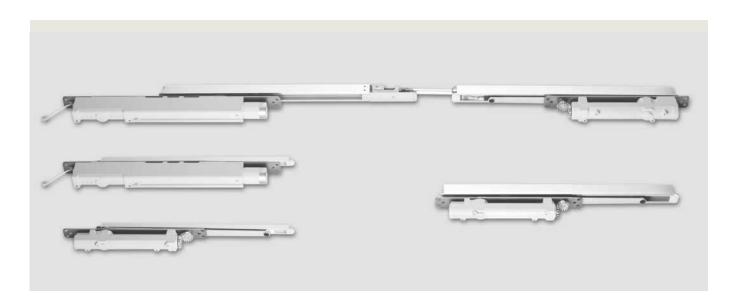


# ITS 96 ITS 96 FL

Unsichtbares Gleitschienen-Türschließersystem

## Unsichtbares Gleitschienen-Türschließersystem

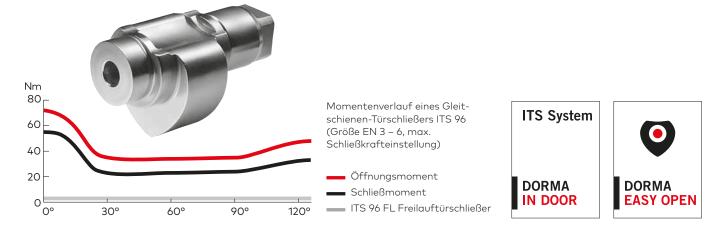
# Die integrierte Lösung für repräsentative Türen



Das ITS 96 System fügt sich aufgrund seiner kompakten Bauweise nahezu unsichtbar in Tür und Rahmen ein und integriert sich somit unaufdringlich in das architektonische Gesamtkonzept.

Die Weiterentwicklung des ITS 96 Systems bietet mit dem ITS 96 FL jetzt auch eine Freilauffunktion für Feuer- und Rauchschutztüren bis zu einer Türbreite von 1400 mm und einem Gewicht bis 180 Kg.
Dieser erhöhte Begehkomfort trägt so seinen Teil zur Barrierefreiheit im Objekt bei.

Ausgestattet mit der bewährten Easy Open Technologie sorgt diese für ein extrem leichtes und müheloses Türöffnen. Bei dormakaba Gleitschienentürschließern mit EASY OPEN Technologie reduziert die herzförmige Nockenscheibe sofort deutlich das zu überwindende Öffnungsmoment. Insbesondere Kinder, ältere oder behinderte Menschen können so mit wenig Kraftaufwand und damit mühelos die Tür öffnen. Aber nicht nur für diesen Benutzerkreis bietet das stark abfallende Öffnungsmoment Vorteile, denn diese Technologie sorgt ganz allgemein durch deutlich reduzierten Kraftaufwand für ein Höchstmaß an Begehkomfort.



#### Inhalt

ITS 96 / ITS 96 FL	Merkmale und Funktionen	4				
	Anwendung und Montage					
Gleitschienen für 1-flügelige Türen	<b>G 96 N20</b> Gleitschiene	10				
	<b>RF</b> Rastfeststelleinheit	11				
	<b>G 96 EMF</b> Gleitschiene mit elektromechanischer Feststellung	14				
Gleitschienen- Schließfolgeregler für 2-flügelige Türen	<b>G 96 GSR</b> Gleitschienen-Schließfolgeregler	16				
	G 96 GSR-EMF Gleitschienen-Schließfolgeregler mit elektromechanischer Feststellung					
	<b>G 96 GSR</b> Gleitschienen-Schließfolgeregler mit Freilauffunktion am Gangflügel	24				
Rauchmeldezentrale	RMZ	30				
Rauchmelder	RM-N	30				
Zubehör		32				
Feststellanlagen	Vorschriften/Hinweise	35				
Lieferumfang- und Zubehör	ITS 96	36				
	ITS 96 FL	38				

## **Technik ohne Kompromisse**

Schließer und Gleitschiene des ITS 96 Systems sind so kompakt gebaut, dass sie sich verdeckt in Tür und Rahmen einbauen lassen. Zugleich bieten sie den für hochwertige Türschließer typischen Begehkomfort und einen breiten Funktionsumfang. Durch die außerordentliche Kompaktbauweise kann das ITS 96 System nahezu an allen Türen ab 40 mm Türblattstärke eingesetzt werden.

Der ITS 96 FL (Feststellvorrichtung mit Freilauffunktion) integriert sich perfekt in das bestehende Gleitschienen und Zubehör Programm des ITS 96, das bestehende Sortiment kann ohne Abweichung verwendet werden. Einsatzgebiet ist die Absicherung von Feuer- und Rauchschutztüren sowie allgemeine Türen in Altenheimen, Behindertenzentren und Krankenhäusern.

#### Vorteile Punkt für Punkt

#### Für den Handel

- Niedrige Lagerkosten durch straffes Programm und separate Verpackungseinheiten für Schließer und Gleitschienen.
- Gleiches Gleitschienen und Zubehör Programm für ITS 96 und ITS 96 FL.

#### Für den Verarbeiter

- · Sowohl an DIN-L- als auch an DIN-R-Türen einsetzbar.
- Bis auf die Länge gleiche Einbaumaße für ITS 96 EN 3-6 und ITS 96 EI EN 3-6
- Einfaches Einstellen der Schließkraft und Schließgeschwindigkeit an eingebauten Türschließern.

#### Für den Planer

- Perfekte Optik repräsentativer Türen durch unsichtbaren Einbau.
- Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen an Barrierefreies Bauen.
- Universeller Einsatz an 1- oder 2-flügeligen Türen.

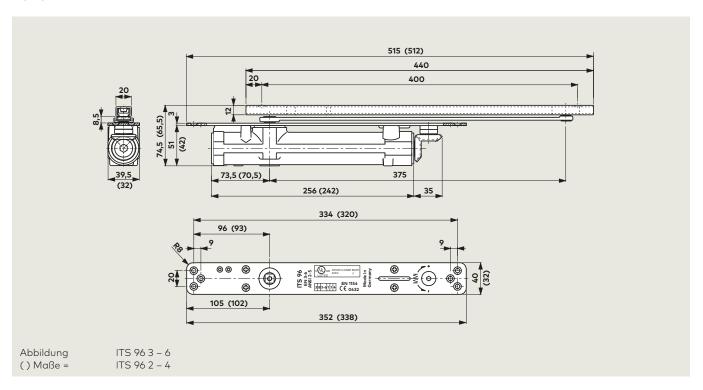
#### Für den Anwender/Benutzer

- Optimaler Schutz vor Vandalismus durch verdeckten Einbau.
- Hoher Begehkomfort und voll kontrolliertes, zuverlässiges Schließen mit einstellbarem Endschlag.
- Freilauffunktion ab einem Türöffnungswinkel > 0°, dadurch nahezu widerstandsloses Öffnen von Türen im Bereich des vorbeugenden Brandschutzes.

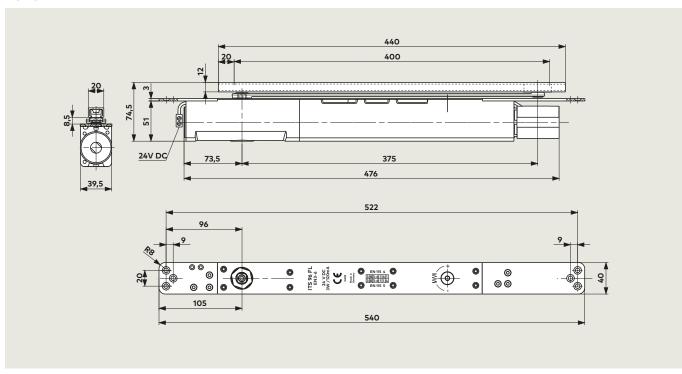
Daten und Merkmale		ITS	5 96	ITS 96 FL
Schließkraft stufenlos einstellbar	Größe	EN 2-4	EN 3-6	EN 3-6
Allgemeine Türen <sup>1)</sup>	≤ 1100 mm ≤ 1400 mm	-	•	•
Außentüren, nach auße	en öffnend	_	-	-
Feuer- und Rauchschutztüren <sup>1)</sup>	≤ 1100 mm ≤ 1400 mm	-	•	•
Türblattstärke	≥ 40 mm ≥ 50 mm	•	•	•
Max. Türblattgewicht i	n kg	130	180	180
Gleiche Ausführung für und DIN-R	DIN-L	•	•	•
Gestänge	Gleitschiene	•	•	•
Schließkraft über Stells stufenlos einstellbar	schraube	•	•	•
Schließgeschwindigkeit stufenlos einstellbar	t über Ventil	•	•	•
Endschlag über Ventil stufenlos einstellbar		•	•	•
Öffnungsbegrenzung r	mechanisch	•	•	•
Schließverzögerung		-	-	-
Feststellung		0	0	-
Max. Türöffnungswinke (abhängig von der Türk			ca. 1	20°
Eingangsspannung		-	-	24 V DC ± 15 %
Leistungsaufnahme		_	-	3 W
Gewicht in kg		1,3	2,5	4,2
Abmessungen in mm	Länge Bautiefe Höhe	277 32 42	291 39,5 51	476 39,5 51
Türschließer geprüft no	ach EN 1154	(	•	•
Feststellvorrichtungen nach EN 1155	geprüft	(	•	•
Schließfolgeregler gepi nach EN 1158	rüft	(	•	•
<b>(</b> €-Kennzeichnung für	Bauprodukte	(	•	•
Geeignet für barrierefr nach DIN 18040 und D (CEN/TR 15894)		(	•	•
ANSI 156.4		(	•	-
● ja – nein O Optio	n			

Für besonders hohe und schwere sowie ständig gegen starken Winddruck schließende Türen sollte die nächste Türschließergröße gewählt oder eine höhere Schließkraft eingestellt werden.

#### ITS 96



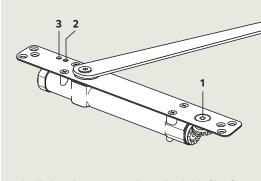
#### ITS 96 FL



#### ITS 96 Gleitschienen-Türschließer

#### Einstellung

Die Funktionen des ITS 96 können individuell auf die jeweilige Türsituation und örtliche Gegebenheit abgestimmt werden. Einfache Anpassung der Schließkraft auf die jeweilige Türbreite über von oben zugängliche Stellschraube. Die Schließgeschwindigkeit und der Endschlag sind ebenfalls – auch im eingebauten Zustand – jederzeit von oben einzustellen.



