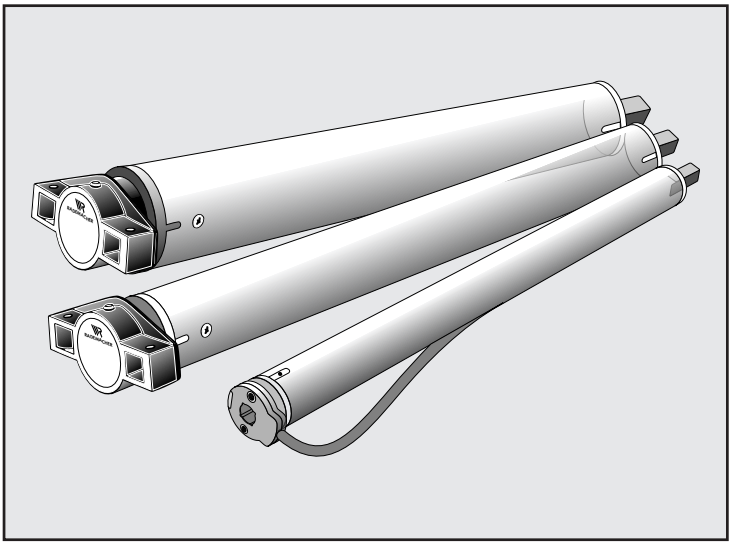
# Einbau- und Gebrauchsanleitung von Rademacher Rohrmotoren

gültig für die Serien:
3000, 4000 und 5000



VBD 285-1 (11.00)

RADEMACHER

# 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.

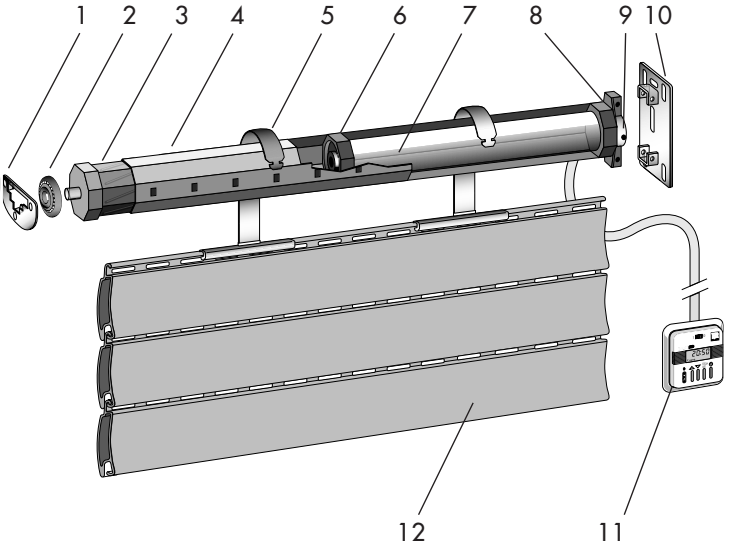
**CE Zeichen und Konformität**

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 *
2) Kugellager *
3) Walzenkapsel *
4) Wickelwelle *
5) Befestigungsfeder*
6) Mitnehmer
7) Rohrmotor
8) Adapter
9) Setztaste
10) Antriebslager *
11) Steuerung, z.B.Troll *
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
Verwendung der braunen Setzleitung ... 12
Parallelschaltung v. mehreren Motoren .... 14
Anschlusspläne ..... 15
Einstellung der Endanschläge ..... 17
Sicherheitsabschaltung ..... 20
Was tun, wenn... ? ..... 22
Technische Daten ..... 24
- Parametrierung von EIB-Jalousie-Aktoren ... 25
- Auswahldiagramme ..... 26
Zubehör ..... 28
Garantiebedingungen ..... 29

# 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 Profilgewicht 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 26/27.

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 Deckel des Rollladenkastens 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.

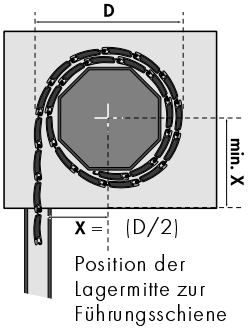
**Notwendige Mindestbreite des Rolladenkastens**

| 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 Rollladen 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.

