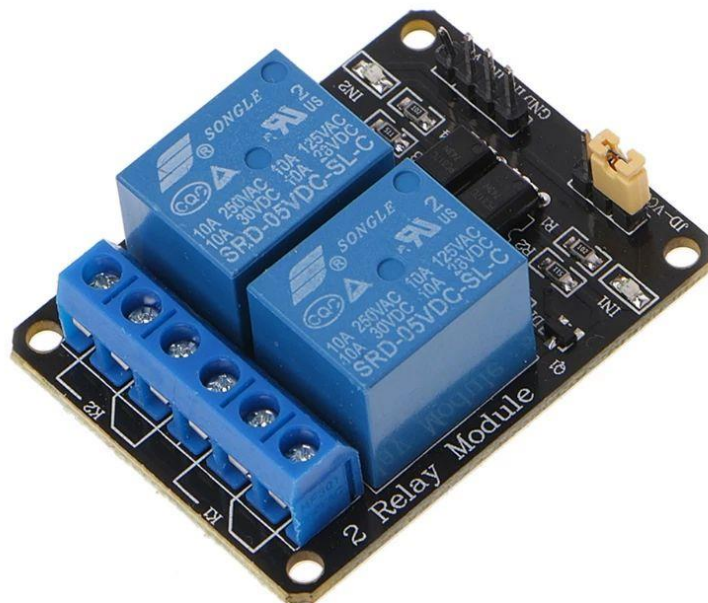


Datenblatt 2-Kanal Relais 5V (RBS10479)



Inhaltsverzeichnis

1. Technische Daten	2
2. Pinbelegung.....	2
3. Schaltplan.....	3
4. Anschlussplan.....	3
Beispielschaltung mit AC 220V Lampe.....	4
Ungefährliche Schaltung mit DC 5V.....	5
5. Beispiel Code für Arduino UNO	6

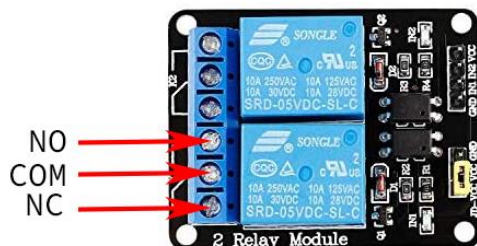
1. Technische Daten

- 2 Kanal Relais 5V
- Stromaufnahme: 15-20 mA (Pro Relais)
- Schaltleistung
 - AC: max. 250V / 10A
 - DC: max. 30V / 10A DC)
- LEDs zur Anzeige des Status
- Kann direkt mit einem Mikrocontroller angesteuert werden (Raspberry Pi, Arduino, 8051, AVR, PIC, DSP, ARM, ARM, MSP430, TTL logic)
- Abmessungen: 38 x 47 x 18 mm
- Ø-Befestigungslöcher: ca. 3 mm

2. Pinbelegung

Bezeichnung	Funktion
IN1	Eingang Relais 1
IN2	Eingang Relais 2
GND	Masse
VCC	5V Stromversorgung

Wird **JD-VCC** mit einem Jumper überbrückt, bezieht das Modul die Versorgungsspannung über den Microcontroller. Alternativ kann der Jumper entfernt und VCC und GND zur externen Stromversorgung verwendet werden.

