



TS 99 FL/FLR

EN 2-5



Freilauf-Gleitschienen-Türschließer
im Contur Design

FÜR FREI BEWEGLICHE FEUER- UND RAUCHSCHUTZTÜREN UND SICHERES SCHLIESSEN IM BRANDFALL

Der TS 99 FL im Contur Design, für Türbreiten bis 1250 mm, ist eine Feststellvorrichtung mit Freilauffunktion ab einem Türöffnungswinkel $> 0^\circ$, die in Verbindung mit einem Rauchmeldesystem (z.B. RMZ) als Feststellanlage eingesetzt wird. Als komplette Lösung mit Freilauffunktion ab einem Türöffnungswinkel $> 0^\circ$ inklusive

Rauchmeldesystem findet der TS 99 FLR oder TS 99 FLR-K Verwendung. Bei beiden Systemen ist die Tür durch die Freilauffunktion frei beweglich. Im Alarmfall oder bei Stromausfall wird die Tür vom Türschließer sicher geschlossen. Zertifiziert nach ISO 9001.

Vorteile – Punkt für Punkt

Für den Handel

- Optimale Abrundung der Angebotspalette.
- Einfache Disposition durch klare Programmstruktur.

Für den Verarbeiter

- Einfache, schnelle Montage.
- Flexibler Einsatz durch Normal- oder Kopfmontage.

Für den Planer

- Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen an barrierefreies Bauen.

- Universeller Einsatz an 1- oder 2-flügeligen Türen.
- Einheitliches Erscheinungsbild im DORMA Contur Design.

Für den Anwender/Benutzer

- Freilauffunktion ab einem Türöffnungswinkel $> 0^\circ$
- Widerstandsloses Öffnen von Türen im Bereich des vorbeugenden Brandschutzes.
- Höchstmaß an Anwendungssicherheit

F Eignungsnachweis

TS 99 FL

Der TS 99 FL ist vom MPA NRW, Dortmund, nach EN 1155 geprüft und zertifiziert. Bei der Verwendung des TS 99 FL in Sturzmontage ist ein Eignungsnachweis in Verbindung mit der jeweiligen Feuer- und Rauchschutztür erforderlich.

TS 99 FLR

Der TS 99 FLR ist vom MPA NRW, Dortmund, nach EN 1155 geprüft und zertifiziert. Als Feststellanlage allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin. Abnahmeprüfung vorgeschrieben. Ein Eignungsnachweis in Verbindung mit der jeweiligen Feuer- und Rauchschutztür ist erforderlich.

TS 99 FLR-K

TS 99 FLR/K ist vom MPA NRW, Dortmund, nach EN 1155 geprüft und zertifiziert. Als Feststellanlage allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin. Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

Hinweis

Gemäß den Richtlinien für Feststellanlagen des Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin, ist es erforderlich bei Freilauf-türschließern einen Handauslösetaster (z.B. DORMA HT) zu verwenden.

Dieser Taster muß rot sein und die Aufschrift „Tür schließen“ tragen. Der Taster muß sich in unmittelbarer Nähe des Abschlusses befinden und darf durch die offen gestellte Tür nicht verdeckt sein.

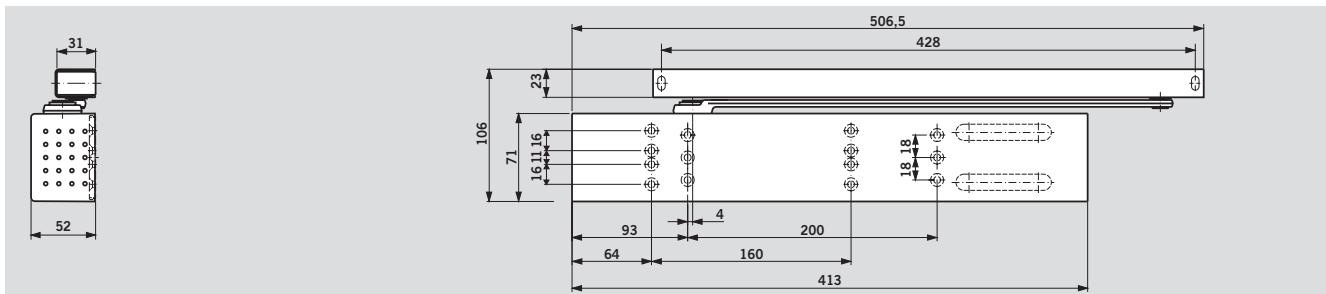
Daten und Merkmale		TS 99 FL	TS 99 FLR	TS 99 FLR-K
Schließkraft	stufenlos einstellbar	Größe	EN 2-5	
Allgemeine Türen	1250 mm		●	
Feuer- und Rauchschutztüren	≤ 1250 mm		●	
Gleiche Ausführung für DIN-L und DIN-R			●	
Gleitschiene			●	
Schließgeschwindigkeit über Ventil	stufenlos einstellbar		●	
Endschlag über Ventil	stufenlos einstellbar		●	
Öffnungsbegrenzung mechanisch			○	
Freilauffunktion ab einem Türöffnungswinkel $> 0^\circ$			●	
Gewicht in kg		5,2	5,9	5,7
Abmessungen in mm (ohne Gleitschiene)	Länge 52 Höhe 71	413	785 52 71	413 52 71
Türschließer geprüft nach DIN EN 1154			●	
Feststellvorrichtung geprüft nach DIN EN 1155			●	
Feststellanlage geprüft nach DIN EN 14637				in Vorbereitung
CE-Kennzeichnung für Bauprodukte		●		●
Funktionen	Rauchmelder Auslösevorrichtung Energieversorgung	– ● –	– ● ●	
Raucherkennung	Streulichtprinzip optisch	–		●
Anschluss weiterer Melder		–		●
Gesamtanschlusseleistung (max.) für weitere Melder in W		–		7,8
LED Anzeigen	Alarm Betrieb Wartung Verschmutzung	– – – –	– ● ● ●	
Eingangsspannung		24 V DC ± 15 %	230 V AC + 10% / - 15 %	
Ausgangsspannung		–	24 V DC	
Leistungsaufnahme in W		2	14,8	
Potentialfreier Wechselkontakt		–		24 V AC/DC 1 A
Kleinspannung (SELV)				
Rückstellung	Hand-Reset	–		●
Anschlussklemmen		–		●
für externe Handauslösung				
Schutzart		–		IP 20

● ja – nein ○ Option

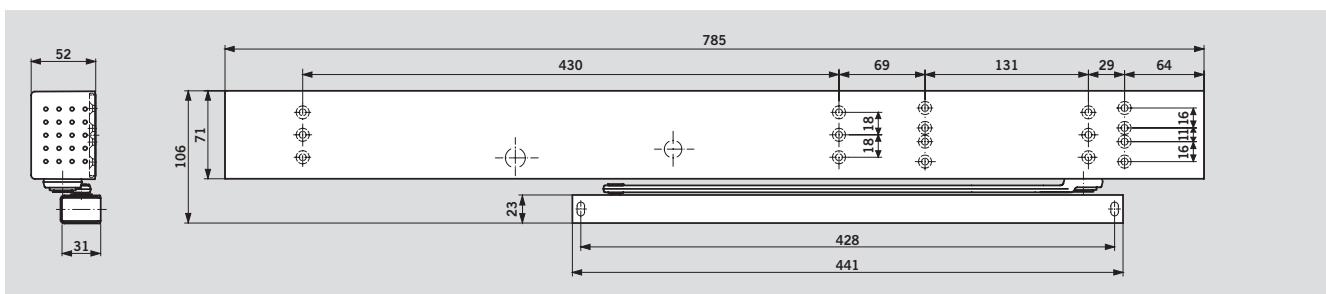
TS 99 FLR / FLR-K

Die Rauchmeldeeinheit muss gemäß der DIN 14677 nach 8 Jahren ausgetauscht werden. Das Erreichen der Austauschfrist wird über eine Leuchtdiode dauerhaft angezeigt.

