

Rohrmotor:

## **GEIGER-MODULARline**

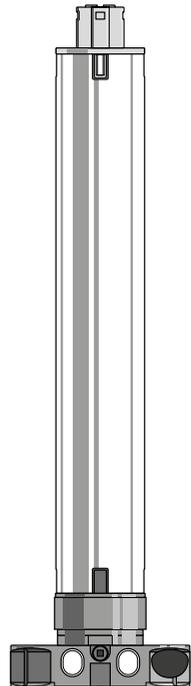
Motorsteuerung:

## **GEIGER-SoftPerfection (GR45..E03)**

für Rollläden mit Stoppern und starren Wellenverbindern

**DE** Bedienungsanleitung

**DE**



# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Besonderheiten der GEIGER-SoftPerfection.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Allgemeines.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Gewährleistung.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Sicherheitshinweise .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Bestimmungsgemäße Verwendung .....</b>	<b>5</b>
<b>6. Montageanleitung.....</b>	<b>6</b>
<b>7. Einstellen der Endlagen .....</b>	<b>7</b>
<b>8. Löschen der Endlagen .....</b>	<b>7</b>
<b>9. Hinderniserkennung.....</b>	<b>7</b>
<b>10. Endlagenkorrektur (Referenzfahrten).....</b>	<b>8</b>
<b>11. Technische Daten .....</b>	<b>8</b>
<b>12. Konformitätserklärung.....</b>	<b>8</b>
<b>13. Hinweise für die Elektrofachkraft .....</b>	<b>9</b>
<b>14. Entsorgungshinweis.....</b>	<b>9</b>
<b>15. Was ist zu tun, wenn.....</b>	<b>10</b>

DE

# 1. Besonderheiten der GEIGER-SoftPerfection

**Anwendungsbereich: Rollladensysteme**

**Voraussetzung: Einsatz von Hochschiebesicherungen und Endstoppern!**

## Inbetriebnahme über Plug & Play

---

- Einmaliges Anfahren der oberen und unteren Endlage genügt.  
**Fertig! Plug & Play!**

## Behangschonung durch Soft-System

---

- Die GEIGER-Soft-Position sorgt dafür, dass der Behang wenige Millimeter vor Erreichen der Endlagen stoppt. Der Rollladenbehang wird dadurch wesentlich weniger auf Zug belastet. Ausnahme ist die Lernfahrt bei Inbetriebnahme sowie die Referenzfahrten nach jeweils 50 Zyklen.
- Bei Lernfahrt und Referenzfahrten: Die GEIGER-Motorsteuerung gewährleistet eine „Soft-Abschaltung“ bei Erreichen der Endlagen. Behang und Rollladensystem werden – im Vergleich zu herkömmlichen Drehmoment-Motoren – deutlich geschont.

## Synchronposition in oberer Endlage

---

- Der **GEIGER-SoftPerfection** stellt sicher, dass der Endstab in der oberen Endlage immer gleich weit von der oberen Abschlusschiene entfernt ist.
- Bei nebeneinander montierten Rollläden unterschiedlicher Höhe liegen deshalb die Endstäbe auf einem ähnlichen Niveau. Eine echte optische Aufwertung für Hausfassaden: die **GEIGER-Synchronposition**.

## Hinderniserkennung

---

- Schutz des Rollladensystems beim Einfahren.

## Festfrierschutz

---

- Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, werden erkannt und nicht abgerissen.

## 2. Allgemeines

Sehr geehrter Kunde,  
mit dem Kauf eines GEIGER-Rohrmotors haben Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus dem Hause GEIGER entschieden.

Vielen Dank für Ihre Entscheidung und das in uns gesetzte Vertrauen.

Bevor Sie diesen Antrieb in Betrieb nehmen beachten Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise. Diese dienen zur Abwendung von Gefahren und zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden.

**Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf!**

- ▶ **Für alle Rollladensysteme mit starren Wellenverbindern und Stoppern geeignet**
- ▶ **Antriebe sind parallel schaltbar**

## 3. Gewährleistung

Bei unsachgemäßer Installation entgegen der Bedienungsanleitung und/oder baulicher Veränderung erlischt die gesetzliche und vertragliche Gewährleistung für Sachmängel und Produkthaftung.

