DORMA

EMF

WN 052438 45532 02/00

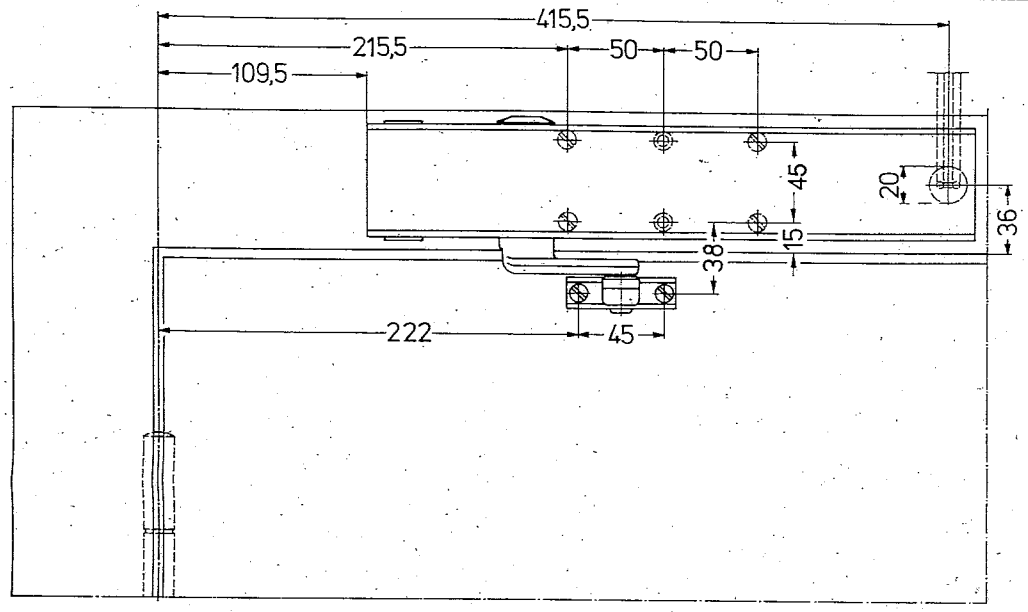
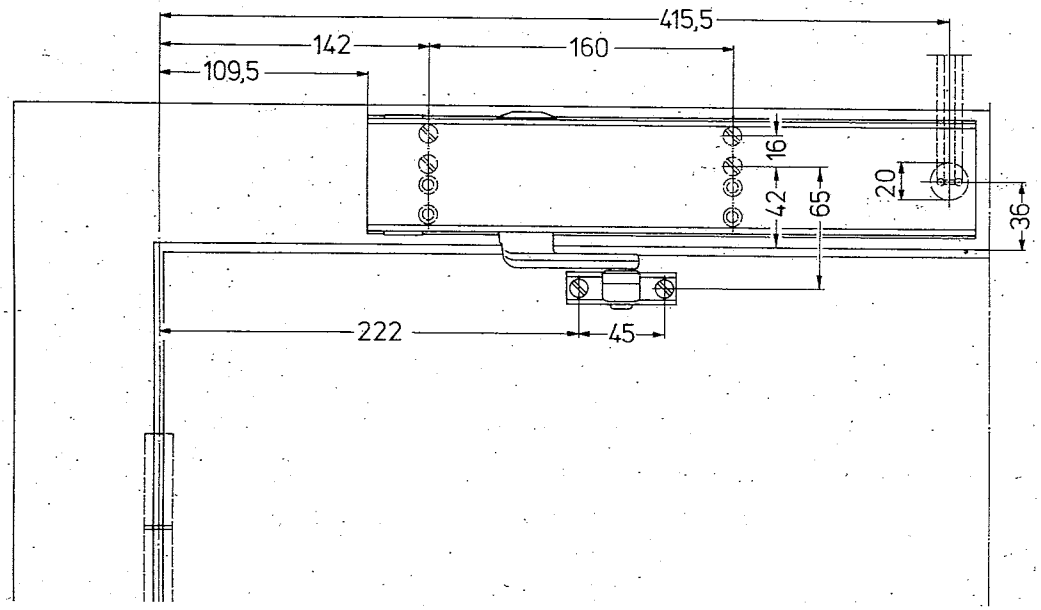


