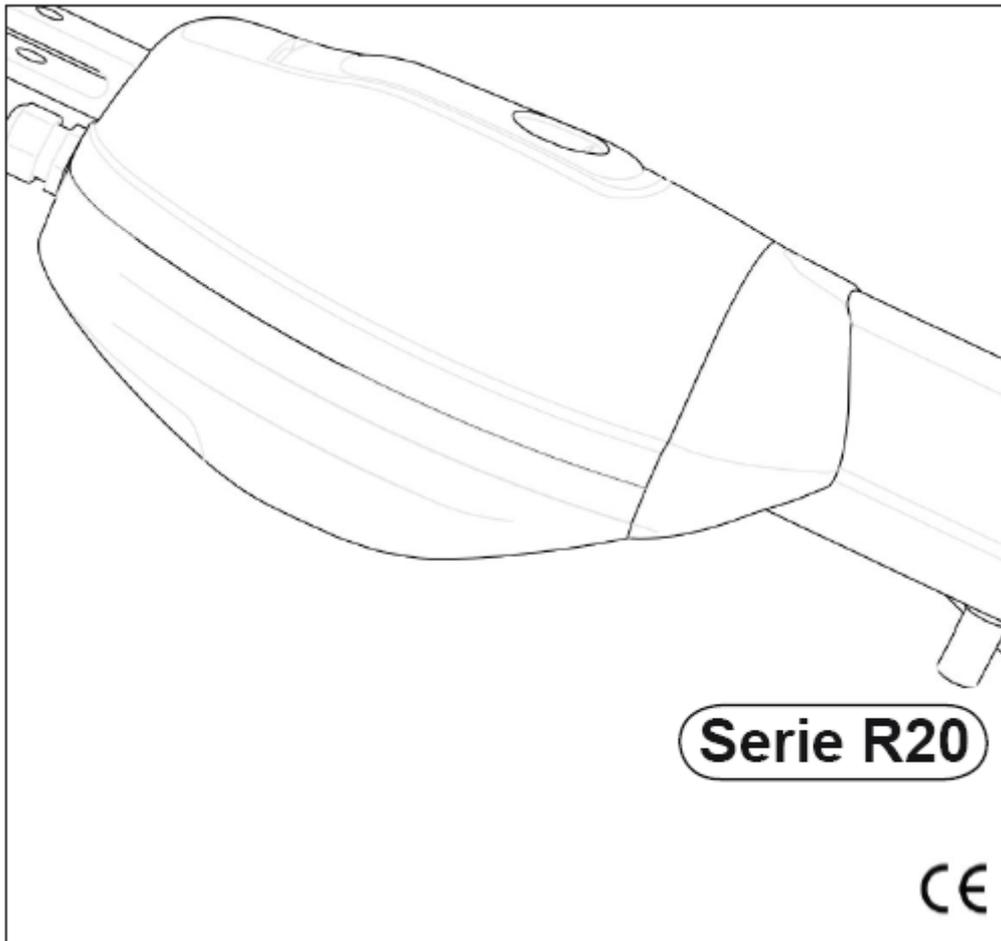


Romeo

Drehtorantrieb



Inhaltsverzeichnis

Sicherheit

Allgemeine Sicherheitshinweise	3-4
--------------------------------	-----

Produkt

Übersicht Standardsystem R20	5
Weitere Modelle	5
Technische Angaben	6
Abmessungen	6
Elektrische Anschlüsse	7

Installation

Position der Befestigungswinkel	7
Anbringen des hinteren Befestigungswinkels	8
Anbringen des vorderen Befestigungswinkels	8
Installation des Antriebes	9
Einstellung der Endschalter	9

Allgemeine Sicherheitshinweise

Bitte unbedingt lesen!

Zielgruppe

Dieses Antriebssystem darf nur von qualifiziertem und geschultem Fachpersonal montiert, angeschlossen und in Betriebgenommen werden!