## 4. Sicherheitshinweise



**Achtung: Wichtige Sicherheitsanweisung. Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diese Anweisung zu befolgen. Die Anweisungen sind aufzubewahren.**

- ▶ **Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.**
- ▶ **Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.**
- ▶ **Die Anlage ist regelmäßig auf mangelhafte Balance, Verschleiß und Beschädigungen zu überprüfen.**
- ▶ **Beschädigte Anschlussleitungen müssen durch die GEIGER-Anschlussleitung gleichen Leitungstyps ersetzt werden.**
- ▶ **Während des Betriebs den Gefahrenbereich beobachten.**
- ▶ **Sind Personen oder Gegenstände im Gefahrenbereich, die Anlage nicht benutzen.**
- ▶ **Beschädigte Anlagen bis zur Instandsetzung dringend stilllegen.**
- ▶ **Bei Wartungs- und Reinigungsarbeiten die Anlage unbedingt stilllegen.**
- ▶ **Quetsch- und Scherstellen sind zu vermeiden und zu sichern.**

- ▶ Beim Bedienen des Handauslösers bei offenen Sonnenschutzsystemen Vorsicht walten lassen, da diese schnell herabfallen können, wenn Federn nachlassen oder zerbrochen sind.
- ▶ Die Anlage nicht betreiben, wenn Arbeiten wie z.B. Fensterputzen in der Nähe auszuführen sind.
- ▶ Die Anlage vom Versorgungsnetz trennen, wenn Arbeiten wie z.B. Fensterputzen in der Nähe durchgeführt werden.



**Achtung: Wichtige Sicherheitsanweisung. Alle Montageanweisungen befolgen, da falsche Montage zu ernsthaften Verletzungen führen kann.**

- ▶ Der Anschluss muss durch eine Elektrofachkraft gemäß den örtlich gültigen Vorschriften erfolgen.
- ▶ Der Netzstecker des Rohrmotors muss nach der Installation zugänglich sein.
- ▶ Bei Montage des Rohrmotors ohne mechanischen Schutz der bewegten Teile, muss der Rohrmotor in einer Höhe von min. 2,5 m über dem Boden oder einer anderen Ebene, die den Zugang zum Antrieb gewährt, montiert werden.
- ▶ Bevor der Rohrmotor montiert wird, sind alle nicht benötigten Leitungen zu entfernen und alle Einrichtungen, die nicht zur Betätigung benötigt werden, sind außer Betrieb zu setzen.
- ▶ Wird der Rohrmotor mit einem Schalter oder Taster gesteuert, muss der Schalter oder Taster in Sichtweite des Rohrmotors angebracht werden. Der Schalter bzw. Taster darf sich nicht in der Nähe von bewegenden Teilen befinden. Die Installationshöhe muss mindestens 1,5 m über dem Fußboden betragen. Wird das Gerät ohne Steckverbinder (STAS3K) in der Anschlussleitung, oder anderen Mitteln zum Trennen vom Netz mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol ausgerüstet, so muss eine solche Trennvorrichtung in die festverlegte elektrische Installation nach den Verdrahtungsregeln eingebaut werden.
- ▶ Fest montierte Steuereinrichtungen müssen sichtbar angebracht werden.
- ▶ Es ist auf die richtige Dimensionierung des Antriebs zu achten.

DE

## 5. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Rohrmotoren der Baureihe **MODULARline (GR45..E03)** mit Motorsteuerung **SoftPerfection** sind ausschließlich für den Betrieb von Rollläden mit Stopperrn und starren Wellenverbindern vorgesehen vorgesehen.

Werden die Rohrmotoren für andere Anwendungen verwendet und/oder werden Veränderungen an den Rohrmotoren vorgenommen, welche nicht mit GEIGER Antriebstechnik abgesprochen wurden, so haftet nicht der Hersteller für entstandene Personen- und/oder Sachschäden sowie für Folgeschäden.

## 6. Montageanleitung

Vor der Befestigung ist die Festigkeit des Mauerwerks, bzw. des Untergrundes zu überprüfen.



