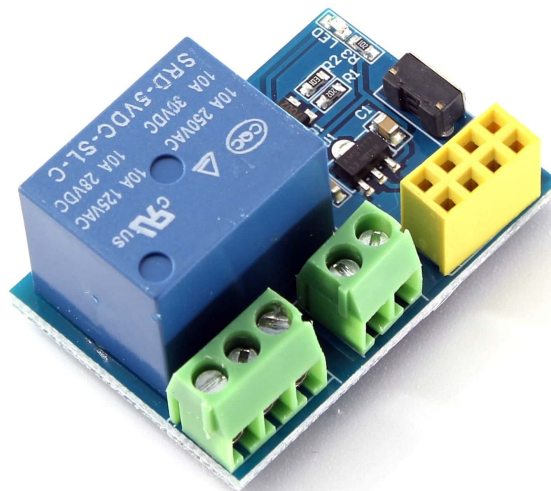


ESP-01 WLAN-Relais mit Kleinspannung in Betrieb nehmen

ESP-01 01S WIFI WLAN Relais Board Erweiterung Shield Arduino ESP8266

Firmware zuerst separat auf das ESP-01 laden und den Relaisausgang ausschließlich mit einer ungefährlichen Kleinspannung prüfen.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/esp01-relais-modul/>

SKU 125482 | Stand 25.07.2026

Relais zunächst mit sicherer Kleinspannung testen

Firmware zuerst separat auf das ESP-01 laden und den Relaisausgang ausschließlich mit einer ungefährlichen Kleinspannung prüfen.

ESP-Modul	Programmiertes ESP-01/ESP-01S polrichtig einsetzen
Versorgung	Stabile 5 V DC an den Boardeingang
Testlast	Kleinspannungs-LED oder andere sichere Last verwenden
COM	Mit einer Leitung der Testversorgung verbinden
NO	Zur Last führen, wenn sie erst beim Schalten aktiv sein soll
GPIO	Relais-Steuerpin anhand Leiterbahn/Boardsdokumentation verifizieren

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

ESP-01 separat mit einer einfachen Relais-Firmware programmieren.

2. Schritt 2

Versorgung trennen und Modul polrichtig in den Sockel setzen.

3. Schritt 3

Nur eine sichere Kleinspannungs-Testlast an COM und NO anschließen.

4. Schritt 4

Board mit stabilen 5 V versorgen.

5. Schritt 5

Schaltzustände per WLAN auslösen und Relaisfunktion prüfen.

6. Schritt 6

Für den späteren Einsatz ein berührungssicheres Gehäuse vorsehen.

Beispiel

```
const uint8_t relayPin = 0; // Steuerpin am gelieferten Board prüfen

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

void loop() {
  digitalWrite(relayPin, !digitalRead(relayPin));
  delay(1000);
}
```

Vertiefung

ESP-01 vorbereiten und programmieren

Boardversorgung und Sockelausrichtung prüfen

COM, NO und NC verstehen

Sicheren Kleinspannungstest durchführen

Gehäuse und Lastschutz planen

Häufige Fragen

Ist das ESP-01-Modul enthalten?

Nein. Die Produktseite nennt ausdrücklich nur das Relais-Shield; ESP-01 oder ESP-01S wird separat benötigt.

Was bedeuten COM, NO und NC?

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

Kann ich das Board mit 3,3 V versorgen?

Das Relaisboard ist laut Produktseite für 5 V DC vorgesehen. Die ESP8266-Logik wird auf dem Board entsprechend versorgt.

Darf ich 230 V schalten?

Nur in fachgerecht dimensionierten, abgesicherten und berührungssicheren Aufbauten durch qualifizierte Personen. Für erste Tests ausschließlich Kleinspannung verwenden.

Verlässliche Quellen

Espressif ESP8266EX Datasheet

https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/0a-esp8266ex_datasheet_en.pdf

Arduino Core für ESP8266

<https://github.com/esp8266/Arduino>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/esp01-relais-modul/>