

## ISO-Shadow SL32MB

Das Jalousien-Isolierglas für die Fassade  
mit elektrischer Bedienung

Elektrischer Anschluss  
ISO-Shadow SL32MB mit bürstenlosem Motor

### Kurzbeschreibung Motor und Steuerung

Die Jalousie von ISO-Shadow SL32MB ist elektrisch steuerbar. Das Jalousien-Isolierglas verfügt über einen bürstenlosen 24 V Gleichstrommotor, der für die Auf- und Abbewegung sowie Wendung der Lamellen verantwortlich ist.

Das speziell für den Jalousiebehang von ScreenLine konzipierte innovative Steuerungssystem ermöglicht sowohl die herkömmliche einfache Steuerung im zweipoligen Modus (durch Umpolung), als auch die Steuerung mit Rückmeldung im dreipoligen Modus. Die Umschaltung zwischen den beiden Modi erfolgt dabei je nach Steuerung automatisch. Die bidirektionale Datenleitung über das dritte Kabel ermöglicht sowohl eine Konfiguration der Steuerungsparameter als auch eine exakte Rückmeldung der Behangposition (Position, Lamellenwinkel etc.).

Die selbstlernenden virtuellen Endlagen stoppen die Jalousie ohne überflüssige Belastung der Behangkomponenten, Schnurzüge, mechanische Endlagen etc. Ein mechanischer Anschlag im Kopfprofil bildet eine Sicherheitssperre für den Behang in abgesenkter Position.

Zwei Funktionsgeschwindigkeiten (verlangsamt beim Wenden der Lamellen und vor den Endlagen, beschleunigt beim Heben und Senken) ermöglichen die komfortable Einstellung des Lamellenwinkels und das schonende Anfahren der Endlagen der Jalousie.

Die Stromversorgung erfolgt über einen Eckwinkel mit umspritzten Kontakten, das absolute Systemdichttheit gewährleistet.

Öffnen, Schließen bzw. Wenden der Sonnenschutz- und Sichtschutz-Jalousie erfolgt durch Umpolen.

