



## MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG LL-ME-24/0,9NM VB

LL-ME-24/0,9NM VB



Dieses Handbuch ist für folgende Typen geeignet:

- LL-ME-24/0,9Nm VB (01010020)

Dokumentnummer: 8350008 C01

Loveline-Motor zur  
Steuerung von Innen-  
Sonnenschutzanlagen.

Lesen Sie das Handbuch, bevor Sie mit der Installation beginnen.  
Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Mängeln führen,  
die nicht durch die Garantie abgedeckt sind.  
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.



## INHALT

■ Sicherheitshinweise	2	■ Hinweise für den Betrieb	12
■ Technische Daten	3	■ Gewährleistung/Garantie	12
■ Installation/Montage	4		
■ Anschlussplan	6		
■ Installationstool LL-Progset-ME24/SMI24	7		

## SICHERHEITSHINWEISE

### ALLGEMEINE HINWEISE

Diese Sicherheitshinweise sind Bestandteil des Produkts und müssen vor Montage, elektrischem Anschluss, Inbetriebnahme und Betrieb vollständig gelesen und verstanden werden.

- Das Gerät darf ausschließlich für den bestimmungsgemäßen Gebrauch verwendet werden.
- Installation, elektrischer Anschluss und Inbetriebnahme dürfen ausschließlich durch einen Elektrofachbetrieb erfolgen.
- Der Motor ist vor der Installation auf sichtbare Beschädigungen zu prüfen. Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen werden.
- Änderungen oder Modifikationen am Gerät sind unzulässig und führen zum Erlöschen sämtlicher Gewährleistungs- und Haftungsansprüche.
- Kindern darf nicht erlaubt werden, mit ortsfesten Steuerungen zu spielen. Fernsteuerungen sind von Kindern fernzuhalten.
- Die Anlage ist regelmäßig auf Verschleiß, Beschädigungen oder Fehlfunktionen zu überprüfen.

### KRITISCHE WARNHINWEISE



**GEFAHREN DURCH ELEKTRISCHEN STROM | GEFAHR** – Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.  
Vor Montage und Arbeiten am Gerät Netzspannung vollständig abschalten.



**GEFAHREN DURCH BEWEGTE SONNENSCHUTZANLAGEN | WARNUNG** – Verletzungsgefahr durch Quetschen, Scherstellen oder unkontrollierte Bewegungen.



### HINWEIS

Die vollständigen Sicherheitsanweisungen finden Sie unter: [www.vestamatic.com/safety](http://www.vestamatic.com/safety)



SCAN ME

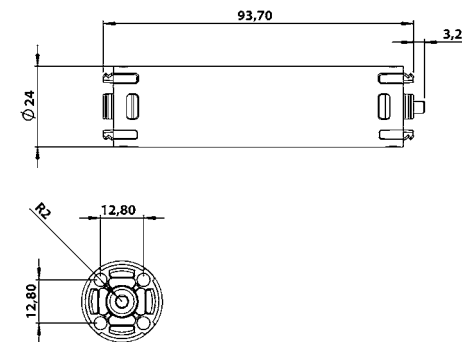
## SUPPORT/KONTAKT

Vestamatic International GmbH  
Am Tannenbaum 2 | 41066 Mönchengladbach  
E-Mail: [info@vestamatic.com](mailto:info@vestamatic.com)

## TECHNISCHE DATEN


### KURZBESCHREIBUNG

- Lovoline-Motor für 24VDC – Seitenmotor
- Zur präzisen Steuerung von Jalousien
- Im Schaltermodus einfacher Betrieb über Standard-Taster
- Motorgeschwindigkeit langsamer bei Start / Stopp
- Parallelbetrieb von bis zu 16 Motoren
- Synchroner Gleichlauf der Beschattungen
- Obere und untere Endposition elektronisch programmierbar
- Zwischenpositionsspeicher
- Einfache Einstellung der Endlagen mit dem „LL-Progset-ME24/SMI-24“ (Art.-Nr.: 54185735)
- Hinderniserkennung / Bremsfunktion



