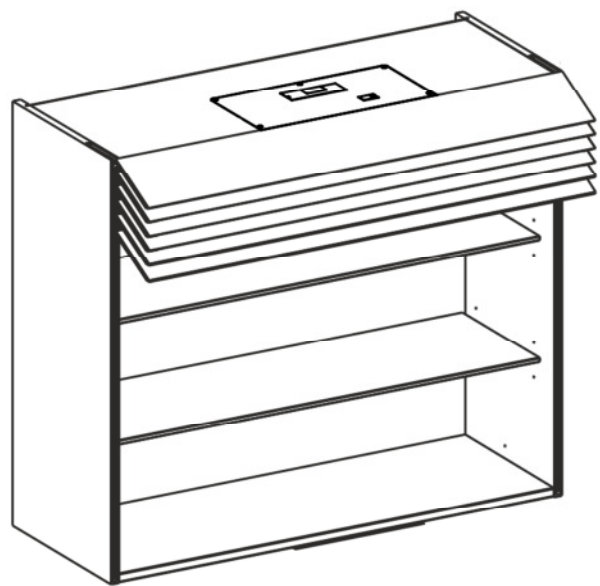
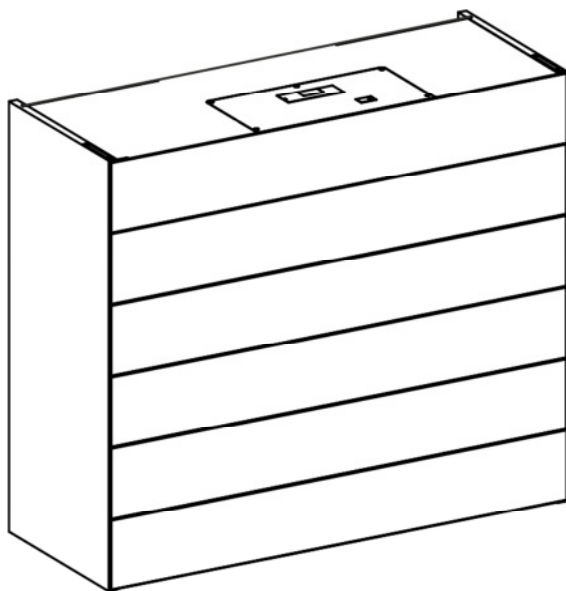


D

Lamellenlifter CLIMBER

Bedienungsanleitung



D

Inhaltsverzeichnis

1	Zu dieser Anleitung	3
2	Gültigkeit und Zielgruppe	3
3	Handhabung der Montage und Bedienungsanleitung	3
4	Warnzeichen und Gefahrensymbole	3
5	Sicherheit	4
5.1	Grundsatz	4
5.2	Sicherheitshinweise	4
5.3	Kinder	5
5.4	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
5.5	Bauliche Veränderung und Ersatzteile	5
5.6	Reinigung und Tätigkeiten am Oberschrank	5
5.7	Beschädigungen der Antriebseinheit oder des Sensorfeldes	6
6	Bedienung	6
6.1	Öffnen des Lamellenlifters CLIMBER	7
6.2	Schließen des Lamellenlifters CLIMBER	7
7	Sicherheitsabschaltung	7
7.1	Sicherheitsabschaltung in AUF- Richtung	8
7.2	Sicherheitsabschaltung in AB- Richtung	8
8	Reset in Werkseinstellung	8
9	Störungen	10
10	Ersatzteile	10
11	Entsorgung	10
12	Typenschild	11
13	Technische Daten	11
	EG- Konformitätserklärung	12

D

1 Zu dieser Anleitung

Herzlichen Dank für Ihren Kauf! Mit dem Lamellenlifter CLIMBER haben Sie ein hochwertiges Produkt erworben.

Damit Sie den Komfort und die Sicherheit des Lamellenlifters CLIMBER genießen können, beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- ⇒ Lesen Sie die Bedienungs und Montageanleitung vor Gebrauch aufmerksam durch.
- ⇒ Bewahren Sie die Anleitung bitte sorgfältig auf.
- ⇒ Geben Sie die Anleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer vom Lamellenlifter CLIMBER weiter.

2 Gültigkeit und Zielgruppe





Diese Bedienungs und Montageanleitung richtet sich an alle Benutzer des Lamellenlifters CLIMBER.

Montage, Einstellung, Inbetriebnahme, Wartung und Demontage dürfen nur von einer qualifizierten Fachkraft entsprechend der Montageanleitung durchgeführt werden.

3 Handhabung der Montage und Bedienungsanleitung

- ⇒ Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Lamellenlifters CLIMBER die Montageanleitung sowie die Sicherheitshinweise!
- ⇒ Die einzelnen Montageschritte des Lamellenlifters CLIMBER entnehmen Sie bitte dem Abschnitt Montageanleitung.

4 Warnzeichen und Gefahrensymbole

 Gefahr	<p>Gefahrenhinweis: Dieses GEFAHR-Zeichen weist Sie auf wichtige Sicherheitshinweise hin, die Sie unbedingt beachten müssen. Deren Missachtung kann zu schweren Verletzungen oder Lebensgefahr führen.</p>
 	<p>Gefahrenhinweis: Dieses GEFAHR-Zeichen weist Sie auf wichtige Sicherheitshinweise hin, die Sie unbedingt beachten müssen. Deren Missachtung kann zu schweren Verletzungen oder Lebensgefahr führen.</p>
 Warnung	<p>Warnhinweis: Dieses WARNHINWEIS-Zeichen weist Sie auf wichtige Sicherheitshinweise hin, die Sie unbedingt beachten müssen. Deren Mißachtung kann zu Verletzungen oder schweren Sachschäden führen.</p>
VORSICHT	<p>Vorsicht: Dieses VORSICHT-Zeichen weist Sie auf Bemerkungen hin, deren Mißachtung zu Sachschäden oder einem vorzeitigen Verschleiß führen kann.</p>
	<p>Hinweis: Dieses HINWEIS-Zeichen weist auf eine Bemerkung hin, die Sie beachten sollten.</p>

D



5 Sicherheit

5.1 Grundsatz

Der Lamellenlifter CLIMBER entspricht dem zurzeit geltenden Stand der Sicherheitstechnik. Trotzdem verbleiben gewisse Restrisiken bei Nichtbeachtung dieser Bedienungs und Montageanleitung. Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass der Hersteller keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden und Folgeschäden übernehmen kann, die durch Nichtbeachtung der Bedienungs und Montageanleitung entstehen.


