

# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
 ECO EFR III  
 ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
 (DIN left / DIN right mirror image)  
 (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

**F**



Für die Montage dürfen ausschließlich Originalteile des Herstellers verwendet werden. Die Montagearbeiten müssen gemäß Anleitung von einer qualifizierten Person durchgeführt werden. Bei Nichtbeachtung entfällt jeglicher Garantieanspruch. Diese Anleitung ist vom Monteur nach der Montage an den Betreiber weiterzugeben!

Only original parts have to be used. The assembly has to be made by a qualified person according to the mounting instruction. In case of non-respect the guarantee is invalid. This instruction is to be handed over to the operator by the fitter after assembly!

Impérativement utiliser la notice de montage fournie par le fabricant. La mise en œuvre et le montage doivent être exécutés par du personnel qualifié. Le non respect de ces règles annule catégoriquement tout droit de garantie. Cette instruction est à remettre par le poseur à l'exploitant après montage.

Leistungserklärung nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011 finden Sie unter <http://www.eco-schulte.de/leistungserklaerungen>  
 Declaration of performance according to Regulation (EU) No 305/2011 see <http://www.eco-schulte.de/declarationofperformance>  
 Déclaration des performances conformément au règlement (UE) N° 305/2011 voir <http://www.eco-schulte.de/declarationsdesperformances>

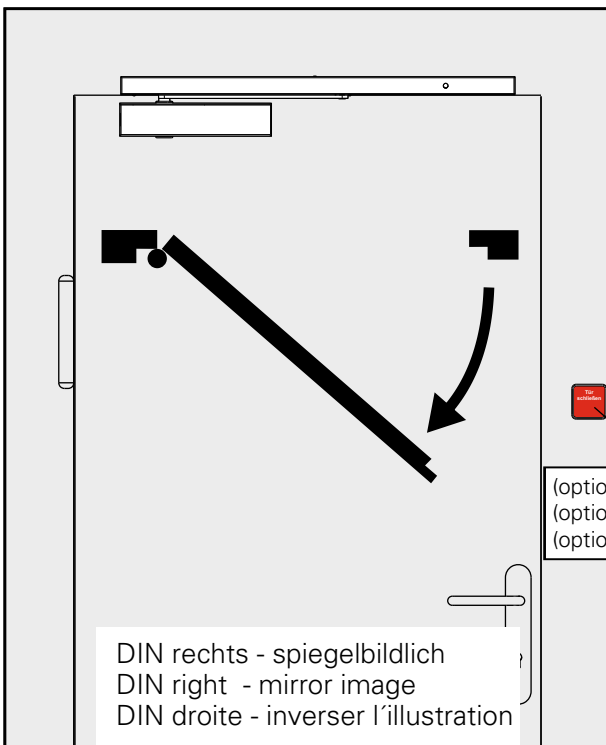
|    |   |                   |                               |   |   |     |       |
|----|---|-------------------|-------------------------------|---|---|-----|-------|
| CE | ECO Schulte GmbH & Co. KG<br>Iserlohner Landstraße 89<br>D-58706 Menden | 19                |                               |   |   |     |       |
|    |   | 0432-CPR-00099-05 | EN 1155: 1997/A1:2002/AC:2006 | 3 | 8 | 3-6 | 1 1 0 |



Für die Montage sowie die Ventileinstellungen des Türschließers beachten Sie bitte die dem Türschließer beiliegende separate Montageanleitung.

Please refer to the enclosed assembly instruction of the doorcloser for mounting as well as adjusting the valves of the doorcloser.

Pour le montage et le réglage des ferme-portes, merci d'utiliser la notice de pose incluse séparément.

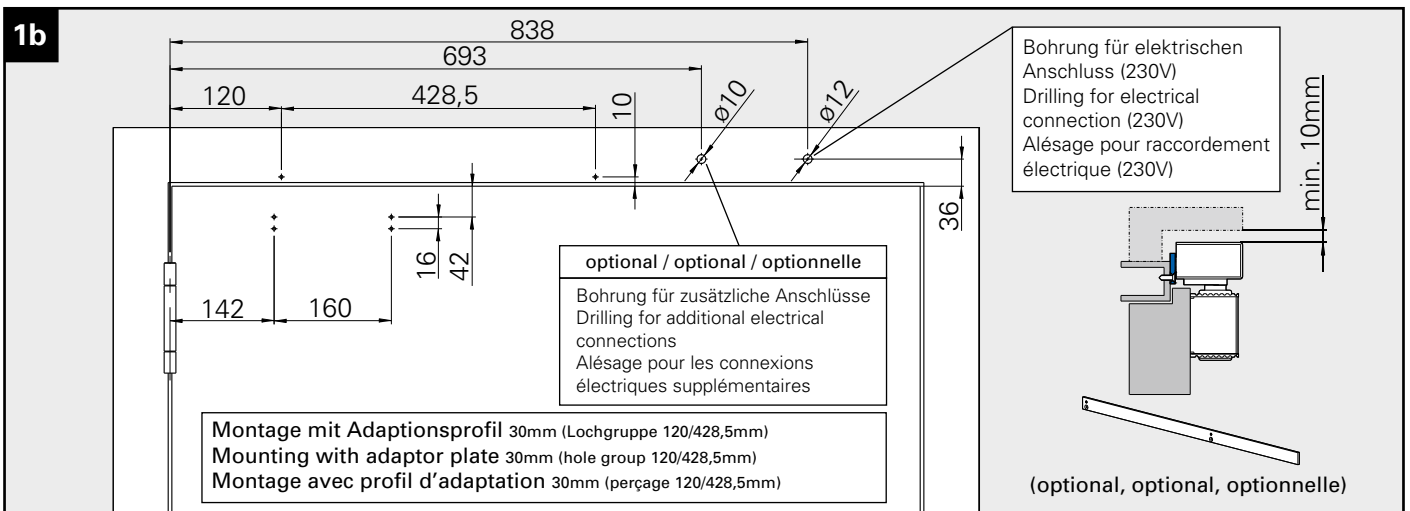
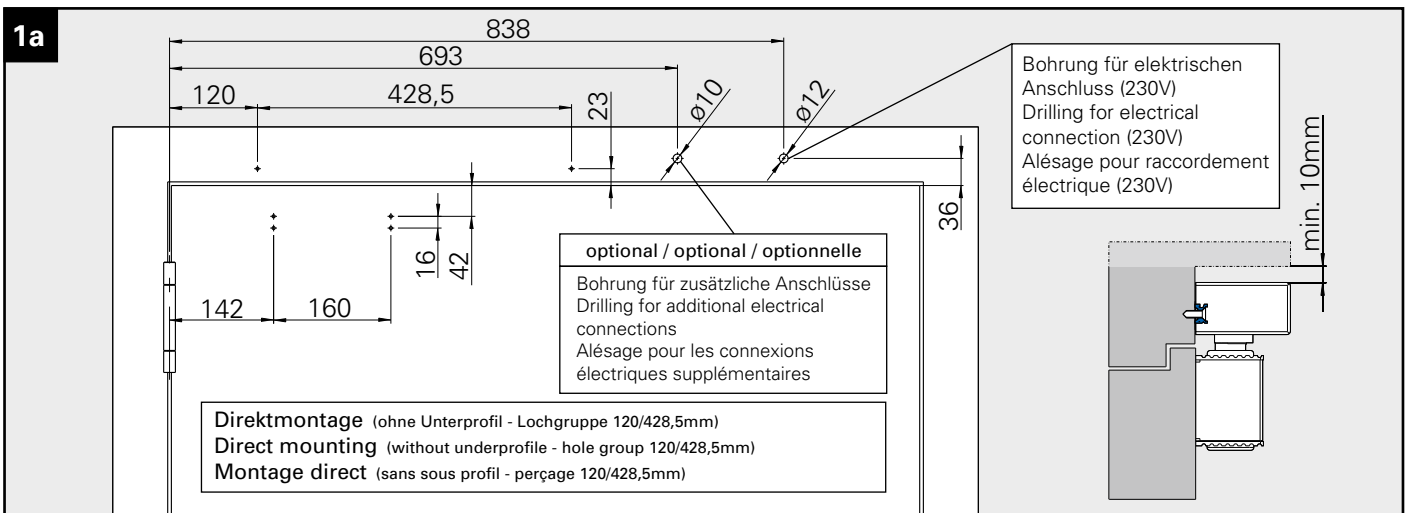
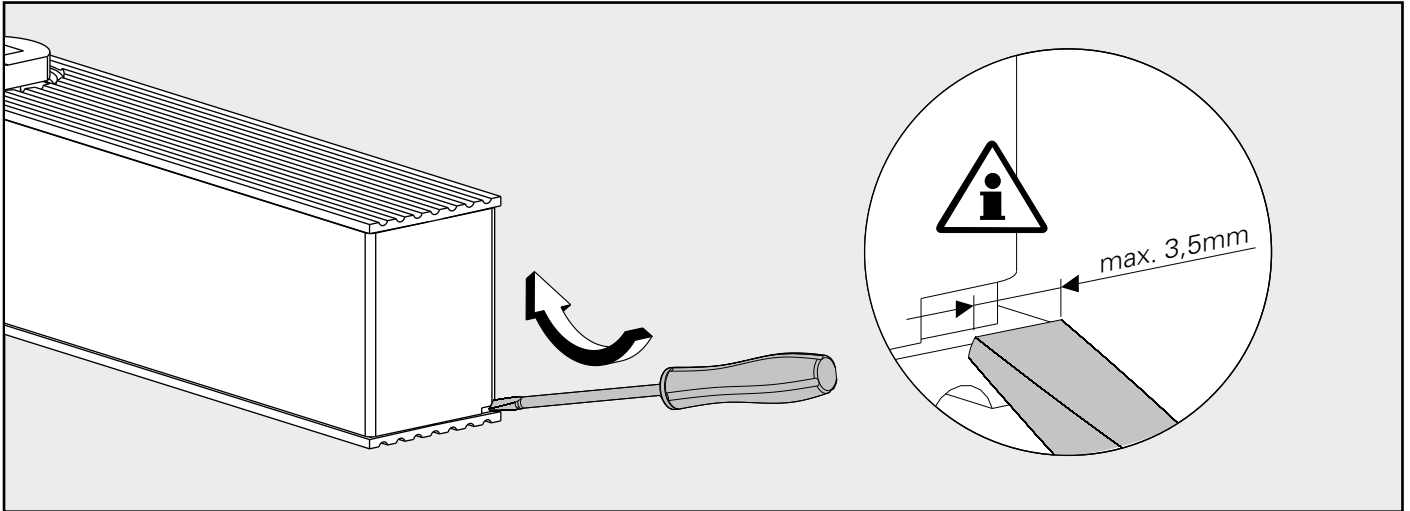


(optional/ muss in Kombination mit Freilauftürschließer FTS III gesetzt werden!)  
 (optional/ must be installed in combination with free-swing doorcloser FTS III!)  
 (optionelle/ installez un bouton poussoir en combinaison avec FTS III!)

# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
 ECO EFR III  
 ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
 (DIN left / DIN right mirror image)  
 (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)



# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
ECO EFR III  
ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
(DIN left / DIN right mirror image)  
(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

**2a**

⚡ 230V AC  
+15%/-10%  
3 x 1,5mm<sup>2</sup>

|  |       |
|--|-------|
|  | 5x30  |
|  | M5x20 |

**Direktmontage** (ohne Unterprofil - Lochgruppe 120/428,5mm)  
**Direct mounting** (without underprofile - hole group 120/428,5mm)  
**Montage direct** (sans sous profil - perçage 120/428,5mm)

**3a**

⚡ 230V AC  
+15%/-10%  
3 x 1,5mm<sup>2</sup>

|  |  |       |
|--|--|-------|
|  |  | 5x30  |
|  |  | M5x20 |

**Direktmontage** (ohne Unterprofil - Lochgruppe 120/428,5mm)  
**Direct mounting** (without underprofile - hole group 120/428,5mm)  
**Montage direct** (sans sous profil - perçage 120/428,5mm)

**2b** (optional, optional, optionnelle)

⚡ 230V AC  
+15%/-10%  
3 x 1,5mm<sup>2</sup>

|  |       |
|--|-------|
|  | 5x30  |
|  | M5x20 |

**Montage mit Adaptionsprofil 30mm** (Lochgruppe 120/428,5mm)  
**Mounting with adaptor plate 30mm** (hole group 120/428,5mm)  
**Montage avec profil d'adaptation 30mm** (perçage 120/428,5mm)

**3b** (optional, optional, optionnelle)

⚡ 230V AC  
+15%/-10%  
3 x 1,5mm<sup>2</sup>

|  |  |       |
|--|--|-------|
|  |  | 5x30  |
|  |  | M5x12 |

**Montage mit Adaptionsprofil 30mm** (Lochgruppe 120/428,5mm)  
**Mounting with adaptor plate 30mm** (hole group 120/428,5mm)  
**Montage avec profil d'adaptation 30mm** (perçage 120/428,5mm)

Die elektrischen Anschlüsse und Wartungsarbeiten am elektrischen Gerät müssen gemäß Anleitung von einer qualifizierten Person durchgeführt werden. Bei Nichtbeachtung entfällt jeglicher Garantieanspruch. Diese Anleitung ist vom Monteur nach der Montage an den Betreiber weiterzugeben!

Von außen eingeführte Kabel und Leitungen sind vor ihren Anschlussstellen so zu befestigen, dass die Anschlussstellen zug- und druckentlastet sind!

The electrical installation and the maintenance of the electrical device have to be made by a qualified person according to the mounting instruction. In case of non-respect the guarantee is invalid. This instruction is to be handed over to the operator by the fitter after assembly!

External cables and conduits must be fastened in such a way that the connection points are relieved of tension and pressure!

La mise en œuvre, la connexion électrique, le montage ainsi que des travaux de maintenance sur l'appareil électrique doivent être exécutés par du personnel qualifié. Le non respect de ces règles annule catégoriquement tout droit de garantie. Cette instruction est à remettre par le poseur à l'exploitant après montage.

Les câbles et les lignes insérés de l'extérieur doivent être fixés devant leurs points de connexion de manière à ce que les points de connexion soient exempts de tension!

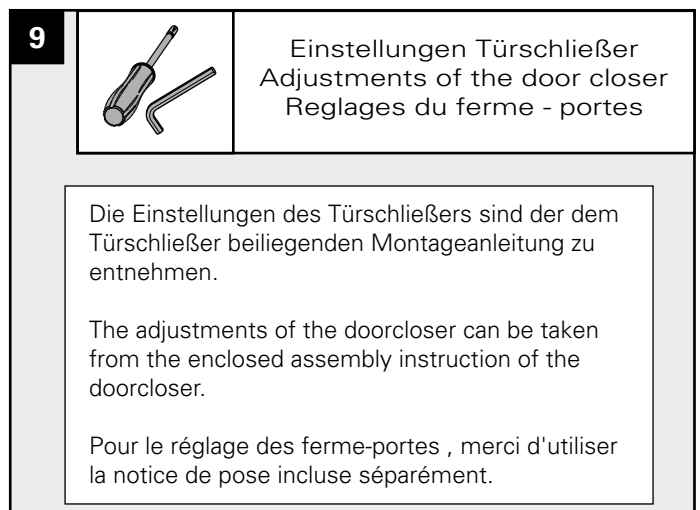
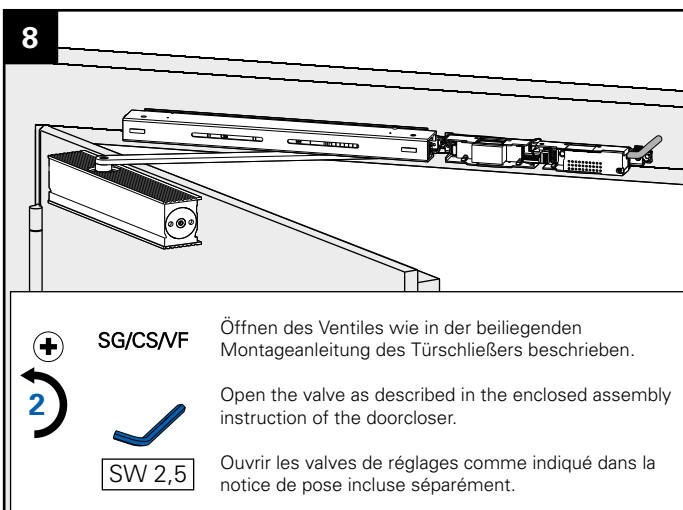
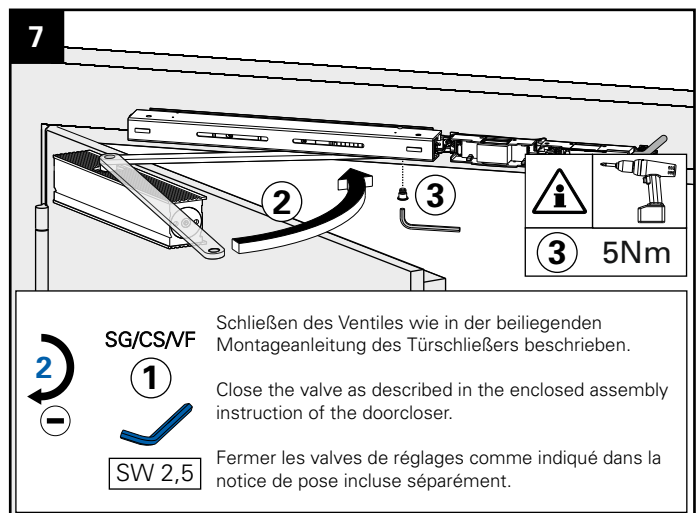
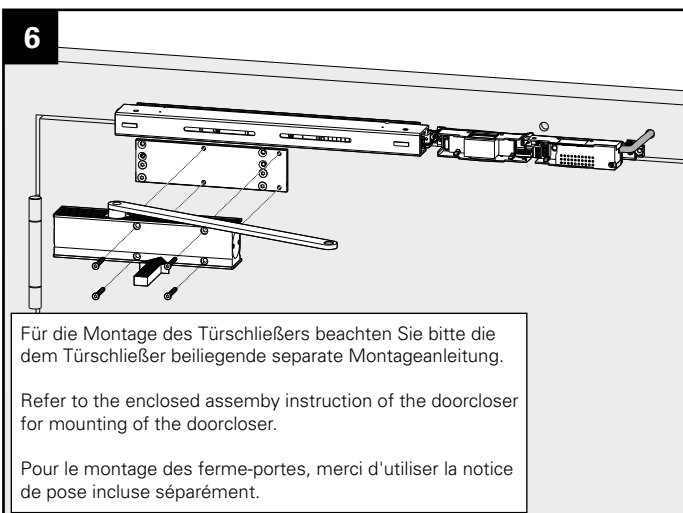
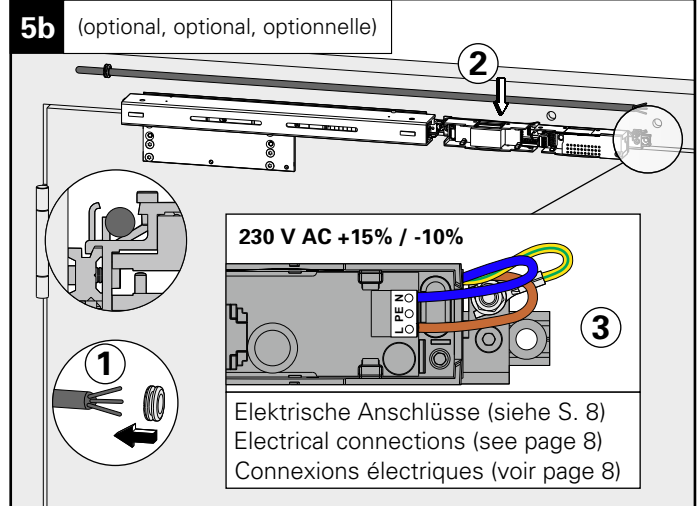
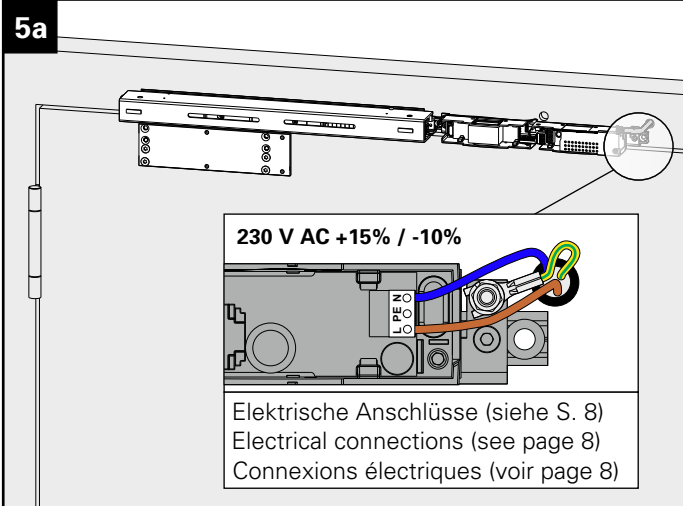
**4**

Externe Anschlüsse (siehe S. 8)  
External connections (see page 8)  
Connexions externes (voir page 8)

# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
 ECO EFR III  
 ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
 (DIN left / DIN right mirror image)  
 (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

