

## ROHRMOTOREN SERIE „DS“ – MIT MECHANISCHER ENDABSCHALTUNG

### WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE – HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

**ACHTUNG:** Zur Gewährleistung der Sicherheit von Personen, muss die Anleitung von der Person, die den Motor montiert, betreibt oder wartet, sorgfältig und ganz gelesen werden und alle Hinweise und Anleitungen zur Montage und Betrieb des Motors genau befolgt werden. Eine falsche Montage oder Betrieb des Motors kann zu ernsthaften Personenschäden führen. Diese Anleitung bitte sorgfältig aufbewahren.

**Bevor Sie den Motor installieren und bedienen, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig und ganz durch!**

**Bestimmungsgemäße Verwendung:** Diese Rohrmotoren sind ausschließlich für den Betrieb von Rollladen- und Sonnenschutz-Anlagen bestimmt. Sie dienen zum Öffnen und Schließen dieser Anlagen und ersetzen somit die Person, die die Anlage bedient. Rohrmotoren dürfen daher nur in einwandfrei funktionierende und nicht beschädigte Rollladen- und Sonnenschutzanlagen installiert werden. Schwergängige Anlagen, die sich nicht reibungslos öffnen und schließen lassen, müssen vor der Montage Instand gesetzt und schadhafte Teile ausgetauscht werden. Nur so kann der sichere Betrieb der Anlagen gewährleistet und Beschädigungen auch bei funk- oder zeitgesteuerten Öffnungs- und Schließvorgängen, vermieden werden.

Eine andere oder eine darüber hinausgehende Verwendung/Benutzung gilt nicht als bestimmungsgemäß. Werden die Rohrmotoren für andere als die oben genannten Einsätze verwendet oder werden Veränderungen an den Motoren und Zubehör vorgenommen, die die Sicherheit der Anlage beeinflussen, so haftet der Hersteller oder Anbieter nicht für entstandene Personen- oder Sachschäden sowie Folgeschäden.

**Bei unsachgemäßem Handeln, sowie unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung und Gebrauch der Motoren, haftet der Hersteller oder Anbieter nicht für entstandene Personen- oder Sachschäden sowie Folgeschäden. Dies gilt auch für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus der Nichtbeachtung der Montage- / Betriebsanleitung ergeben.**

Vor der Ausführung jeglicher Arbeiten oder Eingriffe an der Anlage, ist die elektrische Versorgung auszuschalten und der Motor allpolig vom Stromnetz zu trennen und gegen Wiedereinschalten zu sichern.

Die Montage, elektrischer Anschluss und Erstinbetriebnahme der Motoren, sowie die Beseitigung von Störungen und Reparaturen, dürfen nur von sachkundigem Fachpersonal unter Beachtung und Einhaltung aller geltenden Gesetze, Vorschriften und Normen durchgeführt werden.

Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, sind umgehend zu beseitigen. Regelmäßig die Installation überprüfen. Den Motor und die Anlage nicht betreiben, wenn eine Regulierung oder eine Reparatur daran erforderlich ist.

Bei der Montage und Instandhaltung ausschließlich nur Original-Installationszubehör, Original-Ersatzteile und -Befestigungsmaterial des Herstellers verwenden.

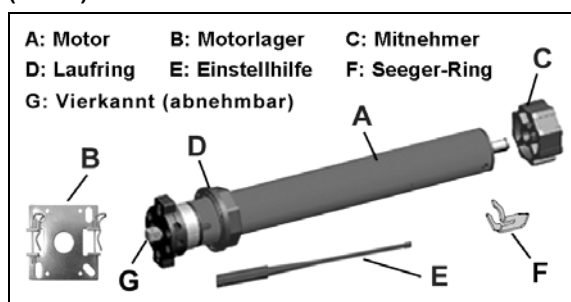
Den Motor nicht am Anschlusskabel tragen. Motor nur in trockenen Räumen einsetzen. Die Netzanschlussleitung der Motoren ist innenliegend zu verlegen. Im Außenbereich muss das weiße Motorkabel im Rohr verlegt werden. Der Deckel des Rollladenkastens muss leicht zugänglich und jederzeit abnehmbar sein. Die Mindesthöhe für die Installation der Automation beträgt 2,5 m.

Die Bewegung der Anlage sollte immer sichtbar erfolgen. Nie in den laufende Anlage oder bewegte Teile greifen.

Weder Kinder noch Erwachsene sollten sich während des Betriebes in der unmittelbaren Nähe der Anlage aufhalten.

Die Funksteuerungen und alle Impulsgeber zur Ansteuerung des Motors sollten außerhalb der Reichweite von Kindern montiert, bzw. aufbewahrt werden, um ein versehentliches Aktivieren der Anlage zu vermeiden.

