



Anleitung an Elektriker
übergeben!



1. Haftung

ACHTUNG: Wichtige Ausführungshinweise und Funktionen aus der Originalanleitung! Alle Hinweise beachten! Eine falsche Ausführung kann zur Zerstörung des Antriebs und der Schaltereinrichtung führen.



2. Grundsätzliches

Weitere Infos von Schlotterer rund um das Thema finden Sie unter schlotterer.com



3. Elektrischer Anschluss

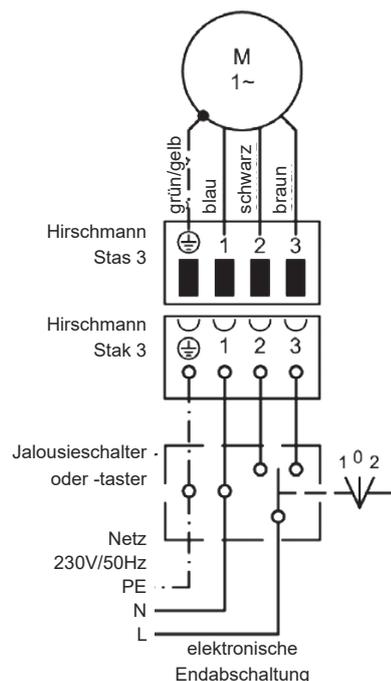
- In dem erworbenen Element ist ein elektronischer Motor verbaut.
- Anleitung vor der Montage lesen und in der angeführten Reihenfolge berücksichtigen.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Fehler, welche durch unsachgemäße Lagerung, Montage, Handhabung sowie Nichtbeachtung dieser Anleitungen und Richtlinien entstehen.
- Die Elementmontage darf nur von dafür qualifizierten Monteuren durchgeführt werden.
- Es wird empfohlen, dass sich der Fachhändler/Montagebetrieb die Übergabe der Bedienungsanleitung schriftlich bestätigen lässt.
- Diese Anleitung gilt insbesondere für Erstanschlüsse mit Verwendung eines Montagekabels von Schlotterer und zur Durchführung der Probeläufe.

2.1 Weiterführende technische Details zu Netzanschluss/Verdrahtung, Schaltern, Tastern, Steuerungen, Funkbetrieben, etc. sind von den Eigenheiten der jeweiligen Bedienteile abhängig. Informationen dazu liegen den jeweiligen Unterlagen/Beipacktexten dieser Bedienteile bei.

2.2 Für die Einhaltung der Länderspezifischen Vorschriften, die fachgerechte Auswahl und Installation der Leitung, ist die ausführende Elektrofachkraft verantwortlich.

- 3.1 Spannungsversorgung unterbrechen!
- 3.2 Den Antrieb gemäß den Angaben in der Tabelle anschließen.
- 3.3 Anschluss des Motors niemals unter Spannung! Gefahr durch Stromschlag!
- 3.4 Der Anschluss des Elektroantriebes darf nur durch eine hierfür befugte Person, z.B. dem konzessionierten Elektriker, durchgeführt werden.

- **Achtung:** Es dürfen keine Installationsschalter zur Steuerung eingesetzt werden, die einen gleichzeitigen **AUF** und **AB**-Befehl ermöglichen. Die Umschaltzeit bei Laufrichtungswechsel muss mindestens 0,5 Sekunden betragen.



Belegung Hirschmannstecker		
		230V ~50Hz
PE-Kontakt	grün/gelb	Schutzleiter (PE)
N	blau	Neutralleiter (N)
L1	schwarz	Phase AUF
L2	braun	Phase AB/ZU

EINSTELLANLEITUNG RAFFSTORE MOTOR

ELERO JA Comfort



4. Allgemeines

Wichtige Hinweise

Nachfolgende Hinweise für den Probelauf beachten!



Bei Verlängerung, Netz unterbrechen!



5. Funktionstest – Probelauf

Keine Gewalt anwenden, da die Funktion sonst nachhaltig beschädigt werden kann!

