



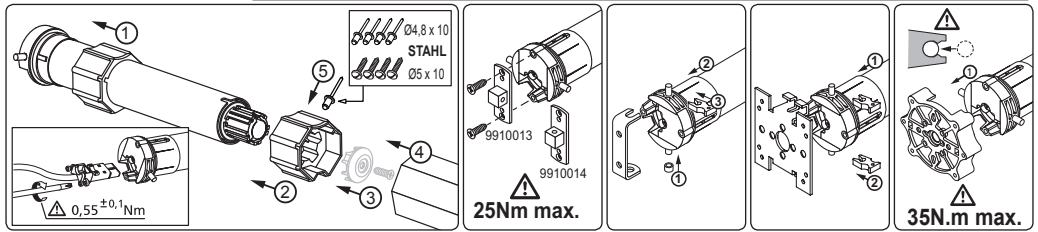
**ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG**

**1 Installation**

**- Bohrungen in der Welle :**

		T min.	A (mm)	ØB (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
* 35 Nm max.						
<b>T5 E</b>	08-17 • 10-17 • 15-17	47	585	5	598	621
230V-50Hz	20-17 • 25-17 • 35-17 • 50-12	47	659	5	672	695
Schalldruckpegel : LpA ≤ 70 dB(A)						

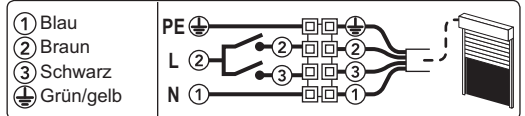
**- Montage :**



**2 Einstellen der Endlagen**

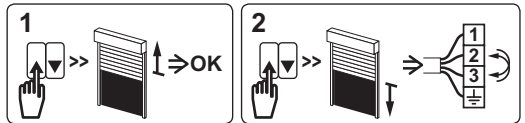
**⚠** Während der Endlageneinstellung wird der Motorbetrieb um **1 Sekunde** verzögert.

**2.1. Verbinden Sie den Motor mit dem Einstellschalter (Art.-Nr. :2006024).** Dieser Schalter ist ausschließlich für die Motoren T5 E / T5 ESP / T6 ESP vorgesehen. **Verwenden Sie ihn in keinem Fall mit anderen Motoren!**



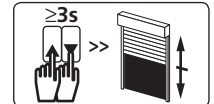
**2.2. Überprüfen der Drehrichtung:**

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



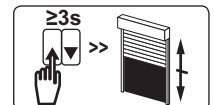
**2.3. Aktivieren des Endlagen-Einstellmodus:**

- Drücken Sie gleichzeitig 3 Sek. lang **Auf** und **Ab**. 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:**

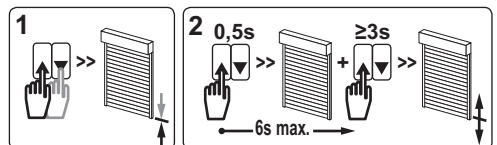
- Drücken Sie 3 Sek. lang **Auf**. Der Motor führt eine kurze Drehung in die eine, dann in die andere Richtung aus\*. Gehen Sie weiter zu Schritt 2.5.



**2.5. Einstellen der unteren Endlage:**

Die Verwendung von feste Wellenverbinder (VAR, VAS oder EASYLINK) ermöglicht eine automatische Abschaltung für den unteren Endpunkt. In diesem Fall Gehen Sie direkt weiter zu 2.6 Schritt , wenn es nicht der Fall ist:

1. Positionieren Sie den Motor mit den Tasten **Auf** und **Ab** auf den gewünschten unteren Abschaltpunkt.
2. Zum Speichern der unteren Endlage drücken Sie die Taste **Auf** 2 Mal hintereinander:



1. **Druck:** 0,5 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 oberen Endlage:

Die Verwendung von Stoppem an der Endschiene ermöglicht eine automatische Abschaltung für den oberen Endpunkt. In diesem Fall Gehen Sie direkt weiter zu Schritt 2.7, wenn es nicht der Fall ist:

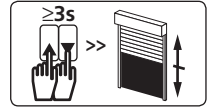
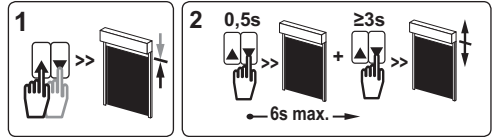
1. Positionieren Sie den Motor mit den Tasten **Auf** und **Ab** auf den gewünschten oberen Abschaltpunkt.
2. Zum Speichern der oberen Endlage drücken Sie die Taste **Ab** 2 Mal hintereinander:

1. **Druck:** 0,5 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.

