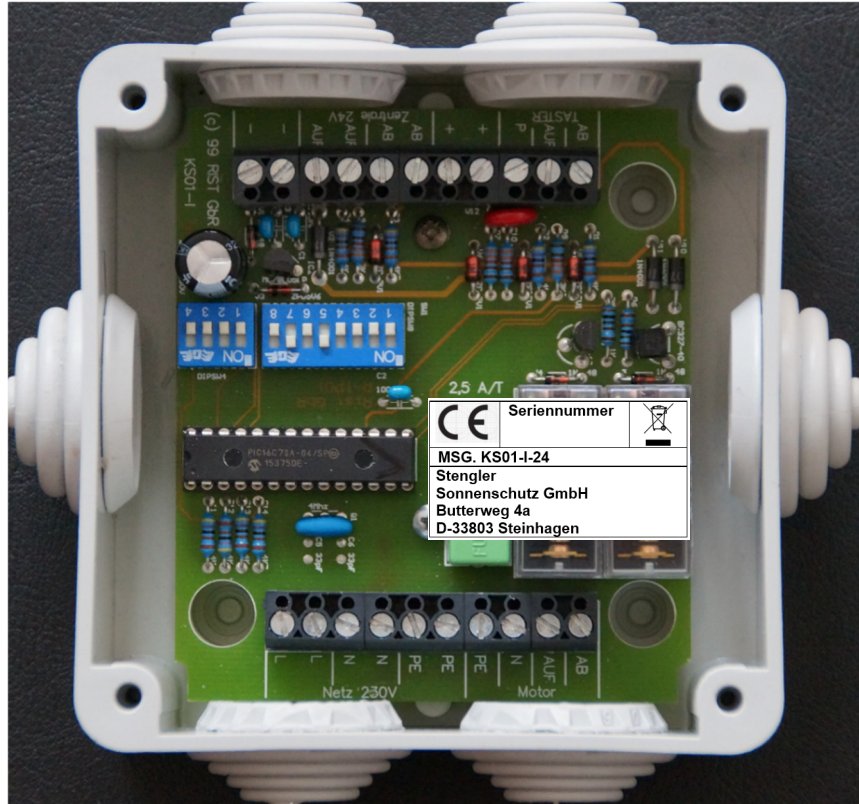


Stengler Sonnenschutz GmbH
 Butterweg 4a
 33803 Steinhagen
 Tel. 05204-9276160
 Fax. 05204-9276159
 Mobil 0170-4434347

Mail: service@stengler-sonnenschutz.de
 Internet: <https://www.stengler-sonnenschutz.de>



Betriebs- und Montageanleitung
Motorsteuerung für Sonnenschutzanlagen TYP: MSG. KS01-I-24




CE	Seriennummer	
MSG. KS01-I-24		
Stengler Sonnenschutz GmbH Butterweg 4a D-33803 Steinhagen		



CE	Seriennummer	
MSG. KS01-I-24		
Stengler Sonnenschutz GmbH Butterweg 4a D-33803 Steinhagen		

**Stengler
Sonnenschutz GmbH**
 www.stengler-sonnenschutz.de
 service@stengler-sonnenschutz.de
 (0170 / 4 43 43 47



Stengler Sonnenschutz GmbH Butterweg 4a 33803 Steinhagen Tel. 05204-9276160 Fax. 05204-9276159 Mobil 0170-4434347	Mail: service@stengler-sonnenschutz.de Internet: https://www.stengler-sonnenschutz.de	
---	---	---

Verehrte Kunden!
 Vielen Dank, dass Sie sich für ein Gerät aus dem Hause Stengler Sonnenschutz GmbH entschieden haben. Die MSG. KS01-I-24 Motorsteuerung für Sonnenschutzanlagen ist ein sicheres Qualitätsprodukt. Zum ordnungsgemäßen Betrieb beachten sie bitte alle Gebrauchs- und Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig auf, damit Sie bei Bedarf nachschlagen können.

