

Unsere Kunden vertrauen

PRACK

seit 1984 in Mülheim



Rolladen



Markisen



Tore/Antriebe



Gitter



Zylinder



Mech. Sicherungen



Alarmanlagen



Videoüberwachung



ISDN

**Achim Prack GmbH
Alte Str. 10
45481 Mülheim an der Ruhr**

**Tel.: 0208.422275
Fax: 0208.997677**

**E-Mail: info@prack-gmbh.de
Homepage: prack-gmbh.de**

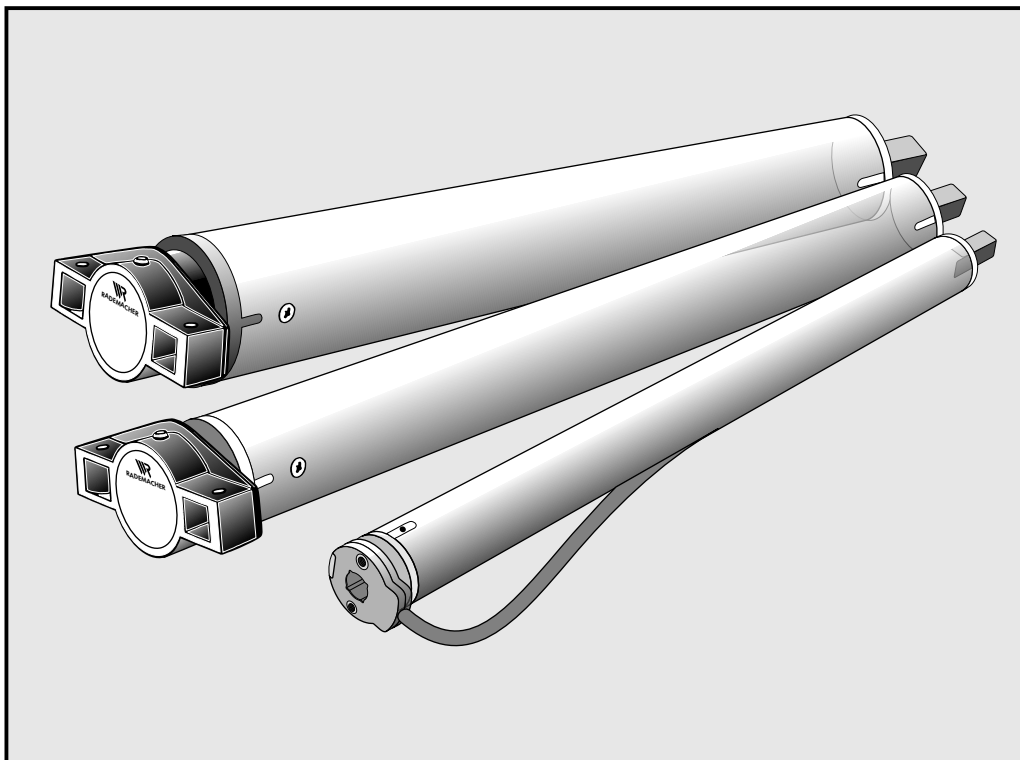
Geschäftsführer: Achim Prack

USt-IdNr.: DE 812651588

**Handelsregister HRB 4124
Amtsgericht Mülheim/Ruhr**

Einbau- und Gebrauchsanleitung von Rohrmotoren

gültig für die Serien:
3000, 4000 und 5000



VBD 285-1 (05.99)

Einleitung

**Sehr geehrte Kundin,
sehr geehrter Kunde,...**

...mit dem Kauf dieses Rohrmotors haben Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus dem Hause Rademacher entschieden. Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen.

Machen Sie sich bitte vor der Montage mit dem Rohrmotor und seinem Zubehör vertraut.

Diese Anleitung...

...beschreibt Ihnen die Montage, den elektrischen Anschluß und die Bedienung von Rademacher Rohrmotoren der Serien 3000; 4000 und 5000.



Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und beachten Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen. Bewahren Sie diese Anleitung griffbereit auf.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung und der Sicherheitshinweise entstehen, erlischt die Garantie. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

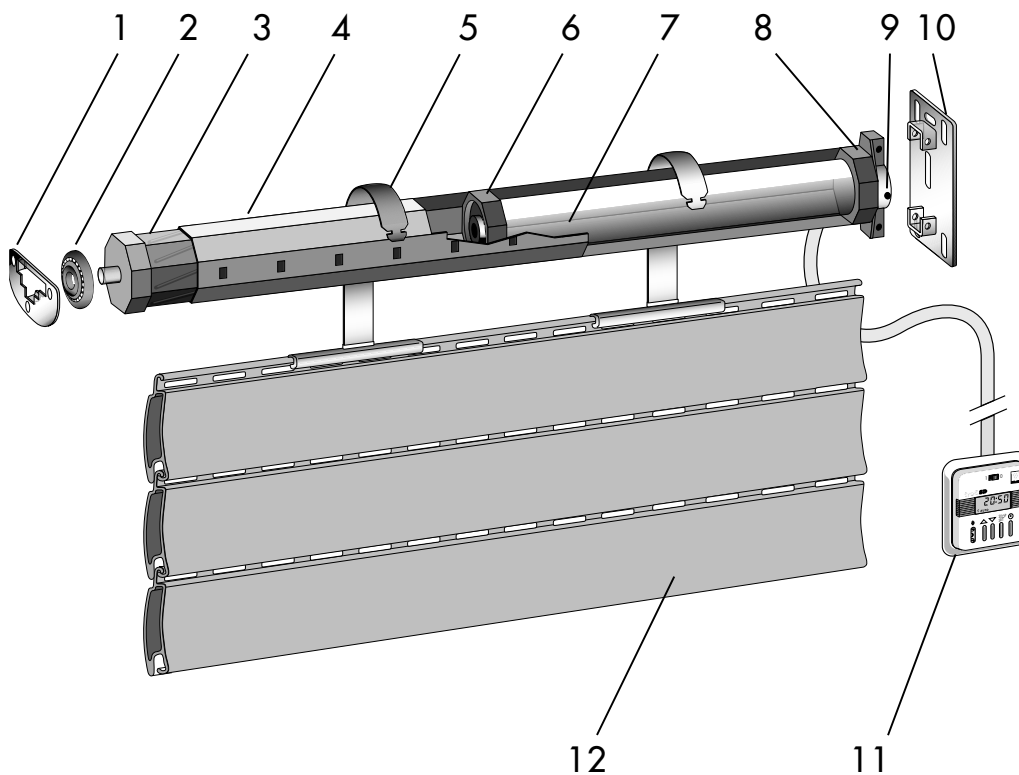
**CE Zeichen und
Konformität**

Die Rohrmotoren der Serien 3000, 4000 und 5000 erfüllen die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien.

Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

Einbau-/Gesamtansicht



Legende

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| 1) Gegenlager * | 7) Rohrmotor |
| 2) Kugellager * | 8) Adapter |
| 3) Walzenkapsel * | 9) Setztaste |
| 4) Wickelwelle * | 10) Antriebslager * |
| 5) Befestigungsfeder* | 11) Steuerung, z.B.Troll * |
| 6) Mitnehmer | 12) Rolladenpanzer * |

Diese Darstellung der Gesamtansicht entspricht nicht dem Lieferumfang. Sie soll lediglich das Verständnis für die Einbausituation fördern.

(*) = Zubehör, vergleichen Sie den Lieferumfang mit den Angaben auf der Verpackung.

Wichtige Hinweise

- Vergleichen Sie nach dem Auspacken... ..den Packungsinhalt mit den Angaben zum Lieferumfang auf der Verpackung.
- Prüfen Sie Antrieb und Netzkabel auf Unversehrtheit **Wenn Sie Schäden feststellen, dürfen Sie das Gerät nicht benutzen.**
Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an unseren Kundendienst.
- Es gibt Rohrmotoren mit und ohne Sicherheitsabschaltung Prüfen Sie, ob Sie den richtigen Motortyp erhalten haben. Sie finden die entsprechenden Angaben auf dem Typenschild.

Inhalt

Einbau-/Gesamtansicht	3
Wichtige Hinweise	4
Zeichenerklärung/ Bestimmungsgemäße Verwendung	5
Sicherheitshinweise	6
Einbau/Montieren der Lager	7
/Länge der Wickelwelle	8
/Motor in die Wickelwelle schieben ...	8
/Einstecken der Walzenkapsel	9
/Einbau des Motors in die Lager	9
/Montage des Rolladenpanzers	10
Sicherheitshinweise Elektr. Anschluß ...	11
Elektrischer Anschluß	12
Parallelschaltung v. mehreren Motoren ...	13
Einstellung der Endanschlüsse	15
Sicherheitsabschaltung	17
Was tun, wenn... ?	18
Technische Daten	20
- Parametrierung von EIB-Jalousie-Aktoren ..	21
- Auswahldiagramme	22
Zubehör	24
Garantiebedingungen	25



Zeichenerklärung



Hier geht es um Ihre Sicherheit.

Beachten und befolgen Sie bitte alle so gekennzeichneten Sicherheitshinweise.



Dieses Zeichen beschreibt Ihnen die Sicherheitshinweise zum elektrischen Anschluß. **Bei Nichtbeachtung besteht Lebensgefahr.**

Es fordert Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz von Gesundheit und Leben der betroffenen Person.



So warnen wir vor Fehlverhalten, das zu Personen- oder Sachschäden führen kann.

HINWEIS/WICHTIG Auf diese Weise machen wir Sie auf weitere, für die einwandfreie Funktion wichtige Inhalte aufmerksam.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie die Rohrmotoren nur...
...zum Öffnen und Schließen von Rolläden.
...zum Ein- und Ausfahren von Markisen.

Prüfen Sie, ob die Zugkraft Ihres Rohrmotors dem Profildgewicht des Rolladens entspricht
Überlastung schadet dem Rohrmotor und führt auf Dauer zu seinem Ausfall. Vergleichen Sie daher die Zugkraft Ihres Rohrmotors mit den Angaben in den Auswahldiagrammen, siehe Seite 22/23.

Verwenden Sie nur Originalteile des Herstellers
Rademache-Rohrmotoren und Steuerungsgeräte sind aufeinander abgestimmte Komponenten. Herstellerfremde elektronische oder elektrische Bauteile, die Funktionen von Rademacher-Antrieben ersetzen oder beeinflussen, dürfen nur nach ausdrücklicher Freigabe durch Rademacher eingesetzt werden. Der Hersteller übernimmt keine Garantie bei der Verwendung nicht freigegebener Bauteile und den daraus entstehenden Folgeschäden.

HINWEIS Nach DIN 18073 muß der Rolladendeckel leicht zugänglich und abnehmbar sein.

Sicherheitshinweise

Der Anschluß an das elektrische Netz...
§ ...darf nur durch eine **zugelassene Elektrofachkraft** nach den Anschlußplänen in dieser Anleitung erfolgen. Beachten Sie die Vorschriften des VDE und der örtlichen Netzbetreiber für die bauseitige Installation.

Installation in Feuchträumen
Beachten Sie besonders beim Einsatz in Feuchträumen die VDE 0100, Teil 701 und 702. Diese Vorschriften enthalten zwingende Schutzmaßnahmen.
Bei Nichtbeachtung besteht Lebensgefahr!



Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden führen. (Stromschlag, Kurzschluß)

Verwenden Sie daher niemals defekte oder beschädigte Geräte.

Wenden Sie sich in diesem Fall an unseren Kundendienst.

WICHTIG Vergleichen Sie vor der Montage die Angaben zur Spannung/Frequenz auf dem Typenschild mit denen des örtlichen Netzes.



◆ **Führen Sie alle Montage- und Anschlußarbeiten im spannungslosen Zustand aus.**

◆ **Trennen Sie die Zuleitung allpolig vom Netz und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten.**

Das Gerät ist nur dann elektrisch vom Netz getrennt, wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

- ◆ Die Netzanschlußleitung vom Elektronetz getrennt ist.
- ◆ Die Sicherung der Hausinstallation ausgeschaltet ist.
- ◆ Die Schraubsicherung der Hausinstallation ganz herausgenommen ist.

Einbau des Rohrmotors

HINWEIS Die folgenden Einbauhinweise gelten für Standardeinbausituationen in Verbindung mit Rademacher-Rohrmotoren und -Zubehör.

Der Antriebskopf des Motors kann auf der rechten oder der linken Seite des Rolladenkastens eingebaut werden. In dieser Anleitung ist der Einbau für die rechte Seite dargestellt.

Notwendige Mindestbreite des Rolladenkastens	Rohrmotortyp:	3000	4000	5000
	Mindestbreite ca:	56 cm	68 cm	68 cm

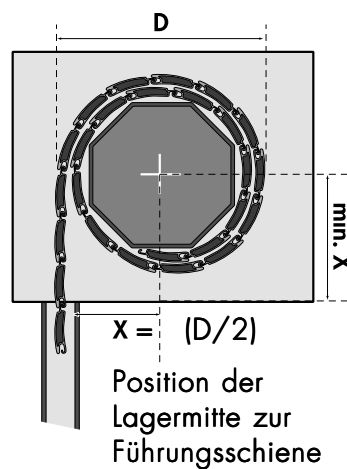
Montieren der Lager

Bestimmen Sie zuerst die Position von Antriebs- und Gegenlager im Rolladenkasten. Wickeln Sie den Rolladenpanzer vollständig auf die Wickelwelle und messen Sie den Durchmesser D .

WICHTIG Im eingebauten Zustand muß der aufgewickelte Rolladen senkrecht in die Führungsschiene des Fensters einlaufen.

Befestigen Sie die Lager je nach Lagertyp und bauseitigen Gegebenheiten. Montieren Sie das Antriebslager so, daß die Setztaste später gut zugänglich ist und das Motorkabel ohne Knick verlegt werden kann.

Achten Sie auf den waagerechten Einbau der Lager. Ein schief aufgewickelter Rolladen kann den Antrieb blockieren und zerstören.



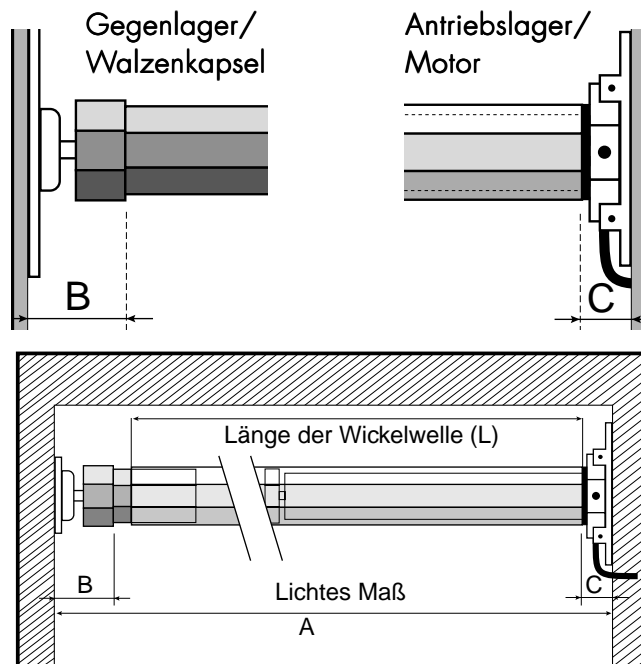
Länge der Wickelwelle ermitteln

Messen Sie den Wandabstand von Antriebs- und Gegenlager wie dargestellt

Messen Sie den Rolladenkasten aus und ermitteln Sie die nötige Wellenlänge

Wellenlänge
 $L = A - (B \text{ und } C)$

Sägen Sie anschließend die Wickelwelle mit einer Eisensäge auf das nötige Maß



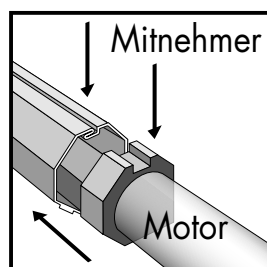
HINWEIS Sägen Sie die Welle rechtwinklig auf Maß. Entgraten Sie die Welle innen und außen mit einer Feile.

Rohrmotor in die Wickelwelle schieben



Schlagen Sie nie den Motor mit Gewalt in die Wickelwelle ein.
Das führt zu seiner Zerstörung.

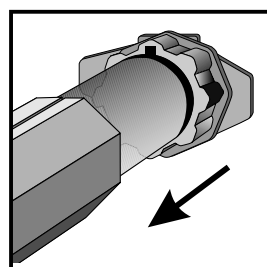
Schieben Sie zuerst den Mitnehmer in die Wickelwelle



WICHTIG

Bei Wickelwellen mit innenliegender Falz muß der Motor ausreichend Freiraum haben.

Drücken Sie danach den Antrieb mit dem Adapter vollständig in die Wickelwelle

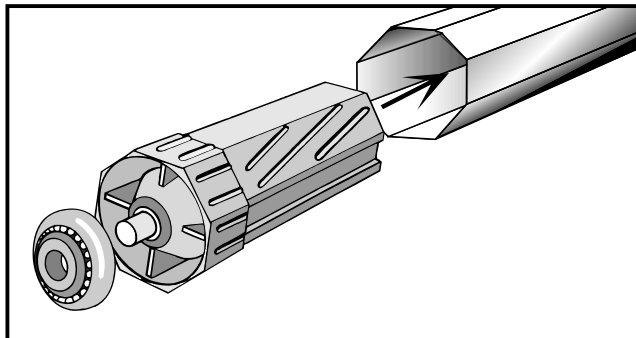


WICHTIG

Der Adapter darf nicht vom Motorkopf abrutschen. Eine sichere Funktion ist sonst nicht mehr gewährleistet.

Einstecken der Walzenkapsel

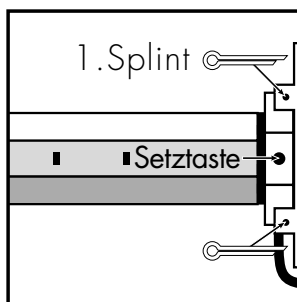
Schieben Sie die Walzenkapsel in die Wickelwelle und stecken Sie anschließend das Kugellager auf den Achsstift



Einbau des Motors in die Lager

Antriebslager

Hängen Sie den Antriebskopf in das Antriebslager und sichern Sie ihn mit einem Splint

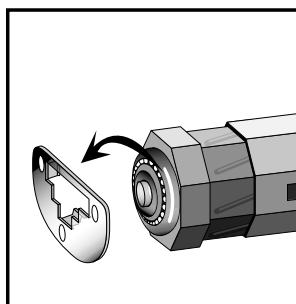


HINWEIS

Die Setztaste muß gut zugänglich sein.

Gegenlager

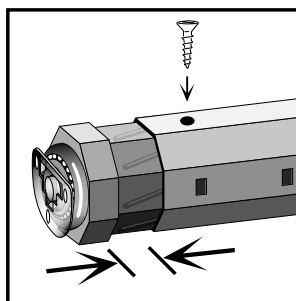
Stecken Sie das andere Ende der Wickelwelle mit dem Kugellager in das Gegenlager



WICHTIG

Sichern Sie anschließend das Antriebslager mit einem zweiten Splint.

Korrigieren Sie leichte Maßungenauigkeiten durch einschieben oder herausziehen der Walzenkapsel



WICHTIG

Sichern Sie die Walzenkapsel zum Schluß mit einer Schraube.

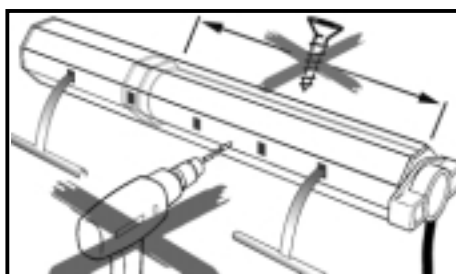
WICHTIG Die Walzenkapsel muß mindestens mit 2/3 ihrer Länge in der Wickelwelle stecken.