**Achtung: Bevor der Rohrmotor in die Welle eingebaut wird, das Maß vom Wellenende bis zur Mitte des Mitnehmers messen und auf der Welle anzeichnen.**

Beim Bohren der Wickelwelle **nie** im Bereich des Rohrmotors bohren!

Der Rohrmotor darf beim Einschieben in die Welle **nicht** eingeschlagen und **nicht** in die Welle fallen gelassen werden.

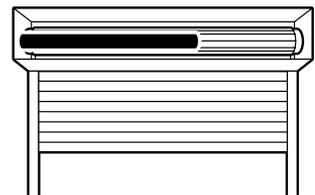
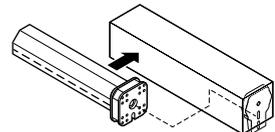
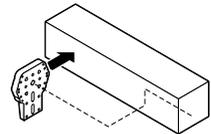
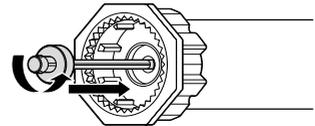
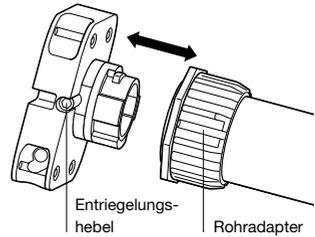
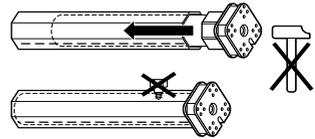
### GEIGER-Stecksystem:

#### Verbinden von Endabschaltung und Rumpfmotor:

1. Passenden Rohradapter auf dem Rumpfmotor aufsnappen.
2. Bei Verwendung der Endabschaltung **GEIGER-SoftPerfection\*** (GR45..E03) muss zusätzlich noch die Magnetwelle M45B033 in den Rumpfmotor gesteckt werden (siehe Abbildung).

#### Trennen von Endabschaltung und Rumpfmotor:

1. Der Antrieb **muss** zuerst spannungsfrei geschaltet werden.
2. Mit einem 5 mm Innensechskant-Schlüssel den Entriegelungshebel verdrehen.
3. Danach lässt sich der Rumpfmotor einfach von der Endabschaltung abziehen



### Einbau in den Rollladen:

Das Motorlager auf den vorhandenen Stehbolzen oder im Seitenteil befestigen.

Den Motor mit passendem Adapter und Mitnehmer bis zum Anschlag des Wellenadapters in die Welle einschieben.

Auf der gegenüberliegenden Seite die Walzenkapsel einschieben.

Die Welle mit dem Motor auf das Motorlager clippen.

Auf der gegenüberliegenden Seite die Walzenkapsel herausziehen bis der Bolzen in das Kugellager passt.

Die Walzenkapsel mit der Welle verschrauben.

Die Welle mit dem Rohrmithnehmer verschrauben.

Den Rollladenpanzer an der Welle befestigen.



**Es muss zum Einstellen der Endlagen ein Rollladensystem mit Anschlag oben und Hochschiebesicherung verwendet werden!**

\* Bei allen elektronischen und funkgesteuerten Endabschaltungen wie GEIGER-Easy (GR45..E01), GEIGER-SoftZero (GR45..E02), GEIGER-SoftPerfection (GR45..E03), GEIGER-SoftPerfection-S (GR45..E04) und GEIGER-VariousWireless (GR45..F01) muss zusätzlich die Magnetwelle M45B033 in den Rumpfmotor gesteckt werden.