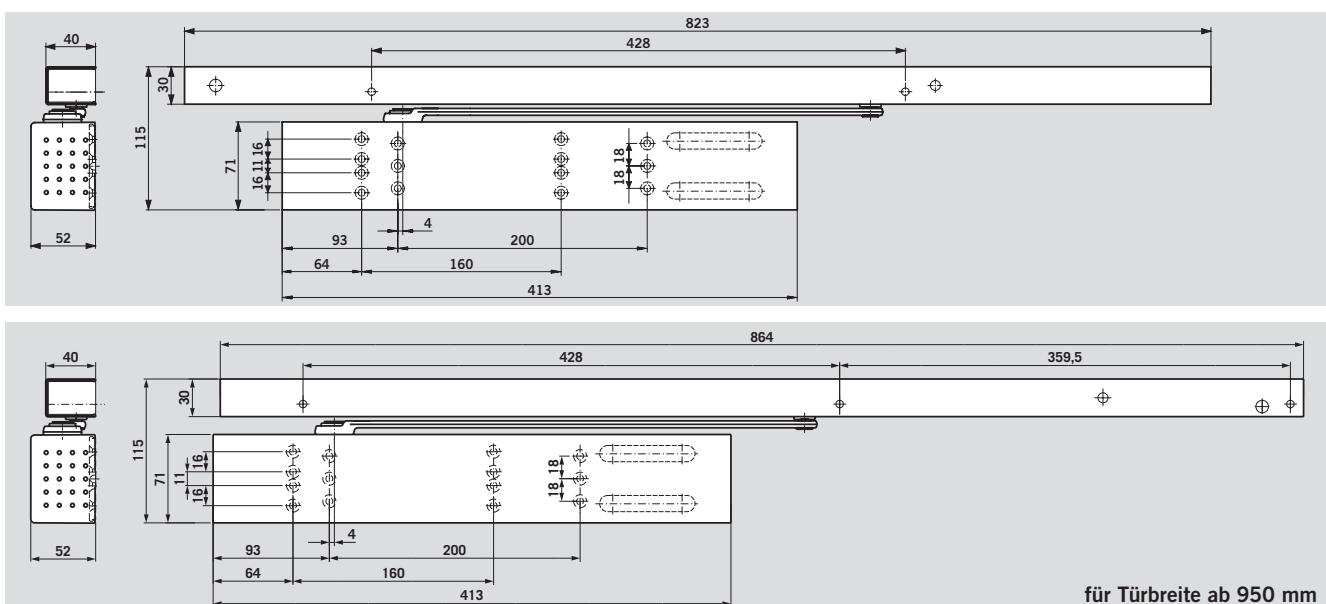
TS 99 FL



TS 99 FLR



TS 99 FLR-K

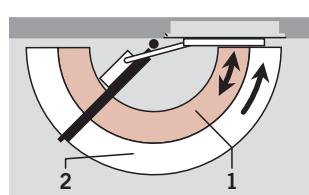


Freilauffunktion ab einem Türöffnungswinkel > 0°

Im Zuge der Türöffnung wird die Freilauffunktion ab einem Türöffnungswinkel > 0° aktiviert. Die Freilauffunktion ermöglicht ein leichtes Begehen der Tür, da zum Öffnen nur der Widerstand der Türbänder entgegenwirkt. Die Tür bleibt frei beweglich und wird

nicht automatisch geschlossen, was eine Erleichterung beim Begehen von Türen in stark frequentierten Bereichen darstellt. Im Brandfall oder bei Stromausfall wird die Tür vom Türschließer sicher geschlossen. Einsatzgebiet ist die Absicherung

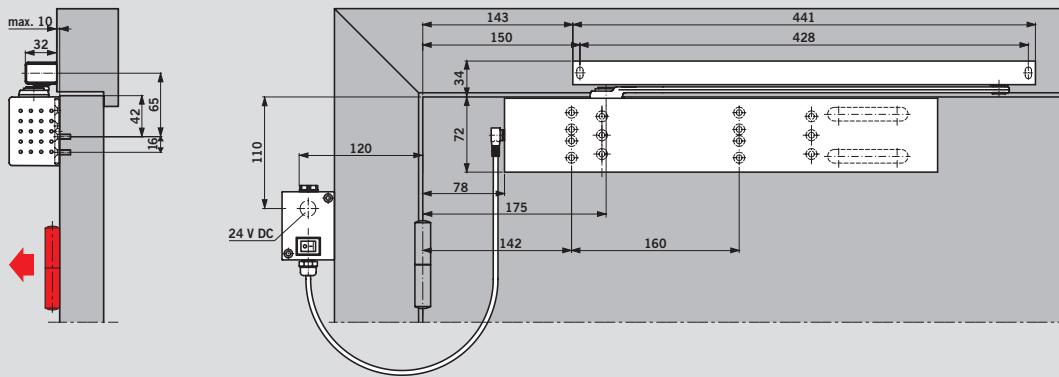
von Feuer- und Rauchschutztüren sowie allgemeinen Türen in Altenheimen, Behindertenzentren und Krankenhäusern.



1 Freilaufbereich

2 Voll kontrolliertes Schließen (stromlos)

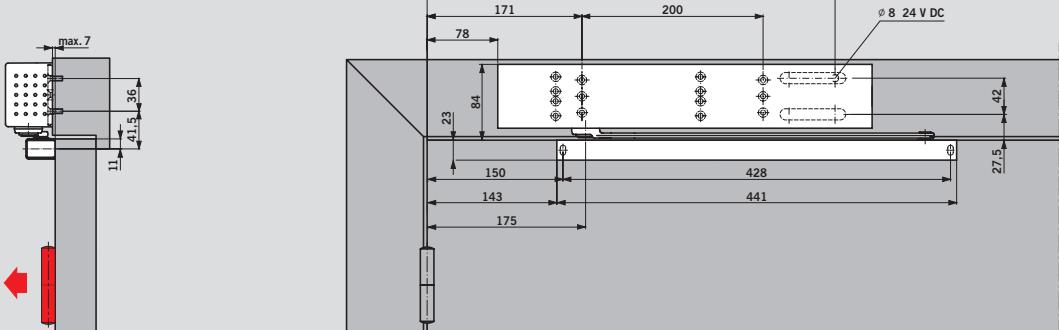
TS 99 FL – ANWENDUNG UND MONTAGE



Hinweis: Die Verteilerdose kann bei Stromzuführung über das Türblatt (mittels KÜ / LK 12) entfallen.

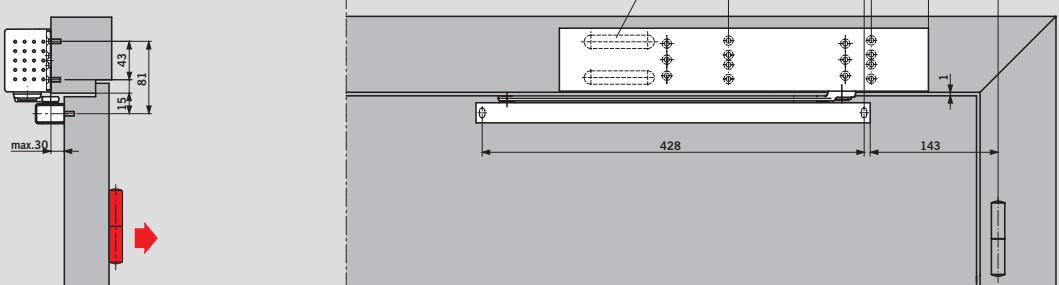
Türschließer **TS 99 FL** in **Normalmontage** (Türblattmontage)

Beispiele: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich



Türschließer **TS 99 FL** in **Kopfmontage** (Sturzmontage)

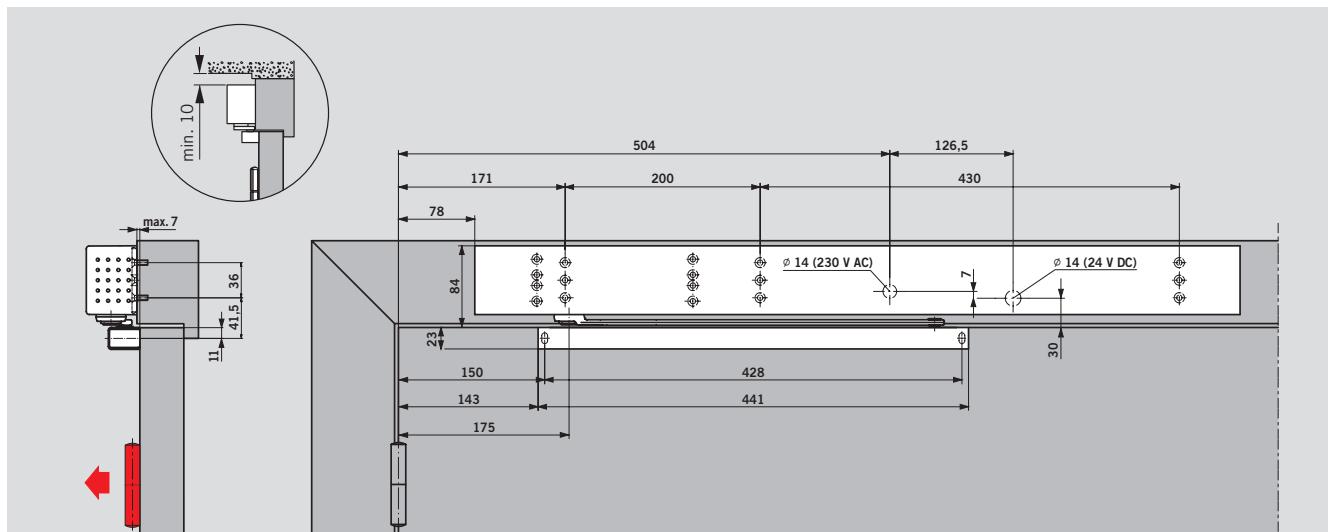
Beispiele: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich



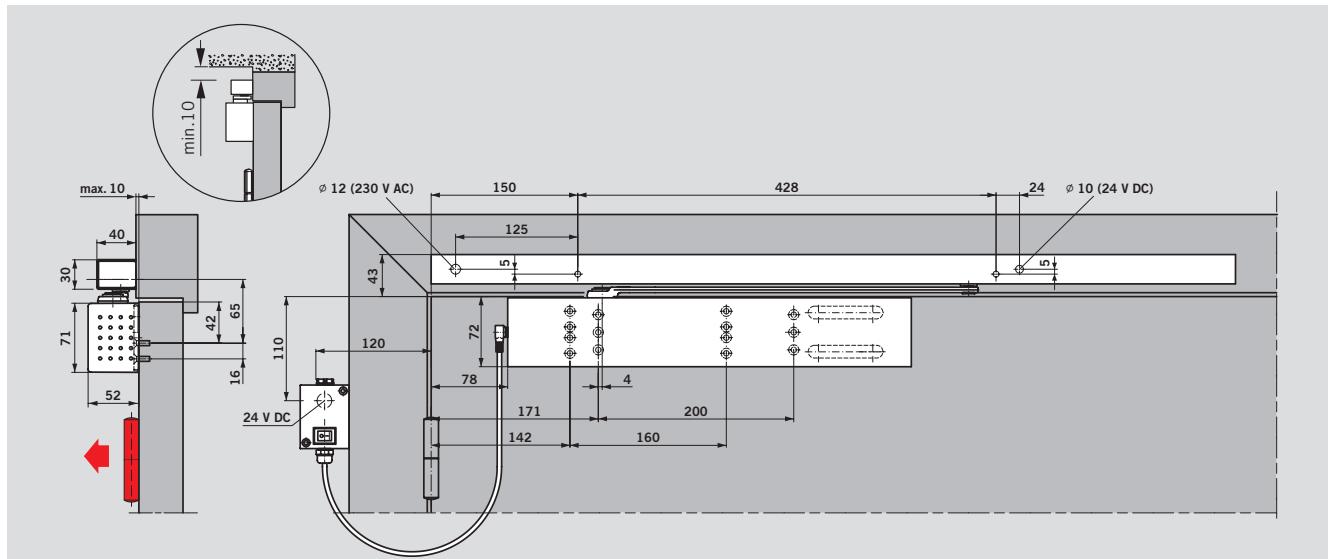
Türschließer **TS 99 FL** in **Kopfmontage** auf der Bandgegenseite (Sturzmontage)

Beispiele: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich

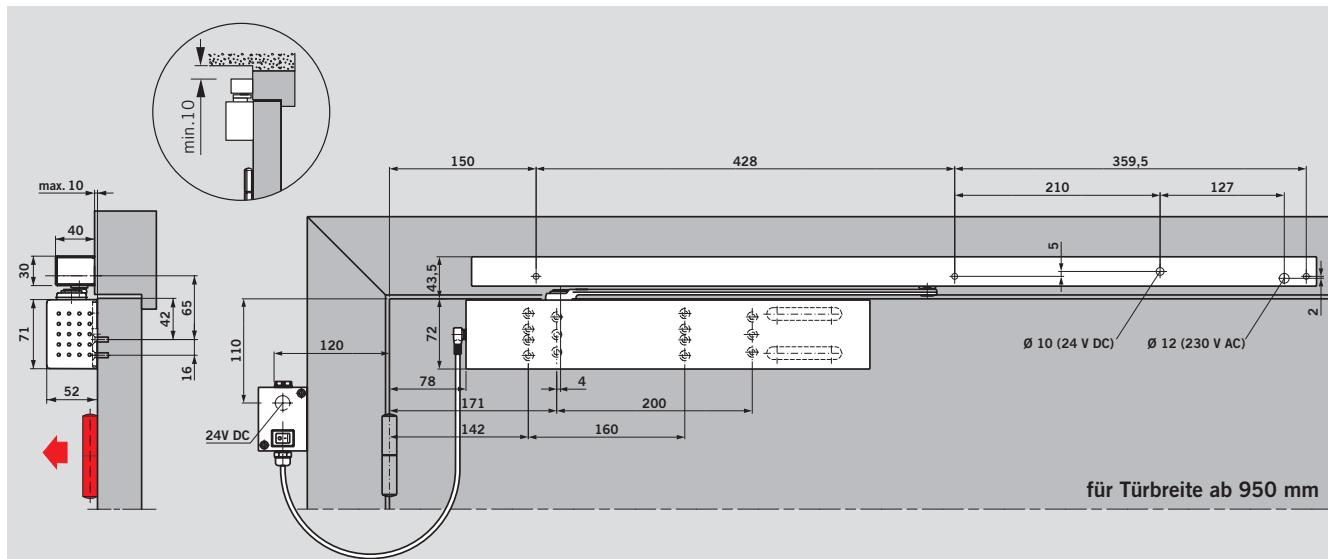
TS 99 FLR – ANWENDUNG UND MONTAGE



Türschließer **TS 99 FLR** Beispiele: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich



Türschließer **TS 99 FLR-K** Beispiele: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich



Türschließer **TS 99 FLR-K** Beispiele: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich

TS 99 FL – ANWENDUNG AN 2-FLÜGELIGEN TÜREN

Das modulare TS 93 GSR System ermöglicht auch die Verwendung des TS 99 FL EN 2-5 am Gangflügel.

Im Zuge der Türöffnung wird die Freilauffunktion ab einem Türöffnungswinkel $> 0^\circ$ am

Gangflügel aktiviert. Die Tür bleibt frei beweglich und wird nicht automatisch geschlossen, was eine Erleichterung beim Begehen von Türen in stark frequentierten Bereichen darstellt.

Das GSR System stellt das Schließen von 2-flügeligen Türen in der richtigen Reihenfolge sicher: erst Stand-, dann Gangflügel.

Das von der Hydraulik des Türschließers unabhängige Schubstangen-Klemmsystem arbeitet mit einer Überlastsicherung. Der Auslösemechanismus wurde in die Gleitschiene integriert.

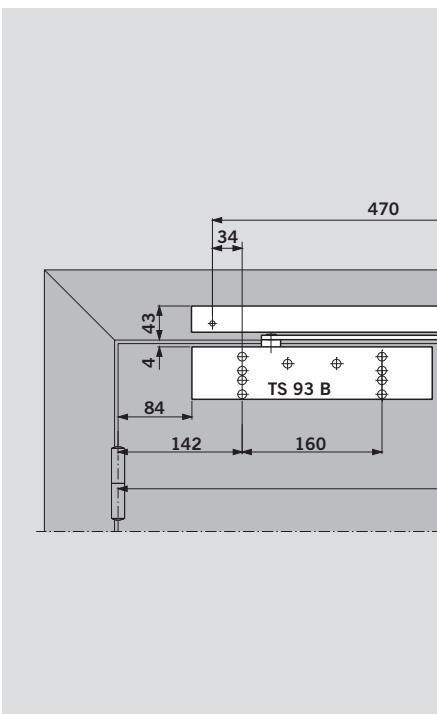
TS 99 FL GSR – Schließfolgeregler mit Freilauf am Gangflügel

Das GSR System stellt das Schließen von 2-flügeligen Türen in der richtigen Reihenfolge sicher: erst Stand-, dann Gangflügel.