Abb. 1

DIN-rechts
DIN-links spiegelbildlich



(D)

Montageanleitung DORMA EMF

Türschließer mit elektromagnetisch-hydraulischer Feststellvorrichtung

Kopfmontage-Bandgegenseite

Der EMF darf in Kopfmontage an solchen Feuerschutztüren verwendet werden, für die eine Eignung des DORMA Türschließers TS 73 in Kopfmontage durch Zulassungsbescheid oder Prüfungszeugnis einer anerkannten Prüfanstalt nachgewiesen ist.

Anwendungstabelle

Türbreite bis	Türschließer Größe
1100 mm	EN 4
1250 mm	EN 5
1400 mm	EN 6

Technische Daten

Leistungsaufnahme:	ca. 2,0 Watt
Betriebsspannung:	24 V DC ± 15%
Einschaltdauer:	100% ED
Ausrückmoment:	Größe EN 4 = ca. 55 Nm Größe EN 5 = ca. 60 Nm Größe EN 6 = ca. 65 Nm

Eine Türöffnung bis 180° ist nur dann möglich, wenn das Gesamtmaß: Sturztiefe + Türblattstärke + Drehpunktabstand der Bänder zur Tür = 70 mm nicht übersteigt.

Bei Bedarf kann ein verlängertes Gestänge eingesetzt werden.

Stromzuführung

Der EMF wird an Steuerspannung 24 V DC ±10% angeschlossen.
Das Stromzuführungskabel ⑩ wird (im Türrahmen) direkt bis unter den Schließer ① bzw. unter die Montageplatte ⑫ (siehe Abb. 1 – 4) verlegt.

DIN-links spiegelbildlich

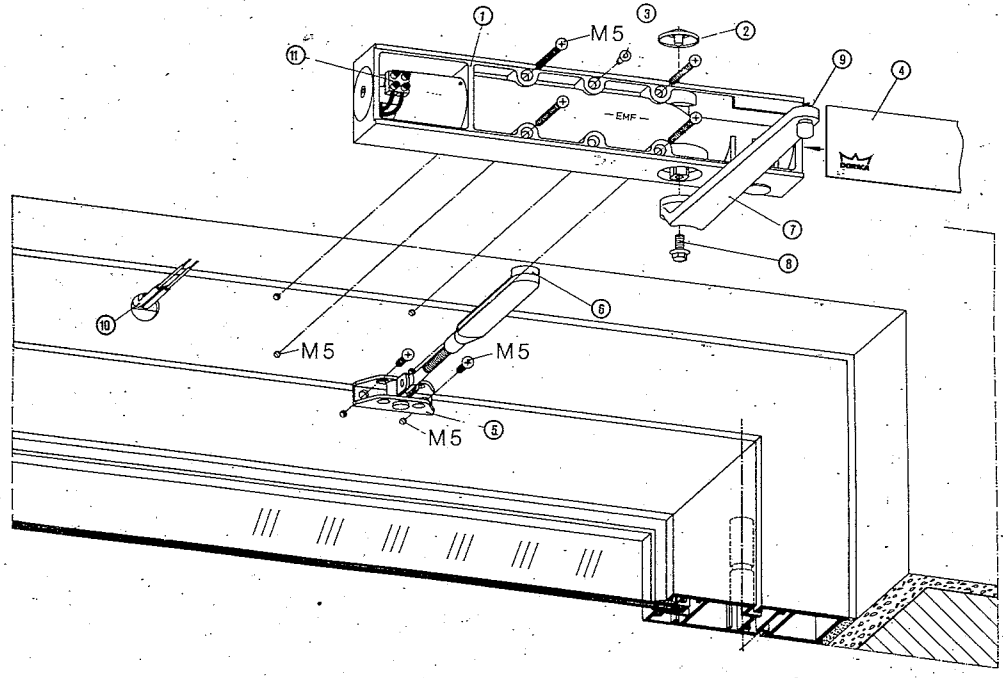


Abb. 3

Abb. 3
EMF-Kopfmontage (Direktbefestigung)

