Austausch eines Markisenmotors TUB70MT

Hinweis: Wenn die Markise beim Einstellen der Endpositionen mehrmals ein- und ausgefahren wird, schaltet der Motor zum Schutz gegen Überhitzung automatisch ab. Nach max. 20 Minuten Abkühlzeit funktioniert der Motor wieder.
Beim Einstellen der Endpositionen darauf achten, dass der Motor nicht zu weit ein- oder ausfährt!
Wird die Endposition zum Einfahren nicht richtig eingestellt, schaltet der Motor nicht ab und brummt. Dies kann zu einem Motorschaden führen.
Um die Endpunkte zum Ausfahren/Öffnen und Einfahren/Schließen am Markisenmotor einzustellen, ist es notwendig, ausdauernd an den Einstellrädchen **(A & B)** des Rohrmotor zu drehen. Drehen Sie mehrmals und prüfen anschließend, ob die Markise abstoppt bzw. weiterfährt. Wiederholen Sie diese Schritte nach und nach, bis der Endpunkt zum Ausfahren/Einfahren eingestellt ist.

Arbeitsschritte, um den Rohrmotor auszutauschen

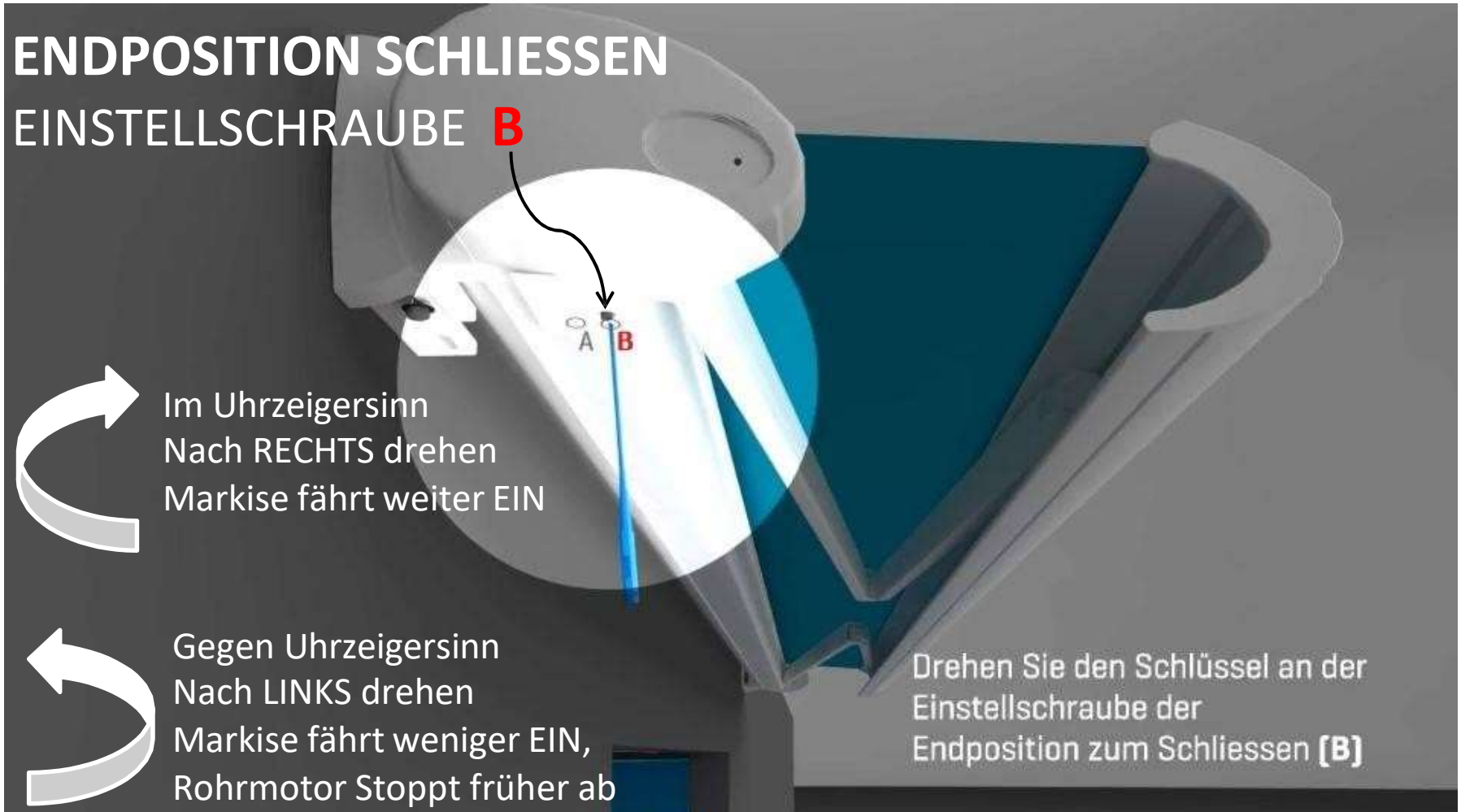
- Markise ganz ausfahren
- Stromversorgung von der Markise trennen
- Entfernen der Markisenseitenkappe (Inbusschraube hinter dem Markisen Logo, wenn vorhanden)
- Entfernen der Motorhalterung (4 Schrauben)
- LED-Trafo und Markisensteuerungsbox von Motorhalterung entfernen
- Entfernen der Motorhalterung des TUB-Rohrmotors
- Markisenmotor von Markisensteuerung trennen
- Herausziehen des alten Markisenmotors aus der Markisenstoffachse
- Einführen des neuen TUB70MT Markisenmotors in die Markisenstoffachse (67 bzw. 75 mm Adapter beachten)
- Motorhalterung an Gehäuse schrauben und Trafo & Markisensteuerung befestigen
- Anschließen des neuen Markisenmotors TUB70MT an die Markisensteuerung MC6 bzw. MC65
- Endpositionen zum Aus- und Einfahren am Rohrmotor einstellen
- Motorarbeitszeit zum Einfahren an der Markisensteuerung programmieren
  → T.MOT an der MC6 Markisensteuerung
  → TIME.M an MC65 Markisensteuerung