TS 99 FL GSR-EMF 1 – Schließfolgeregler mit Freilauf am Gangflügel und elektromechanischer Feststellung des Standflügels

Das GSR-EMF 1 System stellt das Schließen von 2-flügeligen Türen in der richtigen Reihenfolge sicher: erst Stand-, dann Gangflügel und darüber hinaus ermöglicht es die kombinierte Feststellung der Türflügel. Der Standflügel lässt sich auf einen Feststellpunkt zwischen 80° und 130° einstellen, der Gangflügel wird über die Schließfolgeregelung beliebig in einem Winkel bis max. 150° festgestellt. Im Alarmfall oder bei Stromausfall wird die Feststellung aufgehoben, und der Schließfolgeregler sorgt für das Schließen der Türflügel in der richtigen Reihenfolge. Die Ansteuerung erfolgt durch

externe Rauchmeldezentralen (z. B. DORMA RMZ im Contur Design). Der DORMA RM-N kann als Zweit- und Drittmelder angeschlossen werden. Durch die einstellbare Ausrückkraft (werkzeuglos) kann die Feststellung auch von Hand problemlos ausgelöst werden.



Hinweis

Feststellpunkt des Standflügels ist immer maximaler Türöffnungswinkel – Türstopper setzen.

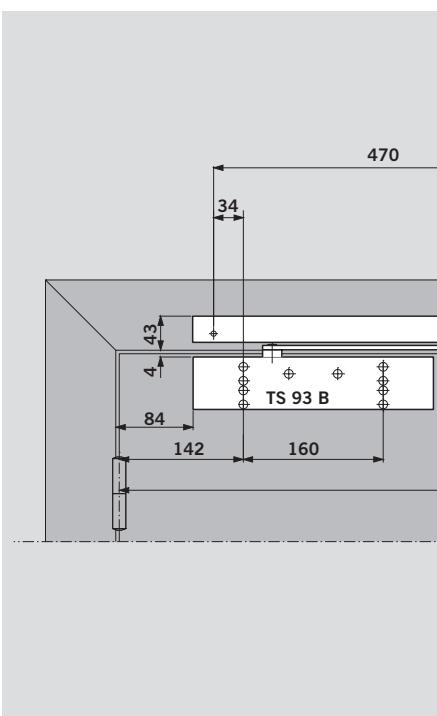
TS 99 FL GSR-EMR 1 – Schließfolgeregler mit Freilauf am Gangflügel, elektromechanischer Feststellung des Standflügels und integrierte Rauchmeldezentrale.

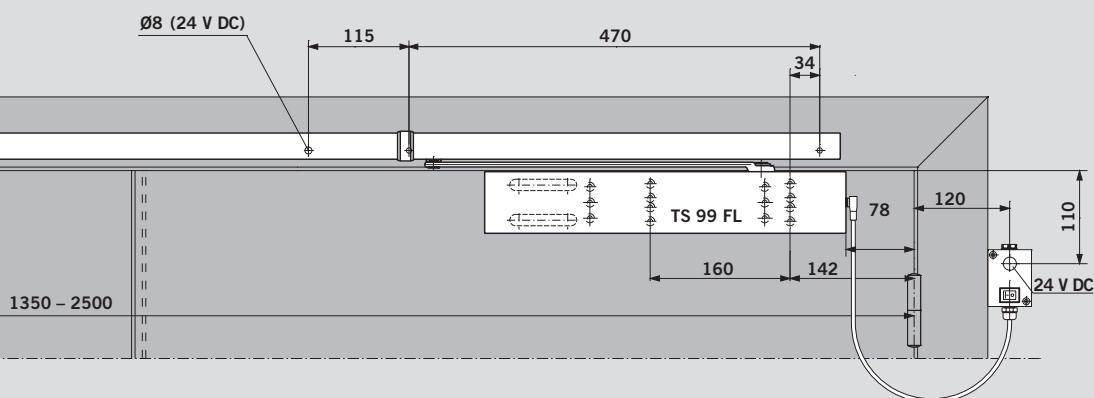
Das GSR-EMR 1 System stellt das Schließen von 2-flügeligen Türen in der richtigen Reihenfolge sicher: erst Stand-, dann Gangflügel und darüber hinaus ermöglicht es die kombinierte Feststellung der Türflügel. Der Standflügel lässt sich auf einen Feststellpunkt zwischen 80° und 130° einstellen, der Gangflügel wird über die Schließfolgeregelung beliebig in einem Winkel bis max. 150° festgestellt. Im Alarmfall oder bei Stromausfall hebt sich die Feststellung auf. Der Schließfolgeregler sorgt für das Schließen der Türflügel in der richtigen Reihenfolge. Die Ansteuerung erfolgt beim GSR-EMR über

eine im Schließfolgeregler integrierte Rauchmeldezentrale. Der RM-N kann als Zweit- und Drittmelder angeschlossen werden. Durch die einstellbare Ausrückkraft (werkzeuglos) kann die Feststellung auch von Hand problemlos ausgelöst werden.

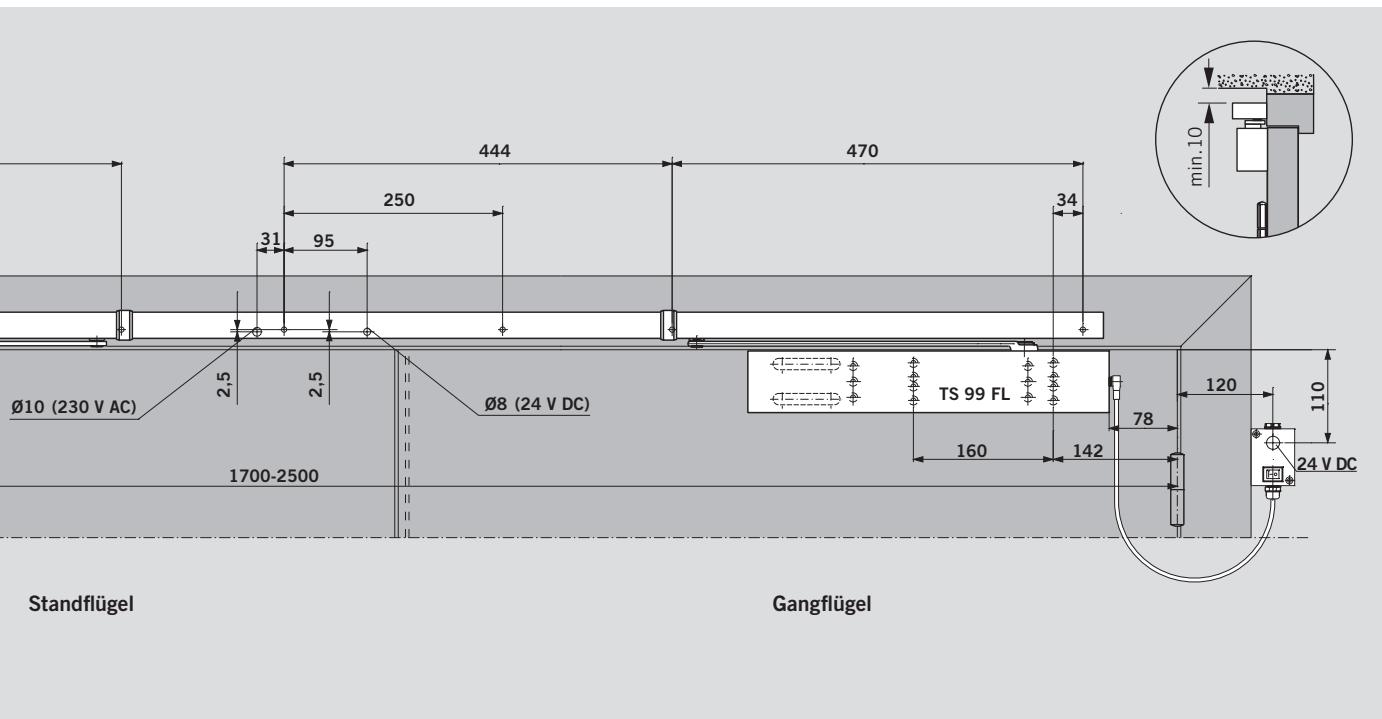
Hinweis

Feststellpunkt des Standflügels ist immer maximaler Türöffnungswinkel – Türstopper setzen.
Die Rauchmeldeeinheit muss gemäß der DIN 14677 nach 8 Jahren ausgetauscht werden. Das Erreichen der Austauschfrist wird über eine Leuchtdiode dauerhaft angezeigt.



