

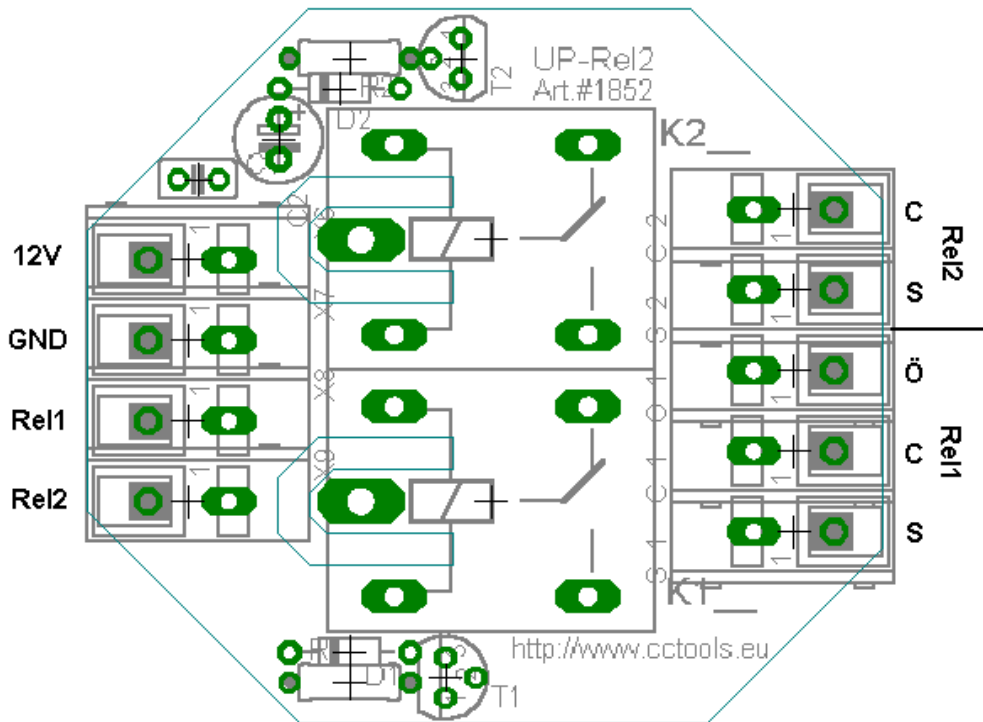
UP-Rel2 I/O (Art.#1852)

Betriebsspannung: 12V DC (9 bis 16V)

Steuerspannung: 5 bis 12V DC (Eingänge Rel1 & Rel2)

Stromaufnahme bei +12V: max. 60mA (alle Relais ein)

Max. Belastung Relais: 6A/250V (kurzzeitig 8A)



Das UP-Rel2 I/O ist eine 2fach-Relaisplatine zum Einbau in Schalterdosen. Auf der Platine befinden sich bereits die nötigen Transistoren zum Treiben der Relais, sowie Freilaufdioden.

Somit erfolgt die Ansteuerung über zwei beliebige I/O-Ports, ohne diesen höher, als den Basisstrom der Transistoren zu belasten. (bei 5V Steuerspannung: <1mA)

Dies können Ports eines μ Controller oder z.B. auch einer I²C-Bus-Porterweiterung sein.

Allerdings sind der Portexpander PCF8574, sowie alle Porterweiterungen mit reinem Open-Collector/Open-Drain-Ausgang weniger geeignet, da die Relais mit einem High-Pegel geschaltet werden. Besser geeignet sind Porterweiterungen, wie der MAX7311, welche im High-Pegel Strom liefern können.

Der Anschluß der Ausgänge, sowie der Steuereingänge erfolgt über Wagoklemmen.