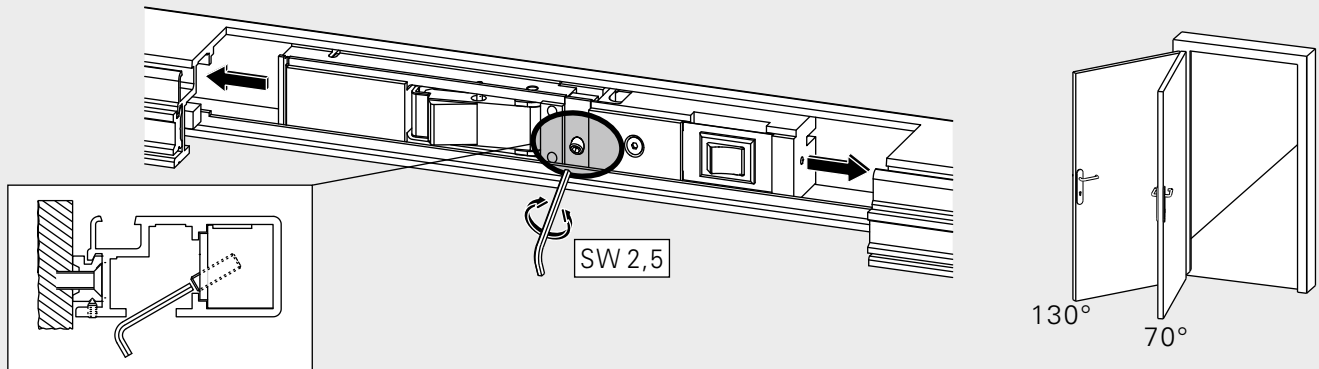


# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
ECO EFR III  
ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
(DIN left / DIN right mirror image)  
(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

10



Die Feststelanlage ist für einen Türöffnungswinkel von 90° vormontiert. Der Öffnungswinkel lässt sich durch Verschieben der Feststelleinheit in Richtung Türmitte bis auf 70° und Richtung Türbänder bis auf 130° verstellen. Hierzu wird die Tür auf den gewünschten Feststellwinkel geöffnet und festgesetzt. Zum Verschieben der Feststelleinheit muss die Klemmschraube gelöst werden. Die Feststelleinheit dann auf Anschlag an das Gleitstück schieben und Klemmschraube anziehen. Beim max. Türöffnungswinkel kleiner 90° kann das Gleitstück die Klemmschraube verdecken. In diesem Fall muss die Feststelleinheit vor dem Öffnen und Feststellen der Tür, nach Lösen der Klemmschraube, auf Anschlag bei ca. 70° Türöffnung geschoben werden. Klemmschraube wieder festziehen und wie vorher beschrieben den gewünschten Feststellwinkel einstellen.

## Funktionsprüfung der Feststellung.

The slide rail with hold-open function is premounted for a door opening angle of 90°. The open angle can be changed up to 70° by moving the hold open unit in the direction of the door middle. It can also be changed up to 130° by moving the hold open unit in the direction of the door hinges. This is achieved by opening the door until the requested opening angle is achieved and fixing it in this position. In order to move the hold open unit, you have to loosen the fixing screw. Move the hold-open unit till dead stop of the sliding block and tighten the fixing screw. In case the max. door opening angle is smaller than 90°, the sliding block might cover the fixing screw. In this case, the hold-open unit has to be moved till dead stop in direction of door middle after fixing screw has been loosened. This has to be done before the door is opened and fixed in wished position. Tighten fixing screw and adjust (as described above) the requested hold-open angle.

## Carry out a functionality test of hold-open function.

Le sélecteur de fermeture est pré-disposé pour un angle d'ouverture de 90°. Cet angle peut être modifié en dévissant les vis pointeaux et en déplaçant l'arrêt de 70 à 130°. De cette façon la porte peut être maintenue à l'angle d'ouverture souhaité. En cas où l'angle d'ouverture serait inf. à 90° l'arrêt pourrait couvrir la vis pointeau. Dans ce cas il faut glisser l'unité d'arrêt après desserrage de la vis pointeau vers le centre de la porte jusqu'en butée. Cette manipulation est à effectuer avant ouverture de la porte. Puis resserrer la vis pointeau et procéder comme auparavant pour le blocage à l'angle souhaité.

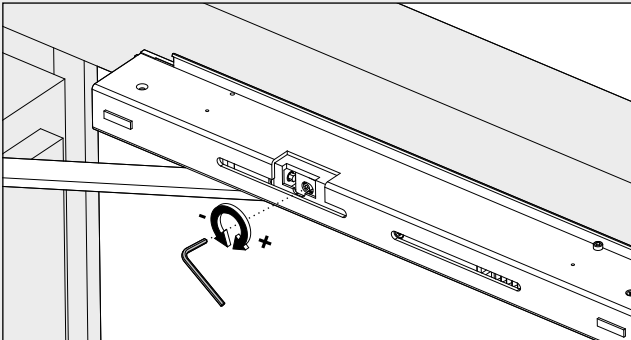
## Tester le fonctionnement.

# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
 ECO EFR III  
 ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
 (DIN left / DIN right mirror image)  
 (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

11



|   | Umdrehungen<br>Rotations<br>Rotations |
|---|---------------------------------------|
| minimale Haltekraft<br>minimal holding force<br>force minimum de maintien | 0                                     |
| maximale Haltekraft<br>maximum holding force<br>force maximum de maintien | max. 5,5                              |

**Achtung:** Um das manuelle Ausrücken aus der Türfeststellung für alle Benutzergruppen zu gewährleisten, darf die Ausrückkraft am Türdrücker 80N nicht überschreiten. Ist die Ausrückkraft nicht auf max. 80N einstellbar (z.B. bei Standflügelbreite <800mm), muss der Handauslösetaster HAT 02 angeschlossen werden. Weiterhin darf die Haltekraft den Betrag von 40N, gemessen bei 1m Bandabstand, nicht unterschreiten! Hierfür sind entsprechende Einstellwerte an der Einstellschraube vorzunehmen.

**Bei Missachtung erlischt die Bauproduktgenehmigung bzw. die Konformität nach EN 1155!**

**Wichtige Information:** Die möglichen Feststellwinkel, Kräfteinstellbereiche und Haltkräfte sind abhängig von der Art der verwendeten Tür, Türbänder und Türschließer. Die angegebenen Werte beziehen sich auf eine 50mm starke Tür mit einer Bandaufbauhöhe von 26mm, festgestellt bei 90°; ausgestattet mit einem ECO TS-61.

**Caution:** In order to ensure manual disengagement from the door lock for all user groups, the release force on the door handle must not exceed 80N. If the release force is not at max. 80N adjustable (for example, with a fixed leaf width <800mm), the manual release button HAT 02 must be connected. Furthermore, the holding force must not fall below the value of 40N, measured with hinge gap of 1m!

For this purpose, appropriate settings must be made on the adjusting screw.

**Failure to comply will void the construction product approval or the conformity according to EN 1155!**

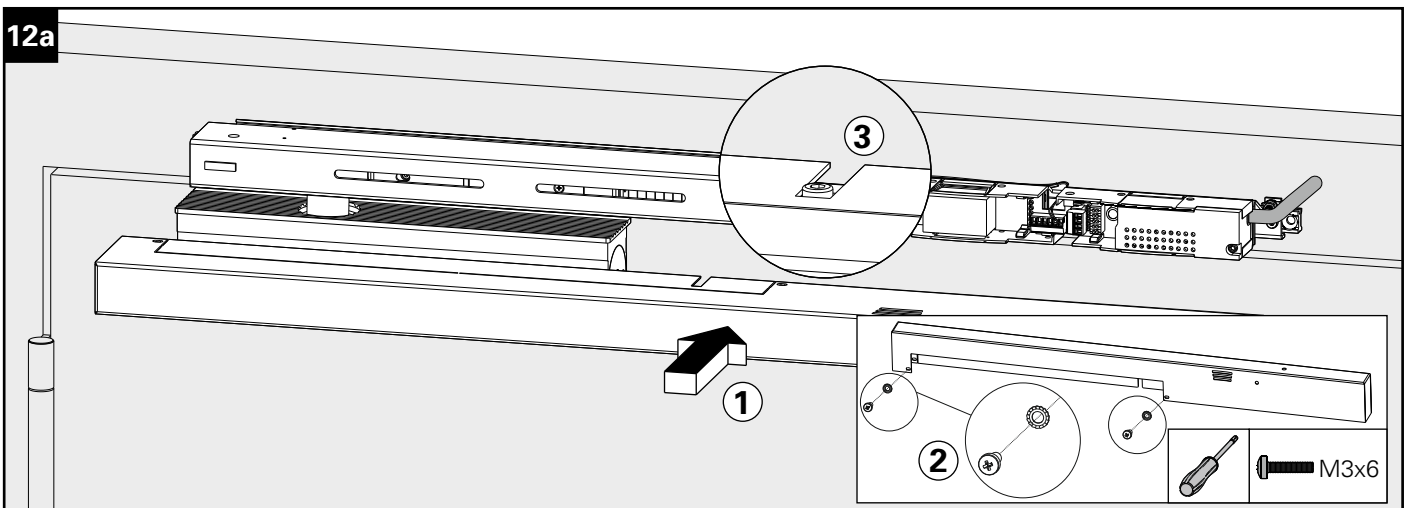
**Important information:** The possible locking angles, force adjustment ranges and holding forces depend on the type of door used, door hinges and door closers. The values given refer to a door with a thickness of 50mm with a hinge construction height of 26mm, determined at 90°; equipped with an ECO TS-61.

**Attention:** Afin d'assurer le déblocage manuel de la porte pour tous utilisateurs, la force déblocage (mesuré au poignée) ne doit pas dépassée 80N! En cas ou la force de déblocage n'est pas de max. 80N réglable (par exemple, avec une largeur de vantail semi-fixe <800mm), le bouton de déblocage manuel HAT 02 doit être connecté. De plus, la force de maintien ne doit pas descendre en dessous de la valeur de 40N, mesurée à 1m de la paumelle! Pour ce faire, les réglages appropriés doivent être effectués sur la vis de réglage.

**Le non-respect annulera l'homologation du produit et la conformité selon la norme EN 1155!**

**Information importantes:** Les angles de blocage souhaités, le réglage de la force et les forces de maintien dépendent de la typologie de porte, des paumelles et ferme-portes utilisés. Les valeurs indiquées se réfèrent à une porte de 50mm d'épaisseur avec une hauteur de montage de paumelles de 26mm, arrêté à 90°; équipé d'un ferme-portes ECO TS-61.

