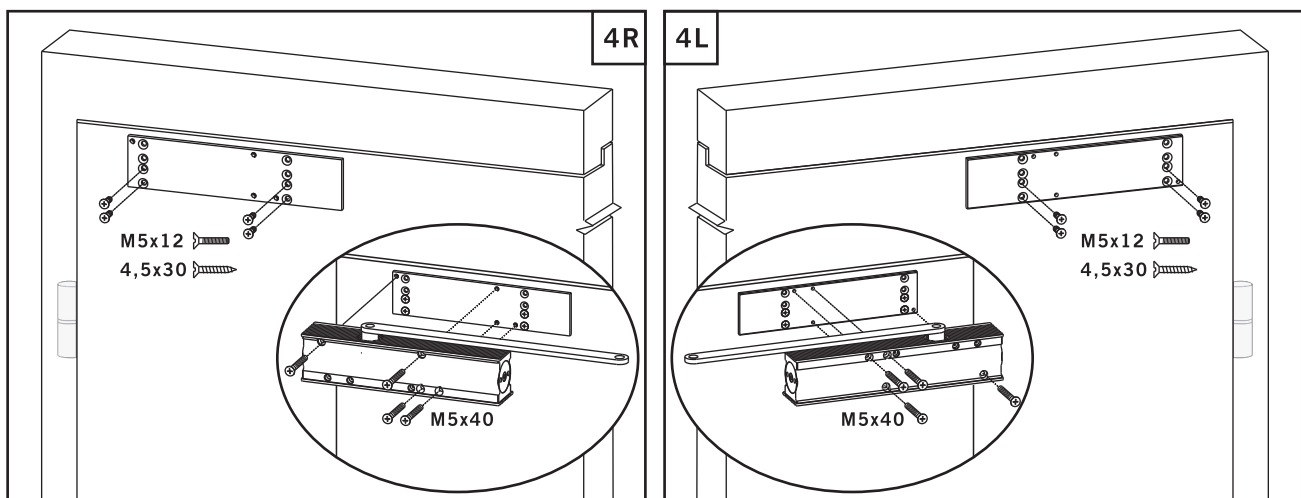
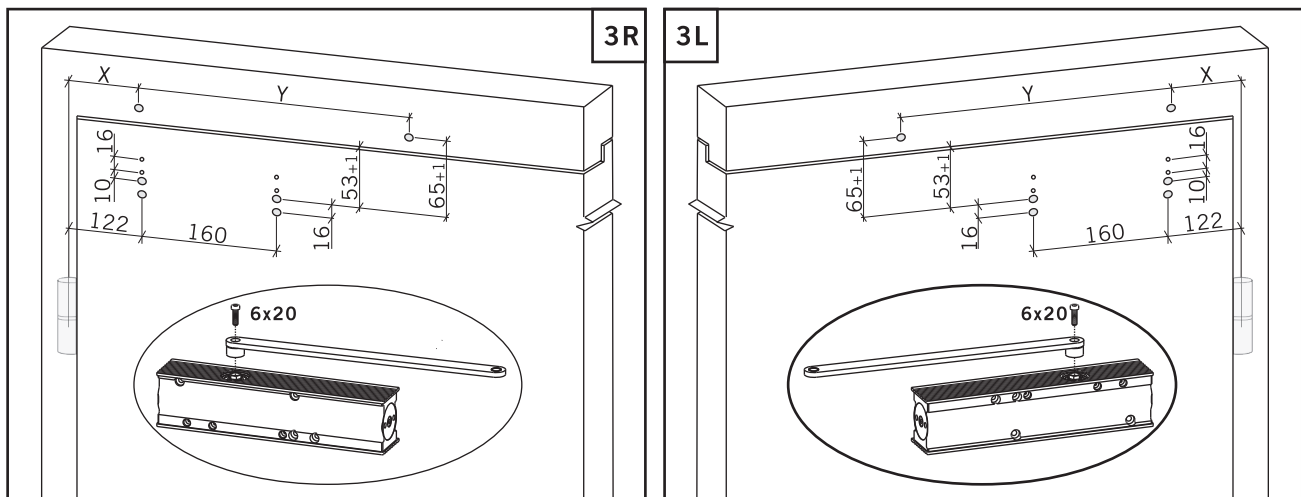
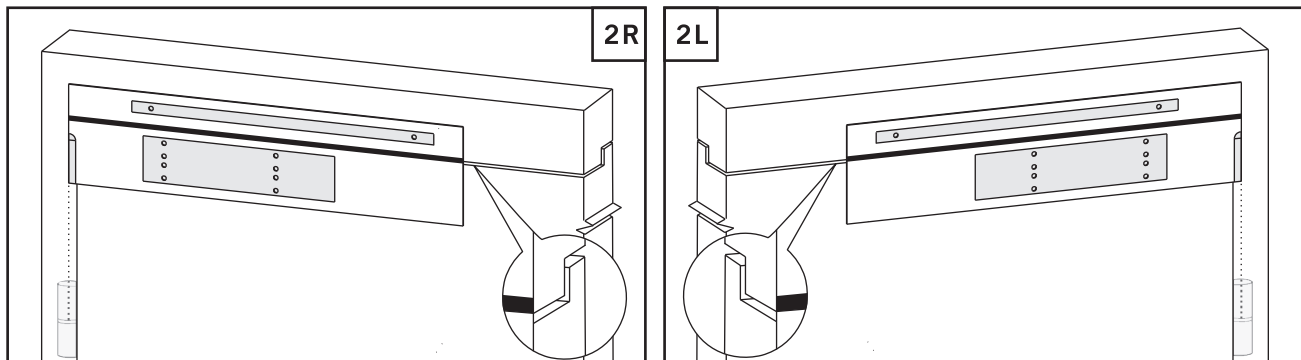
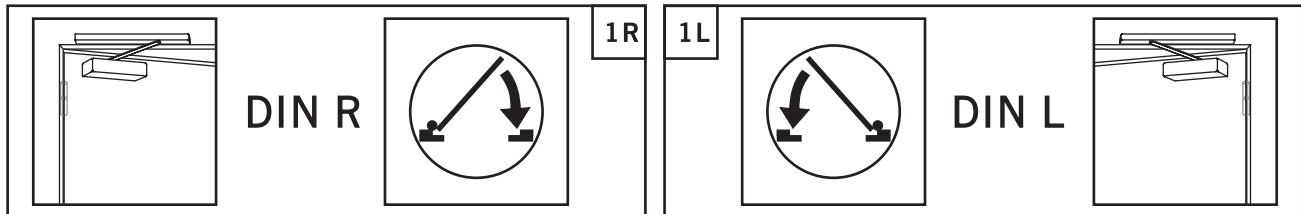


