

# Austausch der Blackbox / EMW

## 1 Montage

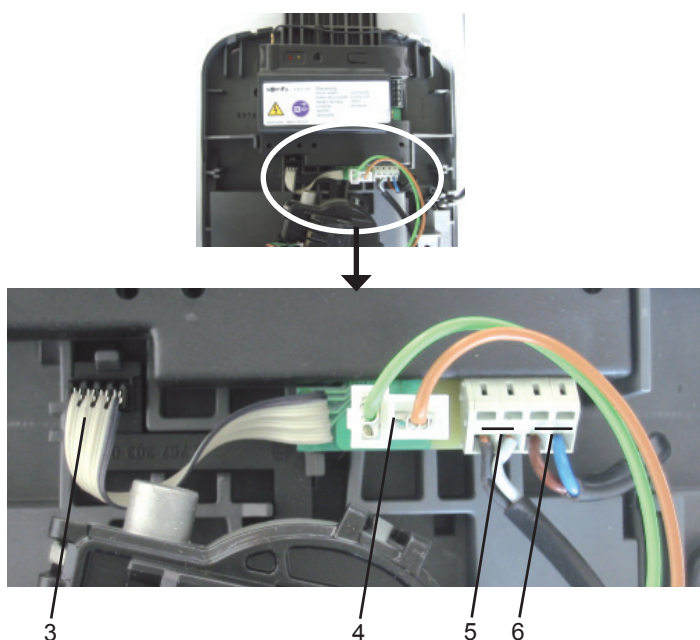
### 1.1 Entfernen der vorhandenen Blackbox

- Entfernen Sie die Verkabelung der vorhandenen Blackbox.
- Entfernen Sie die vorhandene Blackbox.



### 1.2 Verkabeln der neuen Blackbox

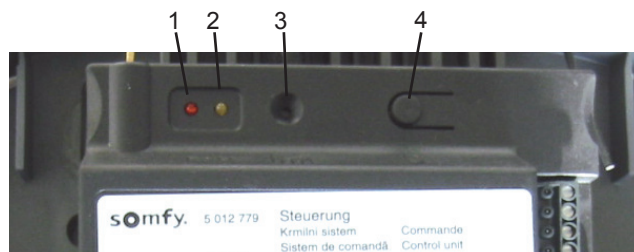
- Verkabeln Sie die neue Blackbox EMW.
  - ⇒ Stecker des Inkrementalgebers (Flachbandkabel) (3)
    - ☞ Die Steckernasen in Richtung Blackbox !
  - ⇒ Motorkabel >braun/grün< (4)
  - ⇒ Lampenkabel >schwarz/grau> (5)
  - ⇒ Netzkabel >blau/braun> (6)
- Montieren Sie abschließend die Abdeck- und die Lichthaube.



## 2 Programmierung des Antriebes

### 2.1 Anzeigen und Tasten

- F ⇒LED (rot), leuchtet bei Empfang eines Funksignales (1).
- U ⇒LED (gelb), leuchtet bei vorhandener Netzspannung (2).
- CODE ⇒Programmiertaste (3)
- ▲  
▼ ⇒Bedientaste (4)



### 2.2 Programmieren der Endlagen

Der Vorgang beinhaltet immer die Einstellung der oberen und unteren Endlage sowie den Testlauf.

Als **obere Endlage** bezeichnet man die Position des Laufwagens bei vollständig geöffnetem Tor.

Als **untere Endlage** bezeichnet man die Position des Laufwagens bei vollständig geschlossenem Tor.

Der Einstellvorgang muss in der vorgegebenen Reihenfolge durchgeführt werden und ist abgeschlossen, wenn die Antriebsbeleuchtung erlischt.

Erst danach kann der Handsender angemeldet werden.

- Netzstecker einstecken, die Antriebsbeleuchtung leuchtet dauernd.
- Prüfen, ob der Mitnehmer an der Kette/dem Zahnriemen im Laufwagen eingerastet ist; Garagentor darf sich nicht von Hand bewegen lassen.