(Abb. 1)



### AUFBAU DES MOTORS (siehe Abb.1)

#### MONTAGE DES ADAPTERSETS (Laufring und Mitnehmer)

Schieben Sie den Laufring (Abb.1, Bez. D) soweit über das Motorrohr, bis er vollständig und fest in der im Endanschlagring enthaltenen Führung sitzt. Stecken Sie den Mitnehmer (Abb.1, Bez. C) auf die Motorwelle und sichern Sie diesen mit dem Seeger-Ring (F).

#### BEFESTIGUNG DES MOTORS IN DER WELLE (siehe Abb. 2)

Den Rollladen ganz abrollen. Behang von der Welle nehmen und Gurt-Handbedienung abnehmen. Schieben Sie den Motor mit dem vormontierten Laufring (D) und Mitnehmer (C) soweit in die Welle ein, bis der Laufring vollkommen in der Welle sitzt. Achten Sie auf einen korrekten Sitz des Laufrings und des Mitnehmers in der Welle. Die Endschalter arbeiten nur beim vollständig eingeschobenen Motor und korrektem Sitz des Laufrings und Mitnehmers.

#### Der Motor darf nicht mit Gewalt in die Welle geschoben werden.

Verbinden Sie den Mitnehmer (C) und die Welle grundsätzlich durch Verschrauben mit einer selbstschneidenden Schraube M4x10. Bitte zuvor mit einem Bohrer ein 3 mm Bohrloch an der entsprechenden Stelle in die Welle bohren.

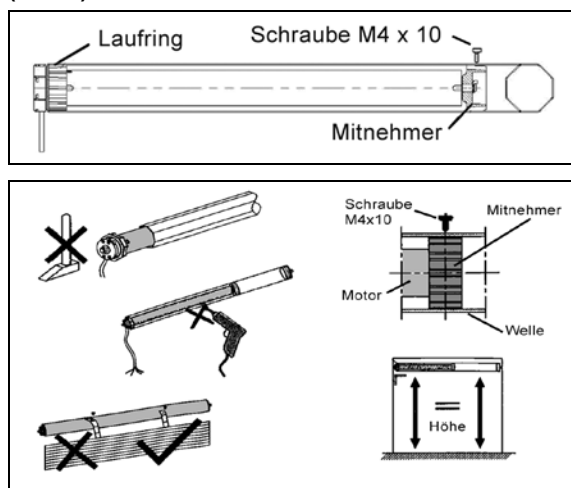
#### Achtung: nicht im Bereich des Motors bohren.

Befestigen Sie das Motorlager (B) an der Kopfseite des Motors und montieren Sie die motorisierte Welle.

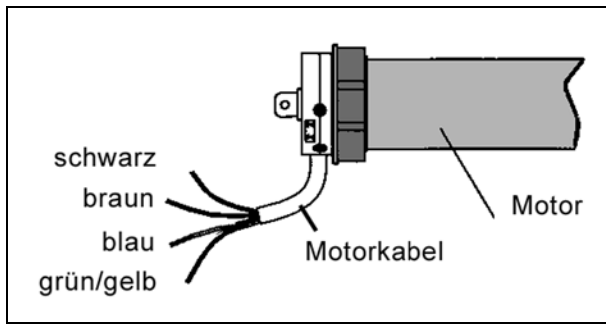
**Sicherstellen**, dass die Welle genau horizontal liegt und dass die Schrauben für die Endlageneinstellung des Motors gut zugänglich sind.

**Den Rollladenbehang noch nicht auf der Welle befestigen!**

(Abb. 2)



(Abb. 3)



## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS (siehe Abb. 3 + 4)

### Achtung!

Der Anschluss darf nur durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Beim Anschluss von Motoren sind die geltenden VDE-Vorschriften, sowie die Bestimmungen für nasse und feuchte Räume einzuhalten.

Vor dem Arbeiten an der Anlage die Stromzufuhr unterbrechen!  
In das Versorgungsnetz der Anlage/Motor muss eine allpolige Trennung vom Netz mit Kontaktöffnungsweite von mind. 3 mm pro Pol eingebaut werden.

Rohrmotore mit mechanischer Endabschaltung dürfen nicht parallel geschaltet werden. Wenn Sie 2 Motore parallel schalten wollen, muss ein 2-poliger Schalter bzw. ein Trennrelais eingebaut werden.

Es dürfen nur Schaltgeräte verwendet werden, die in Auf- / Ab Richtung gegeneinander verriegelt sind. Die Umschaltzeit zwischen Auf- und AB-Richtung muss mind. 0,5 sec. betragen.

