



MOTOR-GRUPPEN-RELAIS MGR U2

zwei Motoren anschließbar

Zum Parallelschalten mehrerer Rollladen- oder Jalousiemotoren an einer Steuerung durch elektrische Entkoppelung

Besondere Merkmale

- zum elektrischen Entkoppeln von Rollladen- und Jalousiemotoren bei Parallelschaltung
- Ausgänge gegenseitig verriegelt
- kompakte Bauform
- geringe Verlustleistung
- einfache Installation



Allgemeines

Das Motor-Gruppen-Relais MGR U2 ermöglicht das Parallelschalten mehrerer Rollladen- oder Jalousiemotoren an einer Steuerung. Somit lassen sich sehr einfach und kostengünstig mehrere Antriebe zu einer gemeinsam bedienbaren Gruppe zusammenfassen, ohne für jeden einzelnen Antrieb eine eigene Steuerung verwenden zu müssen.

Eine Verriegelung der Laufrichtung stellt zudem sicher, dass immer nur ein Ausgang an den Motor durchgeschaltet werden kann. Somit ist auch ein Parallelschalten mehrerer Bedienelemente wie z.B. Serientaster, Türkontakte oder Funkempfänger an den Steuereingängen des MGR U2 zulässig.

Anwendung

Sicheres Parallelschalten mehrerer AUF/ZU Antriebe, Laufrichtungsschutz bei Parallelbetrieb mehrerer Befehlsgeber.

Funktion

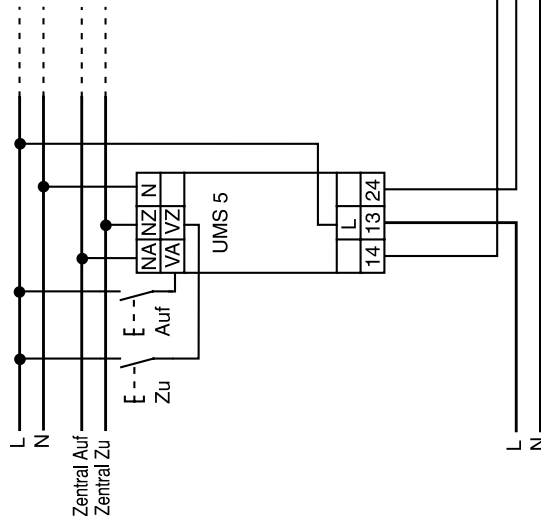
Das MGR U2 Relais wird einem zu entkoppelnden Motor einfach vorgeschaltet. An den Steuereingängen B1 und B2 können beliebig viele MGR U2 Relais parallelgeschaltet werden. Das MGR U2 besitzt 2 Ausgänge für den direkten Anschluss von 2 Motoren.

Durch die Verriegelung der Laufrichtung ist es möglich das MGR U2 auch direkt als einfache Steuerung für AUF/ZU Antriebe zu nutzen.

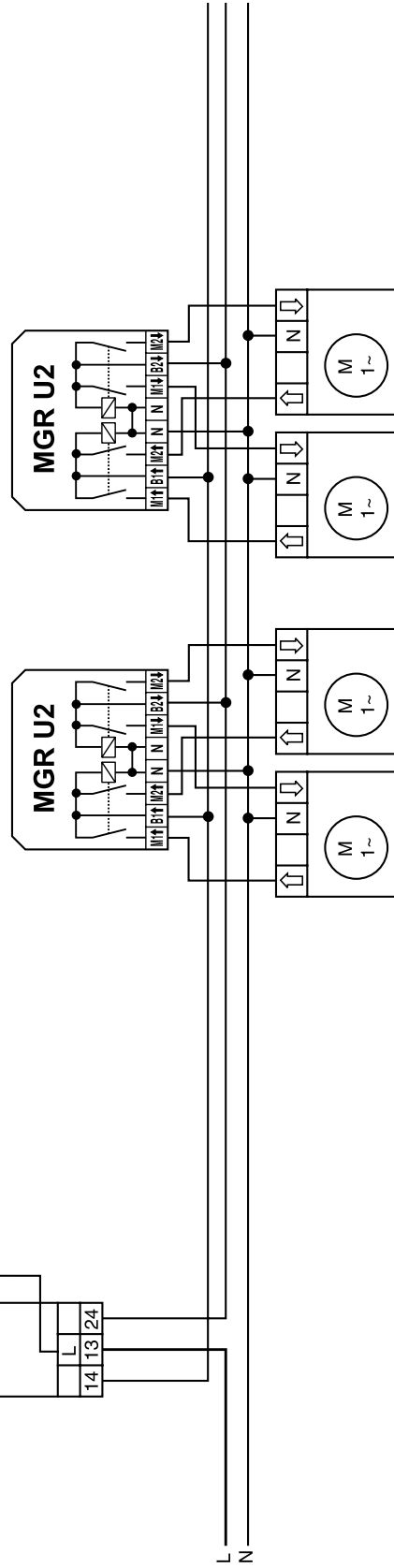
Ein normaler Serientaster kann als Befehlsgeber für die Laufrichtung genutzt werden. Eine gerade durchgeschaltete Laufrichtung hat immer Vorrang und sperrt solange den Steuereingang der Gegenrichtung.

Durch dieses Verhalten können auch mehrere Befehlsgeber parallel auf die MGR Steuereingänge geführt werden.

Anschlussbeispiel Parallelschaltung mehrerer Motoren an einer Steuerung UMS 5



Rollläden bzw. Jalousiemotoren mit mechanischen Endschaltern dürfen in der Regel nicht direkt elektrisch parallel geschaltet werden, da durch die unterschiedliche Laufzeit der Motoren die Endschalter einiger Motoren schon erreicht werden, während andere Motoren noch laufen. Die schon abgeschalteten Motoren erhalten dabei eine induktive Rückspeisung von den noch laufenden Motoren auf die Gegenwicklung. Dies führt zu Problemen mit den Endschaltern. Mit den Motor-Gruppen-Relais lässt sich auf einfache Weise eine parallele Ansteuerung realisieren, indem den Motoren ein MGR U2 vorgeschaltet wird.



MGR U2:
Jeweils 2 Motoren anschließbar

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V 50/60 Hz 10%
Leistungsaufnahme	ca. 0,6 W
Relaiskontakte:	
MGR U2	4 Schließer 5 A / 250 V AC
Schaltleistung	siehe Datenblatt: „Belastbarkeit der Relaiskontakte“
Umgebungstemperatur	-10°C bis +45°C
Störsicherheit	nach IEC 801-4 Stufe 4
Geräteschutz	nach IEC 801-5 Stufe 4
Kriech- u. Luftstrecken	nach VDE 0110 Gr. C/250 V
Isoliergehäuse	nicht entflamm. VDE 0304 Teil 3, Stufe FV 0
Anschlüsse	Buchsenklemmen mit unverlierbaren Schrauben M3,5 (2 x 1,5 mm ² / 1 x 2,5 mm ²)
Einbaulage	beliebig
Außenmaße	43 x 43 x 18,5 mm
Gewicht	ca. 40 g
Farbe nach RAL	grau 7035 / grün 6029

Motorsteuerungen

Bestelldaten

Art.-Nr.	EAN	Typ	Artikelbezeichnung
MGRU29	4 046929 401050	MGR U2	Motor-Gruppen-Relais