5.2 Sicherheitshinweise

- ⇒ Nur eine qualifizierte Fachkraft darf den Lamellenlifter CLIMBER einbauen und die Verkabelung vornehmen!
- ⇒ Das Gerät darf nur an ein Stromnetz angeschlossen werden, dessen Spannung, Stromart und Frequenz mit den Angaben der Technischen Daten auf Seite 9 aufgeführt sind.
- ⇒ Die Steckdose muss frei zugänglich sein.
- ⇒ Um das Sensorfeld gegen unbeabsichtigte Betätigung zu sichern, empfehlen wir, den Lamellenlifter CLIMBER an eine schaltbare Steckdose anzuschließen.
- ⇒ Es ist darauf zu achten, dass in die Motor und die Antriebseinheit keine Feuchtigkeit eindringen kann.
- ⇒ Schalten Sie vor jeder Reparatur oder Wartungsarbeit die Steckdose aus, an der die Motoreinheit des Lamellenlifters CLIMBER angeschlossen ist oder ziehen Sie den Netzstecker.
- ⇒ Reinigen Sie die Antriebseinheit, die Abdeckung der Motoreinheit und das Sensorfeld nur mit einem nebelfeuchten Tuch, da eindringende Feuchtigkeit und aggressive Putzmittel die Elektronik an der Motoreinheit und des Sensorfeldes beschädigen können.
- ⇒ Greifen Sie während der Öffnungs- bzw. Schließbewegung nicht in den Bereich der Hebel.
- ⇒ Pro Verteilerkabel darf nur 1 Lamellenlifter angeschlossen werden.
- ⇒ Dieses Gerät darf nicht durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt werden.

	<p>Lebensgefahr durch Stromschlag Öffnen Sie niemals das Motorengehäuse. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag!</p>
	<p>Verletzungsgefahr im Bereich der Hebel! Greifen Sie während der Öffnungs- bzw. Schließbewegung nicht in den Bereich der Hebel es besteht Verletzungsgefahr!</p>
<p>Warnung</p>	

D

5.3 Kinder

 <p>Gefahr</p>	<p>Verletzungsgefahr für Kinder beim Öffnen oder Schließen des Lamellenlifters!</p> <p>Personen, insbesondere Kinder, die auf der Arbeitsplatte sitzen oder stehen, können beim Öffnen und Schließen der Lamellen von der Arbeitsplatte stürzen oder verletzt werden.</p> <ul style="list-style-type: none">⇒ Beaufsichtigen Sie Kinder, die sich im Raum aufhalten, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.⇒ Um den Lamellenlifter CLIMBER gegen unbeabsichtigte Betätigung zu sichern, schalten Sie die Steckdose aus.
--	---

5.4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Lamellenlifter dient zur motorisierten Auf/ZU Bewegung von Horizontalen Lamellen, welche das Öffnen/Schließen durch Betätigung des Sensorfeldes eines Hängeschrankes erlaubt und darf nur unter folgenden Bedingungen verwendet werden:

- ⇒ In trockenen, geschlossenen Räumen.
- ⇒ In Verbindung mit der Motoren und Antriebseinheit des Herstellers innerhalb der zulässigen technischen Daten.

Für jegliche andere Verwendung übernimmt der Hersteller keine Haftung.

5.5 Bauliche Veränderungen und Ersatzteile

Bauliche Veränderungen und vom Hersteller nicht zugelassene Ersatzteile beeinträchtigen Sicherheit und Funktion des Lamellenlifters CLIMBER und sind daher nicht erlaubt.

- ⇒ Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile des Herstellers.
- ⇒ Nur eine qualifizierte Fachkraft darf einzelne Komponenten einbauen, austauschen oder jegliche Verkabelung vornehmen.

5.6 Reinigung und Tätigkeiten am Oberschrank



Lebensgefahr durch Stromschlag!

Lebensgefahr durch Stromschlag besteht beim Eindringen von Feuchtigkeit in die Motoreinheit.

- ⇒ Stellen Sie sicher, dass beim Reinigen des Oberschranks weder Wasser noch aggressive Putzmittel die Motoreinheit oder das Sensorfeld benetzen.
- ⇒ Schalten Sie vor der Reinigung die Steckdose aus, an der der Lamellenlifter CLIMBER angeschlossen ist bzw. stecken Sie die Motoreinheit aus.
- ⇒ Öffnen Sie niemals die Motoreinheit.

D

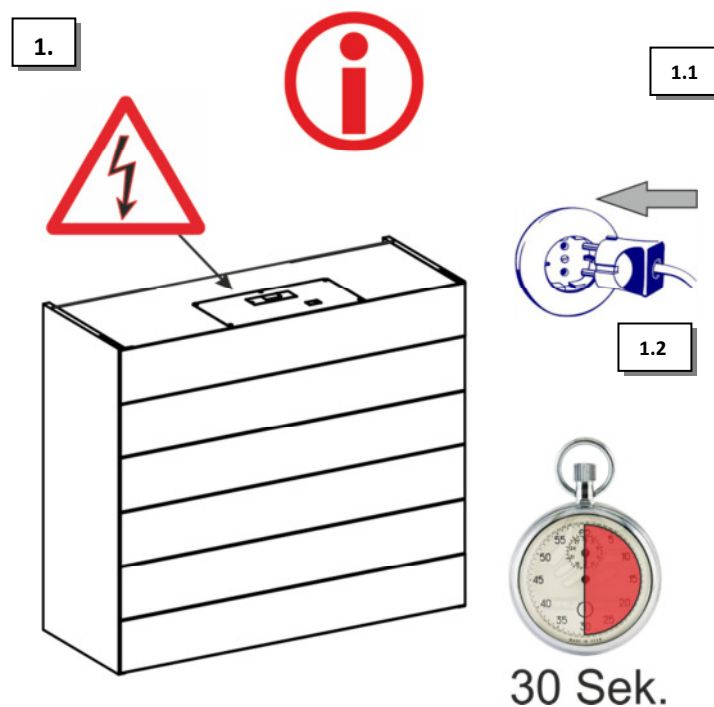
5.7 Beschädigung der Antriebseinheit oder des Sensorfeldes

- ⇒ Zerlegen Sie niemals eine Antriebseinheit oder ein Sensorfeld.
- ⇒ Scharfe Kanten können zu Beschädigungen der Kabel führen.
- ⇒ Lassen Sie Beschädigungen an der Verkabelung umgehend von einer qualifizierten Fachkraft beheben.

6 Bedienung

Die Steuerung des Lamellenlifters CLIMBER erfolgt über ein Sensorfeld, welches unter dem Unterboden angebracht ist. Durch die Berührung des Sensorfeldes heben und senken sich die Lamellen des Lamellenlifters automatisch in Vertikaler Richtung.

