

**INTELLIGENTE
ANTRIEBE &
STEUERUNGEN
FÜR ROLLÄDEN
UND MARKISEN**



MONTAGE- & BEDIENUNGSANLEITUNG

Anweisungen und Hinweise für die Installation und Bedienung

Motorgruppensteuergerät MSE

2-fach / 4-fach / 6-fach Zentralsteuerung
mit Zeitlogik und Wendeautomatik

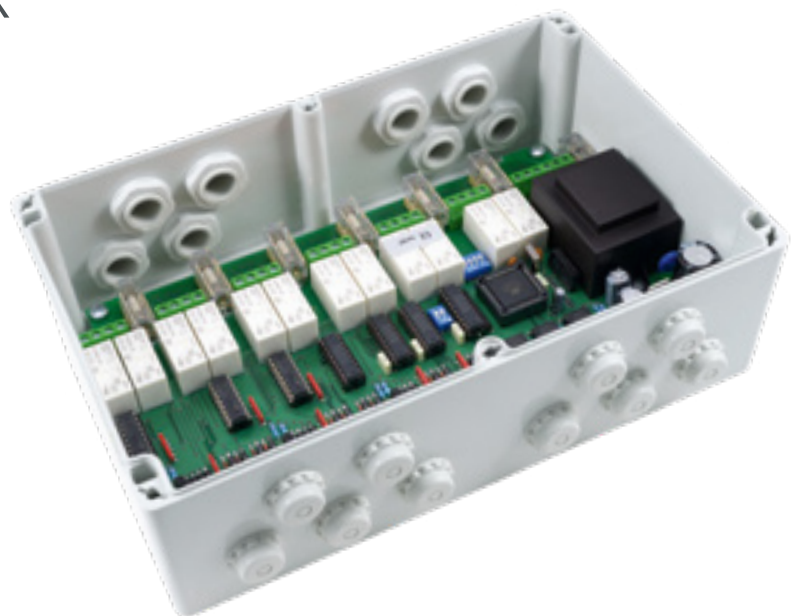
MSE022 (Für 2 Motoren)

MSE024 (Für 4 Motoren)

MSE026 (Für 6 Motoren)

Achtung:


Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig,
sich an diese Anweisungen zu halten.
Die vorliegende Anleitung für zukünftiges
Nachschlagen aufbewahren.



Motorgruppensteuergerät MSE

! Sicherheitshinweise	Seite 3
i Funktionsübersicht	
Funktion & Funktionsschema	Seite 4 – 5
Technische Daten	Seite 5
Ausführungen	Seite 5
🔌 Anschlussplan	Seite 6 – 8
Anschlussplan MSE022	Seite 6
Anschlussplan MSE024	Seite 7
Anschlussplan MSE026	Seite 8



EU Konformitätserklärung	
Wir, die Firma	3T Components GmbH & Co. KG Grete-Schickedanz-Straße 5 55545 Bad Kreuznach Deutschland
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das weiter unten genannte Produkt	
Geräteart:	Motorsteuereinheit für Rohr- und Jalousiemotoren
Modell	Artikelnummer
MSE022	343
MSE024	342
MSE026	340
die grundlegenden Anforderungen der aufgeführten EG/EU-Richtlinien erfüllt:	
2014/30/EU	EMV-Richtlinie
2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
2011/65/EU	RoHS- Richtlinie
angewandte Standards und Verordnungen:	
EN 61000-6-2:2005	
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	
EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008	
EN 60669-2-1:2004 + A1:2009	
EN 60335-2-97:2006 + A11:2008 + A2:2010 + A12:2015	
EN 62233:2008	
EN 50581:2012	
Bevollmächtigter zur Zusammenstellung der technischen Unterlagen:	
Name, Position:	Patrick El Hadj-Henni, Geschäftsführer
Bad Kreuznach, 31.07.2019	
Datum	Unterschrift



KONTAKT

3T-Components GmbH & Co. KG

Grete-Schickedanz-Straße 5
55545 Bad Kreuznach

Email: info@3t-components.de

Tel: +49 (0)671 887 673-0

Fax: +49 (0)671 887 673-99

Öffnungszeiten:

Montag – Freitag
8.00 – 16.30 Uhr

Erfahren Sie mehr über uns:



www.3t-components.de

© Copyright – Urheberrechtshinweis

Alle Inhalte dieser Anleitung, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, bei der 3T-Components GmbH & Co. KG. Bitte fragen Sie uns, falls Sie die Inhalte dieses Dokuments verwenden möchten.