Montage des Rolladenpanzers

Montieren Sie den Rolladenpanzer mit Befestigungsfedern (Zubehör) an der Wickelwelle.



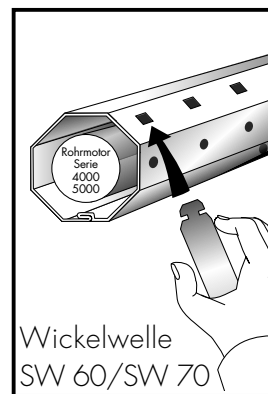
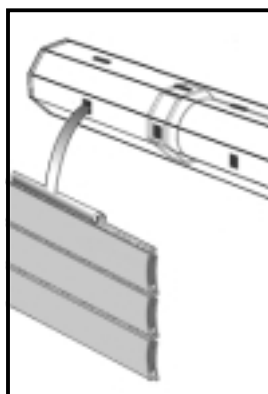
Für Motoren mit Sicherheitsabschaltung sind diese Befestigungsfedern zwingend erforderlich. Die Sicherheitsabschaltung funktioniert sonst nicht korrekt.



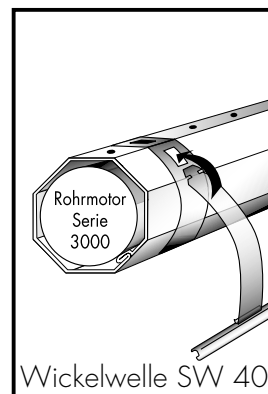
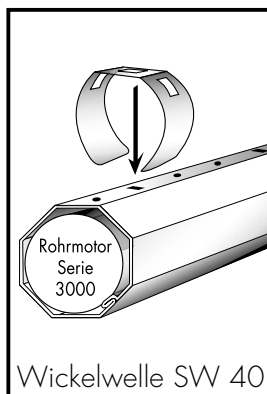
WICHTIG Nie im Bereich des Antriebs bohren oder schrauben um den Rolladen zu befestigen.

Schieben Sie die Befestigungsfedern auf die oberste Lamelle des Rolladenpanzers

Setzen Sie alle 40 cm eine Befestigungsfeder in die rechteckigen Löcher der Wickelwelle



Verwenden Sie bei Wickelwellen SW 40 Einhängeklammern zur Montage der Befestigungsfedern (siehe Zubehör)



Sicherheitshinw. Elektr. Anschluß



- ◆ Der Anschluß darf nur durch eine zugelassene Elektrofachkraft nach den Anschlußplänen in dieser Anleitung erfolgen.

Vorschriften beachten,
besonders bei Installationen in Feuchträumen

Beachten Sie die gültigen Unfallverhütungsvorschriften, die Vorschriften der VDE und des örtlichen EVU.



- ◆ Trennen Sie die Zuleitung durch Entfernen oder Abschalten der Sicherung vom Netz und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten.
- ◆ Prüfen Sie die Anlage auf Spannungsfreiheit.
- ◆ Führen Sie alle Arbeiten an der elektrischen Anlage nur im spannungslosen Zustand durch.

Bei festinstallierten
Geräten...

...muß gemäß VDE 0700, installationsseitig eine Trennvorrichtung für jede Phase vorhanden sein. Als Trennvorrichtung gelten Schalter mit einer Kontaktöffnungsweite von min. 3 mm (z. B. LS-Schalter, Sicherungen od. FI-Schalter).

Elektrischer Anschluß

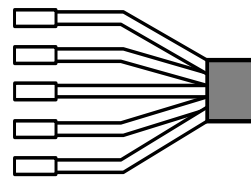
Nach der Montage Führen Sie das Motorkabel nach dem Einhängen des Motors in die dafür vorgesehene Abzweig- oder Schalterdose.



Kurzschlußgefahr durch beschädigte Kabel. Verlegen Sie alle Kabel im Rolladenkasten so, daß diese nicht durch bewegliche Teile beschädigt werden können.

Farbskala der Motorleitung

N Nulleiter blau
L1 Drehrichtung 1 ..schwarz
L1 Drehrichtung 2 ..grau
Setzleitung braun
PE Erdung grün/gelb



Setzleitung Die **Setzleitung** dient zur Einstellung der Endanschlüge. Sie ermöglicht eine nachträgliche Veränderung der Endanschlüge **ohne Öffnen** des Rolladenkastens.

WICHTIG Führen Sie die braune Ader (**Setzleitung**) des Motorkabels bis zur jeweiligen Schaltstelle (z. B. bis in die Schalterdose).



◆ Die braune Setzleitung darf nach der Einstellung der Endanschlüge nicht an L1 (Phase) angeschlossen werden. Das führt zu Funktionsstörungen.

◆ Bei langen Motorzuleitungen (>30 m), ist die Setzleitung nach der Einstellung der Endanschlüge auf (N) zu legen.

WICHTIG Entnehmen Sie weitere Installationshinweise den Bedienungsanleitungen des jeweiligen Steuergerätes. Mit einem Mehrfachsteuerrelais (Zubehör) können Sie mehrere Rohrmotoren an einer automatischen Gruppensteuerung betreiben.

Elektrischer Anschluß

Parallelschaltung von mehreren Motoren

Die Parallelschaltung mehrerer Rademacher Rohrmotoren ist möglich. Die Anzahl der parallel zu schaltenden Motoren ist von der Belastbarkeit der Schaltstelle und der Sicherung abhängig.

HINWEIS Im Falle der Parallelschaltung ist jedoch keine individuelle Steuerung des einzelnen Motors mehr möglich.

Endanschlüge einstellen Bei der Parallelschaltung mehrerer Rohrmotoren müssen Sie die Endanschlüge jedes einzelnen Motors separat einstellen. Dazu muß die braune Setzleitung jedes Rohrmotors zugänglich sein.

WICHTIG Verlegen Sie deshalb die braune Setzleitung jedes einzelnen Rohrmotors bis in die jeweilige Abzweigdose (s. Seite 14). Dadurch ist auch die nachträgliche Einstellung der Endanschlüge jederzeit möglich.