Kurzbeschreibung des Gerätes
 Das Motorsteuergerät MSG. KS01-I-24 ist ein klassisches Bedienelement für die elektrischen Antriebe Ihrer Sonnenschutzanlage. Dieses Motorsteuergerät dient der Ansteuerung eines elektrischen Antriebes und wird mit einer Steuerspannung von 24 V DC und einer Netzschleifleitung von 220 V betrieben. Mittels örtlicher Taster können eine oder mehrere Anlagen bedient werden. Das Motorsteuergerät MSG. KS01-I-24 darf nur im häuslichen oder gewerblichen Bereich in trockenen Räumen verwendet werden. Durch die niedrige Stromaufnahme (24V/22mA) ist der gleichzeitige Betrieb einer Vielzahl von Anlagen an einem Netzteil möglich. Der Vorteil gegenüber Laufzeiteinstellung mittels Potentiometer sind die exakt gleichen Zeiten bei Verwendung mehrerer MSG. KS01-I-24. Nach Ablauf der Relaisverzögerungszeit erfolgt ein automatischer Wendeimpuls zum Öffnen von Lamellen bei Jalousieanlagen

Warnsymbole und Sicherheitshinweise Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise. Eine Nichtbeachtung kann schwerwiegende Folgen von Personen sowie Sachschäden und Umweltschäden zur Folge haben.	Allgemeines Warnzeichen 	Handverletzungen 	Elektrischer Spannung 	Feuer und Brand 
    				EX X

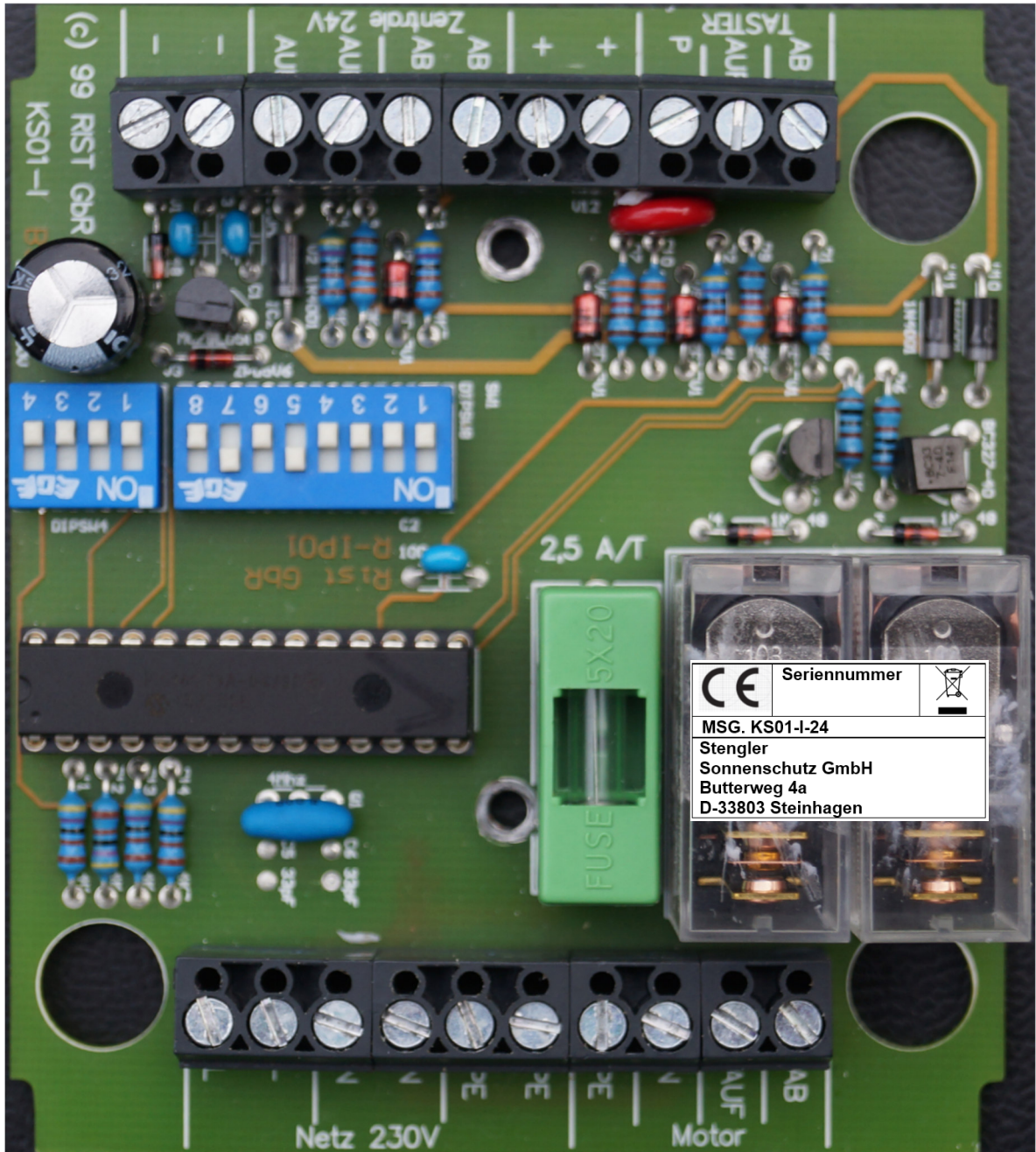
Bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes und unerlaubte Betriebsweisen	
<ul style="list-style-type: none"> • Das Motorsteuergerät MSG. KS01-I-24 darf ausschließlich in trockenen Räumen in häuslicher oder gewerblicher Umgebung verwendet werden. • Die Verwendung des Gerätes in industrieller Umgebung oder in Explosionszonen ist verboten. • Ein Betrieb des Gerätes im Freien ist untersagt. • Der Betrieb des Gerätes in Nassräumen ist untersagt. • Das Gerät darf nur an einer geprüften 230 V Netzzuleitung oder 230 V Steckdose mit einer maximalen Vorsicherung von 16 A betrieben werden. • Der Anschlussquerschnitt muss 1,5 mm² betragen. • Der Betrieb des Gerätes ist nur für die Ansteuerung von elektrischen Antrieben für Sonnenschutzanlagen vorgesehen. Es ist verboten andere elektrische Verbraucher anzuschließen. • Der Anschluss von Motoren ohne CE- Konformität ist verboten. 	<ul style="list-style-type: none"> • Für die Bewegungssteuerung der Sonnenschutzanlage dürfen an das Gerät nur Tastelemente mit selbstständiger Rückstellung angeschlossen werden. • Die gesetzlichen Prüffristen von dem Gerät müssen gemäß der Vorschrift DGUV-A3 eingehalten werden. • Der Geräteanschluss, der Anschluss des Motors und der Bedienelemente darf nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden. • Vor Öffnung des Gerätedeckels ist das Gerät spannungsfrei zu schalten. • Nach Abschluss jeglicher Modifikation oder Reparatur an der Elektrik der Sonnenschutzanlage ist eine Prüfung gemäß der Vorschrift DGUV-A3 durchzuführen. Die Prüfung ist mit einer Prüfplakette zu dokumentieren. • Jegliche eigenmächtige Modifikation des Gerätes ist verboten. • Das Gerät darf nicht von Kindern verwendet werden. • Die Firma Stengler Sonnenschutz GmbH haftet nicht bei unerlaubtem Betrieb des Gerätes

Stengler Sonnenschutz GmbH
 Butterweg 4a
 33803 Steinhagen
 Tel. 05204-9276160
 Fax. 05204-9276159
 Mobil 0170-4434347

Mail: service@stengler-sonnenschutz.de
 Internet: <https://www.stengler-sonnenschutz.de>



Beschreibung der Funktionsweise des Motorsteuergerätes MSG. KS01-I-24



Stengler Sonnenschutz GmbH
 Butterweg 4a
 33803 Steinhagen
 Tel. 05204-9276160
 Fax. 05204-9276159
 Mobil 0170-4434347