- 1 Stellschraube zur Einstellung der Schließkraft
- 2 Ventil zur Einstellung der Schließgeschwindigkeit
- 3 Ventil zur Einstellung des Endschlags

## 2 Vall kontrolliertes Schließen mit

ca. 80°

- 2 Voll kontrolliertes Schließen mit einstellbarer Geschwindigkeit
- 3 Einstellbarer Endschlag
- 4 Öffnungsbegrenzung

ca. 120°

#### **F** Eignungsnachweis

Der ITS 96 ist vom Staatlichen Materialprüfungsamt, Dortmund, nach EN 1154 geprüft.

Ein Eignungsnachweis der zu verwendenden Feuer- und Rauchschutztür mit dem ITS 96 ist zusätzlich erforderlich.

#### Ausschreibungstext

Im Türblatt oder in der Zarge integrierter Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154, mit stark abfallendem Öffnungsmoment, für leichtes Türöffnen gemäß DIN SPEC 1104. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag stufenlos einstellbar. DIN-L und DIN-R verwendbar, mit Gleitschiene ... (siehe Seiten 10 – 29).

#### Größe

☐ EN 2 – 4

□ EN 3 – 6

Fabrikat ITS 96

#### ITS 96 FL Gleitschienen-Türschließer mit Freilauffunktion

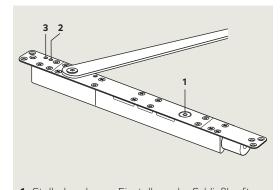
#### Einstellung

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. Im Brandfall oder bei Stromausfall wird die Tür vom Türschließer sicher geschlossen. Einfache Anpassung der Schließkraft auf die jeweilige Türbreite über von oben zugängliche Stellschraube. Die Schließgeschwindigkeit und der Endschlag sind ebenfalls – auch im eingebauten Zustand – jederzeit von oben einzustellen.

#### **F** Eignungsnachweis

Der ITS 96 FL ist vom Staatlichen Materialprüfungsamt, Dortmund, nach EN 1154 geprüft.

Ein Eignungsnachweis der zu verwendenden Feuer- und Rauchschutztür mit dem ITS 96 ist zusätzlich erforderlich.

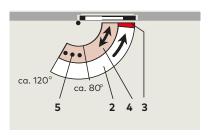


- 1 Stellschraube zur Einstellung der Schließkraft
- 2 Ventil zur Einstellung der Schließgeschwindigkeit
- 3 Ventil zur Einstellung des Endschlags

#### Ausschreibungstext

Im Türblatt oder in der Zarge integrierter Gleitschienen-Türschließer Größe 3-6 nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, mit stark abfallendem Öffnungsmoment, mit elektrohydraulischer Feststellung, 24 V DC., geprüft nach EN 1155 und Freilauf-funktion ab Türöffnungswinkel > 0°. Schließgeschwindigkeit und Endschlag stufenlos einstellbar. DIN-L und DIN-R verwendbar, mit Gleitschiene (siehe Seite 10 – 29). Geeignet für barrierefreies Bauen nach DIN 18040 und DIN SPEC 1104 (CEN/TR 15894).

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



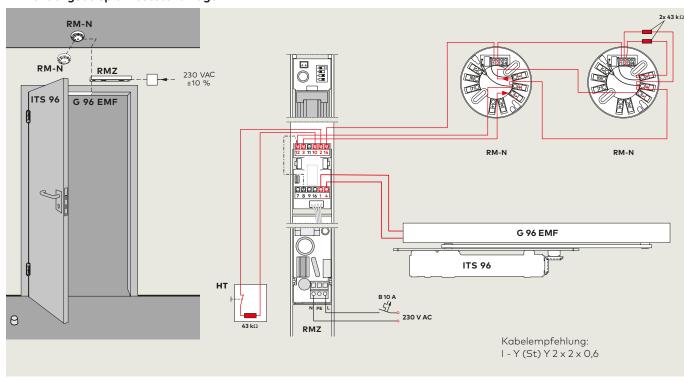
- 2 Voll kontrolliertes Schließen mit einstellbarer Geschwindigkeit (stromlos)
- **3** Einstellbarer Endschlag (stromlos)
- 4 Freilaufbereich
- 5 Öffnungsbegrenzung

#### Fabrikat ITS 96 FL

#### Vorschriften/Hinweise

Die Verwendung von Feststellanlagen unterliegt aufgrund der amtlichen Zulassungsbestimmungen besonderen Vorschriften (siehe Seite 35).

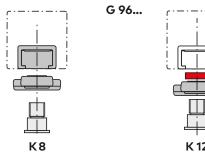
#### Anwendungsbeispiel Feststellanlage

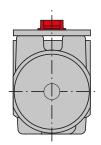


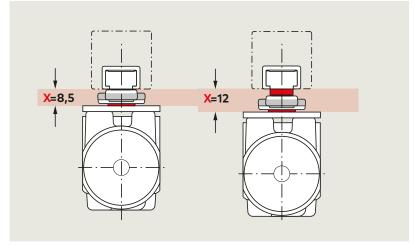
## **Anwendung und Montage**

Das unsichtbare Gleitschienen-Türschließersystem ITS 96 / ITS 96 FL ist für die verschiedensten Türkonstruktionen und unterschiedlichsten Falzraummaße geeignet. Erreicht wird dieses durch die Kombination von unterschiedlichen Achslängen des Schließers und

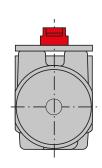
der universellen K8/K12 Gleitschiene.

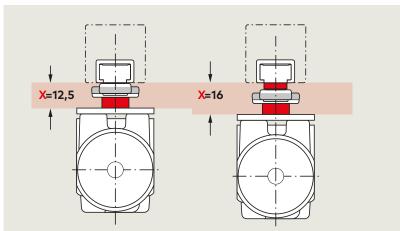




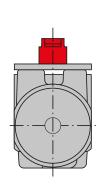


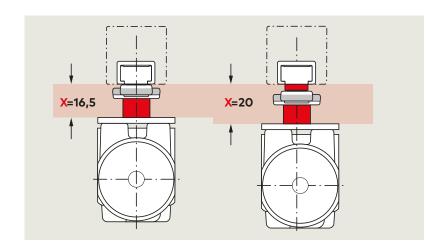
ITS 96 2-4 ITS 96 3-6 ITS 96 FL 3-6



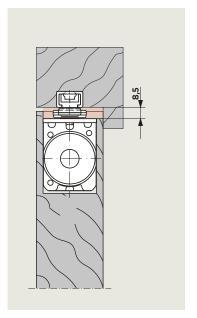


ITS 96 2–4 ITS 96 3–6 ITS 96 FL 3–6 mit 4 mm verlängerter Achse



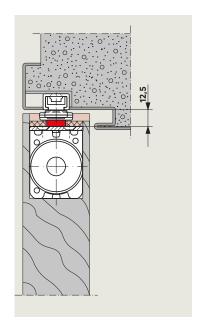


ITS 96 2-4 ITS 96 3-6 ITS 96 FL 3-6 mit 8 mm verlängerter Achse Holztür, stumpf anschlagend, Falzraum 8,5 mm, mit ITS 96/ITS 96 FL EN 3–6 und Gleitschiene G 96 N20 K8.

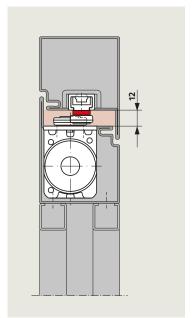


Holztür mit Stahlzarge, stumpf anschlagend, Falzraum 12,5 mm, mit ITS 96/ ITS 96 FL EN 3–6 mit 4 mm verlängerter Achse und Gleitschiene G 96 N20 K8.

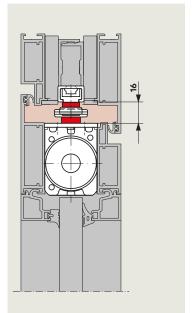
Baurichtmaß beachten.



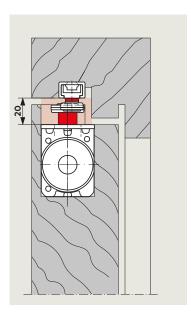
Stahl-Rohrrahmentür, flächenbündig anschlagend, Falzraum 12 mm, mit ITS 96/ITS 96 FL EN 3–6 und Gleitschiene G 96 N20 K12.



Aluminium-Rohrrahmentür, flächenbündig anschlagend, Falzraum 16 mm, mit ITS 96/ITS 96 FL EN 3–6 mit 4 mm verlängerter Achse und Gleitschiene G 96 N20 K12.



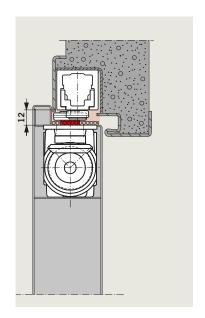
Holztür mit Blockzarge, doppelt überfälzt, Falzraum 20 mm, mit ITS 96/ITS 96 FL EN 3–6 mit 8 mm verlängerter Achse und Gleitschiene G 96 N20 K12.



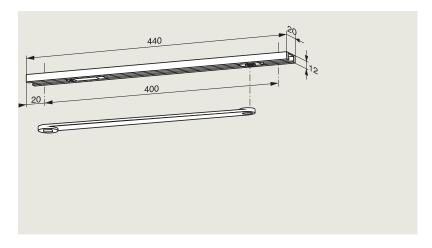
Stahlblechtür mit Stahlzarge, überfälzt, Falzraum 12 mm, mit ITS 96 EN 3–6 mit 4 mm verlängerter Achse und Gleitschiene G 96 EMF K8.

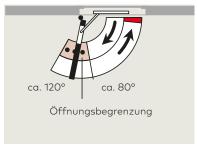


Baurichtmaß beachten.



### G 96 N20 Gleitschiene





Die Gleitschiene umfasst Hebel, Gleitschiene, Gleitstück, Öffnungsbegrenzung und Befestigungsschrauben und kann mit beiden Türschließergrößen des ITS 96 kombiniert werden.
Die Gleitschiene G 96 N20 ist auf K8/K12 einstellbar.

#### **F** Eignungsnachweis

Die Gleitschiene G 96 N20 ist nach EN 1154 in Verbindung mit dem ITS 96 und ITS 96 FL geprüft.