Qualifiziertes und geschultes Fachpersonal im Sinne dieser Beschreibung sind Personen

- mit Kenntnis der allgemeinen und speziellen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften,
- mit Kenntnis der einschlägigen elektrotechnischen Vorschriften,
- mit Ausbildung in Gebrauch und Pflege angemessener Sicherheitsausrüstung,
- mit ausreichender Unterweisung und Beaufsichtigung durch Elektrofachkräfte,
- mit der Fähigkeit, Gefahren zu erkennen, die durch Elektrizität verursacht werden können,
- mit Kenntnis in der Anwendung der EN 12635 (Anforderungen an Installation, Nutzung).

Gewährleistung

Für eine Gewährleistung in Bezug auf Funktion und Sicherheit müssen die Hinweise in dieser Anleitung beachtet werden. Bei Missachtung der Warnhinweise können Körperverletzungen und Sachschäden auftreten. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise eintreten, haftet der Hersteller nicht.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Batterien, Sicherungen und Glühlampen.

Um Einbaufehler und Schäden an Tor und Antriebssystem zu vermeiden, ist unbedingt nach den Montageanweisungen der Einbauanleitung vorzugehen. Das Produkt darf erst nach Kenntnisnahme der zugehörigen Einbau- und Bedienungsanleitung betrieben werden.

Die Einbau- und Bedienungsanleitung ist dem Betreiber der Toranlage zu übergeben und aufzubewahren. Sie beinhaltet wichtige Hinweise für Bedienung, Prüfung und Wartung. Das Produkt wird gemäß den in der Hersteller- und Konformitätserklärung aufgeführten Richtlinien und Normen gefertigt. Das Produkt hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore müssen vor der ersten Inbetriebnahme und nach Bedarf, jedoch jährlich mindestens einmal von einem Sachkundigen geprüft werden (mit schriftlichem Nachweis).

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Antriebssystem ist ausschließlich für das Öffnen und Schließen von Drehtoren bestimmt.

Neben den Hinweisen in dieser Anleitung sind die allgemein gültigen Sicherheits- und Unfallvorschriften zu beachten! Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Bitte unbedingt lesen!

Hinweise zum Einbau des Antriebssystems

- Stellen Sie sicher, dass sich das Tor mechanisch in einem guten Zustand befindet.
- Stellen Sie sicher, dass das Tor richtig öffnet und schließt.
- Entfernen Sie alle nicht benötigten Bauteile (z. B. Seile, Ketten, Winkel etc.).
- Setzen Sie alle Einrichtungen außer Betrieb, die nach der Montage des Antriebssystems nicht benötigt werden.
- Vor Verkabelungsarbeiten trennen Sie das Antriebssystem unbedingt von der Stromversorgung. Stellen Sie sicher, dass während der Verkabelungsarbeiten die Stromversorgung unterbrochen bleibt.
- Beachten Sie die örtlichen Schutzbestimmungen.
- Verlegen Sie die Netz- und Steuerleitungen unbedingt getrennt. Die Steuerspannung beträgt 24 V DC.
- Montieren Sie alle Impulsgeber und Steuerungseinrichtungen (z.B. Funkcodetaster) in Sichtweite des Tores und in sicherer Entfernung zu beweglichen Teilen des Tores. Eine Mindestmontagehöhe von 1,5 Metern muss eingehalten werden.
- Stellen Sie sicher, dass nach der Montage keine Teile des Tores in öffentliche Fußwege oder Straßen hineinragen.

Hinweise zur Inbetriebnahme des Antriebssystems

Die Betreiber der Toranlage oder deren Stellvertreter müssen nach Inbetriebnahme der Anlage in die Bedienung eingewiesen werden.

- Stellen Sie sicher, dass Kinder nicht mit der Torsteuerung spielen können.
- Stellen Sie vor Bewegung des Tores sicher, dass sich keine Personen oder Gegenstände im Gefahrenbereich des Tores befinden.
- Prüfen Sie alle vorhandenen Not-Befehlseinrichtungen.
- Greifen Sie niemals in ein laufendes Tor oder bewegte Teile.