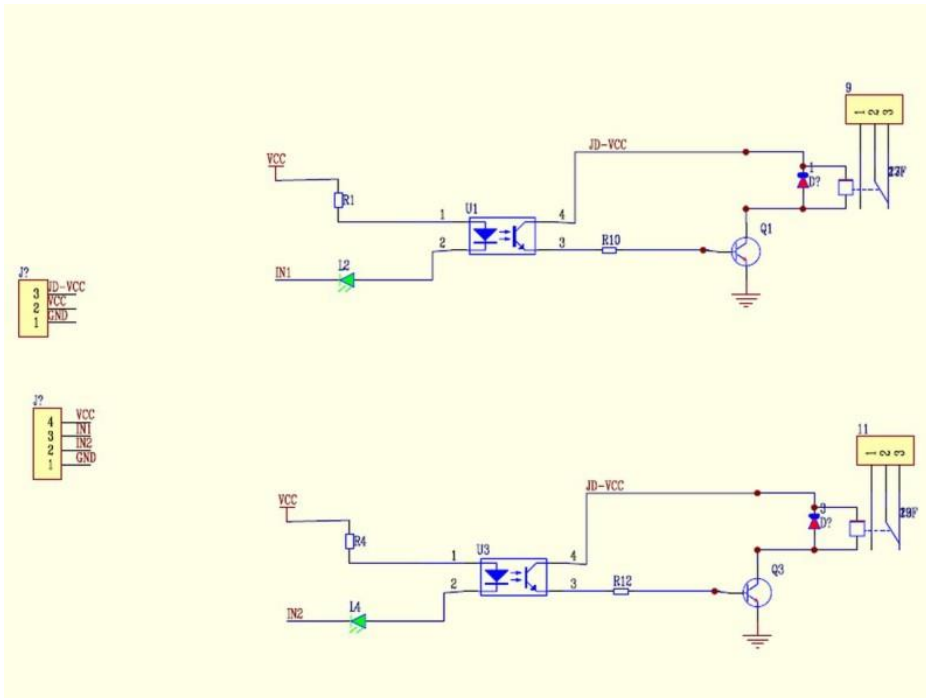


COM: Gemeinsamer Pin

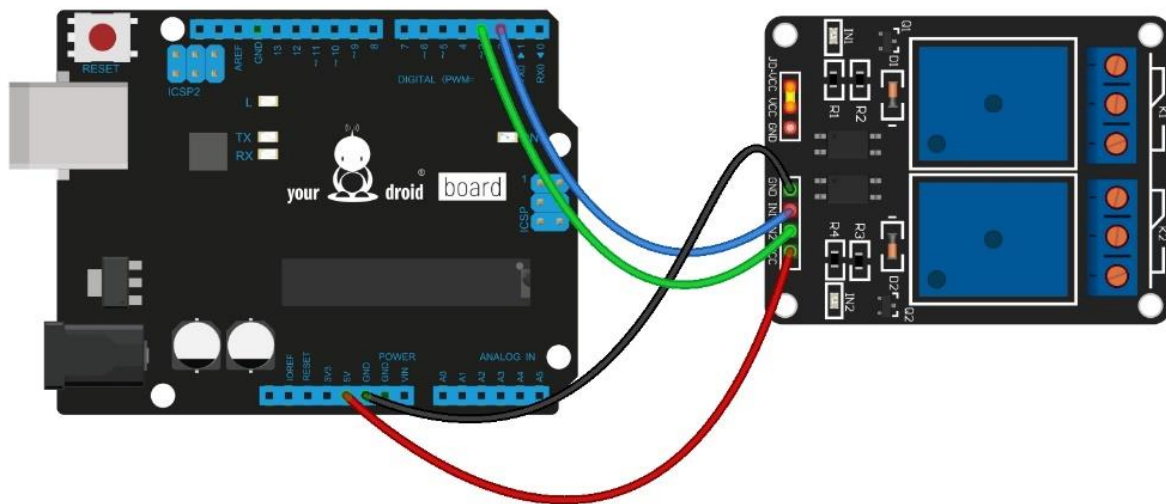
NC (Normally Closed): Bei der NC-Konfiguration, ist das Relais standardmäßig geschlossen. Es fließt Strom, bis ein Signal den Stromkreis öffnet.

NO (Normally Open): Bei der NO-Konfiguration ist das Relais immer offen. Es fließt kein Strom, bis ein Signal den Stromkreis schließt.

3. Schaltplan



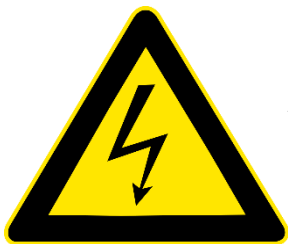
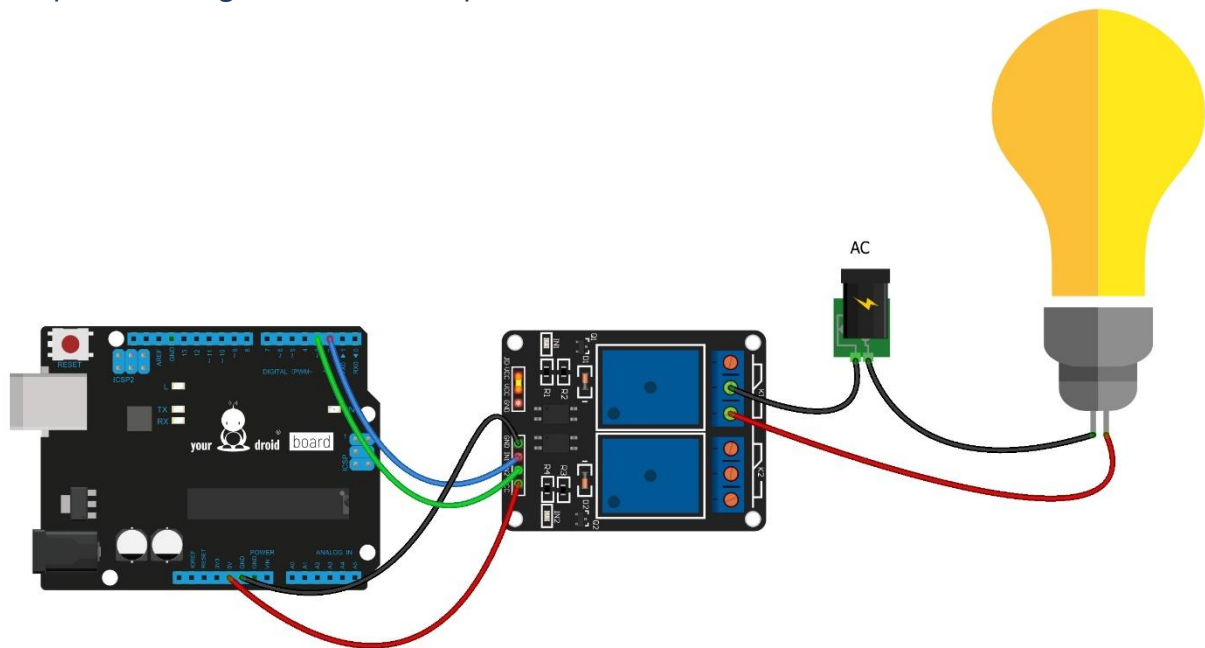
4. Anschlussplan