Montage-Anleitung

Assembly Instruction / Instruction d'assemblage



TS-61 G



Montage Gleitschiene gemäß separater Montageanleitung!
 Assembly of slide arm see separate fixing instructions!
 Selom instruction de glissière d'assemblage séparée!

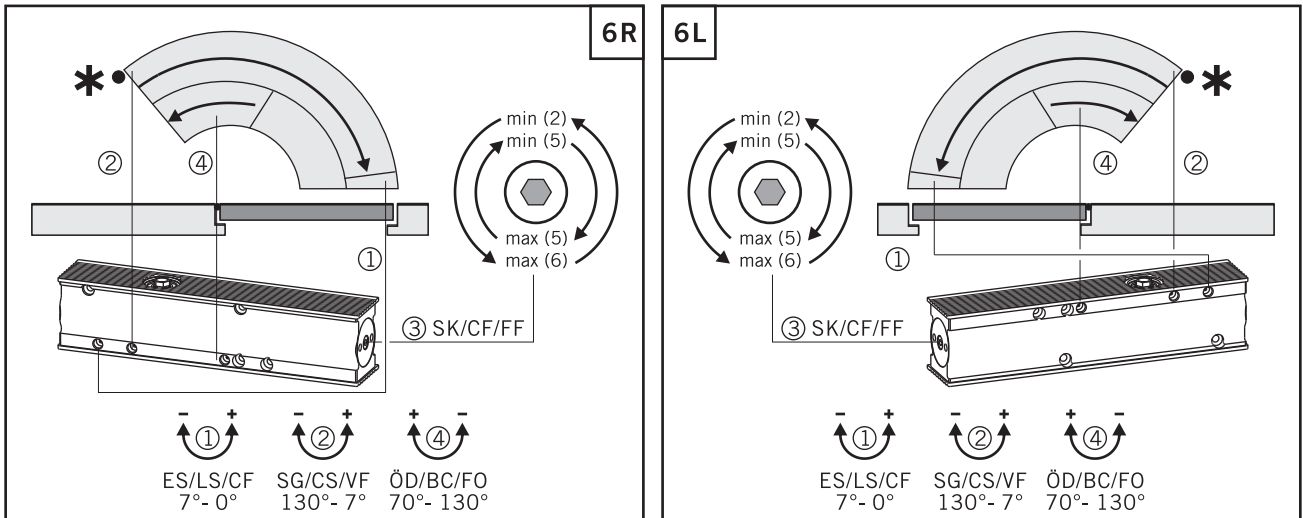
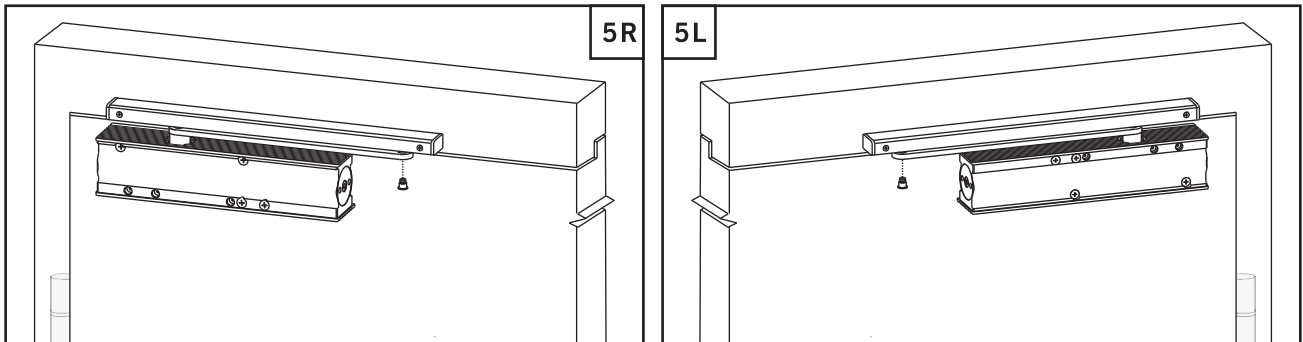
Montage Gleitschiene gemäß separater Montageanleitung!
 Assembly of slide arm see separate fixing instructions!
 Selom instruction de glissière d'assemblage séparée!

