



Produkt- und Funktionsbeschreibung

Das Motorsteuerrelais RM-T4-AP-230 dient zur Ansteuerung von Jalousie- und Rollladenmotoren mit mechanischen oder elektronischen Endschaltern. Das Trennrelais wird dazu verwendet, um unerlaubtes parallel schalten von Jalousie- oder Rollladenmotoren zu verhindern. Pro Motorsteuerrelais können bis zu max. 4 Motoren angeschlossen werden. Soll eine größere Anzahl von Motoren betrieben werden, können mehrere Trennrelais gemäß Schaltplan in Reihe geschaltet werden.

Zentralbedienung

Über die Zentralbedienung können alle angeschlossenen Motoren gleichzeitig gefahren werden. Als Zentralbedienung können Jalousie-/Rollladenschalter und Jalousie-/Rollladentaster, sowie Jalousie-/Rollladen-Zeitschaltuhren und diverse Steuerungen mit potentialfreien Kontakten eingesetzt werden. Wichtig: Umschaltzeit zwischen dem Auf- und Ab-Befehl $\geq 0,5$ sec. muß eingehalten werden, sonst ist eine Beschädigung des Motors bzw. des Relais möglich (technische Daten der Motoren beachten). Der Anschluss von mehreren Zentralbedienungen ist nicht zulässig!

Anreihen und Kombinieren mehrerer Trennrelais

Es können mehrere Motorsteuerrelais gemäß Schaltplan aneinander geschaltet werden. Hierbei ist zu beachten, dass der Laststromkreis L und N für max. 10 A ausgelegt ist. Die Amperezahl ergibt sich aus der Summe der Motorströme in der Reihenschaltung. Ggf. muss der Laststromkreis L und N unterbrochen und die Netzversorgung am nächsten Relais neu, separat abgesichert zur ersten Eingangsspannung, aufgelegt werden.

Über die Steuereingänge Auf bzw. Ab fließt nur der Strom für die Relaispulen und nicht der Motorstrom.

Die Belastung der Zentralbedienung ist somit minimal.

Technische Daten

Versorgungsspannung:	230 V AC (+/- 10%), 50 Hz, Nullleiter erforderlich, Absicherung durch Leitungsschutzschalter max. 10 A
Schaltspannung:	max. 250 V AC
Schaltvermögen:	max. 3 A
Stromaufnahme:	10 mA im Relaisbetrieb
Anschlüsse:	Schraubklemme 0,5 bis 2,5 qmm (eindrätig / massiv), 0,5-1,5 qmm (feindrätig / flexibel mit Aderendhülse)
Elektrische Sicherheit:	Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1):2, Schutzart abhängig von der Einbauart, Trennrelais in separater Dose/Gehäuse betreiben, Überspannung (nach IEC 60664-1):3,
CE Kennzeichnung:	Niederspannungsrichtlinie
Temperaturbereich:	-10 °C bis +70 °C
Abmessungen (LxBxH):	65 x 52 x 46 mm (L: 77 mm inklusive der beiden Befestigungslaschen)

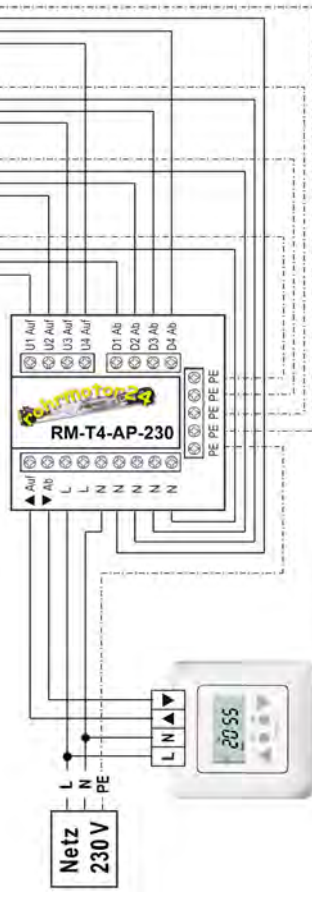
Sicherheitshinweise

Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft angeschlossen werden. Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Beim Anschluss ist darauf zu achten, dass das Motorsteuerrelais allpolig vom Netz zu trennen ist.

Werden unterschiedliche Phasen zugelassen, ist dafür zu sorgen, dass im Fehlerfall oder bei Arbeiten an der Anlage, allpolig freigeschaltet wird. Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten. Diese Bedienungsanleitung ist zu beachten und ist Bestandteil des Gerätes und unserer Garantiebedingungen.

