

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-przekaznika-1-kanalowy-wifi-bluetooth-plytka-rozwojowa-esp32-c3-12f-acdc-p-12776.html>



Moduł przekaźnika 1 kanałowy WiFi Bluetooth płytka rozwojowa ESP32-C3/-12F AC/DC

Cena brutto	54,00 zł
Cena netto	43,90 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LCT-235
Producent	LC Technology

Opis produktu

Moduł przekaźnika 1 kanałowy WiFi Bluetooth płytka rozwojowa ESP32-C3/-12F AC/DC

Moduł ESP32-C3 Single Relay to zaawansowana płytka rozwojowa oparta na ESP-C3-12F, wyposażona w zintegrowany przekaźnik 5V/10A oraz obsługę WiFi i Bluetooth. Dzięki szerokiemu zakresowi napięcia zasilania (AC 90-250V / DC 7-12V) oraz wbudowanemu konwerterowi AC-DC, jest idealnym rozwiązaniem dla projektów IoT, automatyki domowej oraz sterowania urządzeniami na odległość.

Urządzenie oferuje pełne wyprowadzenie portów GPIO, umożliwiając integrację z dodatkowymi czujnikami i modułami, a także obsługę komunikacji UART (RX, TX). Wbudowane diody LED wskazują stan zasilania, aktywność przekaźnika oraz działanie

modułu.

Moduł obsługuje programowanie za pomocą Arduino IDE oraz Eclipse, co czyni go łatwym w użyciu nawet dla początkujących. Dzięki wsparciu dla ESP-IDF i dokumentacji technicznej, nadaje się zarówno do nauki, jak i profesjonalnych projektów.

Dane techniczne:

- procesor: ESP-C3-12F (SoC z obsługą WiFi i Bluetooth)
- pamięć: 4MB Flash
- **zasilanie:**

- AC 90-250V (wbudowany konwerter AC-DC)
- DC 7-12V

- **wyjście przekaźnikowe:**

- 1x przekaźnik 5V/10A
- NO (normalnie otwarty) – po aktywacji obwód zostaje zamknięty
- NC (normalnie zamknięty) – po aktywacji obwód zostaje otwarty
- COM (wspólny) – wspólne połączenie dla NO i NC

- **porty GPIO:**

- pełne wyprowadzenie portów I/O – umożliwia podłączenie dodatkowych modułów
- UART (RX, TX) – komunikacja szeregową

- **diody sygnalizacyjne:**

- zasilania – wskazuje aktywność układu
- przekaźnika – sygnalizuje stan przekaźnika
- programowalna LED – możliwość sterowania według własnych potrzeb

- **przyciski:**

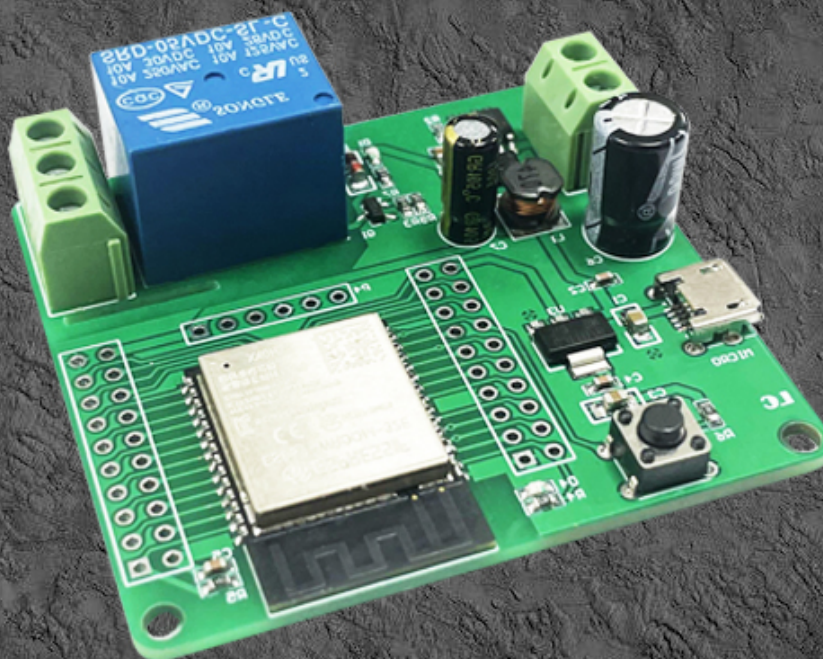
- reset ESP32-C3 – restartuje moduł
- programowalny przycisk – dowolnie konfigurowalny przez użytkownika

- obsługa programowania: Arduino IDE, Eclipse
- wymiary: 80 × 50 mm
- waga: 34 g

Zestaw zawiera:

- 1x moduł przekaźnika
- 2x złącze dwurzędowe 6pin
- 1x złącze jednorzędowe 6pin
- 1x osłona pojedynczej linii

ESP32 Single Relay Module

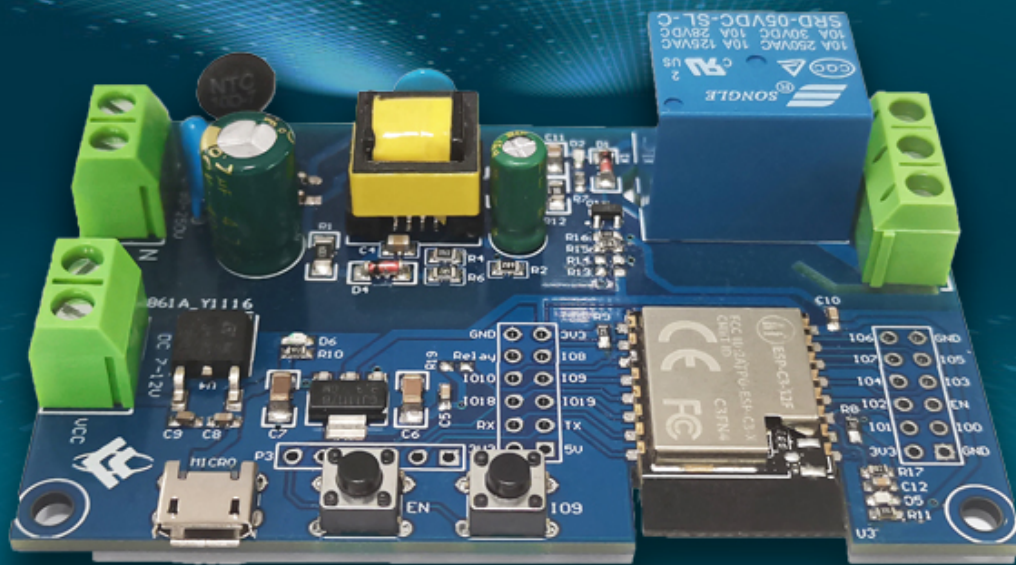


Arduino IDE development tools

4M Byte Flash

smart home

LCTECH AC/DC Powered ESP32-C3 Single Relay Development Board



product description

LCTECH AC/DC power supply ESP32-C3 single-channel relay development board is equipped with ESP-C3-12F WiFi&BLE module, all I/O ports are led out, and supports AC90-250V power supply or DC7-12V power supply mode. It is suitable for ESP32-C3 secondary development and learning, smart home wireless control and other occasions.

