpunkt der durchgeführten Funktionsprüfung, sind im GEZE Prüfbuch für Feststellanlagen zu dokumentieren und dem Betreiber zur Verfügung zu stellen. Diese Aufzeichnungen sind vom Betreiber aufzuhewahren

Bei der Feststellung von offensichtlichen Funktionsstörungen und/oder Beschädigungen am Feuerschutz- bzw. Rauchschutzabschluss, muss der Betreiber informiert werden.

9.2 Jährliche Überprüfung und Wartung

- Darüber hinaus ist der Betreiber für die Organisation der Überprüfung und Wartung aller Komponenten der Feststellanlage verantwortlich, so dass sichergestellt ist, dass diese Komponenten ordnungsgemäß und ohne Störung zusammenwirken. Diese Überprüfung und Wartung muss mindestens einmal im Jahr nach den Empfehlungen des Herstellers durchgeführt werden. Umfang, Ergebnisse und Datum dieser jährlichen Überprüfung müssen im GEZE Prüfbuch für Feststellanlagen aufgezeichnet werden, das vom Betreiber geführt werden muss.
- Die regelmäßige Wartung und Überprüfung darf nur von einem Fachmann oder einer dafür ausgebildeten
 Person durchgeführt werden.

Die Wartung der Feststellanlage muss die Elemente einer Funktionsprüfung nach Kap. 8.1 und zusätzlich folgende Elemente umfassen:

- Überprüfung auf die Übereinstimmung mit der Dokumentation und der allgemeine Bauartgenehmigung;
- Reinigen der funktionsrelevanten Bestandteile einer Feststellanlage, sofern deren Verschmutzung zur Beeinträchtigung führen kann; (Die Messkammer eines Rauchmelders darf nicht geöffnet werden).
- Überprüfung der Auslösung der Feststellanlage bei Energieausfall;



- " Überprüfung der Auslösung der Feststellanlage bei Entfernen eines Brandmelders.
- Bei Verwendung von Funkbaugruppen in der Feststellanlage:
- Wechseln der Hauptbatterie und der Hilfsbatterie im 5-Jahres-Zyklus, auch ohne "Leere Batterie" Anzeige am GC 171.

Umfang, Ergebnis und Zeitpunkt der durchgeführten Wartung sind zu dokumentieren und dem Betreiber zur Verfügung zu stellen.





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



