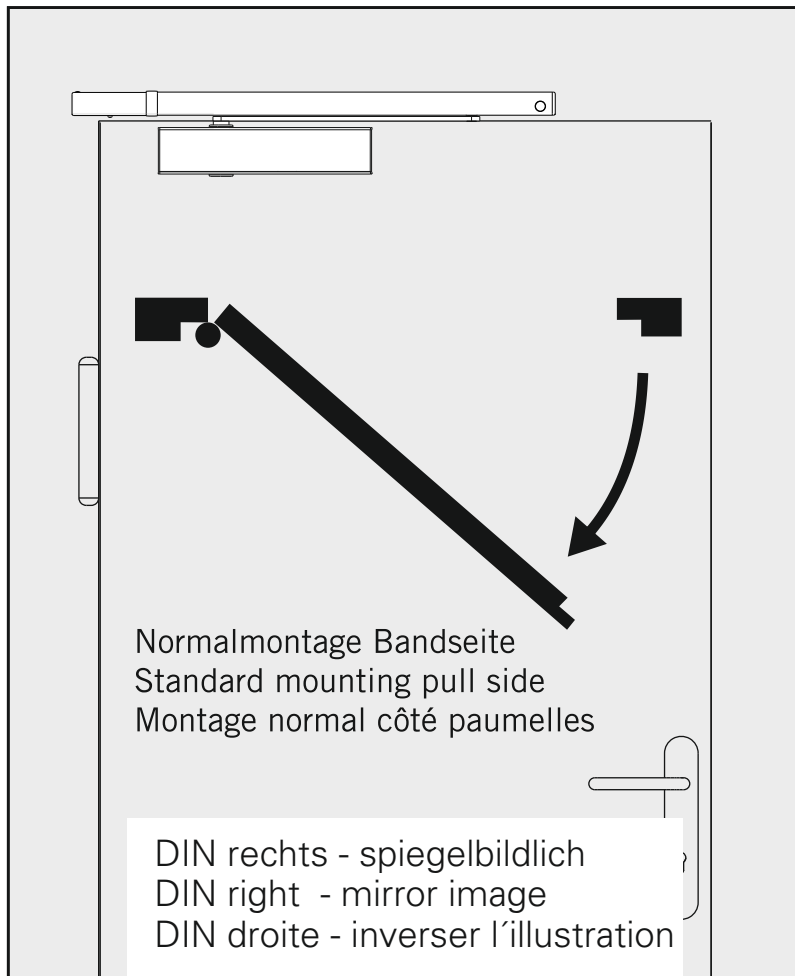


Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

EF (24V) mit TS-61 / 51 B (DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)
 EF (24V) with TS-61 / 51 B (DIN left / DIN right mirror image)
 EF (24V) avec TS-61 / 51 B (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

	ECO Schulte GmbH & Co. KG Iserlohner Landstraße 89 D-58706 Menden	06					
0432 - CPD - 0031	EN 1154:1996+A1:2002 / AC:2006	4	8	1-4	1	1	3
		4	8	2-5	1	1	4
		4	8	5-6	1	1	4

	ECO Schulte GmbH & Co. KG Iserlohner Landstraße 89 D-58706 Menden	04					
0432 - CPD - 0143	EN 1155:1997+A1:2002 / AC:2006	3	8	3-6	1	1	0

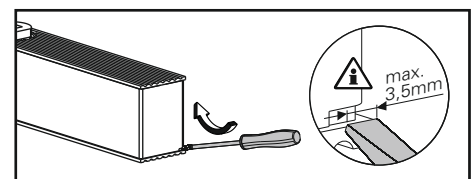


	Türschließergröße Door closer size Force de ferme porte	Max. Türbreite Max. door width Largeur de porte max.	Umdrehungen Rotations Rotations
TS-61 B EN 2-5	2	850 mm	-5
	3	950 mm	0
	4	1100 mm	+7
	5	1250 mm	+15

	Türschließergröße Door closer size Force de ferme porte	Max. Türbreite Max. door width Largeur de porte max.	Umdrehungen Rotations Rotations
TS-61 B EN 5-6	5	1250 mm	0
	6	1400 mm	+6

	Türschließergröße Door closer size Force de ferme porte	Max. Türbreite Max. door width Largeur de porte max.	Umdrehungen Rotations Rotations
TS-51 B EN 1-4	1	750 mm	-7
	2	850 mm	-4
	3	950 mm	0
	4	1100 mm	+6

Abkürzungen	Abbreviations	Abréviations
SG Schließgeschwindigkeit	CS Closing speed	VF Vitesse de fermeture
ES Endschlag	LS Latching speed	CF Coup final
ÖD Öffnungs-dämpfung	BC Back check	FO Frein à l'ouverture
SK Schließkraft	CF Closing force	FF Force de fermeture



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!