# Austausch Blackbox / EMW

## 2.2.1 Programmieren der oberen Endlagen

**Hinweis:** Der mechanische Endanschlag muss auf der Schiene montiert sein.

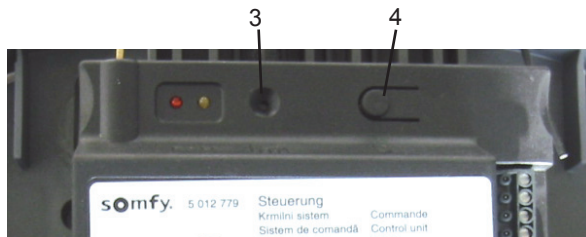


- Drücken Sie die Programmiertaste (3) mindestens 2 Sekunden, bis die Antriebsbeleuchtung erlischt und wieder angeht.  
⇒ Blinkt die Antriebsbeleuchtung, wurde die Programmiertaste zu kurz gedrückt. In diesem Fall Netzstecker abziehen und wieder einstecken. Endlagen einstellen von vorne beginnen.
- Drücken Sie kurz (ca. 1 sec.) die Bedientaste (4).  
⇒ Garagentorantrieb läuft in Richtung "Tor-Auf" gegen den mechanischen Endanschlag und von dort ca. 5 cm zurück.  
⇒ Korrektur mit der Bedientaste (4) ist möglich, dazu die Taste drücken und gedrückt halten, bis gewünschte Position erreicht ist.

Bei jedem Tastendruck ändert sich die Laufrichtung.

- Ist die gewünschte Endlage erreicht drücken Sie die Programmiertaste (3) bis Antriebsbeleuchtung erlischt.  
⇒ Antriebsbeleuchtung geht wieder an.  
⇒ Die obere Endlage ist abgespeichert.

**Tipp:** Verwenden Sie zum Betätigen der Programmiertaste (3) die Antenne.



## 2.2.2 Programmieren der unteren Endlagen

**Hinweis:** Zur Schonung der Tormechanik untere Endlage so einstellen, dass ein zu starkes Andrücken des Tores an den mechanischen Anschlag verhindert wird.



- Bedientaste (4) drücken und gedrückt halten, bis das Garagentor geschlossen ist (mechanischer Anschlag).  
⇒ Die untere Endlage kann bei Bedarf über die Bedientaste (4) verändert werden (siehe Programmieren der oberen Endlage).
- Ist die gewünschte Endlage erreicht drücken Sie die Programmiertaste bis Antriebsbeleuchtung erlischt.  
⇒ Antriebsbeleuchtung geht wieder an.  
⇒ Die untere Endlage ist abgespeichert.



## 2.2.3 Testlauf durchführen

- Drücken Sie kurz die Bedientaste (4) und warten, bis das Tor ganz geöffnet ist.
- Drücken Sie erneut kurz die Bedientaste (4) und warten, bis das Tor ganz geschlossen ist.  
⇒ Die Antriebsbeleuchtung erlischt.  
⇒ Der Programmiervorgang ist abgeschlossen.



**Hinweis:** Wenn der Testlauf nicht erfolgreich abgeschlossen wurde, gesamten Einstellvorgang wiederholen.



Der Testlauf ist nur vollständig, wenn er nicht unterbrochen wird. Während des Testlaufes arbeitet der Garagentorantrieb mit voller Kraft und „lernt“ dabei automatisch die zum Öffnen und Schließen benötigte Kraft. Bei jedem folgenden Lauf wird die Kraft automatisch nachjustiert (wichtig z.B. im Winter, wenn das Garagentor etwas schwerer läuft).

## 2.2.4 Funkhandsender einlernen

- Drücken Sie ca 1 sec. Die Programmiertaste (3).  
⇒ Die Antriebsbeleuchtung blinkt.
- Drücken Sie jetzt am Funkhandsender die gewünschte Kanaltaste (5) für ca. 2 sec.  
⇒ Die Antriebsbeleuchtung erlischt und fängt wieder an zu blinken.
- Drücken Sie nochmals für 2 sec. die gewählte Kanaltaste (5).  
⇒ Die Antriebsbeleuchtung erlischt und leuchtet nochmals kurz auf.

Der Funkhandsender ist eingelernt.

Die Lichtfunktion wird über die zweite Kanaltaste wie oben beschreiben eingelernt.



## 2.2.5 Zurücksetzen auf Werkseinstellung (Reset)

- Drücken Sie gleichzeitig die Programmier- (3) und Bedientaste (4), bis die Antriebsbeleuchtung auf Dauerlicht schaltet.  
⇒ Die Antriebsbeleuchtung blinkt, Klickgeräusch dann Dauerlicht.

