



NOBILY[®] - ROLLADENMOTOREN

Installations- & Bedienungsanleitung

PR4 - Funk-Mechanischer-Mini-Motor / 40mm Achtkantwelle

PR5 - Funk-Mechanischer-Maxi-Motor / 60mm Achtkantwelle

Einführung / Sicherheitshinweise

Einführung

Die von Ihnen erworbenen Produkte werden als elektrische Antriebe für Rollläden und Markisen eingesetzt. Die Motoren sind leicht zu bedienen, einfach zu montieren und arbeiten mit hoher Zuverlässigkeit. Die vorliegende Anleitung beschreibt die Installation, den elektrischen Anschluss sowie die korrekte Einstellung der Endabschaltung der Motoren. Bitte lesen Sie die Anleitung aufmerksam durch und bewahren sie diese sorgfältig auf. Zur Vermeidung von Unfällen beachten Sie bitte vor der Installation und Inbetriebnahme unbedingt alle Sicherheitshinweise. Bei Schäden durch Nichtbeachtung der Anleitung und der Sicherheitshinweise erlischt die Gewährleistung. Für daraus resultierende Folgeschäden und Kosten übernehmen wir keine Haftung.

Sicherheitshinweise

Der Anwendungsbereich für diesen Antrieb ist auf Rollläden und Markisen festgelegt. Grundsätzlich gilt, dass in Bezug auf den Antrieb **stets die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten** sind. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass unsachgemäße Installationen entgegen den maßgeblichen Vorschriften und nachstehenden Hinweisen, zu ernsthaften Verletzungen führen können.

Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diese Anleitung zu befolgen. Falsche Montage kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

In diesem Zusammenhang weisen wir Sie ausdrücklich darauf hin, dass eine Weiterverarbeitung des Produktes zuwider dessen Bestimmungszwecks unzulässig ist. **Ebenso ist jegliche bauliche Veränderung, insbesondere das Öffnen des Motors, zwingend untersagt.**

Der Anschluss und die Einstellung des Motors müssen **durch eine autorisierte und qualifizierte Elektrofachkraft vorgenommen werden.**

- Vor der Installation ist der Antrieb auf Schäden und das Netzkabel auf Unversehrtheit zu überprüfen.
- Sollten Schäden irgendwelcher Art festgestellt werden, ist die Installation sofort zu beenden. Wenden Sie sich an den Verkäufer, um die weitere Vorgehensweise abzustimmen - (eventuell Austausch).
- Die mechanischen und beweglichen Teile des Antriebs sind vor der Installation zu überprüfen.
- Schlagen Sie nicht mit harten Gegenständen auf den Motor, auch nicht, um ihn in die Welle hineinzuschieben.
- Kinder können die Gefahr bei Nutzung von elektrischen Geräten nicht einschätzen. Stellen Sie sicher, dass der Betrieb durch Kinder ausgeschlossen ist oder nur unter Aufsicht erfolgen kann.
- Es muss gewährleistet sein, dass der Rollladen ohne Widerstand in den Führungsschienen laufen kann. Vergleichen Sie vor der Montage die Angaben zur Spannung/Frequenz auf dem Typenschild mit denen des Stromnetzes.
Achtung: Der Elektroanschluss muss immer mit Erdung erfolgen.
- Das PVC-Kabel muss abgeschirmt vor Sonneneinstrahlung verlegt werden.
- Lassen Sie die Anlage regelmäßig durch eine zugelassene Elektro-Fachkraft auf korrekte Funktion, Anzeichen von Verschleiß und Beschädigungen an Kabeln und Wellenverbindern überprüfen. Benutzen Sie den Antrieb nur dann, wenn eine einwandfreie Installation gewährleistet ist.
- Durch den Betrieb des Motors kann sich das Motorrohr stark erhitzen und die Thermosicherung des Motors auslösen. Nach einer längeren Wartezeit (mindestens 10 Min.) ist der Motor soweit abgekühlt und einsatzbereit.
ACHTUNG ! Berühren Sie nicht den Motor bevor er ausreichend abgekühlt ist.
- Vor der Bedienung des Motors muss sichergestellt sein, dass sich keine Person im Bereich der beweglichen Teile der Markise / des Rollladens aufhält. Der Gefahrenbereich ist während des Betriebs stets zu beobachten.