! SICHERHEITSHINWEISE

Vor Inbetriebnahme bitte diese wichtigen Sicherheitshinweise lesen!

Eine falsche Montage kann folgenschwere Personen- und Sachschäden verursachen.

Der Garantieanspruch erlischt bei Nichtbeachtung dieser Benutzerinformation mit allen enthaltenen Hinweisen und Bestimmungen.

Bei Nichtbeachtung dieser Anleitung haftet der Hersteller oder Anbieter nicht für entstandene Personen- und Sachschäden.



Dieses Symbol zeigt Gefahr durch elektrische Energie an. Bei Nichtbeachtung des zugehörigen Hinweises kann Gefahr für Personen und Gegenstände entstehen!

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

- Lebensgefahr durch Stromschlag bei Arbeiten an elektrischen Anlagen.
- Der elektrische Anschluss, die Installation und die Inbetriebnahme des Motors darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Montage und Anschluss des Motorgruppensteuergerätes darf nur im spannungsfreien Zustand erfolgen.
- Bei nachweislichem Falschanschluss und daraus erfolgten Schäden erlischt der Gewährleistung.
- Die einschlägigen Vorschriften und Richtlinien müssen unbedingt befolgt werden, um Schäden an Personen und Gegenständen zu vermeiden.
- Die elektrische Installation muss nach VDE 0100 bzw. den gesetzlichen Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Diese hat die beigefügten Montagehinweise der mitgelieferten Elektrogeräte zu beachten.
- An keinem der vorhandenen Tastereingänge darf Fremdspannung angelegt werden. Die Steuerungspannung für die Bedienelemente wird von der MSE in Niederspannung bereitgestellt. Evtl. anzuschließende Zeitschaltuhren, z.B. am Gruppentastereingang müssen zwingend potentialfrei ausgeführt werden (z.B. Easy Master von Simu)
- Kein Einsatz defekter Geräte: Niemals defekte Geräte verwenden.
Es besteht die Gefahr von Personen- und Sachschäden durch Stromschlag oder Kurzschluss.
- Die Anleitung für zukünftiges Nachschlagen aufbewahren.



Dieses Symbol zeigt Hinweise zu allgemeiner Gefahr an. Die Nichtbeachtung kann Gefahr für Personen und Gegenstände bedeuten!

UNSACHGEMÄSSER GEBRAUCH

- Personen sind mit der richtigen Bedienung des Motorgruppensteuergerätes anzuweisen.
- Keine Jalousieschalter verwenden, diese können Schäden an der Anlage und den Motoren verursachen!
- Die Rollladenbewegung ist zu überwachen um Personen nicht zu gefährden.
- Kinder nicht mit Steuerungen der Motoren spielen lassen.



Dieses Symbol zeigt wichtige Informationen an, die den sicheren und bestimmungsgemäßen Gebrauch des Gerätes gewährleisten können.

SACHGEMÄSSE VERWENDUNG

- Motorgruppensteuergerät nur zum Automatisieren von Rollläden, Markisen, Raffstores oder Jalousien verwenden.
- Die Netzanschlussleitung der Antriebe ist innenliegend im Leerrohr bis zur Abzweigdose zu verlegen. Dabei sind die örtlichen Elektrovorschriften zu beachten.
- Zum elektrischen Anschluß des Motorgruppensteuergerätes muss am Montageort ein 230V/50 Hz Stromanschluss mit Sicherung vorhanden sein.

FUNKTIONSÜBERSICHT

• Die Motorsteuergeräte sorgen bei dezentralen Sonnenschutzsteuerungen für hohen Bedienkomfort. Es lassen sich bis zu 6 Rohr- bzw. Jalousiemotoren sowohl einzeln als auch in Gruppen ansteuern.

• Das im Gerät enthaltene Netzteil stellt die notwendige Versorgungsspannung für die interne Elektronik bereit, daher kann das MSE auch als Gruppensteuerung ohne Zentrale eingesetzt werden.

• Die Ansteuerung erfolgt über eine 24VDC Steuerleitung von der Sonnenschutzzentrale (z.B. Warema Wisotronic) oder durch die Einzel- oder Gruppentaster. Es können bis zu 200 Geräte ohne Erweiterungsnetzteil an einer Steuerleitung betrieben werden. Der Zentralbefehl arbeitet im Vorrang.

