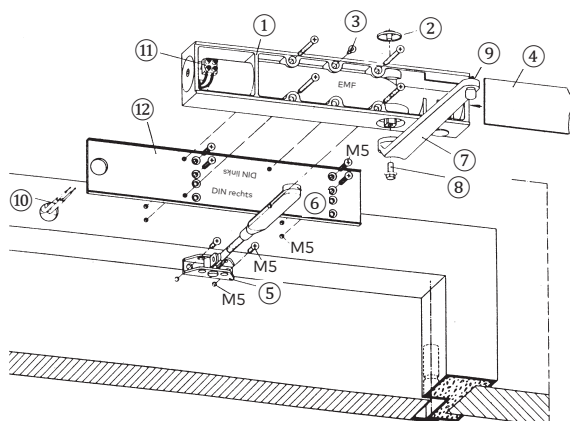
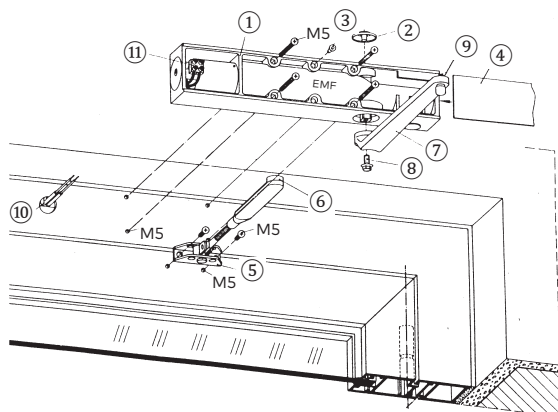
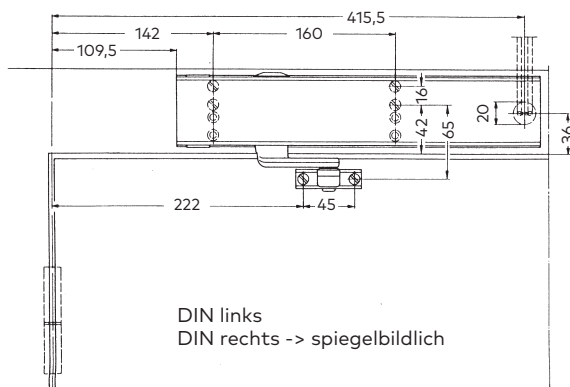
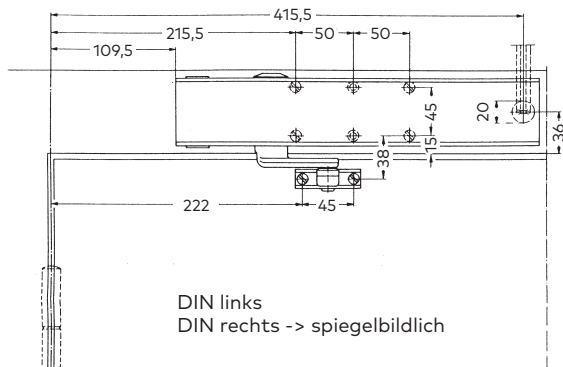


|                                |                                                                |                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>CE</b>                      | dormakaba Deutschland GmbH<br>Postfach 4009<br>58247 Ennepetal | 13              |
| 0432-CPD-0189                  | EN 1154:1996/A1:2002                                           | 4 8 4/5/6 1 1 3 |
| DOP_0070 / DOP_0071 / DOP_0072 |                                                                |                 |

|                                |                                                                |                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>CE</b>                      | dormakaba Deutschland GmbH<br>Postfach 4009<br>58247 Ennepetal | 04              |
| 0432-CPD-0037                  | EN 1155:1997/A1:2002                                           | 3 8 4/5/6 1 1 3 |
| DOP_0070 / DOP_0071 / DOP_0072 |                                                                |                 |



Die EMF darf in Sturzmontage nur an Feuerschutztüren verwendet werden, für die eine Eignung des TS 73 in Sturzmontage durch Zulassungsbescheid oder Prüfungszeugnis nachgewiesen ist.