PARAMETER	WERT
Versorgungsspannungsbereich:	22 – 28 VDC
Versorgungsspannung (nominal):	24 VDC
Leistungsaufnahme (Leerlauf):	0,2 W <sup>1)</sup>
Leistungsaufnahme (Nennleistung):	6 W <sup>1)</sup>
Leistungsaufnahme (maximal):	12 W <sup>1)</sup>
Nenn Drehmoment:	65 Ncm
Max. Drehmoment	90 Ncm <sup>2)</sup>
Max. Einschaltdauer:	10 Min. bei Raumtemp. von +25 °C
Drehzahl	5-30 min <sup>-1</sup>
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +85 °C
Schutzart	20

## TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	WERT
Anschlussklemme	Pancon 4 pin
Anwendung	Jalousie
Konformität	

<sup>1)</sup> Bei empfohlener Versorgungsspannung

<sup>2)</sup> Bei einer Drehzahl 23 min<sup>-1</sup>

## INSTALLATION / MONTAGE

Der Motor ist für den Einbau in verschiedene Plissee-Kopfschienen konzipiert. Die entsprechenden Adapter entnehmen Sie bitte dem Zubehörprogramm (nicht im Lieferumfang enthalten).

### Clipadapter (Jalousie)



Clip-A-HD VB25  
(Art.Nr. 72020250)

Zur korrekten Installation beachten Sie bitte die Montagebeschreibung.

### Wellenadapter (starr)



LL-Shaft-A-4/5 mm ST  
(Art.Nr. 72020038)



LL-Shaft-A-4/6 mm ST  
(Art.Nr. 72020020)



LL-Shaft-A-6/5 mm ST  
(Art.Nr. 72020021)

### Wellenadapter flexibel



LL-Oldham C-A  
(Oldham Kupplung)  
(Art.Nr. 72020200)



LL-Shaft-A-4/5mm OC  
(Art.Nr. 72020100)



LL-Shaft-A-6/5mm OC  
(Art.Nr. 72020120)

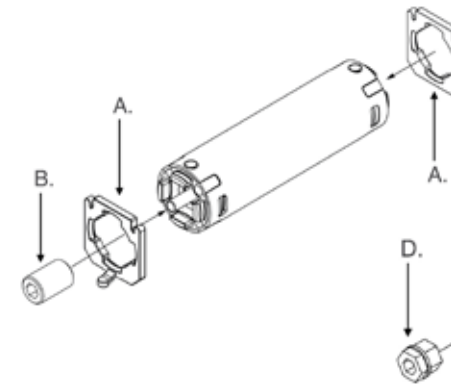


LL-Shaft-A-6/6mm OC  
(Art.Nr. 72020130)

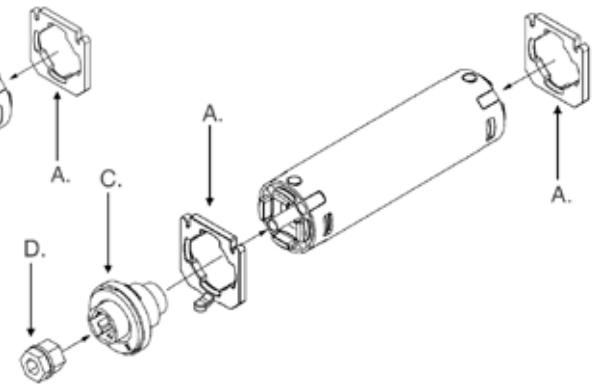
Der Motor verfügt über einen Klemmenanschluss Pancon MAS-CON Series CE / CT 100. Der elektrische Anschluss muss gemäß Anschlussplan (siehe nächste Seite) ausgeführt werden.