Montage-Anleitung

Assembly Instruction / Instruction d'assemblage



TS-61 G

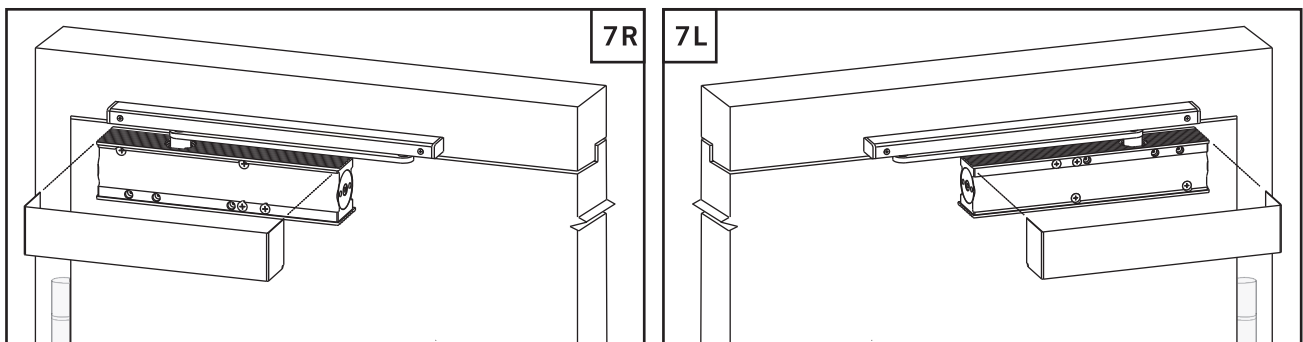


ES = Endschlag
SG = Schließgeschwindigkeit
SK = Schließkraft
ÖD = Öffnungsdämpfung

LS = Latching speed
CS = Closing speed
CF = Closing force
BC = Back check

CF = Coup final
VF = Vitesse de fermeture
FF = Force de fermeture
FO = Freinage d'ouverture

* Aufgrund des begrenzten Öffnungswinkels ist ein Türstopper zu setzen.
* Because of the limited opening angle one has to use a door stop.
* A cause d'une angle d'ouverture limitee on doit arret de porte.