fritzing

Relais Modul	Arduino UNO
IN1	D2
IN2	D3
GND	GND
VCC	5V

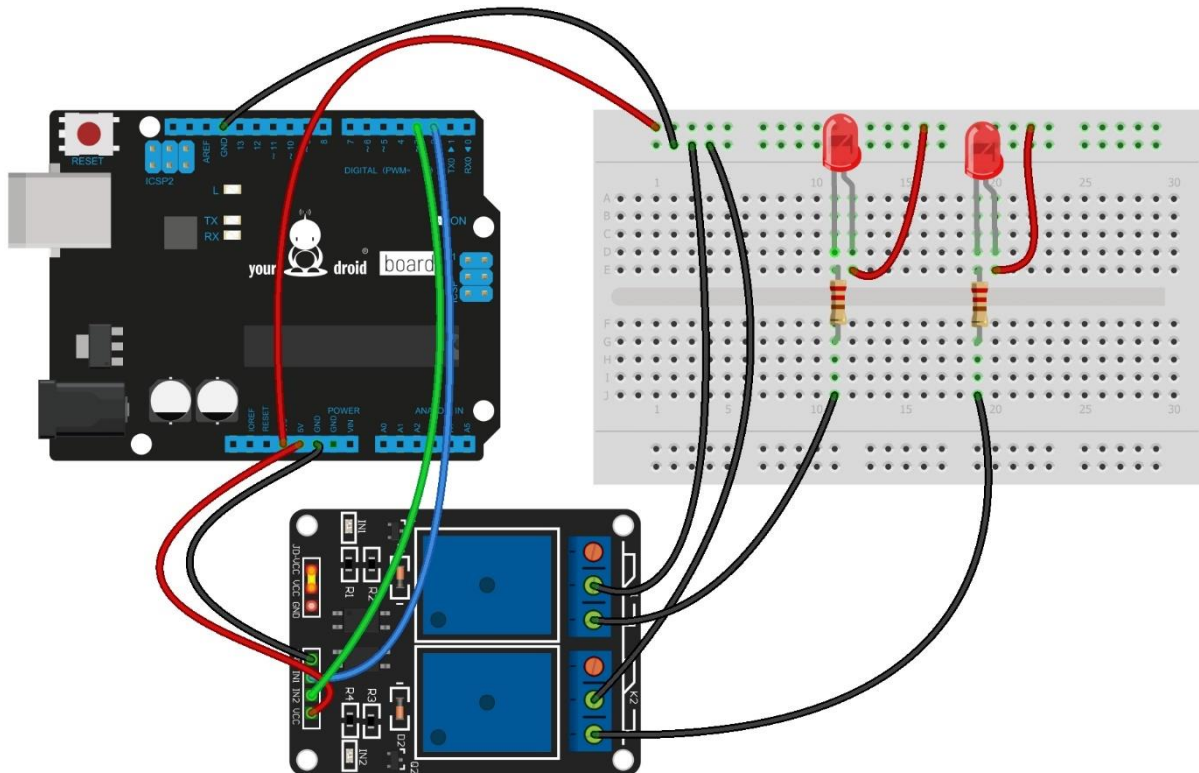
Beispielschaltung mit AC 220V Lampe



Vorsicht, Netzspannung!

Seien Sie beim Umgang mit Geräten, die an Netzspannung angeschlossen werden, sehr vorsichtig! **Bei Arbeiten mit 230V besteht Stromschlaggefahr und Lebensgefahr.** Wenn Sie nicht über ausreichende Fachkenntnisse der Elektronik verfügen, sollten Sie fachkundigen Rat einholen.

Ungefährliche Schaltung mit DC 5V



fritzing

Benötigte Komponenten:

- Arduino UNO kompatibles Board
- Relais Modul
- 2x 5mm LED
- Breadboard
- 2x 220 Ohm Widerstand

5. Beispiel Code für Arduino UNO

```
const int RELAIS_1 = 2; // Relais-Pin 1 am Arduino
const int RELAIS_2 = 3; // Relais-Pin 2 am Arduino

void setup() {
  pinMode(RELAIS_1, OUTPUT); // Relais Pins als Ausgang deklarieren
  pinMode(RELAIS_2, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(RELAIS_1, HIGH); //RELAIS_1 aus
  digitalWrite(RELAIS_2, LOW); //RELAIS_2 an

  delay(500); //500ms Pause

  digitalWrite(RELAIS_1, LOW); //RELAIS_1 an
  digitalWrite(RELAIS_2, HIGH); //RELAIS_2 aus
  delay(5000); // 500ms Pause
}
```