ENDPOSITION BEIM AUSFAHREN/ÖFFNEN DER MARKISE EINSTELLEN

- Fahren Sie die Markise so weit aus, bis der Motor abschaltet.
- Drehen Sie nun an der Einstellschraube **A** am Motor (siehe Bild unten) im Uhrzeigersinn (nach rechts, Richtung PLUS +), damit die Markise weiter ausfährt.
- Drehen Sie so lange, bis die Markise Ihren Endpunkt zum Ausfahren erreicht hat.
- Achtung, nicht überdrehen, da sonst die Gelenkarme nicht unter Zugspannung bleiben und das Tuch durchhängt.
- Wenn Sie gegen den Uhrzeigersinn (nach links, in Richtung MINUS -) drehen, verkürzen Sie die Öffnungslaufzeit. Der Motor schaltet vorher ab und die Markise fährt dann weniger aus.
- Sollte die Markise beim Herausfahren nicht abschalten, stoppen Sie den Motor mit der Fernbedienung. In diesem Fall müssen Sie das Rädchen zum Endpunkt einstellen, indem Sie entgegen dem Uhrzeigersinn (nach links, Richtung MINUS -) drehen.

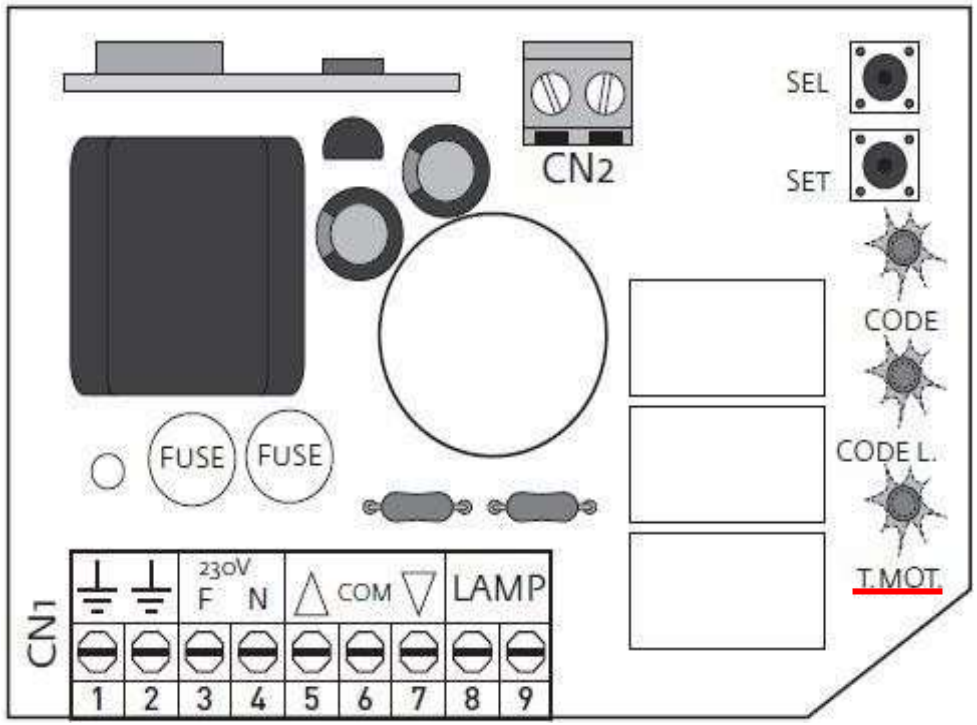
ENDPOSITION BEIM EINFAHREN/SCHLIESSEN DER MARKISE EINSTELLEN

