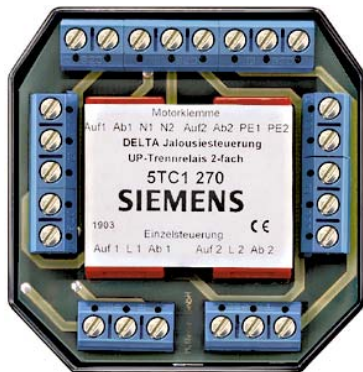


## Jalousiesteuerung UP-Trennrelais 2-fach

5TC1 270

### Produkt- und Funktionsbeschreibung



Das Jalousiesteuerung UP-Trennrelais 2-fach 5TC1 270 ist ein Steuerrelais zur Ansteuerung von Jalousie- und Rollladenmotoren mit mechanischen oder elektronischen Endlagenschaltern.

Das Trennrelais wird dazu verwendet, zwei Motoren gleichzeitig von einer Jalousiesteuerung aus anzusteuern. Als Jalousiesteuerung kann ein mechanischer Jalousieschalter/-taster oder elektronischer Jalousiesteuerungseinsatz verwendet werden. Darüber hinaus ist es möglich mit dem Trennrelais eine Zentralsteuerung zu realisieren.

### Bedienung

Die Bedienung des Trennrelais kann auf zwei Arten erfolgen:

#### Einzelsteuerung

Der jeweilige Motor kann über den Jalousie- bzw. Rollladentaster, welcher an den Einzelsteuerungs-Eingängen (A6/A7) angeschlossen ist, auf die individuelle Wunschposition gefahren werden.

#### Zentralsteuerung

Ein anliegender Zentralbefehl AB oder AUF (A9/A10) steuert beide Antriebe (A1/A2) des Trennrelais an. Ebenfalls würden alle Antriebe von zusätzlich angeschlossenen Trennrelais (A3/A4) in die entsprechende Richtung fahren.

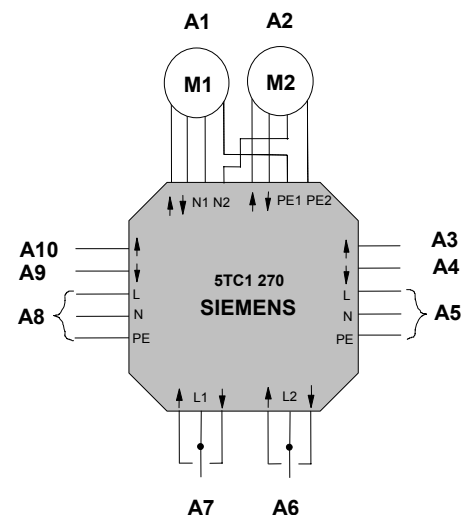
#### HINWEIS:

Ein Zentralbefehl hat Vorrang vor einem Einzelsteuerungs-Befehl.

### ACHTUNG:

- Für die Einzelsteuerung A6 und A7 dürfen nur Jalousietaster (z.B. 5TA2 114, 5TA7 684) verwendet werden.
- Bei elektronischen Jalousiesteuerungsgeräten ist zu beachten, dass diese bei Betätigungszeiten von  $\geq 0,4$  Sek. in einen Selbsthaltemodus gehen. Je nach technischer Ausführung kann dieser zwischen 2 und 12 Min. lang andauern, bevor der Ausgang wieder spannungsfrei geschaltet wird. Bei Verwendung dieser Geräte für die Zentralsteuerung wird somit für diese Zeitspanne die Einzelsteuerung blockiert.

### Anschlussbeispiel



- |        |                              |
|--------|------------------------------|
| A1/A2  | Jalousiemotore (Ausgang)     |
| A3/A4  | Zentralsteuerung (Ausgang)   |
| A5     | Netzanschluss (Ausgang)      |
| A6/A7  | Einzelsteuergeräte (Eingang) |
| A8     | Netzanschluss (Eingang)      |
| A9/A10 | Zentralsteuerung (Eingang)   |

## Installationshinweise

### ACHTUNG:

Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen, zum Einbau in UP- und AP-Dosen verwendet werden.



