

**MONTAGEANLEITUNG****Technische Daten EMF**

Betriebsspannung: 24 V DC  
 Leistungsaufnahme: 1,4 W  
 Einschaltdauer: 100 % ED  
 Auslösemoment: ca. 25 - 65 Nm bei 90° Öffnungswinkel (abhängig von der am Schließer eingestellten Schließkraft).  
 max. Türöffnungswinkel: 140°  
 Die Ansteuerung erfolgt über externe Rauchmeldezentrale.

**1a Montage auf der Bandseite**

Befestigungspunkte für Schließer und Gleitschiene nach Schablone **TS 93 B** oder nach Maßbild bohren. Für elektromechanische Feststellung Stromzuführung von Rauchmeldezentrale legen.

**1b Montage auf der Bandgegenseite**

Eignungsnachweis in Verbindung mit der jeweiligen Feuer-/Rauchschutztür erforderlich. Befestigungspunkte für Schließer und Gleitschiene nach Schablone **TS 93 G** oder nach Maßbild bohren. Für elektromechanische Feststellung Stromzuführung von Rauchmeldezentrale legen.

**2** Türschließer und Hebel nach Anleitung TS 93 montieren. Montageplatte anschrauben ①. Kabel 24V DC durch die Endkappe führen ②③. Gleitschiene anschrauben ④. Kabel anschließen ⑤ und im Hohlraum der Schiene verstauen ⑥. Hebel und Gleitstück der Gleitschiene nach Anleitung TS 93 verbinden und Türschließer einstellen.

**3 Feststellpunkt einstellen:**  
 Spannung (24 V DC) anlegen.  
 Türflügel öffnen und einrasten ①.  
 Schrauben lösen ②.  
 Tür auf gewünschten Feststellwinkel öffnen und festhalten ③.  
**Hinweis:** Bei der Einstellung der Feststelleinheit auf max. Türöffnungswinkel ist darauf zu achten, daß das Kabel nicht eingeklemmt wird und die Ankerscheibe der Magneteinheit frei beweglich ist.  
 Schrauben wieder festziehen ④.



**Die Tür kann maximal bis zum gewählten Feststellpunkt geöffnet werden, an dieser Position Türstopper (Zubehör) setzen ⑤.**

**4 Ausrückkraft einstellen:**  
 Je nach Türbreite und gewählter Schließergröße Ausrückkraft einstellen.  
 Nach DIN EN 1155 soll das Ausrückmoment bei 90° Türöffnungswinkel zwischen 40 - 120 Nm liegen.




**Eine zu hoch eingestellte Kraft kann zu Beschädigungen an den Türbändern und Befestigungselementen des Türschließsystems führen.**


**5** Endkappenblenden aufclipsen.  
 Verkleidungen aufclipsen.

**Funktionsprüfung:**  
 Türflügel öffnen und feststellen.  
 Stromzufuhr unterbrechen die Feststellung muß auslösen.

**ABNAHMEPRÜFUNG UND WARTUNG**

 Merkblatt über die Verwendung von Feststellanlagen.

**WEITERE HINWEISE**

 Merkblatt über die Verwendung von Feststellanlagen. Richtlinien für Feststellanlagen des Instituts für Bautechnik, Berlin.

## FIXING INSTRUCTIONS

### Technical Data EMF

Operating voltage:	24 V DC
Power input:	1,4 W
Rated for continuous duty:	100 % ED
Release torque:	approx. 25 - 65 Nm at an opening angle of 90° (dependent upon the strength setting of the door closer)
Door opening angle:	max. 140°

The unit is controlled by an external smoke detector.

#### 1a Installation on the pull side (hinge side)

Drill fixing points for closer and slide channel using template **TS 93 B** or as per dimensioned drawing. For electro-mechanical hold-open, wire in power supply from the smoke detector.

#### 1b Installation on the push side (opposite hinge side)

A separate approval certificate may be required in conjunction with the fire/smoke door concerned ( e.g. where DIN standards apply) – check local regulations.

