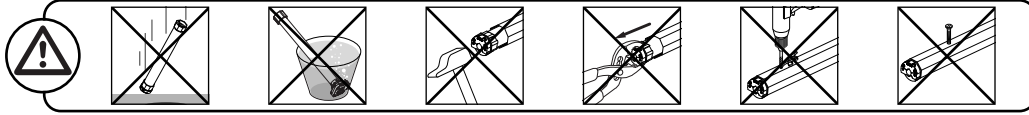


# Installation und Konfiguration T5E

Bitte vor der Anwendung gründlich lesen

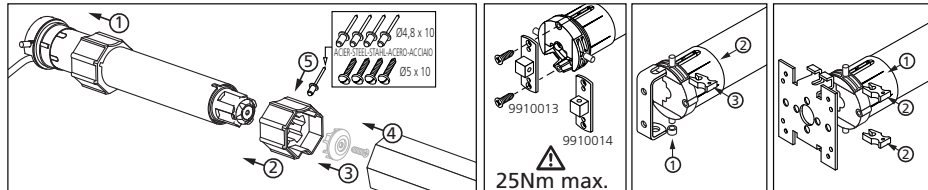


## 1 Installation

Bohrungen der Welle:

	*:35Nm max.					
<b>T5 E</b>	508-17	47	590	5	603	623
230V-50Hz	510-17 515-17 520-17 525-17 535-17	47	660	5	673	693

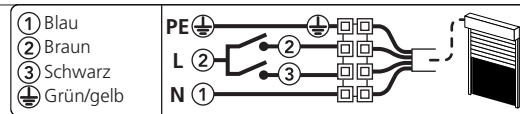
Montage:



## 2 Einstellen der Endlagen

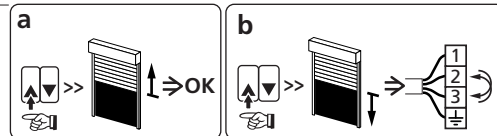
Während der Endlageneinstellung wird der Motorbetrieb um 1 Sekunde verzögert.

### 2.1 Verbinden Sie den Motor mit dem Einstellschalter



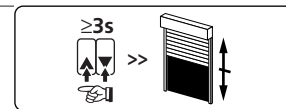
### 2.2 Überprüfen der Drehrichtung.

Verbinden Sie den Schalter mit dem Stromnetz und drücken Auf:  
**a** Dreht sich die Achse Aufwärts, gehen Sie zum Schritt 2.3. weiter.  
**b** Dreht sich die Achse Abwärts vertauschen Sie die Leitung Braun (2) und Schwarz (3) und wiederholen den Test.



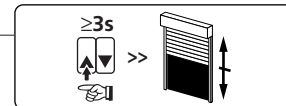
### 2.3 Aktivieren des Endlagen-Einstellmodus

Drücken Sie gleichzeitig 3 Sek. lang **Auf** und **Ab**, bzw. die breite Taste des Becker-Einstellkabels. Der Motor macht eine kurze Drehung in die eine, dann in die andere Richtung\*.  
 Gehen Sie weiter zu Schritt 2.4.



### 2.4 Initialisieren der Sicherheitsabschaltung

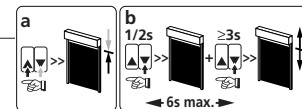
Drücken Sie 3 Sek. lang **Auf**. Der Motor führt eine kurze Drehung in die eine, dann in die andere Richtung aus\*. Gehen Sie weiter zu Schritt 2.5.



### 2.5 Einstellen der oberen Endlage

Die Verwendung von Stoppknöpfen an der Endschiene ermöglicht eine automatische Abschaltung für den oberen Endpunkt. In diesem Fall Gehen Sie direkt weiter zu 2.6 Schritt, wenn es nicht der Fall ist:

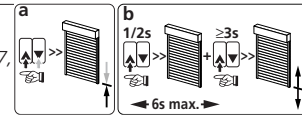
- a** Positionieren Sie den Motor mit den Tasten **Auf** und **Ab** auf den gewünschten oberen Abschaltpunkt.
- b** Zum Speichern der oberen Endlage drücken Sie die Taste **Ab** 2 Mal hintereinander:
  - 1. Druck:** 1/2 Sek.lang ohne Motordrehung.
  - 2. Druck:** Länger als 3 Sek. mit kurzer Motordrehung in die eine, dann in die andere Richtung\*.Gehen Sie weiter zu Schritt 2.6.



\* Die Unterstützung aufrechterhalten, bis der Motor eine Umdrehung in den zwei Richtungen durchgeführt hat.

## 2.6 Einstellen der unteren Endlage

Die Verwendung von feste Wellenverbinder (VAR oder VAS) ermöglicht eine automatische Abschaltung für den unteren Endpunkt. In diesem Fall Gehen Sie direkt weiter zu Schritt 2.7, wenn es nicht der Fall ist



**a** Positionieren Sie den Motor mit den Tasten **Auf** und **Ab** auf den gewünschten unteren Abschaltpunkt.

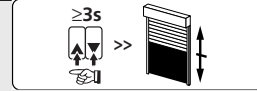
**b** Zum Speichern der unteren Endlage drücken Sie die Taste **Auf** 2 Mal hintereinander:

**1. Druck:** 1/2 Sek. lang ohne Motordrehung.

**2. Druck:** Länger als 3 Sek. mit kurzer Motordrehung in die eine, dann in die andere Richtung\*. Gehen Sie weiter zu Schritt 2.7.