TS 61 G



ESB Schulte GmbH & Co.KG
Industriestraße 2
D-14943 Luckenwalde

2006

0432-BPR-0032

EN 1154: 2003-04

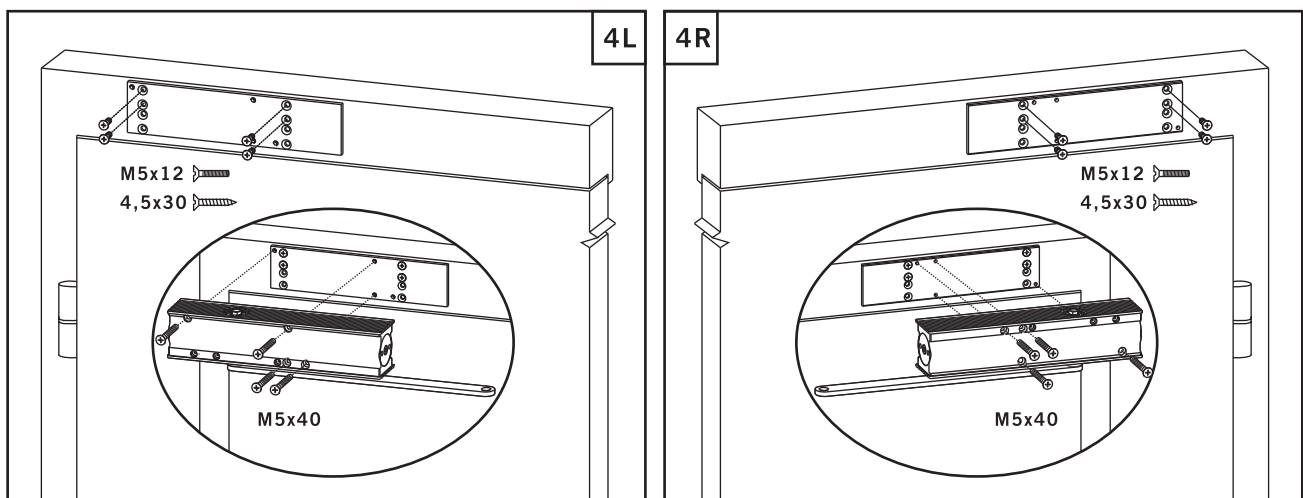
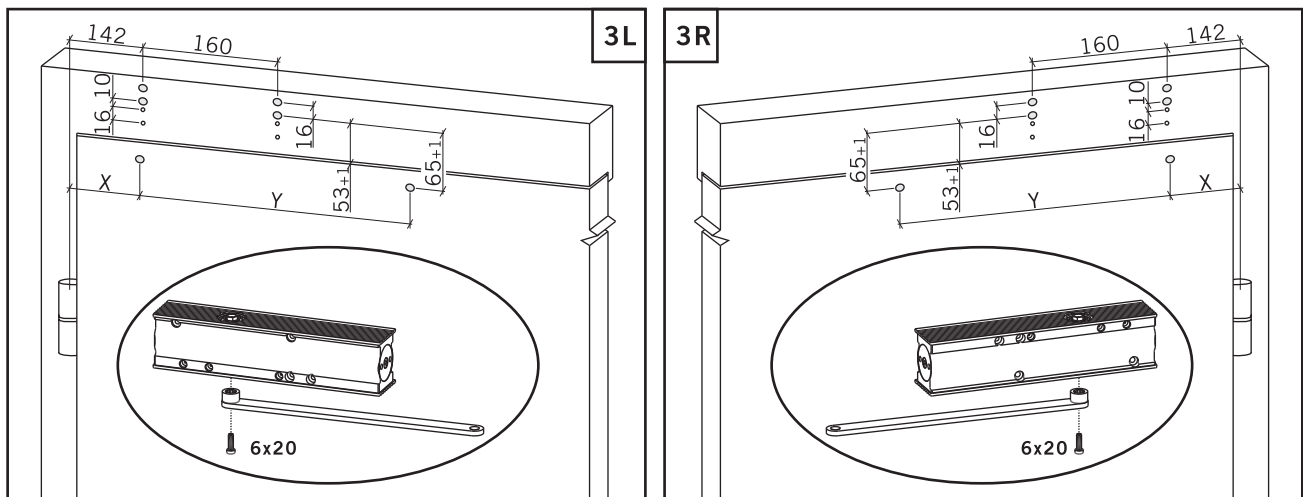
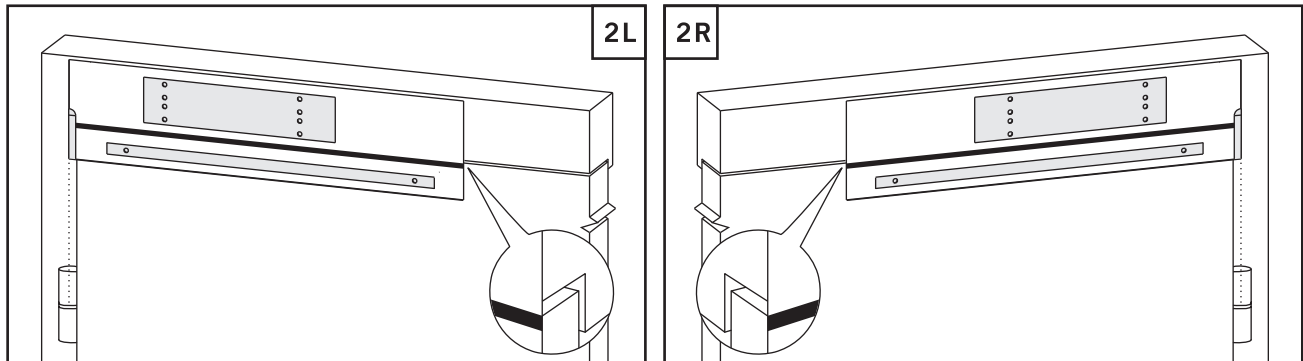
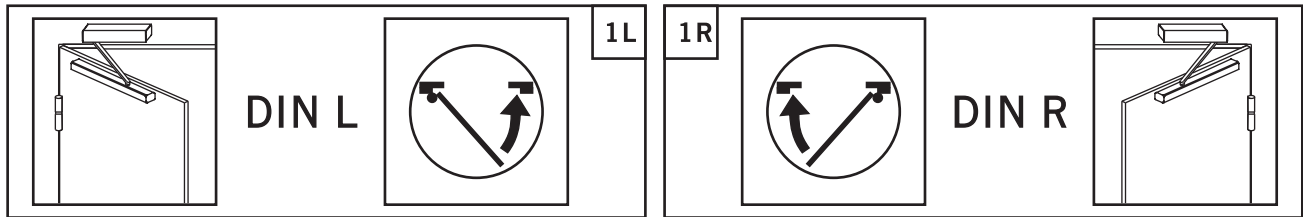
3	8	5	1	1	4
3	8	6	1	1	4
		5			