Prüfen ob der graue Kunststoffteil am Auflaufpilz des Motors vorhanden ist!



6. Unterer Abschluss der Führungsschienen

Bild 1

- 4.1 Bei Verwendung von Steuerungen unbedingt beachten:
Vor Anschluss an die Steuerungen unbedingt einen Probelauf mit jedem einzelnen Behang ohne Anschluss an diese Steuerungsanlagen durchführen. Sollte es später zu Problemen kommen, so ist leicht nachzuweisen, dass der Behang ohne Steuerungsanschluss problemlos funktioniert hat und mögliche Fehler mit großer Sicherheit nicht im Bereich des Motors selbst liegen.
- 4.2 Trotz ab Werk vormontierter Behang-Elemente einen Probelauf nach der Montage durchführen. Nachfolgende Hinweise für den Probelauf beachten!

- 5.1 Ein Original-Probekabel mit entsprechenden Druckknöpfen verwenden. Darauf achten, dass sich während des Probelaufs keine Personen im Gefahrenbereich befinden. Den Probelauf nur mit Sichtkontakt zum Behang durchführen.
- 5.2 Mindestens zwei vollständige Probefahrten in **AUF-** und **AB-**Richtung durchführen.
- 5.3 Den Motor an das Probekabel anschließen.
- 5.4 Nach Anschluss des Probekabels an das Stromnetz den Funksender wie bei Punkt 8.3 beschrieben einlernen und den Behang vorsichtig abfahren und schließen.
- 5.5 Allfällige Klebestreifen, Transportsicherungen und andere Hindernisse entfernen.
- 5.6 Probelauf immer nur mit einem Motor.
- 5.7 Bei diesen Lernfahrten fährt der Motor stark gegen den unteren und oberen Endschlag, reduziert dieses Drehmoment jedoch bei den weiteren Fahrten.
- 5.8 Jeder Motor besitzt einen Überhitzungsschutz (Wärmethermostat), der den Antrieb bei zu großer Belastung abschaltet. Dies kann bereits beim Probelauf nach ca. 5 minütigem aufeinanderfolgenden Auf- und Abfahren eines Behanges vorkommen. Nach einer Abkühlungsphase von ca. 10 bis 15 Minuten ist der Motor wieder betriebsbereit.

Am unteren Ende der Führungsschienen ist serienmäßig ein „Absturzschutz“ (Auslauf-sicherung) eingebaut. Dieser Teil darf niemals entfernt werden.

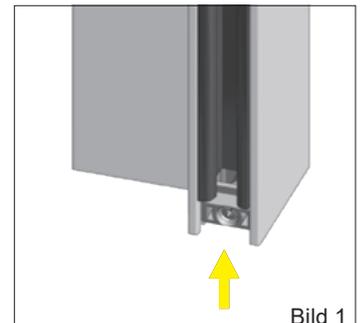


Bild 1

EINSTELLANLEITUNG RAFFSTORE MOTOR

ELERO JA Comfort

schlotterer

7. Informationen für den Elektriker

Bild 2 ►



Ist eine Automatik-Steuerung mit Niederspannung vorgesehen, so sind für die Steuerleitungen getrennte Leerrohre vorzusehen.

7.1 Leerverrohrung raumseitig abdichten!

7.2 Leerverrohrung:

Unbedingt Leerrohre in den Kabelaustritt am Raffstorekasten führen. Bei Schäden am Motor (z.B. durch Blitzschlag) muss bei Motorausbau das Kabel herausgezogen werden. Bei Verwendung von Steuergeräten im zentralen Schaltschrank ist in der Nähe des Elements eine Dose mit zugänglicher Klemmstelle zu setzen.

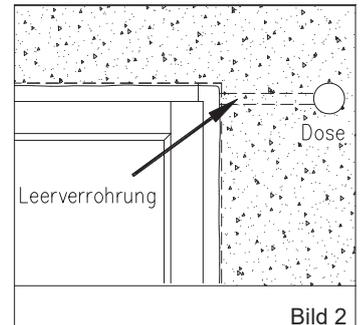


Bild 2

7.3 Den Anschluss des Motors NIEMALS unter Spannung durchführen! Das Motorkabel ist vor Anschluss auf eventuelle Beschädigungen durch den Transport zu prüfen. Querschnitt der Netzleitung mind. 1,5mm².