## INSTALLATION / MONTAGE

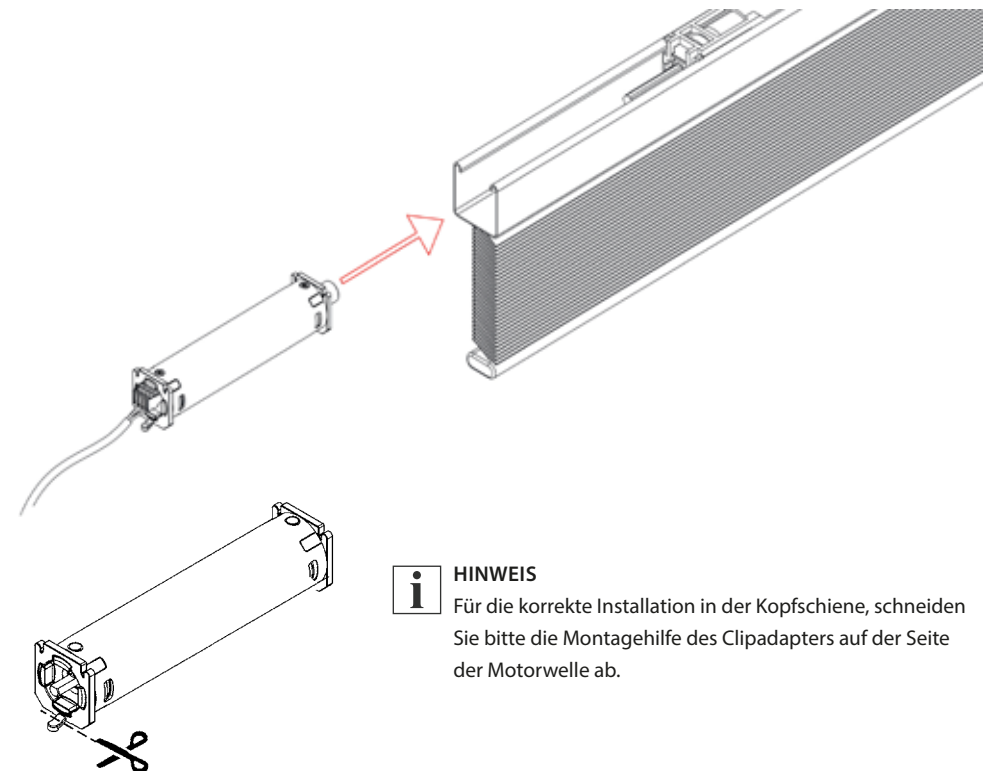
### MONTAGE WELLENADAPTER (STARR)