Einführung / Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

- Während Wartungs- oder Reinigungsarbeiten muss eine Bedienung des Rollladens / der Markise ausgeschlossen sein. **Die Stromzufuhr zum Motor muss vor der Durchführung der Wartungsarbeiten unterbrochen werden.**
- Elektrokabel sind so zu verlegen, dass diese niemals mit dem Rollladen / der Markise in Kontakt kommen und so eventuell beschädigt werden können. Dies bezieht sich sowohl auf die Montage als auch auf den normalen Gebrauch.
- Bewegliche Teile des Antriebs müssen in einer Höhe von mehr als 2,5 m über dem Boden oder verkapselt installiert werden.
- Sämtliche zum Betrieb nicht benötigten Leitungen sind vor der Installation zu entfernen bzw. alle zum motorisierten Betrieb nicht zwingend erforderlichen Steuereinrichtungen sind vor der Montage abzubauen bzw. stillzulegen.
- Quetschstellen / Scherstellen sind zu vermeiden.
- Steuereinrichtungen / Taster (Auf- und Ab-Tasten müssen gegeneinander verriegelt sein) sind in Sichtweite des angetriebenen Produktes anzubringen.
- Fest installierte Betätigungsvorrichtungen sind stets gut sichtbar anzubringen.
- Gemäß der geltenden Errichtungsbestimmungen ist zwingend zu beachten, dass bei der Installation des Motors eine allpolige Trennung vom Stromnetz vorgesehen wird.
- Das maßgebliche Drehmoment sowie die maßgebliche Betriebsdauer **müssen zwingend** auf die Anforderungen des angetriebenen Produktes abgestimmt sein. > Bei der Bestimmung der benötigten Zugleistung müssen die Herstellerangaben befolgt werden. Angaben zum Drehmoment bzw. zur Betriebsdauer sind darüber hinaus dem jeweiligen Typenschild des Rohrmotors zu entnehmen. Die auf dem am Motoretikett stehende Betriebsdauer darf keinesfalls überschritten werden. Sollten Sie bei der Auswahl des passenden Antriebs Fragen zu der erforderlichen Zugkraft (Stärke) und Betriebszeit haben, so wenden Sie sich bitte an den **Support unter E-Mail info@nobily.de.**
- **Achtung: Es ist auszuschließen, dass der Antrieb mit Wasser in Berührung kommt. Der Einbau des Antriebs an feuchten, dunstigen Stellen oder Plätzen, an denen er mit Wasser in Berührung kommen kann, ist verboten.**
- Für die Montage / Installation des Antriebs ist ausschließlich das Originalzubehör zu verwenden (Steuerring, Antriebsadapter, Lager, etc.), andernfalls erlischt die Garantie.
- Wenn das montierte Stromkabel beschädigt ist, ist es ausschließlich durch ein Originalkabel zu ersetzen, andernfalls erlischt auch hier die Garantie.
- Während des Anschlusses des Antriebs muss dieser stromlos sein. Der Anschluss an die Stromversorgung darf nur von einer zugelassenen Elektro-Fachkraft ausgeführt werden.
- **Achtung bei Außenmontage:** Das Kabel muss durch ein spritzwassergeschütztes Leerrohr geführt werden.
- **Abschlusshinweis:** Der bewertete Emissionsschalldruckpegel liegt anforderungsgemäß unter 70 dB(A).

Grundsätzlich gilt:

- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Bei unsachgemäßem Gebrauch erlischt die Garantie.
- Die Garantie erlischt ebenso bei Fremdeinwirkung / Manipulation.
- Für den bestimmungsgemäßen Gebrauch ist der Betreiber selbst zuständig.