Drill fixing points for closer and slide channel using template **TS 93 G** or as per dimensioned drawing. For electro-mechanical hold-open, wire in power supply from the smoke detector.

#### 2 Install door closer and arm as specified in the fixing instructions for the TS 93.

Fit mounting plate ①.  
Lead the 24 DC cable through the end cap ②③.  
Fix the side channel ④.  
Connect cable ⑤ and stow in the hollow chamber of the slide channel ⑥.  
Connect the arm and slide shoe of the slide channel as per TS 93 instructions, and adjust door closer settings.

#### 3 Setting the hold-open point:

Switch on power supply (24 V DC).  
Open door leaf and engage hold-open ①.  
Loosen screws ②.  
Open door to required hold-open angle and secure in this position ③.

**Note:** When adjusting the hold-open device to the maximum door angle, ensure that the cable is not caught or jammed and that the anchor disc of the magnetic unit can freely move.  
Re-tighten screws ④.



**The door cannot be opened beyond the holdopen point; fix a door stop at this position ⑤.**

#### 4 Setting the pull-off force:

Adjust the pull-off force to suit the door width and size of door closer.  
EN 1155 states that the release torque at 90° door opening angle should be between 40 and 120 Nm.




**If the pull-off force is set too high, damage might occur at the hinges and the fixings of the door closer system.**

- 5** Clip on end cap trims.  
Clip cover into position.


#### Functional checks:

Open the door and engage hold-open.  
Interrupt the power supply and ensure that the hold-open mechanism releases the door.

#### FINAL INSPECTION AND MAINTENANCE

 See instruction sheet relating to the use and application of hold-open device systems.<sup>1)</sup>

#### FURTHER INFORMATION

 See instruction sheets relating to the use and application of hold-open systems<sup>1)</sup>.  
See guidelines for hold-open systems<sup>1)</sup> published by the Institute for Building Technology, Berlin, or equivalent national guidelines.

<sup>1)</sup> Some documents are only printed in German as they refer exclusively to the German market.

## NOTICE DE MONTAGE

**Caractéristiques techniques EMF**

Tension de service:	24 V CC / 48 V CC
Puissance absorbée:	1,4 W / 2,2 W
Durée de mise en circuit:	100 % ED
Couple de déclenchement:	env. 25 à 65 Nm pour un angle d'ouverture de 90° (en fonction du réglage de la force de fermeture du ferme-porte).

Angle d'ouverture de la porte: 140° maxi.

Le système est commandé par une centrale incendie externe.

**1a Montage côté paumelles**

Percer les points de fixation du ferme-porte et de la glissière selon le gabarit **TS 93 B** ou selon le plan côté. Installer l'alimentation électrique provenant de la centrale incendie pour l'arrêt électromécanique.

**1b Montage côté opposé aux paumelles**

Un certificat d'homologation relatif à la porte coupe-feu ou pare-flammes correspondante est nécessaire. Percer les points de fixation du ferme-porte et de la glissière selon le gabarit **TS 93 G** ou selon le plan côté. Installer l'alimentation électrique provenant de la centrale incendie pour l'arrêt électromécanique.

- 2** Monter le ferme-porte et le bras conformément aux instructions de montage du TS 93.  
 Visser la plaque de montage ①.  
 Passer le câble 24/48 V CC dans l'embout ②③.  
 Visser la glissière ④.  
 Raccorder le câble ⑤ et l'introduire dans le creux du rail ⑥.  
 Assembler le bras et le coulisseau de la glissière conformément aux instructions de montage du TS 93 et régler le ferme-porte.

**3 Réglage du point d'arrêt:**

Mettre sous tension (24/48 V CC).  
 Ouvrir le vantail et le bloquer ①.  
 Desserrer les vis ②.  
 Ouvrir la porte selon l'angle d'ouverture souhaité et l'immobiliser ③.  
**Remarque :** Au réglage du dispositif d'asservissement sur l'angle d'ouverture de porte max., veiller à ce que le câble ne soit pas coincé et à ce que la plaque d'ancrage de l'unité magnétique reste mobile.  
 Resserrer les vis à fond ④.