12a

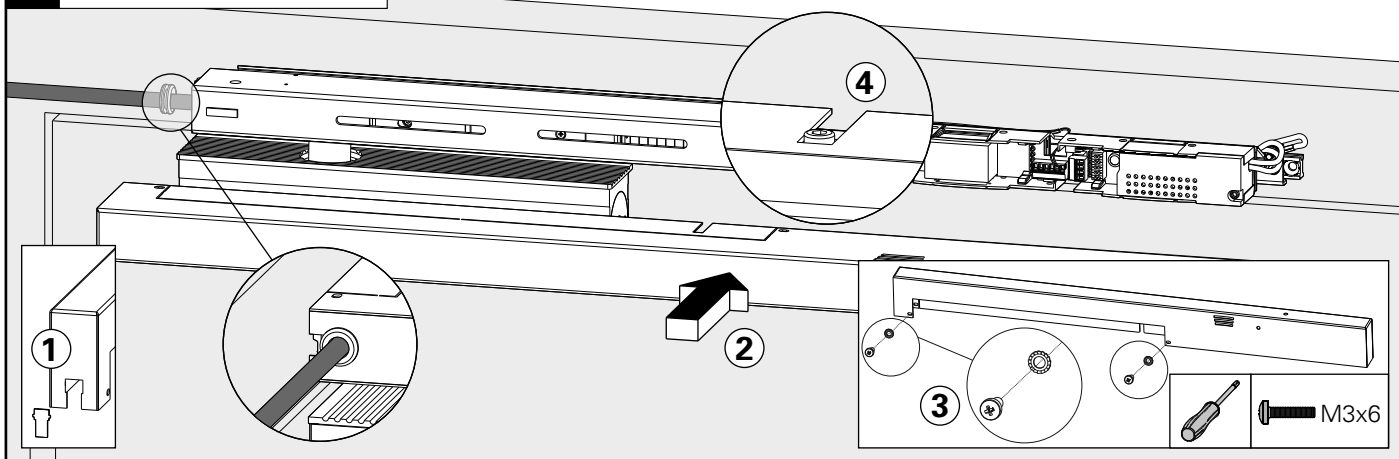


# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
ECO EFR III  
ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
(DIN left / DIN right mirror image)  
(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

## 12b (optional, optional, optionnelle)



## 12c

### Achtung!

Die Abdeckungsschrauben sind Bestandteil der elektrischen Schutzerdung und müssen sich bei Verschraubung ohne weitere Isolatoren wie Farbreste, Folien etc. mit der Abdeckung in Kontakt befinden!

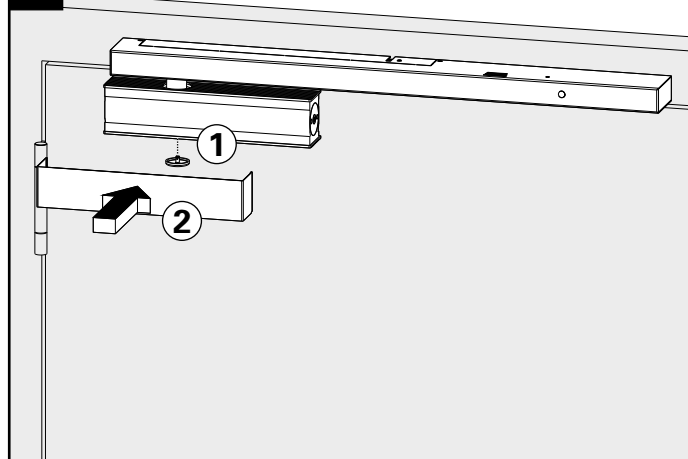
### Attention!

The cover screws are part of the electrical protective earthing and must be in contact with the cover without further insulators such as paint residues, foils etc. in contact with the cover!

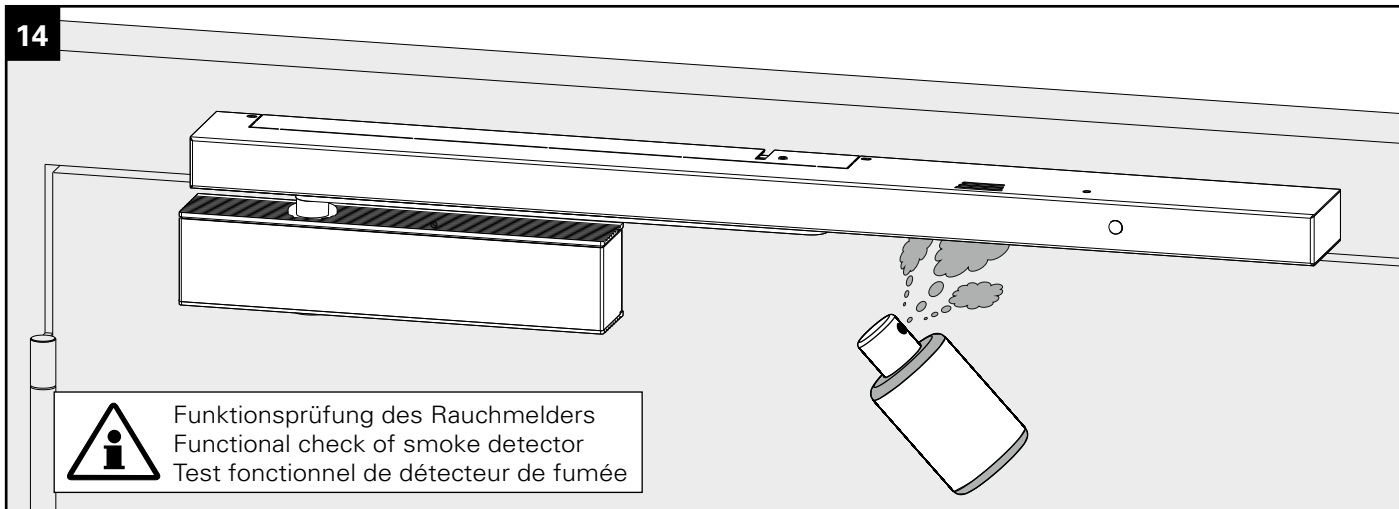
### Attention!

Les vis du capotage font partie de la protection électrique et ne doivent en aucun cas, lors de resserrage, se trouver en contact avec d'autres conducteurs tels que des résidus de peinture, film etc.

## 13



## 14



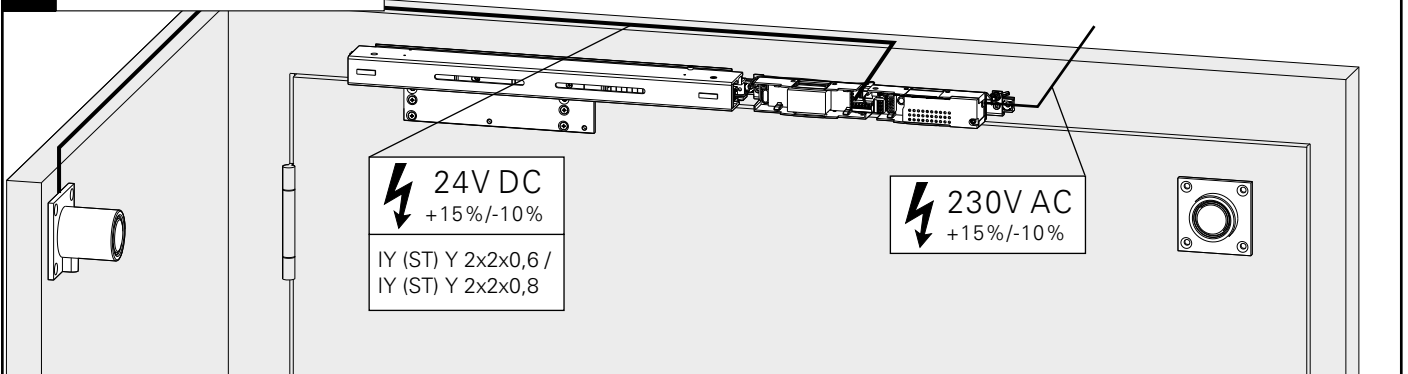
Funktionsprüfung des Rauchmelders  
Functional check of smoke detector  
Test fonctionnel de détecteur de fumée

# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
 ECO EFR III  
 ECO EFR III

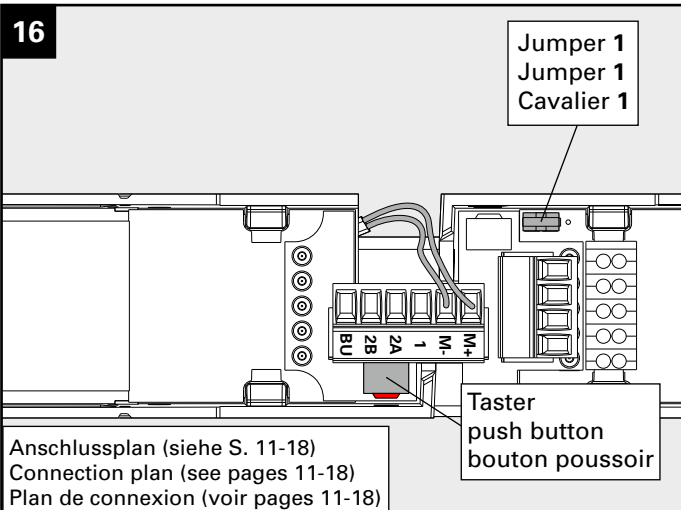
(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
 (DIN left / DIN right mirror image)  
 (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

## 15 (optional, optional, optionnelle)



Anschluss von externen Wandhaftmagneten (bei Entfall der Feststelleinheit)  
 Connection of external wall solenoids (when omitting the hold open unit)  
 Connexion à une ventouse de maintien (en cas de suppression de la ventouse intégrée)

## 16



Anschlussplan (siehe S. 11-18)  
 Connection plan (see pages 11-18)  
 Plan de connexion (voir pages 11-18)

Jumper 1  
 Jumper 1  
 Cavalier 1

Taster  
 push button  
 bouton poussoir

## 17

### Alarmspeicherung

Die Alarmspeicherung wird über das Entfernen des Jumpers 1 (schwarz) aktiviert.  
 Bei aktivierter Alarmspeicherung muss ein Alarm manuell mit Hilfe des integrierten Tasters zurückgesetzt werden.

### Alarm storage

Alarm storage is activated by removing jumper 1 (black).  
 If alarm storage is activated, an alarm must be reset manually using the integrated button.