Hinweise zur Wartung des Antriebssystems

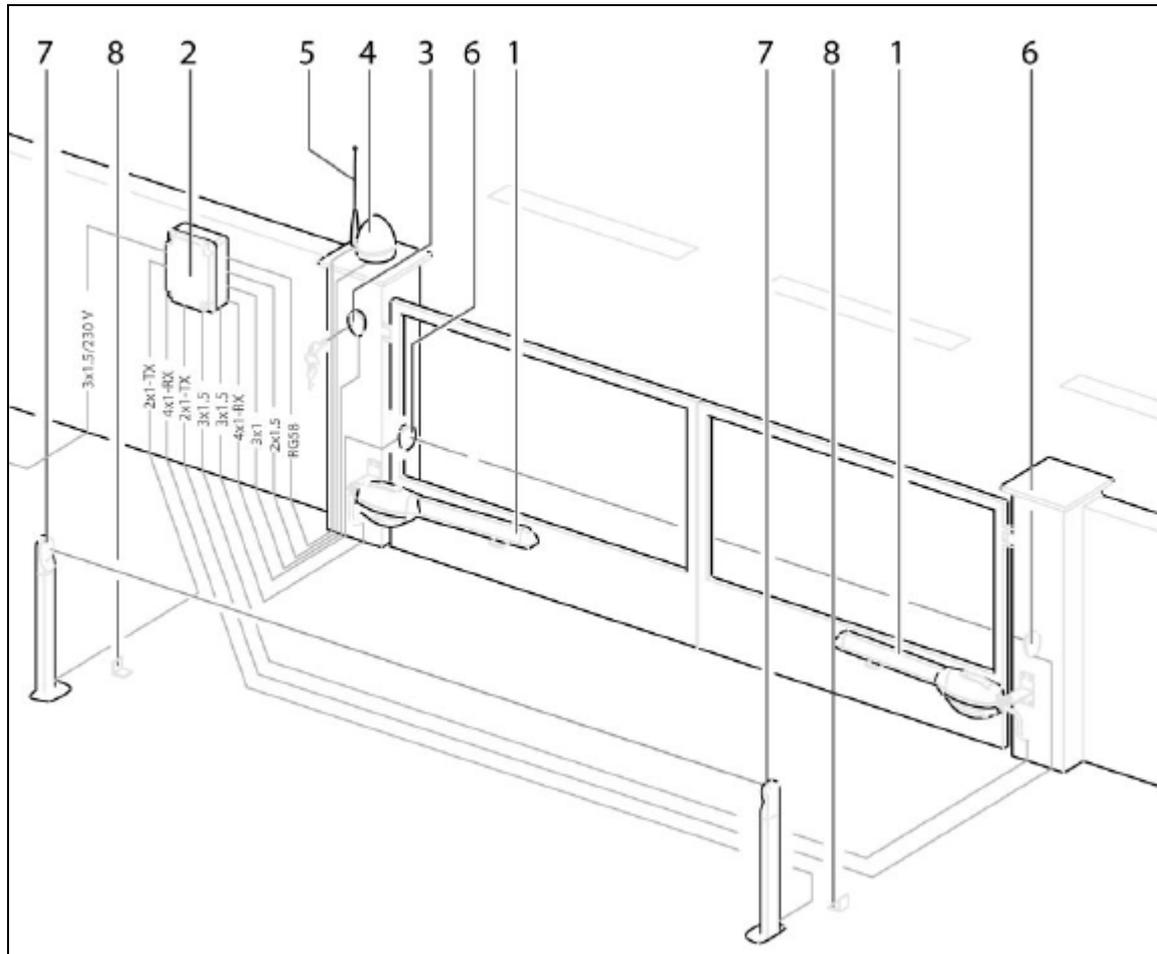
Um eine störungsfreie Funktion zu gewährleisten, müssen die folgenden Punkte regelmäßig kontrolliert und gegebenenfalls in Stand gesetzt werden. Vor Arbeiten an der Toranlage ist das Antriebssystem immer spannungslos zuschalten.