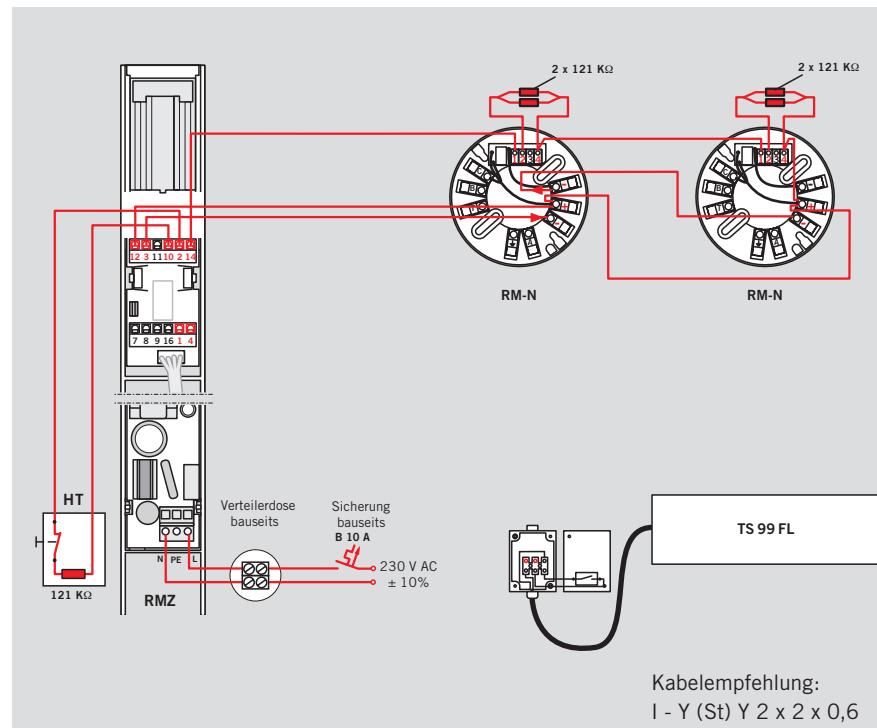
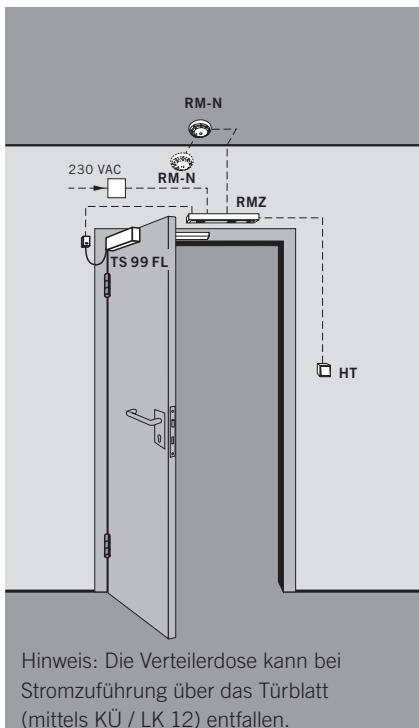
**Standflügel**

Bei asymmetrischen Türen
Mindestbreite 370 mm

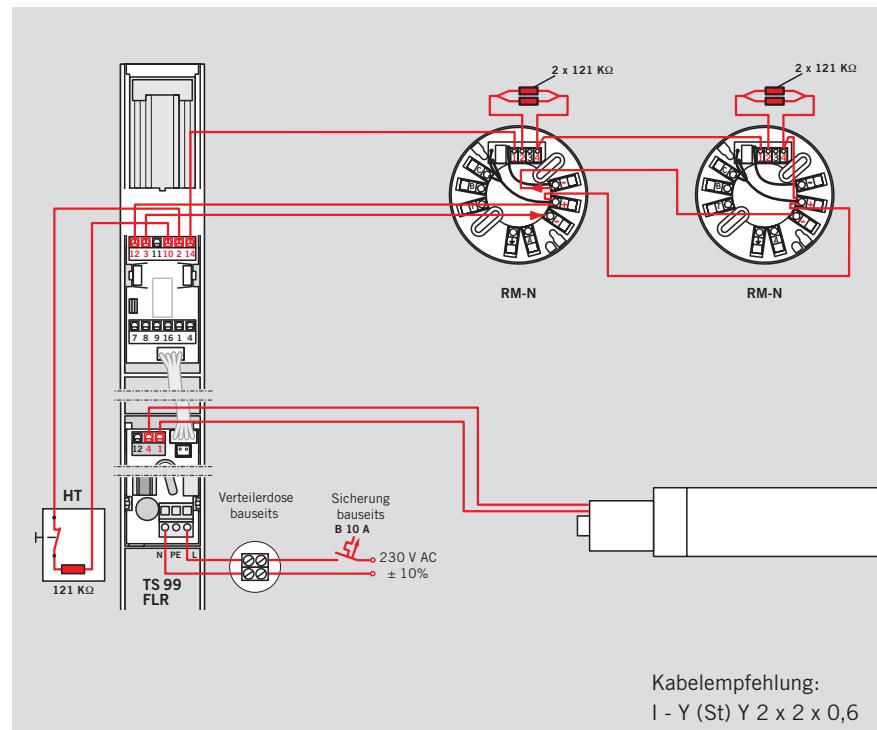
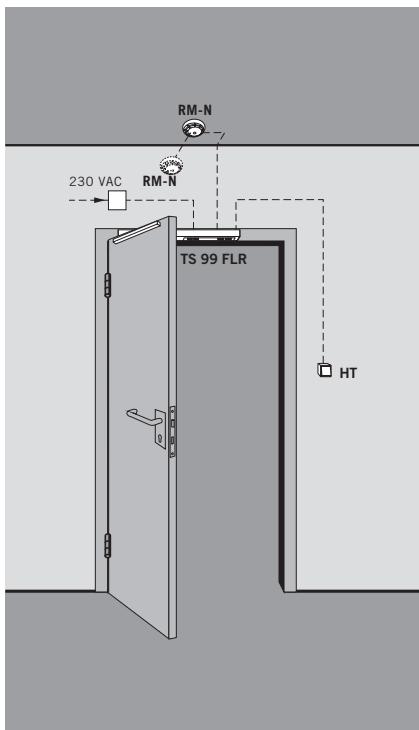
Gangflügel**Standflügel****Gangflügel**

TS 99 FL – ANWENDUNGSBEISPIELE FESTSTELLANLAGE

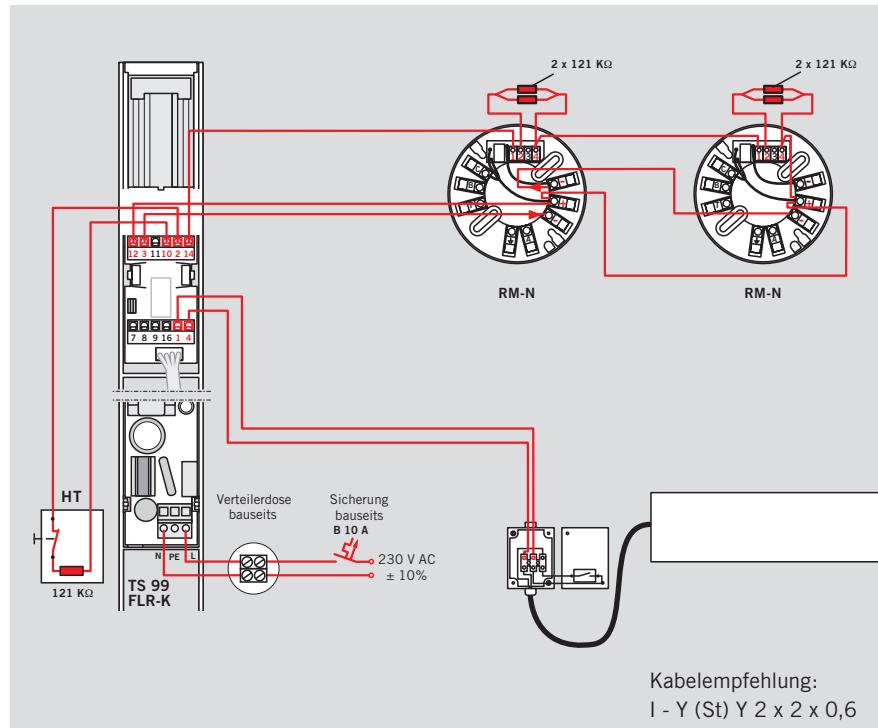
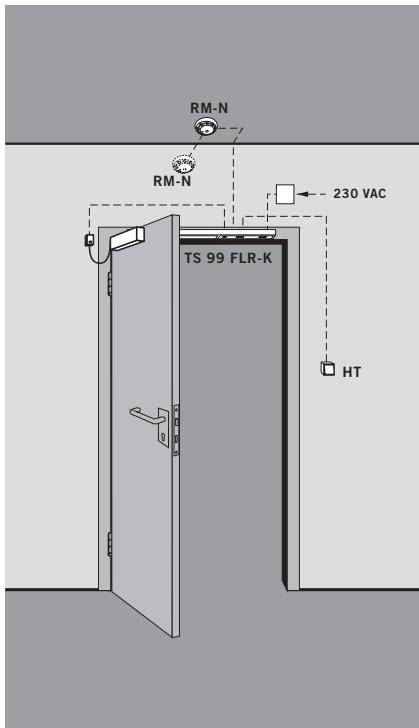
TS 99 FL + RMZ + 2x RM-N