## 7. Einstellen der Endlagen

1. Anschlusskabel des Antriebs an die Steuerleitung anschließen.
2. Mit dem Schalter beide Endlagen einmal anfahren, die Reihenfolge ist dabei beliebig.
3. **FERTIG!**

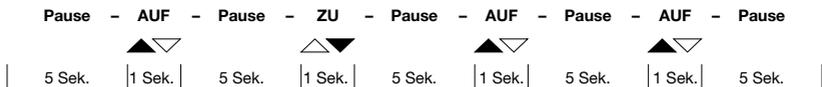
## 8. Löschen der Endlagen

1. Fahren Sie den Behang an eine beliebige Position.



**Bitte beachten: Halten Sie eine Distanz von ca. 50 cm zu den Endlagen ein!**

2. Führen Sie folgende Fahrbewegung aus:



**Bitte beachten: zwischen den Fahrbewegungen muss eine Pause von mind. 5 Sek. eingehalten werden!**

3. **FERTIG!**

## 9. Hinderniserkennung

Wenn nach dem Einlernen die erste vollständige, ununterbrochene Fahrt von einer Endlage zur anderen Endlage durchgeführt wird, wird das benötigte Drehmoment gelernt.

Bei jeder folgenden vollständigen, ununterbrochenen Fahrt von Endlage zu Endlage, wird das benötigte Drehmoment automatisch nachgeregelt. Langsame Veränderungen an der Anlage durch Alterung, Verschmutzung, Kälte oder Wärme werden somit automatisch berücksichtigt. Dieser Vorgang geschieht für beide Laufrichtungen unabhängig von einander.

Wird eine Fahrbewegung in AUF-Richtung durch ein Hindernis blockiert, schaltet der Motor ab. Die Laufrichtung, in welcher das Hindernis erkannt wurde, wird gesperrt. Die Sperre wird aufgehoben, wenn der Motor für eine bestimmte Zeit in der Gegenrichtung bedient wurde. Ein Hindernis muss also zunächst freigefahren werden, bevor erneut in die Richtung des Hindernisses bedient werden kann.

## 10. Endlagenkorrektur (Referenzfahrten)



**Der Motor muss mit den Endanschlägen (Stopper und Hochschiebesicherung) eingelernt werden.**

Künftig stoppt der Motor vor Erreichen des Anschlages, um eine mechanische Belastung des Behangs zu vermeiden.

Eine Überprüfung der Endlage, und gegebenenfalls eine Endlagenkorrektur, findet nach 5, 20 und danach alle 50 Zyklen statt.

Sollte sich, durch Temperaturänderungen, eine Behang-Längung ergeben haben, wird dieses bei der nächsten Endlagenkorrektur korrigiert.

Sollte sich, durch Temperaturänderungen, ein verändertes Wickelverhalten einstellen und der Behang gegen den Anschlag fahren, findet eine sofortige Endlagenkorrektur statt. Außerdem wird der Zähler für die Endlagenkorrektur neu gestartet.

## 11. Technische Daten

Technische Daten Rohrmotor MODULARline (GR45..)		
	GR4510	GR4520
<b>Spannung</b>	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
<b>Strom</b>	0,47 A	0,63 A
<b>Cos Phi (cosφ)</b>	>0,95	>0,95
<b>Einschaltstrom (Faktor)</b>	x 1,2	x 1,2
<b>Leistung</b>	105 W	140 W
<b>Drehmoment</b>	10 Nm	20 Nm
<b>Drehzahl</b>	16 1/min	16 1/min
<b>Schutzart</b>	IP 44	IP 44
<b>Gesamtlänge</b>	400 mm	430 mm
<b>Betriebsart</b>	S2 4 min	S2 5 min
<b>Durchmesser</b>	45 mm	45 mm
<b>Gewicht</b>	aprox. 1,5 kg	aprox. 1,7 kg

Technische Änderungen vorbehalten



## 12. Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass dieses Gerät den grundlegenden Anforderungen und relevanten Richtlinien entspricht und ohne Anmeldung in allen EU-Staaten und der Schweiz eingesetzt werden darf. Die Konformitätserklärung zu diesem Gerät finden Sie unter: [www.geiger.de](http://www.geiger.de).

## 13. Hinweise für die Elektrofachkraft



**Vorsicht: Falsche Montage und falscher Anschluss können zu ernsthaften Verletzungen führen.**

Der Parallelbetrieb mehrerer **MODULARline Soft-Perfection** ist möglich. Bitte die Belastbarkeit des verwendeten Bedienschalters beachten.