Nachdem der Lamellenlifter Climber Ordnungsgemäß durch eine entsprechende Fachkraft montiert und an den Stromkreis angeschlossen wurde ist unbedingt eine Ruhephase von 30 Sekunden einzuhalten, da in dieser Zeit das Sensorfeld gesperrt ist. Während dieser Zeit kann das Sensorfeld keinen Schaltbefehl auslösen. Diese Zeit wird vom Sensorfeld benötigt um sich nach dem Einschalten zu kalibrieren und es nicht zu einer Fehlbedienung kommt.

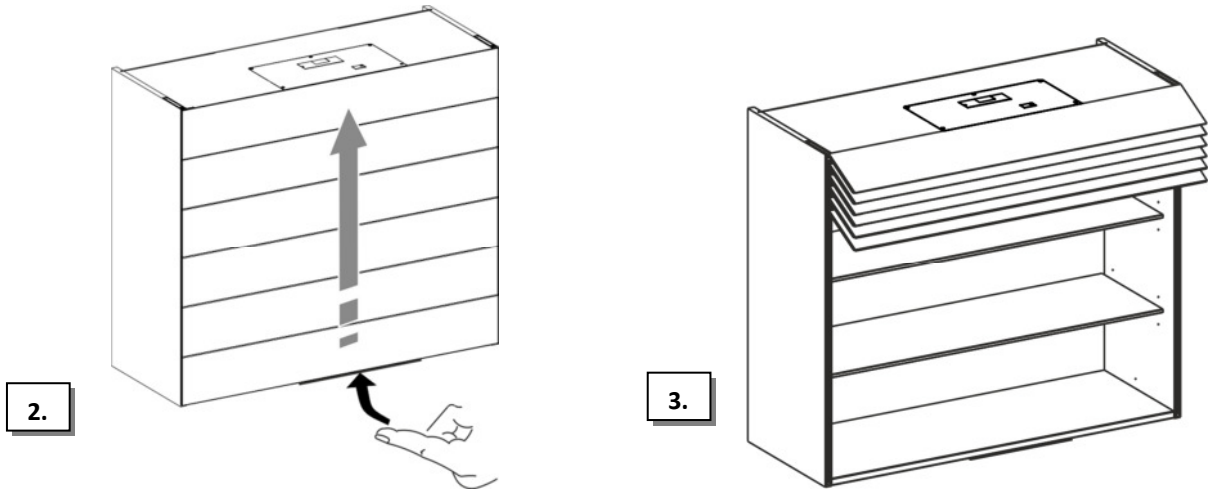


Durch das Sensorfeld kann man den Antrieb des Lamellenlifters CLIMBER in der Schaltfolge: AUF, STOP, AB, STOP, AUF, usw. bedienen.

D

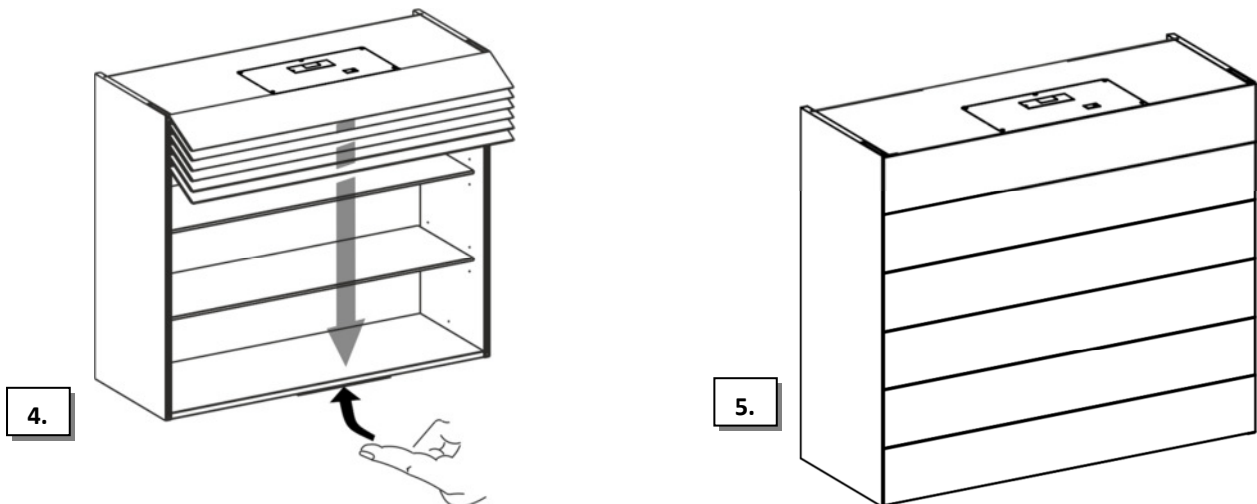
6.1 Öffnen des Lamellenlifters CLIMBER

Befindet sich der Lamellenlifter im geschlossenen Zustand genügt lediglich eine Berührung des Sensorfeldes und die Lamellen heben sich.



6.2 Schließen des Lamellenlifters CLIMBER

Befindet sich der Lamellenlifter im geöffneten Zustand genügt lediglich eine weitere Berührung des Sensorfeldes und die Lamellen senken sich.



D

7. Sicherheitsabschaltung

Der Antrieb verfügt über eine Sicherheitsabschaltung in AUF und AB Richtung.

7.1 Sicherheitsabschaltung in AUF – Richtung

Befinden sich die Lamellen in der AUF – Bewegung und werden blockiert oder bei plötzlich zunehmendem Kraftaufwand tritt eine Blockiererkennung in Kraft, welche mittels Stromabschaltung den Motor kurzfristig abschaltet und reversiert.

7.2 Sicherheitsabschaltung in AB – Richtung

Sobald die Lamellen in der AB Bewegung auf ein Hindernis stoßen, hält der Motor an und reversiert etwas. Die Reversierung wird nicht innerhalb des unteren Nahbereiches (ca. 5cm) durchgeführt, sondern nur oberhalb. Die nächste Laufrichtung ist dann AUF.

8. RESET in Werkseinstellung (Typ 2015)

HINWEIS: VOR Durchführung der folgenden Punkte, diese aufmerksam durchlesen.

1 Einlernphase

Sind noch keine Endstellungen eingestellt worden (Werkseinstellung), müssen diese zuerst eingestellt werden. Dies geschieht zum ersten Mal bei der Inbetriebnahme des Schranke und dann im Bedarfsfall. Zuerst muss der obere Endpunkt eingestellt werden, dann der untere.