Mail: service@stengler-sonnenschutz.de
 Internet: <https://www.stengler-sonnenschutz.de>



Allgemeine Beschreibung

Das MSG. KS01-I-24 ist ein Impulsgerät zur Steuerung von Markisen und Jalousien. Durch Einsatz moderner Technologie ist ein kompaktes Gerät entstanden, welches eine vielfältige und sichere Funktion gewährleistet. Mittels örtlicher Taster können eine oder mehrere Anlagen bedient werden. Das MSG. KS01-I-24 sollte im Innenbereich dezentral in der Nähe der Motoren installiert werden. Es erfolgt der Anschluss an einer Steuerschleifleitung (24V) und einer Netzschleifleitung (220V). Durch die niedrige Stromaufnahme (24V/22mA) ist der gleichzeitige Betrieb einer Vielzahl von Anlagen an einem Netzteil möglich. Die Relaisverzögerungszeiten werden mit DIL-Schaltern eingestellt. Der Vorteil gegenüber Laufzeiteinstellung mittels Potentiometer sind die exakt gleichen Zeiten bei Verwendung mehrerer MSG. KS01-I-24. Nach Ablauf der Relaisverzögerungszeit erfolgt ein automatischer Wendeimpuls zum Öffnen von Lamellen bei Jalousieanlagen.

Einzelsteuerung:

Wird der Taster für den Auf- oder Ab- Befehl länger als ca. 2 Sek. betätigt, geht das Motorsteuergerät in Selbsthaltung über und führt den gewünschten Befehl aus. Nach Ablauf der über einen 8- poligen Dil-Schalter variabel einstellbaren Laufzeit schaltet das Gerät ab. Wird während der Laufzeit der Taster für den Gegenbefehl betätigt, wird die Selbsthaltung aufgehoben und der Antrieb bleibt stehen. Nach Ablauf einer Sperrzeit von 1 Sek. kann die Anlage in die Gegenrichtung betrieben werden. Ist die Anlage in der Endposition, kann über den 4- poligen Dil-Schalter eingestellte Zeit, eine zeitvariable automatische Lamellenverstellung erfolgen. Wird die Anlage in einer beliebigen Position gestoppt, kann eine Lamellenverstellung über die Taster erfolgen.

Zentralsteuerung:

Wird von einer dem Motorsteuergerät übergeordneten Zentrale ein Auf- oder Ab- Befehl gesendet, so wird das Verhalten des Motorsteuergerätes vom Zentral- Befehl bestimmt. Wenn ein Zentral-Befehl anliegt, ist eine Einzelbedienung in dieser Zeit nicht möglich.

Einstellung der Laufzeit über DIL-Schalter

Die Einstellung der AUF- und AB- Zeit wird mit einem 8- poligen DIL-Schalter vorgenommen. Folgende Tabelle enthält die Zeiten der einzelnen Schalter. Jeder Schalter, der auf ON gesetzt ist, trägt einen Zeitwert zur Gesamtzeit bei. Zusätzlich werden zur Gesamtzeit 1,5 Sekunden für die Selbsthaltung addiert. Für die AUF-Zeit wurde eine längere Laufzeit (Fahrverhalten durch Eigengewicht) bei Markisen und Jalousien berücksichtigt. Für t – AUF werden zur eingestellten Gesamtzeit 10 Sekunden addiert.

