

Diese Anleitung muss vor Bedienung und Montage gelesen werden!





 $H \equiv L L A$

Raffstores / Außenjalousien



Bedienungsanleitung

X

Montageanleitung (ORIGINAL)

.....H≣LLA Montage- und Bedienungsanleitung

Vorbemerkungen HELLA Raffstores / Außenjalousien

(Gültig auch für Anlagen mit Blitzraffer und in windstabiler Ausführung.)

Mit diesem HELLA Erzeugnis haben Sie sich für ein hochwertiges Qualitätsprodukt mit modernster Technik entschieden, das dennoch einfach zu montieren und zu bedienen ist. Wir beschreiben in dieser Anleitung die prinzipielle Montage, Inbetriebnahme und die Bedienung.

- ⇒ Für autorisiertes Fachpersonal
- Für den Endkunden (Nutzer)

Die folgend genannten Hinweise und Tipps für Raffstores gelten auch für Außenjalousien.

Folgende Symbole unterstützen Sie bei Montage oder Bedienung und fordern zu einem sicherheitsbewussten Handeln auf:



Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, bei deren Nichtbeachtung Gefahren für den Benutzer bestehen.



Achtung!

Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, bei deren Nichtbeachtung Beschädigungen am Produkt möglich sind.

Dieses Symbol kennzeichnet Anwendungshinweise oder nützliche Informa-

Dieses Symbol fordert Sie zu einer Tätigkeit auf.



Achtung!

Dieses Symbol kennzeichnet Verletzungs- oder Lebensgefahr durch einen



Dieses Symbol kennzeichnet Bereiche am Produkt, zu denen Sie wichtige Informationen in dieser Montageanleitung finden.

Inhaltsverzeichnis

Montage- und Bedienungsanleitung

Vorbemerkungen HELLA Raffstores / Außenjalousien	
Allgemeine Hinweise	
CE Kennzeichnung	
Sicherheitshinweise	
Verwendungszweck	
Pflege, Wartung und Reparatur	
Bedienungsanleitung	
Vor der Montage	
Übersicht: Werkzeuge für die Montage	
Übersicht: Raffstore / Außenjalousie	
Minimale Schachttiefen	
Trägermontage	
Behangmontage	
Herstellen der Kurbeldurchführung	
Kurbelmontage	
Montage Hirschmannstecker an Oberschiene	
Montage Seilabspannung	
Montage Stabilabspannung	
Montage Führungsschienen	
Montage Führungsschieneneinsatz	
Montage gekuppelte Anlage	
Montage freitragend – FT1 und FT2	
Einstellung Pakethöhen	
Befestigungsmaterial	
Montage auf Wärmedämmverbundsystem (WDVS)	
Montage auf Pfosten-Riegel-Fassade	
Ansteuerrichtlinien für elektrische Anlagen	
Ansteuerrichtlinien für Jalousiemotoren	
Elektrischer Anschluss	
Anschlussvorschriften für Motorantrieb	
Allgemein Ausstattungsvariante beidseitige Wendung	62
Allgemein Ausstattungsvariante 90° Wendung	63
Allgemein Ausstattungsvariante mit Arbeitsstellung	64
Allgemein Ausstattungsvariante Tageslichttransport-Funktion	66
Allgemein Ausstattungsvariante Lichtlenkfunktion	67
Inbetriebnahme / Funktionskontrolle	68
Raffstore mit ECN-System	69
Schrägstellung der Unterschiene ausgleichen	70
Demontage	
Übergabeprotokoll (für den Monteur)	72
Übergabeprotokoll (für den Nutzer)	

Montage- und Bedienungsanleitung

.....H≣LLA

Allgemeine Hinweise

Sollten Sie noch Fragen zur Montage oder Bedienung Ihres Produktes haben, kontaktieren Sie bitte Ihr autorisiertes Fachgeschäft.

Ersatzteile / Reparaturen

Erhalten Sie von Ihrem HELLA Fachgeschäft. Es dürfen nur von HELLA freigegebene Ersatzteile verwendet werden.

Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung angegebenen Hinweise und Informationen, bei nicht ordnungsgemäßer Bedienung oder bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks, lehnt der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ab. Die Haftung für Folgeschäden an Elementen aller Art oder Personen ist ausgeschlossen.

Grafik- und Textteile dieser Anleitung wurden mit Sorgfalt hergestellt. Für eventuell vorhandene Fehler und deren Auswirkung kann keine Haftung übernommen werden! Technische Änderungen am Produkt sowie in dieser Anleitung sind vorbehalten! Die Anleitung enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Alle Rechte sind vorbehalten! Die aufgeführten Produkt- oder Markennamen sind geschützte Warenzeichen.

CE Kennzeichnung

Die HELLA Raffstores / Außenjalousien, ohne und mit Blitzraffer, sowie in windstabiler Ausführung, sind nach der Bauproduktenverordnung leistungserklärt und zusätzlich bei Motorantrieb nach der Maschinenrichtlinie bzw. nach der Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit konformitätserklärt und erfüllen bei ordnungsgemäßer Verwendung die grundlegenden Anforderungen der harmonisierten Norm EN 13659. Die entsprechenden Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.



HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH A-9913 Abfaltersbach, Nr. 125

13 EN 13659:2004+A1:2008 Raffstore / Außenjalousie Raffstore / Außenjalousie mit Blitzraffer Raffstore windstabil Außenliegender Sonnenschutz Windwiderstand: Klasse 0*

.. Die Windklasse 0 nach EN 13659 wird angegeben, da das Normprüfverfahren nicht geeignet ist, den Windwiderstand für die Praxis anzugeben. Die Raffstores / Außenjalousien sind je nach Ausführung und Einbau bis zu den empfohlenen maximalen Windgrenzwerten - siehe Kapitel "Verwendungszweck" - einsetzbar.

Die CE Kennzeichnung gilt für den Auslieferungszustand des Produktes. Im montierten Zustand erfüllt das Produkt die Anforderungen der angegebenen Norm nur, wenn

- bei der Montage die Hinweise und die Angaben in dieser Anleitung bzw. der Schraubenhersteller beachtet wurden.
- das Produkt mit der empfohlenen Art und Anzahl der Befestigungen / Schrauben

An dem Produkt dürfen, außer den in dieser Anleitung beschriebenen Tätigkeiten, keine Veränderungen, Um- und Anbauten vorgenommen werden. Durch jede Veränderung, Um-oder Anbauten erlischt das angebrachte CE- Zeichen.

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

3

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

Montage- und Bedienungsanleitung

.....H≘LLA

Sicherheitshinweise



Gefahr durch Ersticken!

Folie vom Verpackungsmaterial darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Verwahren Sie die Folie an einem sicheren Platz.



Ein herabgelassener Raffstore ist für Kinder / Erwachsene kein Schutz vor einem Sturz aus dem Fenster!



Achtung! Verletzungs- oder Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Errichten, Prüfen, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung der Anlage darf nur von einer autorisierten bzw. dafür ausgebildeten Fachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.
- Bei Arbeiten an der Anlage schalten Sie alle Anschlussleitungen span-nungslos! Es besteht Lebensgefahr! Treffen Sie Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten! Untersuchen Sie die elektrischen Leitungen regelmäßig auf Beschädi-
- gungen. Anlage nicht benutzen, wenn ein Schaden festgestellt wird. Unsere elektrisch angetriebenen Anlagen entsprechen den Bestimmungen für Kraftanlagen It. VDE 0100. Bei nicht genehmigten Änderungen
- können wir für die Betriebssicherheit der Anlage nicht garantieren. Die beiliegenden Installationshinweise der mitgelieferten Elektrogeräte sind zu beachten.



Anlagen mit Motorantrieb:

Die eingesetzten Antriebe werden mit einer Spannung von AC 230V/50Hz betrieben. Überprüfen Sie vor dem Anschluss die von Ihrem Netzbetreiber bereitgestellte Spannungsversorgung. Eine andere Spannung kann die Antriebe zerstören.



Anlagen mit Kurbelantrieb:

Knicken Sie die Kurbel nur in der vorgesehenen Richtung. Betätigen Sie die Anlage gleichmäßig, ohne Gewaltanwendung. Erreichen Sie den Endanschlag, so versuchen Sie nicht den Behang weiter

zu bewegen. Die Endanschläge schützen Ihre Anlagen.

Sicherheitshinweise



Die Montageanleitung bezieht sich auf Fertigelemente, die zu 100% aus unseren definierten Teilen mit entsprechend von uns definierten Fertigungsverfahren hergestellt werden, ansonsten wird jegliche Art von Gewährleis tung abgelehnt!

Vor Montage und Bedienung müssen die Sicherheitshinweise sowie die entsprechenden Anleitungen sorgfältig durchgelesen werden. Bei Nichtbe-achtung der in diesen Anleitungen angegebenen Hinweise und Informationen, bei nicht ordnungsgemäßer Bedienung oder bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks, lehnt der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ab. Die Haftung für Folgeschäden an Elementen aller Art oder Personen ist ausgeschlossen.



- Halten Sie die beschriebenen Montageschritte ein und achten Sie auf
- Empfehlungen und Hinweise.

 Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf.

 Sämtliche Montage- und Demontagetätigkeiten, sowie Wartungs- und Reparaturtätigkeiten dürfen nur durch ein autorisiertes bzw. dafür ausge-
- Heparatural von Her und der Frank der State (1998). Bei Verwendung von Schalt-, Automatik- bzw. Funksteuerungsgeräten zum Bedienen der Anlagen, sind die jeweiligen beiliegenden Anleitungen der Hersteller zu beachten.
- der Heisteller zu beachten. Greifen Sie während des Betriebs nicht in oder an bewegliche Teile. Verhindern Sie, dass Kleidungsstücke oder Körperteile von der Anlage erfasst werden können
- Beachten Sie die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft! Vor Betätigung der Anlage ist diese auf erkennbare Schäden zu prüfen. Bei Schäden an der Anlage darf diese nicht benutzt werden und es ist umgehend autorisiertes Fachpersonal zu kontaktieren. Verletzungs- und Unfallgefahr durch das Produktgewicht! Treffen Sie Sicherheitsmaßnahmen gegen Quetschgefahren, insbesonde-
- re bei einem Betrieb der Anlage mit Automatikgeräten.