#### Ausschreibungstext

Türschließer ITS 96...(siehe Seite 4 – 7) mit Gleitschiene G 96 N20

#### Ausführung

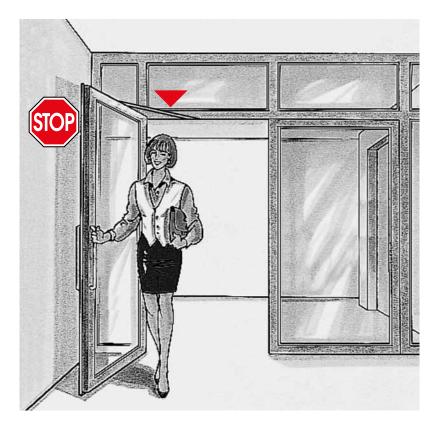
- □ DIN-Links K8/K12□ DIN-Rechts K8/K12
- Fabrikat

ITS 96 N20 ITS 96 FL N20

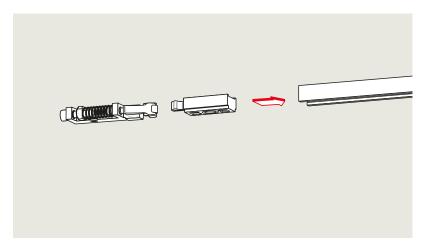
#### Öffnungsbegrenzung

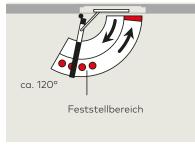
Die integrierte mechanische Öffnungsbegrenzung in der Gleitschiene des ITS 96 ist progressiv gedämpft und schützt beim normalen Begehen von Türen Wände und Türen vor Beschädigung durch zu weites Öffnen. Sie kann auf einen Öffnungswinkel zwischen ca. 80° und max. 120° eingestellt werden.

Die Öffnungsbegrenzung ist keine Überlastsicherung und ersetzt in vielen Fällen nicht einen Türstopper.



## Rastfeststelleinheit

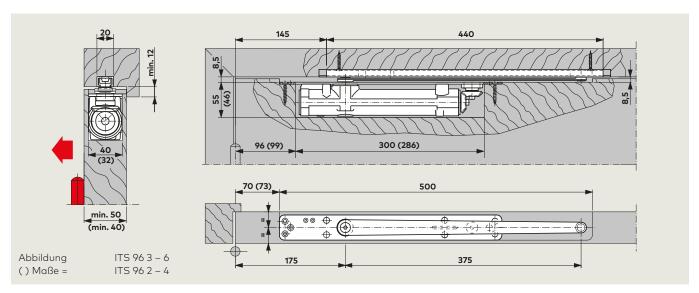




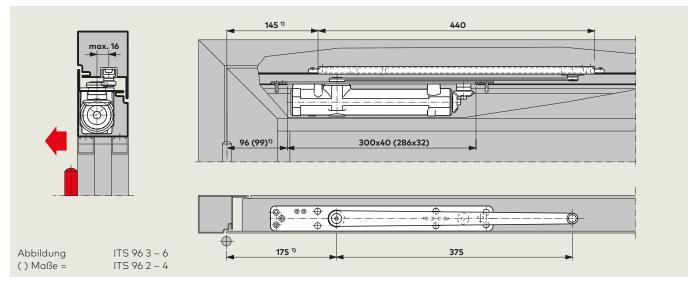
Die Rastfeststelleinheit **RF** ermöglicht ein exaktes Feststellen von Türen ohne Rückfederung bis zu einem Öffnungswinkel von ca. 120°. Die Ausrückkraft kann der jeweiligen Türsituation angepasst werden. Die RF-Einheit ist sowohl für DIN-L- als auch für DIN-R-Türen geeignet und ist zur Nachrüstung der G 96 N20-Gleitschiene vorgesehen.

Nicht für Feuer- und Rauchschutztüren.

**Zubehör**☐ Rastfeststelleinheit
RF G 96 N20

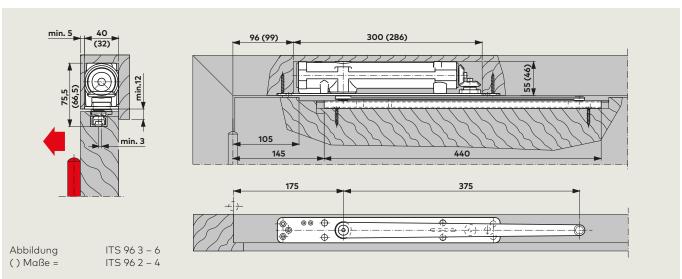


Türschließer ITS 96 mit Gleitschiene G 96 N20 in einer **Holztür** Beispiel: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich

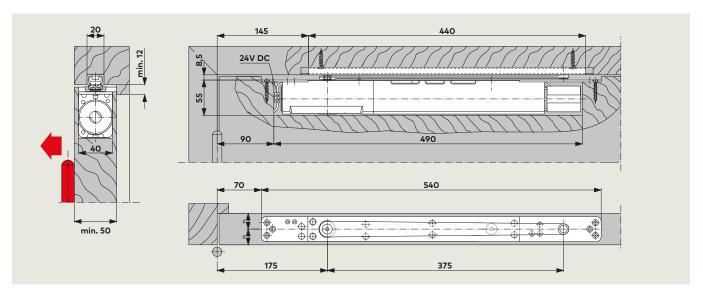


Türschließer ITS 96 mit Gleitschiene G 96 N20 in einer **Profiltür** Beispiel: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich

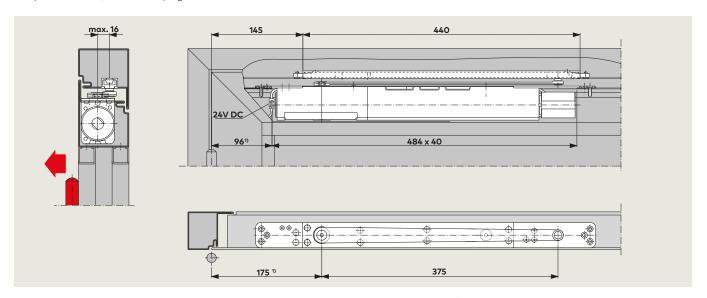
 $^{1)}$ Bei Profilkonstruktionen mit Eckwinkel + 25 mm



Türschließer ITS 96 mit Gleitschiene G 96 N20 in einer Holztür in **Kopfmontage** Beispiel: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich

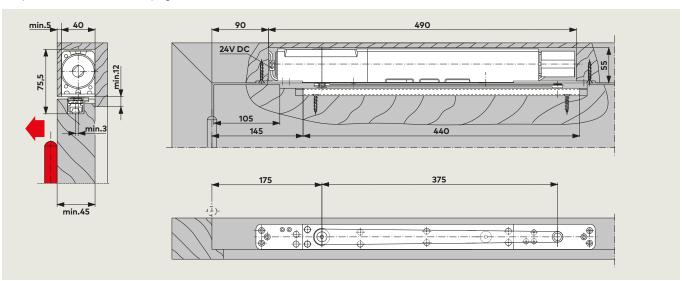


Türschließer ITS 96 FL mit Gleitschiene G 96 N20 in einer **Holztür** Beispiel: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich



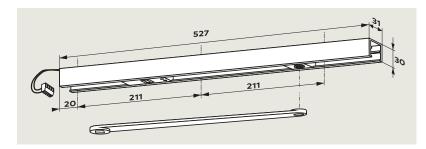
Türschließer ITS 96 FL mit Gleitschiene G 96 N20 in einer **Profiltür** Beispiel: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich

 $^{1)}$ Bei Profilkonstruktionen mit Eckwinkel + 25 mm



Türschließer ITS 96 FL mit Gleitschiene G 96 N20 in einer Holztür in **Kopfmontage** Beispiel: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich

## G 96 EMF Gleitschiene mit elektromechanischer Feststellung



ca. 120° ca. 80°
Feststellbereich

• = Türstopper

Die Gleitschiene ermöglicht ein exaktes Feststellen der Tür ohne Rückfederung.

Der Feststellpunkt ist auf einen Öffnungswinkel zwischen ca. 80° und 120° einstellbar.

#### Hinweis

Feststellpunkt ist gleichzeitig max. Türöffnungswinkel, Türstopper setzen.

#### Technische Daten

Betriebsspannung:	24 V DC, ± 15%
Leistungsaufnahme:	1,4 W
Einschaltdauer:	100% ED
Auslösemoment:	einstellbar

Im Alarmfall oder bei Stromausfall wird die Feststellung aufgehoben und die Tür vom Türschließer geschlossen. Die Ansteuerung erfolgt über externe Rauchmeldezentralen (z. B. RMZ).

Durch die einstellbare Ausrückkraft (werkzeuglos) kann die Feststellung auch von Hand problemlos ausgelöst werden

Die Gleitschiene G 96 EMF umfasst Hebel, Gleitschiene, Gleitstück, elektromechanische Feststelleinheit und Befestigungsschrauben und kann mit beiden Türschließergrößen des ITS 96 kombiniert werden.

Bei besonders großen und schweren Türen (über 1250 mm) empfehlen wir, an Stelle der elektromechanischen Feststellung Haftmagnete EM einzusetzen.

#### Ausschreibungsstext

Türschließer ITS96... (siehe Seite 4 – 6) mit Gleitschiene G 96 EMF K8/K12 mit integrierter elektromechanischer Feststellung 24 V DC, geprüft nach EN

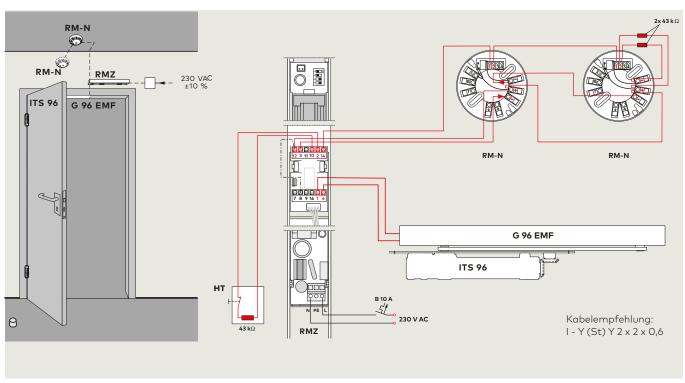
Feststellpunkt (80°–120°) und Ausrückkraft stufenlos einstellbar. Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, für die Verwendung in Feststellanlagen. Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

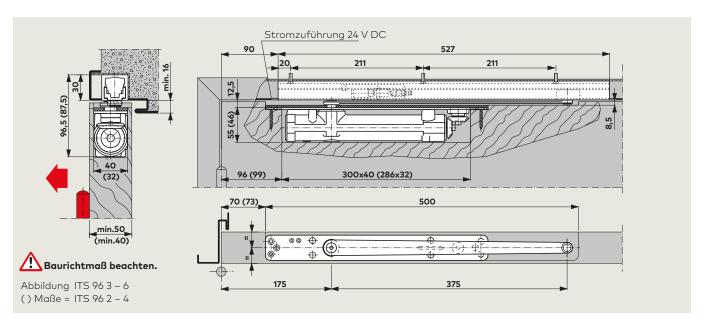
#### Ausführung

- ☐ DIN-Links K8/K12
- ☐ DIN-Rechts K8/K12

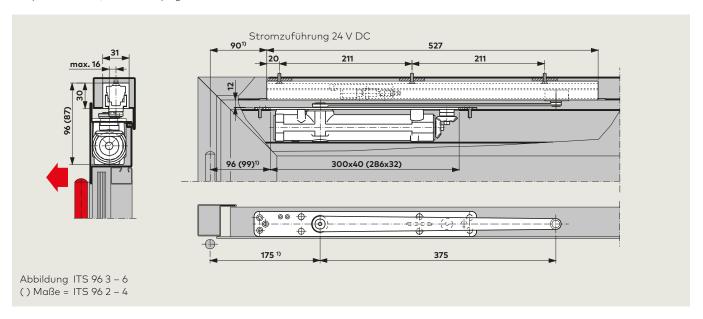
Fabrikat ITS 96 EMF

### Anwendungsbeispiel Feststellanlage





Türschließer ITS 96 mit Gleitschiene G 96 EMF in einer **Holztür** Beispiel: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich



Türschließer ITS 96 mit Gleitschiene G 96 EMF in einer **Profiltür** Beispiel: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich

#### **F** Eignungsnachweis

Der ITS 96 EMF ist vom Staatlichen Materialprüfungsamt, Dortmund, nach EN 1155 für die Verwendung an Feuerund Rauchschutztüren geprüft. Ein Eignungsnachweis der zu verwendenden Feuer- und Rauchschutztür mit dem ITS 96 ist zusätzlich erforderlich.