Beispiel für eine Zeiteinstellung:

Die Laufzeit des Ab-Befehls einer Markise beträgt 120 sec. Schalter 5 und 7 werden auf ON gestellt (werkseitige Einstellung), denn:
 $t - AB = t(5) + t(7) + 1,5 \text{ sec} = 121,5 \text{ sec.}$
 $t - AUF = t - AB + 10 \text{ sec} = 131,5 \text{ sec}$

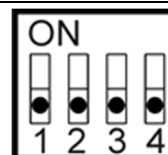


DIL-Schalter, 8-polig

DIL-Schalter ON	t-AB [sec.]
1	1,5
2	3
3	6
4	12
5	24
6	48
7	96
8	192
1	1,5
Gesamtzeit:	382,5

Einstellung der Wendezeit über DIL-Schalter

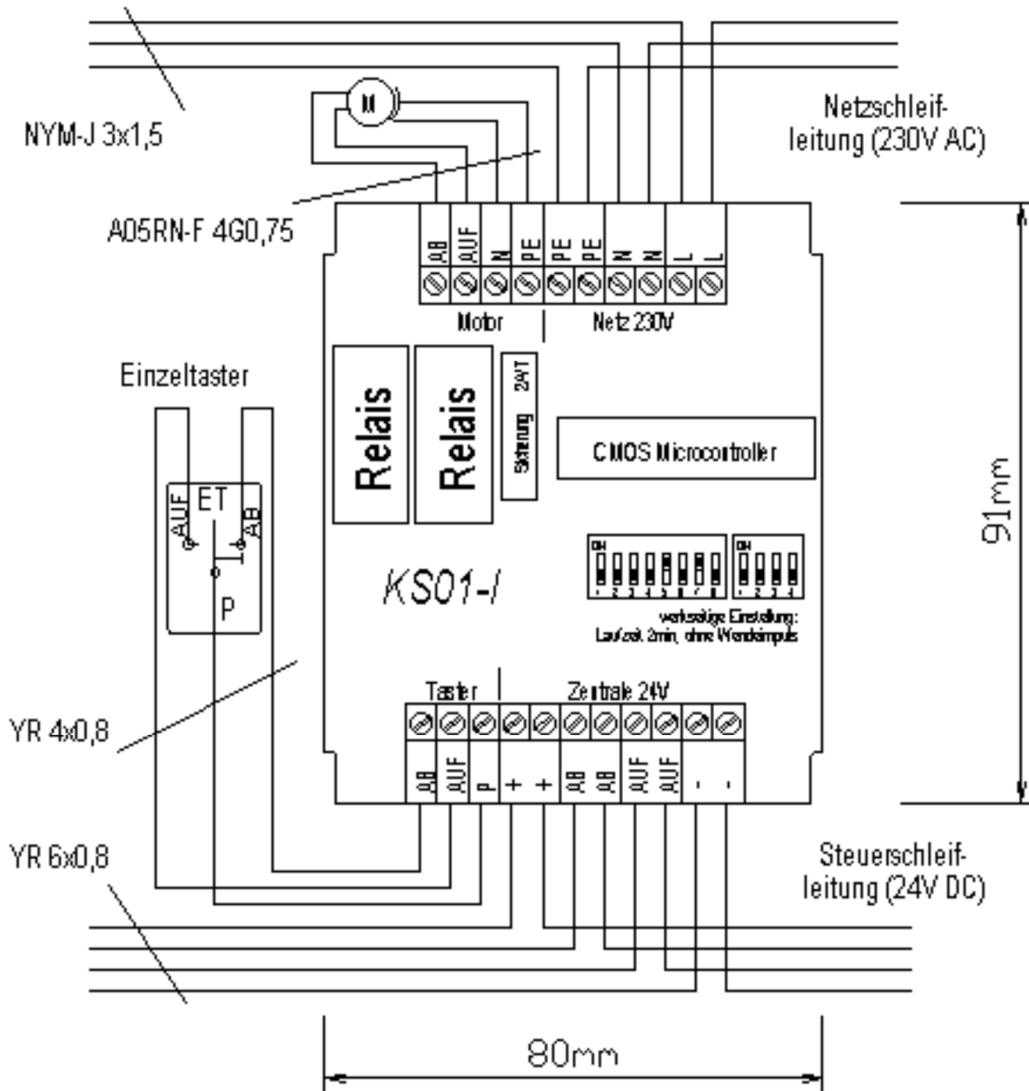
Die Einstellung der Wendezeit für die Lamellenwendung von Jalousien erfolgt nach dem gleichen Prinzip wie bei der Laufzeiteinstellung. Die Wendezeit lässt sich in 0,25 Sekunden Schritten einstellen. Wenn kein Schalter auf ON geschaltet ist, wird keine Lamellenverstellung vorgenommen (werkseitige Einstellung).