Die Reihenfolge wird vorgegeben. Solange der obere Endpunkt noch nicht eingestellt ist, ist nur eine Fahrt in AUF-Richtung möglich (AUF/STOP). Sobald dann der obere Endpunkt eingestellt ist und der untere noch nicht eingestellt ist, ist nur eine Fahrt in AB-Richtung möglich (AB/STOP).

1.1 Endpunkteinstellung AUF

Über die Sensortaste den Antrieb starten und dabei die Sensortaste gedrückt halten (6.2.). Der Behang läuft nun mit kleiner Geschwindigkeit in AUF-Richtung. Sensortaste solange gedrückt halten, bis der Antrieb von sich aus durch Überlast abschaltet und reversiert (6.3.). Dann die Sensortaste wieder loslassen. Der Endpunkt AUF ist damit gespeichert.

Hinweis:

Wenn die Taste beim Hochlauf losgelassen wird, bleibt der Antrieb sofort wieder stehen. Dies nennt sich Totmannbetrieb.

Hintergrund:

Der Totmannbetrieb ist aus sicherheitstechnischen Gründen unproblematischer. Das Löschen aller Einstellungen wird in diesem Modus unterdrückt.

1.2 Endpunkteinstellung AB

Über die Sensortaste den Antrieb starten und die Sensortaste wieder loslassen (6.4.). Der Behang läuft nun mit normaler Geschwindigkeit in AB-Richtung, bis automatisch durch Schlappschaltung abgeschaltet wird. Der Abschaltzeitpunkt ist dann der Endpunkt AB. Solange der Endpunkt AB noch nicht eingestellt worden ist, ist der Antrieb nur in AB-Richtung zu betreiben.

D

1.3 Einlernen der Zugkräfte

Das Einlernen der Zugkräfte erfolgt nach der Einstellung des unteren Endpunktes. Hierzu muss die Sensortaste dauerhaft (6.7.) (Totmannbetrieb), bis der Behang den oberen Endpunkt erreicht hat, gedrückt werden (6.8.). Wird diese Fahrbewegung durch Lösen der Sensortaste unterbrochen, so muss der Behang erneut ganz nach unten gefahren und der Vorgang wiederholt werden.

2 Löschen aller Einstellungen (RESET) über Reedkontakt

Hier werden alle Einstellungen wieder auf Werkseinstellung gesetzt. Dabei werden die Endpunkte, die Zugkräfte und auch die Zwischenposition, sowie ihr Korrekturwert gelöscht. Zum neuen Einlernen der Werte s. Punkt 1.

3 Löschen aller Einstellungen (RESET) bis auf die Zwischenposition

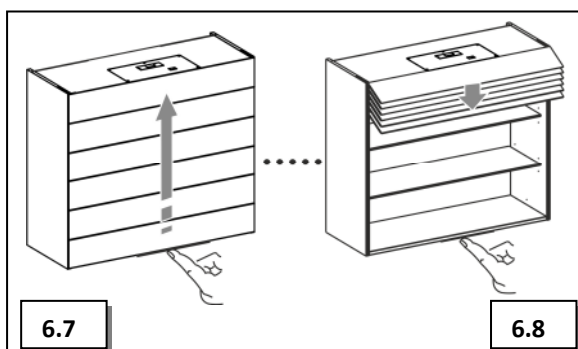
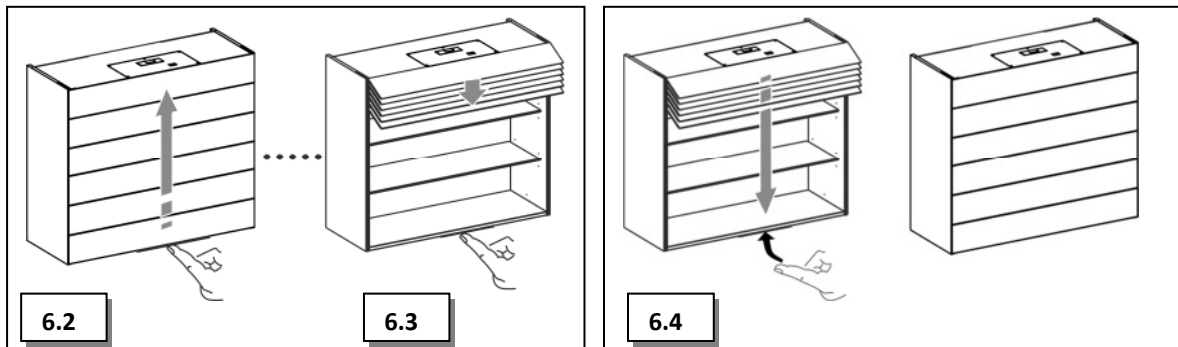
Dies ist die normale Lösch-Prozedur, die vom Endanwender im Bedarfsfall vorgenommen werden kann und soll.

Bei diesem Löschvorgang bleibt die Zwischenposition, die werkseitig eingestellt worden ist, erhalten.

Durch ein 30 Sekunden langes Drücken auf die Sensortaste (6.1.) bei stehendem Motor (aus der Fahrbewegung heraus) wird der Löschvorgang durchgeführt. Nach dem Vorgang quittiert der Antrieb durch kurzes Anlaufen.

4 Normale Bedienung

Sensortaster kurz Drücken. Antrieb reagiert in folgender Reihenfolge: AUF, STOP, AB, STOP, AUF usw. Der Start bzw. das Anlaufen des Motors geschieht immer sanft. In der programmierten Endstellung bleibt der Behang stehen.



D

9 Störungen

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Die Lamellen öffnen und schließen nicht vollständig	Softwarefehler	⇒ Führen Sie ein Reset in Werkseinstellung durch.
Bei Berührung des Sensorfeldes öffnen sich die Lamellen für wenige cm und schließen wieder	Schlaffseil-Erkennung aktiviert	⇒ Führen Sie ein Reset in Werkseinstellung durch.
Bei Berührung des Sensorfeldes reagieren die Lamellen nicht	Schaltbare Steckdose ist ausgeschaltet	⇒ Steckdose einschalten.
	Die Motoreinheit ist nicht an den Stromkreis angeschlossen	⇒ Stecken Sie ggf. den Stecker der Motoreinheit in die Steckdose ein.
	Stromausfall	⇒ Prüfen Sie die Sicherungen. ⇒ Ziehen Sie ggf. einen qualifizierten Elektriker hinzu.
	Motoreinheit ist defekt	⇒ Lassen Sie ggf. die Motoreinheit vom Kundendienst des Händlers austauschen.
	Verkabelung ist defekt	⇒ Lassen Sie die Störung vom Kundendienst des Händlers beseitigen. ⇒ Ziehen Sie ggf. einen qualifizierten Elektriker hinzu.
Schiefstellung der Lamellen, kein öffnen und schließen mehr möglich	Gurt ist gerissen	⇒ Motoreinheit vom Netz trennen. ⇒ Der Motor darf nicht weiter betrieben werden. ⇒ Lassen Sie die Störung vom Kundendienst des Händlers beseitigen.