- Überprüfen Sie jeden Monat, ob das Antriebssystem in jeder Stellung stoppt und reversiert, wenn das Tor ein Hindernis berührt. Stellen Sie dazu, ein Hindernis in den Torlaufweg.
- Überprüfen Sie die Einstellung der Abschaltautomatik AUF und ZU.
- Überprüfen Sie alle beweglichen Teile des Tor- und Antriebssystems.
- Überprüfen Sie die Toranlage auf Verschleiß oder Beschädigung.
- Überprüfen Sie die Leichtgängigkeit des Tores von Hand.

Hinweise zur Reinigung des Antriebssystems

Auf keinen Fall zur Reinigung eingesetzt werden dürfen: direkter Wasserstrahl, Hochdruckreiniger, Säuren oder Laugen.

1. Übersicht Standardsystem R20



- 1 Antrieb
- 2 Motorsteuerung
- 3 Schlüsseltaster
- 4 Blinkleuchte
- 5 Antenne
- 6 Externe Lichtschanke
- 7 Interne Lichtschanke
- 8 Endanschlag beim Öffnen

Standardset Romeo R20

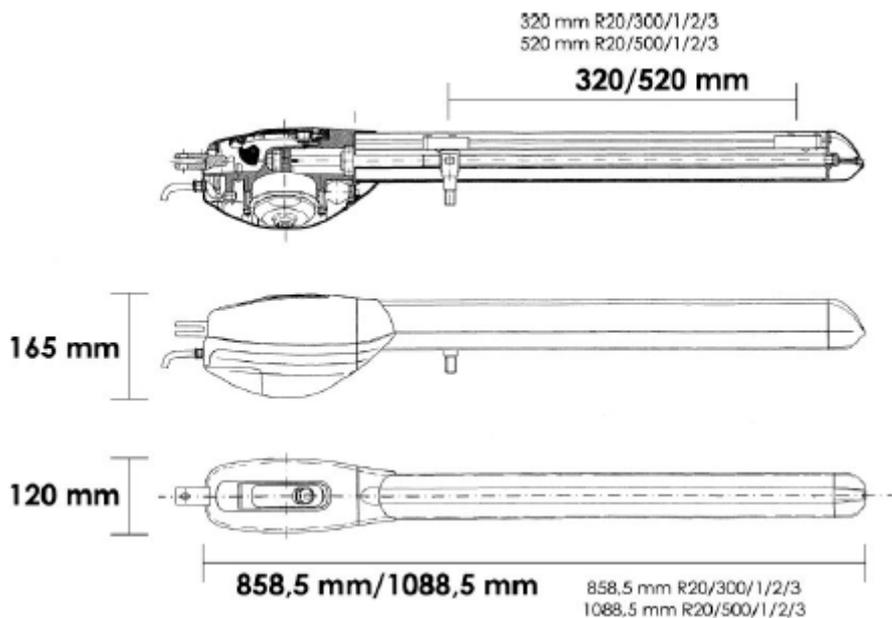
2. Weitere Modelle Romeo

R20/ R301	Für Drehtore bis max. 400kg. Und max. Flügelbreite 2500 mm.
R20 / R501	Für Drehtore bis max. 400kg. Und max. Flügelbreite 3500 mm.
R20/ R503	Für Drehtore bis max. 400kg. Und max. Flügelbreite 5000 mm.