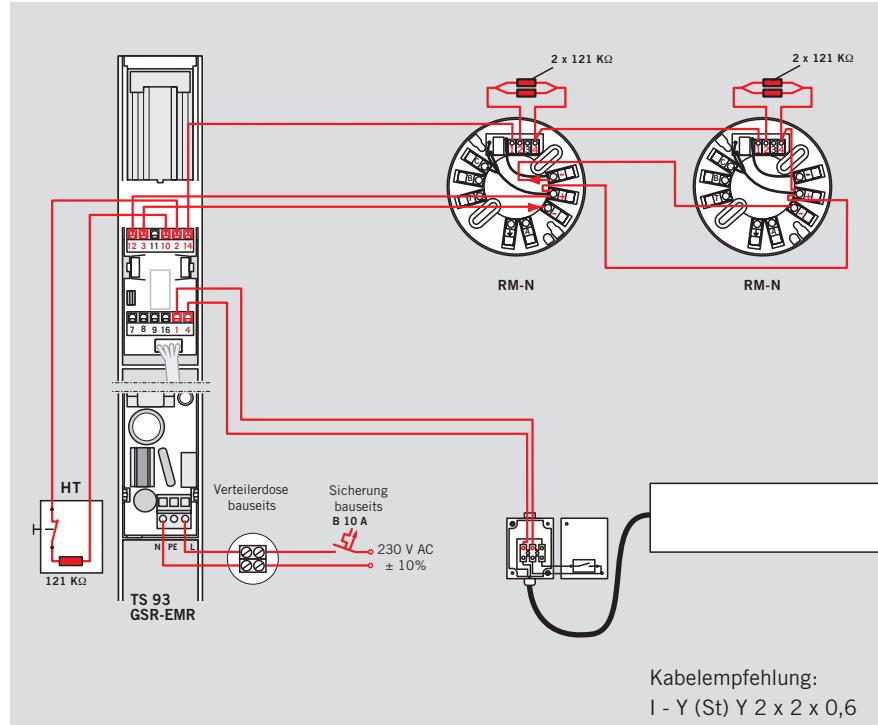
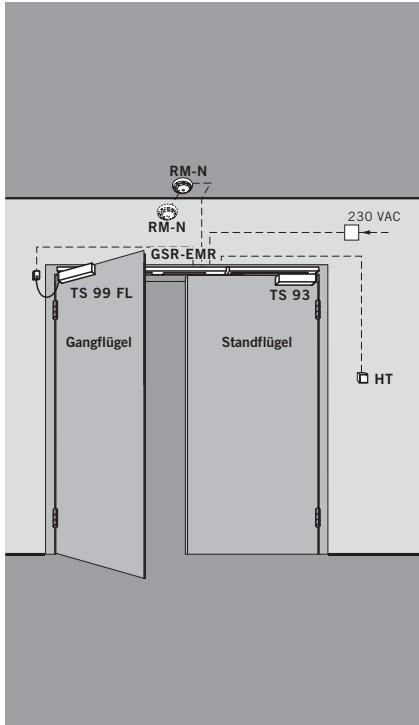
TS 99 FLR + 2x RM-N



TS 99 FLR-K + 2x RM-N



TS 99 FL GSR-EMR 1 + 2x RM-N



RAUCHMELDEZENTRALE/RAUCHMELDER

Die Rauchmeldezentrale RMZ im Contur Design und der Rauchmelder RM-N ergänzen in idealer Weise das TS 99 FL-System für den vorbeugenden Brandschutz. Sie sind nach den neuesten Richtlinien des Deutschen

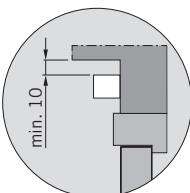
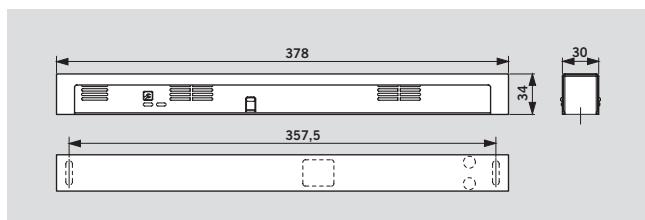
Instituts für Bautechnik konzipiert und bieten die Gewähr für ein optimales Zusammenwirken aller Einrichtungen zum Feststellen von Feuer- und Rauchschutztüren unter den verschiedensten Bedingungen.

RMZ

Die Rauchmeldezentrale RMZ im Contur Design versorgt angeschlossene Feststellvorrichtungen mit 24 V Gleichstrom und schaltet diese im Alarmfall oder bei Stromausfall stromlos (Auslösung). Die Rückstellung erfolgt automatisch, kann aber auf Hand-Reset (erforderlich in Verbindung mit den Freilaufüberschließern TS 99 FL und ITS 96 FL) umgestellt werden. Anschlussmöglichkeiten für weitere Melder sowie für eine externe Handauslösung und ein potenzialfreier Wechselkontakt

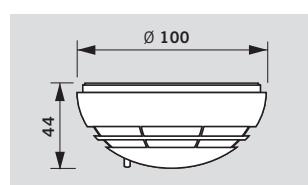
stehen ebenfalls zur Verfügung. Die Rauchmeldezentrale ist in der Ausführung RMZ im Contur Design mit stabilisiertem Netzteil oder RMZ DCW® im Contur Design ohne Netzteil zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik über DCW®-Systembus und Türmanagementsystem DORMA TMS lieferbar.

Die Rauchmeldeeinheit muss gemäß der DIN 14677 nach 8 Jahren ausgetauscht werden. Das Erreichen der Austauschfrist wird über eine Leuchtdiode dauerhaft angezeigt.



RM-N

Der Rauchmelder RM-N erkennt frühzeitig sowohl Schwellbrände als auch offene Brände mit Rauchentwicklung und kann an alle DORMA Feststellanlagen angeschlossen werden.



Daten und Merkmale	RMZ	RM-N
Funktionen	Rauchmelder Auslösevorrichtung Energieversorgung	● ● ●
Rauch- erkennung	Streulichtprinzip (optisch)	● ●
Montage	Sturzmontage Deckenmontage	● — ●
Anschluss weiterer Melder	●	—
Gesamtanschlussleistung (max.) für Feststellvorrichtung und weitere Melder in W	9,8	—
Leistungsaufnahme interner Melder in W	1,2	0,65
LED	Alarm	● ●
Anzeigen	Betrieb Wartung Verschmutzung	— — —
Eingangsspannung	230 V AC ± 10 %	24 V DC +15%, -10%
Ausgangsspannung	24 V DC	—
Betriebsspannung Melder	24 V DC +15%, -10%	24 V DC AC/DC
Stromaufnahme (max.) in mA	75	20
Potentialfreier Wechselkontakt	24 V	30 V
Kleinspannung (SELV)	AC/DC 1 A	AC/DC 1 A
Rückstellung	automatisch umstellbar auf Hand-Reset ¹⁾	● ● —
Funktionskontrolle	Rauchgas	● ●
Anschlussklemmen für externe Handauslösung	●	—
Schutzart	IP 30	IP 43
Umgebungstemperatur in °C	-20, +40	-10, +60
Gewicht in kg	0,25	0,15
Abmessungen in mm	Länge 379 Bautiefe 34 Höhe 30	ø 100 44 44
Geprüft nach EN 54 Teil 7	●	●
CE-Kennzeichnung für Bauprodukte	●	●

● ja – nein

¹⁾ Erforderlich in Verbindung mit den Freilaufüberschließern TS 99 FL und ITS 96 FL

F Eignungsnachweis

Die Rauchmeldezentrale RMZ im Contur Design und der Rauchmelder RM-N sind vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin, allgemein bauaufsichtlich zugelassen; Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

FESTSTELLANLAGEN VORSCHRIFTEN/HINWEISE

Die Verwendung von Feststellanlagen unterliegt aufgrund der amtlichen Zulassungsbestimmungen besonderen Vorschriften.