**La porte peut être ouverte au maximum jusqu'au point d'arrêt choisi, installer un butoir de porte à cet endroit ⑤.**

**4 Réglage de la force de rétention:**

Régler la force de rétention en fonction de la largeur de porte et de la taille du ferme-porte souhaitée. Suivant la norme DIN EN 1155, la force de rétention doit se situer entre 40 et 120 Nm (mesurée porte ouverte à 90°).




**Un réglage trop élevé de la force risquerait d'entraîner une détérioration des paumelles et / ou des éléments de fixation du ferme-porte.**

- 5** Enclipser les caches d'extrémité.  
 Enclipser l'habillage.


**Essai de fonctionnement:**

Ouvrir le vantail et le bloquer.  
 Couper l'alimentation électrique, l'arrêt doit se déclencher.

**ESSAI DE RECEPTION ET ENTRETIEN**

 Notice sur l'utilisation de dispositifs d'asservissement.

**AUTRES CONSIGNES**

 Normes sur les dispositifs d'asservissement de l'Institut allemand pour la technique de bâtiment de Berlin.

## MONTAGEHANDLEIDING

**Technische specificaties EMF**

Bedrijfsspanning:	24 V DC
Vermogensopname:	1,4 W
Inschakelduur:	100 % ED
Uittrekmoment:	ca. 25 - 65 Nm bij 90° openingshoek (afhankelijk van de op de dranger ingestelde sluitkracht).

max. deuropeningshoek: 140°

De aansturing geschiedt via een externe rookmeldcentrale.

**1a Montage aan de scharnierzijde**

Bevestigingspunten voor deurdranger en glijarm volgens sjabloon **TS 93 B** of maatschema voorboren. Voor elektromechanische vastzetting voedingskabel vanaf de rookmeldcentrale aanleggen.

**1b Montage aan de dagzijde**

Goedkeuring van de lokale brandpreventieofficier voor toepassing op brand- en rookwerende deuren is tevens vereist.

Bevestigingspunten voor deurdranger en glijarm volgens sjabloon **TS 93 G** of maatschema voorboren. Voor elektromechanische vastzetting voedingskabel vanaf de rookmeldcentrale aanleggen.

**2** Deurdranger en hoofdarm volgens handleiding TS 93 monteren.

Montageplaat opschroeven ①.

Kabel 24V DC door de eindkap steken ②③.

Glijarm vastschroeven ④.

Kabel aansluiten ⑤ en in de holle ruimte van de arm wegwerken ⑥.

Hoofdarm volgens handleiding TS 93 met het glijstuk verbinden en de deurdranger afstellen.

**3 Vastzetpunt instellen:**

Spanning (24V DC) inschakelen.

Deur openen en vastzetten ①.

Schroeven losdraaien ②.

Deur tot gewenste vastzethoek openen en vasthouden ③.

**Aanwijzing:** Bij instelling van de vastzetinrichting op de max. deuropeningshoek erop letten dat de kabel niet bekneld raakt en de ankerschijf van de magneeteenheid vrij bewegelijk is.

Schroeven opnieuw vastdraaien ④.



**De deur kan tot maximaal het gekozen vastzetpunt worden geopend, in deze positie moet achter de deur een deurbuffer worden geplaatst ⑤.**

**4 Uittrekkraft instellen:**

Uittrekkraft afhankelijk van deurbreedte en gekozen drangergrootte instellen.

Conform DIN EN 1155 dient het uittrekmoment bij 90° deuropeningshoek tussen 40 - 120 Nm te liggen.




**Een te hoog ingestelde uittrekkraft kan tot beschadiging van scharnieren en bevestigingsmiddelen van het deursluitsysteem leiden.**

- 5** Eindkappen opsteken.  
Afdekkappen vastklikken.


**Functiebeproeving:**

Deur openen en vastzetten  
Voedingspanning onderbreken, de vastzetting schakelt zich uit, de deur moet nu sluiten.

**FUNCTIEBEPROEVING EN ONDERHOUD**

-  Circulaire inzake het gebruik van vastzetinrichtingen.

**OVERIGE INSTRUCTIES/VOORSCHRIFTEN**

-  Richtlijnen voor vastzetinrichtingen van het Institut für Bautechnik, Berlijn.

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

**Dati tecnici EMF**

Tensione di esercizio :	24V DC
Potenza in ingresso:	1,4 W
Testato per l'utilizzo continuo:	100% ED
Coppia:	ca. 25-65 Nm ad un angolo di apertura circa 90° (secondo la forza di chiusura applicata al chiudiporta)
Angolo di apertura:	max. 140°
Possibilità di controllo tramite utilizzo di un rilevatore di fumo esterno.	

**1a Installazione lato a tirare (lato cerniere)**

I punti di fissaggio per il chiudiporta e la slitta sono ricavati usando la dima di foratura del **TS 93 B**. Il fermo elettromeccanico può essere combinato con la centralina di alimentazione o ad rilevatori di fumo.

**1b Installazione lato a spingere (lato opposto cerniere)**

Un diverso certificato può essere richiesto insieme alla porta tagliafuoco/fumo (ed esempio dove le normative DIN standard sono applicate) – Verificare le normative locali. I punti di fissaggio per il chiudiporta e la slitta sono ricavati usando la dima di foratura del **TS 93 G**. Il fermo elettromeccanico può essere combinato con la centralina di alimentazione o ad rilevatori di fumo.

**2** Installare chiudiporta e slitta come da istruzioni del TS 93.

Avvitare la piastra di montaggio ①.  
Il cavo a 24V DC deve passare attraverso il tappo laterale ②③.  
Fissare la slitta ④.  
Collegare il cavo ⑤ al morsetto posto nella slitta ⑥.  
Collegare il braccio al chiudiporta e alla slitta secondo le istruzioni riportate sul TS 93.

**3** **Regolazione del punto di arresto**

Inserire la tensione (24V DC)  
Aprire l'anta e farla scattare in posizione ①.  
Svitare le viti ②.  
Aprire la porta sull'angolazione desiderata e tenerla ferma ③.  
**Avviso:** nell'impostazione dell'unità di arresto all'angolo massimo di apertura della porta si deve fare attenzione che il cavo non venga schiacciato e che i dischi di ancoraggio dell'unità del magnete si muovano liberamente.  
Serrare le viti ④.



**La porta non potrà essere aperta oltre la gradazione di fermo impostato, prevedere l'utilizzo di un fermaporta a pavimento ⑤.**

**4** **Regolazione resistenza del fermo:**

La forza di resistenza del fermo dipende dalla larghezza dell'anta.  
La Normativa EN 1155 dice che per un angolo di 90° la forza sviluppata in chiusura è compresa tra i 40 e 120 Nm




**Se la resistenza è troppo elevata può causare problemi alle cerniere e al sistema di fissaggio del chiudiporta.**


**5** Agganciare tappi laterali  
Agganciare copertura slitte.**Test di funzionamento:**

Aprire la porta fino all'aggancio del fermo, interrompere la tensione e verificare che il fermo rilasci la porta.

**ISPEZIONE FINALE E MANUTENZIONE**

 Vedere il foglio di istruzioni relativo l'uso e l'applicazione del fermo <sup>1)</sup>

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

 Vedere il foglio di istruzioni relativo l'uso e l'applicazione del fermo <sup>1)</sup>

Consultare le linee guida pubblicate dall'istituto di tecnologia di Berlino <sup>1)</sup> o le equivalenti regolamentazioni locali.

<sup>1)</sup> alcuni documenti sono stampati in lingua tedesca esclusivamente per il mercato locale.

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

### Datos técnicos EMF

Tensión de trabajo:	24 V DC
Consumo de energía:	1,4 W
Garantizado para funcionamiento continuo:	100 % ED
Momento de liberación:	Aprox. 25 a 65 Nm con un ángulo de apertura de 90° dependiendo del ajuste de fuerza del cierrapuertas)

Angulo de apertura de la puerta: 140° max.

La unidad está controlada por un detector de humos externo.

### 1a Instalación en el lado de bisagras


Taladrar los puntos de fijación del cierrapuertas y la guía de acuerdo con la plantilla del **TS 93 B** o el croquis dimensional.  
Para modelos con retención electromecánica hacer el cableado para la conexión del detector de humos.

### 1b Instalación en el lado opuesto a bisagras.


Puede requerirse un certificado de aprobación específico en combinación con la puerta contra incendios de que se trate. (p.e. cuando se aplican las normas DIN). Verificar las normativas locales.  
Taladrar los puntos de fijación del cierrapuertas y la guía de acuerdo con la plantilla del **TS 93 G** o el croquis dimensional.  
Para modelos con retención electromecánica hacer el cableado para la conexión del detector de humos.

- 2** Instalar el cierrapuertas y el brazo como se especifica en las instrucciones de montaje del TS 93. Atornille la placa de montaje ①. Llevar el cable de 24 V cc a través de la tapa lateral ②③. Fijar la guía ④. Conectar el cable ⑤ y meterlo en el hueco de la guía ⑥. Conectar el brazo y la pista de la guía según las instrucciones del TS 93, y realizar los ajustes del cierrapuertas.

- 3 Ajuste del punto de retención**  
Conectar la corriente eléctrica (24 V cc)  
Abrir la hoja y enclavar la retención ①.  
Aflojar los tornillos ②.  
Abrir la puerta hasta el punto de retención requerido y asegurar en esta posición ③.  
**Nota:** al ajustar la unidad de fijación al ángulo máximo de apertura de la puerta se debe prestar atención para que el cable no quede oprimido y que la placa de anclaje de la unidad magnética pueda moverse libremente.  
Volver a apretar los tornillos ④.

 **La puerta no puede abrirse más allá del punto de retención; montar y tope de puerta en ese punto ⑤.**

- 4 Ajuste de la fuerza de cierre.**  
Ajustar la fuerza de cierre de acuerdo con la anchura de la hoja y el tamaño del cierrapuertas.  
La norma EN 1155 fija que el momento de liberación a un ángulo de apertura de 90° debe estar entre 40 y 120 Nm.


 **Si la fuerza de cierre se ajusta demasiado alta, se pueden producir daños en las bisagras y en las fijaciones del cierrapuertas.**

- 5** Ajustar las tapas laterales.  
Ajustar la cubierta.


### Comprobaciones de funcionamiento

Abrir ambas hojas y enclavar la retención.  
Desconectar la corriente eléctrica y asegurarse de que el mecanismo de retención libera la puerta.

### INSPECCION FINAL Y MANTENIMIENTO

 Ver la hoja de instalación relativa al uso y aplicación de sistemas de retención.<sup>1)</sup>

### MAS INFORMACION

 Ver las instrucciones para sistemas de retención publicadas por el Instituto de Tecnología de la Construcción de Berlín<sup>1)</sup> o regulaciones nacionales equivalentes.

<sup>1)</sup> Algunos documentos están publicados solamente en alemán ya que solo se refieren al mercado de Alemania.

## MONTERINGSANVISNING

### Tekniska data EMF

Driftspänning:	24 V DC
Effektförbrukning:	1,4 W
Inkopplingstid:	100 % ED
Utlösningmoment:	ca 25 - 65 Nm vid 90° öppningsvinkel (beroende på den på dörrstängaren inställda stängningskraften).

Max dörröppningsvinkel: 140°

Funktionen styrs från en extern rökdetektorcentral (t ex DORMA RMZ).

#### 1a Montering på gångjärnssidan

Montering-shål för dörrstängare och glidskena borras enl.mall **TS 93 B** eller måttskiss.  
Förbered kabeldragningen för den elektromekaniska uppställningen från rökdetektorcentralen.