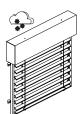
Ein Sonnenschutz mit elektrischem Antrieb lässt sich ohne elektrischen Strom nicht einfahren. Deshalb empfehlen wir, insbesondere in Gebieten mit häufiger auftretenden Netzausfällen mit einer Notstromversorgung vorzubeugen

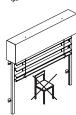
.....H≣LLA

Sicherheitshinweise

Montage- und Bedienungsanleitung



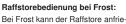






Raffstorebedienung bei Sturm:

Schließen Sie bei stärkerem Wind Schließen Sie bei stärkerem Wind die Fenster oder fahren Sie den Raffstore in die obere Endlage. Sorgen Sie dafür, dass auch in Ihrer Abwesenheit kein Durchzug entstehen kann. Geschlossene Raffstores können bei geöffnetem Fenster nicht inder Windlast widerstehen. Die jeder Windlast widerstehen. Die empfohlenen Windgrenzwerte können nur bei geschlossenem Fenster sichergestellt werden.

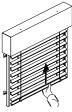


ren. Vermeiden Sie gewaltsame Betätigung und verzichten Sie bei Schnee oder Eis in den Führungs-schienen auf eine Betätigung des Raffstores, Raffstore nicht bedienen wenn dieser festgefroren ist. Bei automatischen Steuerungen die Automatik abschalten, wenn ein Anfrieren droht.



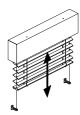
Achten Sie darauf, dass keine Hindernisse den Laufbereich des Raffstores versperren.

Sicherheitshinweise











Falschbedienung:

Schieben Sie die Lamellen nie hoch und ziehen Sie sie nicht herunter, dies könnte Funktionsstörungen hervorrufen. Greifen sie nicht zwi-schen bewegliche Teile. Verletzungsgefahr: Person kann mit Lamellenpaket nach oben gezogen



Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks:

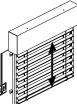
Benutzen Sie die Anlage ausschließlich für den angegebenen Verwendungszweck. Eine Fremdverwendung kann zu Gefahren für den Nut-zer und zu Beschädigungen am Produkt führen. Belasten Sie den Raffstore z.B. nicht mit zusätzlichen Gewichten. Bei der Nutzung außerhalb des Verwendungszwecks erlischt der Garantieanspruch.

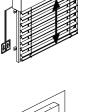


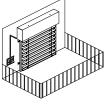
Richtige Unterschienenposition (bei Seilführung):

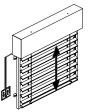
Raffstore immer ganz hoch- bzw. tieffahren. Sonst unstabile Unterschiene, Lamellenpaket kann an Fassade schlagen.

Sicherheitshinweise









Zugängigkeit Bedienelemente:

Platzieren Sie den Bedienungsschalter in Sichtweite der Anlage, jedoch nicht im direkten Bereich der beweglichen Anlagenteile. Lassen Sie Kinder nicht mit den Bedienungselementen wie z.B. Funkhandsender, Schalter oder Automatikgeräten spielen. Es besteht Quetschgefahr insbesondere bei einem Betrieb der Anlage mit Automatikgeräten. Bringen Sie den Bedienungsschalter behindertengerecht an.

Automatische Raffstores vor Balkon- und Terrassentüren:

Ist vor dem einzigen Zugang zu Ihrem Balkon oder Ihrer Terrasse ein Raffstore mit Elektroantrieb montiert, der an eine Automatik angeschlossen ist, so könnten Sie sich aussper-ren. Schalten Sie bei der Benutzung des Balkons bzw. der Terrasse die

Motorlaufzeit beachten:

Die eingesetzten Motoren sind nicht Die eingesetzten Motoren sind nicht für Dauerbetrieb geeignet. Der inte-grierte Thermoschutz schaltet den Motor nach ca. 4 Minuten ab. Nach ca. 10 bis 15 Minuten ist das Produkt wieder betriebsbereit.

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

Montage- und Bedienungsanleitung

.....H≣LLA

Verwendungszweck

- Sonnenschutz
- Wärmeschutz
- **-**Sichtschutz
- **-**

Benutzen Sie die Anlagen nicht bzw. fahren Sie ausgefahrene Behänge bei starkem Wind (siehe Tabelle), Dauerregen, Schneefall oder Frostgefahr ein. Bei Verwendung eines Windwächters beachten Sie die Gebäudegeometrie und stellen Sie diesen auf den unterstations der Sie die Sie die Gebäudegeometrie und stellen Sie diesen auf den unterstations der Sie diesen auf den unterstand der Sie diesen der Sie

Empfohlene maximale Windgrenzwerte

Breite	La	Randgebördelte Lamellen mit ührungsschiene		Randgebördelte Lamellen mit Seilführung		nlamellen mit ungsschiene		nlamellen mit eilführung
[mm]	[bft]	[m/s]	[bft]	[m/s]	[bft]	[m/s]	[bft]	[m/s]
1500	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)
2000	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)
2500	7	(13,5-17,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)
3000	7	(13,5-17,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)
4000	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	5	(7,5-10,4)	5	(7,5-10,4)
5000	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	5	(7,5-10,4)	5	(7,5-10,4)

(Quelle: Bundesverband Rollladen+Sonnenschutz e.V. – technische Richtlinie Blatt 6.2)

Windfestigkeit windstabiler Anlagen – ARO 80 windstabil



Der empfohlene maximale Windgrenzwert bis zu einer Fertigbreite von 2400 ge zu vermeiden

Windfestigkeit windstabiler Anlagen - AR 92 ECN windstabil



Der empfohlene maximale Windgrenzwert bis zu einer Fertigbreite von 2400 mm ist 22 m/s (79,2 km/h). Ab einer Fertigbreite von 2400 mm ist der empfohlene maximale Windgrenzwert 18 m/s (64,8 km/h). Diese Grenzwerte gellen bei einem Fassadenabstand \leq 100 mm. Die Werte sind Grenzwerte bei denen die Anlage eingefahren werden muss, um Beschädigungen der Anlage zu vermeiden

Montage- und Bedienungsanleitung

.....H≣LLA

Verwendungszweck

Empfohlene maximale Windgrenzwerte sind zu reduzieren bei:	Reduktion des Wertes um:
AF 50	1 bft (0,3 - 1,6 m/s)
seilgeführten Raffstores / Jalousien: Fertighöhe > 2400 - 4000 mm Fertighöhe > 4000 mm	1 bft (0,3 - 1,6 m/s) 2 bft (1,6 - 3,4 m/s)
Abstand zur Befestigungsebene: Fassadenabstand > 100 - 300 mm Fassadenabstand > 300 - 500 mm	1 bft (0,3 - 1,6 m/s) 2 bft (1,6 - 3,4 m/s)



Windwächter an windexponierten Stellen befestigen

Bei kritischen Eck- und Randsituationen empfehlen wir den Einschaltverzögerungswert auf 2 Sekunden und den Grenzwert auf 8 m/s zu reduzieren.

Legende

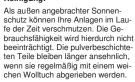
bft Beaufort (Einheit der Windstärke nach Beaufort)

Pflege, Wartung und Reparatur



Anlagen mit Motorantrieb können unbeabsichtigt in Gang gesetzt wer-den. Bei Reinigungs- und Wartungs-arbeiten muss die automatische Steuerung ausgeschaltet sowie die Stromzufuhr unterbrochen werden. Bei manueller Bedienung muss die Bedienkurbel ausgehängt und sicher verwahrt werden.

Reiniauna:





Keine Lösungsmittel, Alkohol (Spiritus) und scheuernden Reinigungsmittel einsetzen. Verschmutzungen durch Fingerabdrücke, leichte Fettoder Ölflecken mit mildem Haus-haltsreiniger und weichem Lappen abwaschen. Mit klarem Wasser nachspülen und mit weichem Lappen trocknen.



Drücken Sie nie zu fest auf die Lamellen, sonst könnten Sie diese knicken. Verwenden Sie nie einen Hochdruckreiniger. Es besteht die Gefahr, dass die Oberfläche der Lamellen durch den Druck und die Hitze angegriffen wird.

Entfernen Sie regelmäßig Schmutz oder Gegenstände aus den Führungsschienen.

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

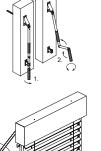
12

11

.....H≣LLA

Bedienungsanleitung

Montage- und Bedienungsanleitung





Raffstores öffnen / schließen durch Drehen der Kurbelstange. Vor dem vollständigen Öffnen die Drehbewegung der Kurbel verlangsamen. Vor dem vollständigen Schließen die Drehbewegung der Kurbel verlangsamen.

.....H≣LLA



Vermeiden Sie eine zu große Ablenkung der Kurbelstange. Dieses führt zu Schwergängigkeit und übermäßigem Ver-

Behang soll nicht gewaltsam oben anschla-

gen. Kurbel bei vollständig geöffnetem Raffstore nicht gewaltsam weiterdrehen. Kurbel bei vollständig geschlossenem Raffstore nicht weiter in Abwärtsrichtung drehen.

Montage- und Bedienungsanleitung

Bedienungsanleitung





Raffstore ohne Spindelsperre:

(Standard bei allen Anlagen außer AR 63 ECN und AR 92)

Bei vollständig heruntergelassenem Raffstore Kurbel nicht weiter in Abwärtsrichtung drehen (unterer Endanschlag fehlt).



Raffstore mit Spindelsperre: Bei der Montage im Werk wird durch die Spindelsperre bei Raffstores / Außenjalou-sien die obere und untere Endlage einge-



Motorantrieb:

Durch Betätigen eines Schalters, einer Fernbedienung oder eines Automatikgerätes fährt der Raffstore "Auf bzw. Ab". Die Endpunkte des Antriebs sind werkseitig eingestellt. Sollte eine Veränderung nötig sein, so beachten Sie bitte die beiliegende Anleitung des Motorherstellers. Durch Loslassen eines Tastschalters, bzw. durch Drücken der Gegen- oder Stopptaste bei einem Rastschalter, stoppt der

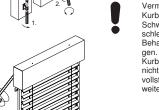


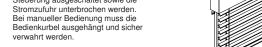
Bedienungsmöglichkeiten durch Steuergeräte entnehmen Sie den beiliegenden Anleitungen des Herstellers.

Legende



Spindelsperre





Pflege, Wartung und Reparatur



Wartung:

Die Anlagen sind regelmäßig zu warten (mindestens einmal pro

Alle Inspektions- und Wartungsarbeiten dürfen nur von einem entsprechenden Fachbetrieb ausgeführt werden.

Kontrollieren Sie die elektrischen Leitungen bei elektrisch angetriebenen Anlagen regelmäßig auf Be-schädigungen. Kontrollieren Sie die mechanischen Teile Ihres Raffstores auf sichtbare Beschädigungen. Anlage nicht benutzen, wenn Beschädigungen festgestellt werden.