- Fahren Sie die Markise so weit ein, bis der Motor abschaltet.
- Drehen Sie nun an der Einstellschraube **B** am Motor (siehe Bild unten) im Uhrzeigersinn (nach rechts, Richtung PLUS +), damit die Markise weiter einfährt.
- Drehen Sie so lange, bis die Markise Ihren Endpunkt zum Einfahren/Schließen erreicht hat.
- Achtung, nicht überdrehen, da sonst die Markise schließt, aber der Motor nicht abschaltet.
- Wenn Sie gegen den Uhrzeigersinn (nach -links, in Richtung MINUS -) drehen, verkürzt sich die Einfahrlaufzeit. Der Motor schaltet vorher ab und die Markise fährt dann weniger ein.
- Sollte die Markise beim Einfahren nicht abschalten, stoppen Sie den Motor mit der Fernbedienung. In diesem Fall müssen Sie das Rädchen zum Endpunkt einstellen, indem Sie entgegen dem Uhrzeigersinn (nach links, Richtung MINUS -) drehen.



Motorlaufzeit zum Einfahren an der Markisensteuerung programmieren

Markisensteuerung **MC6**



MOTOR ARBEITSZEIT ZUM EINFAHREN EINSTELLEN:

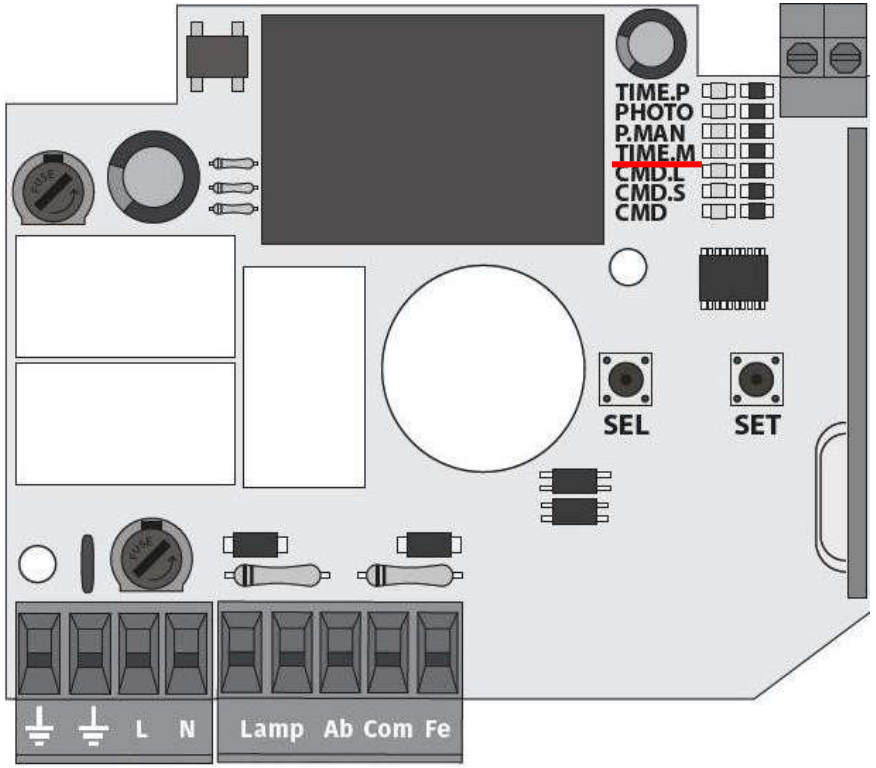
01 • Geben Sie mit dem Handsender Befehl zum Ausfahren der Markise.