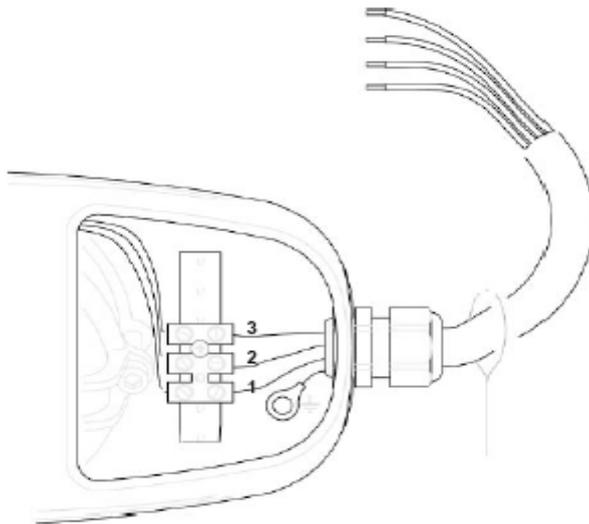
3. Technische Angaben

Serie R20	R20/301	R20/501	R20/503
Betriebsspannung	230 V	230 V	230 V
Leistung	200 W	200 W	215 W
Max. Stromaufnahme	1,1 A	1,1 A	1,2 A
Einschaltdauer	40%	40%	40%
Wärmeschutz	140° C	140° C	140° C
Betriebstemperatur	-20 - +70° C	-20 - +70° C	-20 - +70° C
Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43
Antriebsgewicht	7,2 kg	7,8 kg	7,8 kg
Öffnungszeit für 90°	19 Sek.	27 Sek.	42 Sek.
Geschwindigkeit	1,66 cm/s	1,66 cm/s	1,06 cm/s
Kondensator	16 uF	16 uF	8 uF
Schubkraft	2500N	2500N	2800N
Nutzbarer Arbeitshub	320 mm	520 mm	520 mm

4. Abmessungen



5. Elektrische Anschlüsse



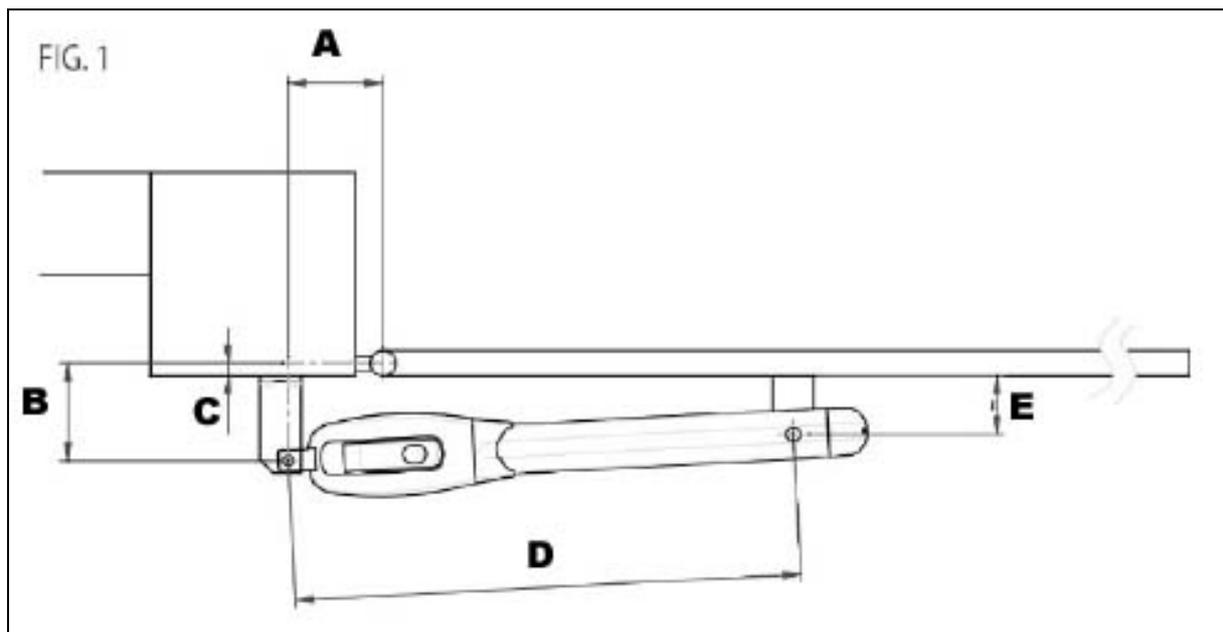
- 1 Schließen
- 2 Gemeinsam
- 3 Öffnen

6. Installation

Position der Befestigungswinkel:

Bitte entnehmen Sie entsprechend ihres Modells und ihrem gewünschten Öffnungswinkel der Tabelle 1 die Maße für die Montage der Befestigungswinkel.