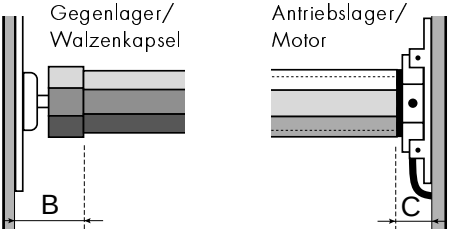
# Länge der Wickelwelle ermitteln

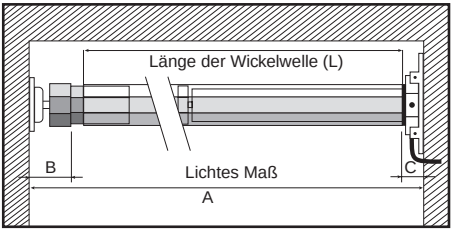
Messen Sie den Wandabstand von Antriebs- und Gegenlager wie dargestellt

Messen Sie den Rolladenkasten aus und ermitteln Sie die nötige Wellenlänge

**Wellenlänge**
**L = A - (B und C)**

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



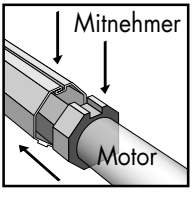




HINWEIS Sägen Sie die Welle rechtwinklig auf Maß. Entgraten Sie die Welle innen und außen mit einer Feile.

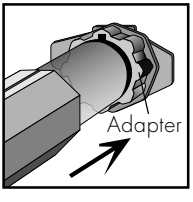
# Rohrmotor in die Wickelwelle schieben

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

Schieben Sie zuerst den Mitnehmer in die Wickelwelle




Drücken Sie danach die Wickelwelle vollständig auf den Adapter.



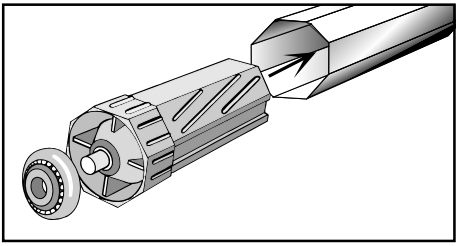

**WICHTIG**

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

Achten Sie darauf, dass der Adapter während der Montage nicht vom Magnetring am Motorkopf abrutscht, es kommt sonst zu Fehlfunktionen, s. Seite 22/23.

# Einstecken der Walzenkapsel

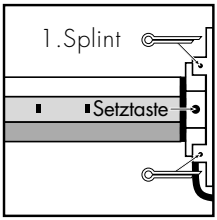
Schieben Sie die Walzenkapsel in die Wickelwelle und stecken Sie anschließend das Kugellager auf den Achsstift



# Einbau des Motors in die Lager

Antriebslager

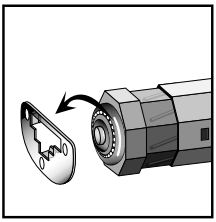
Hängen Sie den Antriebskopf in das Antriebslager und sichern Sie ihn mit einem Splint




HINWEIS
Die Setztaste muß gut zugänglich sein.

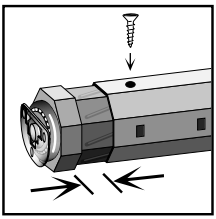
Gegenlager

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.

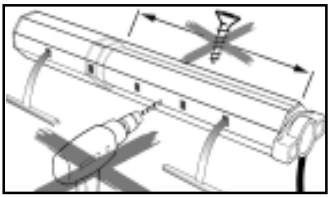
WICHTIG Die Walzenkapsel muß mindestens mit 2/3 ihrer Länge in der Wickelwelle stecken.

# 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.

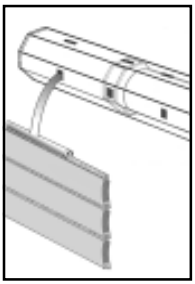
STOP

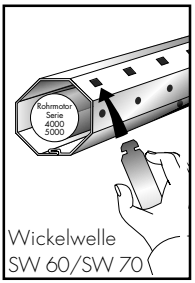


WICHTIG Nie im Bereich des Antriebs bohren oder schrauben um den Rolladen zu befestigen.

