

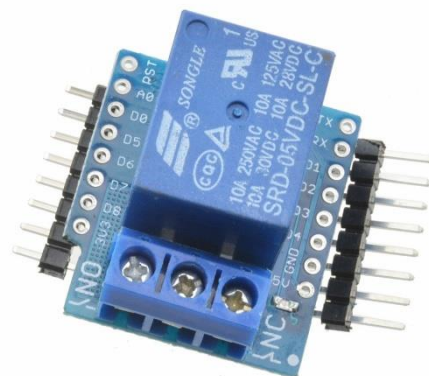
Relé shield pro WeMos D1 mini

1. POPIS

Tento relé shield je kompatibilní s vývojovou platformou WeMos D1 mini a mini Pro. Relé je možné také použít samostatně nebo s jinou vývojovou platformou. Spínací relé je ovládáno pomocí vstupního řídicího signálu (0 nebo 5 V). Sepnutí relé je signalizováno indikační LED diodou na těle shieldu. Napájecí napětí modulu je 5 V.

Základní charakteristika:

- sepnutí relé v log. 1 (5 V)
- indikační LED dioda na těle shieldu
- napájecí napětí 5 V



2. SPECIFIKACE

Typ relé	JQC3F-05VDC-C	Signálový pin	D1
Napájecí napětí	5 V	Max. spínaný výkon	500 VA / 60 W
Klidový proud	cca 1 mA	Dielektrická pevnost	1000 VAC
Pracovní proud	cca 80 mA	Izolační odpor	> 100 MΩ
Max. spínané napětí	30 VDC / 250 VAC	Rozměry (mm)	34 x 26 x 17



3. ZAPOJENÍ

Shield

Po připájení vhodných header pinů lze shield jednoduše nasadit na vývojovou platformu Wemos D1 mini nebo mini Pro.

Samostatné připojení

Shield lze připojit i samostatně dle následující tabulky.

pin WeMos (i jiné platformy)	pin Micro SD shieldu
5V	5V
GND	GND
D1 (nebo libovolný dig. pin)	D1 (vstupní pin)



4. UKÁZKA PROGRAMU

```
const int relayPin = D1;
const long interval = 2000; // pause for two seconds

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

void loop() {
  digitalWrite(relayPin, HIGH); // turn on relay with voltage HIGH
  delay(interval);           // pause
  digitalWrite(relayPin, LOW); // turn off relay with voltage LOW
  delay(interval);           // pause
}
```