



**ACHTUNG!**

**INFORMATION**

**GEFAHR!**

**ÜBERSETZUNG DER ORIGINALANLEITUNGEN**

**WICHTIGE SICHERHEITSINHALTE**

Es wird empfohlen, die auf dem vorliegenden Blatt aufgeführten Hinweise und Anweisungen sehr aufmerksam zu lesen, bevor die Arbeitsvorgänge für die Installation oder den elektrischen Anschluss begonnen werden. Der Benutzer sollte die aufgeführten Informationen zur Kenntnis nehmen und diese Anleitung für eventuelle künftige Konsultationen aufbewahren.

**GEBAUHRT UND WARTUNG**

Dieses Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren oder von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ohne Erfahrung und die erforderlichen Kenntnisse bedient werden, wenn diese im sicheren Umgang mit dem Gerät geschult und dabei gefährdung durch Quetschen der Hände verhindert werden. Die Anwendung der Sicherheitsmaßnahmen ist für das Gerät verantwortlich.

Wird die Öffnung oder die Schließung des Fensters gesteuert, so sollte sicher gestellt werden, dass ein ausreichender Abstand zwischen Personen und den in Bewegung befindlichen Teilen vorhanden ist. Gleiches gilt auch für die Schließung eines Fensters, das durch ein Rauhaubzugssystem geführt wurde.

Das Fenster häufig auf eventuelle Unwuchten, Verschleißerscheinungen oder Beschädigungen der Federn überprüfen. Das Fenster sollte nicht benutzt werden, wenn eine Reparatur oder Einstellung erforderlich ist.

Der Antrieb erfordert eine regelmäßige planmäßige Wartung. Die Arbeitsvorgänge zur außerplanmäßigen Wartung oder zur Reparatur dürfen ausschließlich Fachpersonal durchgeführt werden.

Bei einem Defekt dürfen weder Eingriffe am Antriebsmechanismus, noch Teile davon geöffnet oder demontiert werden, die den Zugriff auf das Innere des Mechanismus verwehren. Im Falle von Defekten oder Schäden am Gerät sollte Fachpersonal hinzugezogen werden. Der Antrieb darf nicht benutzt werden, bevor er repariert wurde.

Mindestens einmal pro Jahr ist eine Sichtprüfung des Ventilkabels vorzunehmen. Dieses darf weder beschädigt sein, noch dürfen sonstige Anzeichen von Verschleiß oder Defekten vorhanden sein. Bei Beschädigungen des Versorgungskabels ist dieses vom Hersteller oder dessen technischem Kundendienst zu ersetzen. Das Ventilkabel darf nicht vernebelt werden.

Die von Benutzer durchzuführenden Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.

Achtung! Das Gerät muss während der Reinigung, der Wartung und beim Austausch von Teilen von der Versorgung abgenommen werden.

**INSTALLATION**

**Die Montage und der elektrische Anschluss des Antriebs müssen durch Fachpersonal ausgeführt werden, das über eine geeignete fachliche Ausbildung und über spezielle Kenntnisse im Bezug auf Problembereiche bei der Motorisierung von Fenstern, sowie die technischen Bezugsnormen und Umweltverschönerungsverfahren verfügt.**

Eine nicht vorschriftsmäßige Installation kann dazu führen, dass der Antrieb eine Gefahr darstellt. Deshalb sind alle nachstehenden Anweisungen zu befolgen:

Da das Fenster während der Montage und/oder Demontage des Antriebs wieder in geöffneter Position stehend blockiert ist, sind geeignete Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Stoße und Beschädigungen des Fensters durch unvorsichtigen Zuschlag zu verhindern.