#### 1b Montering på anslagssidan

Lämplighetsintyg krävs tillsammans med respektive brand/rökskyddsörr.  
Montering-shål för dörrstängare och glidskena borras enl.mall **TS 93 G** eller måttskiss.  
Förbered kabeldragningen för den elektromekaniska uppställningen från rökdetektorcentralen.

#### 2 Montera dörrstängare och arm enligt anvisning TS 93.

Skruva fast monteringsplatta ①.  
För kabeln 24V DC genom ändkåpan ②③.  
Skruva fast glidskenan ④.

Anslut kabeln ⑤ och göm den innanför ändstycket ⑥.  
Förbind glidskenans arm och glidstycket enligt anvisning TS 93 och justera dörrstängaren.

#### 3 Inställning av uppställningspunkten:

Lägg på spänning (24 V DC).  
Öppna dörrbladet och snäpp in glidklotset ①.  
Lossa skruvarna ②.  
Öppna dörren till önskad uppställningsvinkel och håll fast den där ③.  
**Observera:** När uppställningsanordningen ställs in på max. dörröppningsvinkel är det viktigt att kabeln inte kläms fast och att magnetenhetens ankarbricka är fritt rörlig.  
Drag åter fast skruvarna ④.



**Dörren kan maximalt öppnas till den inställda uppställningspunkten. I detta läge skall dörrstopp monteras ⑤.**

#### 4 Inställning av kopplingskraften:

Ställ in kopplingskraften allt efter dörrbredd och storleken på vald dörrstängare.  
Enligt DIN EN 1155 skall kopplingsmomentet vid 90° dörröppningsvinkel ligga mellan 40 - 120 Nm.




**En alltför högt inställd kraft kan medföra skador på gångjärn och stängningssystemets fäst detaljer.**

- 5** Tryck på gavlarna.  
Tryck på täckkåpan.


#### Funktionsprovning:

Öppna och ställ upp dörrbladet.  
Bryt strömtillförseln, varvid uppställningen måste lösa ut.

#### LEVERANSBESIKTNING OCH UNDERHÅLL

 Informationsblad över användningen av uppställningsanordningar.

#### YTTERLIGARE ANVISNINGAR

 Riktlinjer för uppställningsanordningar från Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin.

## MONTERINGSVEILEDNING

### Tekniske data EMF

Driftsspenning:	24 V DC
Inngangseffekt:	1,4 W
Innkoblingsvarighet:	100 % ED
Utløsermoment:	ca. 25 - 65 Nm ved 90°
	Åpningsvinkel (avhengig av innstilt lukkekraft på dørlukker).

Maks. døråpningsvinkel: 120°

Styring skjer over eksterne røykvarslersentraler (f.eks. DORMA RMZ).

#### 1a Montering på hengselside

Bor festepunkt for lukker og glideskinne etter sjablon **TS 93 B** eller vedlagte mål. For elektromekanisk stopper legges strømtilførsel fra røykvarslersentralen.

#### 1b Montering på karmside


Egendokumentasjon på den til enhver tid rådende brann- /røyksdør kreves. Bor festepunkt for lukker og glideskinne etter sjablon **TS 93 G** eller vedlagte mål. For elektromekanisk stopper legges strømtilførsel fra røykvarslersentralen.

#### 2 Monter dørlukker og arm etter anvisning TS 93.

Skru på monteringsplaten ①.  
Før kabel 24V DC gjennom endekappen ②③.  
Skru fast glideskinnen ④.  
Koble til kabel ⑤ og pakk den inn i skinnens hulrom ⑥.  
Forbind glideskinnens arm og glidestykke etter anvisning TS 93 og still inn dørlukker.