Reparatur:

Unsachgemäße Reparaturen können zur Gefährdung von Personen oder Schäden an den Anlagen führen.

Reparaturen dürfen nur von einem entsprechenden Fachbetrieb durchgeführt werden. Bauen Sie nur original HELLA Er-

satzteile ein.

Stift

4 mm

3 mm

2.5 mm

Bithalter SW 3/8 Zoll

Inbusschlüssel

Akkubohrer

Bitverlängerung

Wasserwaage

Torx-Schraubendreher

TX25 - auch AW20 möglich

Kombi- oder Spitzzange

Je nach Befestigungsunter-

grund (Biteinsatz AW 20, AW 25)

Übersicht: Werkzeuge für die Montage

Bohrerset

gem. Untergrund

Maulschlüssel

Seitenschneider

Nuss)

SW8

SW5

SW13 (oder Ratsche mit

Vor der Montage



Überprüfen Sie die Ware sofort auf eventuelle Transportschäden und auf Übereinstimmung mit dem Lieferschein.



Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, so wenden Sie sich bitte sofort an



Prüfen Sie den Befestigungsuntergrund und stellen Sie sicher, dass das zu verwendende Befestigungsmaterial den vorliegenden Gegebenheiten entspricht, um eine fachgerechte Montage zu gewährleisten. In Zweifelsfällen ziehen Sie bitte ein Fachunternehmen für Befestigungstechnik zu Rate.



Der Verpackungskarton sollte keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Beim Transport sollte dieser zum Schutz vor Niederschlägen durch Folie geschützt werden.



Transportieren Sie größere Anlagen durch zwei Personen. Transportieren und lagern Sie diese vorsichtig um Beschädigungen zu vermeiden.



Verpackungsmaterial vorsichtig entfernen, achten Sie bei Gebrauch eines Messers insbesondere darauf, dass der Verpackungsinhalt nicht beschädigt



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien durch Zuführung in die Wiederverwertung.



Falsche Montage kann zu ernsthaften Verletzungen führen. Beachten Sie unbedingt die Montageanweisungen. Sichern Sie den Montageort ab.



Bei Arbeiten in größeren Höhen besteht Absturzgefahr. Es sind geeignete Aufstiegshilfen, Gerüste und Absturzsicherungen zu nutzen. Achten Sie bei Aufstiegshilfen darauf, dass Sie einen festen Stand haben und genügend

Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

16

Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

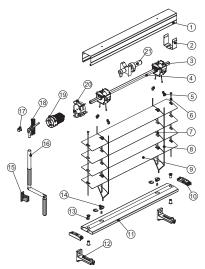
Montage- und Bedienungsanleitung

.....H≣LLA

15

Ubersicht: Raffstore / Außenjalousie

Außenjalousie mit Kurbelantrieb und Seilführung



Legende

- 1 Oberschiene
- Abspannbügel (2)
- Wendelager 3
- Antriebs-Vierkantwelle (4)
- (5) Leiterkordelanschlussstück
- Seilführung
- Aufzugsband (7)
- 8 Leiterkordel
 - Lamelle (9)

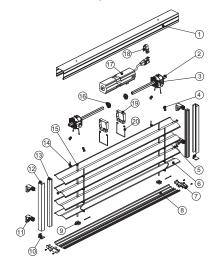
 - Endkappe für Unter-10
 - Unterschiene (11)
 - Spannwinkel (12)
 - Führungshülse
 - ZL-Knopf (14)
- 15) Kurbelhalter
- Kurbelstange (16)
- Kurbelsicherungsclip (17)
- Gelenklager (18)
- Kurbelgetriebe (19)
- 20) Getriebehalter
- Spindelsperre (21) (optional)

Montage- und Bedienungsanleitung

.....H≣LLA

Übersicht: Raffstore / Außenjalousie

Raffstore mit Motorantrieb und Führungsschiene



Legende

- Oberschiene 1
- Antriebs-Vierkantwelle 2
- Wendelager 3
- Leiterkordel-4 anschlussstück
- Lamellen-(5) führungsnippel
- (6) Lamelle
- Endkappe für Unterschiene
- (8)
- 9 Texbandschnapper
- Abdeckkappe für 10 Führungsschiene
- Abstandhalter
- Führungsschiene (12)
- Führungsschienen-(13)
- einsatz Clipband
- Aufzugsband (15)
- Stellring 16)
- Motorantrieb 17)
 - Klemme für
 - Steckerkupplung Klemmhalterung für
- Spannbügel für Motor

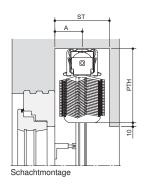
Minimale Schachttiefen

Typ: Allgemein

Тур	min. Schachttiefe
тур	[mm]
Außenjalousien	
AF 50E	90
AF 50	110
AF 60	110
AF 80	120
AF 100	140
Raffstores	
ARO 65	110
AR 80 ECN	135
ARB 80	120
AR 80	120
ARO 80	125
ARO 80 WS	125
AR 63 ECN	110
AR 92 ECN	140
AR 92	140
AR 92 ECN WS	140



Die minimalen Schacht-/ Blendentiefen gelten für das Standard Maß A, bzw. bei Verwendung des Standard-Funksystems ProLine 2 von



Legende

Α	Мав А
PTH	Pakethöhe
ST	Schachttief

Minimale Schachttiefen mit Funk (Somfy)

Typ: Allgemein

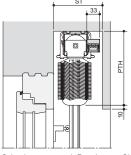
Bei Raffstores / Jalousien, bei denen der RTS Receiver an der Oberschiene befestigt ist, muss berücksichtigt werden, dass sich die minimale Schachttiefe erhöht.

Montage- und Bedienungsanleitung

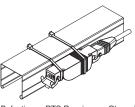
Тур	min. Schachttiefe
136	[mm]
Außenjalousien	
AF 50	125
AF 60	125
AF 80	140
AF 100	140
Raffstores	
ARO 65	125
AR 80 ECN	140
ARB 80	140
AR 80	140
ARO 80	140
ARO 80 WS	140
AR 63 ECN	125
AR 92 ECN	140
AR 92	140
AR 92 ECN WS	140



Bei Raffstores können die minimalen Schachtiefen erreicht werden, wenn an-stelle des RTS Receivers der RTS Motor mit integriertem Funkempfänger bestellt wird. Dies muss im Vorfeld berücksichtigt werden!



Schachtmontage mit Receiver an Ober-



Befestigung RTS Receiver an Oberschiene

Legende

PTH Pakethöhe Schachttiefe

Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

20

Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

Montage- und Bedienungsanleitung

.....H≣LLA

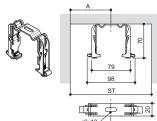
19

Trägermontage

Träger für Schachtmontage

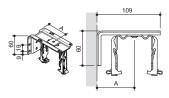
Vertikalträger VZ – VT1

für Oberschiene 58x56 VZ und Oberschiene 58,4x59 stranggepresst für Oberschiene unten offen





für Oberschiene 58x56 VZ und Oberschiene 58,4x59 stranggepresst



Legende

Schachttiefe Distanzmaß

Trägerposition und Bohrungen gemäß Auftrag am Befestigungsuntergrund anzeichnen. Distanzmaß A muss unbedingt eingehalten werden.

Position der Träger (siehe Tabelle nächste Seite) aufteilen. Zusätzliche Träger mittig verteilen.

Der Abstand zwischen Vertikalträger und Wende-lager darf 50 mm nicht unterschreiten.

Passende Bohrungen zum Befestigungsmaterial herstellen.

Träger durch das Langloch / die Langlöcher mit dem Befestigungsuntergrund verschrauben. (Schrauben gem. Untergrund)

Träger müssen horizontal und vertikal exakt zueinander ausgerichtet sein!

Ziehen Sie die Befestigungsschrauben bei der Montage der Anlage mit angemessenem Kraftaufwand fest, um ein nach-trägliches Öffnen im Falle einer Reparatur zu erleichMontage- und Bedienungsanleitung

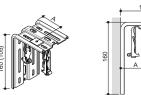
H≣LLA

Trägermontage

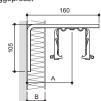
Träger für Schachtmontage

Kombiträger - KT 3

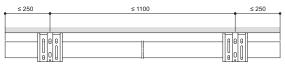
für Oberschiene 58x56 VZ und Oberschiene 58,4x59 stranggepresst







Anzahl und Position der Träger:

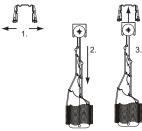


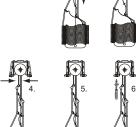
Fertigbreite [mm]	Trägeranzahl
<u>≤</u> 1500	2
1501-2700	3
2701-3800	4
3801-4900	5
4901-5000	6

Legende

- Distanzmaß
- В Dämmstärke

Behangmontage







- Die montierten Vertikal-träger öffnen.
- Den Behang ca. 500 mm abfahren. Bei Motorantrieb mittels Prüfkabel. Führen Sie die Ober-
- schiene in die Träger. Schließen Sie die Trä-
- ger. Richten Sie die Oberschiene in der Breite
- Fixieren Sie die Oberschiene, indem Sie die Schrauben des Trägers festziehen.

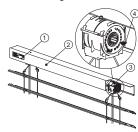


Achtung! Verletzungs- oder Lebens-gefahr! Die Haltelaschen der Träger müssen ordnungsgemäß geschlossen und befestigt sein!



Drehen Sie die Schrauben mit angemessener Kraft fest, um ein nachträgliches Öffnen im Falle einer Reparatur zu erleichtern.

Kennzeichnung Innen - Außenseite



- Auftragsetikette an der Oberschiene auf der Innenseite
- Ausrichtung der Anschlagstifte des Wende-lagers nach rechts (von innen gesehen)

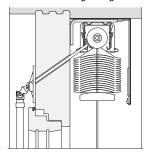
Legende

- 1 Auftragsetikette
- Innen (2)
- Wendelager 3
- Anschlagstift

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

Herstellen der Kurbeldurchführung

Kurbeldurchführung schräg





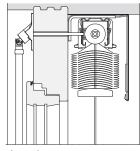
Maße von Element- und Mauerwerksöffnung bzw. Fenster überprüfen. Maß des Austritts für den Antrieb von der Oberschiene an die Wand bzw. an das Fenster übertragen. Bohren Sie anschließend die Durchführung (ø12 mm).

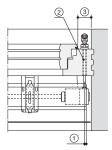
Bei Kurbelantrieb muss das 4-kant Gestänge zentrisch im Bohrloch sitzen.



