

## 1 Erklärung

Bei Li-Ion-Akkumulatoren (im folgenden nur „Batterien“ genannt) handelt es sich um sehr leistungsfähige Energiespeicher mit verhältnismäßig geringen Leistungseinbußen.

Die Ordnungsgemäße Verwendung, Installation und Wartung ist für die Sicherheit der eingesetzten Batterien und der damit verbundenen Produkte unabdingbar.

Beachten Sie unbedingt die folgenden Hinweise zum sicheren Umgang und zur sicheren Entsorgung der Batterien!

## 2 Sicherheitshinweise



Außerhalb der Reichweite von Kindern und Personen mit eingeschränkten physischen, psychischen oder sensorischen Fähigkeiten aufbewahren.



Die Batterie darf keinesfalls geöffnet, zerlegt, zerkleinert oder mechanischen Erschütterungen sowie Hitze, Feuer oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.



Äußerlich beschädigte Batterien stellen eine erhöhte Brandgefahr dar. Entfernen Sie die beschädigte Batterie umgehend aus geschlossenen Räumen und bewahren Sie diese am besten bis zur fachgerechten Entsorgung mit einem Abstand von 2,5m zu jeglichem brennbaren Material auf.



Achten Sie bei Leckagen aus den Batterien darauf, dass die Flüssigkeit nicht mit der Haut oder den Augen in Berührung kommt. Sollte dies dennoch vorkommen, waschen Sie die betroffene Stelle mit viel Wasser und konsultieren Sie umgehend einen Arzt.



Die Kontakte der Batterie bzw. der einzelnen Zellen dürfen nicht kurzgeschlossen werden, sonst besteht eine erhöhte Brand- bzw. Explosionsgefahr.



Schließen Sie die Batterie nur mit dem werksseitig angebrachten Stecker an das kompatible Gerät an. Durchtrennen Sie das Anschlusskabel der Batterie niemals, da dies zu einem Kurzschluss führen kann.



Nehmen Sie Wartungsarbeiten an den Steuerungen und Verschattungsanlagen nur im spannungslosen Zustand vor. Trennen Sie dafür sowohl die Stromversorgung der Steuerung als auch die Verbindung zur Batterie.



Verwenden Sie die Batterie nur für die vom Hersteller vorgesehenen Anwendungen und mit den vom Hersteller als kompatibel deklarierten Geräten.



Nach längerer Lagerung kann es notwendig sein, die Batterie mehrere Ladezyklen durchlaufen zu lassen, um die maximale Leistung zu erzielen.



Batterien jeglicher Art gehören nicht in den Hausmüll! Entsorgen Sie Batterien immer entsprechend der geltenden Vorschriften im Handel oder bei den kommunalen Sammelstellen.

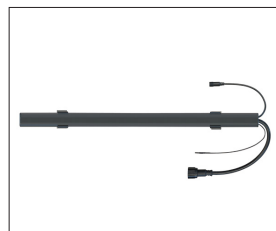
## 3 Produkte mit enthaltener Li-Ion-Batterie \*



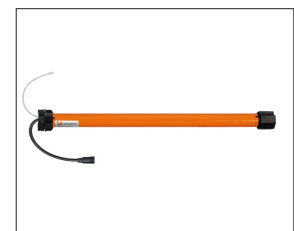
Art.-Nr. 100940



Art.-Nr. 317560



Art.-Nr. 100980



Art.-Nr. 160006 & 160008

\* Änderungen an den Bauteilen und Unvollständigkeit der Liste vorbehalten!

## 2 Sicherheitshinweise & Elektrischer Anschluss

### Die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung müssen zwingend beachtet werden. Bei Nichteinhaltung besteht Lebensgefahr!

Prüfen Sie den Antrieb und das Netzkabel des Antriebs vor dem Einbau auf eventuelle Beschädigungen. Verbauen Sie niemals defekte Geräte! Dies kann zu Sachschäden führen oder sogar zur Gefährdung von Personen führen. Wenden Sie sich in diesem Fall an unseren Kundendienst.

Vor dem Einbau müssen alle überflüssigen Leitungen und Kabel entfernt und spannungsfrei gestellt werden.

Verwenden Sie die Rohrmotoren ausschließlich zum Öffnen und Schließen von Rollläden und Markisen. Der Durchmesser der Welle muss mindestens 60mm betragen. Verwenden Sie nur Rohrmotoren, die in ihrer Leistung den örtlichen Anforderungen entsprechen. Falsch dimensionierte Rohrmotoren können Schäden an der Anlage (durch zu groß dimensionierte Antriebe) oder am Rohrmotor selber (durch Überlast bzw. eine zu lange Laufzeit) zur Folge haben.

Zum Zwecke der Wartung muss die Revision leicht zugänglich und beschädigungsfrei abnehmbar sein. Die Abmessung der Revisionsöffnung muss für Montage und Wartung ausreichend sein. Die Breite muss mind. 20mm mehr als die Breite des Rolllpanzers und die Tiefe mind 100mm betragen (DIN 18073).

Die Antriebe dürfen zwingend nur dann von Kindern mit einem Mindestalter von 8 Jahren oder Personen mit eingeschränkten physischen, mentalen oder sensorischen Fähigkeiten bedient werden, wenn diese vorab für den sicheren Gebrauch unterwiesen wurden! Reinigung und Instandhaltungsarbeiten dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden. Kindern ist es grundsätzlich untersagt, mit der Anlage zu spielen.

