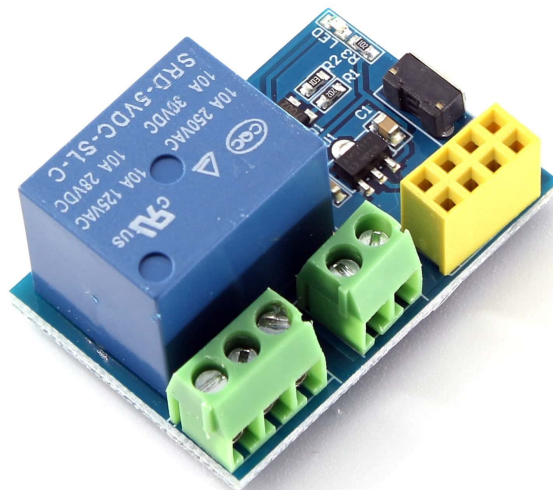


ESP-01/ESP-01S Relaisboard – Datenblatt

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

5-V-Versorgung, Relaiskontakte und sichere Lastverdrahtung



Produkt bei Makershop:

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

SKU 125482 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Erweiterungsboard nimmt ein separat erhältliches ESP-01 oder ESP-01S auf und ergänzt es um ein 5-V-Relais mit einem potentialfreien Umschaltkontakt. So entsteht ein kompaktes WLAN-Schaltmodul für Entwicklungs- und Automationsaufgaben.

Relaiskontakte trennen Steuer- und Lastkreis galvanisch, machen einen offenen Aufbau aber nicht berührungssicher. Arbeiten an Netzspannung gehören ausschließlich in ein geeignetes Gehäuse und in fachkundige Hände.

Technische Daten

Produkttyp	Relaiserweiterung für ESP-01/ESP-01S
Relaiskanäle	1
Boardversorgung	5 V DC
Steuerung	Über eingestecktes ESP8266-Modul
Relaiskontakt	Potentialfreier Umschaltkontakt COM/NO/NC
Relaisaufdruck	Bis 10 A bei 250 V AC beziehungsweise 30 V DC laut Produktseite; reale Last sicher reduzieren
Abmessungen	ca. 45 × 28 mm laut Produktseite
Funk	2,4-GHz-WLAN durch separates ESP-01/ESP-01S
Logik	ESP8266 intern 3,3 V
ESP-Modul enthalten	Nein

Anschlüsse und Merkmale

ESP-01-Sockel	8-polige Aufnahme für ESP-01 oder ESP-01S
DC 5V	5-V-Versorgung des Relaisboards
GND	Versorgungsmasse
COM	Gemeinsamer Relaiskontakt
NO	Schließerkontakt, im Ruhezustand offen
NC	Öffnerkontakt, im Ruhezustand geschlossen

Lieferumfang

- 1 × ESP-01/ESP-01S Relais-Erweiterungsboard
- 1 × vormontiertes 5-V-Relais
- ESP-01/ESP-01S, Netzteil und Gehäuse nicht enthalten

Wichtiger Hinweis

Die aufgedruckte Relais-Nennlast ist kein pauschal sicherer Betriebswert für jede Lastart. Einschaltstrom, Leiterbahnabstände, Gehäuse, Sicherung und lokale Vorschriften müssen berücksichtigt werden; Netzspannung nur durch Fachkundige.

Quellen und weitere Informationen

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>

Typische Anwendungen

Kleinspannungsverbraucher schalten

Geeignete Verbraucher können über das Relais und eine selbst entwickelte ESP-01-Firmware per WLAN ein- oder ausgeschaltet werden.

Pumpen oder Ventile steuern

Innerhalb der zulässigen Relaisdaten lassen sich passende Lastkreise für kleine Automatisierungsaufgaben schalten.

Zeitsteuerung entwickeln

Das Board kann als Grundlage für zeit- oder ereignisabhängige Schaltabläufe in einem Prototyp dienen.

MQTT-Relaisknoten aufbauen

Mit geeigneter Software lässt sich ein fernsteuerbarer Relaisknoten entwickeln, der geschützt und berührungssicher eingebaut wird.

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/>