Beachten Sie die angegebenen Mindestabstände.

Kurbeldurchführung horizontal





24

- (1) Getriebeaustritt (-20 mm Standard)
- bohren ø12 mm (2)
- bei Kurbel min. 25 mm (3)

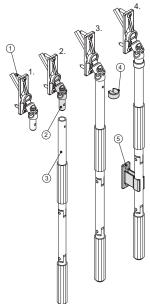
Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

Montage- und Bedienungsanleitung

......H **E**LLA

Kurbelmontage

Kurbelantrieb





- 1 Befestigungsschraube
- (2)
- 3 Kurbelstange
- Kurbelsicherungsclip (4)
- Kurbelhalter



Den Vierkant über die Durchführungsbohrung in

das Kurbelgetriebe einfüh-

ren. Damit wird die genaue

Montageposition für das Gelenklager ermittelt.

Dabei sollte der Vierkant möglichst zentrisch in der Durchführungsbohrung liegen. Gleichzeitig kann

so die Länge des Vierkantes überprüft werden. Soll-

te dieser zu lang sein, muss er nachträglich ge-

Gelenklager mit den erforderlichen Schrauben (1)

Funktion durch Drehen am Gelenklager (2) überprü-

Kurbelstange (3) auf das Gelenklager stecken. Auf die Ausrichtung der Boh-rungen achten.

Kurbelsicherungsclip (4) auf die Kurbelstange ste-Kurbelhalter (5) an geeigneter Stelle montieren. Fahren Sie zur Funktions-

kürzt werden.

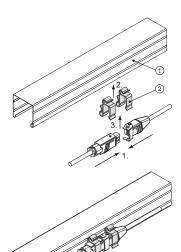
befestigen.

Montage- und Bedienungsanleitung

...H≣LLA

Montage Hirschmannstecker an Oberschiene

Versorgung des Hirschmannsteckers



- Steckverbindung herstellen
- 2. Klemmen an der Oberschiene
- einhängen Stecker in Klemmen einschieben (eine Klemme jeweils für Kupplung und Stecker)

Je nach Ausrichtung des Motors (Bedienungsseite links / rechts) Klemmen links oder rechts vom Motor montieren.

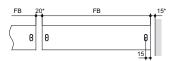


Kabel darf nach der Montage nicht durchhängen

- 1 Innenseite
 - Klemme für Steckerkupplung

Montage Seilabspannung

Abzugsmaße



Abstand Lamelle bis Achse Seilführung = 15 mm (Standard), auf Wunsch variabel (jedoch kleiner als 15 mm nicht möglich!)



Unterkante Abspannelement auf Fertighöhe ausrichten.

Legende

Ε

≥

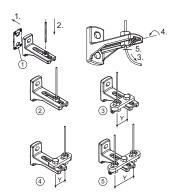
Ξ

- Minimaler Abstand
- Α Maß A (Anschraubfläche bis Seilachse) [mm]
- FΒ Fertigbreite
- FΗ Fertighöhe
- LH Lichtes Höhenmaß LV
- Lichte Verschattungshöhe

Montage- und Bedienungsanleitung

Montage der Abspannelemente mit Abspannschraube

Montage Seilabspannung





Abspannelement gem. Befestigungsuntergrund montieren. Gegebenen-falls Montage mit Schalldämmplatte.



Abspannseil lotrecht verlaufen.

- Seil in Abspannelement
- einführen Abspannseil mit einer Kombi- oder Spitzzange vorspannen



Seil und Abspannelement darf dabei nicht beschädigt werden.

- Schraube andrehen um Seil im gespannten Zu-stand zu klemmen
- Seil kürzen

Legende

- Schalldämmplatte 1
- Spannwinkel mittig SA1xMx 2
- Spannwinkel links SA1xLx (3)
- Spannwinkel rechts SA1xRx 4 Doppelspannwinkel - SA1xDx
- (5)

Maß Y (Abstand Seilachse -Seilachse) [mm]

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

Montage- und Bedienungsanleitung

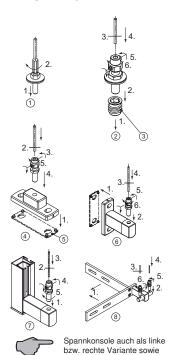
Α

.....H≣LLA

27

Montage Seilabspannung

Montage der Abspannelemente mit Gewindefitting



als Doppelspannkonsole möglich (siehe Kapitel **Mon-**

tage der Abspannelemente mit Abspannschraube).

Abspannelement gem. Befestigungsuntergrund montieren. Gegebenenfalls Montage mit Spannschraube oder mit Schalldämm-



Abspannseil muss absolut lotrecht verlaufen.

- Gewindefitting leicht eindrehen, um die richti-ge Länge des Abspannseils zu ermitteln. Seil kürzen und in Ge-
- windefitting einfädeln und befestigen. Seil durch Eindrehen
- des Gewindefittings spannen. Gewindefitting mit Mutter kontern.

Legende

- Gewindefitting M6 verpresst 1
- Spannschraube mit Gewindefitting M8 verschraubt 2
- 3 Spannschraube
- Spannschuh 4
- (5) Schalldämmplatte
- Spannkonsole 6
- Spannkonsole für Führungsschienen 7
- Außeneckkonsole für 90°-8 Außenecke

Montage- und Bedienungsanleitung

H≣LLA

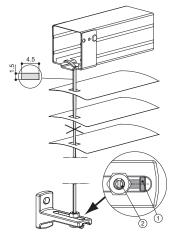
Montage Stabilabspannung



Abzugsmaße und Montage der Abspannelemente gleich wie bei Montage mit Seilabspannung (siehe voriges Kapitel). Bei Stabilabspannung ist nur Spannschuh und Spannwinkel mit Abspann-

schraube möglich.

Ausrichtung





Breitere Seite der Stabilabspannung parallel mit Vorderseite Oberschiene montieren. Stabilabspannung muss nach der Montage absolut lotrecht verlaufen und darf nicht verdreht sein.

Legende

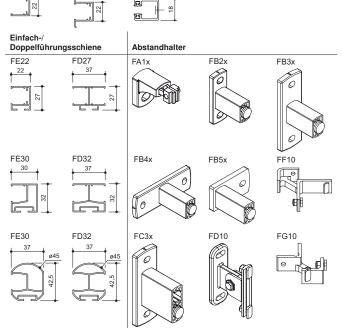
- Ausrichtung der Schraube nach 1
- Abspannschraube mit Schlitz 2

Montage Führungsschienen

Übersicht der Führungsschienen für Standard Montage

Seitenführungsschienen

Montage direkt am Befestigungsuntergrund! FE22S FE22LS FE18S 22 21,5



Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

Montage Führungsschienen

Dazu passender Führungsschieneneinsatz

Führungsschieneneinsatz (Standard)



Legende

x = 0: ohne Schalldämmplatte x = 1: mit Schalldämmplatte

Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

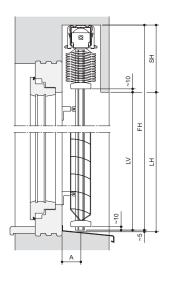
Montage- und Bedienungsanleitung

.....H≣LLA

31

Montage Führungsschienen

Maßangabe und Abzugsmaße





Maß von Element Mauerwerksöffnung Fenster bzw. Schacht überprüfen.



10 mm Abstand von Unterkante Führungsschiene zu Unterkante Unterschiene bei Raffstore in unterer Endlage.

Legende

Α Distanzmaß

Außenkante Führungsschiene AK

Achsmaß Führungsschiene AM

FB Fertigbreite

FΗ Fertighöhe

ΙK Innenkante Führungsschiene

LB Lichtes Breitenmaß LH Lichtes Höhenmaß

١V

Lichte Verschattungshöhe LL

Lamellenlänge

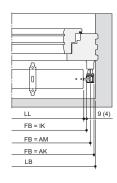
SH Schachthöhe Montage- und Bedienungsanleitung

32

.....H≣LLA

Montage Führungsschienen

Maßangabe und Abzugsmaße





Lamellenabzugsmaß = 9 mm mit Lamellenführungsnippel lang (Stan-

Lamellenabzugsmaß = 4 mm mit Lamellenführungsnippel kurz (nur bei AR92).

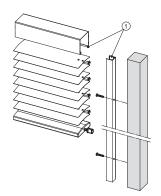
Je nach Erfordernis/Einbausituation kann die Fertigbreite auf drei verschie-

(Außenkante Führungsschiene - AK Achsmaß Führungsschiene - AM, Innenkante Führungsschiene - IK)

bezogen angegeben werden. Die Maßsituation links und rechts kann auch unterschiedlich angegeben werden

Montage Führungsschienen

Montage der Seitenführungsschienen





Befestigungsuntergrund vor der Montage prüfen. Maßan-gaben unbedingt einhalten. Führungsschienen parallel und lotrecht montieren (Mitte Führungsschiene deckungs-gleich mit Mitte Oberschie-

Bohrungen am Befestigungsuntergrund gemäß Position der Bohrungen in Führungsschiene setzen. Befestigungsschrauben (gem. Untergrund) in Führungsschienenbohrungen setzen. An-zahl der Bohrungen laut untenstehender Tabelle.

0		Π			
350		_	-		
п					
4	_	_	0		
п					
4	_	ļ	0		
200	_				
				وه ا	

Länge Führungs- schiene [mm]	Anzahl Bohrungen
<u><</u> 1400	2
1401-2300	3
2301-3200	4
3201-4100	5
>4100	6

Legende

Oberkante Führungsschiene bündig mit Unterkante Oberschiene 1

ΑK Außenkante

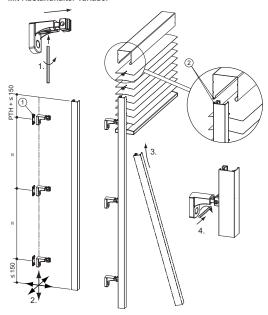
FΒ Fertiabreite ΙK Innenkante

LL Lamellenlänge

Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

Montage Führungsschienen

Mit Abstandhalter variabel



Legende

- 1 Schalldämmplatte
- Oberkante Führungsschiene bündig mit Unterkante Oberschiene 2

PTH Pakethöhe

Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

Montage- und Bedienungsanleitung

......H **E**LLA

Montage Führungsschienen

Montagereihenfolge Abstandhalter variabel



- Abstandhalter auf geforderte Länge einstellen (abhängig von Distanzmaß A und Führungsschiene). Gegebenenfalls Montage mit Schall-
- Die Abstandhalter gemäß Definition am Befestigungsuntergrund

Die Anzahl der Abstandhalter laut folgender Tabelle ist unbedingt ein-

Fertighöhe [mm]	Anzahl der Abstandhalter
<u><</u> 1800	2
1801-3000	3
3001-4000	4
4001-5200	5

- Führungsschiene über alle Führungsnippel nach oben schieben und in Abstandhalter einclipsen bzw. einschieben. Ausrichtung der Führungsschiene bündig mit Unterkante Oberschiene.
- Sichern der Führungsschienen durch Andrehen der Klemmschrauben.