Im Falle der Installation des Antriebs auf einem Fenster mit einer Höhe von weniger als 2,5 m vom Boden oder einer anderen zugänglichen Fläche, darf der Antrieb ausschließlich mit einer Taste, die gehalten werden muss, oder über eine "Tottman"-Vorrichtung (wird die Taste losgelassen, erfolgt die Abschaltung des Antriebs) gesteuert werden. Es wird empfohlen, sicherzustellen, dass die "Tottman"-Taste sich innerhalb des direkten Sichtbereichs des angestrebten Fensters und in sicherer Entfernung zu den in Bewegung befindlichen Teilen befindet. Wenn die Tottman-Taste nicht auf einer Mindesthöhe von 1,5 m befindet und darf nicht öffentlich zugänglich sein. Wenn der Antrieb ohne Überwachung betrieben wird (automatischer oder ferngesteuerter Betrieb), empfiehlt es sich, zusätzliche Sicherheits- und Schutzaufgaben zu installieren.

Vor der Installation sind folgende Kontrollen erforderlich:

Die Leistungsfähigkeit des Stellantriebs ist ausreichend, um das Fenster zu bewegen (ohne die auf dem Typenschild des Stellantriebs angegebenen Grenzwerte zu überschreiten). Dabei ist zu berücksichtigen, dass auf das Fenster, speziell wenn es sich um ein Dachfenster handelt, neben der Belastung durch die eigene Gewichtskraft, die durch die Belastung durch Wind, Schnee und etwaige Erdbeben kann (siehe Abschnitt "Fenster zur Berechnung der Schub- und Zugkraft").

Die Bewegung des Fensters darf nicht durch Gegenstände behindert werden.

Die auf dem Typenschild des Antriebs angegebenen Temperaturen müssen für den Ort, an dem er installiert wird, geeignet sein.

Das Fenster muss sich in gutem mechanischen Zustand befinden, korrekt ausgewuchtet sein und sich problemlos öffnen und schließen lassen. Die eingesetzte Polstergummierung, Schnärrungen und Beschläge sind ausreichend dimensioniert, um den von den Antrieb erzeugten Belastungen standzuhalten und den vollen Öffnungsweg zu ermöglichen, um Schäden an der Konstruktion durch die Zug- oder Druckkraft des Antriebs zu verhindern.

Für die Installation steht Ihnen das entsprechende Zubehör zur Verfügung (siehe Abschnitt "Zubehör" für die Installation des Stellantriebs).

Die Öffnung des Fensters wird nicht durch Sicherheitseinrichtungen behindert, wie sie liegt nicht unter dem Lauf des Antriebs, da dadurch Schaden am Antrieb bzw. am Fenster verursacht werden können.

**ANMERKUNGEN ZUM ANTRIEB**

**I** Der Antrieb entspricht den einschlägigen Richtlinien. Die Gewährleistung eines sicheren Betriebs hängt von der Einhaltung der im Installationsslund geltenden Sicherheitsvorschriften seitens der Installatoren ab.

**I** Der Antrieb ist ausschließlich für Anwendungen in Innenräumen vorgesehen und muss in geheimer Weise gegen Wasserspritzer und/oder -strahlen geschützt werden, die durch beschädigt werden. Der Antrieb darf nicht auf der Außenseite des Fensters installieren. Befolgen Sie die in diesem Handbuch beschriebenen Installationen.

**HINWEISE ZUR GARANTIE**

Die Nichteinhaltung der vorliegenden Hinweise führt zum Erlöschen der Haftungspflicht und der Garantie des Herstellers. Der Hersteller kann bei Änderungen der Normen und Standards, die nach der Veröffentlichung dieses Handbuchs eingeführt werden, nicht haftbar gemacht werden. Für die Installation des Antriebs dürfen ausschließlich Originalzubehörteile aus dem Katalog des Herstellers/autorisierten Händlers verwendet werden.

**BESCHREIBUNG DES PRODUKTES**

**I** Elektrischer Linearantrieb mit Kettenbewegung, entwickelt für die Bewegung von ausgerissenen Fenstern, Glasfenstern, Drehfenstern, Kuppeln. Der Einsatz des Produktes auf anderen als den angegebenen Anwendungen muss vorab vom Hersteller genehmigt werden. Der Anbieter des Komplettens Systems hat die Überprüfung mit den geltenden Vorschriften zu überprüfen. Geräuschkopf: LpA = 70 dB(A).