Sie beziehen sich insbesondere auf die Abnahme, die laufende Überwachung und die Wartung.

Die unten stehenden Hinweise sollen im Sinne der amtlichen Vorschriften alle Beteiligten über die wichtigsten Maßnahmen beim Betrieb von Feststellanlagen informieren.

Weitere Einzelheiten sind in folgenden Unterlagen beschrieben:

- Richtlinien für Feststellanlagen des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin
- Allgemein bauaufsichtliche Zulassung der jeweiligen Feststellanlage
- DIN EN 1155
- DIN EN 14637

1. Allgemeines

1.1 Bei Abschlüssen, die durch Feststellanlagen gehalten werden, muss der für den Schließvorgang erforderliche Bereich ständig freigehalten werden. Dieser Bereich muss durch Beschriftung, Fußbodenmarkierungen o. ä. deutlich gekennzeichnet sein. Gegebenenfalls ist durch konstruktive Maßnahmen sicherzustellen, dass Leitungen, Lagergüter oder

Bauteile (z. B. Unterdecken oder deren Bestandteile) nicht in den freizuhaltenden Bereich hineinfallen können.

1.2 So weit möglich, sollten für Feststellanlagen Rauchmelder verwendet werden. Für Feststellanlagen für Abschlüsse in Rettungswegen müssen Rauchmelder verwendet werden.

1.3 Jede Feststellvorrichtung muss auch von Hand ausgelöst werden können, ohne dass die Funktionsbereitschaft der Auslösevorrichtung beeinträchtigt wird. Bei Türschließern mit elektromagnetischer Feststellung kann diese durch geringen Druck auf das Türblatt aufgehoben werden. Werden Haftmagnete oder Freilaufürschließer verwendet, erfolgt die Auslösung über einen Taster. Der hierfür verwendete Handauslöser muss rot sein und die Aufschrift „Tür schließen“ tragen. Der Taster muss sich in unmittelbarer Nähe des Abschlusses befinden und darf durch den festgestellten Abschluss nicht verdeckt sein.

2. Abnahmeprüfung

2.1 Nach dem betriebsfertigen Einbau am Verwendungsort ist die einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen. Die Abnahmeprüfung darf nur von Fachkräften der Hersteller von Überwachungs-

einrichtungen und/oder Feststellvorrichtungen, von diesen autorisierten Fachkräften oder einer dafür benannten Prüf-stelle durchgeführt werden.

2.2 Nach erfolgter Abnahmeprüfung ist in unmittelbarer

Nähe des Abschlusses an der Wand ein Zulassungsschild (105 x 52 mm) mit der Aufschrift: Feststellanlage Abnahme durch (Firmenzeichen sowie Monat und Jahr der Abnahme) dauerhaft anzubringen.

2.3 Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen. Sie ist vom Betreiber aufzubewahren.

3. Periodische Überwachung

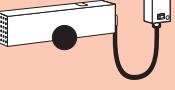
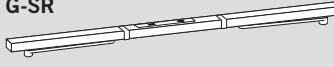
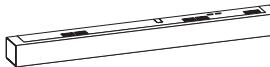
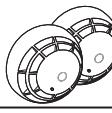
3.1 Die Feststellanlage muss vom Betreiber ständig betriebsbereit gehalten und mindestens einmal monatlich auf ihre einwandfreie Funktion überprüft werden.

3.2 Außerdem ist der Betreiber verpflichtet, mindestens einmal jährlich eine Prüfung auf ordnungsgemäßes und störungsfreies Zusammenwirken aller Geräte sowie eine Wartung vorzunehmen oder vornehmen

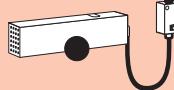
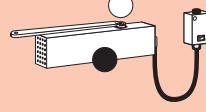
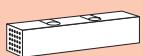
zu lassen, sofern nicht im Zulassungsbescheid eine kürzere Frist angegeben ist. Diese Prüfung und Wartung darf nur von einem Fachmann oder einer dafür ausgebildeten Person durchgeführt werden.

3.3 Umfang, Ergebnis und Zeitpunkt der periodischen Überwachung sind aufzuzeichnen. Diese Aufzeichnungen sind vom Betreiber aufzubewahren.

LIEFERUMFANG UND ZUBEHÖR

	TS 99 FL Türblattmontage Größe EN 2-5	TS 99 FL Sturzmontage Größe EN 2-5	TS 99 FL Sturzmontage Bandgegenseite Größe EN 2-5		
Gleitschiene mit Freilaufhebel					
Gleitschiene mit Freilaufhebel	<input type="checkbox"/> 533202xx	<input type="checkbox"/> 533302xx	<input type="checkbox"/> 533302xx		
Gleitschiene mit Freilaufhebel für Türbreite ab 950 mm					
G-SR		<input type="checkbox"/> 64102001			
G-SR-EMF 1		<input type="checkbox"/> 64112001			
G-SR-EMR 1		<input type="checkbox"/> 64215001			
Rauchmeldezentrale RMZ		648000xx	△	△	△
Rauchmelder RM-N		64830900 VE = 2 Stück	△	△	△
Handtaster					
HT-UP		35901531	△	△	△
HT-AP		35901532	△	△	△

- Feststellvorrichtung (geprüft nach EN 1155 bis EN 5)
- Rauchmeldezentrale
- Freilauf
- Schließer mit Gleitschiene komplett
- Schließer separat
- Gleitschiene separat
- △ Zubehör

TS 99 FLR	TS 99 FLR-K	TS 99 FL Türblattmontage	TS 93 B	Öffnungsbegrenzung
Größe EN 2-5 	Größe EN 2-5 	Größe EN 2-5 	Größe EN 2-5 	 mit Freilaufhebel, ohne Gleitschiene für GSR-Anwendung am Gangflügel ■ 53380201 für GSR-Anwendung am Standflügel ■ 43020001 35800093

■□ 542903xx

△

■□ 543001xx

■□ 543101xx

<input type="checkbox"/>	1 x ■	<input type="checkbox"/>	1 x ■
<input type="checkbox"/>	1 x ■	<input type="checkbox"/>	1 x ■
<input type="checkbox"/>	1 x ■	<input type="checkbox"/>	1 x ■

△

△

△¹⁾△¹⁾

△

△

△

△

△

△

△

△

xx	Farbe
01	Silberfarbig
11	Weiβ (RAL 9016)
09	Sonderfarbe
	Auch in Design-Ausführung* lieferbar
04	Edelstahl-Design

TS 99 FLR nur in 01 und 04¹⁾ Nicht erforderlich bei G-SR-EMR 1

* „Design“ bezieht sich auf die Oberflächenausführung der Produkte

AUSSCHREIBUNGSTEXT

TS 99 FL EN 2-5

Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, im Contur Design, für Türbreiten bis 1250 mm, mit elektro-hydraulischer Feststellung, geprüft nach EN 1155 und Freilauffunktion ab Türöffnungswinkel > 0°. Schließgeschwindigkeit und Endschlag

stufenlos einstellbar. DIN-L und DIN-R verwendbar. Betriebsspannung 24 V DC. Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, für die Verwendung in Feststellanlagen. Abnahmeprüfung vorgeschrieben. In Sturzmontage ist ein Eignungsnachweis in

Verbindung mit der jeweiligen Feuer- und Rauchschutztür erforderlich.

