

Motorsteuergerät 1-fach

Artikelnummer: 3620.96.0011 D

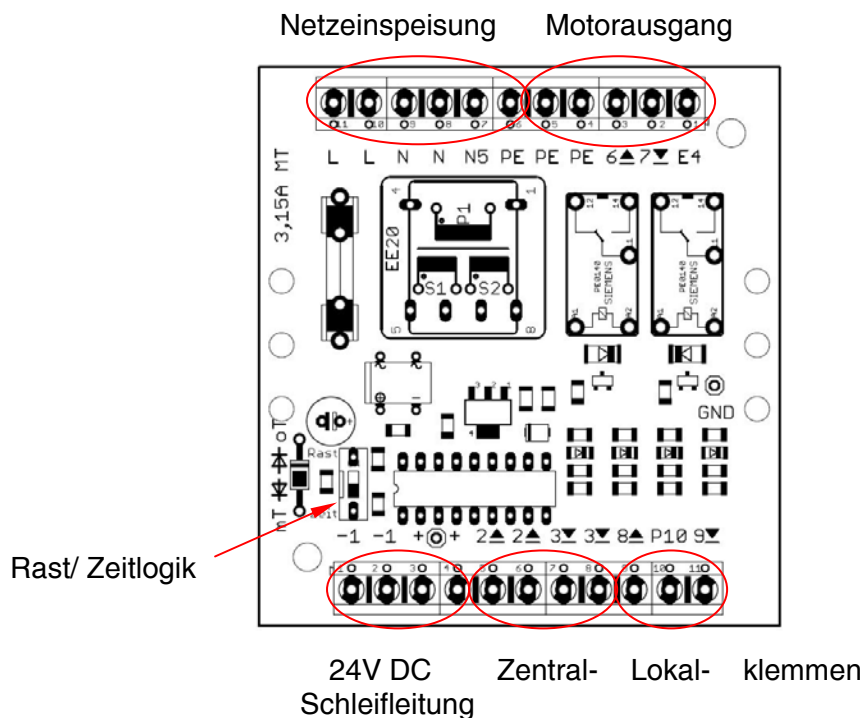
Stand 02.09.2015 (Technische Änderungen vorbehalten)

1.1. Allgemeine Beschreibung

Das Motorsteuergerät (MSG) dient zur direkten Ansteuerung von einem Sonnenschutzantrieb über eine microprozessorgesteuerte Programm-Logik

- Betriebsmodus Rast-Logik oder Zeit-Logik frei wählbar
- Schraub-Liftklemmen
- Ansteuerung über 24V DC
- Potentialfreie Relaiskontakte für die direkte Ansteuerung von Antriebsmotoren bis 230VAC / 5A
- Ansteuerung über Jalousietaster oder Rastschalter
- Auslieferung in einem geschlossenen ISO-Gehäuse mit Anschlussplan.
- Übergeordnete Zentral-Steuereingänge

2.1. Geräteaufbau



3.1 Funktionsbeschreibung

3.1.1. Rast / Zeitlogik

Mit einem Miniatur-DIP-Schalter kann zwischen Rastlogik und Zeitlogik umgeschaltet werden.

Der *weiße* Reiter zeigt die jeweilige Stellung des DIP-Schalters an.





3.1.1.1 Rastlogik

Im Modus *Rast* werden die anliegenden Befehle AUF/AB kontinuierlich (max. 4 min.) umgesetzt, so lange der Steuerbefehl anliegt. Liegt das AUF/AB Signal nicht mehr an, stoppt der Motor. Nach Ablauf der Laufzeit von 4 min. ist eine Ansteuerung in die gleiche Laufrichtung erst dann wieder möglich, wenn der Taster/Schalter zuvor in eine neutrale Position geschaltet wurde. Die Priorität von Zentral- und Auf- Befehlen ist identisch zum Verhalten im Modus *Zeit*.