10 Ersatzteile

Bestellen Sie Ersatzteile bei Ihrem Händler oder Möbellieferanten.

11 Entsorgung

Die Demontage des Lamellenlifters CLIMBER darf nur von einer qualifizierten Fachkraft entsprechend der separaten Montageanleitung durchgeführt werden. Entsorgen Sie alle elektronischen Komponenten des Lamellenlifters CLIMBER, gemäß den örtlichen Vorschriften in einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikgeräte.

ⓓ

12 Typenschild

Die Position des Typenschildes befindet sich auf der Abdeckung der Motoreinheit.



13 Technische Daten

Motor:	DC-Motor 230V
Nenn Drehmoment:	7Nm
Maximale Drehzahl:	18U/Min
Kraft:	max. 2x100N
Spannung:	230V 50Hz
Nennleistung:	60W
Standbyleistung:	2W
Verbindung Antrieb/Behang:	2x5mm Flachriemen
Anwendung	nur in trockenen, geschlossenen Räumen

ⓓ

EG- Konformitätserklärung EC- Declaration of Conformity

Wir, die Firma Ludewig GmbH, Wiehenstraße 167, D-32257 Bünde,
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt:

„Oberschrank mit werkseitig montiertem elektronischem Lamellenlifter“

auf das sich diese Erklärung bezieht, den folgenden EG- Richtlinien entspricht:

EG- Maschinenrichtlinie	2006/42/EG
EG- EMV- Richtlinie	2004/108/EG
EG- Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EG

Zur sachgerechten Umsetzung der in den EG-Richtlinien genannten Anforderungen wurden folgende harmonisierte europäische Normen herangezogen:

EN 60335-1,(Software Klasse B)
EN 60335-2-103,
EN 55014-1 (Störaussendung),
EN 55014-2 (Störfestigkeit),
EN 14749

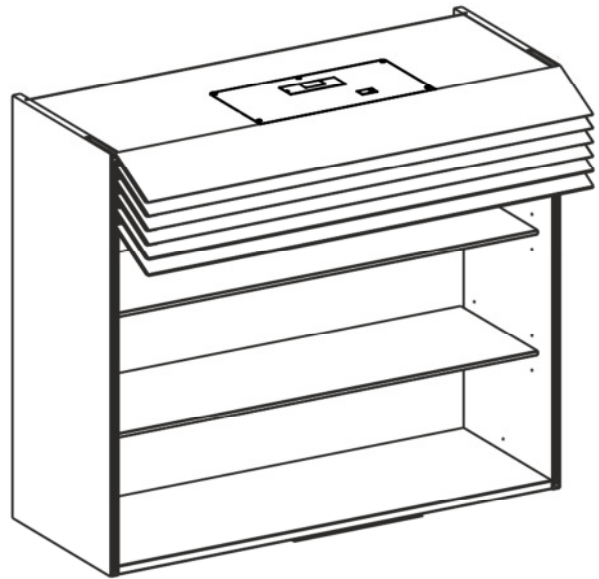
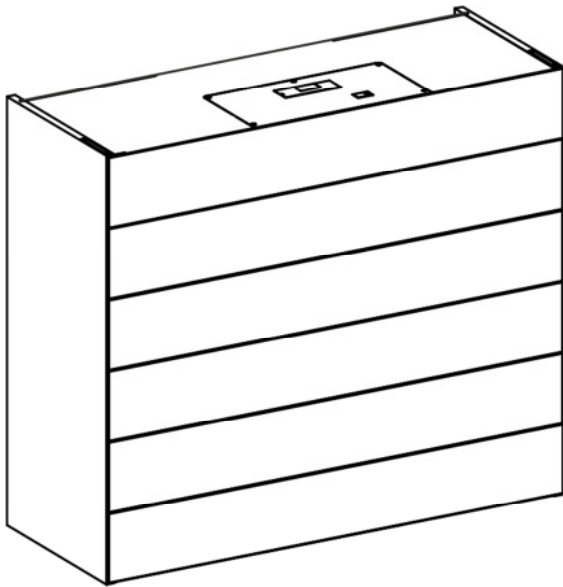
Die CE- Kennzeichnung wurde am Produkt angebracht!


G. Schöttler

Bünde, den 08.04.2015

CLIMBER slat lifter

Operating manual



Contents

1 About this manual	3
2 Scope and target group	3
3 Working with the installation and operating instructions	3
4 Warnings and hazard symbols	3
5 Safety	4
5.1 Basic principles	4
5.2 Safety instructions	4
5.3 Children	5
5.4 Intended use	5
5.5 Structural modifications and replacement parts	5
5.6 Cleaning and work on the wall unit	5
5.7 Damage to the drive unit or sensor panel	6
6 Operation	6
6.1 Opening the CLIMBER slat lifter	7
6.2 Closing the CLIMBER slat lifter	7
7 Emergency stop	7
7.1 Emergency stop in UP direction	8
7.2 Emergency stop in DOWN direction	8
8 Reset to factory setting	8
9 Faults	10
10 Spare parts	10
11 Disposal	10
12 Rating plate	11
13 Technical data	11
EC Declaration of conformity	12

1 About this manual

Congratulations! The CLIMBER slat lifter is a high-quality product.

Please note the following points in order to enjoy the convenience and safety afforded by the CLIMBER slat lifter:

- ⇒ Read these operating and installation instructions through carefully before using the product.
- ⇒ Retain the manual for future reference.
- ⇒ Pass the manual on to all subsequent owners or users of the CLIMBER slat lifter.

2 Scope and target group





These operating and installation instructions are addressed to all users of the CLIMBER slat lifter.

Installation, adjustment, start-up, maintenance and disassembly may only be undertaken by properly trained and qualified personnel in accordance with the installation instructions.

3 Working with the installation and operating instructions

- ⇒ Read through the installation instructions and safety instructions before using the CLIMBER slat lifter for the first time!
- ⇒ The individual steps to be followed when installing the CLIMBER are explained in the section Installation instructions.