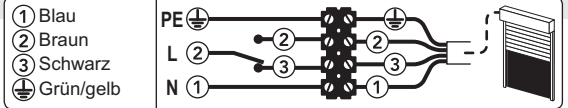
- Vorsicht: Achten Sie auf die Drehrichtung (§2.2).

- Das Kabel muss vom qualifizierten Personal an den Motor angeschlossen werden.

- Bei der Steckermontage dürfen die Kontakte nicht beschädigt werden. Die Durchgängigkeit des Schutzleiters muss sichergestellt sein.

- Die Länge der Zuleitung zwischen Schalter und Motor darf 50 Meter nicht überschreiten.

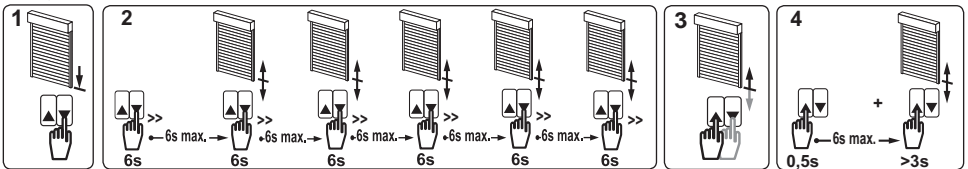
- Sollte der Motor durch ein KNX/EIB System gesteuert werden, wenden Sie sich bitte an uns, um die korrekte Funktion des Motors zu gewährleisten.



## 4 Neueinstellung der Endbegrenzung

### 4.1. Justieren der unteren Endlage:

Bei der vollautomatischen Endlageneinstellung (mit feste Wellenverbinder) erfolgt die Justierung der Endlagen automatisch (alle 60 Zyklen). In diesem Fall die Operationen unten nicht durchführen.



1. Positionieren Sie den Motor auf den untere Abschaltpunkt, den Sie im Schritt §2.5 mit der Taste **Ab** geregelt haben.

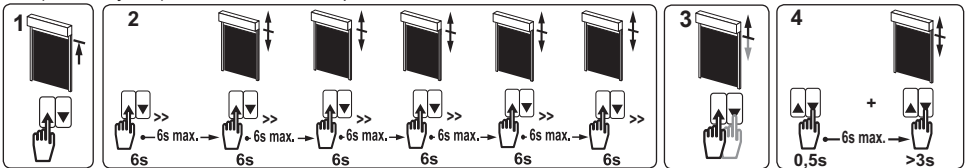
2. Drücken Sie die Taste **Ab** 6 Mal hintereinander jeweils 6 Sek. lang. Nach dem 2ten, 3ten, 4ten, 5ten und 6ten Mal führt der Motor eine kurze Drehung in die eine, dann in die andere Richtung aus\*.

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

4. Bestätigen Sie die neue Endposition, indem Sie die Taste **Auf** 2 Mal hintereinander drücken. **1. Druck:** 0,5 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 Stoppem an der Endschiene) erfolgt die Justierung der Endlagen automatisch (alle 60 Zyklen). In diesem Fall die Operationen unten nicht durchführen.



1. Positionieren Sie den Motor auf den obere Abschaltpunkt, den Sie im Schritt §2.6 mit der Taste **Auf** geregelt haben.

2. Drücken Sie die Taste **Auf** 6 Mal hintereinander jeweils 6 Sek. lang. Nach dem 2ten, 3ten, 4ten, 5ten und 6ten Mal führt der Motor eine kurze Drehung in die eine, dann in die andere Richtung aus\*.

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

4. Bestätigen Sie die neue Endposition, indem Sie die Taste **Ab** 2 Mal hintereinander drücken. **1. Druck:** 0,5 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 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.