**CARATTERISTICA TECNICA**

MODELL	Micro Evo1 110-240V~	Micro Evo1 24V---
Schub-/Zugkraft	300 / 300 N	
Erhältliche Hubwerte	100, 200, 300, 400 mm	
Spannung	110-240 V - (50-60 Hz)	24 V DC
Leistung	25 W	24 W
Inrush Strom	380A / 30usec	160A / 500usec
Anlaufstrom	1,7A / 60ms	2,7A / 5ms
Geschwindigkeit unter Nennbelastung	12,5 mm/s	12,5 mm/s
Gerät der Klasse	II	III
Betriebszeit	4	
Min. Max. Betriebstemperatur	-10 / +60°C	
Schutzgrad	IP23	
Synchronismus	max. 4 Antriebe an einem Fensterrahmen	

**FORMELN FÜR DIE BERECHNUNG DER SCHUB- ODER ZUGKRAFT**

$F = \text{Kraft des Antriebs (kg)} \quad P = \text{Gewicht des Fensters (kg)} \quad C = \text{Öffnungshub (mm)} \quad H = \text{Höhe des Fensters (mm)} \quad C_n = \text{Schneelast (kg)}$

$F = \frac{P + C_n}{2}$

**DATENSCHILD**

1 - PRODUKTCODE	8 - SCHUB- UND ZUGKRAFT
2 - PRODUKTNAMEN	9 - BETRIEBSZYKLON
3 - SPANNUNG	10 - SCHUTZGRAD IP
4 - LEISTUNGSWAHLNAHMEN	11 - BETRIESTEMPERATURNEN
5 - MARKIERUNGEN	12 - STRICHCODE
6 - ANSCHRIFT DES HERSTELLERS	13 - KENNDATEN PRODUKTIONSSCHARGE
7 - MAX. LAUF	

**MINGARDI 2713806**

THE REFERENCE FOR WINDOW AUTOMATION

Micro Evo1 Drive for window

110-240V~ 50-60Hz 25W

7 400 mm 300N 300N

3 4 cycles 12 10°C +60°C

CE UK CA

Manufactured extra UE WAY 40015 Italy

271380619791000100046

**ANFORDERUNGEN AN DIE ELEKTROINSTALLATION**

**WICHTIG!** Die elektrischen Steueranlagen müssen den im Installationsland geltenden Bestimmungen entsprechen. Das Risiko elektrischer Schläge zu beseitigen, sollte die Bedienungsleitungen vor der Ausführung von Eingriffen auf den Antrieben oder auf der Elektroanlage abgeschnitten werden, dass der Antrieb nach Erreichen der Endlagen nicht mehr versorgt wird. Bei der Auslegung der Versorgungsleitung muss berücksichtigt werden, dass der Antrieb lediglich für den erforderlichen Zeitraum bereitzustellen. Vor dem Steuerkreislauf muss eine allgemeine Polleinstellung des Versorgungsnetzes mit einer Mindestförderung der Kontakt von 3 mm installiert werden. Der Antrieb darf nicht an einen Motor angeschlossen werden, der einen Spannungsabfall unter 1 mm<sup>2</sup> bemessen sein. Sehen Sie immer den Erbau von zweipoligen Druckklemmen mit zentraler AUS-Steckung vor. Bitte verwenden Sie einen TOTMAN-Steuerungskabel mit 2x0,75mm<sup>2</sup> (Nennstrom 3 A für jeden Motor).

**VORGEHENSWEISE ZUR EINSTELLUNG DES MOTORS/ DER MOTOREN**

**WICHTIG!** Ist die Überlappung des Fensterrahmens kleiner/gleich 15 mm (siehe TAB. 3), gilt der Stellmotor als betriebsbereit am Fensterrahmen. Nehmen Sie daher die Installation am Rahmen vor. OHNE ihn vorher mit Strom zu versorgen. Ein solches Vorgehen würde hingegen die automatische Ermittlung des Endschalters beim Schließen beeinträchtigen. Beträgt die Überlappung mehr als 15 mm (siehe TAB. 3), fahren Sie direkt mit dem entsprechenden Abschnitt fort.