4 Warnings and hazard symbols

 DANGER	<p>Danger sign: This DANGER sign draws attention to important safety instructions which must be observed without fail. Non-compliance can cause serious injury or danger to life.</p>
 	<p>Danger sign: This DANGER sign draws attention to important safety instructions which must be observed without fail. Non-compliance can cause serious injury or danger to life.</p>
 Warning	<p>Warning sign: This WARNING sign draws attention to important safety instructions which must be observed without fail. Non-compliance can cause injuries or serious damage to property.</p>
CAUTION	<p>Caution: This CAUTION sign draws attention to information which should be observed in order to avoid damage to property or premature wear.</p>
	<p>Note: The word NOTE draws attention to useful tips which should be observed.</p>



5 Safety

5.1 Basic principles


The CLIMBER slat lifter complies with today's safety standards. Despite this, certain residual risks remain if these operating and installation instructions are disregarded. Please note that the manufacturer cannot accept any liability or warranty for damage and consequential losses due to non-compliance with the operating and installation instructions.

5.2 Safety instructions

- ⇒ The CLIMBER slat lifter may only be installed and connected to the power supply by properly trained and qualified personnel!
- ⇒ The device may only be connected to a power supply with a voltage, current type and frequency matching that specified in the technical data on page 9.
- ⇒ The socket outlet must be freely accessible.
- ⇒ The CLIMBER slat lifter should be connected to a switch-operated socket outlet in order to protect the sensor panel against inadvertent actuation.
- ⇒ Ensure that moisture cannot penetrate inside the motor and drive unit.
- ⇒ Before starting any repairs or maintenance work, switch off the socket outlet to which the motor unit of the CLIMBER slat lifter is connected or pull the mains plug.
- ⇒ The drive unit, the cover of the motor unit and the sensor panel should only be cleaned with a barely moist cloth, as moisture and corrosive cleaning agents can damage the electronic components in the motor unit and sensor panel.
- ⇒ Keep well clear of the levers during the opening and closing movement.
- ⇒ Only one slat lifter may be connected to each distribution cable.
- ⇒ This device must not be used by anyone (including children) with limited physical, sensory or mental capacity or without the necessary experience and/or know-how.

	<p>DANGER due to electric shock Never open the motor casing. Electric shocks can be fatal!</p>
 <p>Warning</p>	<p>Beware of injury due to the levers! Keep well clear of the levers during the opening and closing movement - risk of injury!</p>

5.3 Children

 DANGER	<p>Children may be injured when the slat lifter opens or closes! Anyone sitting or standing on the worktop - especially children - may fall down or be injured when the slats open or close.</p> <ul style="list-style-type: none">⇒ Children in the room must be supervised to ensure they do not play with the device.⇒ Switch off the socket outlet so that the CLIMBER slat lifter cannot be actuated inadvertently.
--	--

5.4 Intended use

The slat lifter is designed to raise and lower horizontal slats with motor assistance, in order to open and close a wall unit by actuating the sensor panel and may only be used under the following conditions:

- ⇒ Dry, indoor rooms.
- ⇒ In combination with the manufacturer's motor and drive unit, in accordance with the specified technical data.

The manufacturer cannot accept any liability for other (non-conforming) use.

5.5 Structural modifications and replacement parts

Structural modifications, as well as replacement which have not been approved by the manufacturer will impair the safety and correct operation of the CLIMBER slat lifter and are therefore not permitted.

- ⇒ Only the manufacturer's original spare parts may be used.
- ⇒ Individual components may only be installed, replaced and electrically connected in any way by properly trained and qualified personnel.

5.6 Cleaning and work on the wall unit



DANGER due to electric shock!

Moisture entering the motor unit can cause potentially fatal electric shocks.

- ⇒ Ensure that neither the motor unit nor the sensor panel come into contact with water or corrosive cleaning agents when cleaning the wall unit.
- ⇒ Before cleaning the unit, switch off the socket outlet to which the CLIMBER slat lifter is connected or unplug the motor unit.
- ⇒ Never open the motor unit.

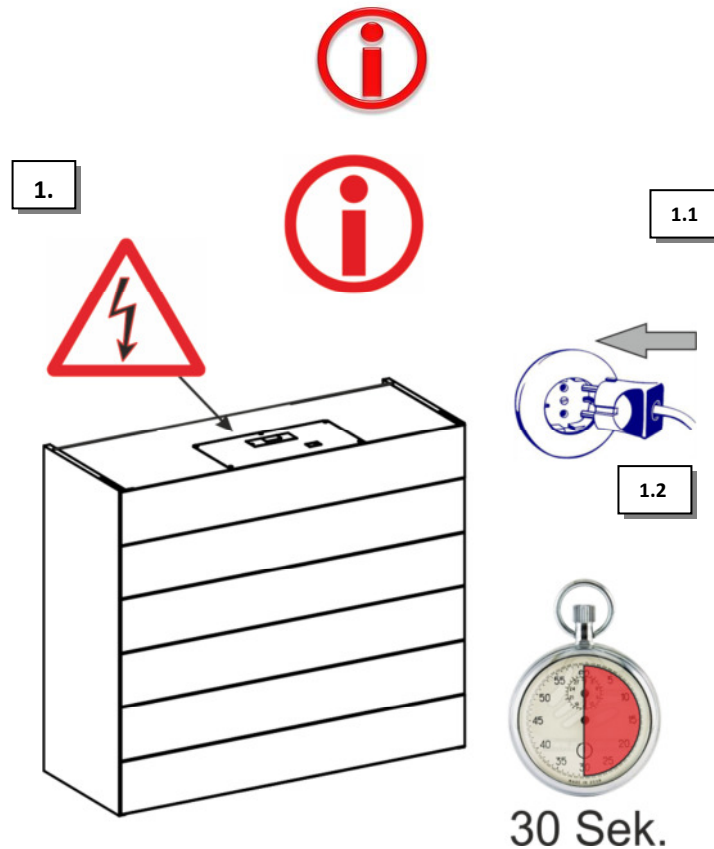
5.7 Damage to the drive unit or sensor panel

- ⇒ Never dismantle a drive unit or sensor panel.
- ⇒ Sharp edges may damage the wiring.
- ⇒ Damaged wiring must be repaired immediately by properly trained and qualified personnel.

6 Operation

The CLIMBER slat lifter is controlled via a sensor panel underneath the bottom shelf. The slats of the slat lifter automatically move vertically up and down when the sensor panel is touched.

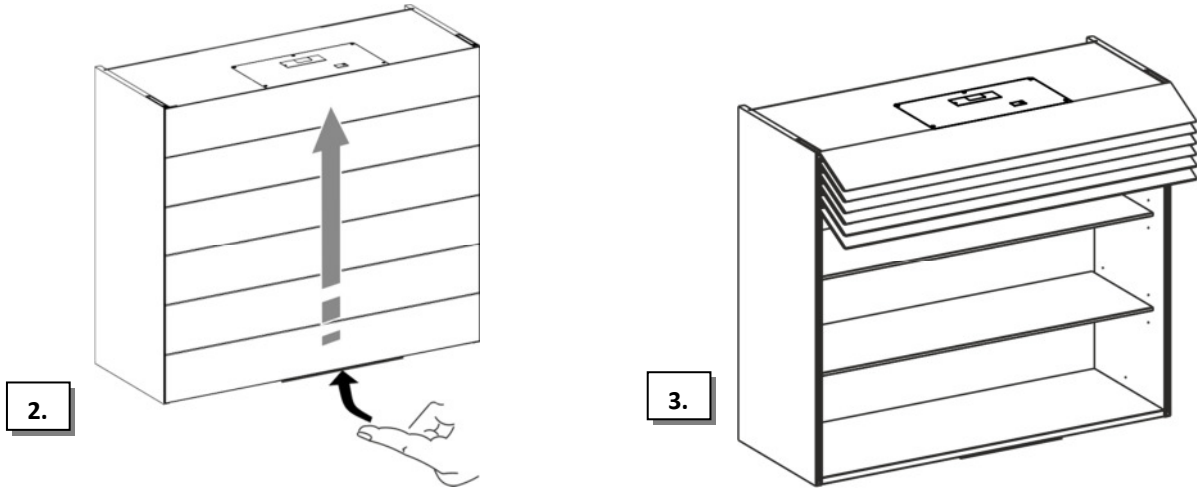
It is essential to wait 30 seconds after the CLIMBER slat lifter has been installed and connected to the power supply by properly trained and qualified personnel, as the sensor panel is disabled during this time. The sensor panel cannot trigger a switch command during this time. This interval is needed by the sensor panel for auto-calibration after switching on, in order to ensure correct operation.



The sensor panel is used to operate the drive of the CLIMBER slat lifter in the following sequence: UP, STOP, DOWN, STOP, UP, etc.

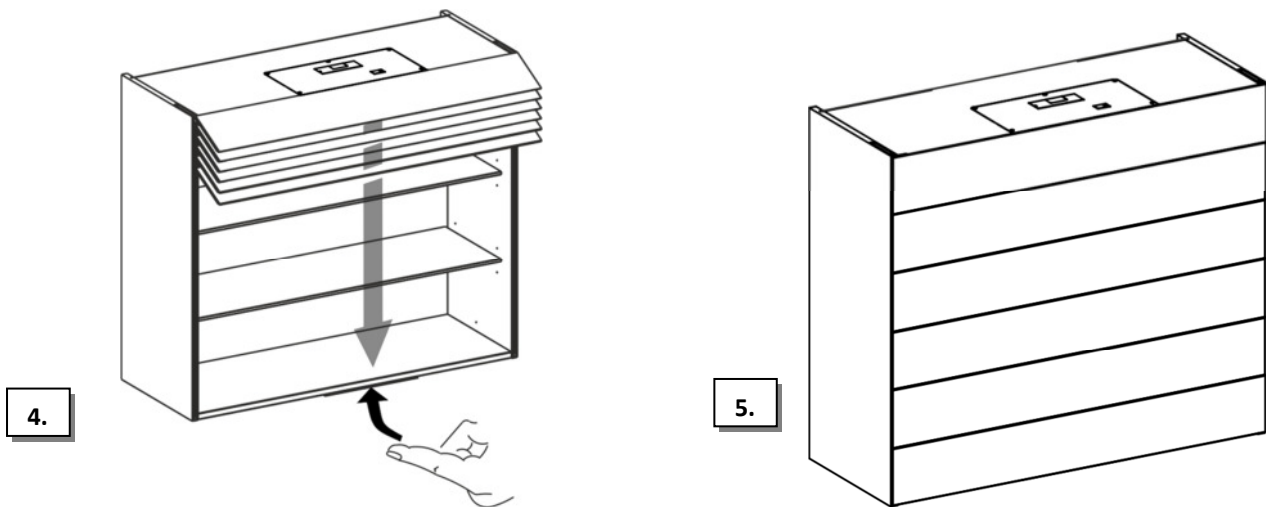
6.1 Opening the CLIMBER slat lifter

If the slat lifter is closed, it is sufficient to touch the sensor panel and the slats move upwards.



6.2 Closing the CLIMBER slat lifter

If the slat lifter is open, it is sufficient to touch the sensor panel again and the slats move downwards.



7. Emergency stop

The drive is equipped with an emergency stop in both UP and DOWN direction.

7.1 Emergency stop in UP direction

If the slats are moving UP when they are blocked by an obstruction or if the force applied suddenly increases, a blockage detector is tripped which briefly switches off the motor by disconnecting the power supply and then reverses it.

7.2 Emergency stop in DOWN direction

As soon as the slats meet an obstacle during the DOWNward movement, the motor stops and briefly reverses. It does not reverse inside the lower near range (approx. 5 cm), but only above this range. The slats then move UP.

8. RESET to factory settings (Type 2015)

NOTE: Please read the following carefully before carrying out the points below.

1 Teaching-in phase

If no end positions have yet been set (factory settings) these have to be set first. This takes place for the first time when the cabinet is started up, and then as required. The top end position has to be set first, then the bottom.

This sequence will be stipulated. If the top endpoint has not yet been set, it is only possible to run in the UP direction (UP/STOP). As soon as the top endpoint has been set, but the bottom endpoint has not yet been set, it is only possible to run in the DOWN direction (DOWN/STOP).

1.1 Endpoint setting UP

Start the drive using the sensor button, and at the same time keep the sensor button pressed (6.2.). The suspension now runs in the UP direction at low speed. Keep the sensor button pressed until the drive switches itself off automatically due to overload, and then reverses (6.3.). Now release the sensor button again. The UP end point is now saved.

Note:

If the button is released during running up, the drive will stop immediately. This is called dead man operation.

The reason for this is that dead man operation is less problematic for safety reasons. Deleting all settings is blocked in this mode.

1.2 Endpoint setting DOWN

Start the drive using the sensor button, and then release the sensor button again (6.4.). The suspension now runs in the DOWN direction at normal speed until it is switched off automatically by overtension switching. The switch-off point is then the DOWN end point. If the DOWN end point has not yet been set, the drive can only be operated in the DOWN direction.

1.3 Teaching-in pulling forces

Teaching in of pulling forces takes place after the bottom end point has been set. To do this, the sensor button must be permanently pressed (6.7.) (dead man operation) until the suspension has reached the bottom end point (6.8.). If this drive movement is interrupted by releasing the sensor button, the suspension must be run right to the bottom again and the process repeated.

2 Deleting all settings (RESET) via reed contact

Here, all settings are reset to the factory settings. When doing so, the endpoints, the pulling forces and also the intermediate positions and their correction values will be deleted. Please refer to Point 1 for teaching in new values.

3 Deleting all settings (RESET) except intermediate positions

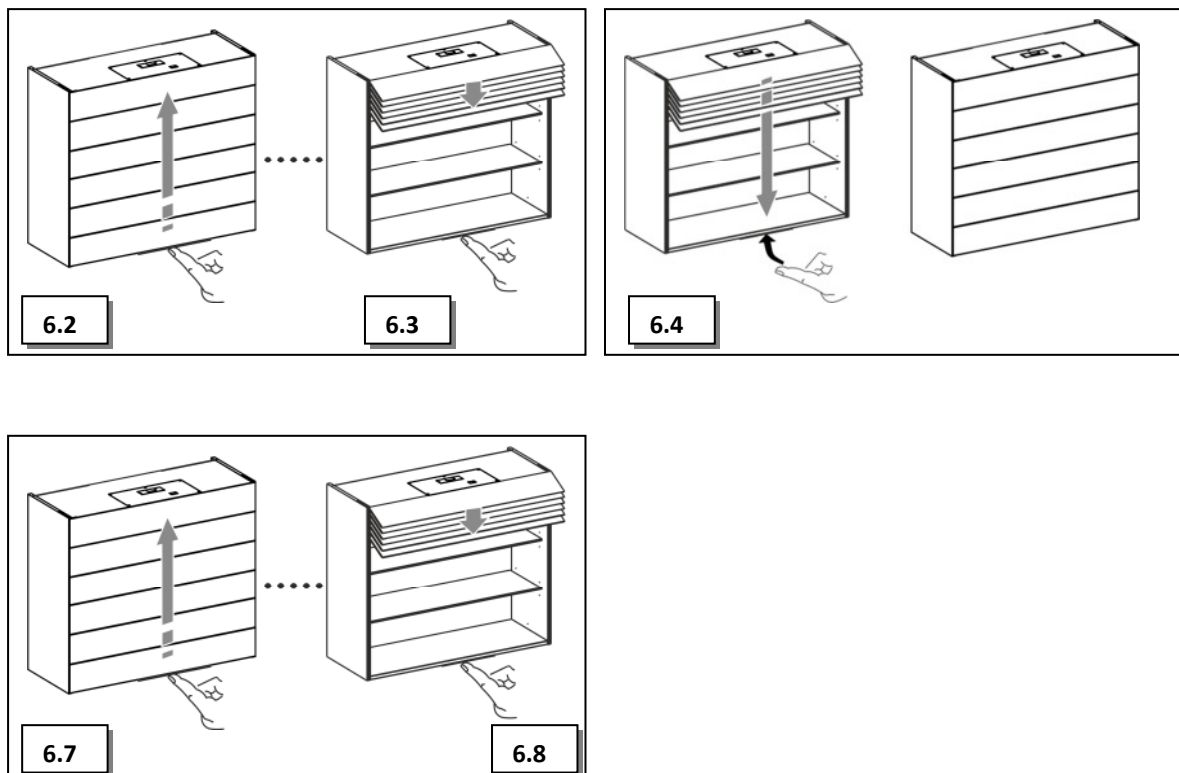
This is the normal deletion procedure which can and should be carried out by end users when required.

During this deletion procedure, the intermediate position which was set at the factory is retained.

If you press the sensor button (6.1.) for 30 seconds when the motor is at a standstill (outside travel movement) the deletion process will be carried out. After the process, the drive gives acknowledgement by starting up briefly.

4 Normal operation

Press the sensor button briefly. The drive reacts with the following sequence: UP, STOP, DOWN, STOP, UP etc. Starting up the motor always takes place using a soft start. The suspension comes to a standstill at the programmed end position.



9 Faults

Fault	Possible cause	Remedy
The slats do not open and close completely	Software error	⇒ Reset factory setting.
The slats open by a few cm and then close again when the sensor panel is touched	Slack rope detection is activated	⇒ Reset factory setting.
The slats do not respond when the sensor panel is touched	Switch-operated socket outlet is switched off	⇒ Switch on the socket outlet.
	Motor unit is not connected to the power supply	⇒ Plug the motor unit into the socket outlet if applicable.
	Power failure	⇒ Check the fuses. ⇒ Consult a qualified electrician if applicable.
	Motor unit is defective	⇒ Call the dealer's customer service technician to replace the motor unit if applicable.
	Wiring is defective	⇒ Call the dealer's customer service technician to remedy the fault. ⇒ Consult a qualified electrician if applicable.
Slats are skewed, cannot be opened or closed	Belt is broken	⇒ Disconnect the motor unit from the power supply. ⇒ Ensure that the motor cannot be switched on again. ⇒ Call the dealer's customer service technician to remedy the fault.

10 Spare parts

Spare or replacement parts can be ordered from your dealer or furniture supplier.

11 Disposal

The CLIMBER slat lifter may only be dismantled by properly trained and qualified personnel in accordance with the separate installation instructions. All electronic components in the CLIMBER slat lifter must be sent to a separate collecting centre for electrical and electronic devices for disposal in accordance with local regulations.

12 Rating plate

The rating plate is located on the cover of the motor unit.



13 Technical data

Motor:	DC motor 230 V
Rated torque:	7 Nm
Maximum speed:	36 rpm
Force:	max. 2x100 N
Power supply:	230 V 50 Hz
Rated power output:	60 W
Standby power:	2 W
Connection, drive/slats:	2x4 mm flat belts
May only be used in dry, indoor rooms	

EC Declaration of Conformity

We, the company Ludewig GmbH, Wiehenstrasse 167, D-32257 Bünde, declare with sole responsibility that the product:

"Wall unit with factory-fitted electronic slat lifter"

to which this Declaration refers, complies with the following EC Directives:

EC Machinery Directive	2006/42/EC
EC EMC Directive	2004/108/EC
EC Low-voltage Directive	2006/95/EC

The following harmonized European standards have been applied to ensure correct implementation of the requirements stipulated in the EC Directives:

EN 60335-1, (Software class B)
EN 60335-2-103,
EN 55014-1 (Emitted interference),
EN 55014-2 (Immunity to interference),
EN 14749

CE marking has been applied to the product!


G. Schöttler

Bünde, den 08.04.2015