Montage-Anleitung

Assembly Instruction / Instruction d'assemblage



TS-61 G



Montage Gleitschiene gemäß separater Montageanleitung!
 Assembly of slide arm see separate fixing instructions!
 Selom instruction de glissière d'assemblage séparée!

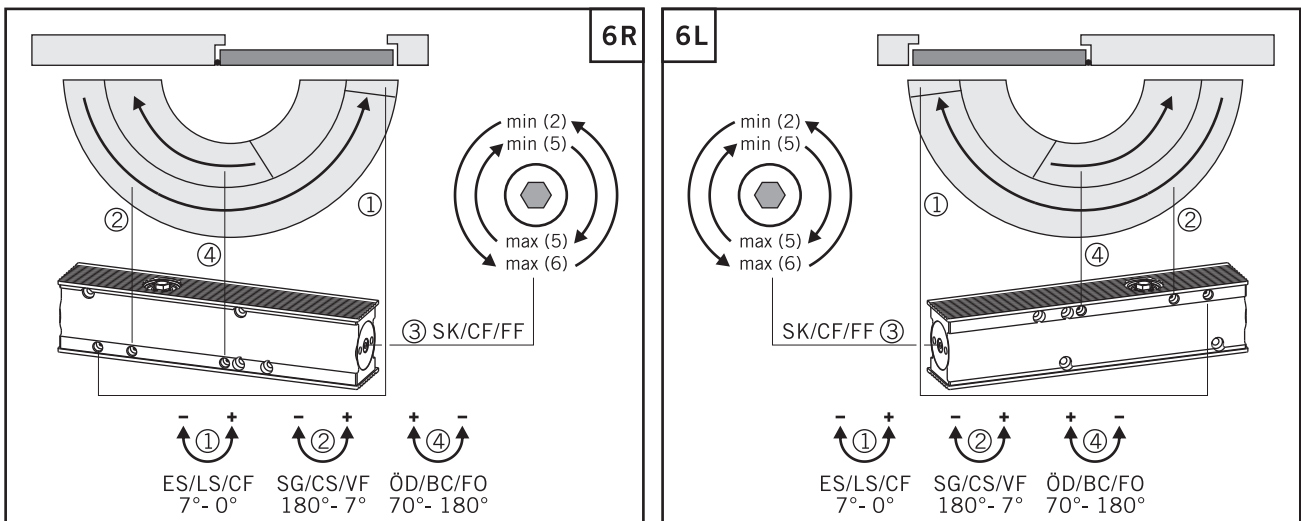
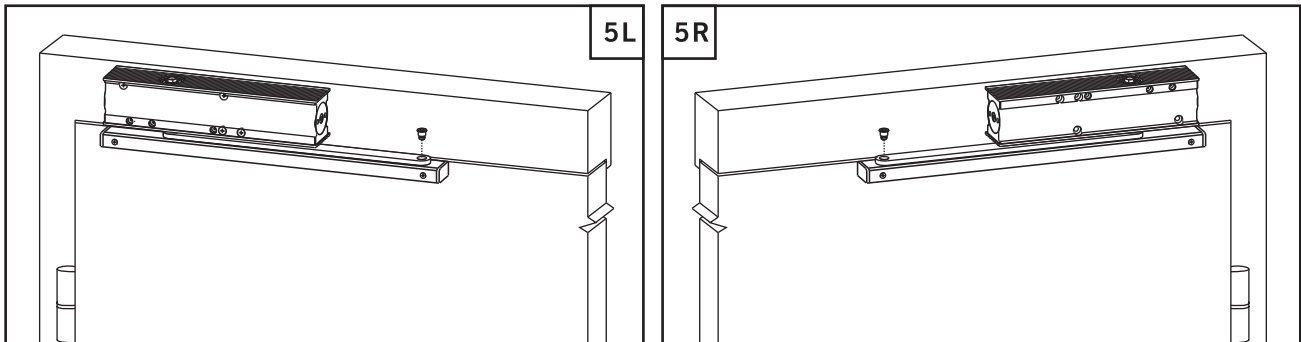
Montage Gleitschiene gemäß separater Montageanleitung!
 Assembly of slide arm see separate fixing instructions!
 Selom instruction de glissière d'assemblage séparée!