Bitte beachten Sie, dass Sie die Schweißarbeiten vor Montage des Antriebs vornehmen müssen, da dieser sonst beschädigt werden könnte.



R20		301		Öffnungs- winkel
Maß "A"	Maß "B"			
mm	mm			
130	130			90°
80	170			90°
80	210			90°
100	200			90°
120	140			100°
130	150			105°
150	100			120°

Maß "C"	Maß "D"	Maß "E"
mm	mm	mm
90	730	90

R20		501		/503	
Maß "A"	Maß "B"				
mm	mm				
100	210			90°	
150	210			90°	
150	300			90°	
250	180			110°	
220	200			110°	
180	130			120°	
210	180			120°	

Maß "C"	Maß "D"	Maß "E"
mm	mm	mm
190	950	123

Anschließend während das Tor geschlossen ist, die Position zur Befestigung des hinteren Winkels an der Säule ausfindig machen. Falls dieses erforderlich sein sollte, ändern Sie bitte die Länge des hinteren Befestigungswinkels.

Falls eines der Maße (ABCD) nicht einzuhalten sein sollte, suchen Sie bitte eine andere Position am Tor. Ansonsten bringen Sie bitte die Befestigungswinkel an den ausgemachten Positionen an.

Anbringen des hinteren Befestigungswinkels an der Säule

Bei Eisensäulen, schweißen Sie den Befestigungswinkel direkt an die Säulen. Dabei richten Sie bitte den Befestigungswinkel wie auf Abb. 2 aus.

Bei gemauerten Säulen bringen Sie bitte die mitgelieferte Platte mit 4 Löchern an der Säule an und schweißen Sie anschließend die wie auf Abb. 3 ausgerichteten Winkel an diese Platte.

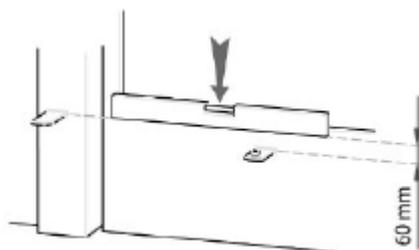


Abbildung 2

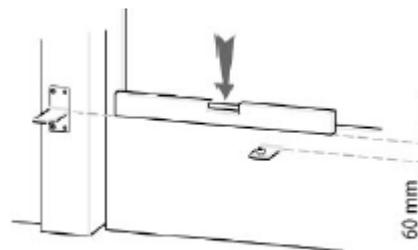


Abbildung 3

Anbringen des vorderen Befestigungswinkels am Tor

Schweißen Sie bei geschlossenem Tor die Winkel an. Dabei wie auf Abb. 2 gezeigt ausrichten und besonders auf die Maße D und E achten.

Installation des Antriebs

Die Montage des Antriebs entsprechend Abb. 4 vornehmen.

Der Antrieb kann sowohl links als auch rechts montiert werden.

Hinweis: Es wird empfohlen, Befestigungsstifte und Schrauben einzufetten.