• Innerhalb eines Motorsteuergerätes können mittels DIP-Schalter Antriebe zu beliebigen Gruppen zusammengefasst werden. Bei Gruppenbildung kann der Gruppentaster an einen beliebigen der betroffenen Tastereingänge angeschlossen werden.

• Mehrere Motorsteuergeräte der Typenreihe MSE können zu einer Gruppe zusammengefasst und gemeinsam gesteuert werden durch die Verbindung der Zentralbedienungsingänge.

• Anschlüsse für externe Jalousietaster pro Motor und 1 Zentraltaster pro Gerät. Keine Jalousieschalter verwenden, diese können Schäden an der Anlage und den Motoren verursachen!

• Mit dem Motorsteuergerät können alle gängigen 230VAC Motore mit mechanischer - oder elektronischer Endabschaltung angesteuert werden.

• Alle Motoren sind getrennt über je eine Feinsicherung 2AmT abgesichert.

• Die Zentralsteuerungen MSE022, MSE024 und MSE026 sind in einem AP-Kunststoffgehäuse IP55 montiert.

• Made in Germany: Unsere Zentralsteuerungen kommen aus eigener Fertigung und garantieren höchste Betriebssicherheit.

• 2 Jahre Garantie



Wichtig:

An keinem der vorhandenen Tastereingänge darf Fremdspannung angelegt werden. Die Steuerspannung für die Bedienelemente wird von der MSE in Niederspannung bereitgestellt. Evtl. anzuschließende Zeitschaltuhren, z.B. am Gruppentastereingang müssen zwingend potentialfrei ausgeführt werden.

Zeitlogik

Es stehen 2 Steuerungsprogramme zur Verfügung:

z.B. zur Ansteuerung von Raffstoren- oder Jalousienmotoren:

Das Betätigen eines örtlichen Tasters länger als 2 sek. in der gewünschten Fahrtrichtung bewirkt das Eintreten einer auf 3 min. begrenzten Rastlogik.

Durch einen Steuerimpuls in Gegenrichtung können die Anlagen in jeder Zwischenstellung gestoppt werden.

Durch Steuerimpulse kleiner 2 sek. können die Anlagen je nach Bedarf auf- oder zugefächert werden.

z.B. zur Ansteuerung von Rollladen- oder Markisenmotoren:

Per DIP-Schalter (JP4.1) kann eingestellt werden, dass die Rastlogik ohne Verzögerung eintritt.

Durch einen Steuerimpuls in Gegenrichtung können die Anlagen in jeder Zwischenstellung gestoppt werden.

Einstellung Ansprechzeit (JP4):



Pin 1 OFF:

Ansprechzeit der Selbsthaltung: 2 s



Pin 1 ON:

Ansprechzeit der Selbsthaltung: 0 s

Wendeautomatik

Die Wendeautomatik hat die Funktion, dass die Lamellen der Raffstoren oder Jalousien nach Erreichen der unteren Endlage automatisch aufgefächert werden (Durchsichtstellung).

Dieser Wendeimpuls in Fahrtrichtung „Einfahren“ ist durch DIP-Schalter JP4.2 – JP4.4 einstellbar von 0 – 0,7 Sekunden. Die Wendezeit kann verkürzt werden durch nochmaliges Drücken des Tasters in die gleiche Fahrtrichtung.

Einstellung Wendezeit (JP4):



Beispiel:

Wendezeit 0,6 s

W2	W1	W0	Wendezeit
0	0	0	0 s 0 = OFF
0	0	1	0,1 s 1 = ON
0	1	0	0,2 s
0	1	1	0,3 s
1	0	0	0,4 s
1	0	1	0,5 s
1	1	0	0,6 s
1	1	1	0,7 s

Technische Daten	
Versorgungsspannung Steuergerät	230V/50Hz
Steuerleitung	24VDC / Polarität beliebig
Motoranschlüsse	230VAC / max. 2A
Anschlüsse Steuerung	Anschlüsse für externe Jalousietaster pro Motor und 1 Gruppentaster pro Motorsteuergerät
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +60 °C
Absicherung Motoren	2,0AmT
Schutzart	IP55

Ausführungen	
MSE022	Motorsteuerung für bis zu 2 Motoren / AP-Kunststoffgehäuse 190x160x85 / Art.-Nr. 343
MSE024	Motorsteuerung für bis zu 4 Motoren / AP-Kunststoffgehäuse 240x195x85 / Art.-Nr. 342
MSE026	Motorsteuerung für bis zu 6 Motoren / AP-Kunststoffgehäuse 250x160x90 / Art.-Nr. 340

Spezielle Parameter, wie z.B. Das Fahrzeit- und Wendeverhalten können auf Kundenwunsch projektbezogen angepasst werden (Herstellerseitig).