### MONTAGE WELLENADAPTER (FLEXIBEL)



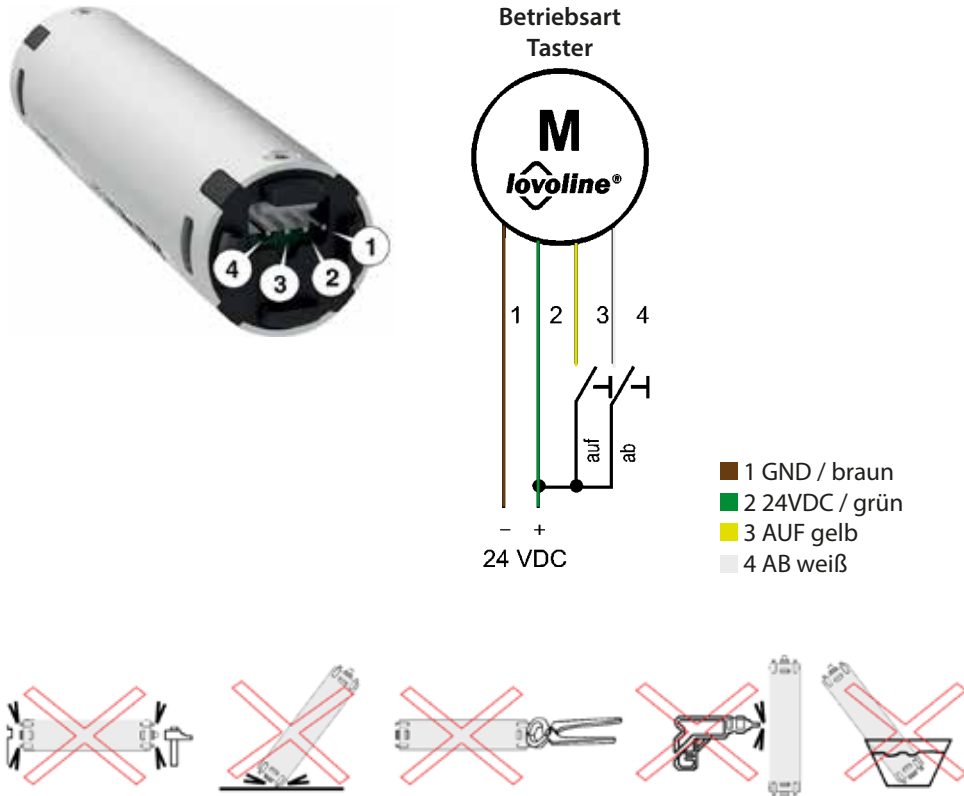
### INSTALLATION IM SCHIENENSYSTEM



#### HINWEIS

Für die korrekte Installation in der Kopfschiene, schneiden Sie bitte die Montagehilfe des Clipadapters auf der Seite der Motorwelle ab.

## ANSCHLUSSPLAN

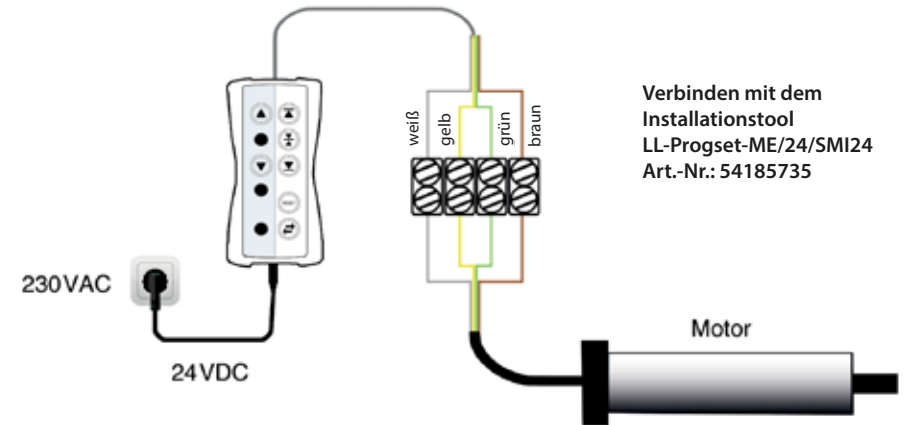


## INSTALLATIONSTOOL LL-PROGSET-ME24/SMI24

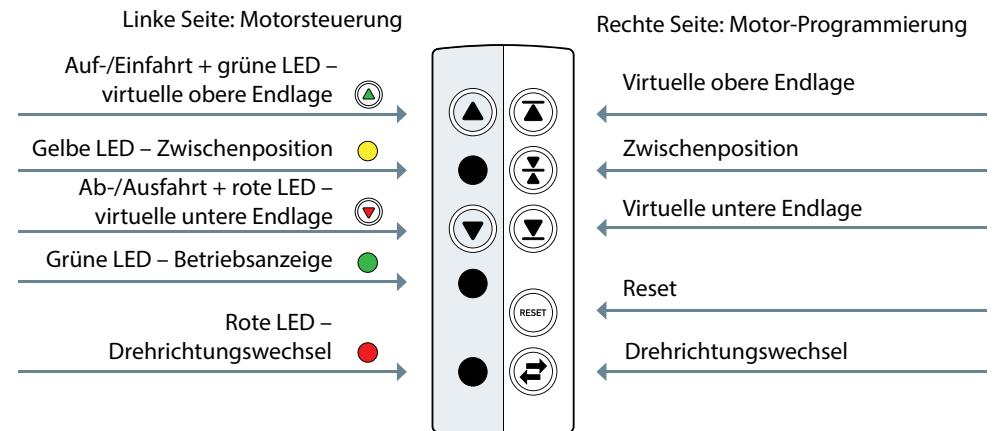
## ELEKTRONISCHE ENDLAGENEINSTELLUNG MIT DEM INSTALLATIONSTOOL

Verbinden mit dem Installationstool (LL-Progset-ME24/SMI-24 / Art.-Nr.: 54185735).