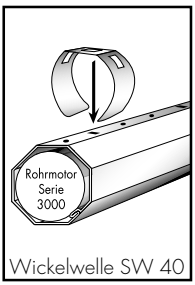
Schieben Sie die Befestigungsfedern auf die oberste Lamelle des Rolladenpanzers

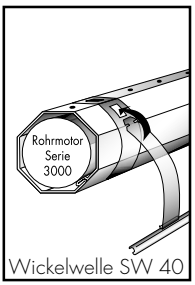
Setzen Sie alle 40 cm eine Befestigungsfeder in die rechteckigen Löcher der Wickelwelle






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



# Sicherheitshinw. Elektr. Anschluss

- Der elektrische 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).

**WICHTIG**

Im Nachfolgenden beschreiben wir Ihnen den elektrischen Anschluss des Rohrmotors an einen 1poligen Schalter. Alternativ können Sie ihren Rohrmotor auch über verschiedene automatische Steuerungen von Rademacher betreiben.

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

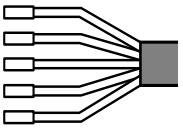
# Elektrischer Anschluss

**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 |



# Verwendung der braunen Setzleitung

**(*) Setzleitung** Über die Setzleitung wird die Funktion der Motorsetztaste nach außen geführt. Wenn Sie die Setzleitung an einen externen Taster anschließen (s. S. 15), so können Sie diesen externen Taster als Setztaste zur Einstellung der Endanschläge nutzen.

Führen Sie die braune Ader (Setzleitung) des Motorkabels bis zur jeweiligen Schaltstelle (z. B. bis in die Schalterdose) s. Seite 15/16.

**Verwendung der Setzleitung bei...**

**...Erstinstallation**

Bei einer Erstinstallation kann der Rolladenmonteur die vollständige Motorzuleitung an ein im Fachhandel erhältliches Schnurschaltersetzgerät (Art. Nr. 4090) anschließen (s. Seite 15), um damit die Endanschläge Ihres Rohrmotors einzustellen.

Verwendung der Setzleitung zum...

...**nächträglichen Verändern der Endanschläge**

Wollen Sie nachträglich die Endanschläge einer bestehenden Rolladeninstallation ändern, müssen Sie einen Elektriker beauftragen die braune Setzleitung gemäß dem Anschlußplan auf Seite 15, an einen handelsüblichen, externen Taster (230V/50 Hz) anzuschließen.

Sie können dann mit diesem Taster und Ihrer Rolladensteuerung die Endanschläge verändern.

WICHTIG

**Nach Einstellung der Endanschläge**

Nach Einstellung der Endanschläge müssen Sie das jeweilige externe Schaltgerät wieder abklemmen und den Motoranschluss gemäß dem Anschlussplan auf Seite 16 vornehmen.

- Die braune Setzleitung darf nach der Einstellung der Endanschläge nicht an L1 (Phase) angeschlossen werden. Das führt zu Funktionsstörungen.
- Bei langen Motorzuleitungen (>30 m), ist die Setzleitung nach der Einstellung der Endanschläge auf (N) zu legen.

# 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.

**Endanschläge einstellen** Bei der Parallelschaltung mehrerer Rohrmotoren müssen Sie die Endanschläge 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 16). Dadurch ist auch die nachträgliche Einstellung der Endanschläge 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.

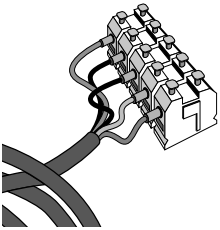
**Parallelschaltung mit Rademacher Steuerungen** Mit den Rademacher Steuergeräten (CLIP/TROLL oder MODI) lassen sich jeweils zwei Rohrmotoren parallel schalten.

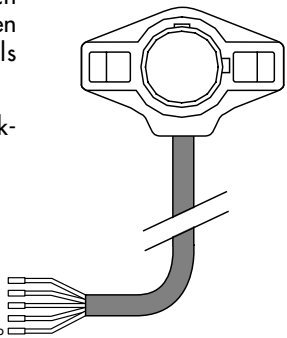
# Elektrischer Anschluss

Anschluss des Rohrmotorkabels an ein, im Fachhandel erhältliches, Schnurschaltersetzgerät (Art. Nr. 4090).

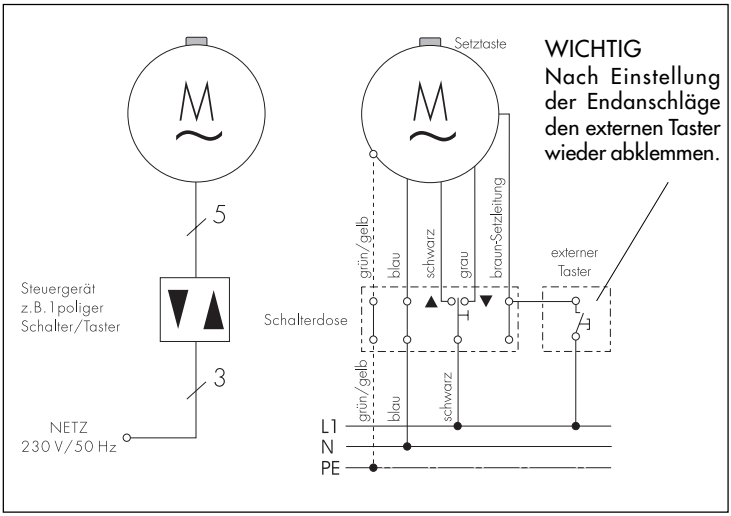
Öffnen Sie die Klemmkontakte durch Drücken der weißen Stößel und klemmen Sie alle Adern des Rohrmotorkabels farbengleich an.

Stecken Sie anschließend den Netzstekker in eine Schutzkontaktsteckdose





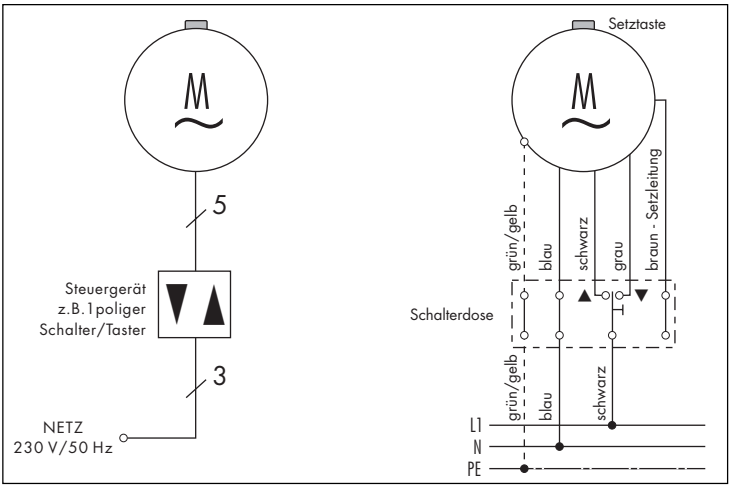

Anschluss eines externen Tasters (230V/50Hz) zur nachträglichen Einstellung der Endanschläge.



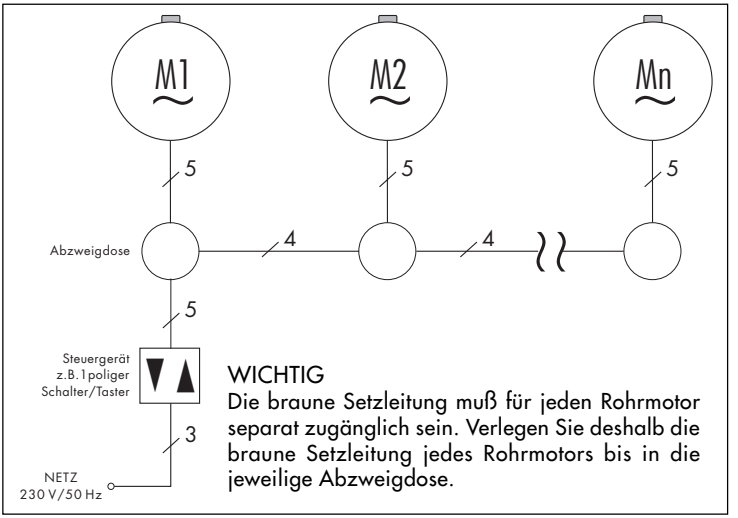

WICHTIG
Nach Einstellung der Endanschläge den externen Taster wieder abklemmen.

# Elektrischer Anschluss

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




Parallelschaltung mehrerer Rohrmotoren (Installationsbeispiel)




WICHTIG
Die braune Setzleitung muß für jeden Rohrmotor separat zugänglich sein. Verlegen Sie deshalb die braune Setzleitung jedes Rohrmotors bis in die jeweilige Abzweigdose.

**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.

**Es besteht Verletzungsgefahr durch Quetschen der Hand.**

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

# Einstellung der Endanschläge

Sie müssen für beide Laufrichtungen Endanschläge setzen, bei deren Erreichen der Motor abschaltet. Dazu muß das Antriebssystem vollständig eingebaut sein.

**Erstinstallation**

Bei einer Erstinstallation kann der Rolladenmonteur die Einstellung der Endanschläge mit Hilfe der Setztaste am Motor oder mit einem, im Fachhandel erhältlichen, Schnurschaltersetzgerät (s. Zubehör) vornehmen.

Zusätzlich verfügt das Schnurschaltersetzgerät über eine zweite Taste, zum Umschalten der Laufrichtung. Nähere Angaben finden Sie in der Bedienungsanleitung zum Schnurschaltersetzgerät.

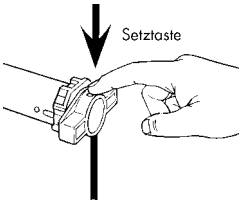
**Nachträgliche Änderung der Endanschläge**

Wollen Sie nachträglich die Endanschläge Ihres Rohrmotors verändern, können Sie , wie zuvor gezeigt, mit einem externen Taster als Setztaste und Ihrer Rolladensteuerung die Endanschläge neu einstellen.

**HINWEIS**

Die Reihenfolge zur Einstellung der Endanschläge ist immer gleich.

# Oberer Endanschlag




1) Schalter/Steuerung zuerst in den Hochlauf (▲) schalten.

2) Die entsprechende Setztaste (am Motor, dem Schnurschaltersetzgerät oder dem externen Taster ) 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.

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

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

HINWEIS zu Punkt 4

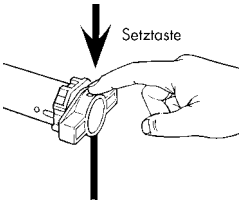
Nicht möglich bei CLIP-Rolladensteuerungen, hier müssen Sie den oberen Endanschlag direkt ohne Unterbrechung anfahren.

WICHTIG

Kommt es während der Einstellungen zu einer Fehlfunktion, läuft z.B. der Rohrmotor nur eine Umdrehung lang, auch beim Drücken der Setztaste, ist Ihr Rohrmotor wahrscheinlich nicht defekt, eventuell ist der Adapter vom Motorkopf abgerutscht.

Prüfen und korrigieren Sie ggf. den richtigen Sitz des Adapters (s. Seite 8 und Seite 22/23).

# Unterer Endanschlag




1) Schalter/Steuerung in den Tieflauf (▼) schalten.

2) Die entsprechende Setztaste (am Motor, dem Schnurschaltersetzgerät oder dem externen Taster ) 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.

# Sicherheitsabschaltung

**Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn...**

...Ihr Motor mit einer Sicherheitsabschaltung ausgerüstet ist.

**Funktion**

Der Rohrmotor stoppt automatisch, wenn der Rolladen:

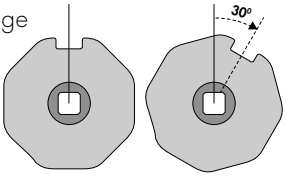
- beim Tieflauf auf ein Hindernis stößt und dadurch kein Zug mehr vom Rolladenpanzer auf die Wickelwelle ausgeübt wird.
- beim Hochlauf die Belastung plötzlich zunimmt (z.B. bei vereistem Rolladen).

**Bedingungen für die korrekte Funktion der Sicherheitsabschaltung:**

- der Rolladen muß mit Befestigungsfedern an der Wickelwelle montiert sein.
- der Rolladen muß schwer genug sein, um ständig ausreichenden Zug auf die Wickelwelle auszuüben. Muß der Rohrmotor die Wickelwelle "schieben", spricht die Sicherheitsabschaltung an.
- der Rolladen muß immer senkrecht in die Führungsschiene des Fensters einlaufen.