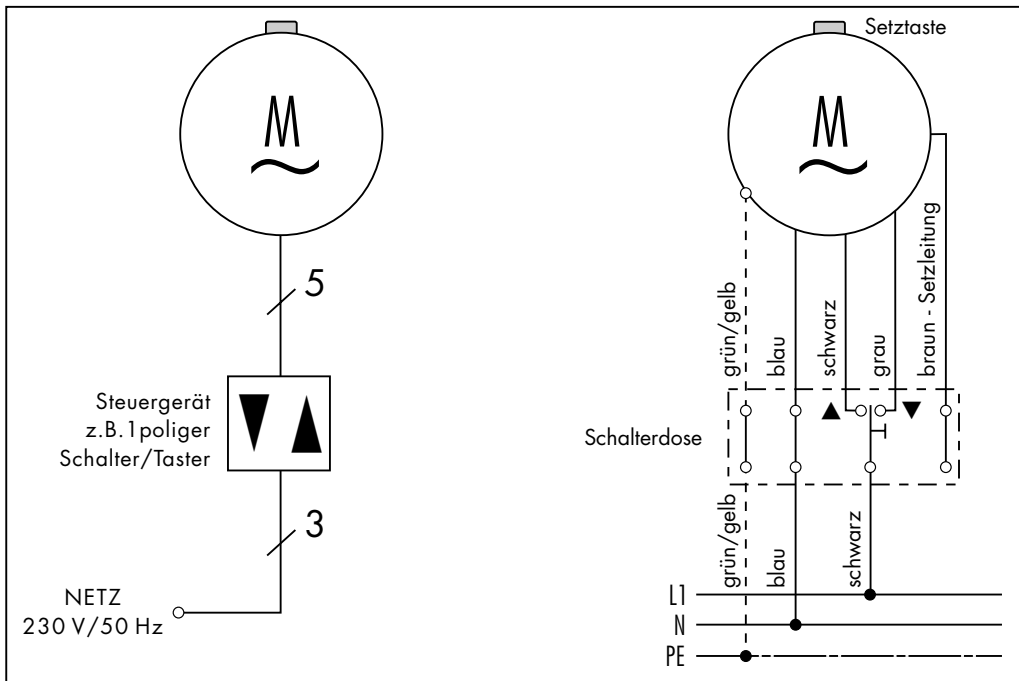
Parallelschaltung mit Jalousieschaltern oder Jalousietastern Mit Jalousieschaltern oder Jalousietastern von Rademacher (Art.-Nr.: 2780 - 2787) lassen sich bis zu 5 Motoren parallel schalten.

Parallelschaltung mit CLIP oder TROLL Mit dem Rademacher Steuergeräten CLIP oder TROLL und Mehrfachsteuerrelais lassen sich jeweils zwei Motoren parallel schalten.

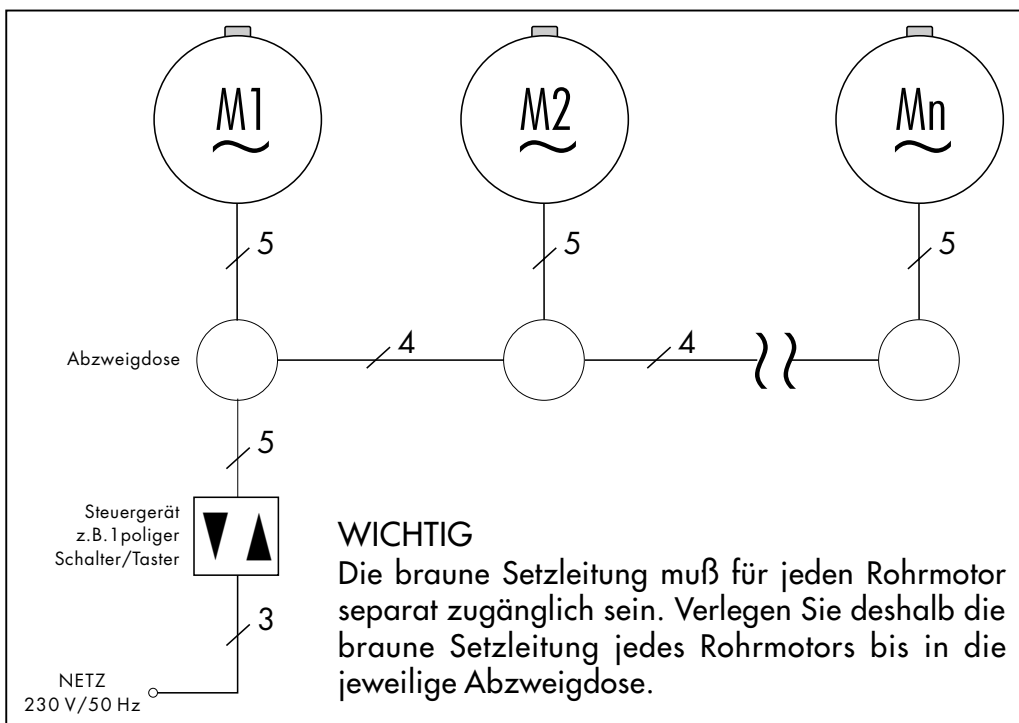
Zusätzliche Steuermöglichkeitenkönnen Sie unserem Prospekt **Fragen und Antworten zu TROLL und CLIP** entnehmen.

Elektrischer Anschluß

Steuerung eines Antriebes von einer Stelle mit 1poligem Schalter/Taster (Installations- und Anschlußplan)



Parallelschaltung mehrerer Rohrmotoren (Installationsbeispiel)



Einstellungen

Drehrichtungsprüfung Stellen Sie nach dem Anschluß die Netzverbindung her und prüfen Sie die Funktion des Motors **kurz** in beide Drehrichtungen.



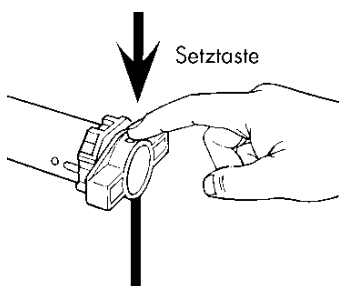
Trennen Sie bei falscher Drehrichtung die Zuleitung vom Netz und tauschen Sie die graue und die schwarze Ader.



Greifen Sie nie bei laufendem Motor in den Bereich der Wickelwelle.

Einstellen der Endanschläge mit Setztaste oder Schnurschalter-setzgerät möglich Sie müssen für beide Laufrichtungen Endanschläge setzen, bei deren Erreichen der Motor abschaltet. Dazu muß das Antriebssystem vollständig eingebaut sein.

Oberer Endanschlag



- 1) Schalter/Steuerung zuerst in den Hochlauf schalten.
- 2) Die Setztaste am Motor od. dem Schnurschaltersetzgerät drücken u. festhalten, bis der gewünschte Endanschlag erreicht ist. *(Der Rolladen läuft hoch.)*
- 3) Die Setztaste sofort loslassen, wenn der Rolladen die gewünschte Position erreicht hat. *(Der Motor stoppt und der obere Endanschlag ist gespeichert.)*

WICHTIG Fahren Sie nicht gegen die mechanischen Anschläge und halten Sie einen Sicherheitsabstand von 2-3 cm ein.

- 4) Durch kurzes tippen der Setztaste können Sie den Endanschlag korrigieren.