Ensorgungshinweise / Schlussbemerkungen

Weitere Hinweise

- Vermeiden Sie Überlastungen und ständiges Starten des Motors (z.B. durch spielende Kinder), da dies seine Lebensdauer verringert.
- Die Umschaltzeit bei einem Richtungswechsel der Laufrichtung (AUF / AB) muss mindestens 0,5 Sek. betragen. Andernfalls erlischt die Garantie.
- Lagern Sie den Motor nicht zusammen mit Säuren, alkalischen, schmutzigen oder zersetzenden Stoffen.
- Der Rollladenkastendeckel sollte nicht übergeputzt / übertapeziert werden.
- Bewahren Sie die Produktnummer und das Etikett an einem sicheren Ort auf. Das Gleiche gilt für diese Anleitung.

Entsorgungshinweise

- Verpackungsmaterialien sind wiederverwendbare Rohstoffe und sollten daher ordnungsgemäß entsorgt werden.
- Rohmotoren, Steuerungen und Batterien gelten als Sondermüll und dürfen daher nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bitte machen Sie hierfür Gebrauch von den länderspezifischen Rückgabe- und Sammelsystemen.

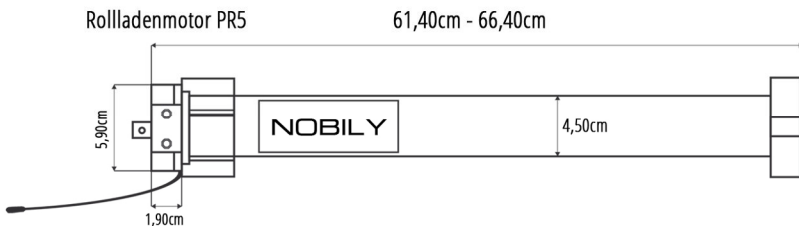
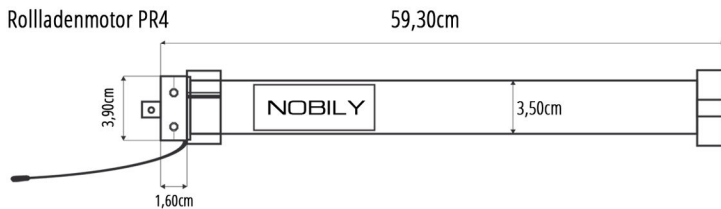
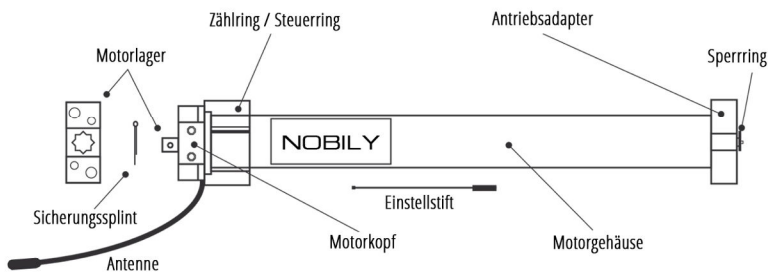
Eigenschaften / Aufbau / Skizze

Produkteigenschaften

Der Motor ist rohrförmig und wird direkt in die Welle eingesetzt. Über den Antriebsadapter wird die Bewegung auf die Welle übertragen. Der Steuerring (Zählring) vorne am Motorkopf setzt die Bewegung der Welle auf die Steuerungseinheit des Motors um (zählt die Umdrehungen). Bitte beachten Sie, dass der Steuerring vorne am Motorkopf komplett in der Welle steckt. Die Abschaltpunkte des Motors werden bei einem mechanischen Endabschalter vorne am Motorkopf eingestellt (Versenkte Inbusschrauben).

Motoraufbau

Rohrmotoren bestehen aus den folgenden Hauptbestandteilen: Endabschalter, Bremse, Motor, Getriebe, Gehäuse, Kabel, Zählring / Steuerring, Antriebsadapter, Motorlager, Sperrring, Einstellstift.