### GEFAHR

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Beim Anschluss ist darauf zu achten, dass das Gerät freigeschaltet werden kann.
- Das Gerät ist mit einem Leitungsschutzschalter der Charakteristik A oder B der max. Nennstromstärke von 10 A abzusichern.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

## Technische Daten

### Spannungsversorgung

erfolgt über 230V Netzanschluss

Bemessungsspannung: AC 230V, 50Hz

Leitungsschutzschalter: max. 10A,

Charakteristik A oder B

### Ausgänge

- 2 Motoren (jeweils AUF/AB/N/PE)
- Schaltspannung Relais: AC 250V
- Schaltvermögen Relais: max. 8A (AC1),  
oder 4A cosφ 0,6

### Anschlüsse

Die Anschlüsse für das Trennrelais bestehen aus 24 Schraubklemmen

Es sind folgende Leiter-/ querschnitte zulässig:

- 0,5 ... 2,5mm<sup>2</sup> eindrähtig
- 0,5 ... 2,5mm<sup>2</sup> feindrähtig
- 0,5 ... 1,5mm<sup>2</sup> feindrähtig mit Aderendhülse ohne Isolierkragen (gasdicht aufgecrimpt)

### Mechanische Daten

- Abmessungen: 62x62mm, Höhe: 22mm
- Gewicht: ca. 75g
- Brandlast: ca. 1408kJ
- Montage: Einbau in UP-Gerätedosen ab 70mm ø, mind. 40mm tief oder in AP-Dosen 100x100mm
- Gerät erfüllt EN 60669-2-1

## Elektrische Sicherheit

- Verschmutzungsgrad (nach IEC 60664-1): 2
- Schutzart (nach EN 60529): abhängig von Einbaudose
- Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1): III
- Relais mit µ-Kontakt
- Gerät erfüllt EN 60669-2-1

## Umweltbedingungen

- Umgebungstemperatur im Betrieb: 0... + 60°C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70°C
- rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5% bis 93%

## CE-Kennzeichnung

gemäß Niederspannungsrichtlinie

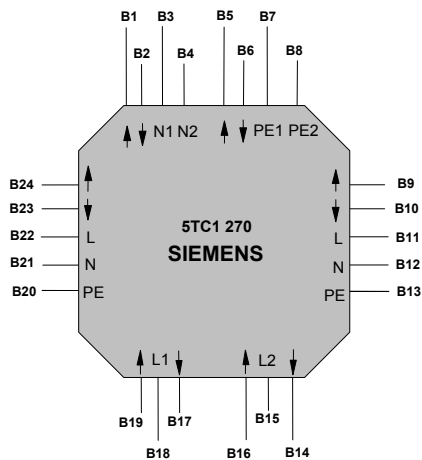
## Jalousiesteuerung UP-Trennrelais 2-fach

5TC1 270

## Montage und Verdrahtung

Die Leiter sind ca. 6 ... 7mm abzuisolieren und in den entsprechenden Schraubklemmen festzuschrauben.

## Verdrahtung:



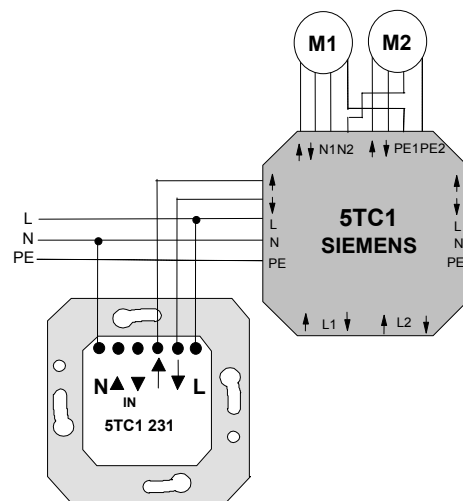
- B1 Motor 1 AUF
- B2 Motor 1 AB
- B3 Motor 1 Neutralleiter
- B4 Motor 2 Neutralleiter
- B5 Motor 2 AUF
- B6 Motor 2 AB
- B7 Motor 1 Schutzleiter
- B8 Motor 2 Schutzleiter
- B9 Ausgang Zentral AUF
- B10 Ausgang Zentral AB
- B11 Ausgang Außenleiter
- B12 Ausgang Neutralleiter
- B13 Ausgang Schutzleiter
- B14 Einzelsteuerung Motor 2 AB
- B15 Außenleiter Einzelsteuerung Motor 2
- B16 Einzelsteuerung Motor 2 AUF
- B17 Einzelsteuerung Motor 1 AB
- B18 Außenleiter Einzelsteuerung Motor 1
- B19 Einzelsteuerung Motor 1 AUF
- B20 Eingang Schutzleiter
- B21 Eingang Neutralleiter
- B22 Eingang Außenleiter
- B23 Eingang Zentral AB
- B24 Eingang Zentral AUF