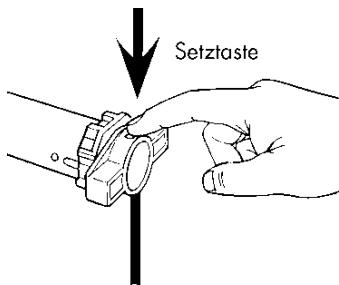
HINWEIS zu Punkt 4 Nicht möglich bei CLIP-Rolladensteuerungen, hier müssen Sie den oberen Endanschlag direkt ohne Unterbrechung anfahren.



Demontieren Sie nicht die mechanischen Anschläge/Stopper der ersten Lamelle.

Einstellungen

Unterer Endanschlag



- 1) Schalter/-Steuerung in den Tieflauf schalten.
- 2) Die Setztaste am Motor od. dem Schnur-schaltersetzgerät drücken u. festhalten, bis der gewünschte Endanschlag erreicht ist. *(Der Rolladen fährt nach unten.)*
- 3) Die Setztaste sofort loslassen, wenn der Rolladen die gewünschte Position erreicht hat. *(Der Motor stoppt und der untere Endanschlag ist gespeichert.)*
- 4) Auch hier können Sie durch erneutes kurzes Tippen der Setztaste den Endanschlag korrigieren.

HINWEIS zu Punkt 4

Nicht möglich bei CLIP-Rolladensteuerungen, hier müssen Sie den unteren Endanschlag direkt ohne Unterbrechung anfahren.



Probelauf

Kontrollieren Sie Ihre Einstellungen und lassen Sie den Rolladen in beide Richtungen laufen, bis die Endanschläge den Motor ausschalten.

Thermoschutz
Die Rohrmotoren sind für den Kurzzeitbetrieb (ca. 4 Min.) ausgelegt

Das Überschreiten dieser Zeit oder häufiges Umschalten führen zur Erwärmung des Motors und zur Abschaltung durch den Thermoschutz.

Lassen Sie den Motor in diesem Fall 20 Minuten abkühlen.

Verändern der Endanschläge

Fahren Sie den Rolladen in die Mittelstellung zurück und beginnen Sie von vorn.

Hinweis für den Installateur

Sie können die Endpunkteinstellungen auch (nachträglich) bequem mit dem Schnur-schaltersetzgerät vornehmen (s. Zubehör).

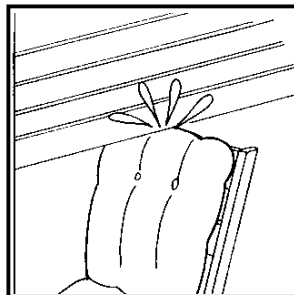


Sicherheitsabschaltung

Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn... ...Ihr Motor mit einer Sicherheitsabschaltung ausgerüstet ist.

Funktion Der Rohrmotor stoppt automatisch, wenn der Rolladen:
◆ beim Tieflauf auf ein Hindernis stößt oder
◆ beim Hochlauf die Belastung plötzlich zunimmt, (z.B. bei vereistem Rolladen).

Hat die Sicherheitsabschaltung angesprochen, fahren Sie den Rolladen in Gegenrichtung bis zum Endanschlag



Nach Beseitigung des Hindernisses können Sie den Rolladen wieder normal steuern.

HINWEIS Vereiste Rolladen nicht bewegen.

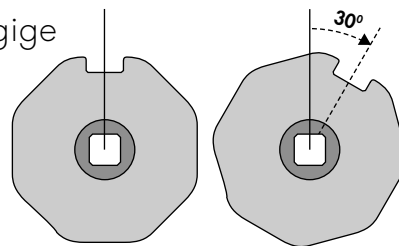


Bedingungen für die sichere Funktion der Sicherheitsabschaltung:

- ◆ der Rolladen muß mit Befestigungsfedern an der Wickelwelle montiert sein.
- ◆ es müssen Freilaufmitnehmer am Rohrmotor montiert sein (ab Werk).

Bei Rohrmotoren mit Sicherheitsabschaltung hat der montierte Freilaufmitnehmer radiales Spiel

Eine leichtgängige Drehbewegung von ca. 30° muß gewährleistet sein.



Rohrmotoren mit Sicherheitsabschaltung dürfen nicht für zweigeteilte Anlagen eingesetzt werden, die mit einem Antrieb über eine Wickelwelle betrieben werden.

Was tun, wenn... ?

- ...der Motor nicht läuft? **Die Netzspannung fehlt.**
- ◆ Prüfen Sie mit einem Spannungsmeßgerät ob die Versorgungsspannung (230 V) anliegt und überprüfen Sie die Verdrahtung.
 - ◆ Beachten Sie besonders die Angaben zu den unzulässigen Anschlußarten.
- ...die Drehrichtung falsch ist? **Die Steuerleitungen sind vertauscht.**
- Trennen Sie die Zuleitung vom Netz und vertauschen Sie die schwarze/grau Ader des Motorkabels an Ihrer Steuerung.
- ...der Rohrmotor bei Einstellarbeiten und Probelauf nach kurzem Lauf stehenbleibt? **Die Sicherheitsabschaltung hat möglicherweise angesprochen.**
- 1) Stellen Sie die Steuerung auf 0 bzw. Stop.
 - 2) Schalten Sie den Motor in eine beliebige Richtung und drücken Sie anschließend die Setztaste.
Der Motor läuft weiter bis Sie die Setztaste loslassen. Danach können Sie wieder in jede Richtung fahren.
 - 3) Stellen Sie die Endanschläge neu ein.
- ...der Rohrmotor im Normalbetrieb zwischen beiden Endanschlägen stehenbleibt? **Die Sicherheitsabschaltung hat angesprochen.**
- ◆ Hindernis oder Vereisung entfernen.
- Der Adapter ist verrutscht.**
- ◆ Prüfen Sie, ob der Adapter bündig vor dem Motorkopf des Antriebes sitzt und vollständig in der Wickelwelle steckt.
- Schieben Sie den Adapter wieder bündig vor den Motorkopf und die Wickelwelle vollständig auf den Adapter (s. Seite 8). Stellen Sie ggf. die Endanschläge neu ein. (siehe Seite 15/16)*

Was tun, wenn... ?

...der Rohrmotor im Normalbetrieb zwischen beiden Endanschlügen stehenbleibt?

Der Rolladen ist eventuell zu leicht.

Die Sicherheitsabschaltung reagiert in diesem Fall sofort.

Beschweren Sie den Rolladen indem Sie ein Flacheisen in die **unterste Lamelle** einschieben.

Die Sicherheitsabschaltung ist aktiv durch:

1) schwergängige Stellen in den Führungsschienen der Rolladenlamellen.

- ◆ Reinigen Sie die Führungsschienen und entfernen Sie eventuell vorhandene Hindernisse.