Installationshinweise / Motorkabel / Funkhandsender

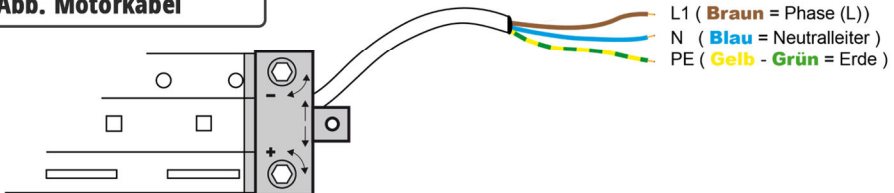
Installationshinweise

- Die Netzspannung muss der Nennspannung des Motors entsprechen.
 - **ACHTUNG: Es liegen 230V am Netz an. Stromschlag möglich.**
Während des Anschlusses des Antriebes darf keine Spannung am Antrieb anliegen. Der Anschluss an die Stromversorgung darf nur von einem dafür zertifiziertem Elektro-Fachbetrieb ausgeführt werden. Alle geltenden Normen und Vorschriften für die Elektroinstallation sind hierbei strikt einzuhalten.
 - Die Größe und Form des Steuerrings und die des Antriebsadapters müssen zur Welle passen. Gegebenenfalls lassen Sie sich von Ihrem Verkäufer beraten.
 - Bevor der Motor in die Welle eingeführt wird, muss die richtige Fixierung des Adapters überprüft werden. Der Zählring/Steuerung am Motorkopf muss auf die dafür vorgesehene Nut am Motorkopf geschoben sein.
 - Der Motor kann jeweils auf der rechten oder linken Seite des Rollladenkastens/der Markise eingebaut werden.
- Bei der Montage des Motors müssen die Rollladenwelle und die Rollladenführungsschienen im 90° Winkel zueinander stehen.**



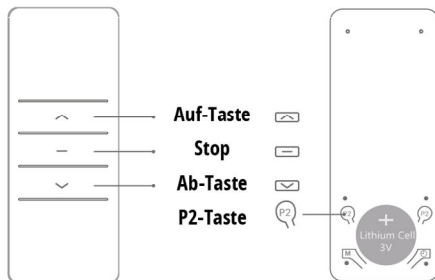
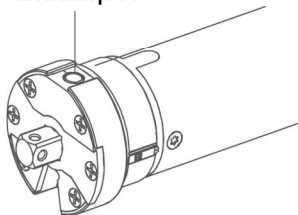
Überprüfen Sie die Lager an beiden Enden, sie müssen sicher und fachgerecht montiert sein, um ein Herabstürzen des Rollladens und Motors auszuschließen.

Abb. Motorkabel

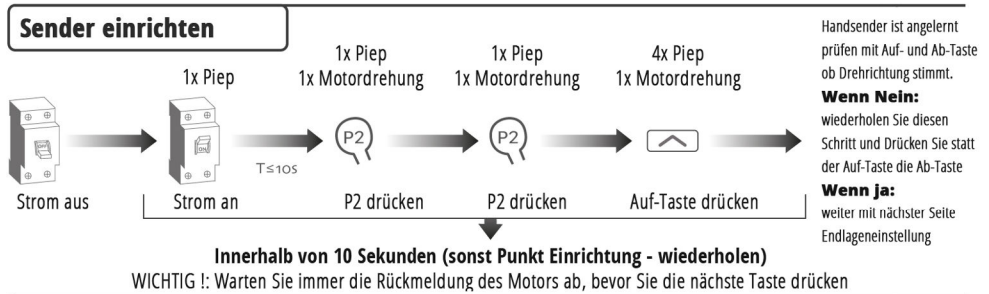


Schalterübersicht

Motorknopf P1



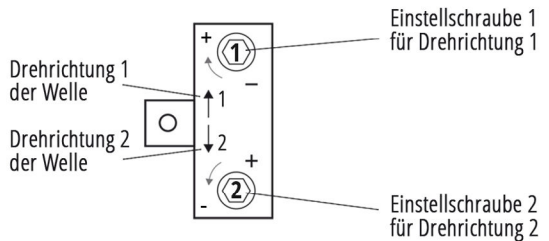
Sender einrichten / Einstellung der Endpunkte



Endlagen einstellen

Einbausituation:

Die Welle ist mit dem Motor fertig montiert und an 230 Volt angeschlossen. Der Panzer ist noch **nicht** an der Welle befestigt.