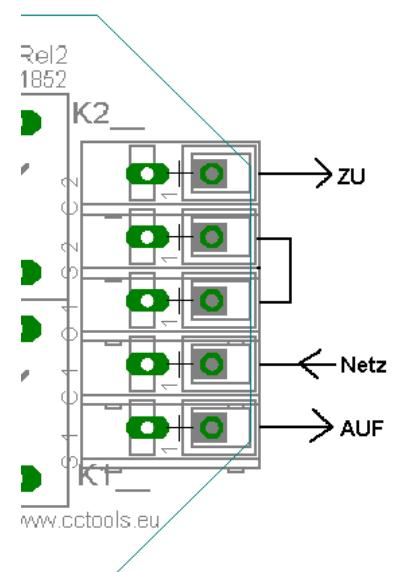
Relais 1 ist als Wechsler, Relais 2 als Schließer ausgeführt. So können beispielsweise Rolladenantriebe elektrisch verriegelt betrieben werden.

Wichtig:

Bei Schaltspannung von über 50V **muß** die Relaisplatine berührungssicher in ein Gehäuse eingebaut werden um Verletzungen durch Stromschläge zu vermeiden !! Ggf. kann die Platine auch in geeigneter Vergußmasse vergossen werden

Beim Betrieb mit Netzspannung(230V~) dürfen die Relais einer nicht zum Schalten unterschiedlicher Phasen verwendet werden.

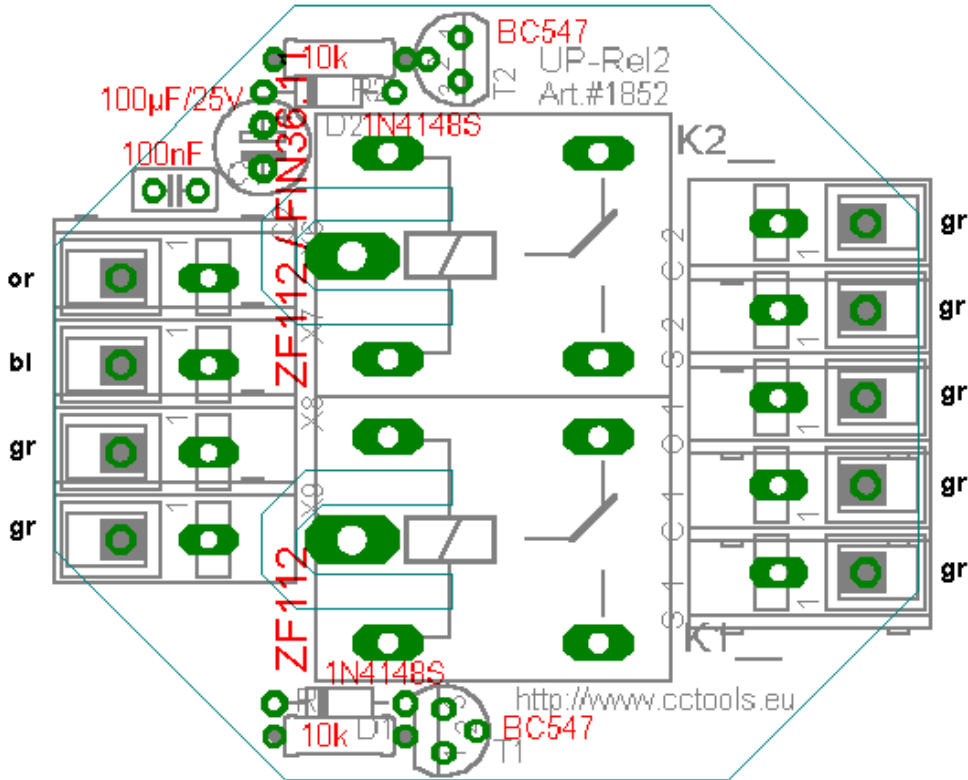
Alle Arbeiten an Netzspannung dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal erfolgen.



Bauteileliste:

- 2x Transistor BC547C oder baugleich
- 2x Diode 1N4148
- 1x 100nF Kondensator
- 1x 100µF/25V
- 2x 10kΩ 1/4W
- 2x Relais Finder 36.11. 12V
- 1x WAGO-Kl. 4pol. **or** / **bl** / 8x **gr**
- 1x WAGO-Kl. 5pol. **5x gr**

Bestückungsplan:



Schaltplan:

