

ALLGEMEINES:

Die Motor-Gruppen-Relais ermöglichen 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 zulässig.

ANWENDUNG:

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

FUNKTION:

Die MGR Relais werden einem zu entkoppelnden Motor einfach vorgeschaltet. An den Steuereingängen B1 und B2 können beliebig viele MGR U1 oder MGR U2 Relais parallelgeschaltet werden.

Am MGR U1 kann ausgangsseitig jeweils ein Motor angeschlossen werden. Das MGR U2 besitzt 2 Ausgänge für den direkten Anschluss von 2 Motoren.

Durch die Verriegelung der Laufrichtung ist es möglich die MGR Relais 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.

zum elektrischen Entkoppeln von Rollladen- und Jalousiemotoren bei Parallelschaltung

BESONDERE MERKMALE:

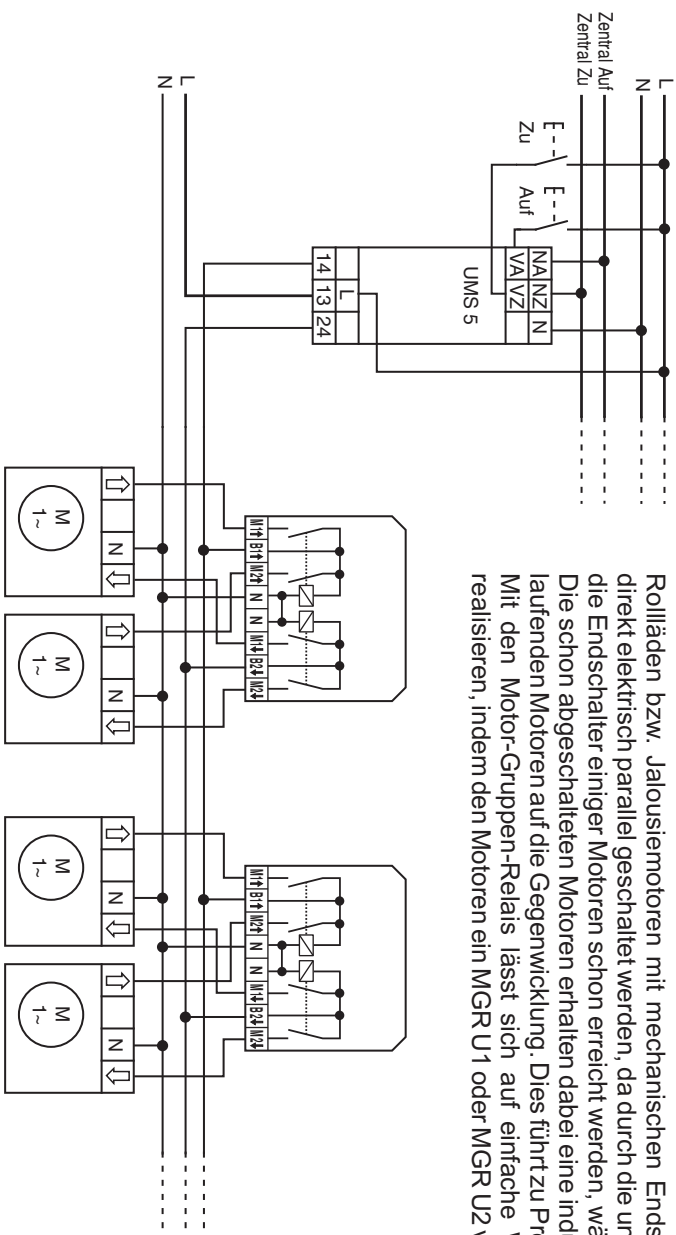
- Ausgänge gegenseitig verriegelt
- kompakte Bauform
- geringe Verlustleistung
- einfache Installation

TECHNISCHE DATEN:

Betriebsspannung	230V 50/60Hz 10%
Leistungsaufnahme	ca. 0,6W
Relaiskontakte:	
MGR U1	2 Schließer 10A / 250V AC
MGR U2	4 Schließer 5A / 250V 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/250V
Isoliergehäuse	nicht entflamm. VDE 0304 Teil 3, Stufe FV 0
Anschlüsse	Buchsenklemmen mit unverlierbaren Schrauben M3,5 (2x1,5mm ² /1x2,5mm ²)
Einbaulage	beliebig
Außenmaße	43x43x18,5mm
Gewicht	ca. 40g
Farbe nach RAL	grau 7035 / grün 6029

ANSCHLUSSBEISPIEL:

Parallelschaltung mehrerer Motoren an einer Steuerung



Rolläden bzw. Jalousiemotoren mit mechanischen Endschaftern dürfen in der Regel nicht direkt elektrisch parallel geschaltet werden, da durch die unterschiedliche Laufzeit der Motoren die Endschafter einiger Motoren schon erreicht werden, während andere Motoren noch laufen. Die schon abgeschalteten Motoren erhalten dabei eine induktive Rückspannung von den noch laufenden Motoren auf die Gegenwicklung. Dies führt zu Problemen mit den Endschaftern. Mit den Motor-Gruppen-Relais lässt sich auf einfache Weise eine Parallele Ansteuerung realisieren, indem den Motoren ein MGR U1 oder MGR U2 vorgeschaltet wird.