Verletzungs- oder Lebensgefahr durch herunterfallende Führungsschienen.

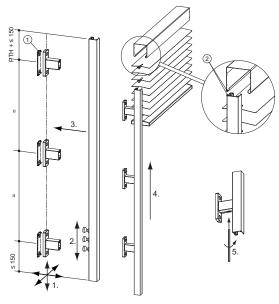
Ordnungsgemäße Montage der Führungsschienen!

Montage- und Bedienungsanleitung

......H≣LLA

Montage Führungsschienen

Mit Abstandhalter fix





Abstandhalter fix mit Grundplatte klein (80 x 25 x 5 mm) ,Grundplatte groß (105 x 40 x 5 mm), Grundplatte groß quer und mit Grundplatte einseitig quer möglich.

- 1 Schalldämmplatte
- Oberkante Führungsschiene bündig mit Unterkante Oberschiene 2
- PTH Pakethöhe

Montage Führungsschienen

Montagereihenfolge Abstandhalter fix



Die Abstandhalter gemäß Definition am Befestigungsuntergrund montieren. Gegebenenfalls Montage mit Schalldämmplatte. Ausrichtung der Klemmschraube in Abstandhalter nach unten.Die Anzahl der Abstandhalter laut folgender Tabelle ist unbedingt einzuhalten.

Fertighöhe [mm]	Anzahl der Abstandhalter
<u><</u> 1800	2
1801-3000	3
3001-4000	4
4001-5200	5

- Klemmkegel in Führungsschiene auf Höhe Abstandhalter verschieben.
- Führungsschiene mit Klemmkegel in Abstandhalter positionieren.
- Führungsschiene über alle Führungsnippel nach oben schieben und bündig mit Unterkante Oberschiene ausrichten.
- Sichern der Führungsschienen durch Andrehen der Klemmschrauben.



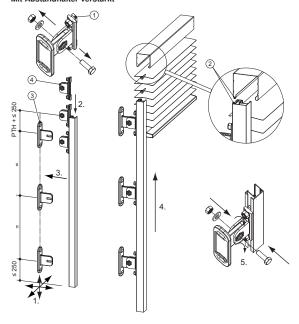
Achtung!

Verletzungs- oder Lebensgefahr durch herunterfallende Führungs-

Ordnungsgemäße Montage der Führungsschienen!

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

Montage Führungsschienen



Legende

- Hammerkopfschraube 1
- 2 Oberkante Führungsschiene bündig mit Unterkante Oberschiene
- Abstandhalterplatte (3)
- Abstandhaltergabel (4)

Pakethöhe PTH

40 Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

Montage- und Bedienungsanleitung

......H*ΞLLA*

Montage Führungsschienen

Montagereihenfolge Abstandhalter verstärkt



- Die Abstandhalter gemäß Definition am Befestigungsuntergrund
 - Die Anzahl der Abstandhalter laut folgender Tabelle ist unbedingt ein-

Fertighöhe [mm]	Anzahl der Abstandhalter
<u><</u> 2900	2
2901-4500	3
4501-5200	4

- Abstandhaltergabel in die Führungsschienen schieben und auf Höhe Abstandhalterplatten positionieren.
- Führungsschiene mit Abstandhaltergabel in Abstandhalterplatte positio-
- Führungsschiene über alle Führungsnippel nach oben schieben und bündig mit Unterkante Oberschiene ausrichten.
- Schraubverbindung wieder herstellen und Hammerkopfschrauben



Verletzungs- oder Lebensgefahr durch herunterfallende Führungs-

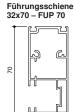
Ordnungsgemäße Montage der Führungsschienen!

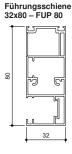
Montage- und Bedienungsanleitung

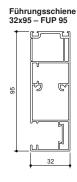
H≣LLA

Montage Führungsschienen 32x70 / 80 / 95

Übersicht Führungsschienen





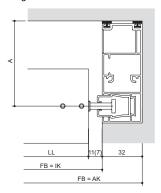


Dazu passender Führungsschieneneinsatz

Führungsschieneneinsatz für Führungsschienen 32x70 / 80 / 95



Montage Führungsschienen 32x70 / 80 / 95





Lamellenabzugsmaß = 11 mm mit Lamellenführungsnippel lang (Standard).

Lamellenabzugsmaß = 7 mm mit Lamellenführungs nippel kurz (nur bei AR92).

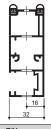
Legende

•	
Α	Maß A
AK	Außenkante
FB	Fertigbreite
IK	Innenkante
LL	Lamellenlänge

SE1 Befestigungsbohrung Standard Befestigungsbohrung optional

Befestigungsbohrungen

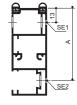
Befestigung von vorne



, ,	
Führungsschiene	A [mm]
FUP 70	56
FUP 80	66
FUP 95	81,5

Befestigungsbohrungen

Befestigung seitlich

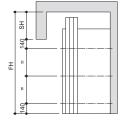


Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

43

Montage Führungsschienen 32x70 / 80 / 95

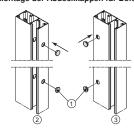
Anzahl und Position der Befestigungsbohrungen



Die Bohrungen werden gemäß folgender Tabelle im Werk gebohrt.

Länge Führungs- schiene [mm]	Anzahl Bohrungen
<u><</u> 1800	2
1801-3000	3
3001-4000	4
4001-5200	5
5201-6500	6

Montage der Abdeckkappen für Befestigungsbohrungen





Abdeckkappen in Befestigungsbohrungen ø10 mm stecken.

Legende

- 1 Abdeckkappen für ø10 mm Bohrungen
- 2 Befestigung von vorne
- Befestigung seitlich (3)
- FΗ Fertighöhe
- SH Schachthöhe
- Fertigbreite

Montage mit Dämmung





Beim Anschrauben der Führungsschienen darauf achten, dass sich die Führungsschiene nicht verdreht. Führungsschie-ne muss senkrecht auf Befestigungsuntergrund stehen.

44

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

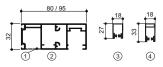
Montage- und Bedienungsanleitung

......H≣LLA

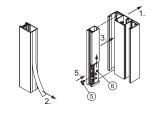
Montage Führungsschienen 32x70 / 80 / 95

Montage Insektenschutz

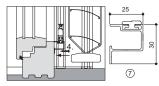
Mögliche Führungsschienen



Montage der Führungsschiene



Befestigung mit Magnethalteleiste (nur Magnethalteleiste Typ 3 möglich)



- Montage der Führungsschienen (siehe Abschnitt Montage der Unterputz Führungsschienen)
- Schutz des Klebebandes entfernen. Insektenschutzschiene in hintere Kammer der Führungsschiene schie-
- Unterkante Führungsschiene bündig mit Unterkante Insektenschutzschiene. bei Easy-Click:
- Endstück in richtige Position schieben. bei Magnethalteleiste:
- Leiste gem. Untergrund durch die vorgefertigten Bohrungen montieren. Bei beiden Varianten soll der Griff im Insektenschutzschlussstab noch gut
- zugänglich sein. Fixierung der Insektenschutzschiene durch eine Linsenbohrschraube ø3,5 x
 - Verschraubung durch Bohrung in Ea-sy-Click Endstück oder bei Magnethal-teleiste ca. 100 mm von Unterkante In-

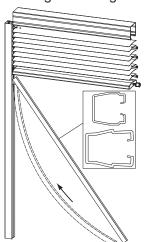
Legende

- Aufreißband entfernen (wird stan-1 dardmäßig im Werk gemacht).
- Führungsschiene 32 x 80 / 95 mm (2)
- Insektenschutzschiene 3
- Insektenschutzschiene 4 33 x 18 mm
- Linsenbohrschraube (5) ø3,5 x 9,5 mm
- Endstück Easy-Click 6
- Magnethalteleiste Typ 3 7

Montage- und Bedienungsanleitung

.....H≣LLA

Montage Führungsschieneneinsatz





Führungsschieneneinsatz in Kammer der Führungsschiene eindrücken.



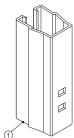
Bei Unterputzmontage darf sich kein Verputzungsmaterial in der Kammer der Führungsschiene befinden.

Einsatz über alle Lamellenführungsnippel nach oben schieben. (Geringes Durchbiegen des Führungsschienensatzes erleichtert die Montage).



Alle Lammellenführungsnippel müssen sich inner-halb des Führungsschieneneinsatzes befinden.

Ausklinkungen im Führungsschieneneinsatz



Beim Führungsschieneneinsatz für Führungsschienen 32x70 / 80 / 95 ist darauf zu achten, dass sich die Ausklinkungen auf der Unterseite befinden. (Verriegelung mit Zapfen von Führungs-schienenabdeckkappe).

Legende

Unterseite

Montage gekuppelte Anlage



Richten Sie den Abstand der Anlagen zueinander ein. Entfernen Sie das Richterl Sie der Abstant der Anlagen der Ein. Entterne Sie das Klebeband, welches zur Sicherung des Kupplungsstückes dient. Lassen Sie den anzutreibenden Behang soweit herab, bis er in Selbsthemmung stehen bleibt. Fahren Sie mit dem Antriebsbehang in die gleiche Position. Befesti-gen Sie anschließend die Anlagen durch Klemmen der Vertikalträger. Das bewegliche Anschlussstück über die gegenüberliegende Querwelle schieben und mit dem Gewindestift klemmen. Achten Sie darauf, dass alle Schrauben der beiden Anschlussstücke fest angezogen sind und sich die Querwellen auf gleicher Höhe befinden.

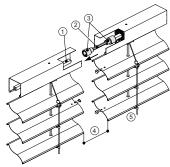


Nach der Montage der Kupplung müssen sich die Unterschienen beider Behänge in gleicher Höhe befinden. Bei Inbetriebnahme der Anlage muss auf die Rundläufigkeit des Kupplungs-

sechskantes geachtet werden. Falls es zu starken Vibrationen kommt, muss die Anlage neu ausgerichtet werden.