#### Vorschriften/Hinweise

Die Verwendung von Feststellanlagen unterliegt aufgrund der amtlichen Zulassungsbestimmungen besonderen Vorschriften – siehe Seite 35.

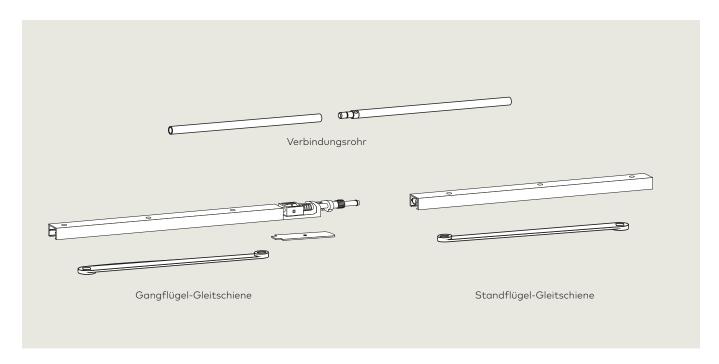
<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Bei Profilkonstruktionen mit Eckwinkel + 25 mm

## G 96 GSR Gleitschienen-Schliessfolgeregler

Der Gleitschienen-Schließfolgeregler gewährleistet, dass sich bei 2-flügeligen Türen der Gangflügel stets nach dem Standflügel schließt. Der Gleitschienen-Schließfolgeregler G 96 GSR zeichnet sich dadurch aus, dass er mit einem Schubstangen-Klemmsystem ausgerüstet ist. Dieses System arbeitet unabhängig von der Hydraulik des Türschließers und sorgt so für höchste Sicherheit und Zuverlässig-keit.

Eine Überlastsicherung schützt die Schließfolgeregelung und die Türkonstruktion vor Beschädigung. Der Schließfolgeregler G 96 GSR kann mit allen Türschließergrößen des ITS 96 und dem ITS 96 FL am Gangflügel kombiniert werden.

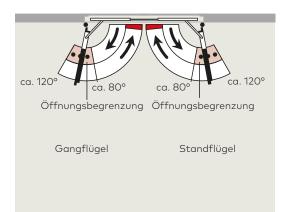
Ausführung/Funktion	Türbreite (mm)	Türblattstärke min. (mm)	Schließergröße ITS 96
GSR			
Schließfolgeregelung	1450 – 2200	40	2 – 4
	1450 – 2800	50	3 – 6



Ein Gleitschienen-Schließfolgeregler 96 GSR umfasst eine Gang- und Standflügel-Gleitschiene mit Öffnungsbegrenzung, ein Verbindungsrohr, eine Abdeckung für den Lagerbock der Gangflügel-Gleitschiene und zwei Hebel.

#### **E** Eignungsnachweis

Der ITS 96 GSR ist vom Staatlichen Materialprüfungsamt, Dortmund, nach EN 1158 für die Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren geprüft. Ein Eignungsnachweis der zu verwendenden Feuer- und Rauchschutztür mit dem ITS 96 ist zusätzlich erforderlich.



#### Ausschreibungsstext

Türschließer ITS 96...(siehe Seite 4 – 6) mit Gleitschiene G 96 GSR K8/K12, mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung über ein von der Schließerhydraulik unabhängiges Schubstangen-Klemmsystem mit Überlastsicherung.

Standardausführung

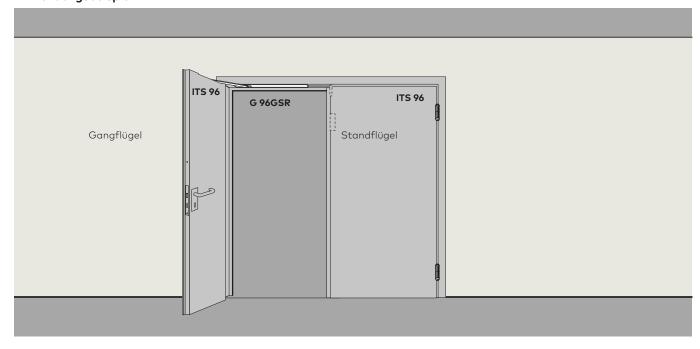
Türflügel nicht feststellbar. Geprüft nach EN 1158.

Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, in Verbindung mit Feuer- und Rauchschutztüren.

#### Fabrikat

ITS 96 GSR

#### Anwendungsbeispiel



## G 96 GSR-EMF Gleitschienen-Schliessfolgeregler mit elektromechanischer Feststellung

Dieser Schließfolgeregler sorgt nicht nur für die richtige Reihenfolge beim Schließen 2-flügeliger Türen, er ermöglicht außerdem über eine elektromechanische Feststellung ein individuelles Feststellen der Türflügel. Die Feststellpunkte für beide Türflügel liegen zwischen ca. 80° und 120°. Im Alarmfall oder bei Stromausfall wird die Feststellung aufgehoben und die Tür vom Türschließer geschlossen.
Die Ansteuerung erfolgt über externe Rauchmeldezentralen (z. B. RMZ).
Durch die einstellbare Ausrückkraft (werkzeuglos) kann die Feststellung auch von Hand problemlos ausgelöst werden.

Der Gleitschienen-Schließfolgeregler G 96 GSR-EMF kann mit allen Türschließergrößen des ITS 96 kombiniert werden.

Bei besonders großen und schweren Türen (über 2500 mm) empfehlen wir, an Stelle der elektromechanischen Feststellung Haftmagnete EM einzusetzen.

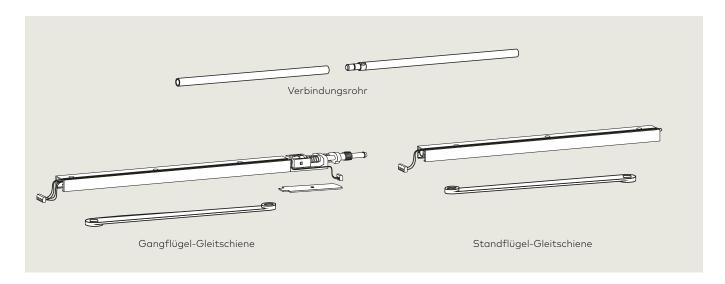
#### Hinweis

Feststellpunkt ist gleichzeitig max. Türöffnungswinkel, Türstopper setzen.

#### Vorschriften/Hinweise

Die Verwendung von Feststellanlagen unterliegt aufgrund der amtlichen Zulassungsbestimmungen besonderen Vorschriften – siehe Seite 35.

Ausführung/Funktion	Türbreite (mm)	Türblattstärke min. (mm)	Schließergröße ITS 96
GSR-EMF			
Schließfolgeregelung und	1450 – 2200	40	2 – 4
Feststellung in beiden Flügeln	1450 – 2800	50	3 – 6

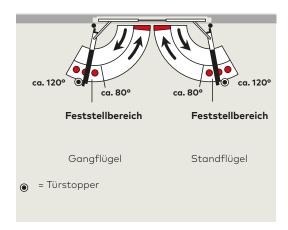


Ein Gleitschienen-Schließfolgeregler G 96 GSR-EMF umfasst eine Gang- und Standflügel-Gleitschiene mit elektromechanischer Feststellung, ein Verbindungsrohr, eine Abdeckung für den Lagerbock der Gangflügel-Gleitschiene und zwei Hebel.

Technische Daten								
Betriebsspannung:	24 V DC, ± 15%							
Leistungsaufnahme:	2,8 W							
Einschaltdauer:	100% ED							
Auslösemoment:	einstellbar							

### **E**ignungsnachweis

Der ITS 96 GSR-EMF ist vom Staatlichen Materialprüfungsamt, Dortmund, nach EN 1158 und EN 1155 für die Verwen-dung an Feuer- und Rauchschutztüren geprüft. Ein Eignungsnachweis der zu verwendenden Feuer- und Rauchschutztür mit dem ITS 96 ist zusätzlich erforderlich.

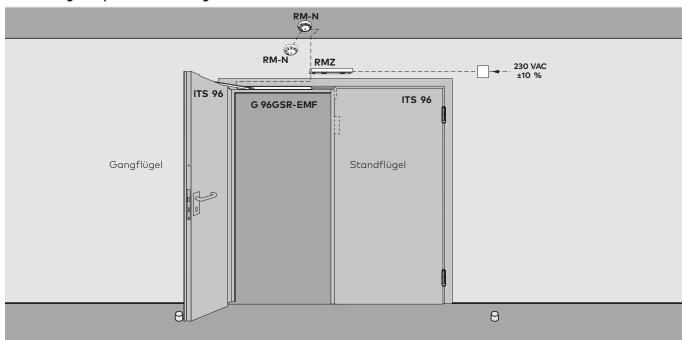


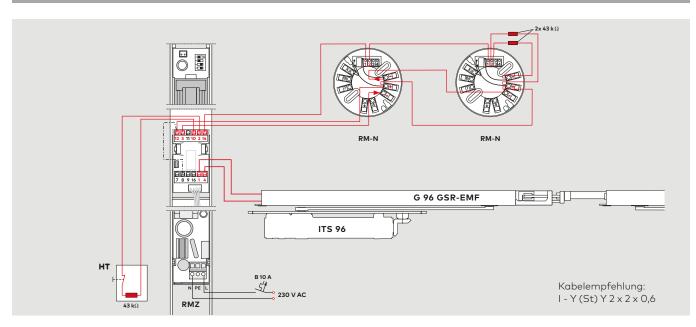
#### Ausschreibungsstext

Türschließer ITS 96...(siehe Seite 4 – 6) mit Gleitschiene G 96 GSR-EMF K8/K12 mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung über ein von der Schließerhydraulik unabhängiges Schubstangen-Klemmsystem mit Überlastsicherung, integrierter elektromechanischer Feststellung 24 VDC. Feststellpunkt (80° – 120°) und Ausrückkraft stufenlos einstellbar. Geprüft nach EN 1158 und EN 1155.

Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, für die Verwendung in Feststellanlagen. Abnahmeprüfung vorgeschrieben. Fabrikat ITS 96 GSR-EMF

#### Anwendungsbeispiel Feststellanlage





## Montage in einer Holztür

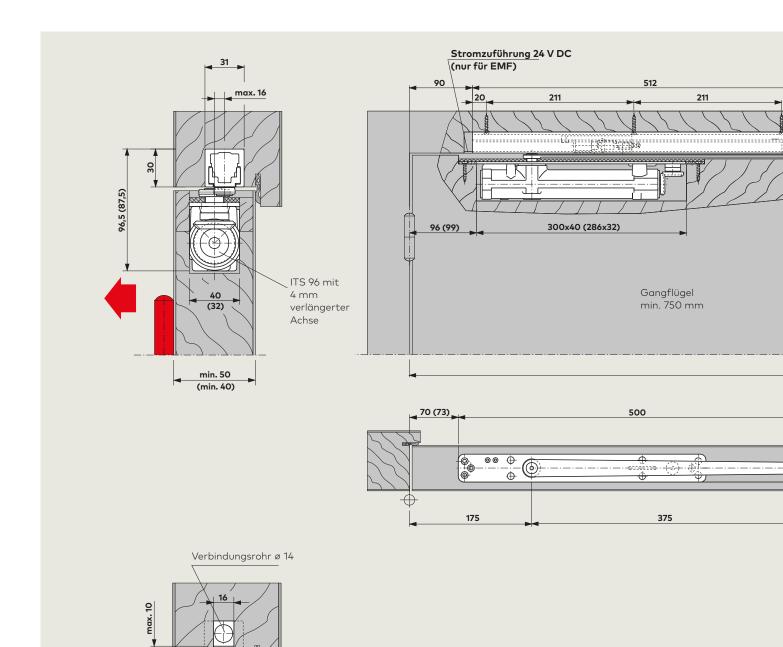
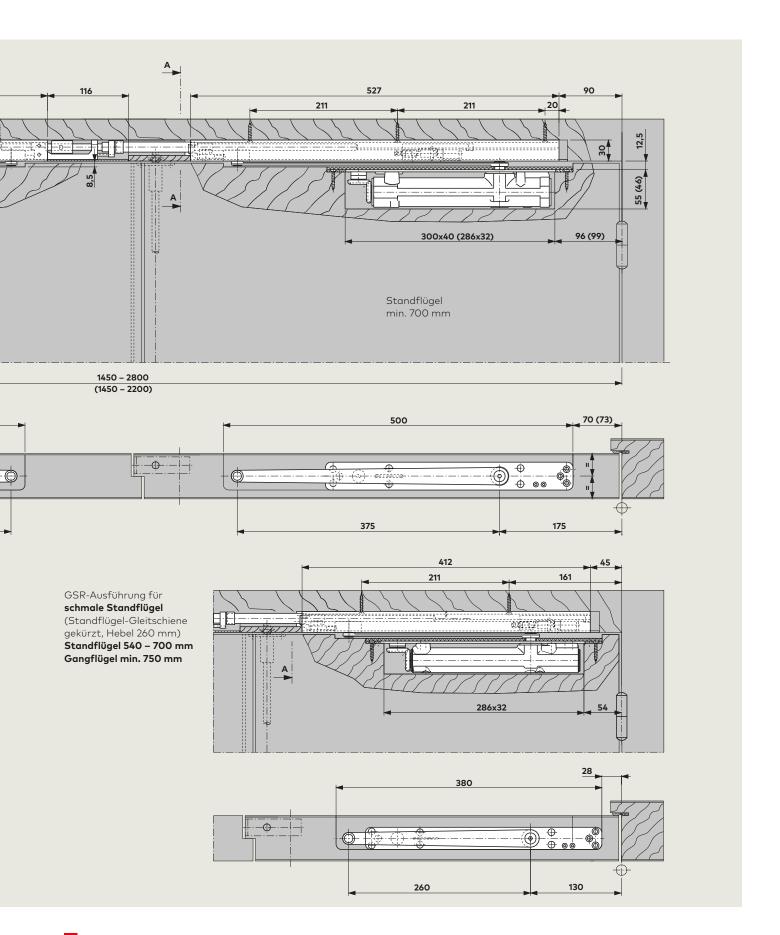


Abbildung ITS 96 3 - 6 () Maße = ITS 96 2 - 4

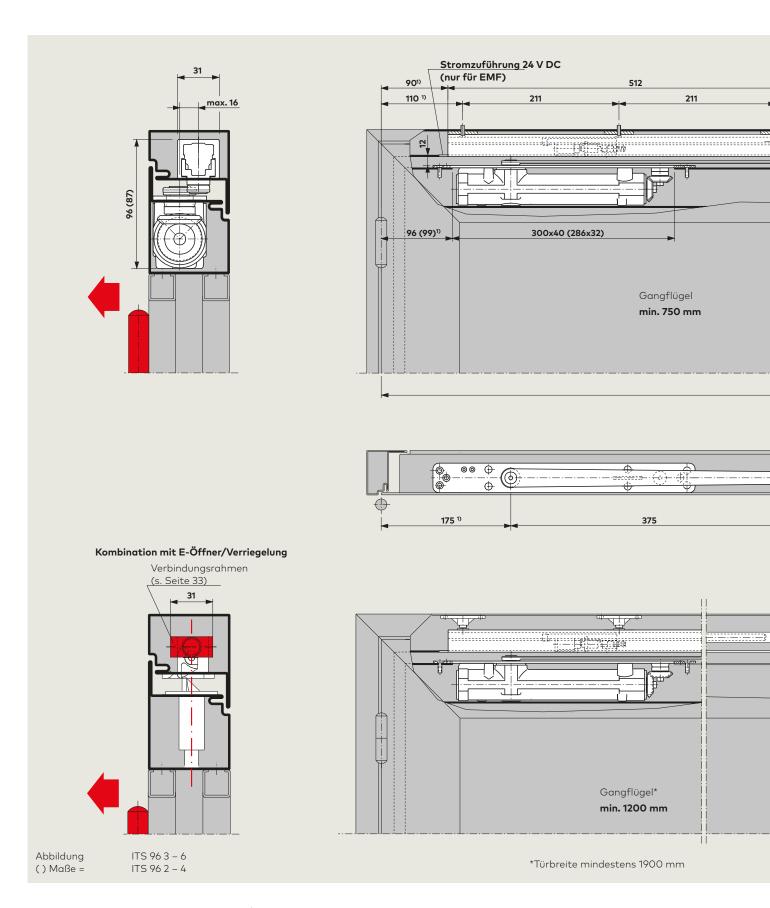
Türschließer ITS 96 mit Gleitschiene G 96 GSR/GSR-EMF Beispiel: Gangflügel DIN-Links, DIN-Rechts spiegelbildlich

31



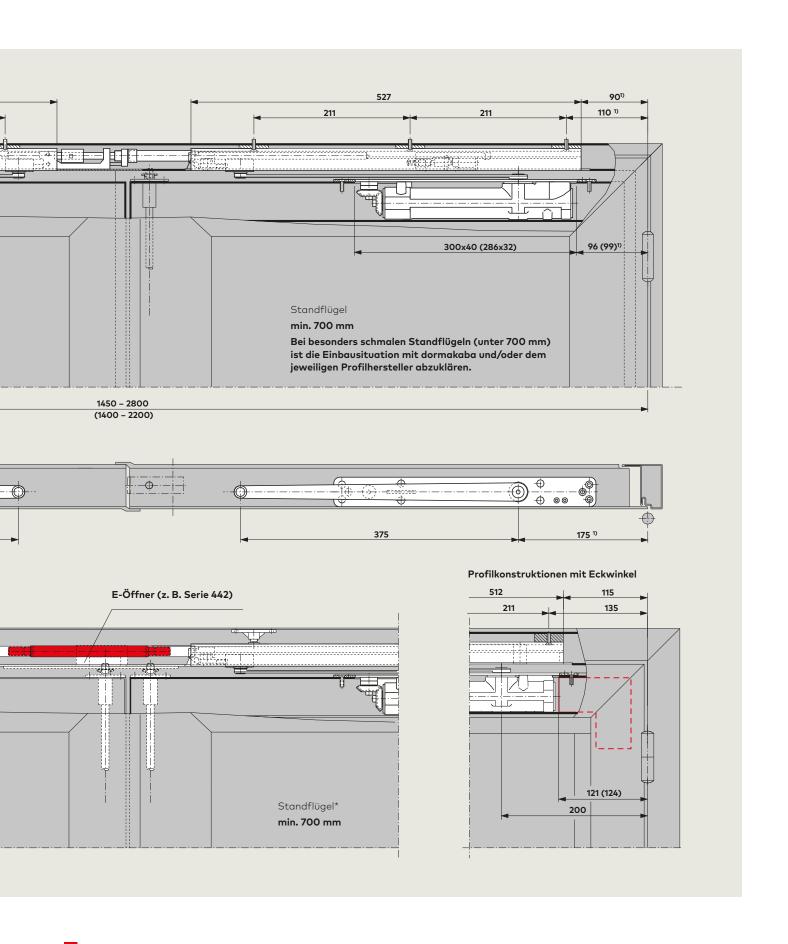
Bei der Montage in Feuer- und Rauchschutztüren ist die Mitnehmerklappe MK 397 zu verwenden.

## Montage in einer Profiltür



Türschließer ITS 96 mit Gleitschiene G 96 GSR/GSR-EMF Beispiel: Gangflügel DIN-Links, DIN-Rechts spiegelbildlich

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Bei Profilkonstruktionen mit Eckwinkel + 25 mm



Bei der Montage in Feuer- und Rauchschutztüren ist die Mitnehmerklappe MK 397 zu verwenden.

## G 96 GSR Gleitschienen-Schliessfolgeregler mit Freilauffunktion am Gangflügel

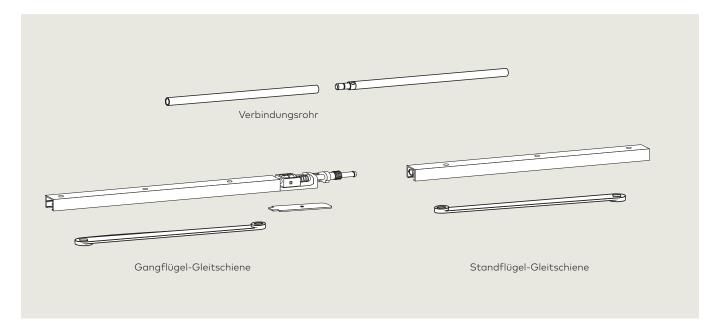
Das ITS 96 System ermöglicht auch die Verwendung des ITS 96 FL am Gangflügel. Im Zuge der Türöffnung wird die Freilauffunktion ab einem Türöffnungswinkel > 0° am Gangflügel aktiviert. Die Tür bleibt frei beweglich. Der Gleitschienen-Schließfolgeregler gewährleistet, dass sich bei

2-flügeligen Türen der Gangflügel stets nach dem Standflügel schließt.

Der Gleitschienen-Schließfolgeregler zeichnet sich dadurch aus, dass er mit einem Schubstangen-Klemmsystem ausgerüstet ist. Dieses System arbeitet unabhängig von der Hydraulik des Türschließers und sorgt so für höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Eine Überlastsicherung schützt die Schließfolgeregelung und die Türkonstruktion vor Beschädigung. Der Schließfolgeregler kann mit dem Freilauf-Gleitschienen-Türschließer am Gangflügel kombiniert werden.

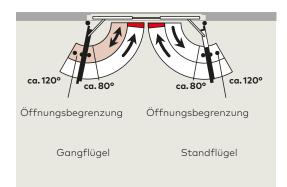
Ausführung/Funktion	Türbreite (mm)	Türblattstärke min. (mm)	Schließergröße ITS 96
GSR Schließfolgeregelung	1450 – 2800	50	3 – 6



Ein Gleitschienen-Schließfolgeregler umfasst eine Gang- und Standflügel-Gleitschiene mit Öffnungsbegrenzung, ein Verbindungsrohr, eine Abdeckung für den Lagerbock der Gangflügel-Gleitschiene und zwei Hebel.

## **E**ignungsnachweis

Der ITS 96 GSR ist vom Staatlichen Materialprüfungsamt, Dortmund, nach EN 1158 für die Verwendung an Feuerund Rauchschutztüren geprüft. Ein Eignungsnachweis der zu verwendenden Feuer- und Rauchschutztür mit dem ITS 96/ITS 96 FL ist zusätzlich erforderlich.



#### Ausschreibungsstext

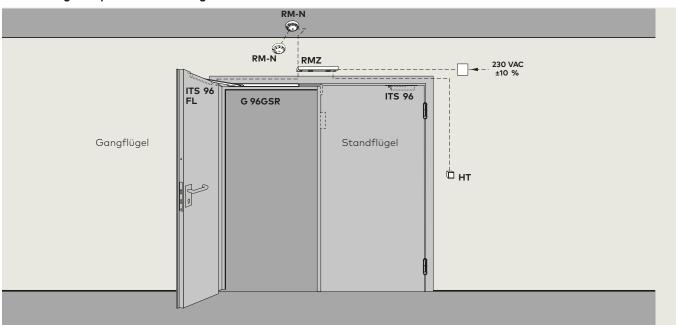
Türschließer ITS 96 FL am Gangflügel und ITS 96 am Standflügel (siehe Seite 4 – 7) mit Gleitschiene G 96 GSR K8/K12, mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung über ein von der Schließerhydraulik unabhängiges Schubstangen-Klemmsystem mit Überlastsicherung. Geprüft nach EN 1158

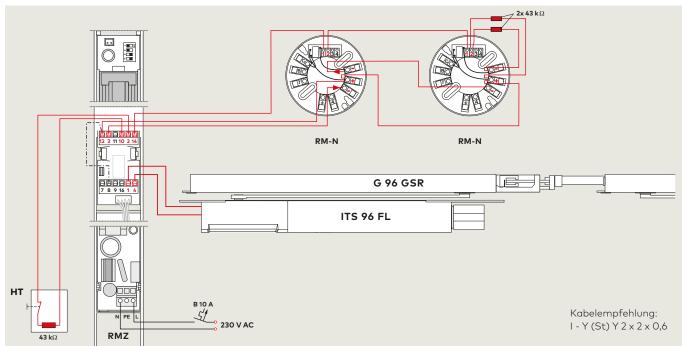
Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, in Ver-bindung mit Feuer- und Rauchschutztüren.