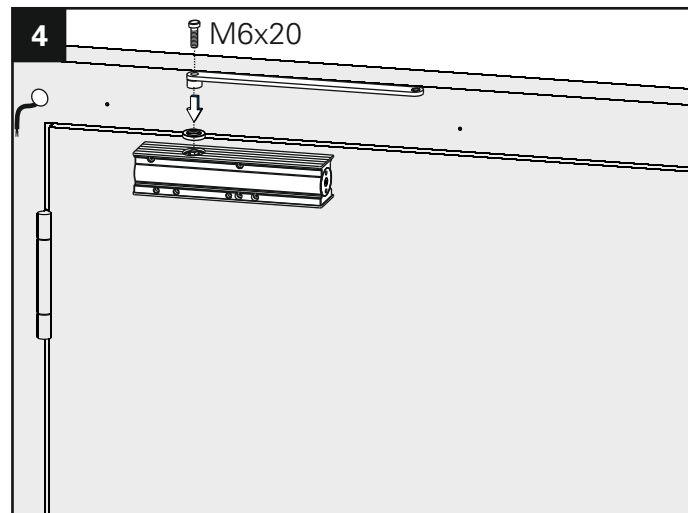
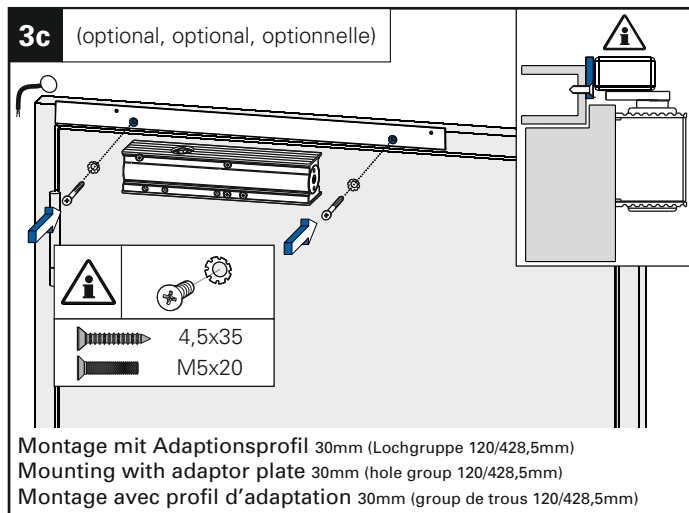
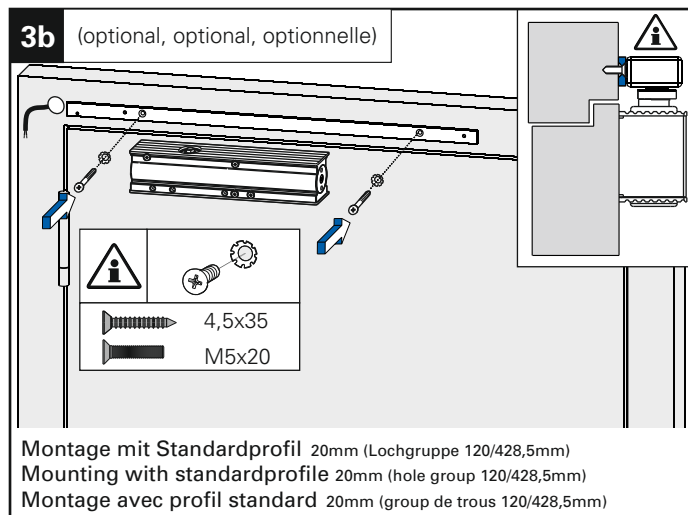
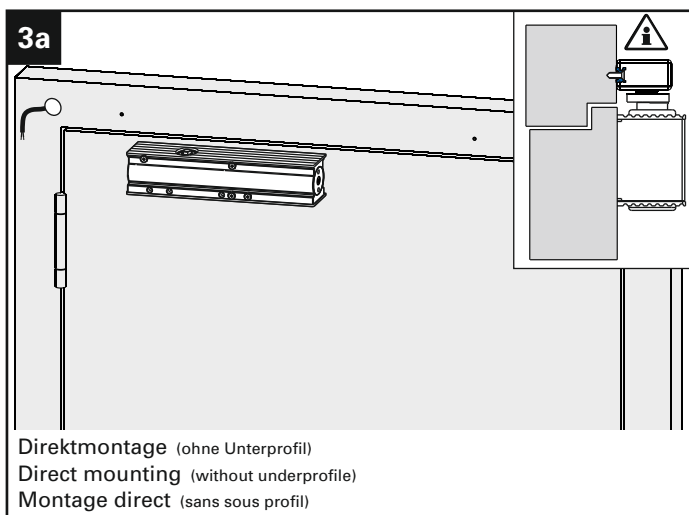
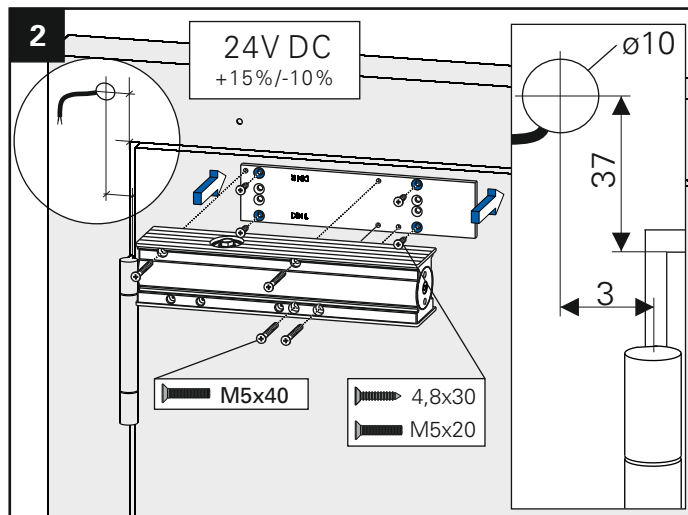
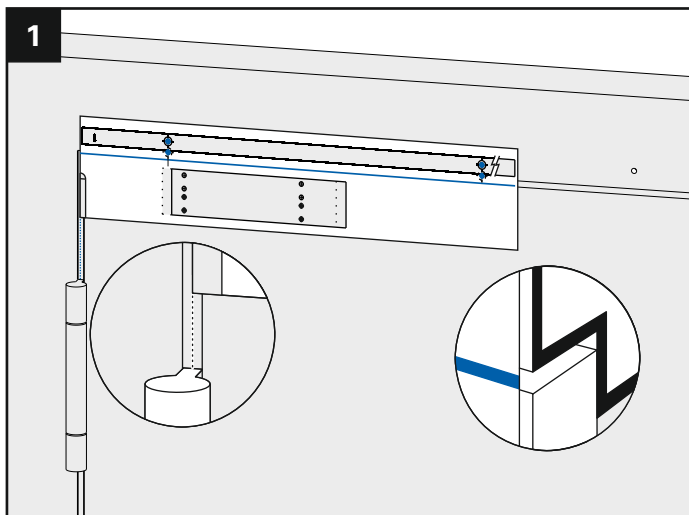
Only original parts have to be used. The assembly has to be made by a qualified person according to the mounting instruction. In case of non-respect the guarantee is invalid. This instruction is to be handed over to the operator by the fitter after assembly!