02 • Ist die Markise ganz ausgefahren, drücken Sie 3x die **SEL Taste** an der MC6 Markisen Steuerung bis die **LED T.MOT.** blinkt.

03 • Drücken und halten (Markise fährt ein) Sie die **SET Taste** so lange gedrückt, bis die Markise ganz eingefahren bzw. geschlossen ist. Die Markise stoppt und sollte danach auch eine kleine Bewegung in Richtung Öffnung machen. Die LED sollte dabei immer leuchten.

ACHTUNG!!! Wichtig, die Taste SET erst loslassen, wenn die Markise geschlossen ist.

Markisensteuerung **MC65**



MOTOR ARBEITSZEIT ZUM EINFAHREN EINSTELLEN:

01 • Geben Sie mit dem Handsender Befehl zum Ausfahren der Markise.

02 • Ist die Markise ganz ausgefahren, drücken Sie die **SEL Taste** an der MC65 Markisen Steuerung so oft wie nötig, bis die **LED TIME.M** blinkt.

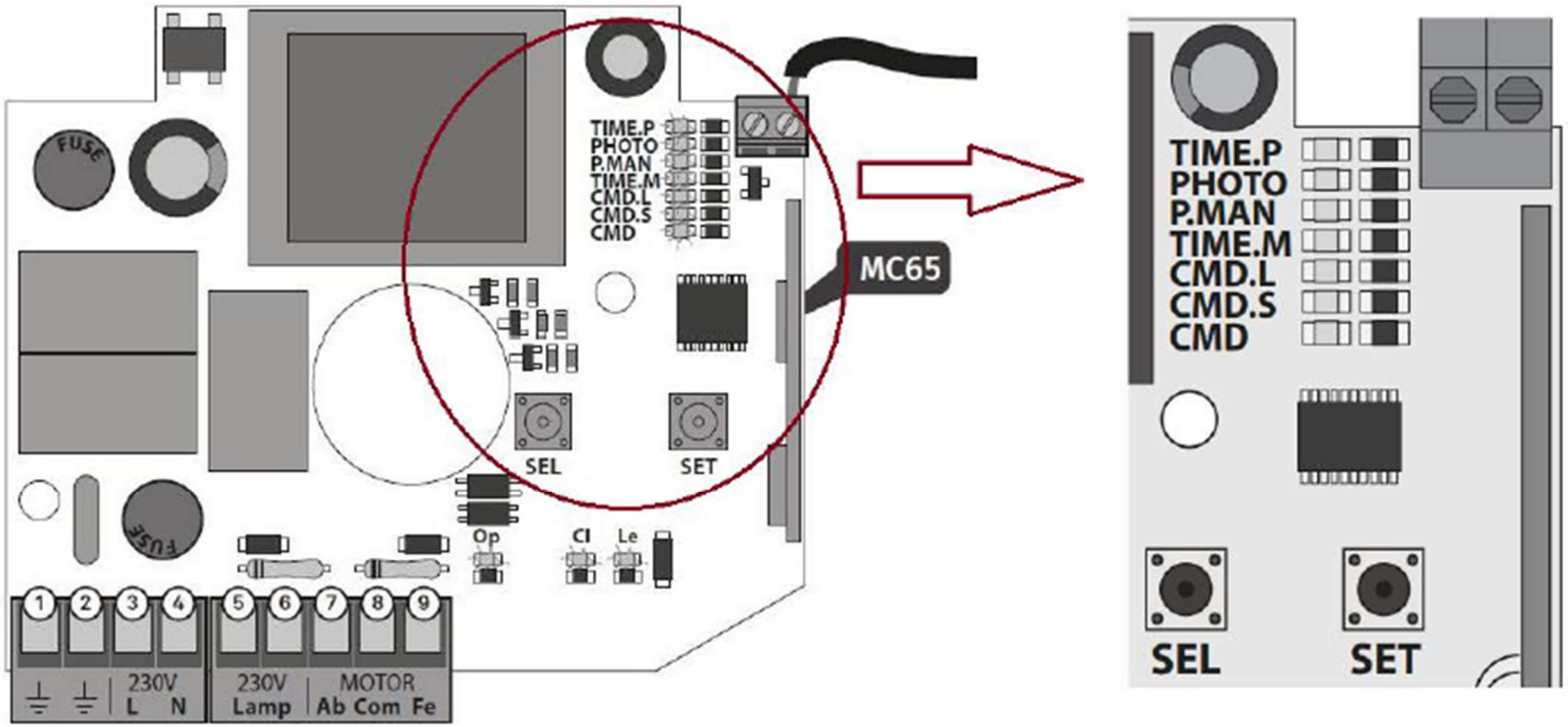
03 • Drücken und halten (Markise fährt ein) Sie die **SET Taste** so lange gedrückt, bis die Markise ganz eingefahren bzw. geschlossen ist. Die Markise stoppt und sollte danach auch eine kleine Bewegung in Richtung Öffnung machen. Die LED sollte dabei immer leuchten.