Es dürfen keine Installationsschalter zur Steuerung eingesetzt werden, die einen gleichzeitigen AUF- und AB-Befehl ermöglichen.

PVC-Leitungen sind nicht für Geräte geeignet die im Freien benutzt werden oder über längere Zeit erhöhten UV-Strahlung ausgesetzt werden.

Diese Leitungen dürfen nicht eingesetzt werden, wenn sie wahrscheinlich Metallteile berühren können, deren Temperatur 100°C überschreitet.

Anschlussleitungen mit Steckverbinder der Fa. Hirschmann Typ STAS 3K oder der Fa. Phoenix-Mecano Typ GLS/3+PE dürfen nur in Verbindung mit der Leitungsdose Fa. Hirschmann Typ STAK 3K verwendet werden.

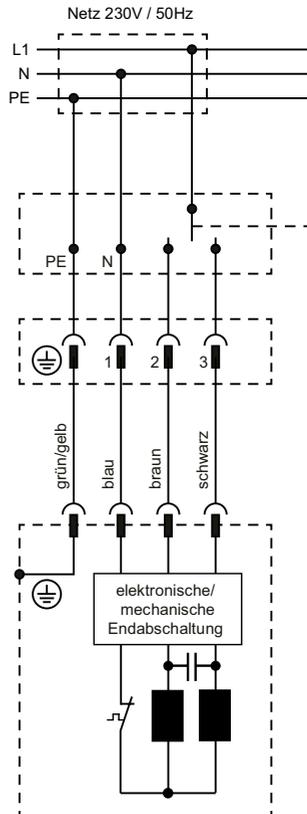
## 14. Entsorgungshinweis

### Entsorgung von Verpackungsmaterialien

Verpackungsmaterialien sind Rohstoffe und somit wieder verwendbar. Bitte führen Sie diese im Interesse des Umweltschutzes einer ordnungsgemäßen Entsorgung zu!

### Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten

Elektronik-Geräte und Batterien dürfen gemäß EU-Richtlinien nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Für die Rückgabe nutzen Sie bitte die Ihnen zur Verfügung stehenden länderspezifischen Rückgabe- und Sammelsysteme.



DE

## 15. Was ist zu tun, wenn...

Problem	Lösung
<b>Motor läuft nicht.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Motor nicht eingesteckt. Bitte überprüfen Sie die Steckverbindung.</li><li>• Anschlusskabel auf evtl. Schäden überprüfen.</li><li>• Kontrollieren Sie die Netzspannung und lassen Sie die Ursache für den Spannungsausfall von einer Elektrofachkraft prüfen.</li></ul>
<b>Motor fährt anstelle in Abwärts-Richtung aufwärts.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Steuerleitungen sind vertauscht. Steuerleitungen schwarz/braun tauschen.</li></ul>
<b>Motor läuft nur in eine Richtung.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Motor auf Endlage. Motor in die entgegengesetzte Richtung fahren. Endlagen gegebenenfalls neu einstellen.</li></ul>
<b>Nach mehrmaligem Fahren bleibt der Motor stehen und reagiert nicht mehr.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Motor wurde zu warm und hat abgeschaltet.</li><li>• Versuchen Sie es nach einer Abkühlzeit von ca. 15 min. erneut.</li></ul>
<b>Der Motor macht nur 1/2 Umdrehung.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Magnetwelle M45B033 nicht montiert. Endabschaltung abziehen, Magnetwelle in den Motor einsetzen.</li></ul>
<b>Einstellen funktioniert nicht.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Magnetwelle M45B033 nicht montiert. Endabschaltung abziehen, Magnetwelle in den Motor einsetzen.</li></ul>

DE



**Bei technischen Fragen steht Ihnen unser Service-Team unter +49 (0) 7142 938-333 gerne zur Verfügung.**



**Gerhard Geiger GmbH & Co. KG**  
Schleifmühle 6  
D-74321 Bietigheim-Bissingen  
Telefon: +49 (0) 7142 938-0  
Telefax: +49 (0) 7142 938-230  
E-Mail: [info@geiger.de](mailto:info@geiger.de)  
Internet: [www.geiger.de](http://www.geiger.de)

