



# MSG1-UP 24V PS

**Motorsteuergerät mit integriertem Netzteil  
für einen 24 V DC-Motor**

## Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummer 70452



**elsner**<sup>®</sup>  
elektronik

**Elsner Elektronik GmbH** Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Sohlengrund 16  
75395 Ostelsheim  
Deutschland

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de  
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Technischer Service: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

# 1. Beschreibung

Mit dem **Motorsteuergerät MSG1-UP 24 V PS** wird der 24 V DC-Motor einer Jalousie, einer Markise, eines Rollladens oder Fensters angesteuert. Der elektronische Ausgang mit Polwendung schaltet geräuschlos. Ein internes Netzteil wandelt 230 V AC Netzspannung in 24 V DC für die Versorgung des Antriebs.

Das Gerät hat einen Eingang zur Zentralsteuerung, z. B. für Zeitschaltuhren, Taster oder Steuerungssysteme, und einen Manuell-Eingang für einen Handtaster. Beide Eingänge sind mit einer Zeitautomatik für Schrittbetrieb und Selbsthaltung ausgestattet.

## Funktionen:

- Für einen 24 VDC-Antrieb
- Eingang für Zentralsteuerung
- Eingang für manuelle Bedienung
- Die Eingänge sind nicht verriegelt, das heißt sie haben gleiche Priorität
- Richtungsumkehrpause 1 Sekunde
- Integriertes **Netzteil** wandelt 230 V AC Netzspannung in 24 V DC für die Versorgung des Antriebs

## 1.1. Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	Weiß
Montage	Unterputz (in Gerätedose Ø 60 mm, 60 mm tief)
Schutzart	IP 20
Maße	ca. 50 × 50 × 52 (B × H × T, mm)
Gewicht	ca. 80 g
Umgebungstemperatur	Betrieb -20...+50°C, Lagerung -30...+85°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	5...80% rF, nicht kondensierend
Betriebsspannung	230 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	Standby: ca. 0,7 W (2,2 VA)
Ausgang	1 × Ausgang 24 V DC mit Polwendung für Antrieb Auf/Ab (+/-Motor). Belastbarkeit: bei 500 mA bis 60 Sek. Motorfahrzeit bei 400 mA bis 150 Sek. Motorfahrzeit bei 300 mA bis 320 Sek. Motorfahrzeit
Eingänge	1× Zentralbefehl Auf/Ab. 1× Manuell-Befehl Vor-Ort-Taster Auf/Ab. Beide Eingänge sind Binäreingänge für potenzialfreie Schließkontakte. Maximale Leitungslänge 10 m

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

---

## 2. Installation und Inbetriebnahme

---

### 2.1. Hinweise zur Installation

---



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.

---



#### **GEFAHR!**

#### **Lebensgefahr durch elektrische Spannung (Netzspannung)!**

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile.

- Die VDE-Bestimmungen beachten.
  - Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen.
  - Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen.
  - Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.
- 

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch.

Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen.

Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

## 2.2. Aufbau

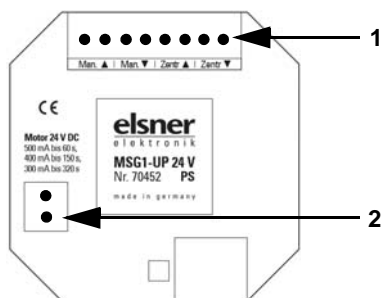


Abb. 1

1 Anschluss Manuell- und Zentraleingänge (Auf/Ab)

2 Anschlussklemme Motor +/-

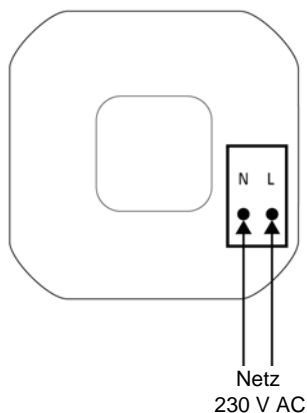


Abb. 2

Anschluss der Betriebsspannung

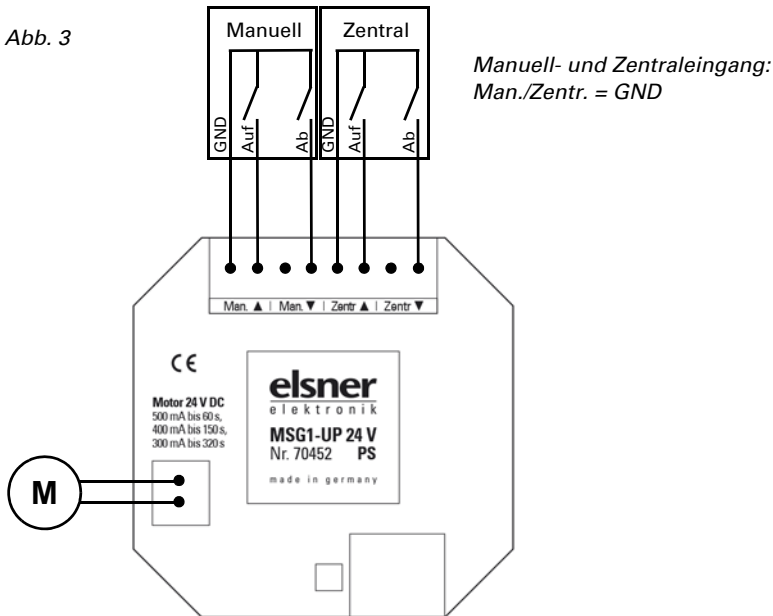
## 2.3. Anschluss

Der **Motorsteuergerät MSG1-UP 24 V PS** wird in einer Unterputzdose installiert. Der Anschluss des Antriebs erfolgt an der Klemme „Motor“. Manuell- und Zentralbefehle werden an den Eingängen Manu-Auf/-Ab und Zentral-Auf/Ab eingespeist.

Zusätzlich werden 230 V AC angeschlossen, die vom internen Netzteil in 24 V DC für die Versorgung des Antriebs umgewandelt werden.

### 2.3.1. Anschlusschema Eingänge und Motoren-Ausgang

Abb. 3



### 2.4. Hinweise zur Montage und Inbetriebnahme

Setzen Sie den Aktor niemals Wasser (Regen) oder Staub aus. Die Elektronik kann hierdurch beschädigt werden. Eine relative Luftfeuchtigkeit von 80% darf nicht überschritten werden. Betauung vermeiden.

## 3. Bedienung

Am Zentraleingang des **MSG1-UP 24 V PS** kann z. B. eine Automatiksteuerung, eine Zeitschaltuhr oder auch ein normaler, nicht-verriegelter Doppeltaster (Auf/Ab) angeschlossen werden.

Die manuelle Einzelbedienung des Antriebs erfolgt über einen nicht-verriegelten Doppeltaster am Manuell-Eingang.

Zentral- und Manuellbefehl sind gleichwertig, die Eingänge sind nicht verriegelt. Beide Eingänge sind mit einer Zeitautomatik ausgestattet: Mit einem kurzen Fahrbefehl, kann der Antrieb exakt positioniert werden. So können beispielsweise einem kurzen Druck auf den Taster die Lamellen von Jalousien eingestellt werden. Bei einem längeren Fahrbefehl (länger als 1 Sekunde) fährt der Antrieb in Selbsthaltung bis in die Endlage. Ein kurzer Fahrbefehl in Gegenrichtung stoppt die Fahrt.