ACHTUNG!!! Wichtig, die Taste SET erst loslassen, wenn die Markise geschlossen ist

Einstellung der Zugkraftsensibilität an der MC65 Markisensteuerung

An der Markisensteuerung MC65 (nicht verfügbar bei der Steuerung MC6) ist es möglich, die Zugkraftsensibilität des MOTORLINE TUB Rohrmotors einzustellen. Der Markisenmotor erkennt beim Schließen die Kraftanstrengung, welche zum Straffen des Markisenstoffs im Anschluss an den Schließungsvorgang benötigt wird. Diese Zugkrafterkennung lässt sich an der MC65 Markisensteuerung einstellen.
Es kann vorkommen, dass man die Kraftsensibilitätserkennung an der MC65 Steuerung ganz deaktivieren muss, da der Rohrmotor durch diese Funktion beim Aus- bzw. Einfahren der Markise von der MC65 Steuerung aktiv abgeschaltet wird.

Wenn dieses vorkommt, können Sie die Krafterkennung/Sensibilität im ERWEITERTEN MENÜ 3 ändern oder deaktivieren (alle LEDs ausschalten).
In diesem Menü können Sie die Sensibilitätsstufen für die Krafterkennung festlegen. Die Markisensteuerung MC65 wird ab Werk mit der Erkennungsstufe 3 ausgeliefert, wobei dieser Wert auf einer Skala von 1 bis 5 einstellbar ist (1 weniger empfindlich und 5 sehr empfindlich).
Um auf die Optionen des erweiterten Menüs 3 zuzugreifen, befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen.



Zugkraftsensibilität an MC65 Steuerung einstellen

01 - Drücken Sie an der Markisen Steuerung MC65 die SET Taste 5 Sekunden lang, um auf das Erweiterungsmenü 1 zuzugreifen, welches durch gleichzeitiges Blinken der LEDs TIME.M und CMD.L angezeigt wird.
02 - Sobald Sie sich im erweiterten Menü 1 befinden, drücken Sie die Taste SET an der Markisensteuerung MC65 länger als 5 Sekunden, um in das Erweiterungsmenü 2 zu gelangen, das durch abwechselndes Blinken der LEDs TIME.M und CMD.L angezeigt wird.
03 - Wenn Sie sich im erweiterten Menü 2 befinden, drücken Sie die Taste SET länger als 5 Sekunden, um in das Erweiterungsmenü 3 zu gelangen. LED TIME.M und PHOTO beginnen gleichzeitig schnell zu blinken.
04 - Drücken Sie jetzt die Taste SEL an der Markisensteuerung MC65 so oft wie nötig, um die Werte zu ändern. Die LEDs leuchten nacheinander auf. Bestätigen Sie danach mit SET den Vorgang.
05 - Um die Krafterkennung zu deaktivieren, drücken Sie SEL bis alle LEDs erlöschen und bestätigen Sie mit SET.

Ebene	LEDs					
1	CMD	CMD.S	CMD.L	TIME.M	P.MAN	
2	CMD	CMD.S	CMD.L	TIME.M	P.MAN	
3	CMD	CMD.S	CMD.L	TIME.M	P.MAN	
4	CMD	CMD.S	CMD.L	TIME.M	P.MAN	
5	CMD	CMD.S	CMD.L	TIME.M	P.MAN	