2) schwergängige Rolladenmechanik

- ◆ Rolladenmechanik instandsetzen.

Der Thermoschutz hat angesprochen.

20 Minuten Abkühlzeit beachten.

Technische Daten

Motorserien	3000	4000	5000	[Einheiten]
Nenn Drehmoment	15/10	25/35	50	[Nm]
Nenn Drehzahl	8/12	12	12	[U/min]
Nennspannung	230	230	230	[V]
Frequenz	50	50	50	[Hz]
Nennaufnahme	115	220	240	[W]
Stromaufnahme	0,5	0,95	1,05	[A]
Einschaltdauer (KB)	4	4	4	[Minuten]
min. Umschaltzeit zw. Rechts- und Linkslauf	0,2	0,2	0,2	[s]
Gewicht	1,5	2,5	3,5	[kg]
Anzahl d. Kabeladern	5	5	5	
Aderquerschnitt	0,75	0,75	0,75	[mm ²]
Außendurchmesser	35	45	55	[mm]
Kabellänge (Standard)	1	1	1	[m]
Endschalterbereich (Anzahl d. Umdreh.)	28/40	40	40	[U]
Nachlaufweg (max.)	3 °	3°	3°	[Grad]
Isolationsklasse	F	F	F	
Schutzart n. VDE 700				
Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44	

HINWEIS

Die Auswahldiagramme auf den folgenden Seiten helfen Ihnen, den richtigen Motor für Ihren Rolladen auszuwählen:

Die Diagramme gelten für einteilige Behänge, Reibungsverluste sind berücksichtigt. Lassen Sie sich bei mehrteiligen Behängen von unserem Kundendienst beraten oder wählen Sie im Zweifelsfall die nächstgrößere Motorvariante.

Parametrierung von EIB-Jalousie-Aktoren für Rademacher Rohrmotoren

Zur Sicherstellung eines problemlosen Betriebs von Rademacher Rohrmotoren mit EIB-Jalousie-Aktoren müssen vor der Inbetriebnahme folgende Parameter eingestellt werden:

Kurzzeitbetrieb Wenn möglich, muß der Kurzzeitbetrieb (Lamellenverstellung) abgeschaltet werden.
z. B. Modus für Kurzzeitbetrieb
Zeit: = 0 ms

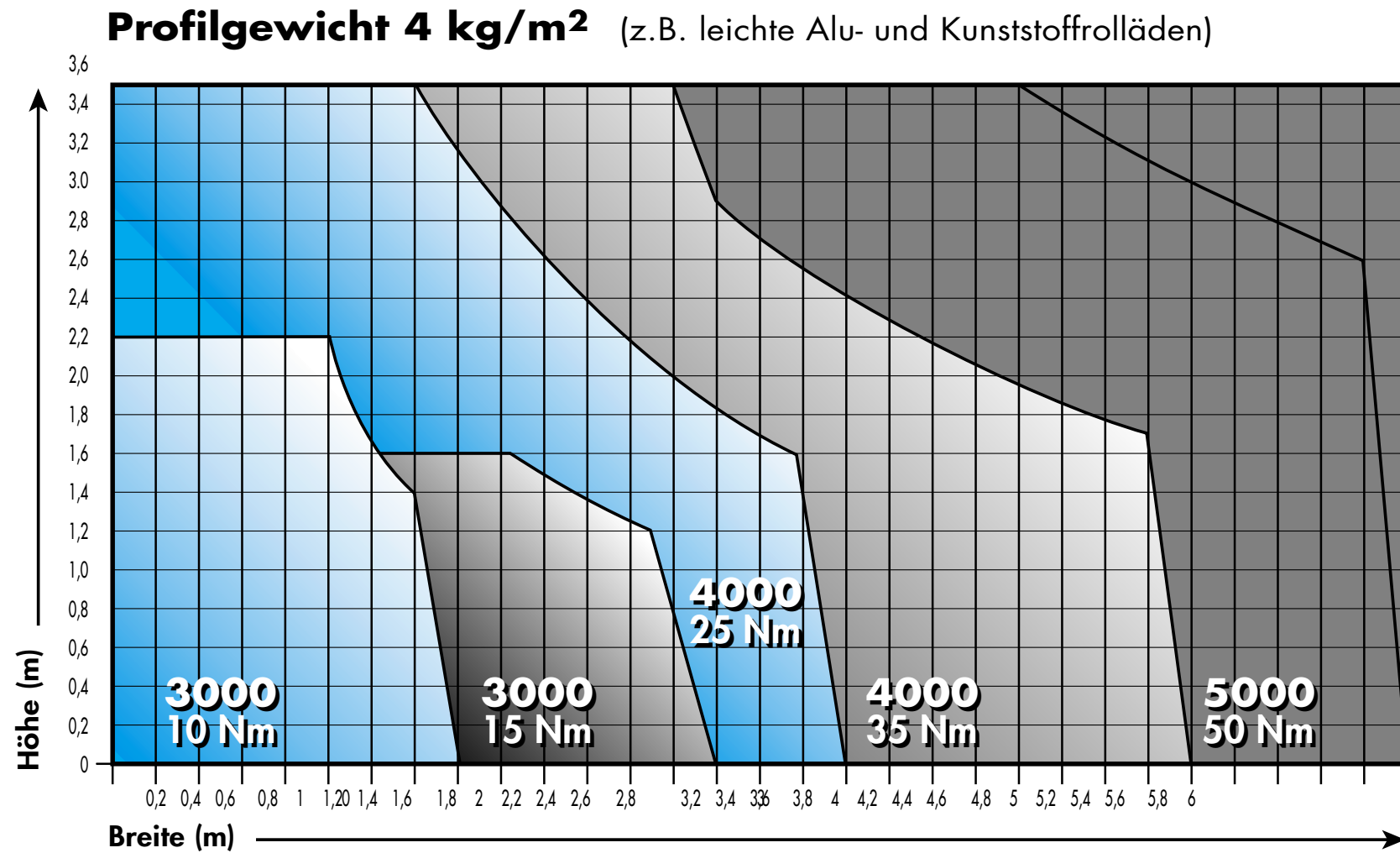
Wenn der Kurzzeitbetrieb in der verwendeten Softwareapplikation nicht abschaltbar ist,...

...müssen Sie sicherstellen, daß die Zeit zwischen Kurzzeit- und Langzeitbetrieb im Tastsensor kleiner ist, als die Zeit zwischen Kurzzeit- und Langzeitbetrieb im Aktor.