Verbieten Sie Kindern mit ortsfesten Steuerungen zu spielen und halten Sie Fernsteuerungen von Kindern fern.

Kontrollieren Sie regelmäßig alle Komponenten der Rollladenanlage auf Beschädigungen und überprüfen Sie diese regelmäßig auf eine korrekte Funktion. Der Behang darf niemals beschädigt sein. Beschädigte Komponenten müssen zwingend vor der nächsten Betätigung von einem Fachbetrieb gewechselt werden.



#### **ACHTUNG:**

Die Montage- und Anschlussarbeiten müssen zwingend im spannungslosen Zustand durchgeführt werden; dafür müssen die Zuleitungen allpolig vom Netz getrennt und gegen Wiedereinschaltung gesichert werden. Hierbei muss die Trennung vom Netz mit Schaltern erfolgen, die einen Schaltkontaktabstand von mind. 3mm garantieren.

Reinigungs- und Instandhaltungsarbeiten am Antrieb bzw. Rollladenkasten müssen immer im spannungslosen Zustand durchgeführt werden!

Nach Montage der Rollladenwelle die Anschlussleitung in die dafür vorgesehene Schalter- oder Abzweigdose führen. Verlegen und fixieren Sie die Kabel so, dass hieran keine Schäden durch den sich

drehenden Rollläden entstehen können. Alle Zuleitungen fest verlegen. Der elektrische Netzanschluss darf nur durch eine zugelassene Elektro-Fachkraft nach den in dieser Bedienungsanleitung gezeigten Anschlussplänen erfolgen. Beachten Sie die VDE-Vorschriften, insbesondere bei Verwendung in Feuchträumen. Die Netzleitung muss durch ein geeignetes Leerrohr vor Feuchtigkeit oder mechanischen Einflüssen geschützt werden. Die Anschlussleitungen nicht zu stark knicken. Leitungsunterbrechungen, Anschlussklemmen usw. immer mit geeigneten, den VDE-Vorschriften entsprechenden Feuchtraumdosen (IP54) sichern. Die VDE-Vorschriften enthalten zwingende Schutzmaßnahmen. Bei Nichtbeachtung besteht Lebensgefahr!

Muss die Anschlussleitung des Motors gewechselt werden, z. Bsp. wegen Beschädigungen, darf dies zwingend nur von einer zugelassenen Elektro-Fachkraft, vom Hersteller oder eines Service Monteurs des Herstellers durchgeführt werden.

Die Motoren sind vorgesehen für den Anschluss an das 230V-Wechselstrom-Versorgungsnetz. Sie können nicht gemeinsam mit Netz- oder Feldfreischaltern betrieben werden. Hierdurch könnten Schäden an den Motoren entstehen. Ferner können Funktionsstörungen durch die Verwendung von Steuerungssystemen entstehen, die zusätzliche Signale auf das Lichtnetz übertragen. Hier empfehlen wir ausschließlich Motoren mit mechanischer Abschaltung (Serie Classic Esclusivo oder Serie Classic Mercato).

Rohrmotoren dürfen nicht parallel angeschlossen werden, denn durch Parallelanschluss entstehen Schäden an den Motoren oder Schaltgeräten. Falls mehrere Motoren gleichzeitig über einen Schalter bedient werden sollen, müssen zusätzlich Mehrfachsteuergeräte (z.B. Art. 330000) verwendet werden. Eine Ausnahme hiervon können Motoren der Serie „Electronic Esclusivo“ & „Electronic Mercato“ sein, die an mechanischen, verriegelten Rollladenschaltern parallel angeschlossen werden können. Die Anzahl der Motoren, die parallel angeschlossen werden können, richtet sich nach der Schaltleistung des Schalters und nach der Leistung der Motoren und muss anlagenbezogen abgestimmt werden. An Schaltgeräten, die nicht mechanische Rollladenschalter sind, empfehlen wir keine Parallelschaltung.

Die mit der Inbetriebnahme betraute Fachkraft ist für die Funktionssicherheit, wenn mehrere Motoren dennoch an solchen Schaltgeräten parallel angeschlossen werden, verantwortlich und muss die Funktionssicherheit durch Berechnungen nachweisen. Die Motoren werden mit PVC-Anschlussleitungen geliefert, die den VDE-Vorschriften entsprechend zu verlegen sind. Die Anschlussleitungen sind für die Verlegung in „trockenen Räumen“ zu verwenden. Die Anschlussleitungen der Motoren mit steckbaren Kabeln können am Motorkopf eingesteckt und so bei Bedarf getauscht werden. Falls die Motoren an Orten eingesetzt werden, die nicht „trockene Räume“ sind, z.B. im Außenbereich, in Feuchträumen oder wenn nicht ausgeschlossen ist, dass die Rollladenkästen konstruktionsbedingt oder durch Dachüberstände od. dergl., vor Feuchtigkeit zuverlässig und dauerhaft geschützt sind, müssen Motoren mit Anschlusskabeln, die für die Einbausituation geeignet sind, eingebaut oder die Kabel durch Leerrohre geschützt werden. Dies gilt auch für den Schutz vor unmittelbarer Sonneneinstrahlung.



#### **WICHTIG:**

**Jede Garantieverpflichtung unsererseits erlischt, wenn der Rohrmotor geöffnet wird.**