#### Technische Daten

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Türbreite bis:         | Türschließergröße:                                       |
| 1100 mm                | EN 4                                                     |
| 1250 mm                | EN 5                                                     |
| 1400 mm                | EN 6                                                     |
| Betriebsspannung:      | 24 V DC $\pm$ 15 %                                       |
| Leistungsaufnahme:     | 2 W                                                      |
| Schutzart:             | IP 20                                                    |
| Betriebstemperatur:    | -15 °C bis +40 °C                                        |
| Zul. Luftfeuchtigkeit: | 93 % relative Feuchte, nicht kondensierend               |
| Einschaltdauer:        | 100 % ED                                                 |
| Ausrückmoment:         | EN 4 = ca. 55 Nm<br>EN 5 = ca. 60 Nm<br>EN 6 = ca. 65 Nm |

Eine Türöffnung bis 180° ist nur möglich, wenn das Gesamtmaß: **Sturztiefe + Türblattstärke + Drehpunktstand der Bänder zur Tür** maximal 70 mm beträgt. Bei Bedarf kann ein verlängertes Gestänge eingesetzt werden.

#### Stromzuführung

Die EMF an die Steuerspannung 24 V DC  $\pm$  10 % anschließen. Das Stromzuführungskabel ⑩ ggf. im Türrahmen bis unter den Schließer ① oder unter die Montageplatte ⑫ verlegen.

#### EMF-Sturzmontage (Direktbefestigung)

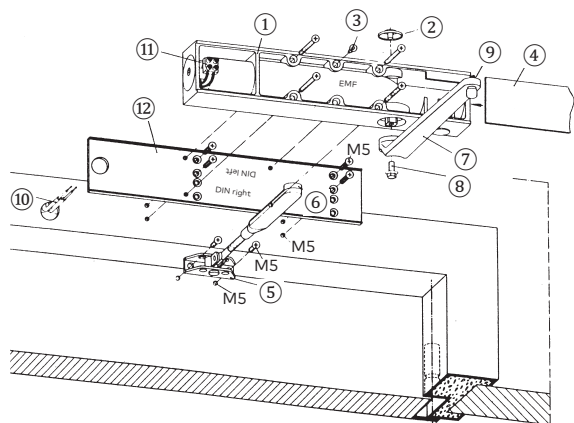
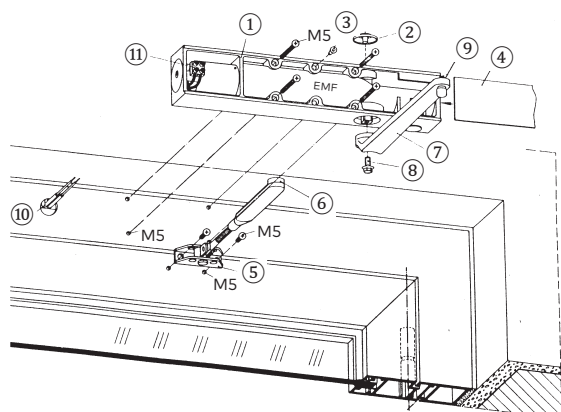
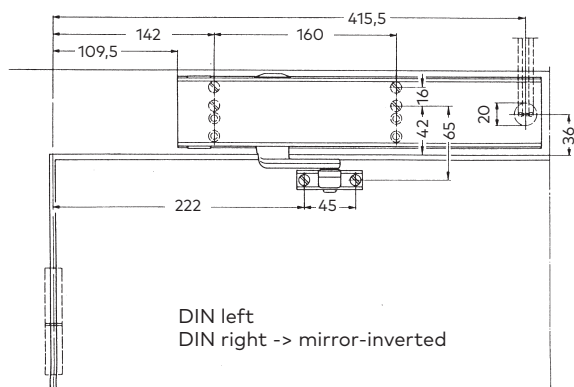
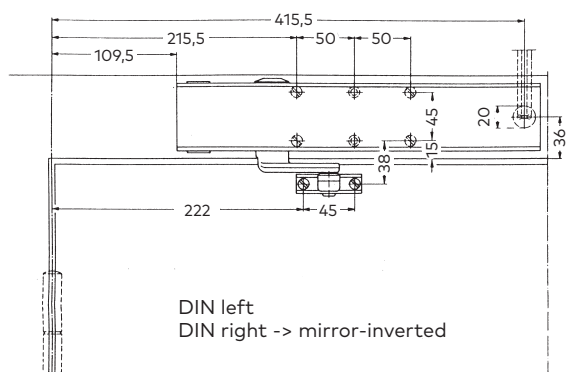
1. Die Türbandmitte auf die Bandgegensseite übertragen.
2. Die Anschlagschablone an der Bandgegensseite auf den Türrahmen auflegen und die Befestigungsbohrungen ankören.
3. 6 x (4 x Türrahmen, 2 x Türblatt) den Kerndurchmesser 4,2 mm bohren und jeweils ein Gewinde M5 schneiden.
4. Das Stromzuführungskabel ⑩ durch die 20 mm Bohrung der Schließerrückwand ziehen und den Schließer ① mit Senkkopfschrauben am Türrahmen anschrauben.
5. Die Kabelenden des Stromzuführungskabels ⑩ in die Lüsterklemme ⑪ einführen und verschrauben.
6. Den Hebel ⑦ auf die Schließerachse setzen und mit der Sicherungsschraube ⑧ fest anschrauben (SW 10).
7. Das Scharnier ⑤ am Türblatt befestigen und die Spannmutter ⑥ mit dem Hebel ⑦ im Gelenk verbinden. Die Angaben auf der Anschlagschablone über die Einstellung mit oder ohne Endschlag beachten.
8. Die Schließgeschwindigkeit am Ventil ⑨ einstellen.
9. Die Abdeckkappe ② auf das nicht benutzte Achsende des Schließers ① aufschrauben, die Schiebersicherung ③ einstecken und den Dekorschieber ④ in die Führung einschieben.