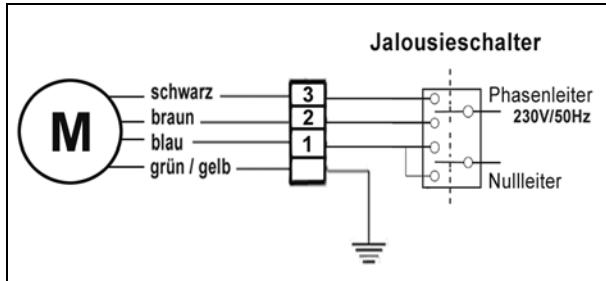
Phasenleiter 230V - 2 - Braun

Phasenleiter 230V - 3 - Schwarz

Nullleiter 230V - 1 - Blau

Schutzleiter - Grün/Gelb

(Abb. 4)

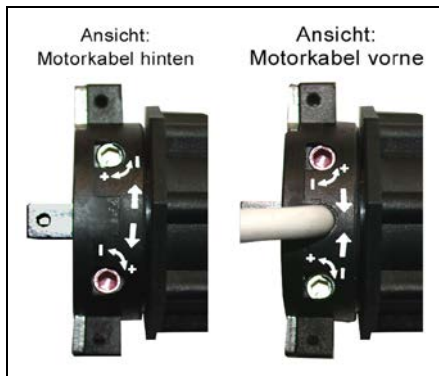


Verbinden Sie die Anschlusskabel des Motors farbgleich mit denen des Schalters. Schalten Sie die Netzspannung wieder ein. Drücken Sie die AUF-Taste und prüfen Sie, ob die Welle sich in AUF-Richtung bewegt und halten Sie den Motor wieder an. Zur Änderung der Drehrichtung die Stromzufuhr unterbrechen und im Schalter die braune mit der schwarzen Ader tauschen. Prüfen Sie die Funktionstüchtigkeit mit der AUF- und AB-Taste des Schalters und halten Sie dann den Motor wieder an.

## EINSTELLUNG DER ENDLAGEN

**Achtung:** Die Endabschaltung bzw. die Einstellung der Endlagen funktioniert nur, wenn der Motor korrekt mit dem Adapterset (Laufring und Mitnehmer) in der Welle montiert ist. Die Motoren sind mit einem Überhitzungsschutz ausgestattet, der den Motor nach einer Laufzeit von 4 Minuten abschalten lässt. Nach einer Wartezeit von ungefähr 15 - 20 Minuten ist der Motor wieder abgekühlt und betriebsbereit.

(Abb. 5)



## EINSTELLUNG DER ENDLAGEN

**Achtung:** Die Endabschaltung bzw. die Einstellung der Endlagen funktioniert nur, wenn der Motor korrekt mit dem Adapterset (Laufring und Mitnehmer) montiert ist und ganz in der Welle eingebaut ist!

Im Motor sind elektromechanische Endschalter eingebaut, welche die Stromversorgung unterbrechen, wenn der Motor die jeweilige Endlage für die maximale Öffnungs- bzw. Schließposition erreicht hat. Die Einstellung der oberen und unteren Endlage erfolgt über die entsprechende Einstellschraube am Motor (Abb. 5). Bei der Wahl der Einstellschraube und ihrer Drehrichtung ist allein die Laufrichtung des Motors/Welle entscheidend. Die Pfeilsymbole der jeweiligen Einstellschraube zeigen die Laufrichtung des Motors.

## EINSTELLUNG DER UNTEREN ENDLAGE (Schließposition des Rollladens)

Lassen Sie den Motor in der Welle - jedoch ohne Rollladenpanzer - mit Hilfe einer Einstell-Schaltermontage in AB-Richtung laufen, bis dieser selbsttätig abschaltet. Durch Nachjustieren der unteren Endlage, die Welle so positionieren, dass die Aufhängefedern leicht mit der Welle befestigt werden können. Drehen Sie hierzu mit der Einstellhilfe (Abb.1 Bez. E) die Schraube des der AB-Bewegung der Welle entsprechenden Endanschlags (Abb. 5) zum Pluszeichen (+), um den Laufweg zu verlängern, zum Minuszeichen (-) um den Laufweg zu verkürzen, bis Sie die gewünschte Endposition erreicht haben.

Befestigen Sie nun den Rollladenpanzer mit der Rollladenaufhängung (empfohlen werden schraublose Federbandaufhänger) an der Welle. **Hinweis:** Sollte der Rollladenbehang mittels Schrauben an der Welle befestigt werden, dürfen **nur kurze Schrauben** verwendet werden. Bei zu langen Befestigungsschrauben kommt es zu Beschädigungen an dem Motor.

## EINSTELLUNG DER OBEREN ENDLAGE (Öffnungsposition des Rollladens)

Lassen Sie den Motor mit Hilfe der Einstell-Schaltermontage in AUF-Richtung laufen, solange bis dieser selbsttätig abschaltet. Drehen Sie mit der Einstellhilfe die Schraube des der AUF-Bewegung der Welle entsprechenden Endanschlags (Abb. 5) zum Pluszeichen (+), um den Laufweg zu verlängern, zum Minuszeichen (-) um den Laufweg zu verkürzen, bis Sie die gewünschte Endposition erreicht haben. **Zur Überprüfung der eingestellten Endlagen, lassen Sie den Rollladen zur Probe mehrmals auf- und abfahren.**