7.4 Wird das Motorkabel gekürzt, sind an der Klemmstelle unbedingt Aderendhülsen zu verwenden.

7.5 Jeder Antrieb besitzt einen Überhitzungsschutz (Wärmethermostat), der den Behangmotor bei zu großer Belastung abschaltet (z.B. bei zu langer Einschaltdauer).

7.6 Anschlussbeispiele eines Motors (siehe Seite 1).

7.7 Schalter, Taster und Automatik-Steuergeräte müssen eine Verzögerungssperre von mind. 0,5 Sek. besitzen. Eine Mindestschaltimpulsdauer von 0,5Sek muss gegeben sein und die **AUF** und **AB** Relais müssen bei Steuergeräten gegenseitig verriegelt sein. Die Steuerzeit muss wesentlich länger sein als die Fahrtzeit des jeweiligen Elements, dadurch wird die Restspannung im Motor abgebaut und der Kondensator geschützt. Diese Umschaltzeit besonders bei Bus-Steuerungen beachten!

7.8 Nur mechanisch gegenverriegelte Schalter und Taster bzw. elektronisch verriegelte Steuergeräte wie Jalousietaster verwenden.

7.9 Motoren dürfen unter keinen Umständen mit Endschalter-Motoren oder mit ACSE-Motoren parallel angeschlossen werden.

8. Anleitung Motoreinstellung

Es wird immer nur eine Endlage eingestellt!



Bei Verwendung der 60F und 80F Lamelle sollte die obere Endlage nicht „MIT Pakethöhenausgleich“ eingestellt werden, da hier die Gefahr einer Beschädigung besteht

8.1 Verwenden Sie ein Original-Probekabel mit entsprechenden Druckknöpfen von Schlotterer. Beim Probekabel Phasengleich anschließen.

8.2 Der Raffstoremotor ist bei Auslieferung auf den OBEREN und UNTEREN Endpunkt voreingestellt. Die obere Endlage ist auf Referenzieren eingelernt.

8.3 Einstellung der Endlagen: (oben und unten gleich)

8.3.1 Mittlere Behang Position wählen.

8.3.2 Beim Montagekabel gleichzeitig **AUF**- und **AB**-Taste so lange drücken, bis der Antrieb mit einer kurzen **AUF**- / **AB**-Bewegung bestätigt.

8.3.3 Gewünschte Position anfahren. Korrigieren mit **AUF**- und **AB**-Taste möglich. Zum Speichern die Gegenfahrttaste so lange drücken bis der Antrieb automatisch stoppt.

8.4 Obere Endlage auf Referenzieren einstellen:

8.4.1 Mittlere Behang Position wählen.

8.4.2 Beim Montagekabel gleichzeitig **AUF**- und **AB**-Taste so lange drücken, bis der Antrieb mit einer kurzen **AUF**- / **AB**-Bewegung bestätigt.

8.4.3 So lange mit der **AUF**-Taste nach oben Fahren, bis der Antrieb durch den Pilz-Taster automatisch stoppt und weiter die **AUF**-Taste gedrückt halten. Zusätzlich die **AB**-Taste drücken (Behang fährt nach unten).

8.4.4 Ist die Gewünschte Position erreicht, beide Tasten los lassen.



- 8.5 **Unteren Wendebereich bei Bedarf einstellen:**
 - 8.5.1 Untere Endlage einstellen.
 - 8.5.2 Zum Abspeichern die **AUF**-Taste drücken. Diese jetzt aber solange gedrückt halten, bis die gewünschte Wendeposition erreicht ist.
 - 8.5.3 Der Behang wippt alle 2 sec. 30°. Im **Standard** sind 270° voreingestellt, = 9x Wippen.
 - 8.5.4 Ist die gewünschte Position erreicht, **AUF**-Taste loslassen.