ANSCHLUSSPLAN MSE022

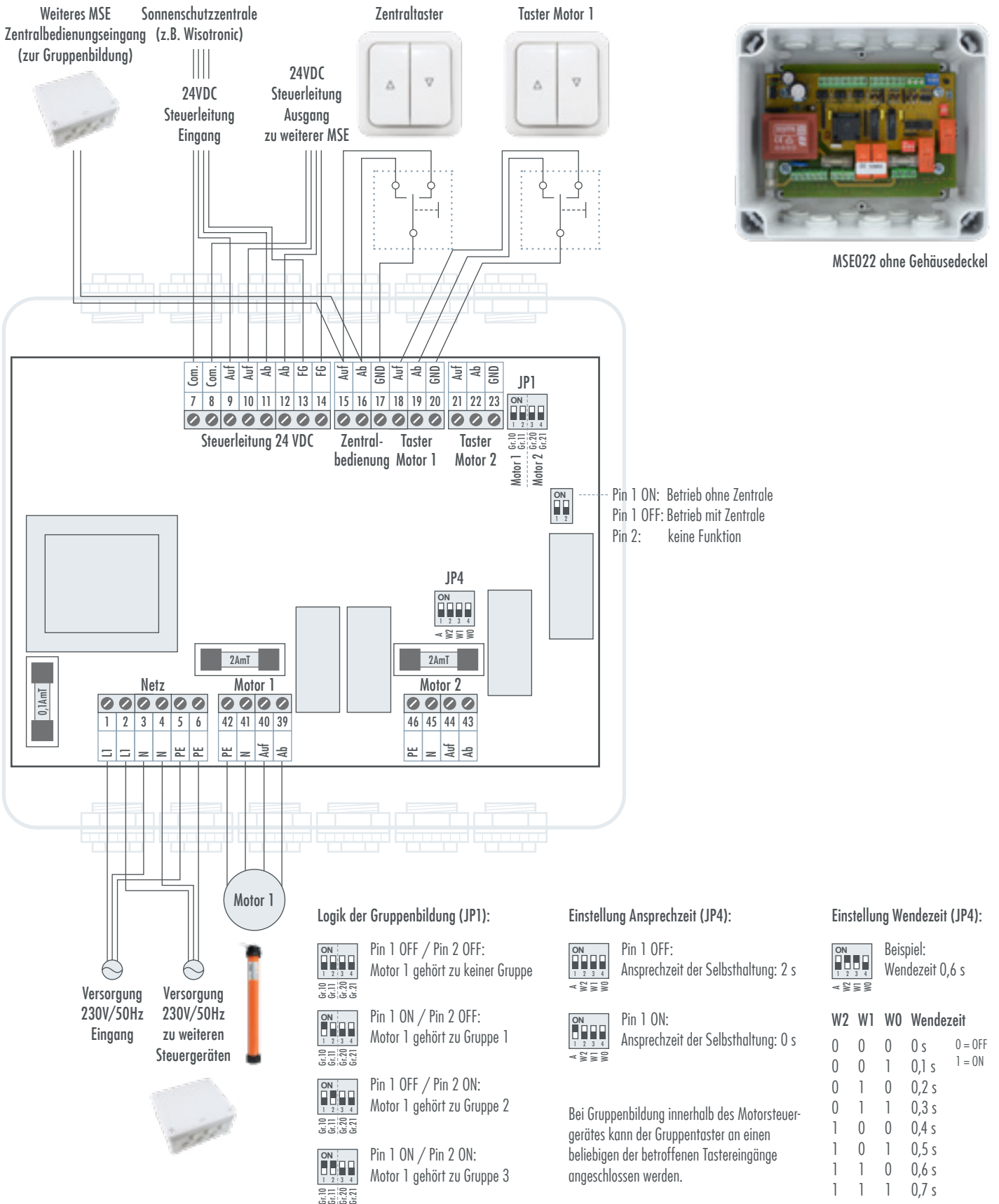


Beim Anschluss beachten:

Keine Jalousieschalter verwenden, diese können Schäden an der Anlage und den Motoren verursachen!