Montage

- Türbandmitte mit Bleistift auf Bandgegenseite übertragen.
- Anschlagschablone an Bandgegenseite auf Türrahmen auflegen und Befestigungsbohrungen ankörnen.
- 6 x (4 x Türrahmen, 2 x Türblatt) Kerndurchmesser für M5 bohren und Gewinde schneiden.
- Stromzuführungkabel ⑩ durch 20 mm Bohrung der Schließerrückwand ziehen und Schließer ① am Türrahmen anschrauben (Senkkopfschrauben).
- Kabelenden des Stromzuführungskabels ⑩ in Lüsterklemme ⑪ einführen und verschrauben.
- Hebel ⑦ auf Schließerachse setzen und mit Sicherungsschraube ⑧ fest anziehen . (SW 10).
- Scharnier ⑤ am Türblatt befestigen und Spannmutter ⑥ mit Hebel ⑦ im Gelenk verbinden. Angaben auf der Anschlagschablone über Einstellung mit oder ohne Endschlag beachten!
- Schließgeschwindigkeit am Regulierventil ⑨ einstellen.
- Abdeckkappe ② auf nicht benutztes Achsende des Schließers ① aufschrauben, Schiebersicherung ③ einstecken und Dekor-Schieber ④ in Schwalbenschwanzführung einschieben.

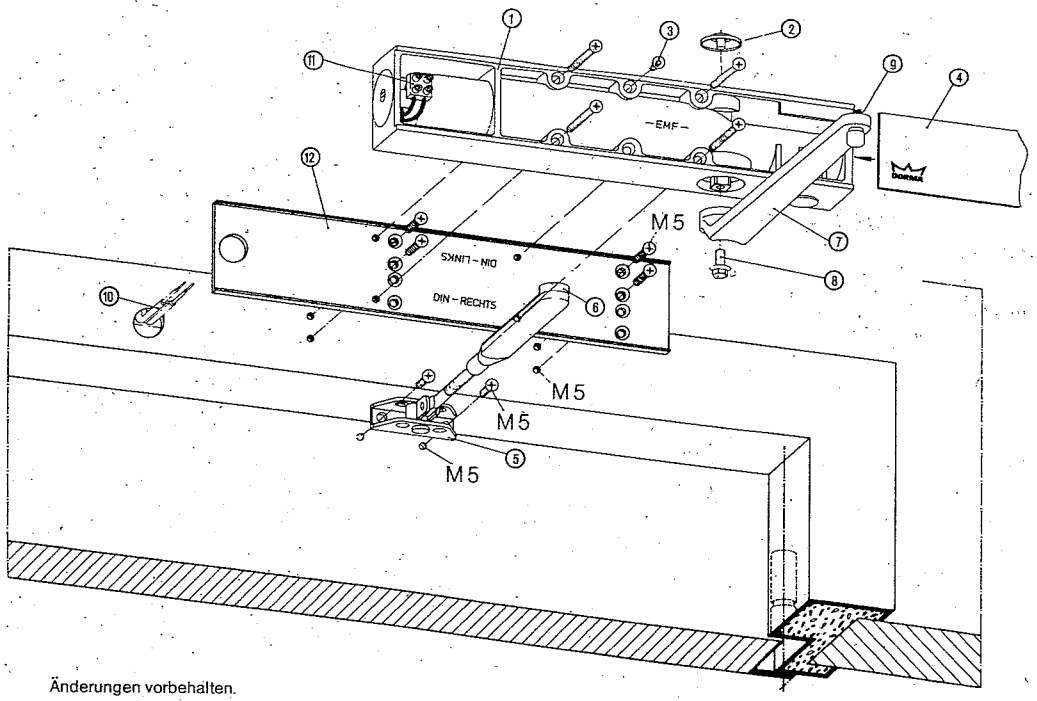


Abb. 4

Abb. 4
EMF-Kopfmontage mit

Montageplatte Art.-Nr. 7380 N

Die Montageplatte wird eingesetzt, wenn Direktbefestigung nicht möglich ist.

Alle weiteren Montagearbeiten wie unter EMF Direktbefestigung beschrieben.

Funktionsprüfung der Feststellung

- Spannung anlegen.
- Tür bis min. 80° öffnen und langsam loslassen. Die Feststellung erfolgt stufenlos im gewünschten Türöffnungswinkel ab ca. 75°. Feststellpunkt gleich Haltepunkt minus ca. 3° (Rückfederung).
- Bei manueller Betätigung bzw. Stromausfall wird die Feststellung aufgehoben, der Schließer ① schließt die Tür.

Änderungen vorbehalten.

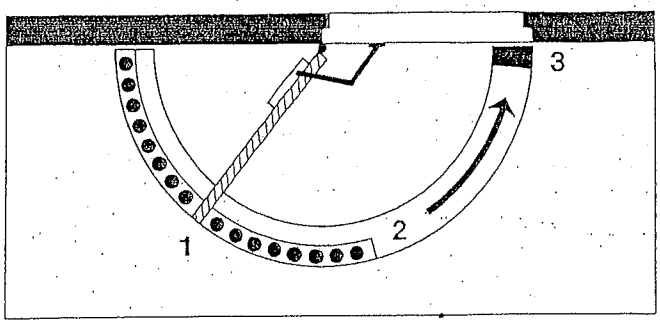
Standard and optional features

Electro-magnetic hold-open

According to DIN 18 263, Part 5 "Door closers with hold-open, with and without free-swing arm assembly", electro-magnetic hold-open devices must be integrated within the door closer and its hydraulic circuit. The design features needed to comply with this requirement mean that the door cannot be held open exactly at its maximum possible opening angle. There is always some degree of fall back which increases with the width of the door and the opening angle. In the case of a door of approx. 1 m wide, it ranges on average between 5 and 10 cm depending on the opening angle.

If the door is to be held open at a certain angle, it may be necessary to make certain structural modifications (deeper wall insets, recesses for door handles etc.) to compensate for the fall back.

As an alternative, the DORMA TS 93 EMF with its electro-mechanical hold-open offers the possibility of setting the hold-open to a precise position between approx. 80° and 130°.



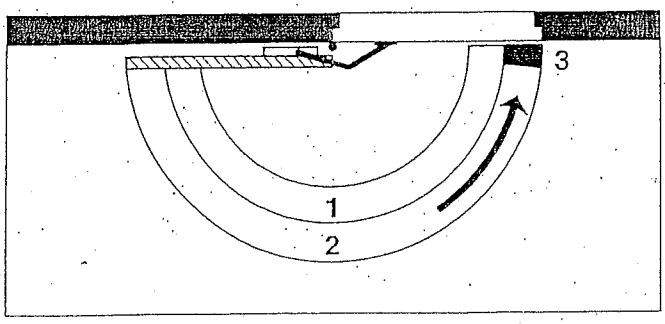
1 Hold-open range
2 Fully controlled closing range
3 Optional latch action, angle adjustable

The free-swing arm assembly option

Equipped with a free-swing arm assembly, the DORMA TS 73 EMF can also be employed where doors are required to operate normally – functioning in the same way as doors without a door closer – but still close securely in the event of a fire alarm.

Typical applications include fire doors in senior citizen homes, centres for the physically or mentally handicapped, and hospitals.

In the case of double doors with rebated meeting stiles or latches and a door selector, only the overhead door closer on the active leaf should be equipped with a free-swing arm assembly as otherwise the correct closing sequence of the two leaves cannot be ensured.





1 Free-swing range
2 Fully controlled closing range (hydraulic solenoid valve de-energised)
3 Optional latch action, angle adjustable