- Schalten Sie die Spannungsversorgung aus. Schließen Sie das entsprechende Kabel an den Motor und an das Installationstool an.
- Es ist wichtig, dass die Farben der Anschlusskabel des Motors und des Installationstools identisch sind, ansonsten könnte die Motor-Drehrichtung falsch eingestellt werden. Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.
- Das Installationstool ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet und wird lediglich zur Endlageneinstellung genutzt.





## BESCHREIBUNG DES INSTALLATIONSTOOLS LL-PROGSET-ME 24 / SMI 24



## BESCHREIBUNG DES INSTALLATIONSTOOLS LL-PROGSET-ME 24 / SMI 24

Motorsteuerung		Motor-Programmierung		
Taste	Zur Steuerung des Motors in Aufwärts-Richtung. Taste gedrückt halten um den Motor in die Aufwärts-Richtung zu fahren.			
LED	Grüne LED – obere Endlage: AUS = es ist keine obere Endlage gesetzt. blinkt: = speichern der oberen Endlage oder RESET wird ausgeführt. leuchtet: = obere Endlage ist gespeichert.	 grün		Taste zum Speichern der oberen virtuellen Endlage. Aufwärts-Richtung zu fahren.
LED	Gelbe LED – Zwischenposition: AUS = es ist keine Zwischenposition gesetzt. blinkt: = speichern der Zwischenposition. leuchtet: = Zwischenposition ist gespeichert.	 gelb		Taste zum Speichern der Zwischenposition.
Taste	Zur Steuerung des Motors in Abwärts-Richtung. Taste gedrückt halten um den Motor in die Abwärts-Richtung zu fahren.			
LED	Rote LED – virtuelle untere Endlage: AUS = es ist keine untere virtuelle Endlage gesetzt. blinkt: = speichern der virtuellen unteren Endlage oder RESET wird ausgeführt. leuchtet: = virtuelle untere Endlage ist gespeichert.	 rot		Taste zum Speichern der unteren virtuellen Endlage.
LED	Grüne LED – Betriebsanzeige: AUS = keine Betriebsspannung (sicherer Modus beim Anschluss des Motors an das Installationstool). leuchtet: = Betriebsspannung (230VAC) vor handen.	 grün		Taste Reset
LED	Rote LED – Drehrichtungswechsel: AUS = kein Drehrichtungswechsel. blinkt: = Drehrichtungswechsel wird ausgeführt. leuchtet: = Drehrichtungswechsel ist erfolgt.	 rot		Taste Drehrichtungswechsel ausführen.


## WECHSEL MOTOR-DREHRICHTUNG

Prüfung Drehrichtung  
AUF  oder AB   
gedrückt halten



Drehrichtung muss geändert werden, wenn der Motor in die falsche Richtung dreht. z.B. Abwärtsdrehung bei drücken der AUF Taste.

Die Drehrichtung kann nur während der Installationsphase geändert werden, wenn noch keine Endlagen gesetzt sind.

Wechsel Drehrichtung  
Taste  1x drücken



Ist der Vorgang abgeschlossen, leuchtet die rote LED dauerhaft. Der Motor gibt ein kurzes Feedback (Drehung).

Die rote LED blinkt während der Richtungsänderung

## INSTALLATIONSTOOL LL-PROGSET-ME24/SMI24

### EINSTELLEN DER ELEKTRONISCHEN ENDLAGEN



#### HINWEIS

Der Motor fährt mit einer kurzen Anfahrtsverzögerung während der Installationsphase, solange die Endlagen nicht vollständig gespeichert sind.