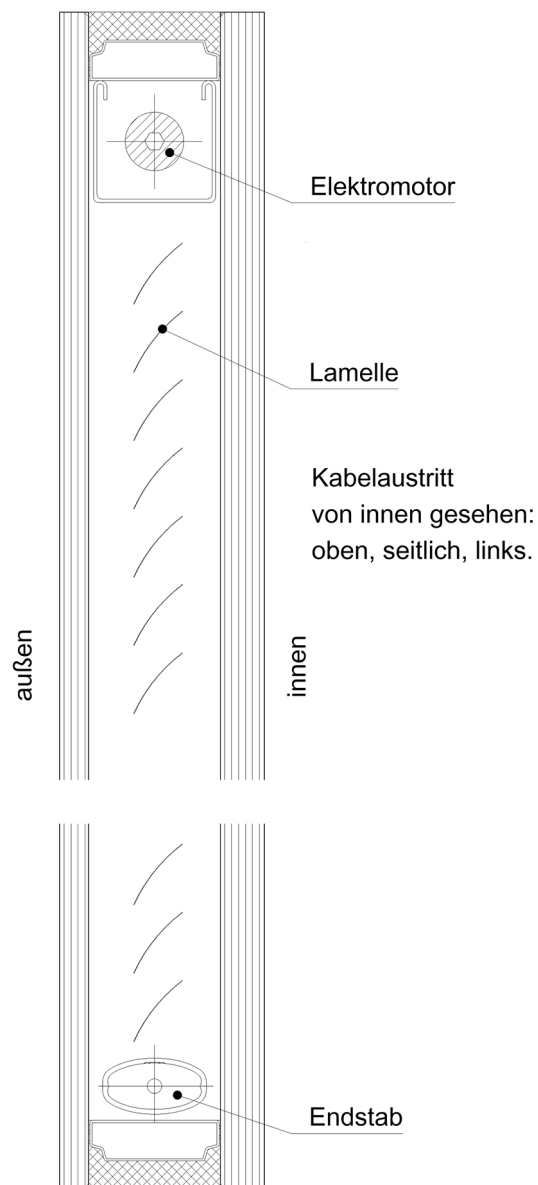


Abb. 1

### Anschlussdaten der ISO-Shadow SL32MB Sonnen- und Sichtschutz-Jalousie

<b>Eingangsspannung:</b>	24 Volt Gleichspannung SELV (Abb. 2)
<b>max. Spannungsabweichung:</b>	-1/+2V
<b>max. Eingangsstrom je Jalousie:</b>	0,45 A
<b>max. eff. Restwelligkeit (Ausgang Netzteil):</b>	2%
<b>Spannungsfreischaltung:</b>	nicht erforderlich
<b>Zertifikate:</b>	ISO 9001 : 2008 ISO 14001 : 2004 + COR 1 : 2009

## ISO-Shadow SL32MB

Das Jalousien-Isolierglas für die Fassade  
mit elektrischer Bedienung

Elektrischer Anschluss  
ISO-Shadow SL32MB mit bürstenlosem Motor

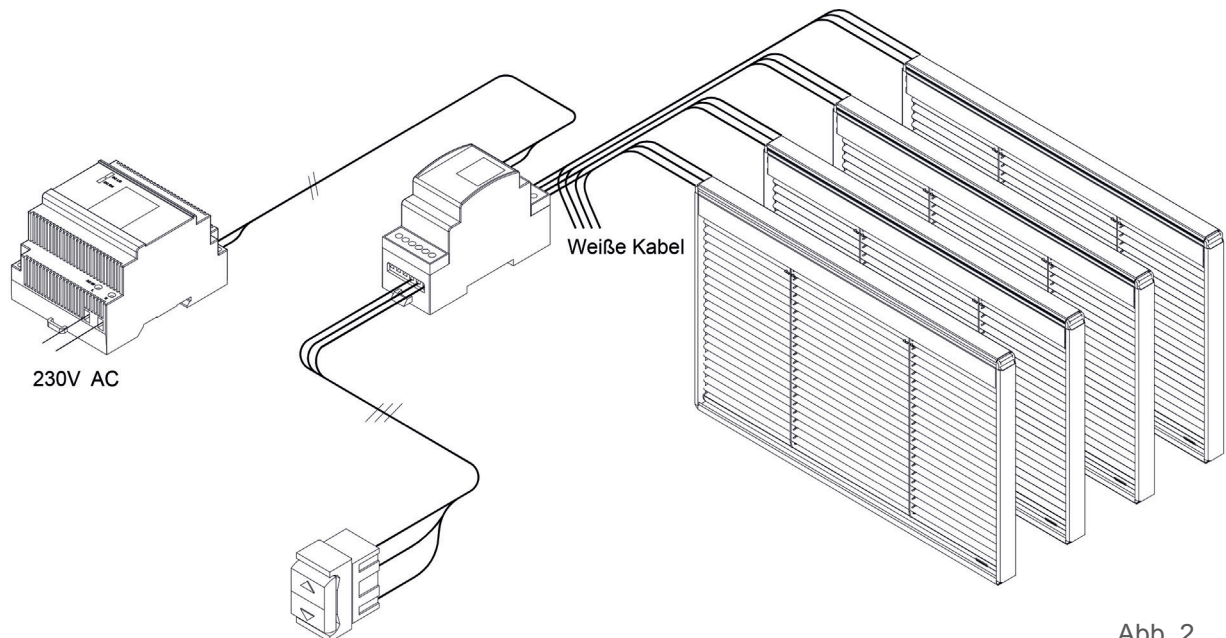


Abb. 2

**ACHTUNG:** ISO-Shadow-Scheiben dürfen nur mit Schutzkleinspannung, „safety extra-low voltage“ (SELV) betrieben werden.

**HINWEIS:** Der elektrische Anschluss muss nach den geltenden VDE-Bestimmungen, insbesondere der DIN VDE 0700/0100 und den Vorschriften der örtlichen EVU sowie UVV erfolgen. Die Zuschaltung der Betriebsspannung darf erst nach erfolgter Montage und Anschluss aller Leitungen und Geräte erfolgen.