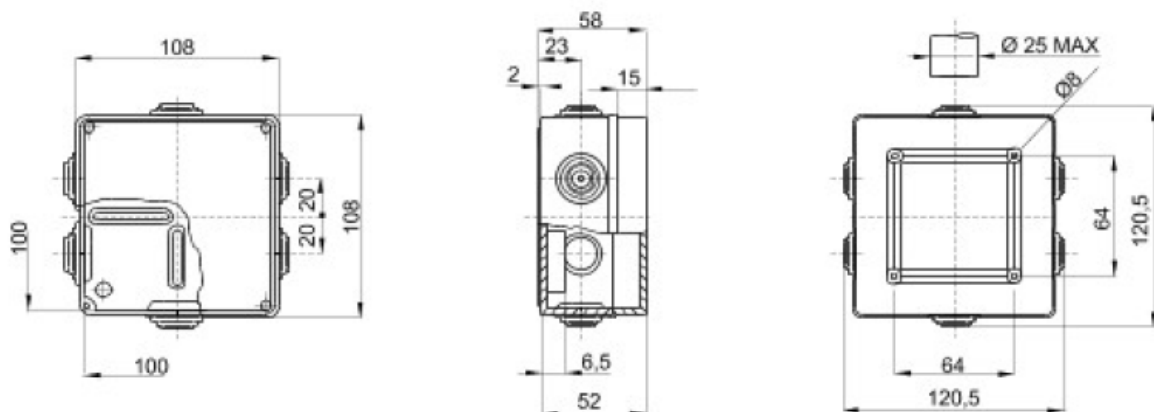
DIL-Schalter ON	t- Wende [sec.]
1	0,25
2	0,5
3	1
4	2
Gesamtzeit	3,75




Anschlussbild und Abmessungen: MSG. KS01-I-24










Anschlussbild: MSG. KS01-I-24




Abmessungen Installationsgehäuse GW44004


Stengler Sonnenschutz GmbH Butterweg 4a 33803 Steinhagen Tel. 05204-9276160 Fax. 05204-9276159 Mobil 0170-4434347	Mail: service@stengler-sonnenschutz.de Internet: https://www.stengler-sonnenschutz.de	
---	---	---


Technische Daten MSG. KS01-I-24	
Netzspannung:	230 V +/- 10%
Netzfrequenz	50 Hz +/- 10%
Netzstrom	max. 1,5 A
Maximale Schaltlast:	400 VA
Gerätesicherung:	2,5 A/träge
Maximale Vorsicherung:	16A, Leistungsschalter B-Charakteristik
Steuerspannung:	24 V/DC +/- 10%
Stromaufnahme Steuerspannung:	22 mA (Relaisbetrieb)
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Temperaturbereich:	0 °C - 60 °C
Laufzeit:	entspricht der Taster-Betätigungszeit
Klemmen:	PTR, AK100/10,11, einfarbig, schraubbar
verwendbare Schalter:	alle Typen nicht rastender Taster (Schließer)
Gehäuse:	Gewiss GW 44004, IP 55, 6 Kabeleinführungen
Gehäusemaß (H x B x T in mm):	108x108x58
Lieferumfang 1:	Motorsteuergerät MSG. KS01-I-24 inkl. Gehäuse GW44004
Schutzart	IP 55
Lieferumfang 2	MSG. KS01-I-24 mit Klipsen für Befestigung auf Hutschiene
	Achtung: Gehäuse in IP 55 ausgeführt sein