Farbe

- silberfarbig
- weiß (vgl. RAL 9016)
- Edelstahl-Design
- Sonderfarbe (vgl. RAL)

Ausführung

- Türblattmontage/Bandseite
- Sturzmontage/Bandseite

Fabrikat

DORMA TS 99 FL

TS 99 FLR EN 2-5

Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, im Contur Design, für Türbreiten bis 1250 mm, mit elektro-hydraulischer Feststellung, geprüft nach EN 1155 und Freilauffunktion ab Türöffnungswinkel > 0° mit integriertem Netzteil und Rauchmelder.

Schließgeschwindigkeit und Endschlag stufenlos einstellbar. DIN-L und DIN-R verwendbar. Anschlussmöglichkeit für weitere Melder, externe Handauslösung und potenzialfreien Alarmkontakt. Anschlussspannung 230 V AC, Betriebsspannung 24 V DC. Als Feststellanlage allgemein

bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin. Abnahmeprüfung vorgeschrieben. Eignungsnachweis mit der jeweiligen Feuer- und Rauchschutztür erforderlich.

Farbe

- silberfarbig
- Edelstahl-Design

Fabrikat

DORMA TS 99 FLR

TS 99 FLR-K EN 2-5

Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, im Contur Design, für Türbreiten bis 1250 mm, mit elektro-hydraulischer Feststellung, geprüft nach EN 1155 und Freilauffunktion ab Türöffnungswinkel > 0°. Schließgeschwindigkeit und Endschlag stufenlos einstellbar.

DIN-L und DIN-R verwendbar. Gleitschiene mit integriertem Netzteil und Rauchmelder mit Betriebs- und Wartungsanzeige. Bauhöhe 30 mm. Anschlussmöglichkeit für weitere Melder, externe Handauslösung und potenzialfreien Alarmkontakt. Anschlussspannung 230 V AC, Betriebsspannung 24 V DC.

Als Feststellanlage allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin. Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

Farbe

- silberfarbig
- weiß (vgl. RAL 9016)
- Edelstahl-Design
- Sonderfarbe (vgl. RAL)

Fabrikat

DORMA TS 99 FLR-K

RMZ

Rauchmeldezentrale im Contur Design, mit Betriebs- und Wartungsanzeige, integriertem Netzteil und optischem Rauchmelder für Sturzmontage. Zur Ansteuerung von DORMA Feststellvorrichtungen. Anschlussmöglichkeit für weitere Melder, externe Handauslösung und potenzialfreier Alarmkontakt. Umstellbar auf Hand-Reset.

Einteilige Verkleidung, Bauhöhe 30 mm. Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, als Feststellanlage. Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

Ausführung

- RMZ mit integriertem Netzteil. Anschlussspannung 230 V AC Betriebsspannung 24 V DC.

Ausführung

- RMZ DCW® Rauchmelder ohne Netzteil zum Anschluss an DCW® Bus.

- Optional mit integriertem Alarmsmodul zur akustischen Überwachung.

Farbe

- silberfarbig
- weiß (vgl. RAL 9016)
- Edelstahl-Design
- Sonderfarbe (vgl. RAL)

Fabrikat

DORMA RMZ

DORMA RMZ DCW®

RM-N

Optischer Rauchmelder, 24 V DC, für die Deckenmontage. Als Zweit- und Drittmelder an allen DORMA Feststellanlagen verwendbar. Mit potenzialfreiem Wechselkontakt.

Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin; und vom VdS, Köln, nach EN 54, Teil 7, geprüft. Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

Farbe

- weiß, vgl. RAL 9003

Fabrikat

DORMA RM-N

TS 99 FL GSR EN 2-5

Gleitschienen-Türschließer am Gangflügel nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, im Contur Design, für Türbreiten bis 1250 mm, mit elektro-hydraulischer Feststellung, geprüft nach EN 1155 und Freilauffunktion ab Türöffnungswinkel > 0°. Schließgeschwindigkeit und Endschlag stufenlos einstellbar. DIN-L und DIN-R verwendbar. Betriebsspannung 24 V DC.

Gleitschiene mit integrierter, mechanischer Schließfolgeregelung, geprüft nach EN 1158. Schließfolgeregelung über ein von der Schließhydraulik unabhängiges Schubstangen-Klemmsystem mit Überlastsicherung und durchgehender Verkleidung. DIN-L und DIN-R verwendbar. Gleitschienen-Türschließer am Standflügel TS 93 EN 2-5.

Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, für die Verwendung in Feststellanlagen. Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

Ausführung

- Türblattmontage/Bandseite (TS 99 FL am Gangflügel, TS 93 am Standflügel)

Farbe

- silberfarbig
- weiß (vgl. RAL 9016)
- Edelstahl-Design
- Sonderfarbe (vgl. RAL)

Fabrikat

DORMA TS 99 FL GSR

TS 99 FL GSR-EMF 1 EN 2-5

Gleitschienen-Türschließer am Gangflügel nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, im Contur Design, für Türbreiten bis 1250 mm, mit elektro-hydraulischer Feststellung, geprüft nach EN 1155 und Freilauffunktion ab Türöffnungswinkel > 0°. Schließgeschwindigkeit und Endschlag stufenlos einstellbar. DIN-L und DIN-R verwendbar. Betriebsspannung 24 V DC.

Gleitschiene mit integrierter, mechanischer Schließfolgeregelung, geprüft nach EN 1158. Elektromechanische Feststellung, 24 V DC, geprüft nach EN 1155. Feststellpunkt (80°-130°) und Ausrückkraft stufenlos einstellbar. Schließfolgeregelung über ein von der Schließhydraulik unabhängiges Schubstangen-Klemmsystem mit Überlastsicherung und durchgehender Verkleidung. DIN-L und DIN-R verwendbar.

Gleitschienen-Türschließer am Standflügel TS 93 EN 2-5. Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, für die Verwendung in Feststellanlagen. Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

Ausführung

- Türblattmontage/Bandseite (TS 99 FL am Gangflügel, TS 93 am Standflügel)

Farbe

- silberfarbig
- weiß (vgl. RAL 9016)
- Edelstahl-Design
- Sonderfarbe (vgl. RAL)

Fabrikat

DORMA TS 99 FL GSR-EMF 1

TS 99 FL GSR-EMR 1 EN 2-5

Gleitschienen-Türschließer am Gangflügel nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, im Contur Design, für Türbreiten bis 1250 mm, mit elektro-hydraulischer Feststellung, geprüft nach EN 1155 und Freilauffunktion ab Türöffnungswinkel > 0°. Schließgeschwindigkeit und Endschlag stufenlos einstellbar. DIN-L und DIN-R verwendbar. Betriebsspannung 24 V DC. Rauchmeldezentrale mit Betriebs- und Wartungsanzeige

bündig in das Gehäuse der Schließfolgeregelung integriert. Anschlussmöglichkeit für weitere Melder, externe Handauslösung und potenzialfreier Alarmkontakt. Anschlussspannung 230 V AC, Betriebsspannung 24 V DC. Gleitschiene mit integrierter, mechanischer Schließfolgeregelung, geprüft nach EN 1158. Elektromechanische Feststellung, 24 V DC, geprüft nach EN 1155. Feststellpunkt (80°-130°) und Ausrückkraft stufenlos einstellbar.

Schließfolgeregelung über ein von der Schließhydraulik unabhängiges Schubstangen-Klemmsystem mit Überlastsicherung und durchgehender Verkleidung. DIN-L und DIN-R verwendbar. Gleitschienen-Türschließer am Standflügel TS 93 EN 2-5. Als Feststellanlage allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin. Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

Ausführung

- Türblattmontage/Bandseite (TS 99 FL am Gangflügel, TS 93 am Standflügel)

Farbe

- silberfarbig
- weiß (vgl. RAL 9016)
- Edelstahl-Design
- Sonderfarbe (vgl. RAL)

Fabrikat

DORMA TS 99 FL GSR-EMR 1



DORMA Deutschland GmbH
DORMA Platz 1
58256 ENNEPETAL
DEUTSCHLAND
Tel. +49 2333 793-0
Fax +49 2333 793-4950
www.dorma.de

DORMA Schweiz AG
Lerchentalstrasse 2a
CH-9016 St. Gallen
SCHWEIZ
Kundendienst:
Tel. +41 844 22 00 22
Technischer Support:
Tel. +41 844 22 00 21
Vertrieb:
Tel. +41 844 22 00 20
Fax +41 71 886 46 56
www.dorma.ch

DORMA Austria GmbH
Pebering Strass 22
5301 EUGENDORF
ÖSTERREICH
Tel. +43 6225 8636-0
Fax +43 6225 2659-00
www.dorma.at