### Elektrischer Anschluss - Kabel

ISO-Shadow SL32MB ist mit einem Steckersystem ausgerüstet. Die Stromkabel werden am Fensterrahmen an die eigens vorgesehene Verlängerung (0,5m, 5, 10, 20 und 30m) mit dreipoligem Steckverbinder angeschlossen. Die beiden äußeren Kabel sind für die Stromversorgung, das mittlere Kabel ist ausschließlich für die Datenübertragung.

Es wird empfohlen, die drei Kabel bis zum Steuergerät zu führen und anzuschließen, um künftige Änderungen / Aktualisierungen der Motorplatinen-Software zu vereinfachen.

Für einen optimalen Stromdurchgang wird empfohlen, den Steckverbinder fest in seinen Sitz am Winkelprofil hineinzudrücken. Anschließend sind vor dem Schließen der Glasleiste die Kabelüberstände sorgfältig zwischen Fensterrahmen und Isolierglaseinheit einzubringen. Um bei Kontaktübergängen auf dem Fensterrahmen eventuelle Kurzschlüsse auszuschließen, sind vorzugsweise Magnetkontakte zu verwenden.

## ISO-Shadow SL32MB

Das Jalousien-Isolierglas für die Fassade  
mit elektrischer Bedienung

Elektrischer Anschluss  
ISO-Shadow SL32MB mit bürstenlosem Motor

### Einstellen der Endlagen des Behangs

Sollten die Speicherung der Endlagen verloren gehen, so werden diese über einen kompletten Zyklus mit Heben und Senken des Behangs automatisch neu gespeichert.

### Zubehör

Für das Steuerungszubehör für SL32MB wird auf die jeweiligen Datenblätter verwiesen.

Dies reicht vom eigens hierfür konzipierten Schaltnetzteil über das Steuergerät für bis zu 4 Behänge, das Steuergerät mit Funkempfänger, die Funkfernbedienung bis zum Steuergerät einschließlich KNX-Schnittstelle.

### Hinweis zur Messung des Isolationswiderstands

Nach DIN VDE 0100 Teil 610 (Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000V / Prüfungen, Erstprüfungen) ist bei SELV-Spannungen, wie von Glastec vorgeschrieben, eine Messgleichspannung von 250 Volt vorgesehen. Diese darf aufgrund der verwendeten elektronischen Bauteile nicht überschritten werden. Der minimale Isolationswiderstand beträgt laut Norm 0,25MΩ.

### Mögliche Fehler und deren Ursache

Problem	Ursache	Lösung
Jalousie bewegt sich nicht	An der Scheibe liegt keine Spannung an	Spannung an der Scheibe nachmessen, falls keine Spannung vorhanden oder diese zu gering ist, Verkabelung überprüfen
In einer Gruppe laufen einige Jalousien auf und andere ab	Anschlusskabel einiger Scheiben vertauscht	Polung der Anschlusskabel bei den betroffenen Scheiben vertauschen

### WICHTIGER HINWEIS

Diese Technische Richtlinie ist Bestandteil aller Angebote und Verträge über Lieferungen und Leistungen von Glastec, auch wenn bei künftigen Geschäftsbeziehungen eine Bezugnahme nicht mehr ausdrücklich erfolgen sollte. Sie gilt nur für Glastec-Isoliergläser, welche in Fenster-, Fassaden- und Dachkonstruktionen aus erprobten und üblichen Materialien / Profilen im Hochbau eingebaut werden. Die genaue Einhaltung dieser Technischen Richtlinie ist Voraussetzung für die Gewährleistung / Garantieleistungen von Glastec.