Montage des Motorsteuergerätes MSG. KS01-I-24 bei der Erstinstallation und bei Austausch		
1	Die Montage darf nur von einer ausgebildeten Fachkraft durchgeführt werden. Benutzen Sie bei der Montage geeignetes Werkzeug und Handschuhen, damit Sie sich nicht verletzen.	
2	Überzeugen Sie sich ob die bauseitige Netzspannungsversorgung vorschriftenmäßig installiert, nicht beschädigt ist und mit maximal 16 A abgesichert ist.	
3	<p>Vergewissern Sie sich, dass die Netzzuleitung in der Netzverteilung abgeschaltet ist. Sichern Sie diesen Zustand durch Kennzeichnung.</p> <p>Befestigen Sie das Gehäuse an der vorgesehenen bevorzugten Stelle im Raum.</p> <p>Führen Sie die Elektroinstallation der ankommenden und abgehenden Leitungen fachgerecht gemäß dem Schaltplan durch. Achten Sie auf eine dichte Kabeleinführung und gute Zugentlastung der Leitungen. Klemmen Sie die einzelnen Leitungen an den vorgesehenen Klemmen an. Achten Sie auf einen festen Sitz, nicht fest angezogene Leitungen können im Betrieb einen Schmorbrand hervorrufen. Nach der Montage prüfen Sie ob die Installation mit dem Schaltplan übereinstimmt. Schalten Sie die Versorgungsspannung in der Netzverteilung wieder ein.</p> <p>Überprüfen Sie die einwandfreie Funktion des Motorsteuergerätes und der gesamten Sonnenschutzanlage</p>	   <p>Nicht schalten! Es wird gearbeitet</p> <p>Ort: _____</p> <p>Datum: _____</p> <p>Entfernen des Schildes nur durch: _____</p>
4	Führen sie im Anschluss an die Installation die Schutzleitermessung nach DGUV Vorschrift durch und kleben Sie außen das Prüfsiegel mit Datum sichtbar auf das Gehäuse	

Wartung und Reinigung
Bei bestimmungsgemäßen Einsatz ist das Gerät wartungsfrei.

Stengler Sonnenschutz GmbH Butterweg 4a 33803 Steinhagen Tel. 05204-9276160 Fax. 05204-9276159 Mobil 0170-4434347	Mail: service@stengler-sonnenschutz.de Internet: https://www.stengler-sonnenschutz.de	
---	---	---

Regelmäßige Prüfungen nach Betriebssicherheitsverordnung	
Lassen Sie die gesetzlich vorgeschriebenen wiederkehrenden Prüfungen nach der Vorschrift DGUV-A3- von von der Firma Stengler Sonnenschutz GmbH oder einem anderen Fachbetrieb durchführen. Die empfohlenen Prüfintervalle liegen zwischen 2 und 4 Jahren.	

Demontage und Entsorgung	
Die Geräte gelten für die Entsorgung als Elektronik- Altgeräte im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und dürfen nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. <ul style="list-style-type: none"> • Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle. • Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung. 	

 CE Konformität	
Angewandte EU-Richtlinien	Angewandte Normen
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU	EN ISO 12100:2010
	EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019
	EN 60335-2-97:2006 + A11:2008 + A2:2010 + A12:2015
	EN IEC 60947-7-4:2019
	EN 60664-1:2007
EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN IEC 61000-6-1:2019
	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	EN IEC 63000:2018
Die Original Konformitätserklärung kann bei Bedarf beim Hersteller angefordert werden	

Gewährleistung, Garantie und Haftung	
Die Gewährleistung auf das elektronische Steuergerät beträgt 2 Jahre ab dem Lieferdatum. Die Firma Stengler Sonnenschutz GmbH haftet nicht bei unerlaubtem Betrieb des Gerätes Durch Eingriff in die inneren Teile des MSG. KS01-I-24 Steuergeräts erlischt die Gewährleistung und die Haftung.	

WEEE -Reg. Nr. DE83124404 Steuer-Nr. 351/5772/1645 Handelsregister HRB 12027 Amtsgericht 33334 Gütersloh Geschäftsführer: Andreas Stengler	E-Mail: service@stengler-sonnenschutz.de Internet: https://www.stengler-sonnenschutz.de	
---	---	---