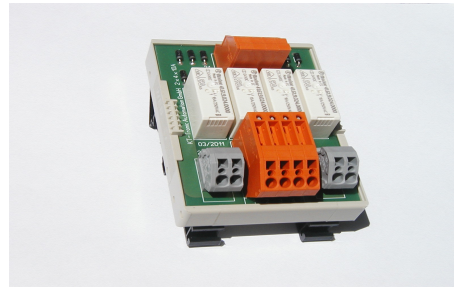


# Relais Modul 2 x 4 x 10A 12V

## Eigenschaften

- 4 Schalteinheiten
- 2 Eingänge pro Schalteinheit (Oder-Verknüpf)
- Eingänge verpolungssicher
- 1 Sicherung pro Schalteinheit
- 10 A Schaltleistung pro Schalteinheit
- 1 Einspeisung pro Modul
- Freilaufdioden für die Spulen
- Eingänge mit Dioden entkoppelt
- Versorgungsspannung mit zwei Klemmen
- Parallelschaltung der Module möglich
- 35 mm Hutschienenmontage
- Federzugklemmen



## Anwendungen

- 12 VDC Unterverteilung
- Schaltaufgaben bis 10 A
- Platz optimierte Verschaltung von Relais und Sicherungen
- Verdrahtungsminimale Lösung

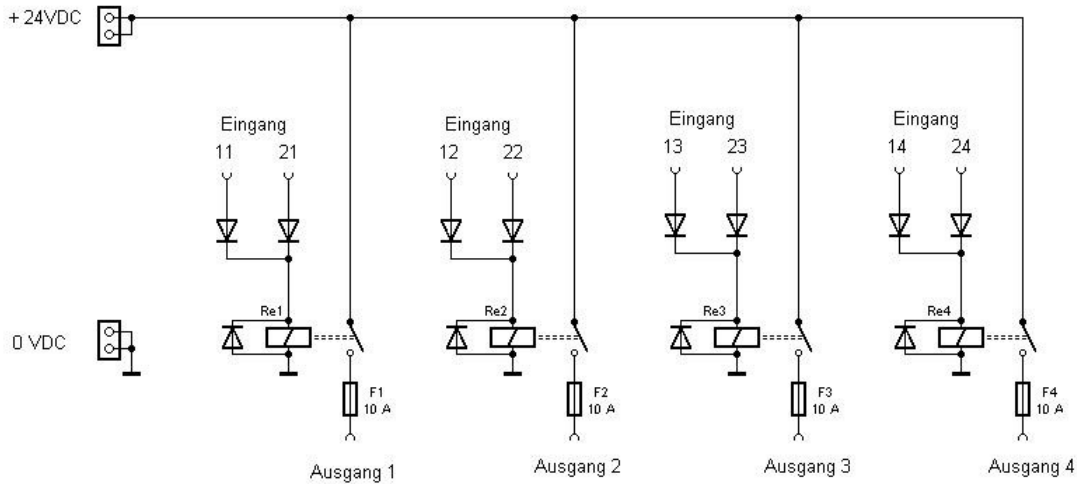
## Allgemeine Beschreibung

Ein Relaismodul ist ein Modul für die Montage auf einer Hutschiene. Hier sind Dioden, Relais und Sicherungen integriert. Die Basis ist eine Leiterplatte. Diese verbindet die Komponenten, wodurch ein großer Teil der externen Verdrahtung entfällt.

|                                       |              |                    |
|---------------------------------------|--------------|--------------------|
| Allgemeine Daten                      |              |                    |
| Anzahl der Schalteinheiten            |              | 4                  |
| Ausgang pro Schalteinheit             |              | 1                  |
| Sicherung pro Schalteinheit           |              | 1                  |
| Eingänge pro Schalteinheit            |              | 2                  |
| Eingangsentkoppeldiode je Eingang     |              | 1                  |
| Freilaufdiode pro Spule               |              | 1                  |
| Kontakte                              |              |                    |
| Anzahl der Kontakte                   |              | 1 x Schliesser     |
| max. Dauerstrom / max. Einschaltstrom | A            | 16/30              |
| max. Schaltspannung DC                | V            | 30                 |
| max. Schaltstrom DC1 30V              | A            | 16                 |
| min. Schaltlast                       | mW (V/mA)    | 300(5/5)           |
| Kontaktmaterial Standard              |              | AgNi               |
| Spulen                                |              |                    |
| Nennspannung ( $U_N$ )                | VDC          | 12                 |
| Arbeitsbereich                        | VDC          | $(0,7...1,5) U_N$  |
| Bemessungsleistung                    | W            | 0,4                |
| Haltespannung                         | DC           | $0,4 U_N$          |
| Rückfallspannung                      | DC           | $0,1 U_N$          |
| Relais Daten                          |              |                    |
| Mechanische Lebensdauer               | Schaltspiele | $30 \cdot 10^6$    |
| Ansprechzeit                          | ms           | 5                  |
| Typ                                   |              | Finder 41.61.9.012 |

# Relais Modul 2 x 4 x 10A 12V

Schaltplan:



|                           |     |              |
|---------------------------|-----|--------------|
| <b>Dioden</b>             |     |              |
| max. Eingangsspannung     | V   | 1000         |
| Max. Strom                | A   | 1            |
| Typ                       |     | 1N4007       |
| <b>Sicherungen</b>        |     |              |
| Max. Strom                | A   | 10           |
| Mini-KFZ-Flachsicherung   |     | DIN 72581-3f |
| <b>Anschluss Klemmen</b>  |     |              |
| Anschluss Lastkreis       | qmm | 4            |
| Anschluss Ausgänge        | qmm | 2,5          |
| Anschluss Eingänge        | qmm | 2,5          |
| <b>Abmessungen</b>        |     |              |
| Breite                    | mm  | 71           |
| Höhe                      | mm  | 97           |
| Tiefe max./ ab Hutschiene | mm  | 60/54        |