Das Trennrelais wird in UP-Gerätedosen ab 70mm Ø und mindestens 40mm Tiefe oder in AP-Dosen ab 100x100mm eingebaut.

## Einsatz- und Anwendungsmöglichkeiten

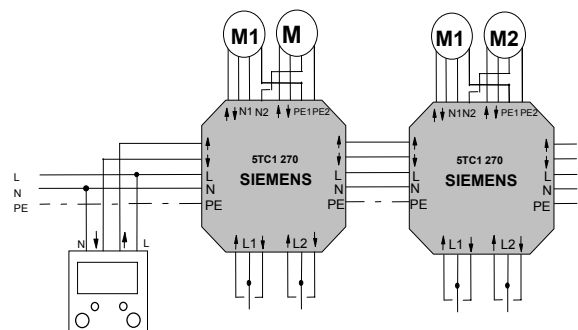
## Eine Bedienstelle für zwei Motoren:

Für die parallele Ansteuerung zweier Jalousien von einer Bedienstelle aus ohne Nutzung der Einzelsteuerungsoption (hier z.B. mit Jalousiesteuerung Einsatz sys, 5TC1 231).



## Zentral- und Einzelsteuerungsoption:

Die zentrale Ansteuerung erfolgt in diesem Beispiel über die Jalousiesteuerung Komfort (5TC1 521). Für die Einzelsteuerung wurden Jalousietaster (5TA2 114) eingesetzt.



**HINWEIS:**

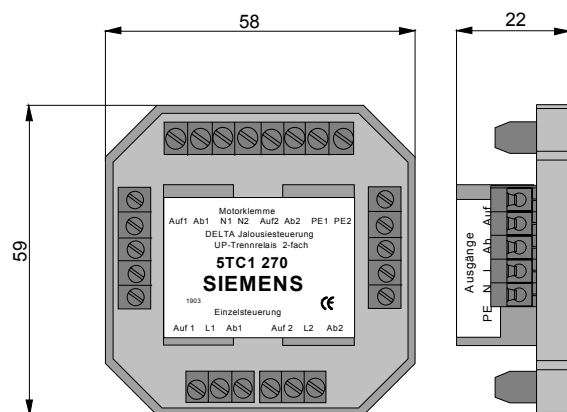
- Es können mehrere Trennrelais 5TC1 270 nacheinander angeschlossen werden, um auch Steuerungen mit mehr als 2 Antrieben zu realisieren. Dabei darf der Summenstrom aller angeschlossenen Motoren den maximalen Klemmenstrom von 10A nicht überschreiten. Eine Zwischeneinspeisung ist allerdings möglich, und erlaubt somit auch die Realisierung größerer Anlagen. Die Schaltstelle am Zentraleingang schaltet nur den Relaisstrom, nicht den Laststrom der Antriebe.
- Es werden keine zusätzlichen Dosenklemmen benötigt, selbst die Schutz- und Neutralleiter für jeden Antrieb können direkt am Trennrelais angeschlossen werden.

**ACHTUNG:**

Das Trennrelais erzeugt keine Pausenzeit bei Fahrtrichtungswechsel.

**Massbild**

Abmessungen in mm

**Allgemeine Hinweise**

- Ein defektes Gerät ist an die zuständige Geschäftsstelle der Siemens AG zu senden.
- Bei zusätzlichen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an unseren Technical Support:



+49 (0) 180 50 50-222



+49 (0) 180 50 50-223



[adsupport@siemens.com](mailto:adsupport@siemens.com)

**Raum für Notizen**