Nur Zentral- und Einzeltaster ohne Raststellung verwenden.

Keine Fremdspannung auf die Tastereingänge geben, die Steuerspannung wird durch die MSE bereitgestellt!



MSE022 ohne Gehäusedeckel

Pin 1 ON: Betrieb ohne Zentrale
 Pin 1 OFF: Betrieb mit Zentrale
 Pin 2: keine Funktion

Logik der Gruppenbildung (JP1):

- Pin 1 OFF / Pin 2 OFF:
 Motor 1 gehört zu keiner Gruppe
- Pin 1 ON / Pin 2 OFF:
 Motor 1 gehört zu Gruppe 1
- Pin 1 OFF / Pin 2 ON:
 Motor 1 gehört zu Gruppe 2
- Pin 1 ON / Pin 2 ON:
 Motor 1 gehört zu Gruppe 3

Einstellung Ansprechzeit (JP4):

- Pin 1 OFF:
 Ansprechzeit der Selbsthaltung: 2 s
- Pin 1 ON:
 Ansprechzeit der Selbsthaltung: 0 s

Bei Gruppenbildung innerhalb des Motorsteuergerätes kann der Gruppentaster an einen beliebigen der betroffenen Tastereingänge angeschlossen werden.

Einstellung Wendezeit (JP4):

- Beispiel:
 Wendezeit 0,6 s
- | W2 | W1 | W0 | Wendezeit |
|----|----|----|-----------|
| 0 | 0 | 0 | 0 s |
| 0 | 0 | 1 | 0,1 s |
| 0 | 1 | 0 | 0,2 s |
| 0 | 1 | 1 | 0,3 s |
| 1 | 0 | 0 | 0,4 s |
| 1 | 0 | 1 | 0,5 s |
| 1 | 1 | 0 | 0,6 s |
| 1 | 1 | 1 | 0,7 s |
- 0 = OFF
1 = ON