### Sauvegarde d'alarme

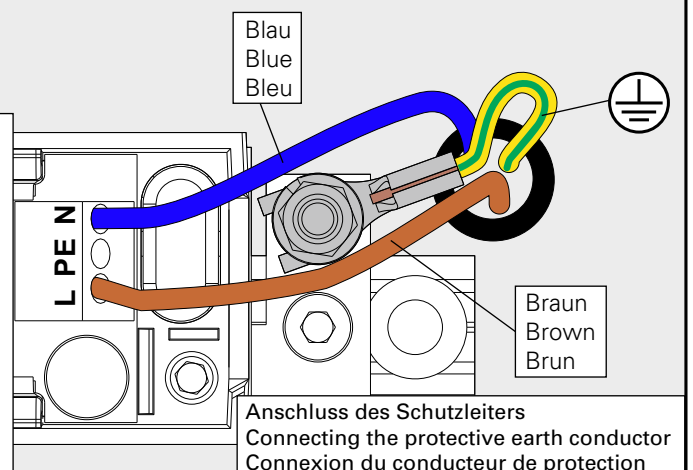
La sauvegarde d'alarme se fait en enlevant le cavalier 1 (noir) activé.  
 Lors de l'activation de la sauvegarde d'alarme, une alarme doit être manuellement activée à l'aide du bouton intégré.

## 18

Im Versorgungsstromkreis muss eine Trenneinrichtung (Leitungsschutzschalter max. 10 A/B) vorhanden sein! Der Einbauort der Trenneinrichtung ist in das Abnahmeprotokoll einzutragen.

A disconnecting device (line safety switch max. 10 A/B) must be present in the electric supply circuit. The place of installation of the disconnecting device is to be entered in the acceptance report.

Un dispositif de déconnexion (disjoncteur max. 10 A / B) doit être installé sur le circuit d'alimentation! L'emplacement du séparateur doit être indiqué dans le certificat de réception.



Anschluss des Schutzleiters  
 Connecting the protective earth conductor  
 Connexion du conducteur de protection

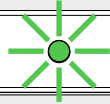


# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
ECO EFR III  
ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
(DIN left / DIN right mirror image)  
(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

19



LED Bereitschaftsanzeige (Gehäuse)  
LED indicator lamp (casing)  
voyant témoin indicateur

grün (Dauerlicht): Normalbetrieb  
gelb (Dauerlicht): Systemfehler  
rot (Dauerlicht): Alarm, Störung Rauchschalter  
gelb (2x blinken): Abschluss-Modul AM 142 nicht korrekt angeschlossen  
gelb (10x blinken): Kurzschluss oder Überlast (zwischen Plus und Minus)

green (permanent): normal operation  
yellow (permanent): system error  
red (permanent): alarm, malfunction of smoke switch  
yellow (flashing 2x): module AM 142 not connected properly  
yellow (flashing 10x): short-circuit or overload (between plus and minus)

vert (permanent): fonctionnement normal  
jaune (permanent): erreur  
rouge (permanent): alarme, erreur bouton de fumée  
jaune (clignotant 2x): mauvaise connexion du module AM 142  
jaune (clignotant 10x): court-circuit ou surcharge entre plus et moins

20



LED Verschmutzungsanzeige  
LED contamination indicator  
voyant d'encrassement

grün (Dauerlicht): Normalbetrieb  
Intervall grün (lang) – gelb (kurz): Leichte Verschmutzung  
Intervall grün (kurz) – gelb (kurz): Starke Verschmutzung  
gelb (Dauerlicht): Störung  
rot (Dauerlicht): Alarm

green (permanent): normal operation  
interval green (long) - yellow (short): slight contamination  
interval green (short) - yellow (short): strong contamination  
yellow (permanent): malfunction  
red (permanent): alarm

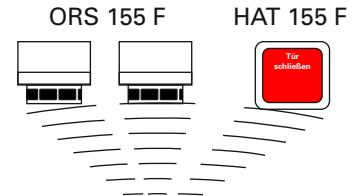
vert (permanent): fonctionnement normal  
clignotant vert (long) – jaune (court): léger encrassement  
clignotant vert (court) – jaune (court): fort encrassement  
jaune (permanent) : dysfonctionnement  
rouge (permanent) : alarme

# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

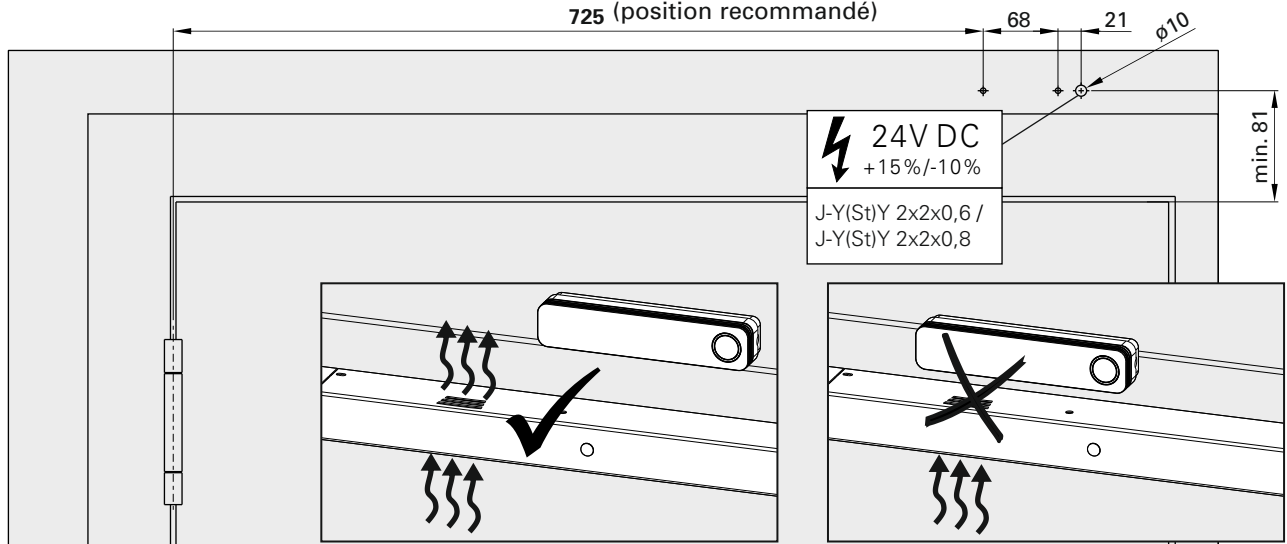
ECO EFR III  
ECO EFR III  
ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
(DIN left / DIN right mirror image)  
(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

## 21 FM 155 F (optional, optional, optionnelle)



(empfohlene Position)  
(recommended position)  
725 (position recommandé)



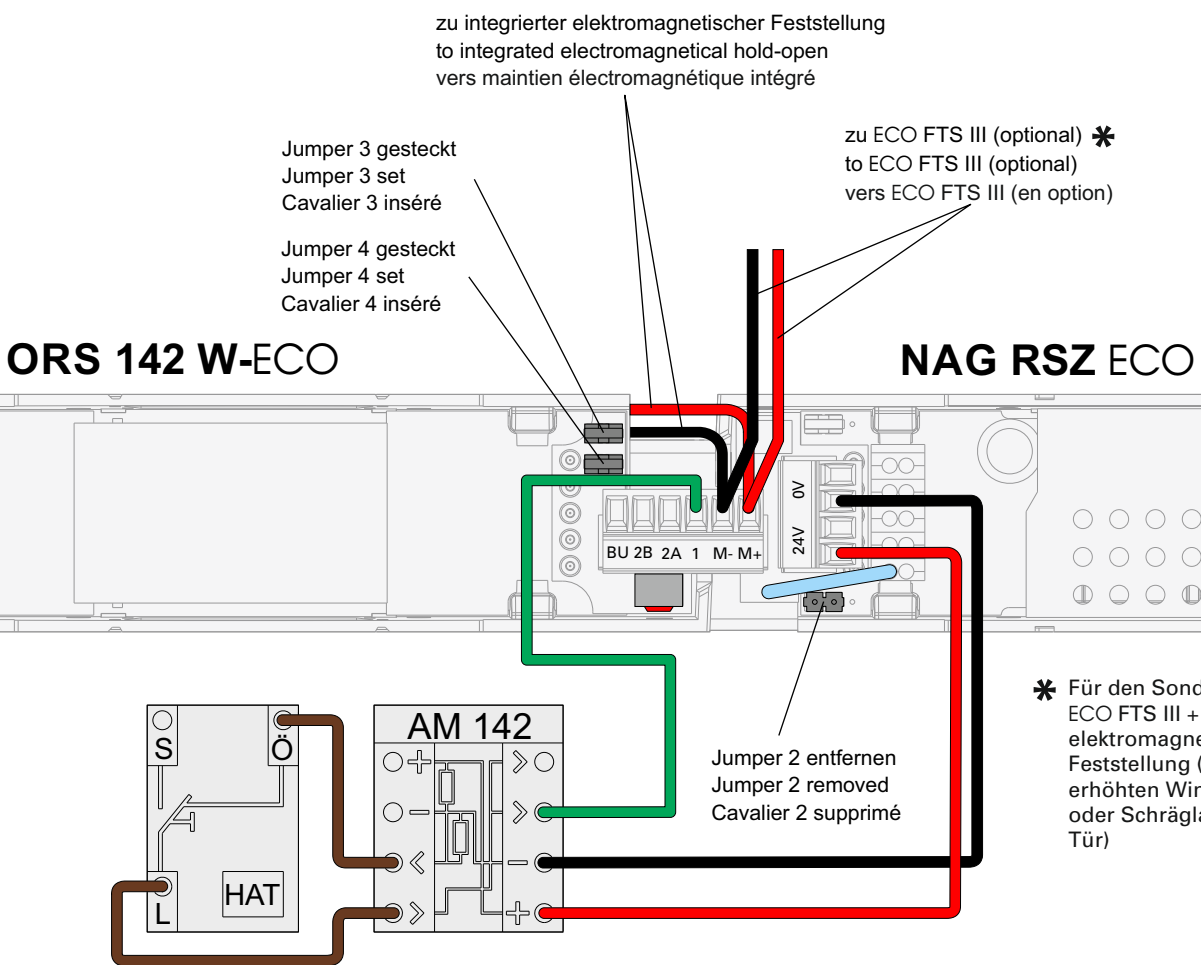


# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
 ECO EFR III  
 ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
 (DIN left / DIN right mirror image)  
 (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

Handtaster mit Leitungsüberwachung  
 push button with line monitoring  
 Interrupteur avec surveillance de ligne



**Vor einer Umverkabelung/-konfiguration ist das Netzteil von der Versorgungsspannung trennen. Umkonfigurationen im eingeschalteten Zustand können Fehlfunktionen verursachen!**

**The power supply must be separated from the supply voltage prior rewiring / reconfiguration. Reconfigurations with the device in switched on state may cause malfunctions!**