Bei Kupplungsmontage mit Doppelfederspannbügel zuerst Anschlussstück von Kupplungssechskant lösen und auf Querwelle des angetriebenen Behangs montieren. Nach erfolgreicher Montage der Behänge kann dann de Kupplungssechskant durch die Doppelfederspannbügel in das gegenüberliegende Anschlussstück geschoben werden und mittels Gewindestifte dort aeklemmt werden.



Legende

- 1 Antriebs-Vierkantwelle
- Kupplungssechskant (2)
- Anschlussstücke
- Anlagenabstand
- anzutreibender Behang (5)

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

47

Montage freitragend – FT1 und FT2

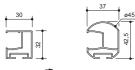


Montage- und Bedienungsanleitung



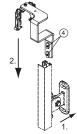
möglich bei folgenden Führungsschienen:

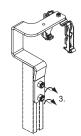
möglich bei folgenden Führungsschienen:













- Montage der Führungsschienen mit Abstandhalter fix oder verstärkt (siehe Abschnitt Montage der Führungsschienen). Auf gleiche Höhe der Führungsschienen achten.
- Träger einfädeln (Hammerkopfschrauben in hintere Kammer der Führungsschiene schieben). Träger muss an Oberkante Führungsschiene
- Befestigung des Trägers durch Andrehen der Muttern an der Rückseite.

Legende

- Träger freitragend-FT1 links 1 (von innen gesehen)
- Träger freitragend-FT1 rechts (2) (von innen gesehen)
- Träger freitragend-FT2
- Hammerkopfschrauben

48 Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

Montage- und Bedienungsanleitung

.....H≘LLA

Montage freitragend – FT3

möglich bei folgenden Führungsschienen:

FUP 80



FUP 70



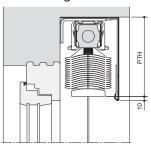


- Montage der Führungsschienen (siehe Abschnitt "Montage der Führungs-schienen 32x70 / 80 / 95")
- Träger mit Führungsschie-ne verschrauben (2x Linsenblechschraube 4,2x19 mm). Abhängig von der Führungsschiene werden die Schrauben durch die entsprechenden Bohrungen im Träger gesteckt (siehe nebenstehendes Bild). Träger parallel mit Außenkante Führungsschiene montieren



H≣LLA

Einstellung Pakethöhen



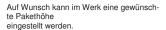
Standard - minimale Pakethöhe (obere Endlage mittels Schaltfühler)

Bei Raffstores / Jalousien mit Motorantrieb wird beim Erreichen der oberen Endlage standardmäßig mittels Schaltfühler (Pilz) abgeschaltet.

Dies ist notwendig, da sich zum Beispiel bei Vereisung ein höheres Paket gegenüber den Vorberechnungen ergeben kann.



Auch bei Schachtmontage (TRAV, Nischen-TRAV, AF-AR PT, ...) wird die obere Endlage standardmäßig mittels Schaltfühler abge

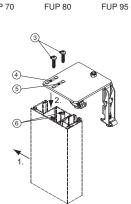




Pakethöhen sind empfoh-lene Werte unter Berücksichtigung technisch und konstruktionsbedingter Toleranzen und können in den Minus- oder Plusbereich abweichen!

Manuelle Einstellung der Pakethöhe

Befolgen Sie hierfür die beiliegende Bedie-nungsanleitung des Motorherstellers.



Legende

- Träger freitragend-FT3 links 1 (von innen gesehen)
- Träger freitragend-FT3 rechts (von innen gesehen)
- Linsenblechschraube 4,2 x 19 mm (3)
- 4 bei FUP 70 und FUP 95
- bei FUP 80 (5)
- 6 Schraubkanal in Führungsschiene

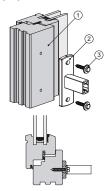
Auf Wunsch – gewünschte Pakethöhe (obere Endlage mittels Endschalter)

Legende

PTH Pakethöhe

Befestigungsmaterial

Befestigung auf Holz





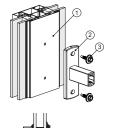
Um eine Rissbildung zu vermeiden, vorbohren mit max. ø4.8 mm.

- Holzfenster 1
- 2 Anhauteil
- Fassadenbauschraube (3) FABA Typ A 6,5 x 38 A2 mit Dichtscheibe ø19 mm

Befestigungsmaterial

Montage- und Bedienungsanleitung

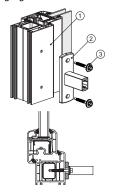
Befestigung auf Metall / Aluminium



Legende

- 1 Aluminiumfenster
- Anbauteil (2)
- Fassadenbauschraube ZEBRA PIASTA 6,3 x 27 A2 mit Dichtscheibe ø19 mm

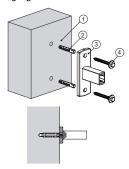
Befestigung auf Kunststoff



Legende

- 1 Kunststofffenster
- Anbauteil (2)
- Fassadenbauschraube ZEBRA PIASTA 6,3 x 50 A2 mit Dichtscheibe ø19 mm





Legende

- (1) Beton
- 2 Dübel SX10
- Anbauteil 3
- Fassadenbauschraube FABA Typ A 6,5 x 64 A2 mit (4) Dichtscheibe ø19 mm

Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

52

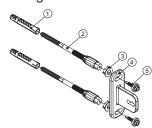
51

Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

Montage- und Bedienungsanleitung

.....H≣LLA

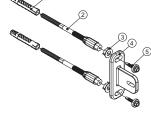
Montage auf Wärmedämmverbundsystem (WDVS)





WDVS-Stärke darf nicht größer als 180 mm sein.

Nur für Anlagen mit Führungsschiene geeignet und dabei nur Montage mit Abstandhalter verstärkt oder Abstandhalter fix mit Grundplatte groß möglich.



Stockschraube mit thermischen



- Abstandhalter verstärkt oder Grundplatte groß
- Fassadenbauschraube FABA Typ A 6,5 x (5) 32 mm mit Dichtscheibe
- Trennmodul Abdeckkappe

2

Montagereihenfolge

Dübel UX10 / UX12























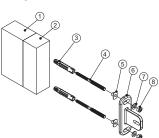
- Bohrloch herstellen (ø10 mm für Thermax 8, ø12 mm für Thermax 10)
- Putz auffräsen
- Stockschraube reinigen (Kunststoffdübel ca. 1 Umdrehung auf Stockschraube drehen) Einheit in Bohrloch stecken bis schwarzes thermisches Trennmodul putzbündig ist
- Thermax einschrauben und justieren Abdichten und Abdeckkappe aufstecken
- Anbauteil montieren, Schraube handfest anziehen
- Fertig

Montage- und Bedienungsanleitung

.....H*≣*LLA

Montage auf Wärmedämmverbundsystem (WDVS)

Montage mit Stockschraube

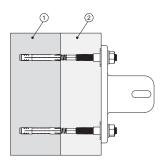




WDVS-Stärke darf nicht größer als 200 mm sein. Nur für Anlagen mit Führungsschiene geeignet und dabei nur Montage mit Abstandhalter verstärkt oder Abstandhalter fix mit Grundplatte groß möglich.



Bohrung ø12 mm gem. Befestigungsuntergrund herstellen. Kunststoffdübel ca. 1 Umdrehung auf Stockschraube drehen. Einheit in Bohrloch stecken und Stockschraube einschrauben und justieren. Stockschraube mit Silikon abdichten und Anschlagmutter eindrehen bis Vor-derfläche Anschlagmutter bündig mit Dämmung ist. Danach Führungsschienenabstandhalter montie-

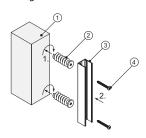


Legende

- Befestigungsuntergrund 1
- WDVS 2
- Dübel SX 12 (3)
- 4 Stockschraube
- Anschlagmutter
- Abstandhalter
- (7)
- Sechskantmutter M8

Montage auf Wärmedämmverbundsystem (WDVS)

Montage mit Isolierdübel





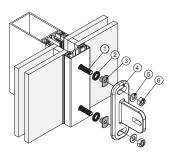
Nur möglich für Seiten-führungsschiene 22 x 22 und Führungsschiene 32 70 / 80 /95 Nicht möglich für freitragende Anlagen und Raffstore / Außenjalousie im Putzträgerelement und Vorbaurollladenkasten.

Position und Anzahl der Isolierdübel gemäß Bohrungen in Führungsschie ne. Isolierdübel ohne Vorbohren in WDVS eindrehen bis Vorderfläche Dübel bündig mit Dämmung ist. Dübel absolut lotrecht untereinander montieren Montage der Führungsschienen gemäß Definition

Legende

- 1 WDVS
- Isolierdübel ø18 x 50 mm
- (3) Führungsschiene
- Panheadschraube ø4,0 x 35 AW20

Montage auf Pfosten-Riegel-Fassade

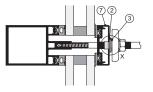


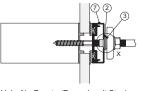


Der Gewindebolzen M8 muss je nach Pfosten-Riegel-Fassade bauseits gesetzt werden. Bei **Holz-Alu-Fenster** ist auch eine Montage mit Stockschraube möglich.

Legende

- Gewindebolzen M8 1
- Dichtscheibe 2
- Anschlagmutter (3)
- Abstandhalter verstärkt oder (4) Grundplatte groß
- Scheibe M8 (5)
- Sechskantmutter M8 6
- Deckschale 7





Pfosten-Riegel-Fassade mit Gewindebolzen M8 bauseitig

Holz-Alu-Fenster/Fassade mit Stockschraube M8 bauseitig





Bei Montage mit der Anschlagmutter muss berücksichtigt werden, dass die Deckschale größer aufge-bohrt wird (ø13 mm), damit die Anschlagmutter bis zur Anschlagfläche eingeschraubt werden kann

Detail X: Bearbeitung Deckschale

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

Montage- und Bedienungsanleitung

.....H≣LLA

55

Ansteuerrichtlinien für elektrische Anlagen



Bei den eingebauten Motoren handelt es sich um Antriebe mit integriertem Planetengetriebe, Bremse, Endschalter oben und unten und Thermoschutz-schalter, also nicht nur ein Elektromotor, sondern ein komplettes Antriebs-



Die verwendeten Antriebe entsprechen in mancher Hinsicht NICHT anderen handelsüblichen, elektrischen Verbrauchern. Beachten Sie daher unbedingt die nachfolgenden Hinweise und die Sicherheitshinweise.



Errichten, prüfen, Inbetriebsetzen und Fehlerbehebung der elektrischen Anlage darf nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden. Bei unsachgemäßem Anschluss können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen.



- Anschlussplan beachten!
- Für Schäden, die durch unsachgemäße Installation entstehen könnten, übernehmen wir keine Haftung.
 Motoren niemals direkt parallel anschließen!
 Motoren niemals gleichzeitig mit AUF- und AB- Signal ansteuern!
 Umschaltpausen zwischen AUF- und AB Befehl von ca. 0,5 Sekun-

den einhalten (wird oft bei Instabus EIB-Systemen vernachlässigt).



Funkentstörung

Die Antriebe sind nach gültigen VDE Normen und EG-Richtlinien entstört. Bei einem Betrieb mit anderen Geräten, die Störquellen enthalten, hat der Der einem Bericht int anderen Geracht, der Sonquellen einkaltel, nach Installateur auf Grund der Funk-Entstörpflicht dafür zu sorgen, dass die gesamte Anlage den geltenden Bestimmungen entspricht.



Betrieb in Nassräumen

Die Antriebe sind "spritzwassergeschützt", bei Einsatz in Nassräumen müssen die VDE-Vorschriften u. a. 0100/Teil 701, 702, die der örtlichen EVU und des TÜV beachtet und erfüllt werden.



Neben den in dieser Anleitung dokumentierten Anweisungen und Hinweise, sind auch die Anweisungen und Hinweise in den jeweiligen beigelegten Anleitungen der Antriebshersteller zu beachten

Montage- und Bedienungsanleitung

....H≣LLA

Ansteuerrichtlinien für Jalousiemotoren



- Schließen Sie an einen einpoligen Schalter niemals mehr als einen Motor
- Nur mit Gruppensteuerungen können mehrere Motoren mit einem Schal-
- Schalter für Jalousiemotoren müssen unbedingt elektrisch und mechanisch verriegelt sein.

elero Motoren (Standard)

Antriebstypen: JA 06 Soft; JA 09 Soft; JA 20 DK

Technische Daten

Drehmoment	6 Nm	9 Nm	20 Nm
Spannung / Frequenz		230 V / 50 Hz	
Nenndrehzahl [1/min]	26		
Schutzart	IP 54		
Endschalterbereich	85 Umdrehungen		
Aufnahmeleistung [W]	115	140	230
Nennstrom [A]	0,5	0,6	1,05
Kabellänge m. Stecker	0,8 m		
Kabelquerschnitt [mm²]	4 x 0,75		
Fläche FH x FB	bis 17 m ² (AF 50)	bis 25 m² (AF 50)	bis 36 m² (AF 50)
	bis 10 m² (sonst)	bis 16 m² (sonst)	bis 25 m² (sonst)



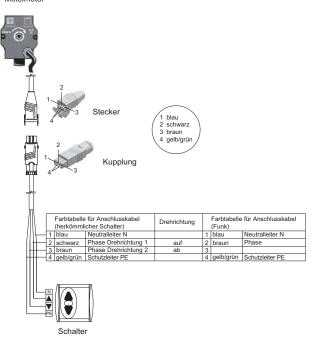
- Achtung: Bei Nichtbeachtung der vorgenannten Anweisungen, bei nicht normgerechter Ausführung der Anschlüsse oder bei Missachtung der anerkannten Regeln der Technik, haften weder Antriebshersteller noch HELLA für Material- oder Personenschäden.
- Lassen Sie sich von der ausführenden Elektrofachkraft bestätigen, dass der elektrische Anschluss nach den Anschlussplänen, (siehe Anleitung Antriebshersteller) den allgemeinen Hinweisen, den Sicherheitshinweisen und den Ansteuerrichtlinien ausgeführt wurde!

Elektrischer Anschluss



Beachten Sie hierzu unbedingt die Kapitel "Ansteuerrichtlinien für Jalousiemotoren" sowie die "Sicherheitshinweise"!

Mittelmotor



Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

60

Technische Änderungen vorbehalten – Ausgabe 01/2013

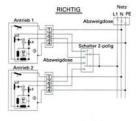
Montage- und Bedienungsanleitung

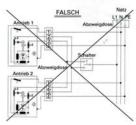
.....H≣LLA

59

Anschlussvorschriften für Motorantrieb

Parallelschaltung von zwei oder mehreren Antrieben







Die Antriebe einer gemeinsam gesteuerten Anlage haben nie genaue Laufzeiten! Beim gemeinsamen Betrieb mehrerer Antriebe mit einem Schalter muss deshalb für jeden Antrieb und jede Laufrichtung ein separater Kontakt vorgesehen werden (Galvanische Trennung der Antriebe). Siehe auch nebenstehende Abbildung.

Die gemeinsame Steuerung mehrerer Antriebe erfordert Steuerungs- und/ oder Automatikgeräte. Andernfalls können so enorme Belastungen entstehen, dass die Endschalter zerstört werden und der Antrieb ausfällt.

Bei mehreren Schaltern; ein Schritt- bzw. Mehrpunktsteuerrelais vorsehen. Bei der Steuerung mehrerer Antriebe Steuergeräte mit einer gegenseitigen Verriegelung der Befehle verwenden

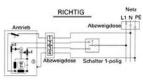


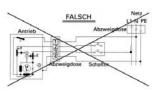
Diese Vorschrift gilt nicht für Funk- und elektronische Antriebe.

Anschlussvorschriften für Motorantrieb

Ansteuerung eines Antriebs

Montage- und Bedienungsanleitung







Es muss gewährleistet sein, dass ein Antrieb durch entsprechende Verriegelungsmaßnahmen stets nur in eine Laufrichtung angesteuert werden kann (siehe nebenstehende Abbildung). Andernfalls können so enorme Belastungen entstehen, dass die Endschalter zerstört werden und der Antrieb ausfällt.



Diese Vorschrift gilt nicht für Funk- und elektronische Antriebe.

·

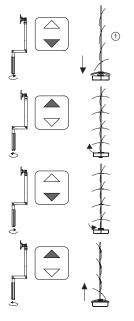
Montage- und Bedienungsanleitung

Allgemein

Ausstattungsvariante beidseitige Wendung

Beim Abfahren nach außen geschlossen, beim Auffahren nach innen geschlossen, dazwischen stufenlos verstellbar.

Beachten Sie vor Betätigung des Antriebes das Kapitel Sicherheitshinweise.





Behang abfahren

Kurbelstange drehen bzw. Schalter auf Stellen. Bei Elektroantrieb fährt der Behang bis in die eingestellte Endposition. Durch Drehen auf 0 bzw. gegentippen ist der Behang in jeder Position zu stoppen.

H≣LLA



Behang öffnen

Kurbelstange drehen (auffahren) bzw. Schalter kurz auf stellen. Wiederholen Sie ggf. diesen Vorgang, bis der gewünschte Lamellenwinkel erreicht ist.



Behang schließen

Kurbelstange drehen (abfahren) bzw. Schalter kurz auf V stellen. Wiederholen Sie ggf. diesen Vorgang bis der gewünschte Lamellenwinkel erreicht ist.



Behang hochfahren

Kurbelstange drehen oder Schalter auf stellen. Bei Elektroantrieb fährt der Behang bis in die eingestellte Endposition. Durch Drehen auf 0 bzw. gegentippen ist der Behang in jeder Position zu stoppen.



Die Drehrichtung ist von der Ausführung und Einbaulage des Antriebes abhängig und kann daher von der dargestellten Drehrichtung abweichen.

Legende

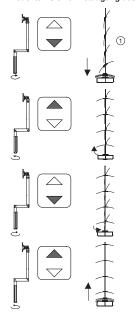
1 Innen

Allgemein

Ausstattungsvariante 90° Wendung

Beim Abfahren nach außen geschlossen, beim Auffahren in waagrechter Lamellenstellung, dazwischen stufenlos verstellbar.

Beachten Sie vor Betätigung des Antriebes das Kapitel Sicherheitshinweise.





Behang abfahren

Kurbelstange drehen bzw. Schalter auf stellen. Bei Elektroantrieb fährt der Behang bis in die eingestellte Endposition. Durch Drehen auf 0 bzw. gegentippen ist der Behang in jeder Position zu stoppen.



Behang öffnen

Kurbelstange drehen (auffahren) bzw. Schalter kurz auf stellen. Wiederholen Sie ggf. diesen Vorgang, bis der gewünschte Lamellenwinkel erreicht



Behang schließen

Kurbelstange drehen (abfahren) bzw. Schalter kurz auf stellen. Wiederholen Sie ggf. diesen Vorgang bis der gewünschte Lamellenwinkel erreicht ist.



Behang hochfahren

Kurbelstange drehen oder Schalter auf 📤 stellen. Bei Elektroantrieb fährt der Behang bis in die eingestellte Endposition. Durch Drehen auf 0 bzw. gegentippen ist der Behang in jeder Position zu stoppen.



Die Drehrichtung ist von der Ausführung und Einbaulage des Antriebes abhängig und kann daher von der dargestellten Drehrichtung abweichen.

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

64

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

Montage- und Bedienungsanleitung

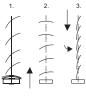
.....H≘LLA

63

Allgemein

Innen

Ausstattungsvariante mit Arbeitsstellung







Behang komplett schließen

aus jeder Position (außer untere End-

- Behang an beliebiger Position 1. stoppen. Kurbelstange oder Schalter kurz
- in A Richtung betätigen, die Lamellen öffnen sich.
- Kurbelstange oder Schalter in Richtung betätigen, oberer und unterer Behang schließen.

aus unterer Endstellung

- Behang bis Anschlag bzw. Endschalter abfahren.
- Kurbelstange oder Schalter kurz in A Richtung betätigen, die Lamellen öffnen sich.
- Kurbelstange oder Schalter in Richtung betätigen, oberer und unterer Behang schließen.



Bei elektrischen Steuerungen mit Zentralbefehl ist die spezielle Schließ-funktion vom Arbeitsstellungslager zu beachten

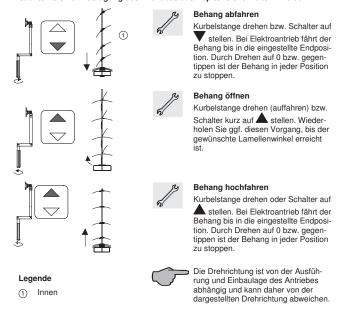
Allgemein

Montage- und Bedienungsanleitung

Ausstattungsvariante mit Arbeitsstellung

Behang fährt mit ca. 50° geöffneten Lamellen ab und ist in jeder Stellung vollständig schließbar. Hochfahren in waagrechter Lamellenstellung.

