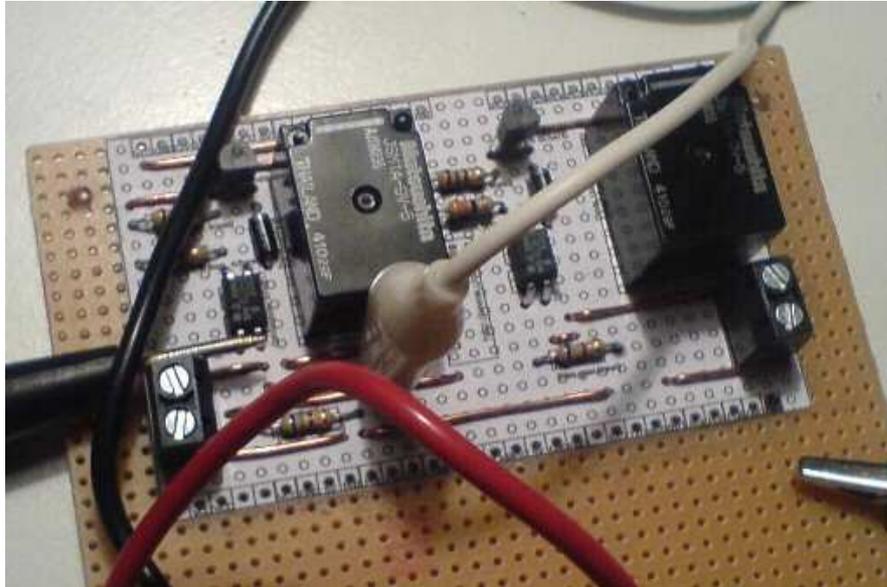


CU-R-CONTROL

Beschreibung zur Schaltung **Relais**
Ansteuerung von zwei Schaltrelais



Autor: Christian Ulrich

Datum: 08.12.2007

Version: 1.00

Inhalt

Historie	3
Einleitung	4
Beschreibung	5
Funktionen der Schaltung	6
Schaltplan	7
Einstellungen zur Schaltung	8
Software	9
Programmierung	9
Tipps und Hinweise	10

Historie

Erstellt 08.12.2007 von Christian Ulrich

Einleitung

Dies ist die Beschreibung zu einer Schaltung des CU-R-CONTROLS. Bei CU-R-CONTROL handelt es sich um einen modularisierter Schaltungsaufbau der es ermöglicht komplexe Steuerungen zu konfektionieren. Weiter Informationen und Schaltungen zum CU-R-CONTROL finden Sie bei <http://www.ulrichc.de/>.

Beschreibung

Die Schaltung Relais erweitert das CU-R-CONTROL um zwei oder mehr Relais. Zum Schalten externer Verbraucher kann diese Schaltung auch mehrmals innerhalb einer Schaltung verwendet werden.

Funktionen der Schaltung

- Direkte Programmierung

Die Relais werden direkt über den Mikrokontroller geschaltet werden.

- Geschützte Schaltung

Die Ansteuerung der Relais via Optokoppler und PNP-Transistor galvanisch vom Mikrokontroller getrennt.

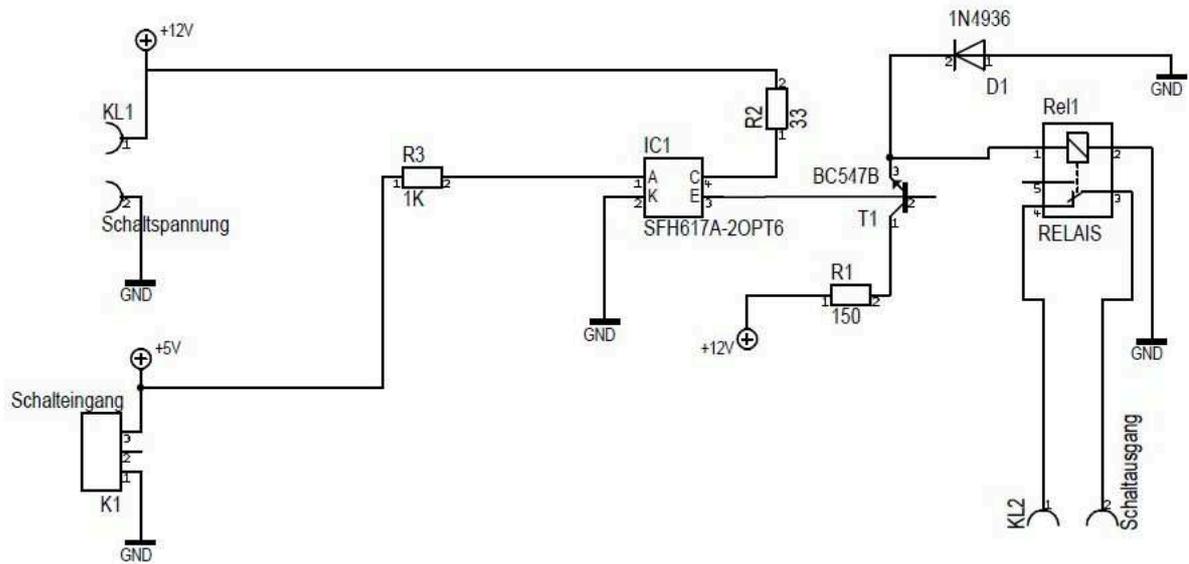
- Erweiterbare Schaltung

Die zwei Relais der Schaltung sind mit zwei PINs (PC4 und PC5) des Mikrokontrollers verbunden.

Durch Änderung der PINs, können auch mehrere dieser Relaisschaltungen gemeinsam verwendet werden.

Schaltplan

Die unterhalb abgebildete Schaltskizze entspricht dem Aufbau der Schaltung.



Einstellungen zur Schaltung

Keine besonderen Einstellmöglichkeiten.

Software

Programmierung

Die Pins können standardmäßig als Output angesprochen und geschalten werden.

Tipps und Hinweise

Die Schaltung eignet sich nur für Verbraucher bis maximal 24 Volt!

Dieses Dokument gehört zum Projekt [CU-R-CONTROL](#) von UlrichC.DE. Weitere Informationen, Dokumente sowie Bilder zum Projekt sind auf der Internetpräsenz <http://www.ulrichc.de/> zum Download bereitgestellt.