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/declarationdesperformances>

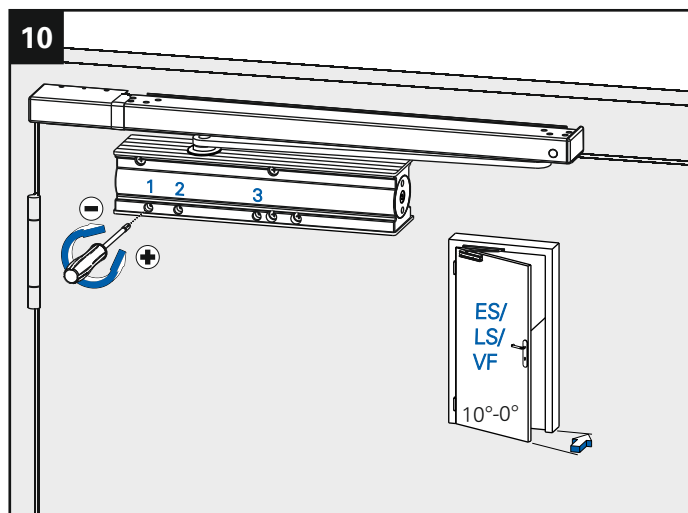
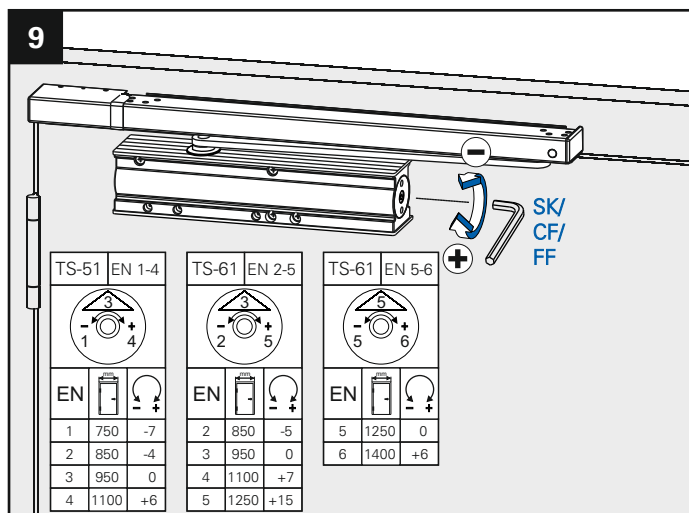
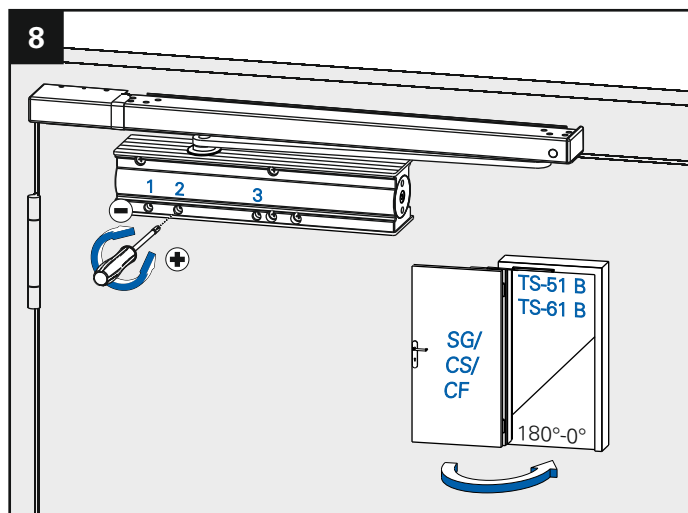
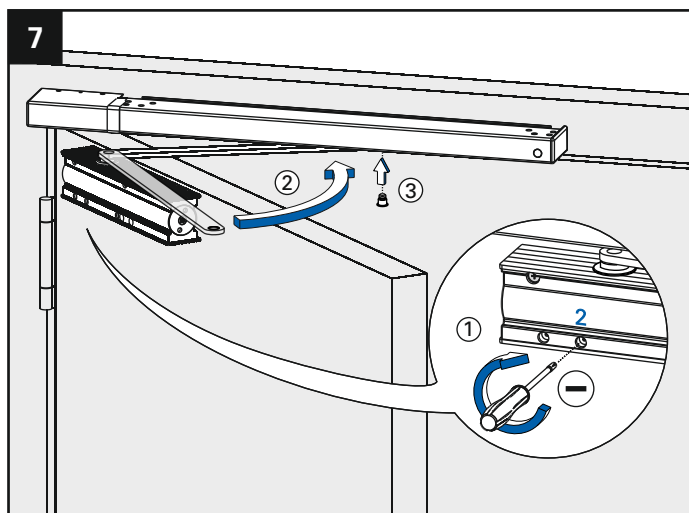
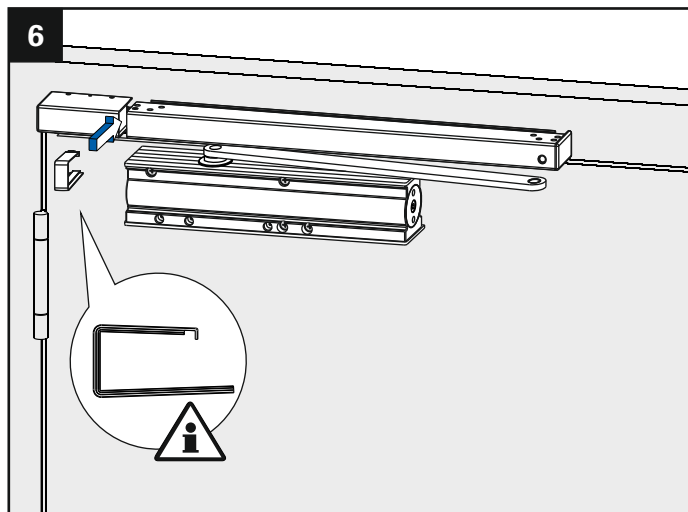
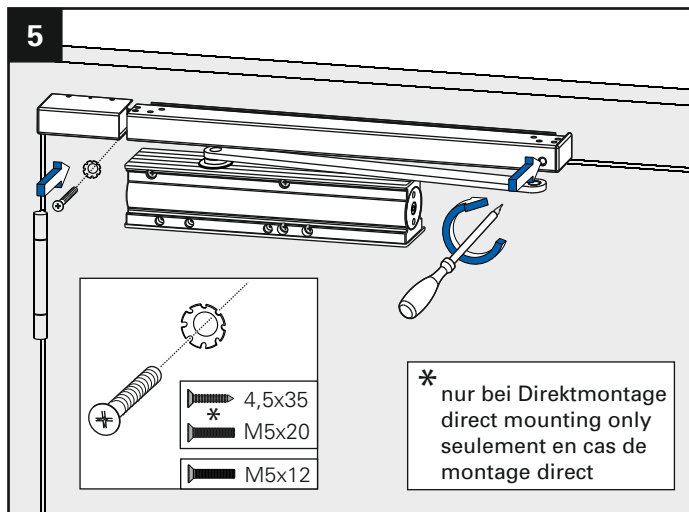
Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

EF (24V) mit TS-61 / 51 B (DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)
 EF (24V) with TS-61 / 51 B (DIN left / DIN right mirror image)
 EF (24V) avec TS-61 / 51 B (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)



