

# Für frei bewegliche Feuer- und Rauchschutztüren Standardtür 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°, die in Verbindung mit einem Rauchmeldesystem (z.B. RMZ) als Feststellanlage eingesetzt wird. Als komplette Lösung mit Freilauf-funktion ab einem Türöffnungswinkel > 0° 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.

**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 Freilauffürschließen einen Handauslösetaster (z.B. DORMA HT) zu verwenden. Dieser Taster muß rot sein und die Aufschrift „Türschließen“ tragen. Der Taster muß sich in unmittelbarer Nähe des Abschlusses befinden und darf durch die offen gestellte Tür nicht verdeckt sein.

### 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.

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°			●	
Gewicht in kg		5,2	5,9	5,7
Abmessungen in mm (ohne Gleitschiene)	Länge	413	785	413
	Bautiefe	52	52	52
	Höhe	71	71	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	-	●	
Rauchererkennung	Streulichprinzip optisch	-	●	
Anschluss weiterer Melder		-	●	
Gesamtanschlussleistung (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	
Leistungsausnahme in W		2	14,8	
Potentialfreier Wechselkontakt Kleinspannung (SELV)		-	24 V AC/DC 1 A	
Rückstellung	Hand-Reset	-	●	
Anschlussklemmen für externe Handauslösung		-	●	
Schutzart		-	IP 20	

● ja - nein ○ Option

## 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  $80^\circ$  und  $130^\circ$  einstellen, der Gangflügel wird über die Schließfolgeregler beliebig in einem Winkel bis max.  $150^\circ$  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. RMZ im Contur Design). 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.

### 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  $80^\circ$  und  $130^\circ$  einstellen, der Gangflügel wird über die Schließfolgeregler beliebig in einem Winkel bis max.  $150^\circ$  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.