#### Fabrikat

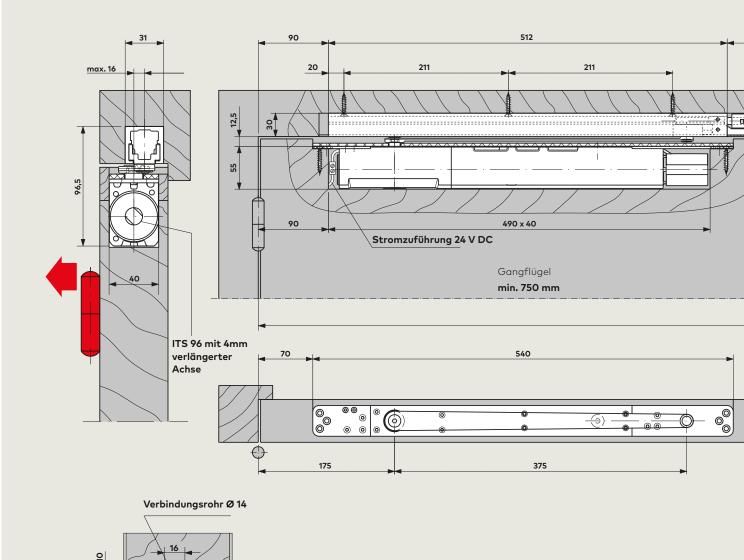
ITS 96 FL GSR

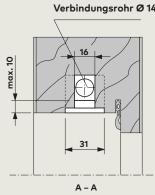
#### Anwendungsbeispiel Feststellanlage

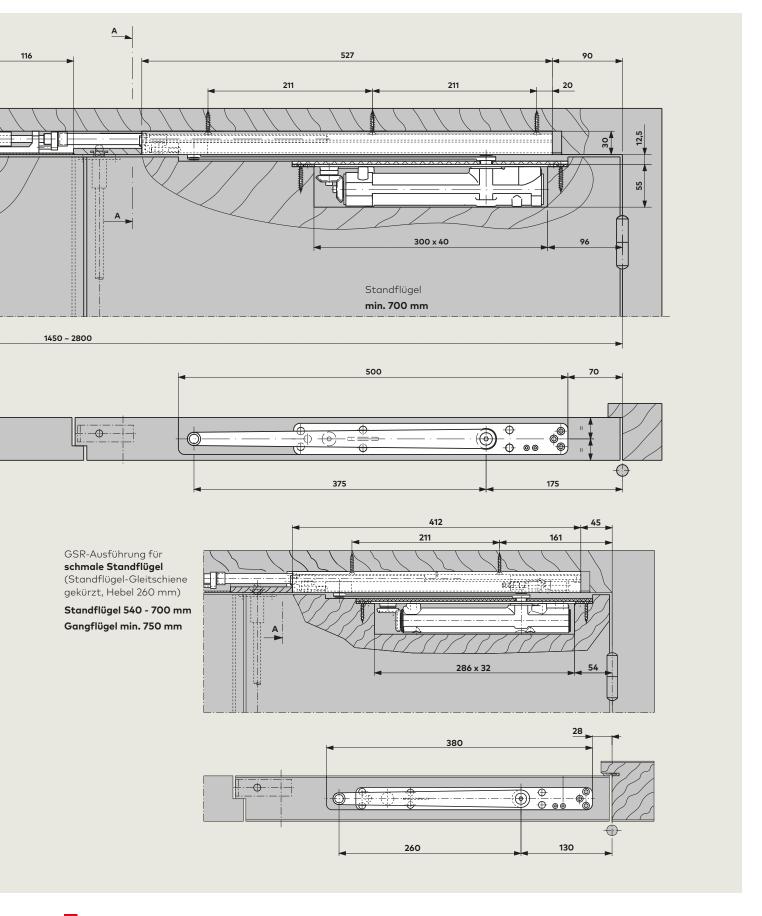




## Montage in einer Holztür

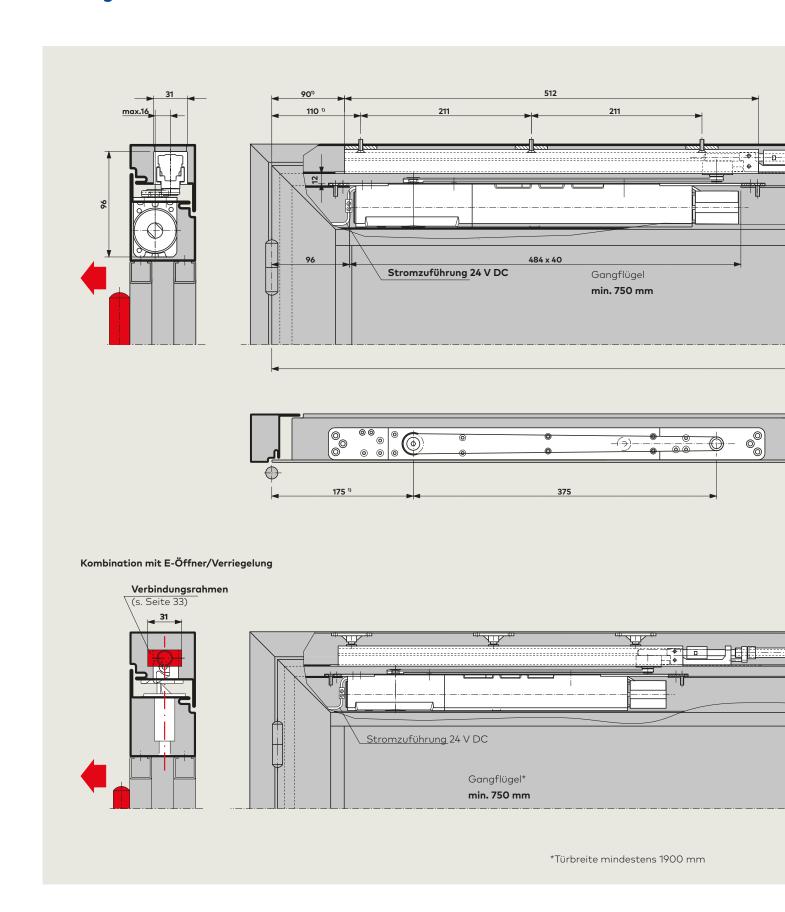






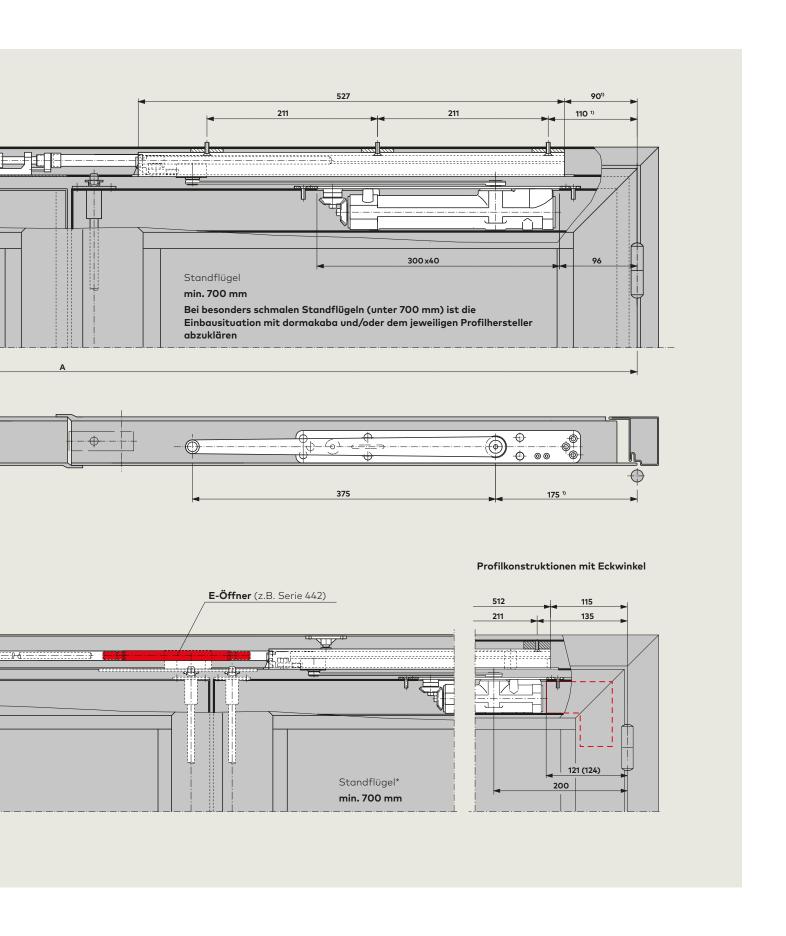
**E** Bei der Montage in Feuer- und Rauchschutztüren ist die Mitnehmerklappe MK 397 zu verwenden.

## Montage in einer Profiltür



Türschließer ITS 96 FL am Gangflügel und ITS 96 am Standflügel mit Gleitschiene G 96 GSR Beispiel: Gangflügel DIN-Links, DIN-Rechts spiegelbildlich

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Bei Profilkonstruktionen mit Eckwinkel + 25 mm



Bei der Montage in Feuer- und Rauchschutztüren ist die Mitnehmerklappe MK 397 zu verwenden.

## Rauchmeldezentrale, Rauchmelder

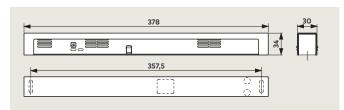
Die Rauchmeldezentrale RMZ im Contur Design und der Rauchmelder RM-N ergänzen in idealer Weise das ITS 96-System für den vorbeugenden Brandschutz. Sie sind nach den neuesten Richtlinien des Deutschen Instituts für Bautechnik konzipiert und bieten die Gewähr für ein optimales Zusammenwirken aller Einrichtungen 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 dem Freilauftürschließer 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.



#### Ausschreibungstext

#### RMZ

Rauchmeldezentrale im Contur Design, mit Betriebs- und Wartungsanzeige, integriertem Netzteil und optischem Rauchmelder für Sturzmontage. Zur Ansteuerung von dormakaba 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
  Alarmmodul zur akustischen
  Überwachung

#### Farbe

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

Fabrikat RMZ RMZ DCW<sup>®</sup>

#### RM-N

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



Daten und Merkn	nale	RMZ	RM-N		
Funktionen	Rauchmelder	•	•		
	Auslösevorrichtung	•	-		
	Energieversorgung	•	-		
Raucherkennung	Streulichtprinzip (optisch)	•	•		
Montage	Sturzmontage	•	_		
	Deckenmontage	_	•		
Anschluss weiter	er Melder	•	_		
Gesamtanschlus für Feststellvorrid und weitere Melo	chtung	9,8	-		
Leistungsaufnah	me interner Melder in W	1,2	0,65		
LED	Alarm	•	•		
Anzeigen	Betrieb	•	-		
	Wartung	•	-		
	Verschmutzung	•	-		
Eingangsspannu	ng	230 V AC ± 10 %	24 V DC +15%, –10%		
Ausgangsspannu	ng	24 V DC	_		
Betriebsspannun	g Melder	24 V DC +15%, -10%	24 V DC		
Stromaufnahme	(max.) in mA	75	20		
Potentialfreier W Kleinspannung (S		24 V AC/DC 2 A	30 V AC/DC 1 A		
Rückstellung	automatisch	•	•		
	umstellbar auf Hand-Reset¹)	•	-		
Funktionskontrol	le Rauchgas	•	•		
Anschlussklemme für externe Hand		•	-		
Schutzart		IP 30	IP 43		
Umgebungstemp	peratur in °C	-20, +40	-10, +60		
Gewicht in kg		0,25	0,15		
Abmessungen	Länge	379	ø 100		
in mm	Bautiefe	34			
	Höhe	30	44		
Geprüft nach EN	54 Teil 7	•	•		
<b>(€</b> -Kennzeichnur	ng für Bauprodukte	•	•		

● ja – neir

<sup>1)</sup>Erforderlich in Verbindung mit dem Freilauftürschließer ITS 96 FL

#### RM-N

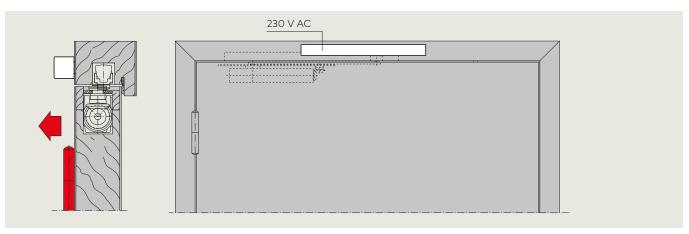
Optischer Rauchmelder, 24 V DC, für die Deckenmontage. Als Zweit- und Drittmelder an allen dormakaba Feststellanlagen verwendbar.

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

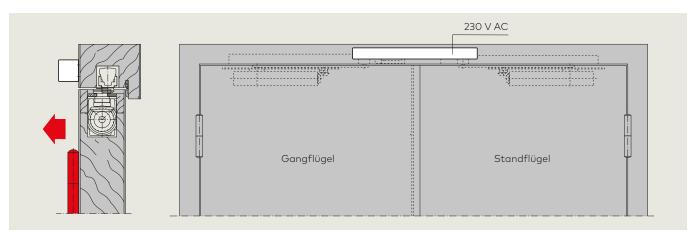
#### Farbe

□ weiß, vgl. RAL 9003

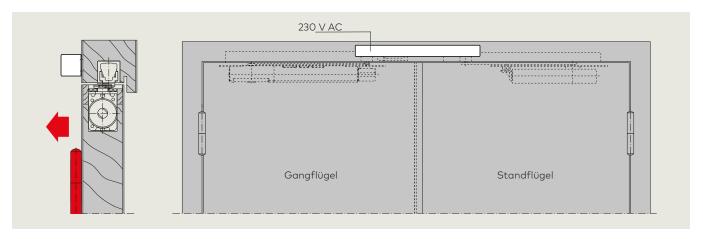
Fabrikat RM-N



Rauchmeldezentrale RMZ auf der Bandseite in Verbindung mit ITS 96 EMF Beispiel: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich



Rauchmeldezentrale RMZ auf der Bandseite in Verbindung mit ITS 96 GSR-EMF Beispiel: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich

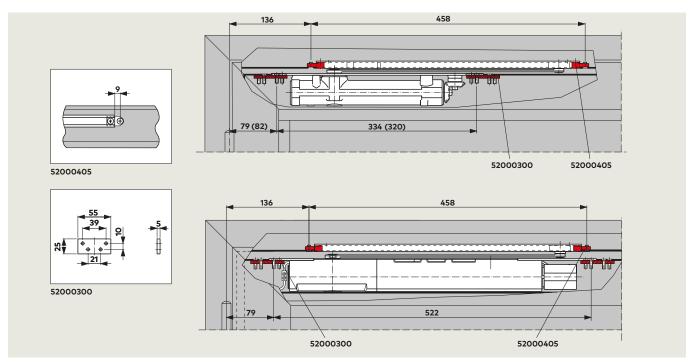


Rauchmeldezentrale RMZ auf der Bandseite in Verbindung mit ITS 96 FL GSR Beispiel: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich

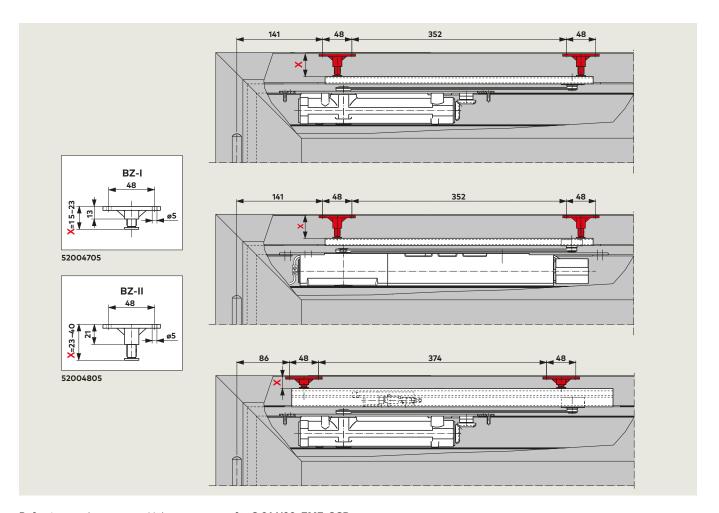
#### **E**ignungsnachweis

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

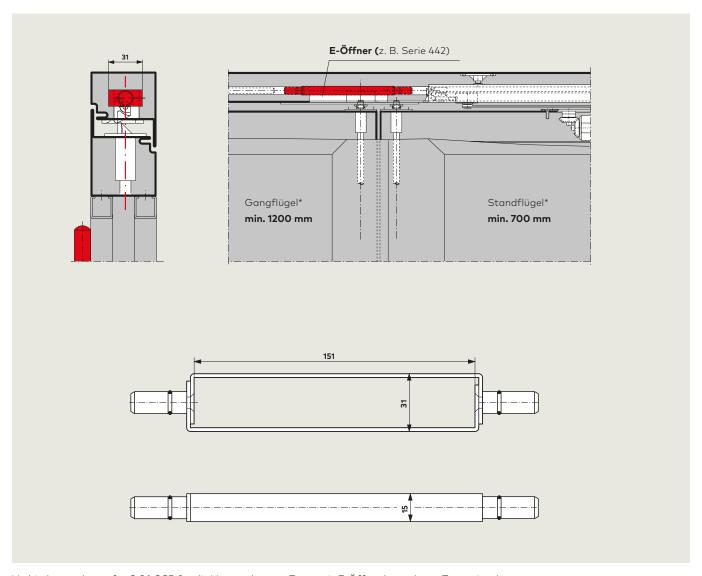
## Zubehör



Befestigungselemente für **G 96 N20** und Befestigungsplatte für ITS 96 / ITS 96 FL Beispiel: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich



Befestigungselemente zur Höhenanpassung für **G 96 N20, EMF, GSR** Beispiel: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich



Verbindungsrahmen für **G 96 GSR** für die Verwendung an Türen mit E-Öffner bzw. oberer Türverriegelung.

<sup>\*</sup>Türbreite mindestens 1900 mm

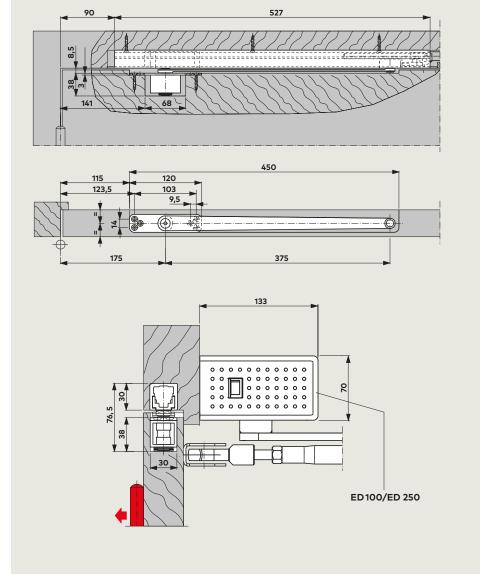
### Zubehör

Sollen Schließfolgeregler G 96 GSR unabhängig von Türschließern ITS 96 arbeiten, z.B. in Verbindung mit dem automatischen Drehflügelantrieb ED 100/ED 250, wird die erforderliche Verbindung zwischen Schließfolgeregler und Türblatt über das GSR-Drehlager hergestellt.

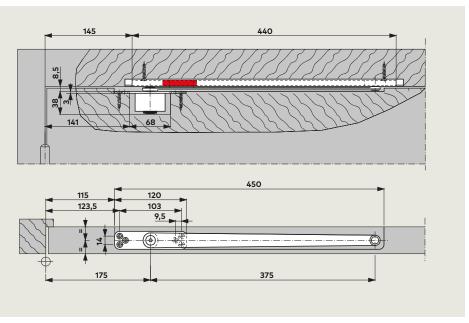
#### Ausschreibungstext

Drehlager für schließerunabhängige Schließfolgeregelung mit den Schließfolgereglern G 96 GSR.

Fabrikat ITS GSR Drehlager



Das Drehlager kann in Verbindung mit der Gleitschiene G 96 N20 auch als **Öffnungsbegrenzung** eingesetzt werden.



## 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 Feststell-anlagen informieren. Weitere Einzelheiten sind in folgenden Unterlagen beschrieben:

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

#### 1. Allgemeines

1.1 Bei Abschlüssen, die durch Feststellanlagen offengehalten 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 Freilauftürschließer 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 Überwachungseinrichtungen und/oder Feststellvorrichtungen, von diesen autorisierten Fachkräften oder einer dafür benannten Prüfstelle 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.

## ITS 96 Lieferumfang und Zubehör

					ITS 96		ITS 96 mit 4 mr verlänge Achse	rter	ITS 96 mit 8 m verlänge Achse	erter 4	
					■ 52400 EN 3 – 6 ■ 52250		■ 52410° EN 3 – 6 ■ 52260		■ 52420 EN 3 – 6 ■ 52270	5	
Ausschreibungstext/Produktbeschreibun	g siehe Seite				(	6	(	5	(	6	
G 96 N20	K8/K12	L	<b>□</b> 52003701	10	_	•		•	0	•	
	NO/ ICIZ	R	□ 52003801		0	•	_	•	0	•	
G 96 EMF	K8/K12	L	<b>5</b> 2001501	14	0	•	_	•	0	•	
	NO/ ICIZ	R	□ 52001601		0	•	_	•	0	•	
G 96 GSR	K8/K12 260 <sup>1)</sup>		<b>5</b> 2001801	16	_	2x ■	_	2x ■	_	2x ■	
			□ 52004001			2x ■	_	2x ■	_	2x ■	
G 96 GSR-EMF	K8/K12 260 <sup>1)</sup>		<b>5</b> 2001701	18	_	2x ■		2x ■	_	2x ■	
,	200		□ 52004201		0	2x ■	_	2x ■	_	2x ■	
Befestigungsplatte für ITS 96			52000300	32		Δ		Δ		Δ	

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> GSR-Ausführung für Standflügel von 540–700 mm (Standflügel-Gleitschiene gekürzt, Hebel 260 mm)

 $<sup>^{\</sup>scriptscriptstyle 2)}$   $\,$  Drehlager mit 4 mm und 8 mm verlängerter Achse auf Anfrage

RF-Einheit für G 96 N20	RF-Einheit für G 96 GSR Standflügel	Befestigungs- elemente BZ I für Profiltüren	Befestigungs- elemente BZ II für Profiltüren	Befestigungs- elemente für G 96 N20 an Profiltüren	Verbindungs- rahmen für G 96 GSR	Drehlager	Mitnehmer- klappe MK 397
K8/K12 52005600	K8/K12 52003500	52004705	52004805	52000405	52004400	52003400 <sup>2)</sup>	470029xx
11	-	32	32	32	33	34	-
Δ		Δ	Δ	Δ		Δ	
Δ		Δ	Δ	Δ		Δ	
		Δ	Δ				
		Δ	Δ				
	Δ	Δ	Δ		Δ	Δ	Δ
	Δ	Δ	Δ		Δ	Δ	Δ
		Δ	Δ		Δ		Δ
		Δ	Δ		Δ		Δ

#### Rauchmelde-System

RMZ648000xx RM-N 64830900 VE = 2 Stück





Ausschreibungstext/Produktbeschreibung siehe Seite 30

#### хx Farbe

- 01
- Silberfarbig Weiß (RAL 9016) 11
- Sonderfarbe 09
  - Auch in Design-Ausführung\* lieferbar
- Edelstahl-Design
- 05 Messing poliert

#### MK 397

- 00 Verzinkt
- Sonderfarbe

<sup>\* &</sup>quot;Design" bezieht sich auf die Oberflächenausführung der Produkte





xx Farbe

- Schließer separat
- **□** Gleitschiene separat
- **△** Zubehör

## ITS 96 FL Lieferumfang und Zubehör

			ITS 96 I	FL	iTS 96 i mit 4 m verläng Achse	im erter	ITS 96 mit 8 n verläng Achse	nm	
			EN 3 ■ 5263	0150	EN 3 − 1 ■ 5264	0150	EN 3 - ■ 5265	50150	
Ausschreibungstext/Produktbeschreibung siehe	Seite		7		7		7		
G 96 N20	<b>L</b> □ 52003701	10	0	-	0	•	0	•	
No/ I	R □ 52003801		0	-	0	•	_	•	
G 96 GSR	<b>□</b> 52001801 <12	24	0	1x ■	-	1× ■	_	1x <b>■</b>	
2601	□ <b>52004001</b>		0	1x ■	0	1× ■	_	1x <b>■</b>	
Befestigungsplatte für ITS 96/ITS 96 FL	52000300	32		Δ		Δ		Δ	
Handtaster	HT-UP 35901531 HT-AP 35901532	-		Δ		Δ		Δ	

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> GSR-Ausführung für Standflügel von 540–700 mm (Standflügel-Gleitschiene gekürzt, Hebel 260 mm)

mit 4 mm verlängerter		ITS 96 mit 8 mm verlängerter Achse		Befesti- gungs- elemente BZ I für Profiltüren	Befesti- gungs- elemente BZ II für Profiltüren	Befesti- gungs- elemente für G 96 N20 an Profiltüren	Verbind- ungs- rahmen für G 96 GSR	Mitneh- mer- klappe MK 397		
EN 2 - 4  52400150  EN 3 - 6  52250150		EN 2 - 4  52410150  EN 3 - 6  52260150		EN 2 - 4  52420150  EN 3 - 6  52270150		52004705	52004805	52000405	52004400	470029xx
	+		+	4	-	32	32	32	33	_
						Δ	Δ	Δ		
						Δ	Δ	Δ		
0	1× ■		1x ■		1× ■	Δ	Δ		Δ	Δ
0	1× ■		1x ■		1× ■	Δ	Δ		Δ	Δ
	Δ		Δ		Δ					

#### Rauchmelde-System

**RMZ** 648000xx **RM-N** 64830900 VE = 2 Stück





Ausschreibungstext/Produktbeschreibung siehe Seite 30

#### xx Farbe

- 01 Silberfarbig
- 11 Weiß (RAL 9016)
- 09 Sonderfarbe

Auch in Design-Ausführung\* lieferbar

- 04 Edelstahl-Design
- 05 Messing poliert

#### MK 397

- 00 Verzinkt
- 30 Sonderfarbe

 $<sup>^{\</sup>star}$  "Design" bezieht sich auf die Oberflächenausführung der Produkte





xx Farbe

- Schließer separat
- ☐ Gleitschiene separat
- **△** Zubehör

dormakaba Deutschland GmbH DORMA Platz 1 58256 Ennepetal T: +49 2333 793-0 F: +49 2333 793-49 50 www.dormakaba.com

dormakaba Schweiz AG Lerchentalstrasse 2a 9016 St. Gallen T: +41 848 85 86 87 info.ch@dormakaba.com www.dormakaba.ch

dormakaba Austria GmbH Ulrich-Bremi-Straße 2 3130 Herzogenburg T: +43 432782 808-0 www.dormakaba.at