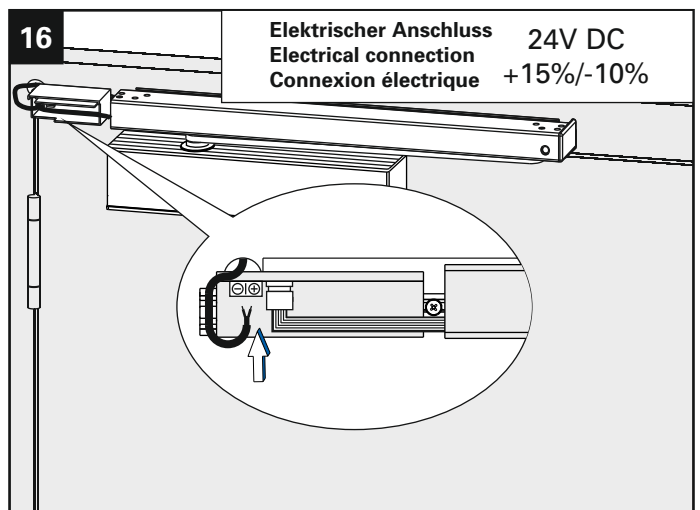
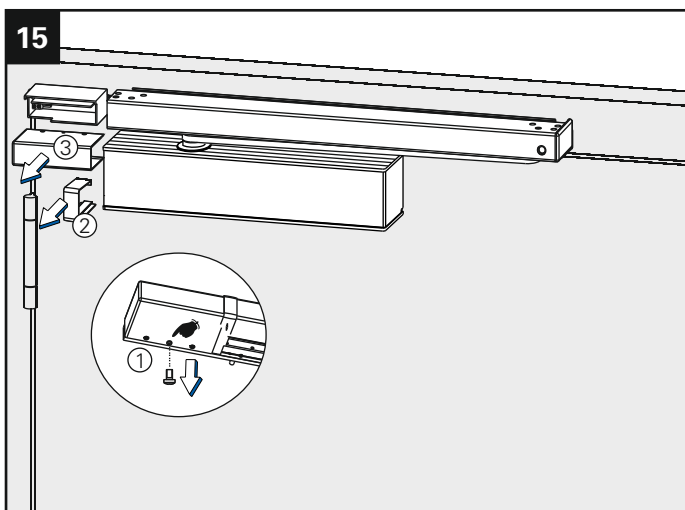
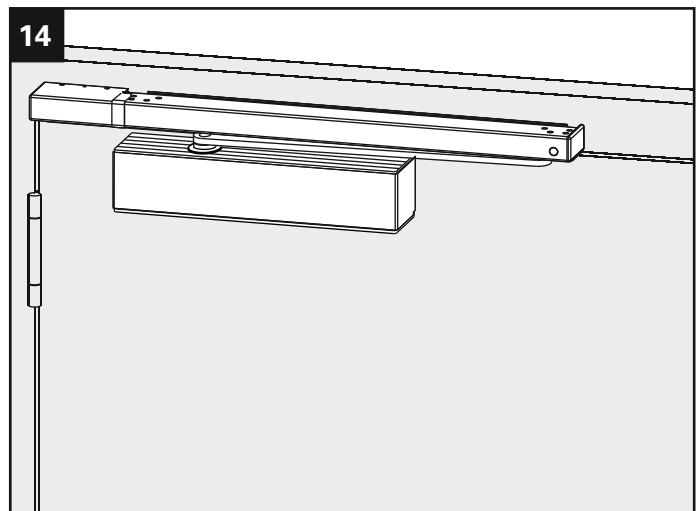
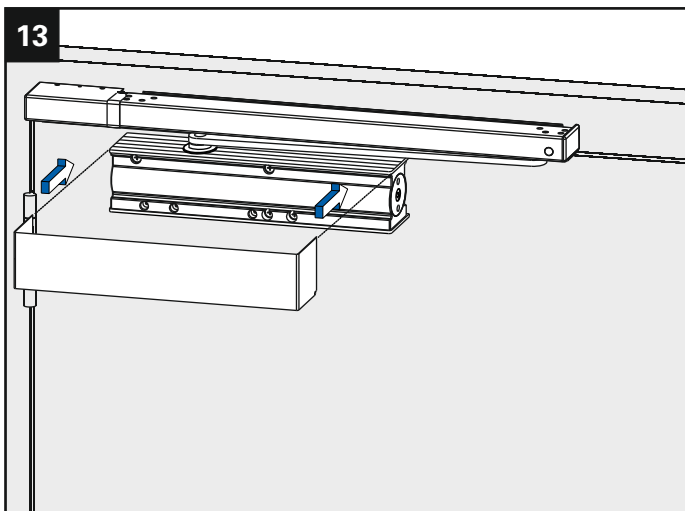
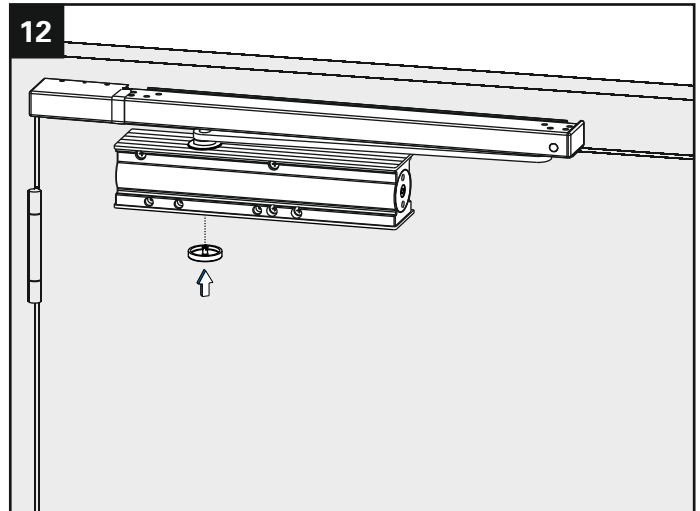
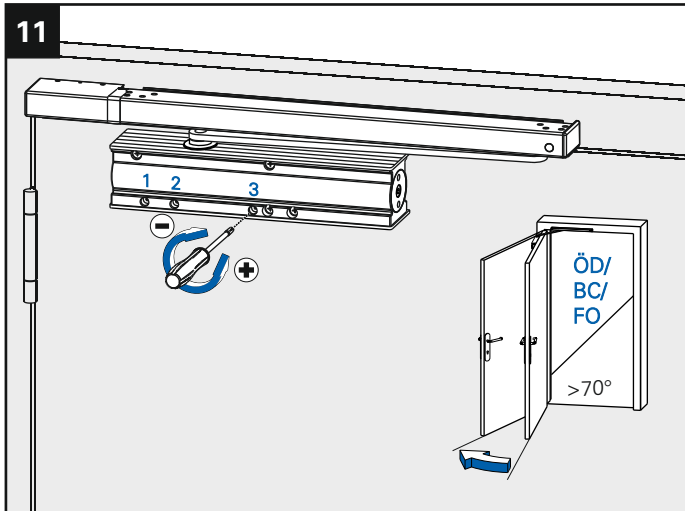
Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