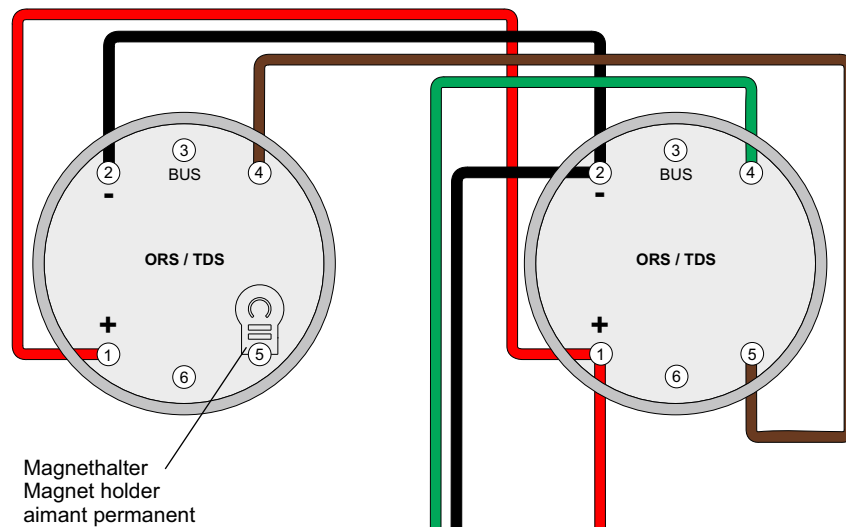
**Avant le recâblage / la configuration, déconnectez le bloc d'alimentation de la tension d'alimentation. Les reconfigurations à l'état activé peuvent provoquer des dysfonctionnements!**

# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
ECO EFR III  
ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
(DIN left / DIN right mirror image)  
(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

2 Rauchschalter mit Leitungsüberwachung  
2 smoke switches with line monitoring  
2 interrupteurs de fumée avec surveillance de ligne



**ORS 142 W-ECO**

**NAG RSZ ECO**

Jumper 3 gesteckt  
Jumper 3 set  
Cavalier 3 inséré

Jumper 4 gesteckt  
Jumper 4 set  
Cavalier 4 inséré

Jumper 2 entfernen  
Jumper 2 removed  
Cavalier 2 supprimé

**Vor einer Umverkabelung/-konfiguration ist das Netzteil von der Versorgungsspannung trennen. Umkonfigurationen im eingeschalteten Zustand können Fehlfunktionen verursachen!**

**The power supply must be separated from the supply voltage prior rewiring / reconfiguration. Reconfigurations with the device in switched on state may cause malfunctions!**

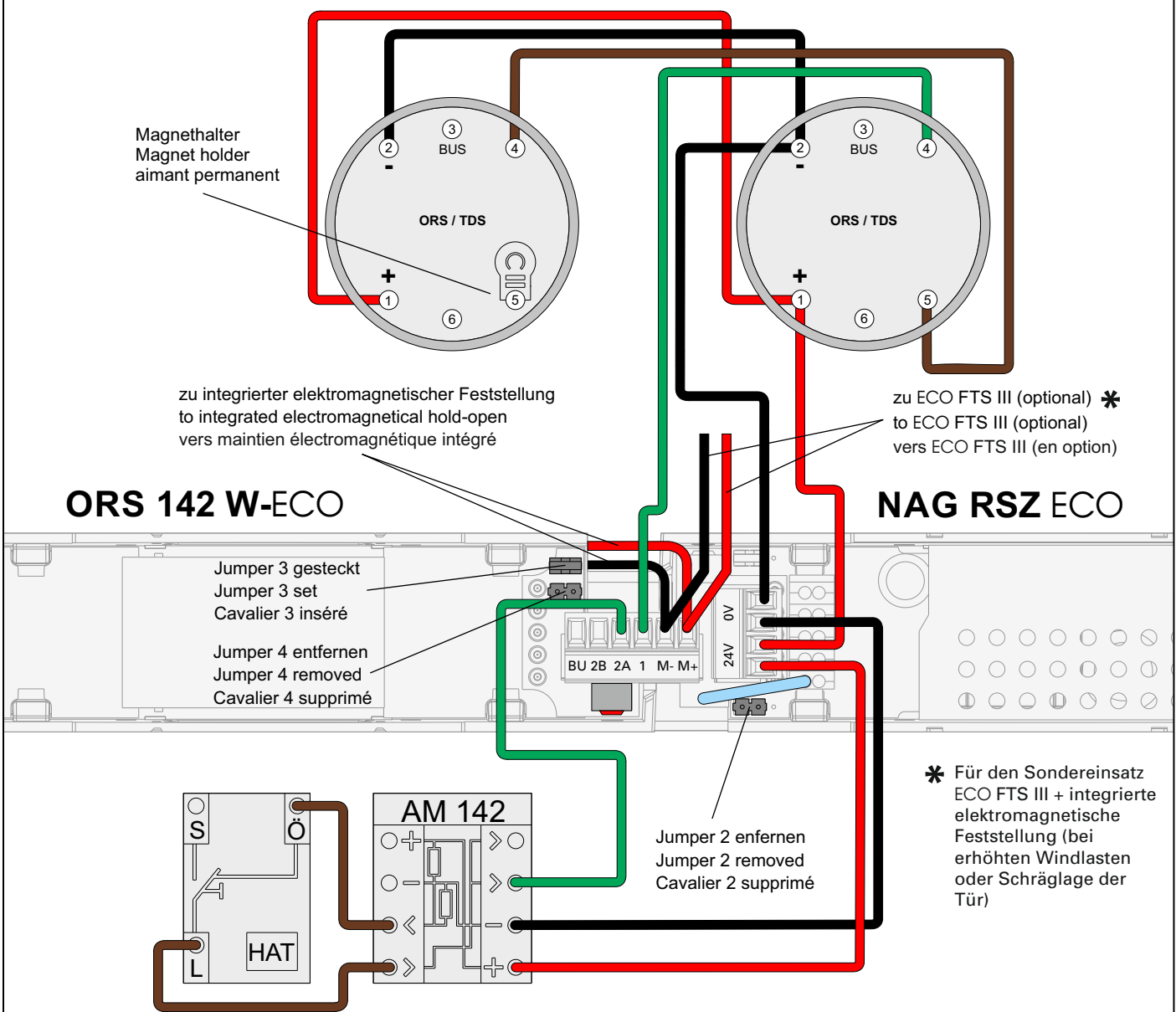
**Avant le recâblage / la configuration, déconnectez le bloc d'alimentation de la tension d'alimentation. Les reconfigurations à l'état activé peuvent provoquer des dysfonctionnements!**

# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
 ECO EFR III  
 ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
 (DIN left / DIN right mirror image)  
 (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

2 Rauchschalter + Handtaster mit Leitungsüberwachung  
 2 smoke switches + push button with line monitoring  
 2 interrupteurs de fumée + bouton poussoir avec surveillance de ligne



**Vor einer Umverkabelung/-konfiguration ist das Netzteil von der Versorgungsspannung trennen. Umkonfigurationen im eingeschalteten Zustand können Fehlfunktionen verursachen!**

**The power supply must be separated from the supply voltage prior rewiring / reconfiguration. Reconfigurations with the device in switched on state may cause malfunctions!**

**Avant le recâblage / la configuration, déconnectez le bloc d'alimentation de la tension d'alimentation. Les reconfigurations à l'état activé peuvent provoquer des dysfonctionnements!**

# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
 ECO EFR III  
 ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
 (DIN left / DIN right mirror image)  
 (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

## Türhaftmagnete THM mit Handtaster Wall solenoids THM with push button Ventouses de maintien THM avec interrupteur



Anschluss zusätzlicher ext. Rauchschalter analog  
 zu S.13 + 14

For connection of additional external smoke switches,  
 please refer to pages 13 and 14

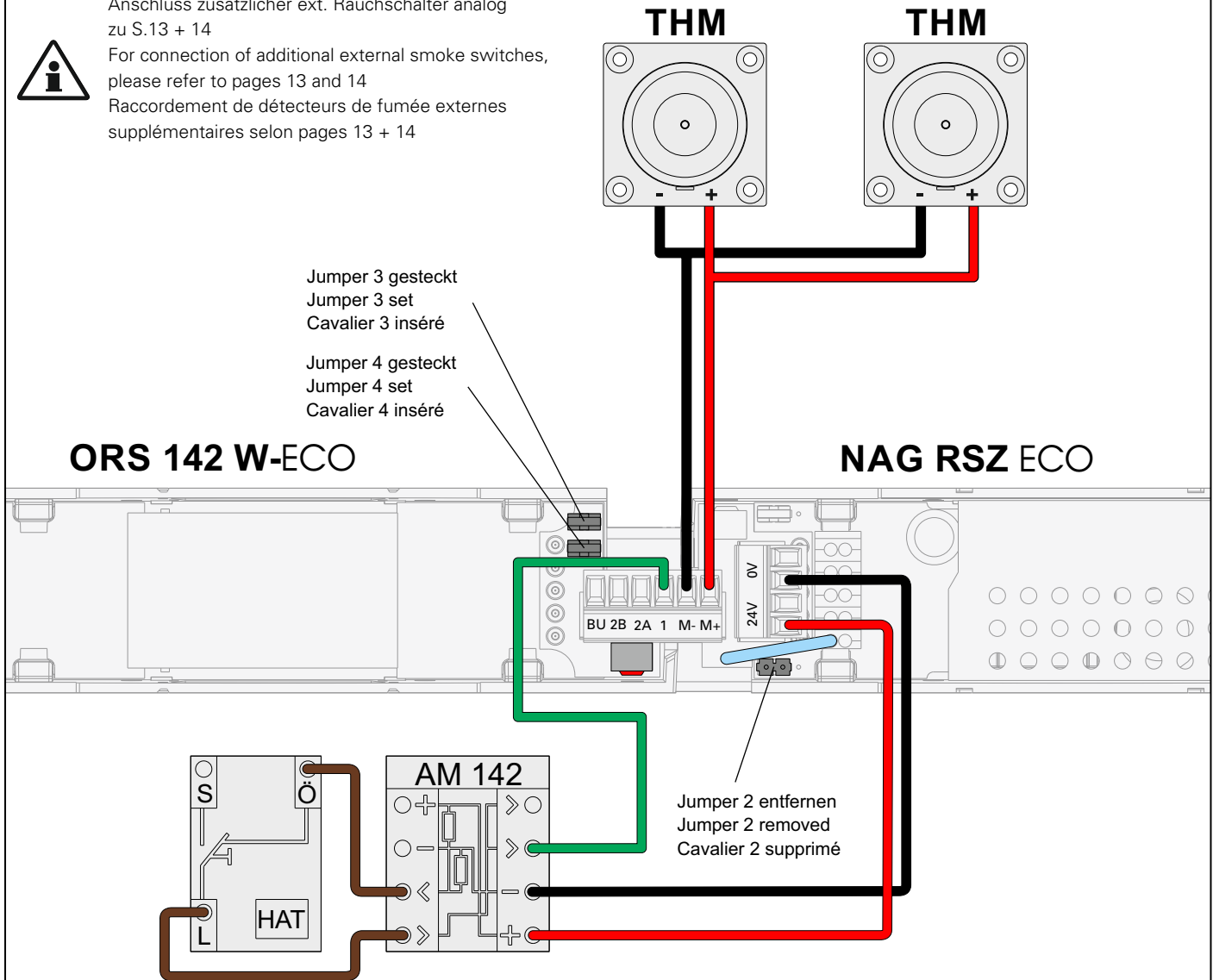
Raccordement de détecteurs de fumée externes  
 supplémentaires selon pages 13 + 14

Jumper 3 gesteckt  
 Jumper 3 set  
 Cavalier 3 inséré

Jumper 4 gesteckt  
 Jumper 4 set  
 Cavalier 4 inséré

**ORS 142 W-ECO**

**NAG RSZ ECO**



Jumper 2 entfernen  
 Jumper 2 removed  
 Cavalier 2 supprimé

Beträgt die Haltekraft der Magnete mehr als 120 Nm / mehr als 80N (gemessen am Türdrücker), muss ein Handauslösetaster HAT 02 eingesetzt werden.

