

## 1-Kanal-Relaismodul mit Arduino testen

# 1 Kanal Relais 5V/230V Raspberry Pi Modul Channel Relay Arduino

Der Sketch schaltet nur die Steuerseite. Die Schraubklemmen bleiben beim ersten Test frei, bis aktive Logik, Kontaktfunktion und Lastanforderung sauber verstanden sind.

## 1 Kanal Relais Raspberry Pi Arduino



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/relais/1-kanal-relais/>

SKU 3142 | Stand 06.08.2026

## Relaiskanal ohne Last testen

Der Sketch schaltet nur die Steuerseite. Die Schraubklemmen bleiben beim ersten Test frei, bis aktive Logik, Kontaktfunktion und Lastanforderung sauber verstanden sind.

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| Relais VCC | Arduino 5 V oder separate 5-V-Steuerquelle    |
| Relais GND | Arduino GND                                   |
| Relais IN  | Arduino D8                                    |
| COM/NO/NC  | beim Logiktest nicht mit einer Last verbinden |

## Schritt für Schritt

### 1. Schritt 1

Beschriftung fuer VCC, GND, IN sowie COM/NO/NC am gelieferten Modul pruefen.

### 2. Schritt 2

Nur die Steuerseite anschliessen und die Lastklemmen frei lassen.

### 3. Schritt 3

Sketch laden und LED beziehungsweise Relaisclick beobachten.

### 4. Schritt 4

Pruefen, ob HIGH oder LOW das Relais anzieht.

### 5. Schritt 5

Erst danach eine geeignete Last getrennt, abgesichert und beruehrungssicher planen.

## Beispiel

```
const byte RELAY_PIN = 8;
const bool RELAY_ON = LOW;
const bool RELAY_OFF = HIGH;

void setup() {
  pinMode(RELAY_PIN, OUTPUT);
  digitalWrite(RELAY_PIN, RELAY_OFF);
}

void loop() {
  digitalWrite(RELAY_PIN, RELAY_ON);
  delay(1000);
  digitalWrite(RELAY_PIN, RELAY_OFF);
  delay(1000);
}
```

## Vertiefung

Steuerseite und Lastseite unterscheiden

VCC, GND und IN anschliessen

Relaislogik mit Arduino testen

COM, NO und NC verstehen

Lastkreis sicher planen

# Häufige Fragen

## Warum klickt das Relais bei LOW statt bei HIGH?

Viele Relaismodule sind aktiv LOW beschaltet. Der Quickstart legt die Logik deshalb als Konstanten an, damit du sie leicht invertieren kannst.

## Kann ich 230 V auf dem Breadboard testen?

Nein. Netzspannung gehört nicht auf Steckbretter und nur in einen fachgerecht aufgebauten, geschlossenen und abgesicherten Lastkreis.

## Was bedeuten COM, NO und NC?

COM ist der gemeinsame Kontakt, NO ist im Ruhezustand offen und NC im Ruhezustand geschlossen.

## Reicht ein Mikrocontroller-Pin fuer die Relaisspule?

Ein nacktes Relais darf nicht direkt an einen GPIO. Dieses Modul bringt typischerweise eine Treiberstufe mit; versorgt wird es trotzdem passend zur Boardbeschriftung.

# Verlässliche Quellen

Songle SRD-05VDC-SL-C Datasheet

<https://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/pdf/1132639/SONGLERELAY/SRD-05VDC-SL-C.html>

Arduino digitalWrite Reference

<https://docs.arduino.cc/language-reference/en/functions/digital-io/digitalwrite/>

### Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/relais/1-kanal-relais/>