EF (24V) mit TS-61 / 51 B (DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)
 EF (24V) with TS-61 / 51 B (DIN left / DIN right mirror image)
 EF (24V) avec TS-61 / 51 B (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)



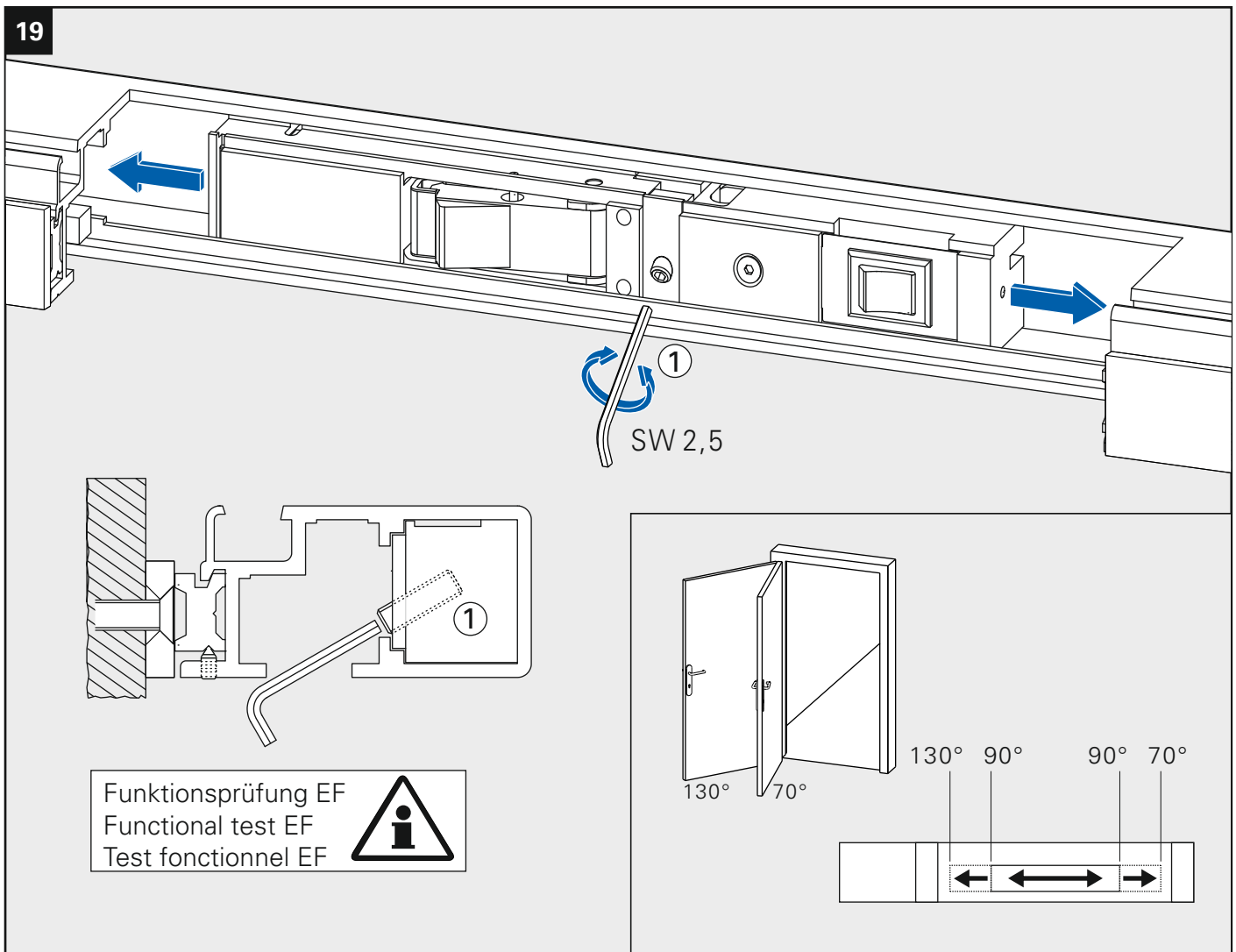
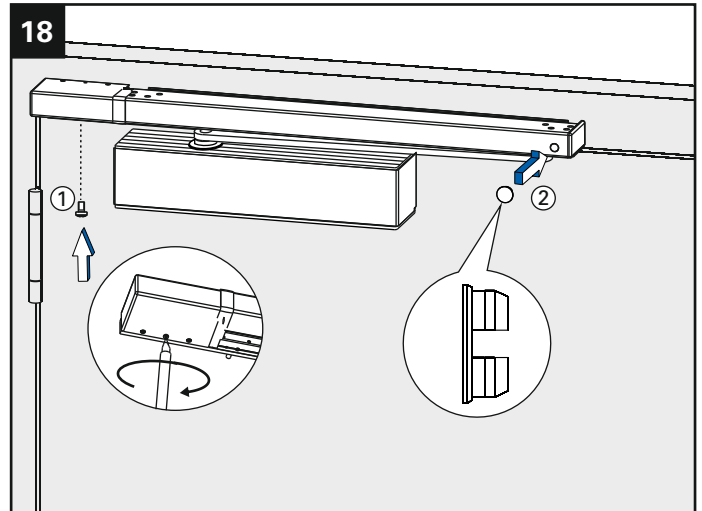
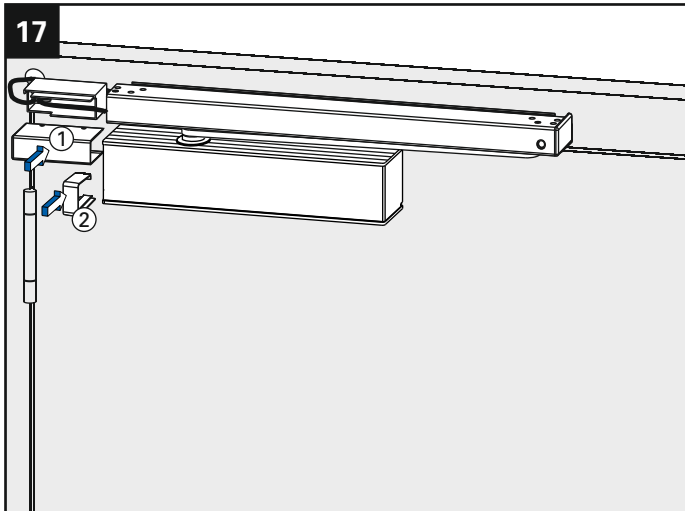
Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