**TAB. 3 ÜBERSCHIEIDUNGEN NACH ART DER ANWENDUNG**

**VORSTEHENDES FENSTER**

**VASISTAS-FENSTER**

**VASISTAS RWA-FENSTER**

**EINSTELLUNG EINZELMOTOR MIT RAHMENÜBERLAPPUNG UNTER/GLEICH 15 mm**

**1. Befestigen Sie den Motor auf dem Rahmen (siehe Kapitel "MONTAGEANLEITUNG FÜR DEN STELLANTRIEB")**

**2. Schließen Sie ihn entsprechend den Angaben im Kapitel "ELEKTRISCHE SYSTEMVORSCHRIFTEN" oder der Tabelle "A" an das Stromnetz an.**

**3. Wählen Sie den erforderlichen Öffnungshub mit dem entsprechenden Selektor**

**4. Halten Sie eine beliebige Taste (Öffnen oder Schließen) so lange gedrückt, bis der Rahmen vollständig geschlossen ist und alle Motoren vollständig anlaufen haben. Lösen Sie die Steuerung und warten Sie 2 Sekunden. Achtung! Während dieses Vorgangs wird die Bewegung der Ketten geschlossen, da die Stellantriebe der Endschalter erst finden und abschließen müssen.**

**5. Führen Sie einen vollständigen Öffnungs- und Schließzyklus durch, um zu prüfen, ob der von den Stellantrieben ausgelöste Hub des gewünschten Hub nicht übersteigt. Wenn die Ketten in der Nähe der Endschalterposition langsam werden und das Fenster komplett geschlossen ist, Sind diese Voraussetzungen erfüllt, sind die Stellantriebe eingesetzt. Setzen Sie dies nicht der Fall sein, müssen die Endschaltungen angepasst werden (siehe Abschnitt "RESET ODER ÄNDERUNG DER ENDSCHEALTER").**

**6. Falls ein Stellmotor infolge eines mechanischen oder elektrischen Defekts ausfällt, werden auch die anderen Stellantriebe gestoppt, so dass die Stabilität des Fensterrahmens erhalten bleibt.**

**EINSTELLUNG SYNCHRONISIERTER MOTOREN MIT RAHMENÜBERLAPPUNG UNTER / GLEICH 15 mm**

**1. Bringen Sie den motorisierten Stellantrieb auf seinen eigenen Kabelausgang an seine Kapitel "MONTAGEANLEITUNG FÜR DEN STELLANTRIEB" und stellen Sie sie sicher, dass zwischen den entsprechenden Druckklemmen ein Mindestabstand von 1,5 mm besteht.**

**2. Schließen Sie die Synchronisationsdrähte (rote und weiße Draht) zwischen den Motoren an und verbinden Sie die Stellantriebe mit dem Stromnetz (siehe Kapitel "ELEKTRISCHE SYSTEMVORAUSSETZUNGEN" und Tabelle "A").**

**ACHTUNG: Um die Einstellung fortzusetzen, müssen die Ketten am Rahmen befestigt sein.**

**3. Bringen Sie den Wählschalter neben dem Kabelausgang in die Position "5".**

**4. Halten Sie eine beliebige Taste (Öffnen oder Schließen) so lange gedrückt, bis der Rahmen vollständig geschlossen ist und alle Motoren vollständig anlaufen haben. Lösen Sie die Steuerung und warten Sie 2 Sekunden. Achtung! Während dieses Vorgangs wird die Bewegung der Ketten geschlossen, da die Stellantriebe der Endschalter erst finden und abschließen müssen.**

**5. Führen Sie einen kompletten Öffnungs- und Schließzyklus durch, um zu prüfen, ob der ausgeführt Hub des Antriebs mit dem gewünschten Hub entspricht, sich die Ketten in der Nähe der Endschalterposition verlangsamen und das Fenster komplett geschlossen ist. Sind diese Voraussetzungen erfüllt, sind die Stellantriebe eingesetzt. Setzen Sie dies nicht der Fall sein, müssen die Endschaltungen geändert werden (siehe Abschnitt "RESET ODER ÄNDERUNG DES ENDSCHEALTERS").**

