

Montageanleitung

Technische Daten EMF


Betriebsspannung:	48 V DC \pm 15%
Leistungsaufnahme:	2,2 W
Schutzart:	IP 20
Temperatur:	-20°C / +40°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	max. 93% ohne Betauung
Einschaltdauer:	100% ED
Auslösemoment:	ca. 25 – 65 Nm bei 90° Öffnungswinkel (abhängig von der am Schließer eingestellten Schließkraft).

max. Türöffnungswinkel: 120°
Die Ansteuerung erfolgt über externe Rauchmeldezentrale.

Montagevorbereitung

- Türblatt und Rahmen gemäß Maßbild vorbereiten.
- Für elektromechanische Feststellung Stromzuführung von Rauchmeldezentrale legen.

- 1 Endkappe aufclipsen, Gleitschiene in die Ausnehmung einsetzen und anschrauben.
- 2 Kabel anschließen.
- 3 Schließer in das Türblatt einsetzen und befestigen.
- 4 TS 96 2S: Ventile 120°– 15° / 15°-0° schließen.
ITS 96: Ventil 120° – 0° schließen.
Schließerhebel aufsetzen.

 **Auf die richtige Lage des Vierkants im Hebel achten. Nur dann ist eine einwandfreie Funktion des Türschließers gewährleistet.**


Schließerhebel um ca. 30° verdrehen.

- 5 Hebel abnehmen und um 90° versetzt wieder aufsetzen.
- 6 Schließerhebel mit Schließer und Gleitstück verbinden.
- 7 ITS 96 2S: Schließgeschwindigkeit 120°– 15° einstellen.
ITS 96: Schließgeschwindigkeit 120°– 0° einstellen.
- 8 TS 96 2S: Schließgeschwindigkeit 15°-0° einstellen.
ITS 96: Endschlag 7°-0° einstellen.

- 9 Schließkraft einstellen.

10 Feststellpunkt einstellen

Spannung anlegen (48 V DC).
Türflügel öffnen und einrasten. Schrauben lösen.
Tür auf gewünschten Feststellwinkel öffnen und festhalten.
Schrauben wieder festziehen.

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

11 Ausrückkraft einstellen

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


DE

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

Funktionsprüfung

Türflügel öffnen und feststellen.
Stromzufuhr unterbrechen – die Feststellung muss auslösen.

ABNAHMEPRÜFUNG UND WARTUNG

 Merkblatt über die Verwendung von Feststellanlagen.

WEITERE HINWEISE

 Richtlinien für Feststellanlagen des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin.

ITS 96 2S EN 2-4, ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6 + G 96 EMF (48 V)

Fixing Instructions



Technical Data EMF

Operating voltage	48 V DC \pm 15%
Power input:	2.2 W
Type of protection:	IP 20
Temperature:	-20°C / +40°C
Relative humidity:	max. 93% without condensation
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. 120°
The unit is controlled by an external smoke detector unit.

Preparations for fixing

- Prepare door leaf and frame as per dimensional drawing.
- For the electro-mechanical hold open, install power supply cable from smoke detector.

- 1 Clip on the end cap, insert the slide channel in the recess, and fix.
- 2 Conductor connections.
- 3 Insert the closer in the door leaf and fix.
- 4 ITS 96 2S: Close the 120°– 15° / 15°-0° adjustment valve.
ITS 96: Close the 120° – 0° adjustment valve.
Fit the closer arm.



Ensure that the square recess in the arm is positioned correctly as this is critical for the door closer function.

Turn closer arm approx. 30° in the direction indicated.

- 5 Remove arm, turn 90° and re-fit.
- 6 Fix arm to closer and slide shoe.
- 7 ITS 96 2S: Adjust closing speed 120°– 15°.
ITS 96: Adjust closing speed 120°– 0°.
- 8 ITS 96 2S: Adjust closing speed 15°-0°.
ITS 96: Adjust latch action 7°-0°.
- 9 Adjust closing force.

10 Setting the hold-open point

Switch on power supply (48 V DC). Open door leaf and engage hold open. Loosen screws. Open door leaf until required hold-open angle is reached and hold-open in this position. Tighten the screws.



The door cannot be opened beyond the hold open point; fix a door stop at this position.

11 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 to the hinges and the fixings of the door closer system.

Functional test

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 devices and systems.¹⁾

FURTHER INFORMATION

- See guidelines for hold-open systems published by the Institute for Building Technology, Berlin¹⁾ or equivalent national guidelines.

ITS 96 2S EN 2-4, ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6 + G 96 EMF (48 V)

Notice de montage

FR

Caractéristiques techniques EMF

Tension de fonctionnement:	48 V DC \pm 15%
Puissance absorbée:	2,2 W
Indice de protection:	IP 20
Température:	-20°C / +40°C
Humidité relative:	Max. 93% sans condensation
Durée de mise en circuit :	100% ED
Durée de maintien en action:	Force de rétention : entre 25 et 65 Nm à 90° d'ouverture (en fonction du réglage de la force de fermeture)

Angle d'ouverture maximum de la porte: 120°
La commande est effectuée par la centrale externe de détection de fumée.

Préparation au montage

- Réaliser les fraisages sur le vantail et le dormant conformément au plan.
- Poser le câble d'alimentation électrique provenant de la centrale de détection.

- 1 Emboîter l'embout d'extrémité sur la glissière, insérer la glissière dans sa réservation et visser.
- 2 Raccorder le câble d'alimentation électrique.
- 3 Insérer le ferme-porte dans le vantail et le visser.
- 4 ITS 96 2S: Fermer les valves 120°- 15° / 15°-0°.
ITS 96: Fermer la valve 120° - 0°
Monter le bras sur le ferme-porte.



Assurer un positionnement correct du carré du bras sur l'axe, le bon fonctionnement du ferme-porte en dépend.

Déplacer le bras de 30°.

- 5 Démontez le bras, tournez-le de 90° et le remettez sur le ferme-porte.
- 6 Fixez le bras avec le ferme-porte et le coulisseau.
- 7 ITS 96 2S: Réglez la vitesse de fermeture. 120°- 15°.
ITS 96: Réglez la vitesse de fermeture. 120°- 0°.
- 8 ITS 96 2S: Réglez la vitesse de fermeture. 15°-0°.
ITS 96: Réglez l'à-coup final 7°-0°.
- 9 Réglez la force de fermeture.
- 10 **Réglage du point d'arrêt**
Mettez sous tension (48 V DC).
Ouvrez le vantail et l'accrochez.
Desserrer les vis.
Ouvrez le vantail jusqu'au point d'arrêt voulu et le maintenir.
Resserrer les vis à fond.



Point d'arrêt = ouverture maximum.
Installer impérativement un butoir de porte

11

Réglage de la force de rétention

Réglage de la force de rétention en fonction de la largeur de porte et de la taille du ferme-porte. Suivant la norme NF EN 1154, la force de rétention doit se situer entre 40 et 120 Nm (mesurée porte ouverte à 90°).



Une réglage trop élevé de la force peut entraîner une détérioration des paumelles et ou, des accessoires de fixation du ferme-porte.

Essai de fonctionnement

Ouvrir le vantail jusqu'à son arrêt.
Couper l'alimentation électrique, l'arrêt doit déclencher.

ITS 96 2S EN 2-4, ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6
+ G 96 EMF (48 V)

Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice

dormakaba Deutschland GmbH

DORMA Platz 1

58256 Ennepetal

Deutschland

T: +49 2333 793-0

F: +49 2333 793-4950

www.dormakaba.com