EF (24V) mit TS-61 / 51 B	(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)
EF (24V) with TS-61 / 51 B	(DIN left / DIN right mirror image)
EF (24V) avec TS-61 / 51 B	(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)



Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

EF (24V) mit TS-61 / 51 B (DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)
 EF (24V) with TS-61 / 51 B (DIN left / DIN right mirror image)
 EF (24V) avec TS-61 / 51 B (DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)



Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

EF (24V) mit TS-61 / 51 B	(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)
EF (24V) with TS-61 / 51 B	(DIN left / DIN right mirror image)
EF (24V) avec TS-61 / 51 B	(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

Im Folgenden wird die Montage für Gangflügel links gezeigt. Bei Gangflügel rechts bitte entsprechend spiegelbildlich vorgehen.

- 1** Bohrschablone anlegen und je nach Anbauvariante (Direktmontage, Montage mit Standardprofil oder Montage mit Adaptionprofil) Bohrlochgruppe wählen und Locher bohren.
- 2** Montageplatte und Türschließer anschrauben. Bohrloch nach Skizze (empfohlene Maße) für den elektrischen Anschluss bohren.
- 3a** **Direktmontage**
- 3b** **Montage mit Standardprofil**
Standardprofil (optional) anschrauben.
- 3c** **Montage mit Adaptionprofil**
Adaptionprofil (optional) anschrauben.
- 4** Hebelarm an den Türschließer anschrauben.
- 5** Gleitschiene an die Tür, das Standard - oder Adaptionprofil schrauben.
- 6** Kunststoff-Clip aufsetzen.
- 7** Schließgeschwindigkeitsventil schließen ①. Die Hebelarme Richtung Gleitschiene führen ② und mit den Gleitschienen verbinden ③. Schließgeschwindigkeitsventil wieder öffnen, Tür schließen.
- 8** Schließgeschwindigkeit einstellen.
- 9** Schließkraft einstellen.
- 10** Endschlag einstellen.
- 11** Öffnungsdämpfung einstellen.
- 12** Ritzelabdeckung aufklippen
- 13** U-Cover aufklippen
- 14** Gleitschiene mit Türschließer fertig montiert.
- 15** **Elektrischer Anschluss: 24V DC, +15% / -10%**
Verschraubungen der Stromversorgungsabdeckung lösen ①. Kunststoff - Clip ② und Abdeckung ③ entfernen.
- 16** Stromzufuhr anschließen.

Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

EF (24V) mit TS-61 / 51 B	(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)
EF (24V) with TS-61 / 51 B	(DIN left / DIN right mirror image)
EF (24V) avec TS-61 / 51 B	(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

- 17** Abdeckung ① und Kunststoff-Clip ② einsetzen.
- 18** Abdeckungen ausrichten und fixieren ①. Schraublochabdeckung in die Gleitschiene klippen ②.
- 19** Die Feststellanlage 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 ① gelöst werden. Die Feststelleinheit dann auf Anschlag an das Gleitstück schieben und Klemmschraube ① anziehen. Beim max. Türöffnungswinkel kleiner 90° kann das Gleitstück die Klemmschraube verdecken. In diesem Falle muss die Feststelleinheit vor dem Öffnen und Festsetzen der Tür auf Anschlag in Richtung Türmitte nach Lösen der Klemmschraube verschoben werden. Klemmschraube wieder festziehen und wie vorher beschrieben den gewünschten Feststellwinkel einstellen.



Funktionsprüfung der Feststellung durchführen!

Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

EF (24V) mit TS-61 / 51 B	(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)
EF (24V) with TS-61 / 51 B	(DIN left / DIN right mirror image)
EF (24V) avec TS-61 / 51 B	(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

Assembly for active leaves on the left is described below. For active leaves on the right, please proceed accordingly.

- 1** Attach drilling template and choose corresponding drill holes depending on mounting situation (direct mounting, mounting with standard profile or mounting with adaptor plate). Drill holes.
- 2** Screw on mounting plate and door closer. Drill holes for electric connection acc. to drawing (recommended dimensions).
- 3a** **Direct mounting**
- 3b** **Mounting with standard profile**
Mount the standard profile (as option).
- 3c** **Mounting with adaptor plate**
Mount the adaptor plate (as option).
- 4** Connect arm to door closer.
- 5** Screw slide rail onto mounting plates.
- 6** Attach nylon clips.
- 7** Close the valves for closing speed ①. Move the arm into the direction of the slide rail ② and connect it to the slide rail ③. Open the speed valve. Close the door.
- 8** Adjust closing speed.
- 9** Adjust closing force.
- 10** Adjust latching speed.
- 11** Adjust back-check.
- 12** Clip on pinion covers.
- 13** Clip on U-Cover.
- 14** Slide rail and door closer mounted.
- 15** **Electrical connection: 24V DC, +15% / -10%**
Loosen screws of the power supply unit ①. Remove nylon clips ② and covers ③.
- 16** Connect power.

Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

EF (24V) mit TS-61 / 51 B	(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)
EF (24V) with TS-61 / 51 B	(DIN left / DIN right mirror image)
EF (24V) avec TS-61 / 51 B	(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

17 Attach covers ① and nylon clips ②.

18 Adjust and fix covers ①. Attach covers for drill holes in slide rail ②.

19 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 ①. Move the hold-open unit till dead stop of the sliding block and tighten the fixing screw ①. 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.

Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

EF (24V) mit TS-61 / 51 B	(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)
EF (24V) with TS-61 / 51 B	(DIN left / DIN right mirror image)
EF (24V) avec TS-61 / 51 B	(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

Ci-dessous le montage pour vantail principal gauche. Pour le montage à droite veuillez procéder en conséquence.

- 1** Positionner le gabarit de perçage et selon le cas de configuration (montage direct, montage avec profile standard ou avec profil d'adaptation) choisir les trous adaptés puis perçer.
- 2** Screw on mounting plate and door closer. Drill holes for electric connection acc. to drawing (recommended dimensions).
- 3a** **Montage direct**
- 3b** **Montage avec profil standard**
Fixer le profil standard (en option).
- 3c** **Montage avec profil d'adaptation**
Fixer le profil d'adaption (en option).
- 4** Fixer le bras au ferme-portes
- 5** Fixer la coulisse sur la plaque de montage.
- 6** Fixer le clips en plastique.
- 7** Fermer la valve du réglage de la vitesse①. Positionner le bras jusqu'au patin de la glissière puis visser le bras au patin②-③.
- 8** Ajuster la vitesse de fermeture.
- 9** Ajuster la force.
- 10** Ajuster l'à-coup final.
- 11** Ajuster le frein à l'ouverture.
- 12** Clipser le cache de l'axe.
- 13** Clipser le capot U en inox.
- 14** Monter la glissière et le ferme-portes.
- 15** **Raccordement électrique: 24V DC, +15% / -10%**
Devissier le capot du raccordement électrique①. Enlever les clips plastique ainsi que le cache②-③.
- 16** Raccorder l'alimentation.

Montageanleitung / Assembly instruction / Notice de montage

EF (24V) mit TS-61 / 51 B	(DIN links / DIN rechts spiegelbildlich)
EF (24V) with TS-61 / 51 B	(DIN left / DIN right mirror image)
EF (24V) avec TS-61 / 51 B	(DIN gauche / DIN droite inverser l'illustration)

17 Clipser le capot ainsi que les clips plastique①-②.

18 Positionner le capot et le fixer①. Clipser les caches-vis de la glissière②.

19 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 ①.



Tester le fonctionnement.