Montage-Anleitung

Assembly Instruction / Instruction d'assemblage



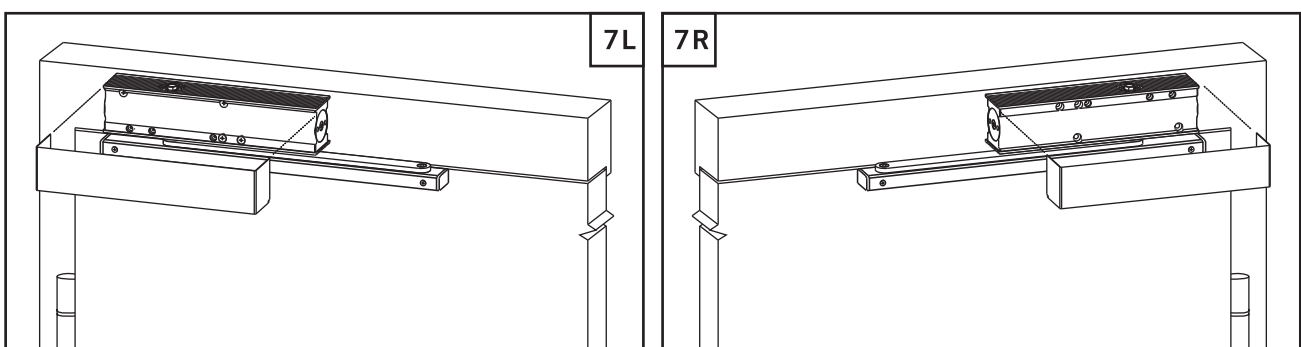
TS-61 G



ES = Endschlag
SG = Schließgeschwindigkeit
SK = Schließkraft
ÖD = Öffnungsdämpfung

LS = Latching speed
CS = Closing speed
CF = Closing force
BC = Back check

CF = Coup final
VF = Vitesse de fermeture
FF = Force de fermeture
FO = Freinage d'ouverture