3.1.1.2 Zeitlogik

Liegt an den Steuereingängen AUF/AB ein Signal an, bewegt sich der Motor in Richtung Aufwärts/Abwärts. Wird dieses Signal innerhalb von 2 sek. unterbrochen, stoppt der Motor. Wird der Jalousietaster/Rastschalter länger als ca. 2 sek. gedrückt, fährt der Behang kontinuierlich (max. 4 min.) bis in die obere/untere Motorendlage. Ein Motorstop wird nun durch kurzes Signal in Gegenrichtung möglich.

Liegt ein Steuersignal an den zentralen Eingängen des MSG an, so wird für die Dauer des Zentralbefehls die lokale Bedienung übersteuert und gesperrt. Nach Aufhebung des Zentralbefehls sind alle zuvor gesetzten Lokalbefehle so lange gesperrt, bis die entsprechenden Taster/Schalter einmal in eine neutrale Position geschaltet wurden. Auf-Befehle werden aus Sicherheitsgründen immer vorrangig behandelt.

3.1.3. Motorpause

Um die Belastung der Antriebsmotoren zu minimieren wird bei einem direkten Befehlswechsel in Gegenrichtung eine Motorpause von 500 ms umgesetzt.

3.1.4. Gruppenbildung

Eine Gruppenbildung ist durch das Durchverdrahten der lokalen Eingänge eines MSG zum nächsten MSG möglich. (Klemmen 8 und 9)

4.1 Gerätevarianten

4.1.2. mit Trafo / ohne Trafo

Bei diesem Motorsteuergerät gibt es grundsätzlich 2 Varianten.

Bei der Variante

- *ohne Trafo* muss die 24V Kleinspannung (DC) für Schleifleitung, Lokalbedienung und zur Zentralsteuerung extern eingespeist werden. Z.B. mit dem Kleinspannungsverteiler 3620.57.0010 (max. 2A).

Bei der Variante

- *mit Trafo* wird diese 24V DC intern erzeugt.
ACHTUNG: bei einem Zusammenschluss von mehreren Geräten mit Trafo müssen diese 4-polig miteinander verbunden werden.
(Objektbezogene Anschlusspläne sind IMMER übergeordnet)

4.1.3. Hutschienenmontage

Das Gerät ist durch entsprechende Aufnahmebohrungen so konzipiert das es mit den dazugehörigen Montageclips auf eine Hutschiene montiert werden kann.



4.1.4. Bestellbezeichnungen

Artikelnummer	Gerätebezeichnung	Gehäuse in mm	B	H	T
3620.96.0011 oT	1- fach MSG ohne Trafo		150	120	45
3620.96.0011 mT	1- fach MSG mit Trafo		150	120	45
3620.96.0011 oTH	1- fach MSG ohne Trafo / Hutschiene		74	70	22
3620.96.0011 mTH	1- fach MSG mit Trafo / Hutschiene		74	70	22

5.1 Technische Daten

MSG mit Trafo	min	typ	max	Einheit
Betriebsspannung		230		V AC
Ausgangsspannung	18	24	45	V DC
Ruhestrom		8		mA DC
Geschaltet	20	21	30	mA DC
Schaltleistung			5	A
Laufzeit		4		min
Tasterleitung Spannung		24	45	V DC
Tasterleitung Strom		3		mA
Temperaturbereich	0	20	75	C°
Gehäuse	B 150	H 120	T 45	mm
Schutzklasse	IP 44			
Anschlussart	Schraubklemmen			

MSG ohne Trafo	min	typ	max	Einheit
Betriebsspannung	18	24	45	V DC
Ruhestrom		8		mA DC
Geschaltet	20	21	30	mA DC
Schaltleistung			5	A
Laufzeit		4		min
Tasterleitung Spannung		24	45	V DC
Tasterleitung Strom		3		mA
Temperaturbereich	0	20	75	C°
Gehäuse	B 150	H 120	T 45	mm
Schutzklasse	IP 44			
Anschlussart	Schraubklemmen			