**EINSTELLUNG SYNCHRONISIERTER MOTOREN MIT RAHMENÜBERLAPPUNG ÜBER 15 mm**

**1. Montieren Sie den Motor vorzugsweise am Fensterrahmen (siehe Kapitel "MONTAGEANLEITUNG FÜR DEN STELLANTRIEB"), ohne dabei die Ketten mit den beweglichen Teilen des Fensters zu kollidieren.**

**2. Schließen Sie die entsprechenden Angaben im Kapitel "ELEKTRISCHE SYSTEMVORSCHRIFTEN" oder der Tabelle "A" an das Stromnetz an.**

**3. Bringen Sie einen beliebigen Steuerbefehl (Öffnen oder Schließen) an und stellen Sie die Steuerung so, dass sie so lange gedrückt, bis die Ketten komplett geschlossen sind, die Ketten gegen den Motorkörper eingezogen sind (achten Sie darauf, dass die Ketten gerade liegen). Lassen Sie dann die Steuerung los.**

**4. Bringen Sie die Öffnungssteuering und ziehen Sie die Ketten so weit wie nötig heraus, um sie mit der Halterung am beweglichen Teil des Fensters zu verbinden und einzuhaken.**

**5. Bringen Sie den Wählschalter neben dem Kabelausgang in die Position "5".**

**6. Bringen Sie einen beliebigen Steuerbefehl (Öffnen oder Schließen) für eine Mindestzeit von 5" und stellen Sie während dieses Vorgangs den gewünschten Öffnungshub mit dem entsprechenden Wähler ein. Im ersten Teil dieser Phase führt die Kette keine Bewegung aus. Sobald Sie den Hub ausgewählt haben, wird ein Feedback angezeigt (leichte Vorwärts-/Rückwärtsbewegung der Ketten).**

**7. Bringen Sie ein beliebiges Steuerbefehl (Öffnen oder Schließen) und lassen Sie es so lange gedrückt, bis der Rahmen vollständig geschlossen ist und die Motorer bremsen. Sobald die Ketten sind, sind sie ausgelegt, Ketten zu ziehen. Lösen Sie die Steuerung und warten Sie ca. 2 Sekunden. Achtung! Während dieses Vorgangs wird die Ketten gegen den Motorkörper eingezogen.**

**8. Führen Sie einen kompletten Öffnungs- und Schließzyklus durch, um sicherzustellen, dass der vom Antrieb ausgelöste Hub des gewünschten Hub entspricht, sich die Ketten in der Nähe der Endschalterposition langsam und dass das Fenster komplett geschlossen ist. Sind diese Voraussetzungen erfüllt, ist der Antrieb einsatzbereit. Setzen Sie dies nicht der Fall ist, müssen die Endschaltungen geändert werden (siehe Abschnitt "RESET ODER ÄNDERUNG DES ENDSCHEALTERS").**

**EINSTELLUNG EINZELMOTOR MIT RAHMENÜBERLAPPUNG ÜBER 15 mm**

**1. Montieren Sie den Motor vorzugsweise am Fensterrahmen (siehe Kapitel "MONTAGEANLEITUNG FÜR DEN STELLANTRIEB"), ohne dabei die Ketten mit den beweglichen Teilen des Fensters zu kollidieren.**

**2. Schließen Sie die entsprechenden Angaben im Kapitel "ELEKTRISCHE SYSTEMVORSCHRIFTEN" oder der Tabelle "A" an das Stromnetz an.**

**3. Bringen Sie einen beliebigen Steuerbefehl (Öffnen oder Schließen) an und stellen Sie die Steuerung so, dass sie so lange gedrückt, bis die Ketten komplett geschlossen sind, die Ketten gegen den Motorkörper eingezogen sind (achten Sie darauf, dass die Ketten gerade liegen). Lassen Sie dann die Steuerung los.**