Beachten Sie vor Betätigung des Antriebes das Kapitel Sicherheitshinweise.



Montage- und Bedienungsanleitung

H≣LLA

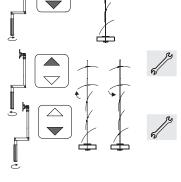
Allgemein

Ausstattungsvariante Tageslichttransport-Funktion

Behang fährt geschlossen ab. Der obere Behangteil kann bis maximal ca. 90° geöffnet werden, während der untere Behangteil geschlossen bleibt. Beim Hochfahren ist der obere Behangteil geschlossen (nach innen gewendet). Der untere Behangteil fährt im maximalen Öffnungswinkel in waagrechter Lamellenstellung auf.

Beachten Sie vor Betätigung des Antriebes das Kapitel Sicherheitshinweise.

(1)



Behang abfahren

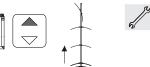
Kurbelstange drehen bzw. Schalter auf stellen. Bei Elektroantrieb fährt der Behang bis in die eingestellte Endposition. Durch Drehen auf 0 bzw. gegentippen ist der Behang in jeder Position zu stoppen.

Behang öffnen

Kurbelstange drehen (auffahren) bzw. Schalter kurz auf stellen. Wiederholen Sie ggf. diesen Vorgang, bis der gewünschte Lamellenwinkel erreicht

Behang schließen

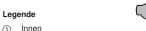
Kurbelstange drehen (abfahren) bzw. Schalter kurz auf V stellen. Wiederholen Sie ggf. diesen Vorgang bis der gewünschte Lamellenwinkel erreicht





Behang hochfahren

Kurbelstange drehen oder Schalter auf 📤 stellen. Bei Elektroantrieb fährt der Behang bis in die eingestellte Endposi-tion. Durch Drehen auf 0 bzw. gegen-tippen ist der Behang in jeder Position zu stoppen.





Die Drehrichtung ist von der Ausführung und Einbaulage des Antriebes abhängig und kann daher von der dargestellten Drehrichtung abweichen.

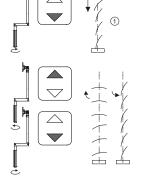
(1)

Allgemein

Ausstattungsvariante Lichtlenkfunktion

Behang fährt im oberen Bereich mit ca. 50° geöffneten Lamellen ab. Die unteren Lamellen sind geschlossen. Hochfahren des Behanges mit Lamellenstellung waagrecht im oberen Teil, im unteren Teil um ca. 20° geneigt. Der Behang ist in jeder Position durch Wenden komplett schließbar

Beachten Sie vor Betätigung des Antriebes das Kapitel Sicherheitshinweise.



Behang abfahren

Kurbelstange drehen bzw. Schalter auf stellen. Bei Elektroantrieb fährt der Behang bis in die eingestellte Endposition. Durch Drehen auf 0 bzw. gegentippen ist der Behang in jeder Position zu stoppen.

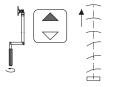
Behang öffnen

Kurbelstange drehen (auffahren) bzw. Schalter kurz auf stellen. Wiederholen Sie ggf. diesen Vorgang, bis der gewünschte Lamellenwinkel erreicht ist.



Behang schließen

Kurbelstange drehen (abfahren) bzw. Schalter kurz auf V stellen. Wiederholen Sie ggf. diesen Vorgang bis der gewünschte Lamellenwinkel erreicht ist.



Legende

1 Innen



Behang hochfahren

Kurbelstange drehen oder Schalter auf stellen. Bei Elektroantrieb f\u00e4hrt der Behang bis in die eingestellte Endposition. Durch Drehen auf 0 bzw. gegentippen ist der Behang in jeder Position zu stoppen.



Die Drehrichtung ist von der Ausführung und Einbaulage des Antriebes abhängig und kann daher von der dargestellten Drehrichtung abweichen.

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

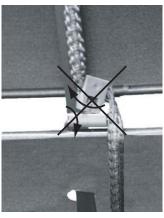
Montage- und Bedienungsanleitung

.....H≣LLA

67

Raffstore mit ECN-System

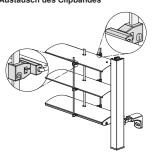
Ausrichtung ECN - Drehclips





Es ist wichtig, dass nach der Montage, vor Inbetrieb-nahme bzw. vor Übergabe der Anlage das ECN System auf einwandfreie Funktion überprüft wird, insbesondere, dass Drehclips und Nocken sauber ausge-richtet sind. Eine nicht saubere Ausrichtung kann zu einem ungünstigen Betriebsverhalten bzw. zu einem Lösen der Drehclips aus den Nocken oder zu einem Lösen der Drehclips vom Haken führen, gege-benenfalls kann es sogar zu einem Bruch der Drehclips und oder Nocken kommen.

Austausch des Clipbandes





Das Clipband bei Anlagen mit ECN-System hat außen und innen eine unterschiedliche Länge. Die Clipbänder sind auf ieder 4. Nocke mit einem Buchstaben gekennzeichnet.

Legende

Clipband für außen

Clipband für innen

Inbetriebnahme / Funktionskontrolle



Anlage mindestens einmal komplett aus- und einfahren. Während des Ausfahrens darf sich niemand im Fahrbereich oder unter der Anlage befinden.



Vergewissern Sie sich auch im späteren Betrieb, dass die Anlagen frei und ohne Behinderung ausfahren können. Fahren Sie die Anlagen nicht aus, wenn sich Gegenstände oder Personen im Fahrbereich des Sonnenschutzproduktes befinden. Beachten Sie weiters die Sicherheitshinweise. Kontrollieren Sie nach der ersten Ausfahrt die Befestigungsmittel und Bau-

elemente auf Festigkeit. Bei Anlagen mit Motorantrieb dürfen für Probeläufe niemals Automatiksteuerungen oder Schalter verwendet werden, bei denen ein direkter Sichtkontakt zur Anlage nicht garantiert ist.



Wir empfehlen die Benutzung eines Probekabels zur vorläufigen Motorbe-



Kontrollieren Sie sämtliche Einstellungen.

Kontrollieren Sie alle Schraubverbindungen auf Festigkeit.

Kontrollieren Sie nochmals den Halt der Jalousieträger auf dem



Achtung!

Bei ungenügender Befestigung der Montageträger kann dies zum Absturz der Anlage führen; es besteht Verletzungs- oder Lebensgefahr!



Elemente reinigen (siehe Pflegetipps).



Übergeben Sie diese Anleitung, sowie die Anleitungen der Motor-, Schalter-und Steuerungshersteller dem Nutzer.

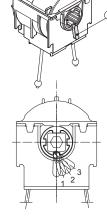
Weisen Sie den Nutzer ein, wobei Sie umfassend über die Sicherheits- und Nutzungshinweise der Anlage aufklären.

Natzungsmirmose der Anlage aufnatern.
Lassen Sie sich schriftlich die korrekte Ausführung der Anlage, sowie die Montage und Einweisung mit den Sicherheitshinweisen bestätigen (siehe Übergabeprotokoll).

Montage- und Bedienungsanleitung

....H≣LLA

Schrägstellung der Unterschiene ausgleichen





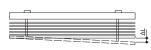
Durch Verdrehen des Einhängestifts (Position 1, 2, 3) beim Wendelager kann der Wickeldurchmesser vergrößert werden und somit eine Schrägstellung der Unterschiene ausgeglichen werden.



Verdrehung des Einhängestiftes nur bei herabgelas-senem Raffstore

Legende

Einhängestift



Demontage



Die Anlage spannungslos schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.



Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge zur Erstmontage.

Übergabeprotokoll (für den Monteur)

Sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, dass Sie sich für ein HELLA Markenprodukt entschieden haben. Unsere Anlagen werden mit größter Sorgfalt und langjähriger Erfahrung gefertigt.

Ihr Produkt Raffstore / Außenjalousie ist nach EN 13659 gefertigt und

fachgerecht montiert und übergeben worden.

Die Montage- und Bedienungsanleitung ist übergeben worden und muss vor der Nutzung des Produktes gelesen werden.

Eine Einweisung hat stattgefunden.

Fachhetrieh

Auf die Sicherheitshinweise wurde hingewiesen.

Name	Datum
Ort	Unterschrift

Käufer	
Name	Vorname
Straße	Hausnummer
PLZ	Ort
Datum	Unterschrift

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

72

Technische Änderungen vorbehalten - Ausgabe 01/2013

Montage- und Bedienungsanleitung

.....H≣LLA

71

Übergabeprotokoll (für den Nutzer)

Sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, dass Sie sich für ein HELLA Markenprodukt entschieden haben. Unsere Anlagen werden mit größter Sorgfalt und langjähriger Erfahrung gefertigt.

> Ihr Produkt Raffstore / Außenjalousie ist nach EN 13659 gefertigt und

fachgerecht montiert und übergeben worden.

Die Montage- und Bedienungsanleitung ist übergeben worden und muss vor der Nutzung des Produktes gelesen werden.

Eine Einweisung hat stattgefunden.

Auf die Sicherheitshinweise wurde hingewiesen.

Fachbetrieb	
Name	Datum
Ort	Unterschrift

Käufer	
Name	Vorname
Straße	Hausnummer
PLZ	Ort
Datum	Unterschrift

Montage- und Bedienungsanleitung



HELLA Innenjalousien

regulieren auf höchst angeneh me Weise den Lichteinfall und das Zimmer hat gleich viel mehr Atmosphäre.



HELLA Raffstore



HELLA Insektenschutz

und Sie entscheiden, wer herein darf und wer nicht.



dienen zur Lichtregulierung, als Sicht-, Blend- und Hitzeschutz.



HELLA Vorbaurollladen

für mehr Sicherheit und Schutz vor Regen, Wind, Hitze, Kälte, Lärm, Licht und neugierigen Blicken, zum nachträglichen Einbau.



H≣LLA

HELLA Plissee

faltet sich ganz klein zusammen und schützt bestens dort vor der Sonne und neugierigen Blicken, wo es wenig Platz hat.



HELLA Fassadenmarkise

Mit Ausstellmechanik für eine schöne Fassadengestaltung mit perfektem Hitze und Blendschutz.

Für Fragen, Wünsche und Anregungen: HELLA Infoline +43/(0)4846/6555-0

HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH

A-9913 Abfaltersbach, Nr. 125 Tel.: +43/(0)4846/6555-0 Fax: +43/(0)4846/6555-134 e-mail: office@hella.info Internet: http://www.hella.info

00635001 / 01.13 / technische Änderungen vorbehalten