**Bei Rohrmotoren mit Sicherheitsabschaltung hat der an Werk montierte Freilaufmitnehmer radiales Spiel**

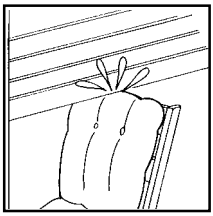
Eine leichtgängige Drehbewegung von ca. 30° muß gewährleistet sein.




Rohrmotoren mit Sicherheitsabschaltung sollten nicht in mehrgeteilten Anlagen eingesetzt werden, die mit einem Antrieb über eine Wickelwelle betrieben werden, weil die Sicherheitsabschaltung in solchen Anlagen verspätet oder garnicht anspricht.

# Sicherheitsabschaltung

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.

# 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?

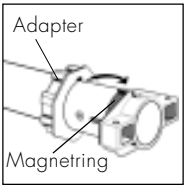
Die Steuerleitungen sind vertauscht.
Trennen Sie die Zuleitung vom Netz und vertauschen Sie die schwarze/graue Ader des Motorkabels an Ihrer Steuerung.

...der Rohrmotor bei Einstellarbeiten und Probelauf nach kurzem Lauf stehenbleibt?

- Der Adapter ist möglicherweise vom Magnetring am Motorkopf abgerutscht.

  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 schieben Sie die Wickelwelle vollständig auf den Adapter (s. Seite 8). Stellen Sie ggf. die Endanschläge neu ein (siehe Seite 17 - 19)*




Die Sicherheitsabschaltung hat angesprochen (s. Seite 23 unten)

1) Stellen Sie die Steuerung auf 0 bzw. auf Stop.
2) Schalten Sie den Motor in eine beliebige Laufrichtung 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?

◆ Der Rolladen ist auf ein Hindernis gefahren und die Sicherheitsabschaltung hat angesprochen

Hindernis oder Vereisung entfernen.

◆ Eventuell ist die Walzenkapsel nicht mit einer Schraube in der Wickelwelle gesichert (s. Seite 9), dadurch kann die Wickelwelle vom Motor rutschen und so den Adapter vom Magnetring am Motorkopf abziehen.

Prüfen Sie den richtigen Sitz der Walzenkapsel und des Adapters. Schrauben Sie ggf. die Walzenkapsel mit einer Sicherungsschraube in der Wickelwelle fest und montieren Sie den Motor nach den Angaben auf den Seite 8/9.

◆ Der Rolladen ist eventuell zu leicht und übt nicht genug Zug auf die Wickelwelle aus.

*Die Sicherheitsabschaltung reagiert in diesem Fall sofort,da der Rohrmotor den Rolladen herunterdrücken muß.*

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) eine schwergängige Rolladenmechanik
   ◆ Rolladenmechanik instandsetzen.

◆ Der Thermoschutz hat angesprochen.

20 Minuten Abkühlzeit beachten.

# Technische Daten

| Motorserien | 3000 | 4000 | 5000 | [Einheiten] |
|---|---|---|---|---|
| Nenndrehmoment | 15/10 | 25/35 | 50 | [Nm] |
| Nenndrehzahl | 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.*