#### 3 Sett inn stoppunkter:

Koble inn spenning (24 V DC).  
Åpne dørbladet og sett det fast ①.  
Løsne skruene ②  
Åpne døren til ønsket stoppvinkel og hold den fast ③.  
**Merknad:** Ved innstilling av festeanordningen på maks. døråpningsvinkel skal du sørge for at kabelen ikke klemmes fast og at ankerskiven til magnetenheten kan beveges fritt.  
Fest skruene igjen ④.

 **Døren kan kun åpnes til fastsatte stoppunkt, sett dørstopperen på dette punktet ⑤.**

#### 4 Still inn åpningsstyrken:

Åpningsstyrken stilles inn alt etter dørbredde og valgt lukkestørrelse.  
I følge DIN EN 1155 skal åpningsmomentet ved 90° åpningsvinkel ligge mellom 40 - 120 Nm.


 **En for høyt innstilt åpningsstyrke kan skade hengslene og festeehetene på dørlukkersystemet**

**5** Klips på endelokk.  
Klips på dekkappen.


#### Funksjonstest:

Åpne og sett fast dørløyen.  
Avbryt strømtilførsel, stopper skal løse ut.

#### TESTING OG VEDLIKEHOLD

 Notater om bruk av festeanlegg.

#### FLERE HENVISNINGER

 Retningslinjer for festeanlegg, Institutt for byggeteknikk, Berlin.



## ASENNUSOHJE

## Tekniset tiedot, EMF

Käyttöjännite:	24 V DC.
Ottoteho:	1,4 W
Käyttöprosentti:	100 % ED
Vapautusmomentti:	n. 25 - 65 Nm 90° aukaisukulmassa (riippuu sulkimeen asetetusta sulkeutumisoimasta).

maks. oven aukenemiskulma: 140°

Aktivointi tapahtuu ulkoisten savunilmaisulaitteiden kautta (esim. DORMA RMZ).

**1a Asennus saranapuolelle**

Sulkimen ja liukukiskon kiinnityspisteet porataan mallineen **TS 93 B** tai mittapiirroksen avulla. Sähkömekaanista aukipitomekanismia varten on asennettava virransyöttö laukaisukeskukselta.

**1b Asennus saranoiden vastaiselle puolelle**

Vaaditaan hyväksyntätodistus järjestelmän soveltuvuudesta käytettäväksi kyseessä olevan palo- tai savusuojaoven kanssa. Sulkimen ja liukukiskon kiinnityspisteet porataan mallineen **TS 93 G** tai mittapiirroksen avulla. Sähkömekaanista aukipitomekanismia varten on asennettava virransyöttö laukaisukeskukselta.

- 2** Ovensuljin ja varsi asennetaan ohjeen TS 93 mukaisesti. Asennuslevy ruuvataan kiinni ①. 24V DC -johto viedään päätykappaleen läpi ②③. Liukukisko ruuvataan paikalleen ④. Johto liitetään ⑤, ja työnnetään kiskon tyhjään tilaan ⑥. Liukukiskon varsi ja liukukappale yhdistetään ohjeen TS 93 mukaisella tavalla ja ovensuljin säädetään.

**3 Aukipitokulman säätö:**

Kytke jännite (24 V DC).  
Avaa ovi ja anna sen lukkiutua auki ①.  
Löysää ruuvit ②.  
Avaa ovi haluttuun aukipitokulmaan asti ja pidä siitä kiinni ③.  
**Huomio:** Kun lukitusyksikkö on asetettu oven maksimaaliseen aukipitokulmaan, on varmistettava, että kaapeli ei jää kiinni ja että magneettisyksikön ankkurilevy voi liikkua vapaasti.  
Kiristä ruuvit ④.



**Ovi voidaan avata korkeintaan valittuun aukipitokulmaan saakka, asenna tähän kohtaan ovenpysäytin ⑤.**

**4 Vapautusmomentin säätö:**

Vapautusmomentti säädetään oven leveyden ja valitun sulkimen koon mukaan. Standardin DIN EN 1155 mukaan on vapautusmomentin oltava 40 - 120 Nm oven avautumiskulman ollessa 90°.