1. Die Welle in Abwärtsrichtung laufen lassen (AB-Taste des Funksenders einmal drücken) bis der Motor von selbst abschaltet.
 2. Rollladenpanzer an der Welle mit Rolladenfedern oder Wellenverbindern befestigen.
Falls die Befestigungslöcher der Welle so ungünstig liegen, dass die Aufhängefedern nicht in die Welle eingesetzt werden können:
 - Halten Sie die Ab-Taste gedrückt und drehen die Einstellschraube für die Abwärtsrichtung in Richtung Plus
 - Die Welle dreht sich schrittweise weiter
 - Rollladenpanzer mit Rolladenfedern oder Wellenverbindern an der Welle befestigen
- WICHTIG:** In der Regel benötigen Sie zur Befestigung keine Schrauben. Falls Sie dennoch Schrauben verwenden müssen, beachten Sie bitte, dass Sie kurze Schrauben benutzen, da die **Schrauben keinesfalls das Motorrohr berühren dürfen.**
3. Auf-Taste drücken, bis der Motor von selbst abschaltet, der Rollladenpanzer ist dann teilweise aufgewickelt.
Sollte der Motor vor Erreichen des oberen Endpunktes nicht von selbst stoppen, bitte wie folgt vorgehen:
 - Motor mit Funksender anhalten
 - Motor in Abwärtsrichtung fahren bis der Motor von selbst stoppt (untere Endlage ist erreicht)
 - Drehen Sie die Einstellschraube für obere Endlage 10 mal ins Minus.
 - Mit Punkt 3 erneut beginnen.

Drehen Sie die Einstellschraube für die obere Endlage ins Plus.

Der Motor dreht nun schrittweise in Richtung der oberen Endlage. Ist die gewünschte Endposition (3 cm des Rollladens sollten noch aus dem Kasten herausstehen) erreicht, ist die Endlageneinstellung abgeschlossen.

4. Führen Sie abschließen noch eine Kontrollfahrt durch um die Endlagen zu prüfen. Justieren Sie ggf. noch den oberen Abschaltpunkt mittels der Einstellschraube etwas nach.

Weitere Einstellungen

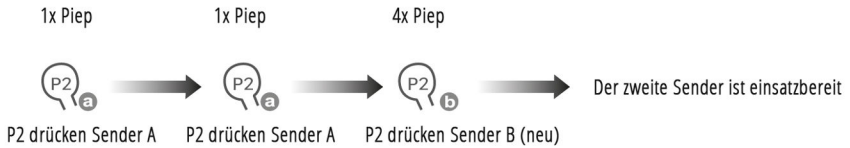
Handsender löschen

Um einen Sender wieder zu löschen, drücken Sie die nachfolgende Tastenabfolge. ACHTUNG! Eventuell weitere bereits angelernte Sender werden ebenfalls gelöscht



Sender/Timer hinzufügen

Wollen Sie einen Timer anlernen, stellen Sie sicher, dass Dieser sich im manuellen Modus befindet und zusätzlich bei Mehrkanalsendern der gewünschte Kanal aktiviert ist. Normale Sender hingegen haben diesen Modus nicht und können direkt angelernt werden.



Technische Daten / Problemlösung

Motoren P4 - P5

Bezeichnung :	PR4 13/14-40	PR5 10/15-60	PR5 20/15-60
Motor :	Mini - Motor	Maxi - Motor	Maxi - Motor
Motorart :	Funk-Mechanisch	Funk-Mechanisch	Funk-Mechanisch
Rolladenwelle :	40 er	60 er	60 er
Zugkraft in Nm :	13 Nm	10 Nm	20 Nm
max Zugkraft in kg :	36	25	50
Drehzahl U/min :	14 U/min	15 U/min	15 U/min
Leistungsaufnahme Watt :	121 Watt	119 Watt	145 Watt
Stromaufnahme A :	0,53 A	0,51 A	0,64 A
Nennspannung V :	230 V	230 V	230 V
Frequenz :	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Schutzart :	IP 44	IP 44	IP 44
Thermoschalter :	Ja	Ja	Ja
Endabschaltung :	30	30	22
Motorkopf cm :	1,20 cm	1,60 cm	1,60 cm
Rohrdurchmesser cm :	3,50 cm	4,50 cm	4,50 cm
Motorlänge cm :	59,30 cm	61,40 cm	61,40 cm
Kabellänge :	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Artikel-Nr. :	1124001300001	1126001000001	1126002000001
EAN-Nr. :	4260355820098	4260355820104	4260355820111