**4. Bringen Sie die Öffnungssteuering und ziehen Sie die Ketten so weit wie nötig heraus, um sie mit der Halterung am Fensterflügel zu verbinden und einzuhaken.**

**5. Bringen Sie den Wählschalter neben dem Kabelausgang bei allen Motoren in die Position "5".**

**RESET-Verfahren für die Installation eines einzelnen Motors:**

**1. Bringen Sie den Wählschalter, der sich neben dem Kabelausgang befindet, in die Position "5".**

**2. Bringen Sie einen beliebigen Steuerbefehl (Öffnen oder Schließen) für eine Mindestzeit von 5" und stellen Sie während dieses Vorgangs den gewünschten Öffnungshub über den entsprechenden Wähler ein. Im ersten Teil dieser Phase führt die Kette keine Bewegung aus. Nachdem Sie den Hub ausgewählt haben, wird ein Feedback angezeigt (leichte Vorwärts-/Rückwärtsbewegung der Ketten).**

**3. Bringen Sie den Wählschalter auf dem Master.**

**4. Bringen Sie die Öffnungssteuering und ziehen Sie die Ketten in die gewünschte Größe heraus, um sie mit den Halterungen am Fensterflügel zu verbinden und einzuhaken.**

**5. Bringen Sie den Wählschalter neben dem Kabelausgang bei allen Motoren in die Position "5".**

**RESET-Verfahren für die Installation synchronisierter Motoren:**

**1. Bringen Sie den Wählschalter neben dem Kabelausgang bei allen Motoren in die Position "5".**

**2. Bringen Sie einen beliebigen Steuerbefehl (Öffnen oder Schließen) für eine Mindestzeit von 5" und stellen Sie während dieses Vorgangs den gewünschten Öffnungshub über den entsprechenden Wähler ein. Im ersten Teil dieser Phase führt die Ketten keine Bewegung aus. Nach dem Hub ausgewählt haben, wird ein Feedback angezeigt (leichte Vorwärts-/Rückwärtsbewegung der Ketten).**

**3. Bringen Sie den Wählschalter auf dem Master.**

**4. Bringen Sie die Öffnungssteuering und ziehen Sie die Ketten in die gewünschte Größe heraus, um sie mit den Halterungen am Fensterflügel zu verbinden und einzuhaken.**

**5. Bringen Sie den Wählschalter neben dem Kabelausgang bei allen Motoren in die Position "5".**

**NOTFALLMANÖVER, WARTUNG UND REINIGUNG**

**Achtung! Wird der Antrieb von der Anwendung abgenommen, so wird das Fenster nicht mehr von der Kette gehalten und könnte sich unabsichtlich öffnen oder schließen. Der Stellmotor ist kein wesentlicher Bestandteil des Fensters. Bringt Sie bei Vorsatz-Auswendungen Fehler erforderlich, oder muss das Fenster gekettet oder gelenkt werden, so ist folgendes vorzunehmen:**

1. Bringen Sie die entsprechenden Angaben im Kapitel "ELEKTRISCHE SYSTEMVORSCHRIFTEN" oder der Tabelle "A" an das Stromnetz an.
2. Führen Sie einen vollständigen Öffnungs- und Schließzyklus durch, um zu prüfen, ob der von den Stellantrieben ausgelöste Hub des gewünschten Hub nicht übersteigt. Wenn die Ketten unter der Endschalterposition langsam werden und das Fenster komplett geschlossen ist, Sind diese Voraussetzungen erfüllt, sind die Stellantriebe eingesetzt. Setzen Sie dies nicht der Fall sein, müssen die Endschaltungen geändert werden (siehe Abschnitt "RESET ODER ÄNDERUNG DES ENDSCHEALTERS").
3. Bringen Sie den Wählschalter auf dem Master.
4. Bringen Sie die Öffnungssteuering und ziehen Sie die Ketten in die gewünschte Größe heraus, um sie mit den Halterungen am Fensterflügel zu verbinden und einzuhaken.
5. Den Antrieb vom Fenster entfernen.