If the release force is higher than 120 Nm / higher than 80 N (measured at door handle), the manual release button HAT 02 must be connected.

En cas où la force de déblocage dépasse 120 Nm / 80 N (mesuré au poignée), le bouton de déblocage manuel HAT 02 doit être connecté.

**Vor einer Umverkabelung/-konfiguration ist das Netzteil von der Versorgungsspannung trennen. Umkonfigurationen im eingeschalteten Zustand können Fehlfunktionen verursachen!**

**The power supply must be separated from the supply voltage prior rewiring / reconfiguration. Reconfigurations with the device in switched on state may cause malfunctions!**

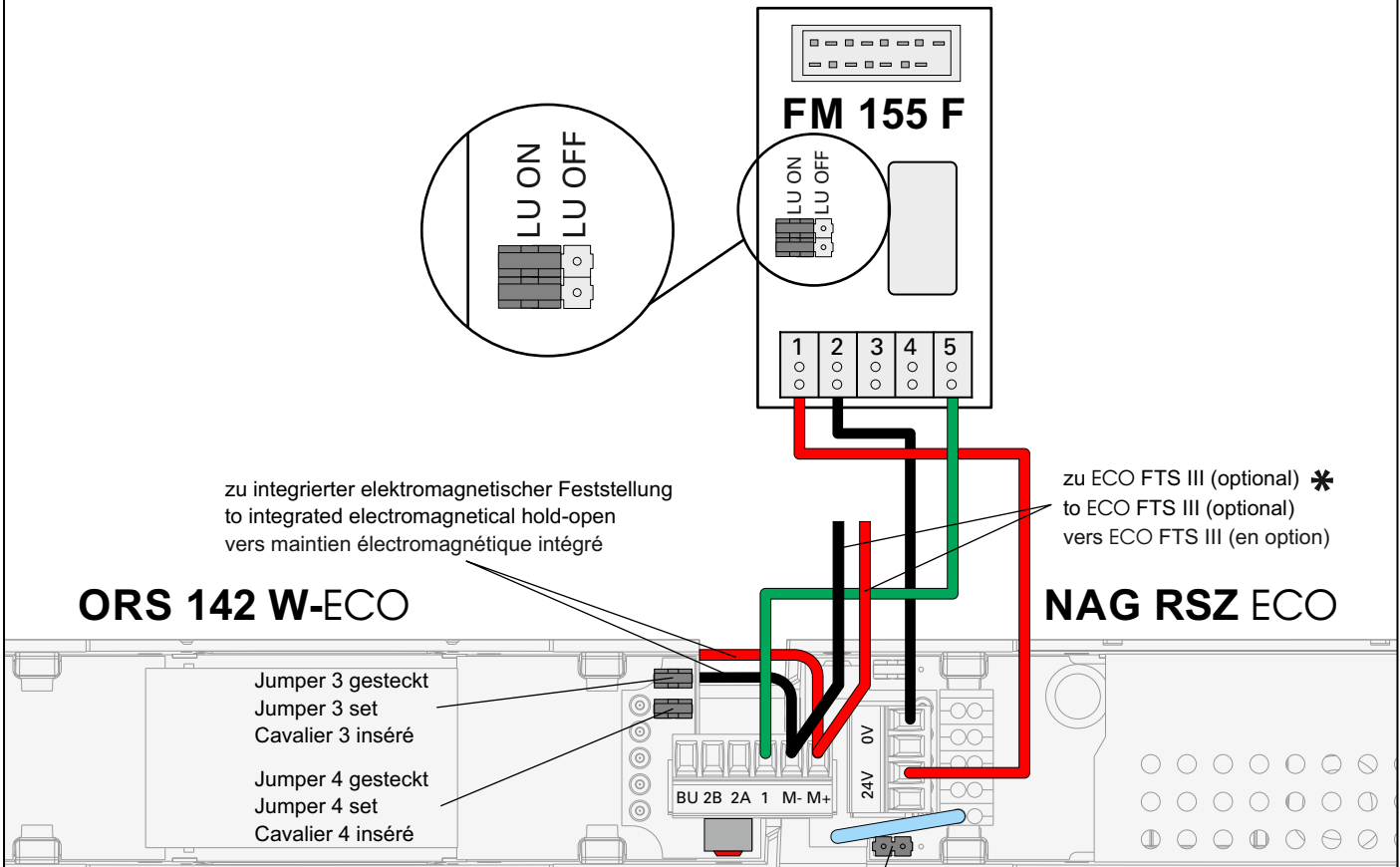
**Avant le recâblage / la configuration, déconnectez le bloc d'alimentation de la tension d'alimentation. Les reconfigurations à l'état activé peuvent provoquer des dysfonctionnements!**

# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
ECO EFR III  
ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
(DIN left / DIN right mirror image)  
(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

## FM 155 F - Funkmodul mit Leitungüberwachung



Jumper 2 entfernt  
Jumper 2 removed  
Cavalier 2 supprimé

\* Für den Sondereinsatz  
ECO FTS III + integrierte  
elektromagnetische  
Feststellung (bei  
erhöhten Windlasten  
oder Schräglage der  
Tür)  
Verwendung von  
HAT 155 F zwingend  
erforderlich!

**Vor einer Umverkabelung/-konfiguration ist das Netzteil von der Versorgungsspannung trennen.  
Umkonfigurationen im eingeschalteten Zustand können Fehlfunktionen verursachen!**

**The power supply must be separated from the supply voltage prior rewiring / reconfiguration.  
Reconfigurations with the device in switched on state may cause malfunctions!**

**Avant le recâblage / la configuration, déconnectez le bloc d'alimentation de la tension d'alimentation.  
Les reconfigurations à l'état activé peuvent provoquer des dysfonctionnements!**

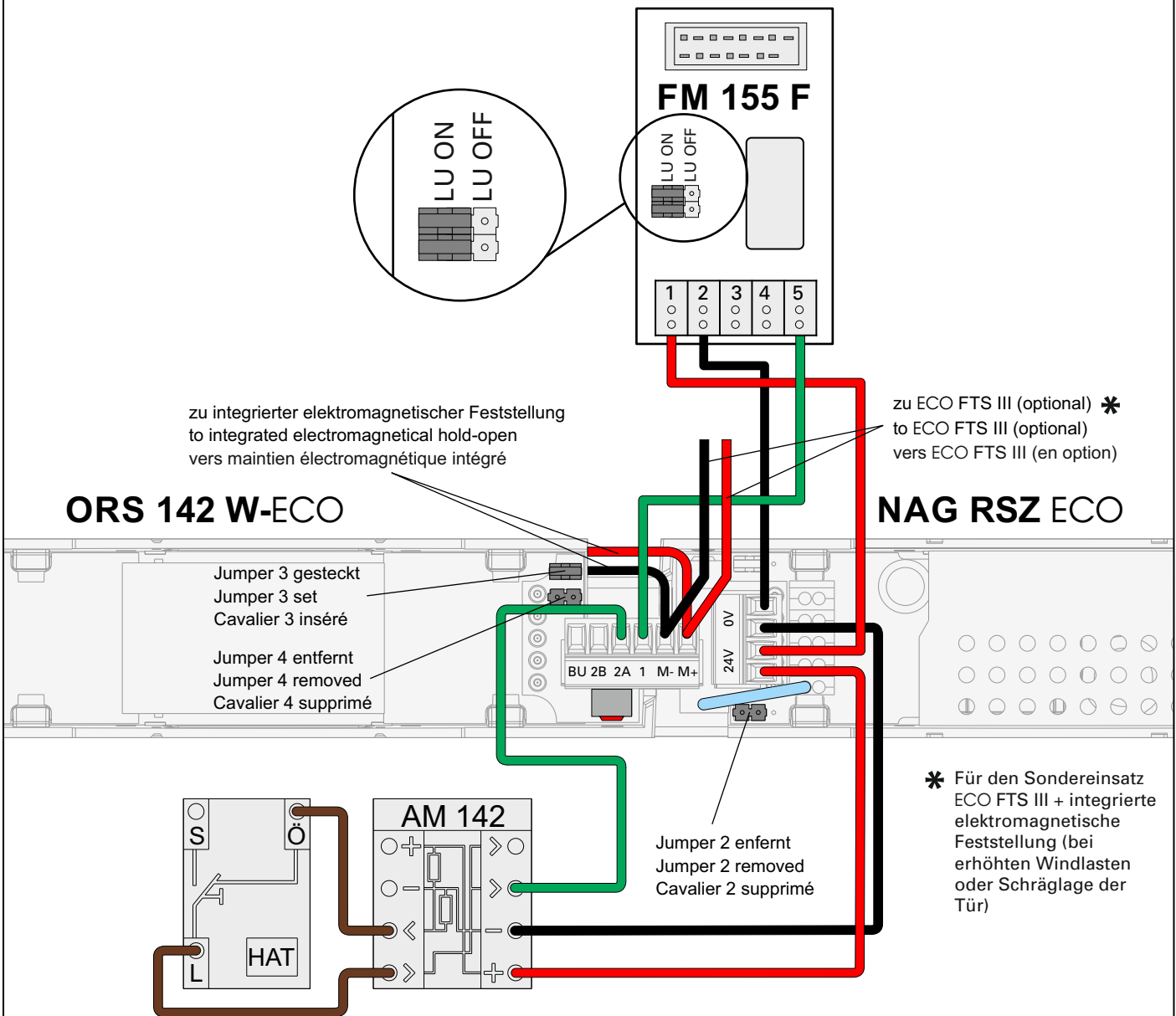


# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
 ECO EFR III  
 ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
 (DIN left / DIN right mirror image)  
 (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