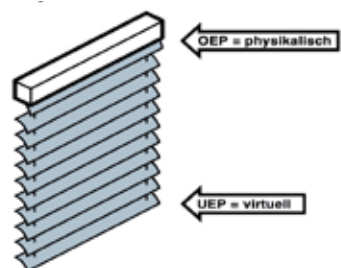
### KOMBINATIONEN ELEKTRONISCHER ENDLAGEN-EINSTELLUNGEN

OEP = ist die Abkürzung für Obere End-Position.

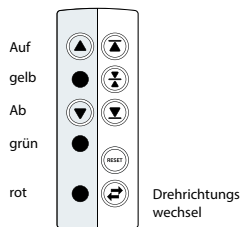
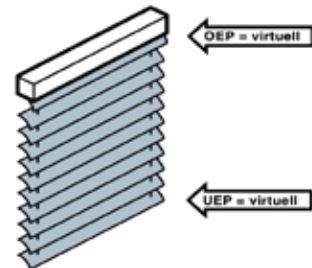
UEP = ist die Abkürzung für Untere End-Position.

Folgende Kombinationen der virtuellen / physikalischen Endpositionen sind möglich:

#### PHYSIKALISCH - VIRTUELL



#### VIRTUELL - VIRTUELL



Die obere Endlage ist physikalisch, die untere Endlage ist virtuell.

Beide Endlagen (oben und unten) sind virtuell.

### ENDLAGEN-EINSTELLUNG: PHYSIKALISCH - VIRTUELL

#### BEGINN DER EINSTELLUNG MIT DER UNTEREN ENDLAGE

- 1 Taste gedrückt halten **Oder:** Für präzises Fahren: Taste 2x drücken > dann gedrückt halten → Motor abwärts in die gewünschte Endposition fahren.
- 2 Taste 1x drücken → Die rote LED der Taste blinkt während Endposition gespeichert wird. → Ist der Vorgang abgeschlossen, leuchtet die rote LED der Taste dauerhaft. Der Motor gibt ein kurzes Feedback (kurze AUF/AB-Drehung).
- 3 Taste gedrückt halten und den Motor aufwärts bis zum automatischen Abschalten fahren → Motor entlastet das Lamellenpaket kurz unterhalb der physikalischen oberen Endlage. → Ist der Vorgang abgeschlossen, leuchtet die grüne LED der Taste dauerhaft. Die Endpositionen sind gespeichert.
- 4 Taste oder x6 Sek. gedrückt halten = Selbsthaltung. Gegentaste stoppt die Fahrt.
- 5 Taste oder 1x drücken = Änderung der Lamellenposition (Feineinstellung)

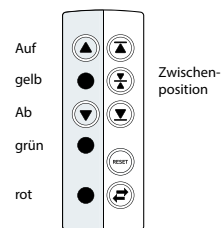
## INSTALLATIONSTOOL LL-PROGSET-ME24/SMI24

### ENDLAGEN-EINSTELLUNG: VIRTUELL - VIRTUELL

#### BEGINN DER EINSTELLUNG MIT DER UNTEREN ENDLAGE

- 1 Taste gedrückt halten **Oder:** Für präzises Fahren: Taste 2x drücken > dann gedrückt halten → Motor abwärts in die gewünschte Endposition fahren.
- 2 Taste 1x drücken → Die rote LED der Taste blinkt während Endposition gespeichert wird. → Ist der Vorgang abgeschlossen, leuchtet die rote LED der Taste dauerhaft. Der Motor gibt ein kurzes Feedback (kurze AUF/AB-Drehung).
- 3 Taste gedrückt halten **Oder:** Für präzises Fahren: Taste 2x drücken > dann gedrückt halten → und den Motor aufwärts in die gewünschte Endposition fahren.
- 4 Taste 1x drücken → Die grüne LED der Taste blinkt während Endposition gespeichert wird. → Der Motor fährt anschl. bis zum physikalischen Stopp, danach fährt er zurück in die obere virtuelle Endlage. Die Endpositionen sind gespeichert.
- 5 Taste oder x6 Sek. gedrückt halten = Selbsthaltung. Gegentaste stoppt die Fahrt.
- 6 Taste oder 1x drücken = Änderung der Lamellenposition (Feineinstellung)

#### ZWISCHENPOSITION SPEICHERN



#### HINWEIS

- 1.) Die Zwischenposition kann erst gespeichert werden, nachdem die untere und obere Endlage final gespeichert wurden.
- 2.) Die gespeicherte Zwischenposition kann jederzeit geändert / überschrieben werden.

