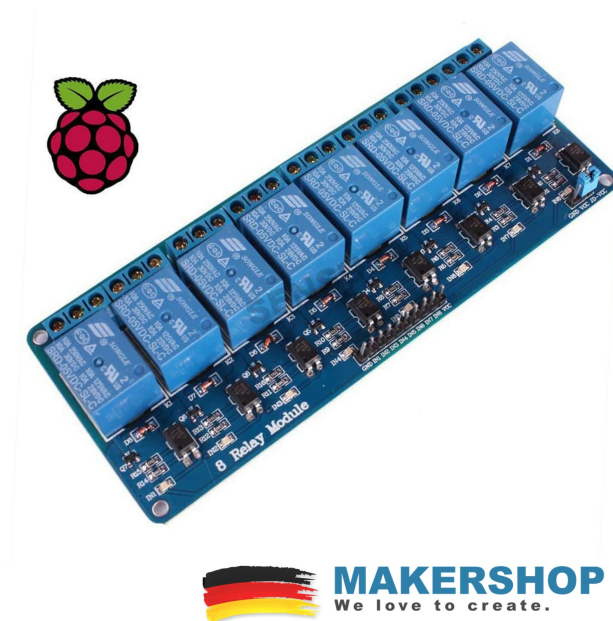


Makershop Tutorial: 8-Kanal Relaiskarte testen

8-Kanal Relais Modul Karte 5V/230V Optokoppler Arduino Raspberry Pi

Der erste Test nutzt nur Kanal 1 und eine sichere Kleinspannungs-Last. So findest du Logikrichtung, Kontaktpaar und Versorgung, bevor mehrere Kanäle parallel arbeiten.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/relais/8-kanal-relais/>

SKU 3876 | Stand 06.08.2026

Kanal 1 mit einer Kleinspannungs-Testlast schalten

Der erste Test nutzt nur Kanal 1 und eine sichere Kleinspannungs-Last. So findest du Logikrichtung, Kontaktpaar und Versorgung, bevor mehrere Kanäle parallel arbeiten.

Arduino 5V/GND	VCC/GND des Relaismoduls nach Jumperkonzept
Arduino D7	IN1
COM1	Plus der Kleinspannungs-Testversorgung
NO1	Plus der passenden Testlast
Testlast Minus	Minus der Testversorgung

Schritt für Schritt

1. Jumperstellung ansehen

VCC, JD-VCC und GND anhand der Platine prüfen, bevor Controller und Relaisversorgung verbunden werden.

2. Nur Kanal 1 verdrahten

Zunächst IN1 und COM/NO1 nutzen, damit Logik und Kontaktseite eindeutig bleiben.

3. Kleinspannungslast anschliessen

Eine passende Test-LED oder DC-Testlast ueber COM und NO schalten.

4. Aktive Logik prüfen

Der Beispielcode geht von aktiv LOW aus. Wenn die Anzeige invertiert reagiert, HIGH/LOW im Projekttext entsprechend einordnen.

5. Weitere Kanäle aufnehmen

Nach erfolgreichem Kanal-1-Test IN2 bis IN8 nacheinander ergaenzen und Versorgung fuer gleichzeitig aktive Relais dimensionieren.

Beispiel

```
const int relayPin = 7;

void setup() {
  pinMode(relayPin, OUTPUT);
  digitalWrite(relayPin, HIGH);
}

void loop() {
  digitalWrite(relayPin, LOW);
  delay(1000);
  digitalWrite(relayPin, HIGH);
  delay(1000);
}
```

Vertiefung

Relaiskarte und Kontaktseite verstehen

VCC, JD-VCC und GND einordnen

Kanal 1 mit Arduino und Kleinspannung testen

Aktive LOW-Logik erkennen

Mehrere Kanäle sauber erweitern

Häufige Fragen

Warum schaltet das Relais bei LOW?

Viele 5-V-Relaismodule dieser Bauart sind aktiv LOW. Die konkrete Logik wird am ersten Kanal getestet und dann im Projektcode berücksichtigt.

Was bedeuten COM, NO und NC?

COM ist der gemeinsame Kontakt. NO schliesst beim Anziehen des Relais, NC ist im Ruhezustand mit COM verbunden.

Kann ein Arduino alle Relais direkt versorgen?

Bei mehreren aktiven Relais ist eine ausreichend dimensionierte 5-V-Versorgung wichtig. Controller-Pins liefern nur Steuersignale, nicht den Spulenstrom aller Kanäle.

Wie starte ich sicher?

Mit einer Kleinspannungs-Testlast an Kanal 1. Erst wenn Logik, Kontaktseite und Versorgung klar sind, werden weitere Kanäle verdrahtet.

Verlässliche Quellen

Songle SRD-05VDC-SL-C Datenblatt

<https://www.songlerelay.com/Public/Uploads/20161104/581cfe8b9e6e2.pdf>

Makershop Produktfoto 8-Kanal-Relaismodul

<https://www.makershop.de/wp-content/uploads/2016/01/8kanal2-1.jpg>

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/module/relais/8-kanal-relais/>