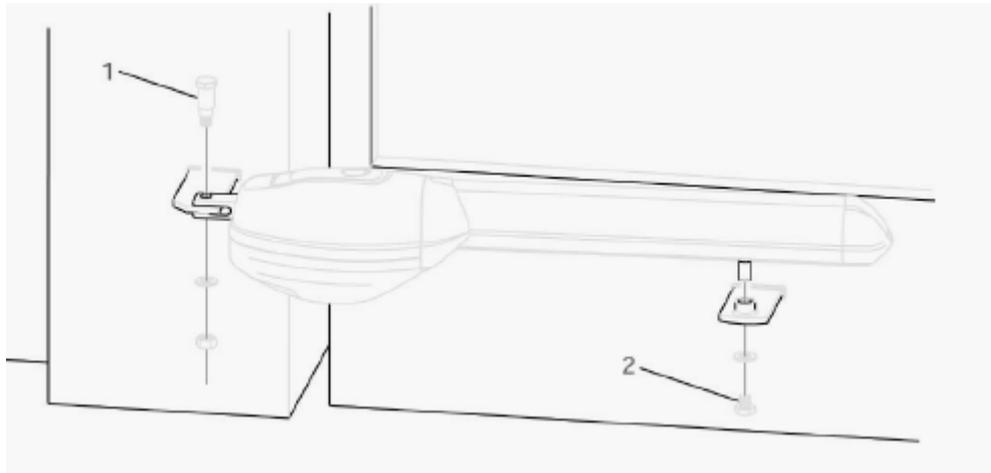


Abbildung 4

Einstellung der Endschalter

Wenn der Antrieb an den Halterungsbügeln montiert ist, entfernen Sie bitte wie auf Abb. 5 dargestellt die Schraube und den Deckel. Ziehen Sie zusätzlich das kleine Aluminiumprofil vollständig heraus. Die Notentriegelung vornehmen, um das Tor manuell bewegen zu können. Den Torflügel auf die gewünschte maximale Öffnungsposition stellen, die Feststellschraube des Tor-Auf-Mikroschalters lösen und diesen entsprechend der Torstellung positionieren. Den gleichen Vorgang für die Tor-Zu-Einstellung wiederholen. Beim manuellen Bewegen des Torflügels müssen die Mikroschalter zu hören sein. Mit der Motorsteuerung mehrere automatische Öffnungs- und Schließvorgänge vornehmen. Gegebenenfalls die erforderlichen Anpassungen durchführen. Wenn die Installation optimal ist, mit den Schrauben die Halterungen der Endschalter festziehen, das kleine Aluminiumprofil einsetzen und den Deckel wieder schließen.

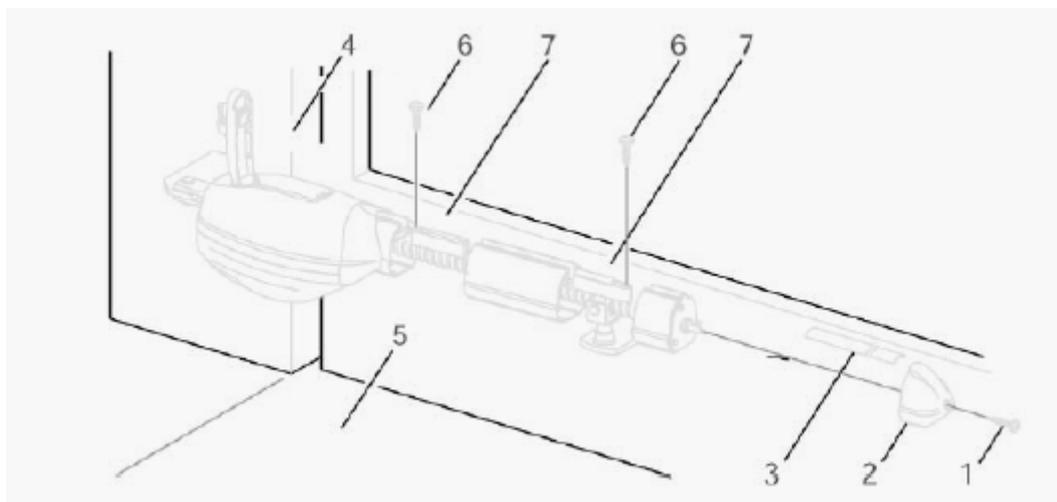


Abbildung 5