Bezeichnung :	PR5 30/15-60	PR5 40/15-60	PR5 50/12-60	PR5 60/08-60
Motor :	Maxi - Motor	Maxi - Motor	Maxi - Motor	Maxi - Motor
Motorart :	Funk-Mechanisch	Funk-Mechanisch	Funk-Mechanisch	Funk-Mechanisch
Rolladenwelle :	60 er	60 er	60 er	60 er
Zugkraft in Nm :	30 Nm	40 Nm	50 Nm	60 Nm
max Zugkraft in kg :	75	83	115	135
Drehzahl U/min :	15 U/min	15 U/min	12 U/min	08 U/min
Leistungsaufnahme Watt :	145 Watt	198 Watt	205 Watt	208 Watt
Stromaufnahme A :	0,64 A	0,86 A	0,89 A	0,92 A
Nennspannung V :	230 V	230 V	230 V	230 V
Frequenz :	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Schutzart :	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Thermoschalter :	Ja	Ja	Ja	Ja
Endabschaltung :	22	22	22	22
Motorkopf cm :	1,60 cm	1,60 cm	1,60 cm	1,60 cm
Rohrdurchmesser cm :	4,50 cm	4,50 cm	4,50 cm	4,50 cm
Motorlänge cm :	64,40 cm	64,40 cm	64,40 cm	66,40 cm
Kabellänge :	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Artikel-Nr. :	1126003000001	1126004000001	1126005000001	1126006000001
EAN-Nr. :	4260355820128	4260355820135	4260355820142	4260355820159

4 min = Max. Laufzeit des Motors (bevor der Thermoschalter aktiviert wird)
 Temperaturbereich = -10°C bis +50°C

Berechnungsgrundlage: Standardadapter, Rolladenhöhe 150cm, ohne Kenntnis der Einbausituation, Reibungsverlusten und Profilbreiten.

Hilfestellung

Nr.	Problem	Möglicher Grund	Vorschläge & Lösungen
1	Sie drücken den Schalter und der Rollladen bewegt sich in die entgegengesetzte Richtung.	Drehrichtung	Ändern Sie die Drehrichtung
2	Der Antriebsadapter bewegt sich nur in eine Richtung.	Die Endschaltunkte (Auf/Ab) sind zu nah aneinander.	Drehen Sie die den Endschalter am Motorkopf für die Drehrichtung in Plus-Richtung.
3	Eingeschaltet Motor startet nur sehr langsam oder gar nicht.	a. Spannung zu gering b. Fehler in der Kabelverbindung c. Überlastung d. Installationsfehler	a. Überprüfen Sie die Spannung. b. Prüfen Sie die Kabel und korrigieren Sie diese. c. Überprüfen Sie ob das Rolladengewicht dem Drehmoment des Motors entspricht. d. Korrigieren Sie die Installation
4	Plötzliches Stoppen des Motors		Nach ca. 20 min Ist der Motor, wenn er abgekühlt ist, wieder betriebsbereit.
5	Der Motor stoppt und der Rollladen kann nicht komplett aufgewickelt werden.	Der Endschalterbereich muss neu eingestellt werden.	Nehmen Sie Kontakt mit der Service-Abteilung Ihres Verkäufers auf.
6	Der Motor läuft endlos und schaltet sich nicht ab	a. Der Motor ist noch nicht verbaut b. Der Steuerring vorne am Motorkopf steckt nicht auf der Nut/in der Welle	a. Überprüfen Sie die Einbausituation b. Überprüfen Sie die Einbausituation

NOBILY GmbH, Grüner Talstr. 73-79, D-586344 Iserlohn
Tel.: +49 2371-79799-0 / <http://www.nobily.de>