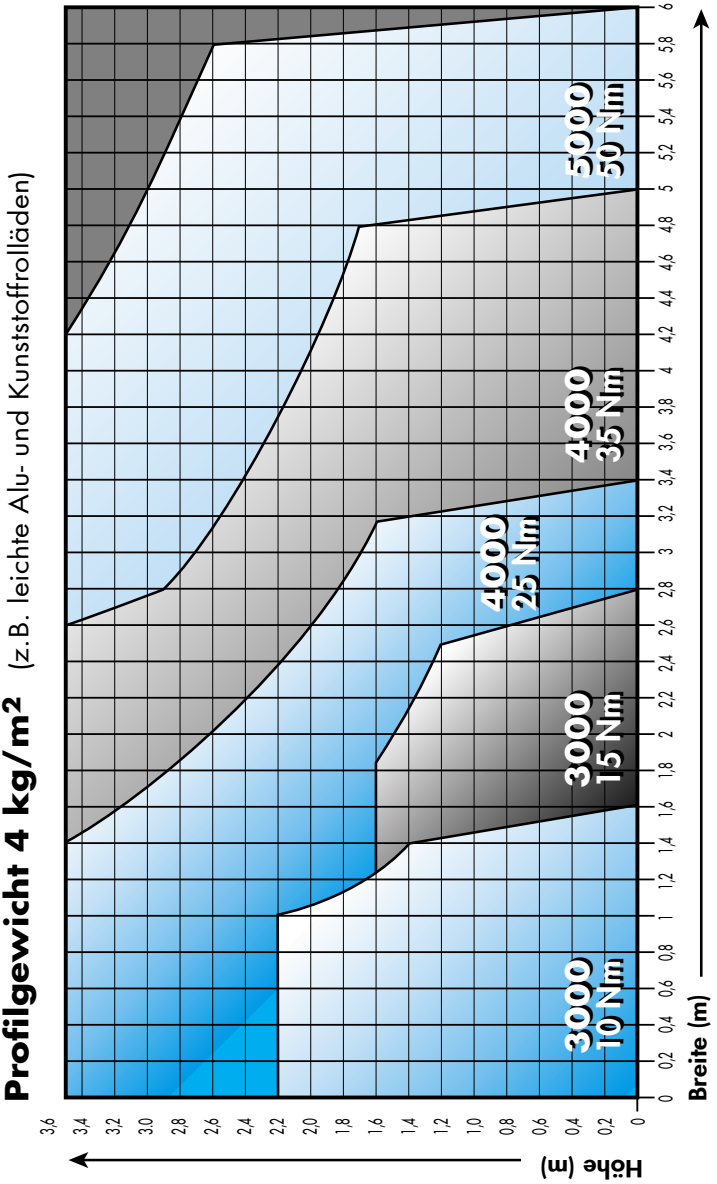
**Langzeitbetrieb**

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)