TS 61 G



ESB Schulte GmbH & Co. KG
Industriestraße 2
D-14943 Luckenwalde

2006

0432-BPR-0032

EN 1154: 2003-04

4	8	5	1	1	4
4	8	6	1	1	4

Montage-Anleitung

Assembly Instruction / Instruction d'assemblage



TS-61 G

- 1 Es gibt 2 Montagemöglichkeiten. Die Normalmontage auf der Bandgegenseite und die Kopfmontage auf der Bandseite der Tür. Bei der Normalmontage wird der Schließer auf das Türblatt montiert und die Gleitschiene auf die Zarge. Bei der Kopfmontage ist die Anordnung genau umgekehrt. Außerdem wird bei den Türen zwischen DIN links und rechts unterschieden. Je nach gewählter Montageart klappen Sie bitte die entsprechende Montageanleitung auf. Bild 1L und 1R zeigt eine Tür DIN links und eine DIN rechts. Bei "rechten" Türen sind nur die Bilder 2R, 3R usw. für Sie zu beachten, bei linken nur die Bilder 2L, 3L.
- 2 Bei Normalmontage die beiliegenden Bohrschablonen an Zargenunterkante und Bandmitte anlegen, bei Kopfmontage an die Türblattoberkante und Bandmitte, und dann Bohren. Durchmesser 2,5 für Blech- und Holzschrauben. Durchmesser 4,2 für M5 - Gewindeschrauben. Die Schablone für die Gleitschiene ist den jeweiligen Verpackungen zu entnehmen.
- 3 Bild 3L und 3R zeigt die Maße der Bohrungen in Millimeter. Wichtig sind die Maße 53 und 65. Die angegebene Toleranz ist unbedingt einzuhalten. Die Maße X und Y sind den Anleitungen der Gleitschienen zu entnehmen. Den Hebelarm, wie im Bildausschnitt dargestellt, an das Türschließergehäuse schrauben.
- 4 Die Montageplatte gemäß gewählter Anschlagseite und Montageart anbringen. Anschließend das Schließergehäuse mit den beiliegenden Schrauben M5x40 auf die Montageplatte schrauben.
Es folgt die Montage der Gleitschiene. Diese entnehmen Sie den separaten Anleitungen.
- 5 Der Türschließer mit fertig montierter Gleitschiene.
- 6 Ventil 1 regelt die Endschlaggeschwindigkeit. Falls die Tür nicht ins Schloß fällt, kann mit diesem Ventil die Schließgeschwindigkeit der Tür kurz vor dem Schließen beschleunigt werden. Das Ventil ist gegen Uhrzeigersinn zu drehen.
Ventil 2 regelt die Schließgeschwindigkeit. Wird es im Uhrzeigersinn verdreht, schließt sich die Tür langsamer, entgegengesetzt schneller.
An der Einstellschraube 3 wird die Schließkraft eingestellt. Grundeinstellung ist die Schließkraft Gr. 3 (5). Die Anzahl der Umdrehungen für die einzelnen Türgrößen der untenstehenden Tabelle entnehmen.
Ventil 4 regelt die Öffnungsdämpfung. Mit ihr kann die Tür ab einem Öffnungswinkel von 70° abgebremst werden. Bei der Normalmontage Bandgegenseite können die Winkelangaben für die Öffnungsdämpfung und Schließgeschwindigkeit je nach Typ des Bandes und der Türdicke abweichen.
*** Aufgrund des begrenzten Öffnungswinkels ist ein Türstopper zu setzen.**
- 7 Nachdem der Schließer fertig eingestellt ist, wird die Abdeckhaube aufgesteckt.

	Türschließergröße	Max. Türbreite	Umdrehungen
TS-61 G EN 2-5	■ 2	850 mm	-5 ¹⁾
	■ 3	950 mm	0
	■ 4	1100 mm	+7
	■ 5	1250 mm	+15

¹⁾ nicht an Brand- und Rauchschutztüren erlaubt

	Türschließergröße	Max. Türbreite	Umdrehungen
TS-61 G EN 5-6	■ 5	1250 mm	0
	■ 6	1450 mm	+6

Assembly Instruction

Montage-Anleitung / Instruction d'assemblage



TS-61 G

- 1 There are two possibilities of installation. The standard installation on the opposite side of the door and the head installation on the hinge side of the door hinges. Standard installation: the door closer will be installed on the front of the door and the guide rail on the door frame. Head position: exactly the opposite position.
Furthermore, we distinguish between doors DIN left and DIN right. According to necessary kind of installation, please take the corresponding instructions for installation. Pictures 1 L and 1 R show a door DIN left and a door DIN right. In case of "right" doors, please only refer to pictures 2R, 3R etc., in case of "left" doors pictures 2L, 3L etc.
- 2 For standard installation, put the drilling templates enclosed onto lower edge of the door frame and middle of the door hinges, for head installation, onto upper edge of the door front and middle of the door hinges, then start drilling. Diameter 2,5 for plate and wood screws. Diameter 4,2 for M5 threaded screws. You will find the templates for the guide rail inside the packages.
- 3 Pictures 3 L and 3 R show the measures of the drillings in mm. Important: measures 53 and 65. The specified tolerance mm must strictly be kept. Measures X and Y are shown in the instructions of the guide rails.
Install the lever arm, as shown, on the door closer housing.
- 4 Fit the mounting plate according to mounting side and type of mounting. Afterwards fit the door closer body with the included screws M5x40 on the mounting plate.
Now the guide rail has to be installed. Please refer to separate instructions.
- 5 The door closer with installed guide rail.
- 6 Valve 1 adjusts the closing speed. Is it turned clockwise, the door closes slower, is it turned opposite way, the door closer quicker.
Valve 2 adjusts the latching speed. In case the door does not lock, the closing speed of the door can be accelerated just before closing. The valve is to be turned counter-clockwise.
The closing force can be adjusted at the control screw 3. Standard adjustment: closing force size 3(5). Please refer to schedule mentioned below for the number of turns of every single door size.
Valve 4 adjusts the back check. The door can be restrained from an opening angle of 70°.
With standard installation, the angle details for the back check and the delayed action according to door width and type of frame.
*** Due to the limited opening angle, one has to place a door stopper.**
- 7 After the closer has been adjusted completely, you have to put on the cover.