**FAQ (Häufige Fragen)**

Problem	Ursache	Abhilfe
Der Antrieb bremst bei der Schließung in der Nähe der Endlage nicht ab.	Der Endschalter in der Schließung ist nicht korrekt eingestellt.	Führen Sie die Vorgänge "RUCKSTELLUNG ODER ÄNDERUNG DER ENDSCHEALTER" durch, gefolgt von den "VORGÄNGEN ZUR EINSTELLUNG DER MOTOREN".
Der gewählte Lauf entspricht nicht dem gewünschten Lauf.	Die Öffnung des Fensters wird durch die Sicherheitshebel begrenzt (Kipp-Anwendung).	Die Position des Wählschalters überprüfen und den gewünschten Lauf anwählen.
Die Leitung der Sicherheitshörner ist nicht angeschlossen.	Die Kette aus der Befestigung am Fenster austrennen und überprüfen, ob die Sicherheitshörner so eingestellt sind, dass die Öffnungslauf des Fensters leicht über dem Lauf des Antriebs liegt.	Den Anschluss der Leitung für die Sicherheitshörner überprüfen (siehe Tabelle "B").
Der Betrieb der synchronisierten Antriebe befindet sich nicht in einer homogenen Position.	Die Position des Wählschalters ändern, bei einem 5 stehen (siehe Abschnitt "EINSTELLUNG SYNCHRONISIERTER MOTOREN").	Die Position des Wählschalters ändern, bei einem 5 stehen (siehe Abschnitt "EINSTELLUNG SYNCHRONISIERTER MOTOREN").
Der Stellantrieb funktioniert nicht.	Die Vorgänge "RUCKSTELLUNG ODER ÄNDERUNG DER ENDSCHEALTER" durchführen.	Führen Sie die Vorgänge "RUCKSTELLUNG ODER ÄNDERUNG DER ENDSCHEALTER" durch, gefolgt von den "VORGÄNGEN ZUR EINSTELLUNG DER MOTOREN".
Der Wählschalter befindet sich nicht in der korrekten Position.	Die Vorgänge "RUCKSTELLUNG ODER ÄNDERUNG DER ENDSCHEALTER" durchführen.	Die Position des Wählschalters ändern, bei einer 5 stehen (siehe Abschnitt "EINSTELLUNG EINZELMOTOREN").
Die Vorgänge legt nicht vor oder die Leiter für die Sicherheitshörner sind nicht angeschlossen.	Die Vorgänge "RUCKSTELLUNG ODER ÄNDERUNG DER ENDSCHEALTER" durchführen.	Die Vorgänge "RUCKSTELLUNG ODER ÄNDERUNG DER ENDSCHEALTER" durchführen.
Der Wählschalter befindet sich nicht in der korrekten Position.	Die Vorgänge "RUCKSTELLUNG ODER ÄNDERUNG DER ENDSCHEALTER" durchführen.	Die Vorgänge "RUCKSTELLUNG ODER ÄNDERUNG DER ENDSCHEALTER" durchführen.
Die synchronisierten Stellantriebe funktionieren nicht.	Die Vorgänge "RUCKSTELLUNG ODER ÄNDERUNG DER ENDSCHEALTER" durchführen.	Die Vorgänge "RUCKSTELLUNG ODER ÄNDERUNG DER ENDSCHEALTER" durchführen.

**ENTSORGUNG DES PRODUKTES**

**Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern muss an entsprechenden Sammelstellen abgegeben werden. Nur auf diese Weise können die Wiederverwertung und Recycling von Werkstoffen erhöht und Umweltverschmutzung verhindert werden.**

**Entsorgung der Altpackungen:** Sie müssen die lokalen bestehenden Vorschriften für die separate Sammlung und Entsorgung hin. Nach Abschluss der Montage und der Inbetriebnahme muss der Installateur die vorliegenden Anleitungen für das gesamte Betriebsleben des Geräts an einem sicheren Ort aufz