Anschlussbeispiel: 4-Motoren-Betrieb

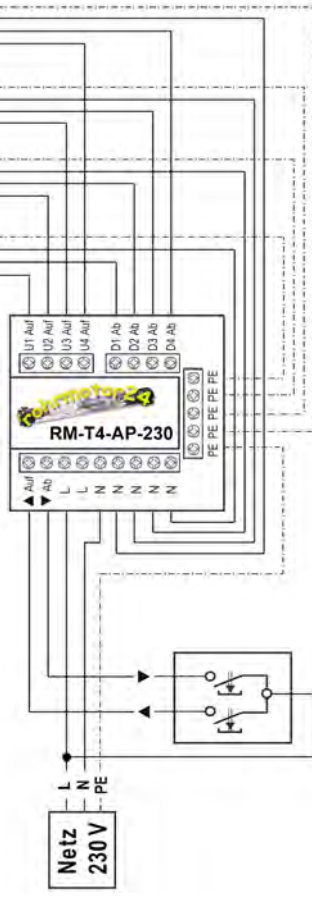
Zentralbedienung über
Jalousie- / Rollladen-Zeitschaltuhr



Zentralbefehl
Zeitschaltuhr
z. B. Time Control

Anschlussbeispiel: 4-Motoren-Betrieb

Zentralbedienung über
Jalousie- / Rollladen-Schalter



Zentralbefehl
Jalousieschalter, Rollladenschalter

Legende:

Auf ▲ = Motor-
aufrichtung Auf

Ab ▼ = Motor-
aufrichtung Ab,

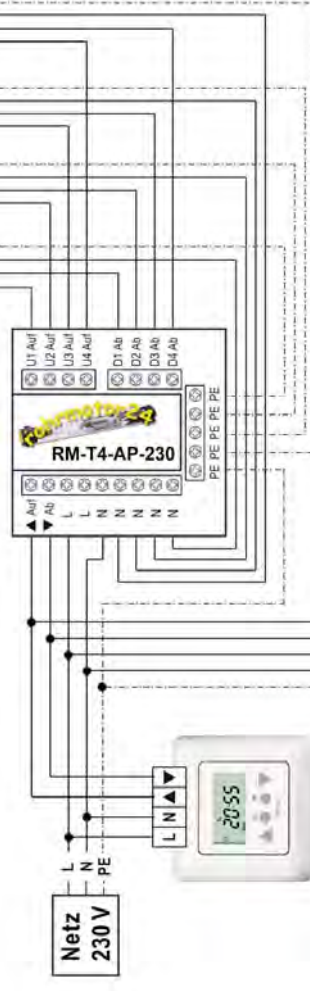
L = Phase,

N = Nullleiter,

PE = Schutzleiter

Anschlussbeispiel: 8-Motoren-Betrieb

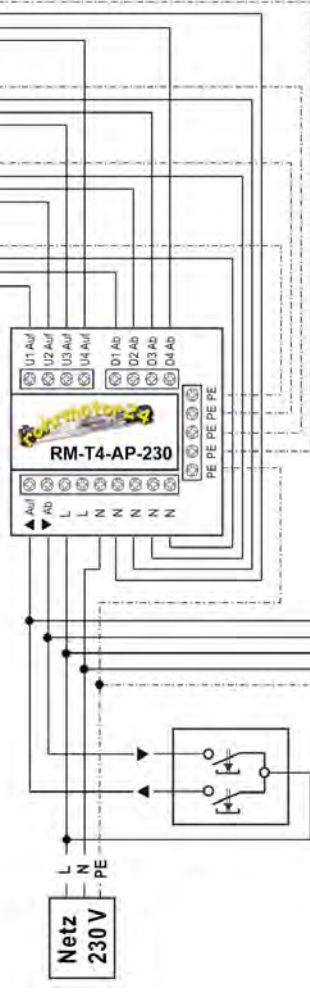
Zentralbedienung über Jalousie- / Rollladen-Zeitschaltuhr



Zentralbefehl
Zeitschaltuhr
z. B.
Time Control

Anschlussbeispiel: 8-Motoren-Betrieb

Zentralbedienung über Jalousie- / Rollladen-Schalter



Zentralbefehl
Jalousieschalter,
Rollladenschalter