#### EMF-Sturzmontage mit Montageplatte Art.-Nr. 7380 N

Die Montageplatte wird eingesetzt, wenn eine Direktbefestigung nicht möglich ist. Alle weiteren Montageschritte wie unter EMF-Sturzmontage Direktbefestigung beschrieben durchführen.

#### Funktionsprüfung der Feststellung

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



The EMF may only be used in lintel mounting on fire protection doors for which the suitability of the TS 73 in lintel mounting has been verified by an approval notice or test certificate.

#### Technical data

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Door width up to:      | Door closer size:                                                    |
| 1100 mm                | EN 4                                                                 |
| 1250 mm                | EN 5                                                                 |
| 1400 mm                | EN 6                                                                 |
| Operating voltage:     | 24 V DC $\pm$ 15 %                                                   |
| Power consumption:     | 2 W                                                                  |
| Protection class:      | IP 20                                                                |
| Operating temperature: | $-15^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$                       |
| Permissible humidity:  | 93 % relative humidity, non-condensing                               |
| Duty cycle:            | 100% ED                                                              |
| Release torque:        | EN 4 = approx. 55 Nm<br>EN 5 = approx. 60 Nm<br>EN 6 = approx. 65 Nm |

A door opening of up to  $180^{\circ}$  is only possible if the overall dimension: **lintel depth + door leaf thickness + hinge-to-door pivot point distance** is a maximum of 70 mm.

An extended arm can be used if required.

#### Power supply

Connect the EMF to the control voltage 24 V DC  $\pm$  10%.

If necessary, lay the power supply cable ⑩ in the door frame up to under the closer ① or under the mounting plate ⑫.

#### EMF lintel mounting (direct mounting)

1. Transfer the center of the door hinge to the opposite side to the hinge.
2. Place the stop template on the opposite side to the hinge on the door frame and punch the fixing holes.
3. Drill 6 x (4 x door frame, 2 x door leaf) with a core diameter of 4.2 mm and cut an M5 thread in each case.
4. Pull the power supply cable ⑩ through the 20 mm drill hole in the rear panel of the closer and screw the closer ① to the door frame using countersunk screws.
5. Insert the cable ends of the power supply cable ⑩ into the luster terminal ⑪ and screw them together.
6. Place the lever ⑦ on the closer axle and screw it tight with the locking screw ⑧ (SW 10).
7. Attach the hinge ⑤ to the door leaf and connect the clamping nut ⑥ to the lever ⑦ in the hinge. Observe the information on the stop template regarding the setting with or without end stop.
8. Set the closing speed on the valve ⑨.
9. Screw the end cap ② onto the unused axle end of the closer ①, insert the slide retainer ③ and slide the decorative slide ④ into the guide.

#### EMF lintel mounting with mounting plate item no. 7380 N

The mounting plate is used if direct mounting is not possible. Carry out all further installation steps as described under EMF lintel mounting direct mounting.

#### Door holder function test

1. Apply voltage.
2. Open the door by at least  $80^{\circ}$  and let go. The door holder engages continuously at the desired door opening angle from approx.  $75^{\circ}$ . Holding point equals holding point minus approx.  $3^{\circ}$  (spring back).
3. In the event of manual operation or power failure, the door holder function is canceled and the closer ① closes the door.