ANSCHLUSSPLAN MSE024

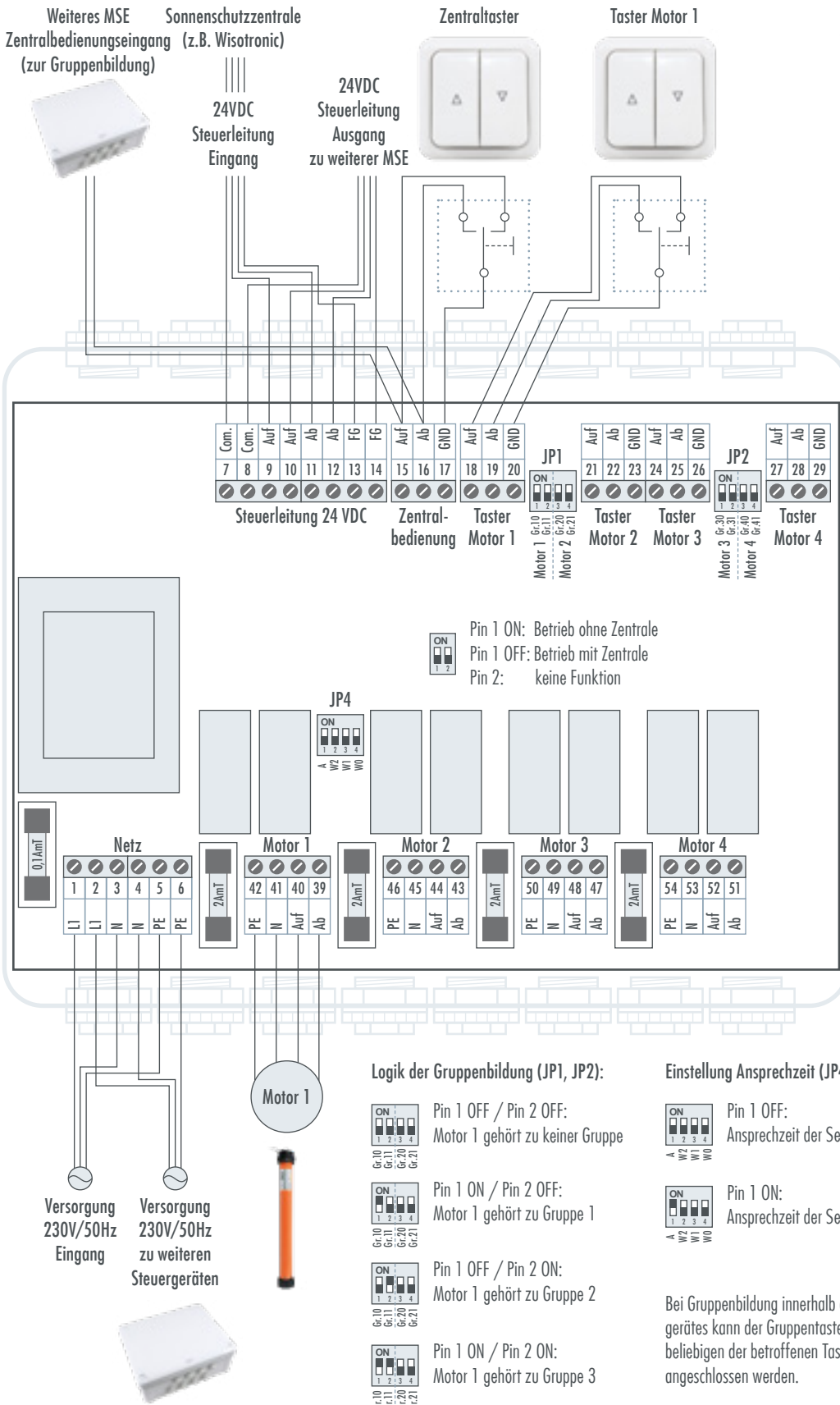


Beim Anschluss beachten:

Keine Jalousieschalter verwenden, diese können Schäden an der Anlage und den Motoren verursachen!

Nur Zentral- und Einzeltaster ohne Raststellung verwenden.

Keine Fremdspannung auf die Tastereingänge geben, die Steuerspannung wird durch die MSE bereitgestellt!