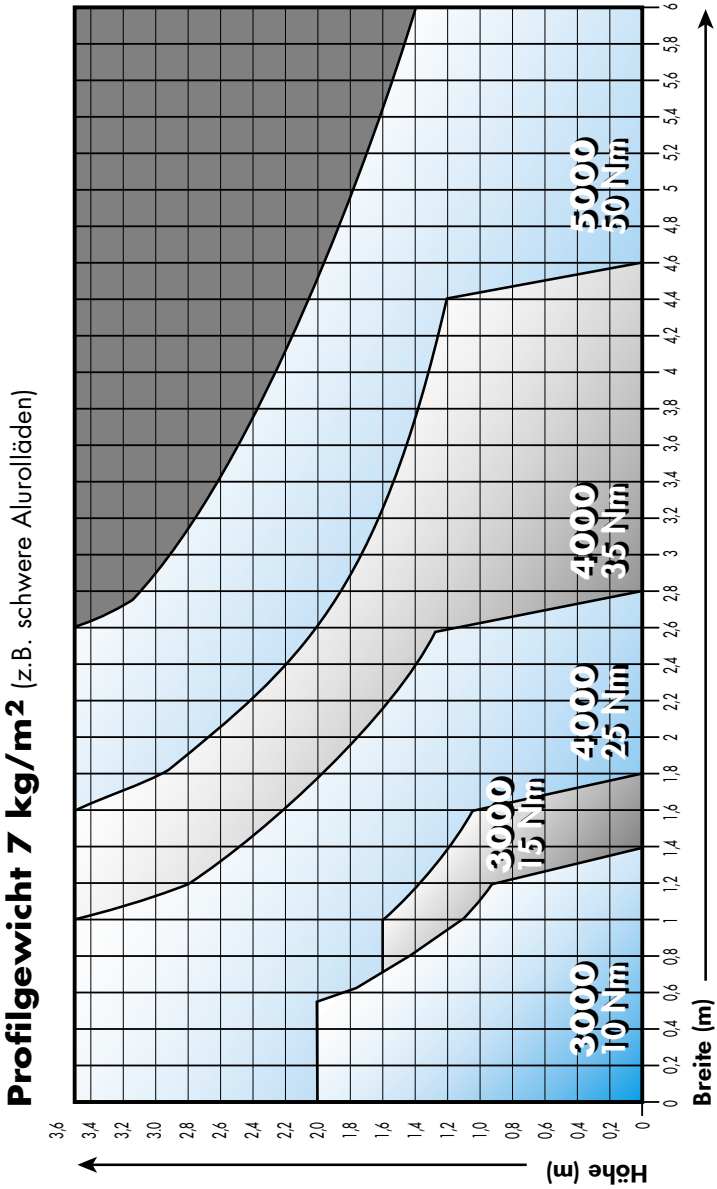
**Technische Hilfestellung**

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

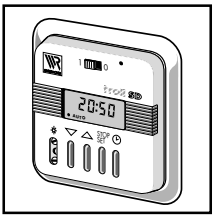
# Technische Daten



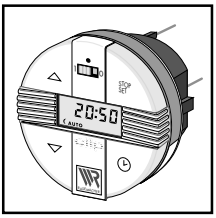
# Technische Daten



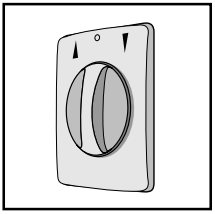
# Zubehör



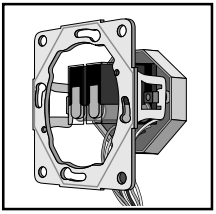

Steuerung Troll
Art.-Nr. 2710



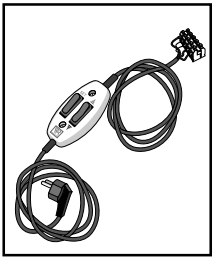

Steuerung Clip
Art.-Nr. 2810



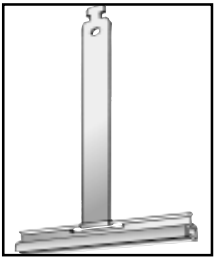
Jalousieschalter
Unterputz, 1polig
Art.-Nr. 2780



Mehrfachsteuer-
relais
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

# Garantiebedingungen

Rademacher Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG gewährt unter folgenden Bedingungen die Garantieverpflichtung für Geräte , die im Fachhandel bezogen wurden und der Einbauanleitung entsprechend montiert wurden.

Die Garantiezeit beträgt 12 Monate, beginnend mit der Auslieferung an den Erstabnehmer. Von der Garantie abgedeckt sind alle Konstruktionsfehler, Materialfehler und Fabrikationsfehler.

Außer Garantie stehen Fehler und Mängel die zurückzuführen sind auf:

1. Fehlerhaften Einbau oder Installation.
2. Nichtbeachtung der Einbau- und Bedienungsanleitung.
3. Unsachgemäße Bedienung oder Beanspruchung.
4. Äußere Einwirkungen, z.B. Transportschäden, Beschädigungen durch Stoß oder Schlag, Schäden durch Witterungseinflüsse.
5. Reparaturen und Abänderungen, die von dritter, nicht autorisierter Seite vorgenommen wurden.
6. Verwendung ungeeigneter Zubehörteile.

Gewährleistungsansprüche können nur geltend gemacht werden, wenn die Mängelrüge innerhalb von 14 Tagen nach Auslieferung des Gerätes, bei versteckten Mängeln innerhalb von 14 Tagen nach Entdeckung des Mangels, schriftlich bei uns eingeht. Innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel beseitigt Rademacher Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG kostenlos, entweder durch Instandsetzung oder Ersatz der betreffenden Teile.

Ausgewechselte Teile werden Eigentum der Fa. Rademacher Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG. Durch Ersatzlieferung aus Garantiegründen tritt keine Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein.

**Kontakt**

RADEMACHER GERÄTE-ELEKTRONIK GMBH&CO KG
ABTEILUNG SERVICE
BUSCHKAMP 7
46414 RHEDE

RADEMACHER
GERÄTE-ELEKTRONIK GMBH&CO KG
Buschkamp 7, 46414 Rhede, Postf. 10 01 07, 46407 Rhede
Telefon (02872) 933 - 0 • Telefax (02872) 933 - 251
E-Mail: info@rademacher.de • www.rademacher.de