- 1 Taste oder x6 Sek. gedrückt halten = Selbsthaltung. Gegentaste zum Stoppen der Fahrt drücken → Taste oder 1x drücken = Änderung der Lamellenposition
- 2 Zum Speichern die Taste 1x drücken → Die gelbe LED blinkt während Zwischenposition gespeichert wird. → Ist der Vorgang abgeschlossen, leuchtet die gelbe LED dauerhaft. Der Motor gibt ein kurzes Feedback (kurze AB/AUF-Drehung).

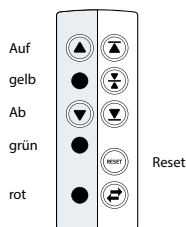
#### ÜBERSCHREIBEN DER ZWISCHENPOSITION (WENN GESPEICHERT):

- 1 Taste oder x6 Sek. gedrückt halten = Selbsthaltung → Ist der Motor in Selbsthaltung, gleiche Taste oder 1x drücken. Zwischenposition ist überschrieben.

## INSTALLATIONSTOOL LL-PROGSET-ME24/SMI24

### MOTOR-RESET

Löschen der eingestellten Endlagen



1

Taste drücken, bis die LEDs anfangen zu blinken,

LEDs blinken während des gesamten Reset-Vorgangs

Ist der Vorgang abgeschlossen schalten LEDs aus.

Die Endlagen sind nun gelöscht und der Motor kann wieder neu eingestellt werden. Der Motor gibt ein kurzes Feedback (**kurze AB/AUF-Drehung**).

## HINWEISE FÜR DEN BETRIEB

### BETRIEBSHINWEISE

Bei Erreichen der unteren eingestellten Endposition führt der Motor eine Wende durch, um sicher zu stellen, dass alle Lamellen sauber gefächert sind und nicht verkleben. Anschließend sind die Lamellen in der unteren Endposition geschlossen.

### DURCHFÜHREN EINER REFERENZFAHRT.

- Nach 10 kompletten Zyklen oder wenn der Motor spannungslos war
- Zur Prüfung der Jalousie-Mechanik
- Durchführung immer am Ende einer Auffahrt, indem der Motor gegen den physikalischen Stopp fährt / detektiert, danach fährt er wieder in die positionierte obere Endlage.

### KURZBESCHREIBUNG

- x6 Sek. gedrückt halten = Selbsthaltung. Motor läuft in die Endposition oder stoppt bei der Zwischenposition. Gegentaste stoppt die Fahrt.
- 1x drücken = Änderung der Lamellenposition
- länger drücken führt langsame Wendung aus. Vollständige Wendung dauert 4 Sek.

## GEWÄHRLEISTUNG / WARTUNG

Grundsätzlich gelten die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen des Herstellers, Vestamatic International GmbH. Die Verkaufs- und Lieferbedingungen sind Bestandteil der Verkaufsunterlagen und werden dem Betreiber bei Lieferung übergeben. Haftungsansprüche bei Personen und Sachschäden sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts.
- Öffnen des Produkts durch den Kunden.
- Unsachgemäße Montage, Inbetriebnahme oder Bedienung des Produkts.
- Nicht-Einhaltung der angegebenen technischen Spezifikationen.
- Betreiben des Produkts bei unsachgemäß installierten Anschlüssen, defekten Sicherheitseinrichtungen oder nicht ordnungsgemäß angebrachten Sicherheits- und Schutzeinrichtungen.
- Bauliche Veränderungen am Produkt.

**Wartung: Das Produkt ist wartungsfrei.**