MSE024 ohne Gehäusedeckel

ANSCHLUSSPLAN MSE026

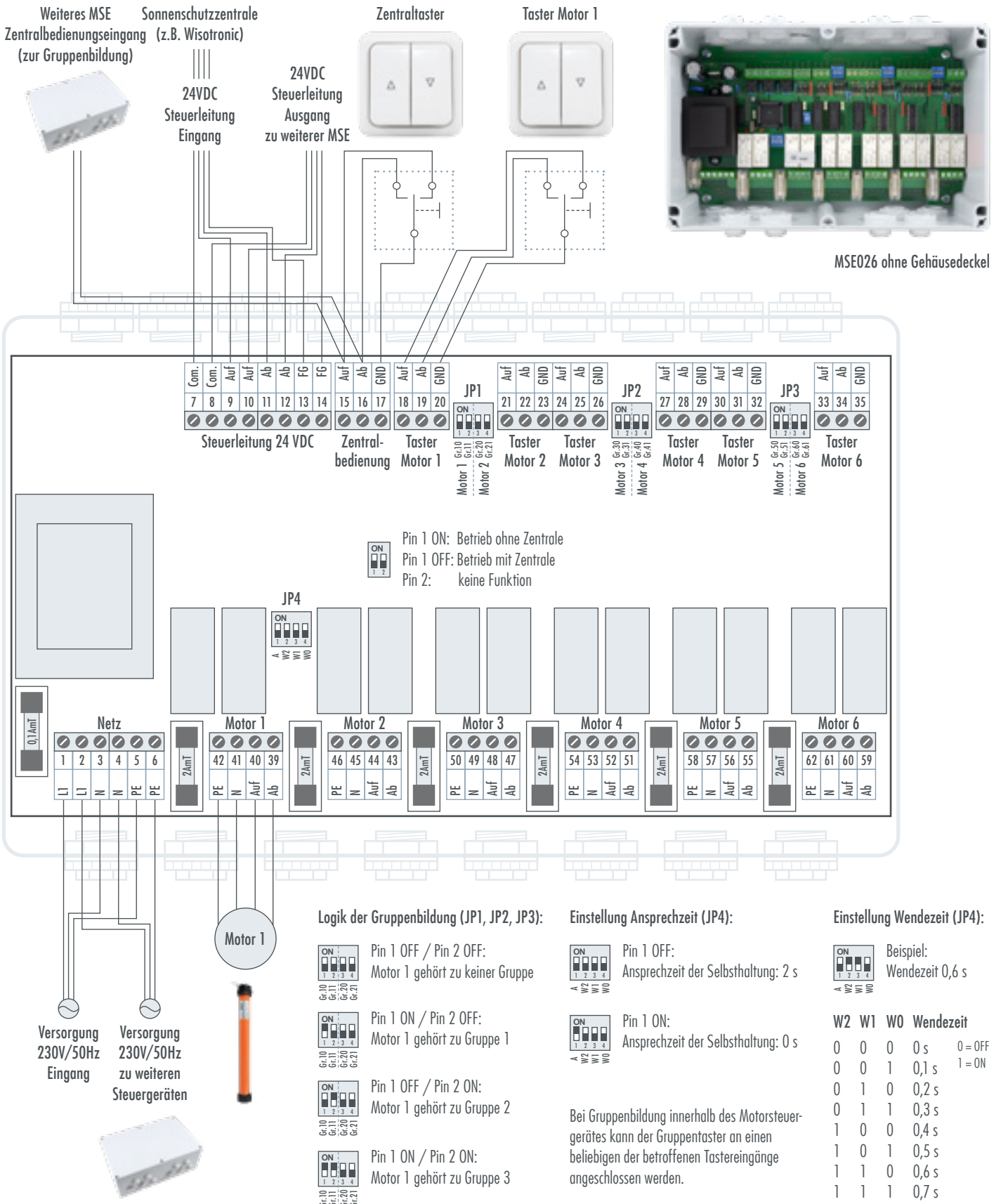


Beim Anschluss beachten:

Keine Jalousieschalter verwenden, diese können Schäden an der Anlage und den Motoren verursachen!

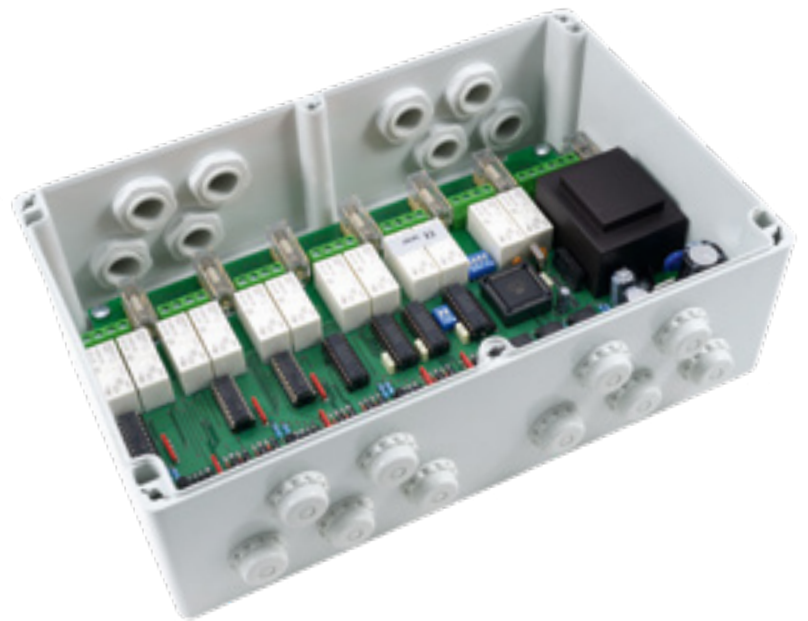
Nur Zentral- und Einzeltaster ohne Raststellung verwenden.

Keine Fremdspannung auf die Tastereingänge geben, die Steuerspannung wird durch die MSE bereitgestellt!



INTELLIGENTE ANTRIEBE & STEUERUNGEN FÜR ROLLLÄDEN UND MARKISEN

*Service und
Qualität
machen den
Unterschied!*



Social Media Links

Infos, News und Tipps zu Rollläden, Markise, Smart Home und mehr:

www.facebook.com/3TComponents



bit.ly/youtube-3TComponents



www.instagram.com/3tcomponents



x.com/3TComponents



3T-Components GmbH & Co. KG

Grete-Schickedanz-Straße 5
55545 Bad Kreuznach

Email: info@3t-components.de

Tel: +49 (0)671 887 673-0

Fax: +49 (0)671 887 673-99

www.3t-components.de

Öffnungszeiten:

Montag – Freitag: 8.00 – 16.30 Uhr

3T-COMPONENTS
GmbH & Co. KG