## 2.7 Bestätigen der Einstellungen

Drücken Sie die Tasten **Auf** und **Ab** gleichzeitig über 3 Sek. lang. Der Motor führt eine kurze Drehung in die eine, dann in die andere Richtung aus\*.



Nach Schritt 2.7 sind die Einstellungen beendet. Der Motorbetrieb wird im Verhältnis zur Steuerung nicht mehr verzögert. Sie können den Motor jetzt an den eigentlichen Schalter anschliessen (§3).

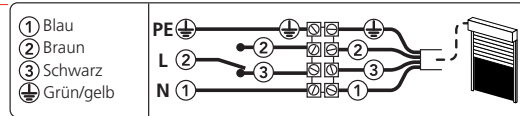
## 3 Endgültiges Verkabeln

Verwenden Sie unbedingt einen Schalter, bei dem das gleichzeitige Drücken der Tasten **Auf** und **Ab** nicht möglich ist.

Es besteht die Möglichkeit, maximal 3 Motoren mit einem Schalter parallel zu verkabeln.

Vorsicht: Achten Sie auf die Drehrichtung (§2.2).

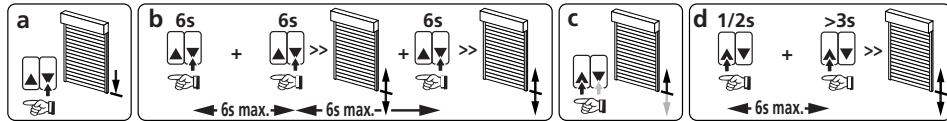
KNX-Parameter: Ausgang in der Endlage spannungsfrei halten.



## 4 Neueinstellung der Endbegrenzung

### 4.1 Justieren der unteren Endlage

Bei der vollautomatischen Endlageneinstellung (mit feste Wellenverbinder) erfolgt die Justierung der Endlagen automatisch (alle 56 Zyklen). In diesem Fall die Operationen unten nicht durchführen.



**a** Positionieren Sie den Motor auf den untere Abschaltpunkt, den Sie im Schritt §2.6 mit der Taste **Ab** geregelt haben.

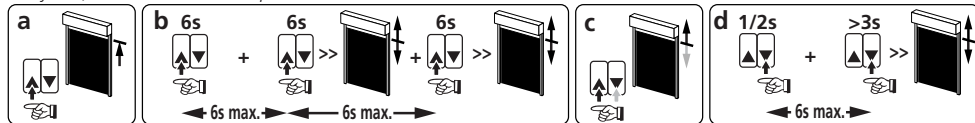
**b** Drücken Sie die Taste **Ab** 3 Mal hintereinander jeweils 6 Sek. lang. Nach dem zweiten und dritten Druck führt der Motor eine kurze Drehung in die eine, dann in die andere Richtung aus\*.

**c** Positionieren Sie den Motor auf die neue gewünschte untere Lage mit den Tasten **Auf** und **Ab**.

**d** Bestätigen Sie die neue Endposition, indem Sie die Taste **Auf** 2 Mal hintereinander drücken. **1. Druck:** 1/2 Sek. lang ohne Motordrehung, **2. Druck:** Länger als 3 Sek. mit kurzer Motordrehung in die eine, dann in die andere Richtung\*.

### 4.2 Justieren der oberen Endlage

Bei der vollautomatischen Endlageneinstellung (mit Stoppere an der Endscheine) erfolgt die Justierung der Endlagen automatisch (alle 56 Zyklen). In diesem Fall die Operationen unten nicht durchführen.



**a** Positionieren Sie den Motor auf den obere Abschaltpunkt, den Sie im Schritt §2.5 mit der Taste **Auf** geregelt haben.

**b** Drücken Sie die Taste **Auf** 3 Mal hintereinander jeweils 6 Sek. lang. Nach dem zweiten und dritten Druck führt der Motor eine kurze Drehung in die eine, dann in die andere Richtung aus\*.

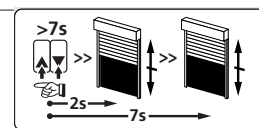
**c** Positionieren Sie den Motor auf die neue gewünschte obere Lage mit den Tasten **Auf** und **Ab**.

**d** Bestätigen Sie die neue Endposition, indem Sie die Taste **Ab** 2 Mal hintereinander drücken. **1. Druck:** 1/2 Sek. lang ohne Motordrehung, **2. Druck:** Länger als 3 Sek. mit kurzer Motordrehung in die eine, dann in die andere Richtung\*.

## 5 Rückgängigmachen der Endlageneinstellung

Verbinden Sie den Motor mit dem Einstellschalter (§2.1).

Drücken Sie die Tasten **Auf** und **Ab** gleichzeitig, bzw. die breite Taste des Becker-Einstellkabels, über 7 Sekunden lang. Der Motor führt eine kurze Drehung in die eine, dann in die andere Richtung aus und wenige Sekunden später eine zweite Drehung in die 2 Richtungen\*.



**Nach diesem Schritt kehrt der Motor in seine werkseitig definierte Konfiguration zurück. Wiederholen Sie die Schritte des Abschnitts 2.**

wichtig!