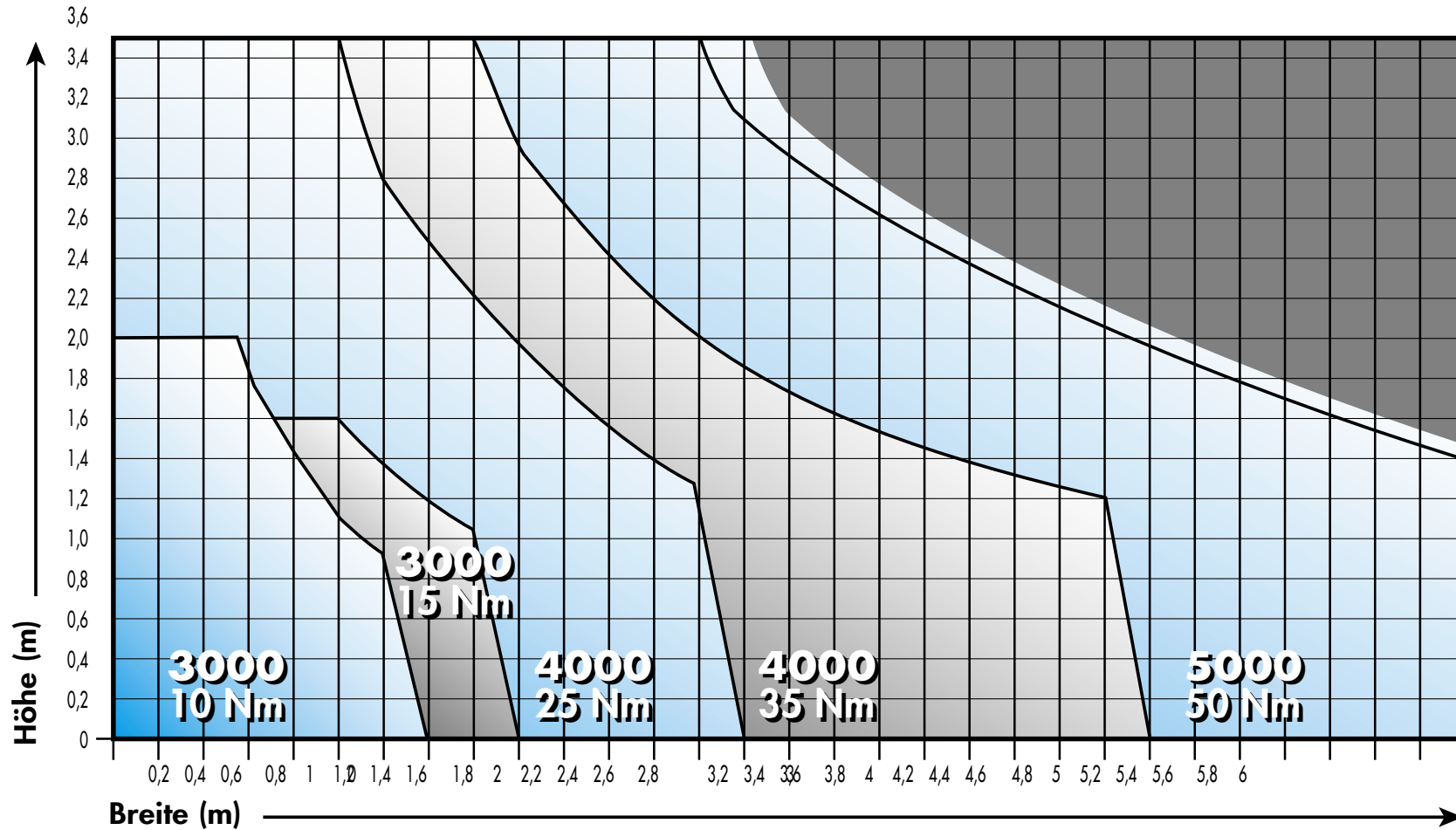
Dadurch wird das kurzzeitige Abschalten des Aktors beim Halten der Sensortaste verhindert.

Langzeitbetrieb Der Motor **muß** nach spätestens 180 Sekunden spannungslos geschaltet werden.
z. B. Basis für Langzeitbetrieb
Basis: = 2,1 s
Faktor: = 86 (2,1 s x 86 = 180,6 s)

Technische Hilfestellung Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Service-Abteilung der Firma Rademacher.

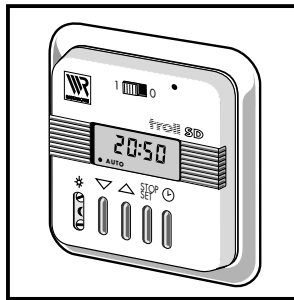


Profilgewicht 7 kg/m² (z.B. schwere Alurolläden)

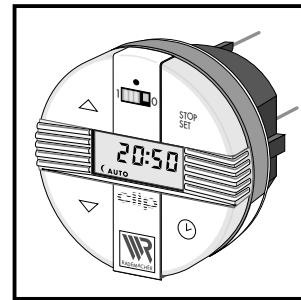


Technische Daten

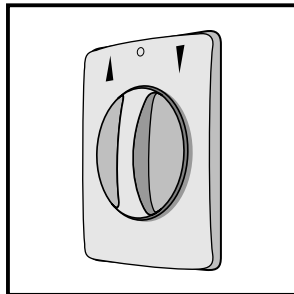
Zubehör



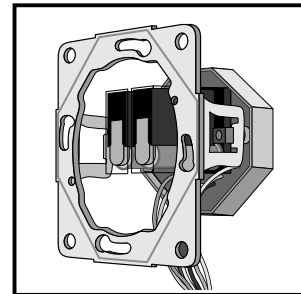
Steuerung Troll
Art.-Nr. 2710



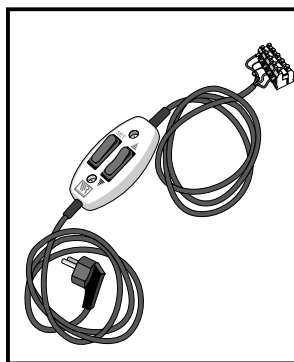
Steuerung Clip
Art.-Nr. 2810



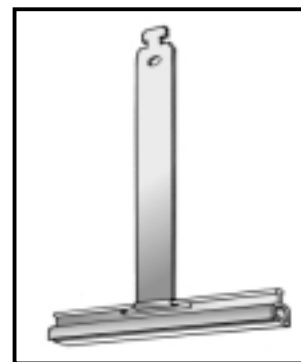
Jalousieschalter
Unterputz, 1 polig
Art.-Nr. 2780



Mehrfachsteuerrelais
Art.-Nr. 2750



Schnurschalter-setzgerät
Art. Nr. 4090



Befestigungsfedern
Art. Nr. 4050/51

**Serienspezifisch
siehe Verkaufsliste**

Antriebslager Gegenlager
Wickelwelle Walzenkapsel
Adapter Mitnehmer
Einhängeklammern für Befestigungsfedern