



## Motor-Gruppen-Relais

**MGR U1** (ein Motor anschließbar)

**MGR U2** (zwei Motoren anschließbar)

zum elektrischen Entkoppeln von Rollladen- und Jalousiemotoren bei Parallelschaltung

### BESONDERE MERKMALE:

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

### ALLGEMEINES:

Die Motor-Gruppen-Relais MGR U1 und MGR U2 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 MGR U1 oder MGR U2 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.

### 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 <sup>2</sup> /1x2,5mm <sup>2</sup> )
Einbaulage	beliebig
Außenmaße	43x43x18,5mm
Gewicht	ca. 40g
Farbe nach RAL	grau 7035 / grün 6029

### BESTELLDATEN:

Best.-Bez.	Typ	Artikelbezeichnung
mgru19	MGR U1	Motor-Gruppen-Relais
mgru29	MGR U2	Motor-Gruppen-Relais

## ANSCHLUSSBEISPIEL:

### Parallelschaltung mehrerer Motoren an einer Steuerung UMS 5