 TS-61 G EN 2-5	Door closer size	Max. door width	Rotations
	■ 2	850 mm	-5 ¹⁾
	■ 3	950 mm	0
	■ 4	1100 mm	+7
	■ 5	1250 mm	+15

¹⁾ not allowed and fire- and smokeprevention doors

 TS-61 G EN 5-6	Türschließergröße	Max. Türbreite	Umdrehungen
	■ 5	1250 mm	0
	■ 6	1450 mm	+6

Instruction d'assemblage

Montage-Anleitung / Assembly Instruction



TS-61 G

- 1 Il y a 2 possibilités de montage : le montage normal côté paumelles et le montage inversé côté opposé aux paumelles. Dans le cas du montage normal, le ferme-porte est fixé sur la porte et la coulisse sur le dormant. Pour le montage inversé, l'ordonnement est le contraire. On distingue les portes DIN gauche et les portes DIN droite. Selon le type de montage, veuillez vous reporter aux instructions de montage correspondantes : la fig. 1L/1R montre une porte DIN gauche et une DIN droite. Pour les portes "droite", ne consulter que les schémas 2R, 3R, etc.; pour les portes "gauche", uniquement les schémas 2L, 3L, etc.
- 2 Pour le montage normal, positionner les gabarits de perçage sur le bord supérieur de la porte et à l'entraxe des paumelles, pour le montage inversé, sur le bord inférieur du dormant et à l'entraxe des paumelles. Percer les trous de fixation diam. 2,5 pour les vis à tôle et les vis à bois, diam. 4,2 pour les vis de fixation M5. Pour la coulisse, se reporter au gabarit livré avec la matériel.
- 3 Les cotes de perçage de la fig. 3L/3R sont indiquées en mm. Les cotes 53 et 65 est importante. La tolérance est à respecter impérativement. Pour les cotes et Y, se reporter aux instructions pour les coulisses. Pour visser le bras sur le boîtier du ferme-porte, se conformer aux schémas.
- 4 Monter la plaque de montage selon coté de montage et type de montage. Ensuite visser le corps avec des vis M5x40 ci-inclus sur la plaque de montage.
Effectuer le montage de la coulisse conformément aux instructions séparées.
- 5 Le ferme-porte avec la coulisse montée.
- 6 La valve 1 permet de régler la vitesse de l'à-coup final. Si la porte ne se ferme pas complètement, il est possible d'accélérer la vitesse de la porte juste avant sa fermeture. Pour cela, tourner la valve dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
La valve 2 permet de régler la vitesse de fermeture. Pour réduire la vitesse de fermeture, tourner la valve dans le sens des aiguilles d'une montre, pour l'augmenter, la tourner dans le sens inverse.
Le réglage de la force de fermeture se fait à l'aide de la vis de réglage 3. Le ferme-porte est réglé en usine sur la force 3. Pour tout détail, se reporter au tableau ci-dessous.
La valve 4 permet de régler le freinage à l'ouverture. Le déplacement de la porte peut être freiné à partir d'un angle d'ouverture de 70E .
*** A cause d'une angle d'ouverture limitée on doit arrêter de porte.**
- 7 Tous les réglages du ferme-porte terminés, poser le capot.

 TS-61 G EN 2-5	Force de ferme-porte	Largeur de porte max.	Rotations
	■ 2	850 mm	-5 ¹⁾
	■ 3	950 mm	0
	■ 4	1100 mm	+7
	■ 5	1250 mm	+15

¹⁾ pas permis aux portes de coupe-feu et de fumée

 TS-61 G EN 5-6	Force de ferme-porte	Largeur de porte max.	Rotations
	■ 5	1250 mm	0
	■ 6	1450 mm	+6