## FM 155 F – Funkmodul mit Handtaster und Leitungsüberwachung



**Vor einer Umverkabelung/-konfiguration ist das Netzteil von der Versorgungsspannung trennen. Umkonfigurationen im eingeschalteten Zustand können Fehlfunktionen verursachen!**

**The power supply must be separated from the supply voltage prior rewiring / reconfiguration. Reconfigurations with the device in switched on state may cause malfunctions!**

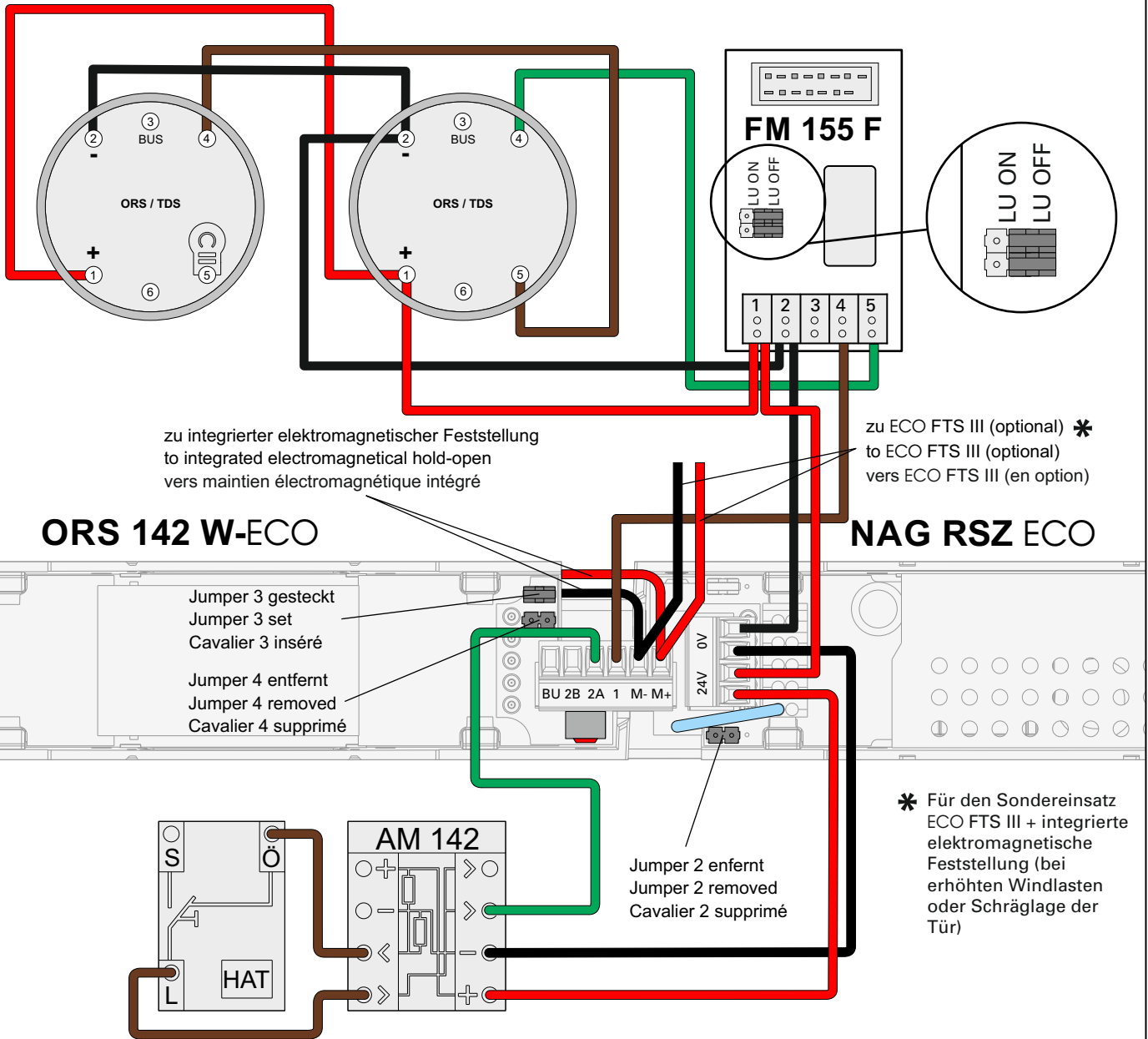
**Avant le recâblage / la configuration, déconnectez le bloc d'alimentation de la tension d'alimentation. Les reconfigurations à l'état activé peuvent provoquer des dysfonctionnements!**

# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
 ECO EFR III  
 ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
 (DIN left / DIN right mirror image)  
 (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

## FM 155 F – Funkmodul mit ORS142 und Leitungsüberwachung



**Vor einer Umverkabelung/-konfiguration ist das Netzteil von der Versorgungsspannung trennen. Umkonfigurationen im eingeschalteten Zustand können Fehlfunktionen verursachen!**

**The power supply must be separated from the supply voltage prior rewiring / reconfiguration. Reconfigurations with the device in switched on state may cause malfunctions!**

**Avant le recâblage / la configuration, déconnectez le bloc d'alimentation de la tension d'alimentation. Les reconfigurations à l'état activé peuvent provoquer des dysfonctionnements!**

# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

ECO EFR III  
ECO EFR III  
ECO EFR III

(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)  
(DIN left / DIN right mirror image)  
(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

## Wartungsanleitung

### Jährliche Prüfung und Wartung

Der Betreiber ist verpflichtet, in Abständen von maximal zwölf Monaten eine Prüfung der Feststellanlage auf ordnungsgemäßes und störungsfreies Zusammenwirken aller Geräte und Gerätekombinationen sowie eine Wartung vorzunehmen oder vornehmen zu lassen. Näheres ist der beiliegenden "Allgemeinen Bauartgenehmigung" sowie der nicht beiliegenden DIN 14677 zu entnehmen.

### Monatliche Überprüfung

Die Feststellanlage muss vom Betreiber ständig betriebsfähig gehalten und in Abständen von maximal einem Monat auf ihre einwandfreie Funktion überprüft werden. Näheres ist der beiliegenden "Allgemeinen Bauartgenehmigung" sowie der nicht beiliegenden DIN 14677 zu entnehmen.

|   | Türschließer                        | Feststellanlage                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Überprüfung der Leichtgängigkeit der Tür.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Kontrolle des freien Zugangs zu den Einrichtungen.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. Visuelle Kontrolle der Anlage, feststellen augenscheinlicher Defekte und äußerlicher Beschädigungen.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. Überprüfung der mechanischen Stabilität bzw. Befestigung und Leichtgängigkeit aller Anlagenteile. Prüfung auf Verschleiß. Ggf. Nachjustieren bzw. Nachspannen der Einstell- und Befestigungselemente.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5. Überprüfung der Einstellungen z.B. Schließgeschwindigkeit, Endschlag, Öffnungsdämpfung, Schließverzögerung, selbstschließende Eigenschaft.   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| 6. Defekte Produkte und/oder Bauteile sind sofort zu ersetzen, sobald eine einwandfreie Funktion nicht mehr sichergestellt ist.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. Kontrolle auf Verschmutzungen und mögliche Beeinträchtigungen aus dem Umfeld der Anlage.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8. Säubern und fetten aller beweglichen Bauteile (außer Gleitschuhe in den Gleitschienen).  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9. Säubern der Zentralen und Auslösetaster, Beseitigung kleinerer Korrosions- bzw. Lackschäden. Bei Wartungen dürfen grundsätzlich nur solche Reinigungsmittel eingesetzt werden, die keine korrosionsfördernden und schädigenden Bestandteile enthalten. Es besteht die Gefahr von Funktionsbeeinträchtigungen und vorzeitigem Ausfall der Produkte. |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10. Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Kontroll-, Überwachungs- und Wartungsvorgänge bei Produkten mit Sonderfunktionen (z. B. Feststellvorrichtungen, Feststellanlagen).   |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11. Monatliche Prüfung von Rauchschaltern und Auslösegeräten mit Rauchgas + Handauslösung (bzw. Ausrücken bei Entfall von Handtaster).  |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12. Kontrolle des Leitungsnetzes sowie der automatischen und manuellen Auslösevorrichtungen.  |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13. Schließen und Scharfstellen der Anlage.   |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 14. Anbringen eines Prüfvermerks.   |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 15. Ausstellen des Wartungsberichtes.   |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |

# Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

|             |   |
|-------------|---|
| ECO EFR III | (DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)          |
| ECO EFR III | (DIN left / DIN right mirror image)               |
| ECO EFR III | (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration) |

## Datenblatt

### Allgemein

|  |  |
|--|--|
| Eingangsnennspannung                           | 230 V AC   |
| Nennfrequenz                                   | 50/60 Hz   |
| Leistungsaufnahme                              | 31,3 VA  |
| Stromaufnahme                                  | 136 mA   |
| Ausgangs-Nennspannung                          | 24 V DC  |
| Restwelligkeit $U_a$ max.                      | 120 mV <sub>ss</sub>                                     |
| Ausgangsstrom                                  | max. 435 mA (ECO RSZ III);<br>max. 383 mA (ECO EFR III); |
| Leistungsabgabe                                | max. 10,4 W (ECO RSZ III);<br>max. 9,2 W (ECO EFR III)   |
| Schutzklasse nach VDE 0140-1:                  | Schutzklasse I (Schutz durch Schutzerdung)               |
| Schutzart nach VDE 0470-1:                     | IP10   |
| Temperatureinsatzbereich:                      | -15°C bis +45°C  |
| Umgebungsbedingungen Luftfeuchte (rel.)        | min. 10% bis max. 95%                                    |
| Anschlussdaten primärseitig                    |  |
| Starr oder flexibel                            | 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>                                |
| Flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,5 - 1,0 mm <sup>2</sup>                                |
| Flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,5 mm <sup>2</sup>                                      |
| Anschlussdaten sekundärseitig - starr          | 0,28 - 0,5 mm <sup>2</sup>                               |
| Leitungslänge Melderstich                      | < 30 m   |
| Leitungslänge Türhaftmagnet                    | < 30 m   |

### Feststellvorrichtung

|   |           |
|---|-----------|
| maximaler Türöffnungswinkel:                        | 130°      |
| Ausrückkraft einstellbar innerhalb Öffnungswinkel : | 80° -120° |

### Kompatibilität

Kombinierbar mit Türschließern:  
TS-31, TS-41; TS-51; TS-52; TS-61; TS 62; ECO FTS III

Kombinierbar mit ext. Deckenrauchmeldern:  
ORS 142; TDS 247

Kombinierbar mit Handauslösetaster:  
HAT 02

Kombinierbar mit Hekatron Türhaftmagneten:  
THM 413; THM 425; THM 433; THM 439/185; THM 439/335; THM 439/485; THM 440; THM 442; THM 446