**Liian suureksi säädetty vapautusmomentti saattaa johtaa ovensuljinjärjestelmän saranoiden ja kiinnityselementtien vaurioitumiseen.**

- 5** Kiinnitä päätykappaleet.  
Kiinnitä kotelon osat paikalleen.


**Toimivuuskoe:**

Avaa ovi ja jätä se auki (aukipitomekanismi)..  
Keskeytä virransyöttö – aukipitomekanismin on vapauduttava.

**HYVÄKSYNTÄTARKASTUS JA HUOLTO**

 Tiedote aukipitolaitteiden käytöstä.

**MUITA OHJEITA**

 Berliinissä sijaitsevan Saksan Rakennustekniikan Instituutin julkaisemat aukipitolaitteisiin liittyvät normit.

## MONTERINGSVEJLEDNING

### Tekniske data EMF

Driftsspænding:	24 V DC
Strømforbrug:	1,4 W
Indkoblingstid:	100 % ED
Frigørelseskraft ved manuel lukning:	ca. 25 - 65 Nm ved 90°

Maks. døråbningsvinkel: 140° (Dørstop SKAL monteres)  
Magnetholdet styres via DBI godkendt røgdetektorcentral (f.eks. DORMA RMZ + evt. RM-N røgdetektor) eller eksternt ABDL anlæg.

#### 1a Montering på hængselsiden

Monter dørlukkerenhed og glideskinne i henhold til boreskabelonen **TS 93 B** eller efter målskitse. Fremfør strøm 24 V, DC fra røgdetektorcentralen.


#### 1b Montering modsat hængselsiden

Monter dørlukkerenhed og glideskinne i henhold til boreskabelonen **TS 93 G** eller målskitse. Ved dyb karm (over 26 mm) monteres glideskinnen på vinkelkonsol (ekstra tilbehør) under karmen. Fremfør strøm 24 V, DC fra røgdetektorcentralen


- 2** Monter dørlukker og arm i henhold til vejledningen TS 93. Skru montagepladen på ①. Før 24V DC kablet gennem endekappen ②③. Monter glideskinnen med skrue ④. Tilslut kablet ⑤ og skjul det i hulrummet på skinnen ⑥. Forbind glideskinnens arm og glidestykke i henhold til vejledningen TS 93 og indstil dørlukkerens funktioner

#### 3 Indstilling af fastholdepunkt:

Strømmen (24 V DC) tilsluttes. Dørfløjen åbnes, til fastholdet går i indgreb ①. Løsn skruerne ②. Døren åbnes til den ønskede åbningsvinkel og fastholdes i positionen ③.  
**Bemærk:** Ved indstilling af fastholdenheden til maks. døråbningsvinkel skal man være opmærksom på, at kablet ikke kommer i klemme, og at magnetenhedens ankerskive er frit bevægelig. Spænd skruerne igen ④.

 **Døren kan maksimalt åbnes til det valgte fastholdepunkt. Dørstopper SKAL placeres i denne position, for at undgå beskadigelser ⑤.**

- 4** Indstilling af frigørelseskraft ved manuel lukning: Holdekraften indstilles afhængigt af dørbredden og den valgte lukkerstyrke. I henhold til DIN EN 1155 skal kraften ved 90° døråbningsvinkel ligge på mellem 40 og 120 Nm.


 **Hvis holdekraften er for stærk, kan dørhængsler og dørlukkesystemets befæstigelse beskadiges.**

- 5** Clips afdækningerne til endekapperne på plads. Clips dækkapperne på.


#### Funktionstest:

Åbn døren i fastholdt position. Afbryd strømmen – fastholdet skal ophæves og døren lukke.

#### FUNKTIONSTEST OG VEDLIGEHOLD

 Anlæggene kræver ingen særlig vedligehold ud over synlig kontrol og afprøvning i forbindelse med test af branddørenes funktion. Se ovenstående funktionstest.

#### ANDRE HENVISNINGER

 Anlæggene er produceret i henhold til DS/EN 1154, 1155, 1158 og accepteres i Danmark.