

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-przekaznikow-wifi-16-kanalowy-esp8266-esp12-f-5v-do-arduino-p-12765.html>

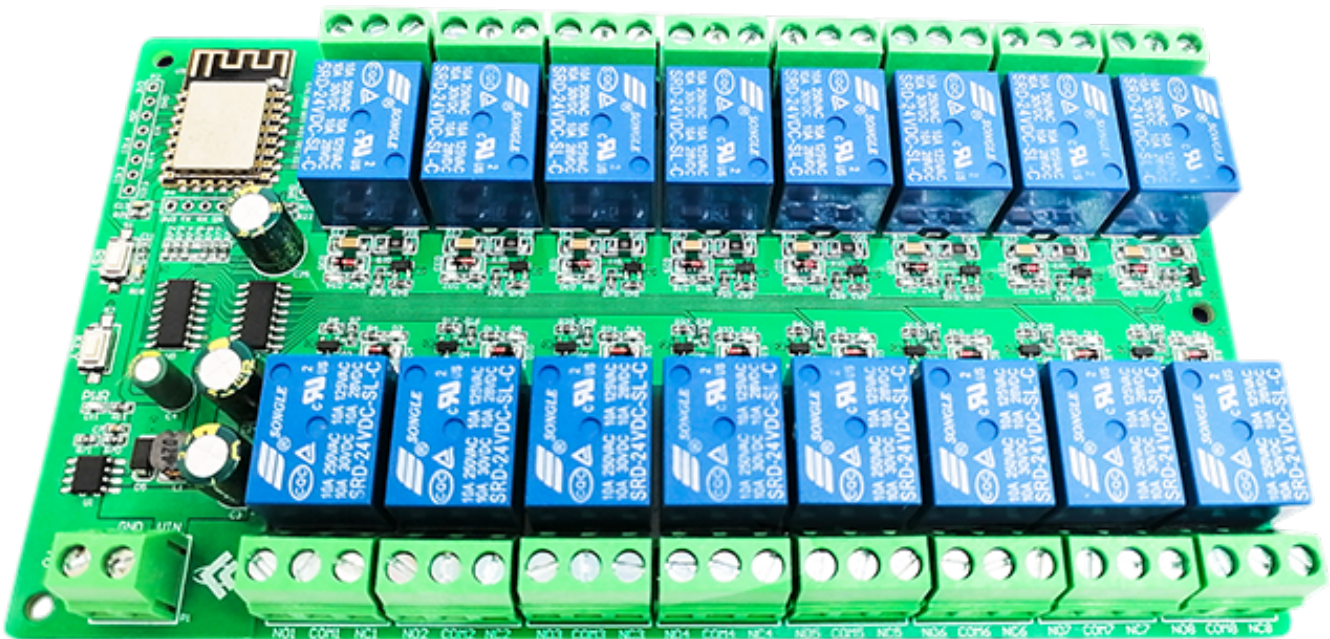


Moduł przekaźników WiFi 16 kanałowy ESP8266 ESP12-F 5V do Arduino

Cena brutto	160,00 zł
Cena netto	130,08 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LCT-223
Producent	LC Technology

Opis produktu

Moduł przekaźników WiFi 16 kanałowy ESP8266 ESP12-F 5V do Arduino



Moduł przekaźników WiFi ESP8266 16-kanałowy to rozbudowane rozwiązanie dla inteligentnych systemów sterowania, automatyki domowej oraz przemysłowych aplikacji IoT. Dzięki ESP-12F (ESP8266) oraz wsparciu dla WiFi, użytkownicy mogą kontrolować podłączone urządzenia zdalnie, bez konieczności używania dodatkowych modułów komunikacyjnych. Moduł obsługuje 16 przekaźników, pozwalających na sterowanie sprzętem zasilanym napięciem AC 250V lub DC 30V. Wbudowane układy 74HC595 zwiększają efektywność zarządzania przekaźnikami, umożliwiając ich płynną pracę. Dzięki obsłudze napięcia zasilania 5V moduł może być zintegrowany z różnymi systemami automatyki.

Urządzenie wyposażono w wskaźniki LED dla każdej sekcji, ułatwiając monitorowanie jego pracy. Dodatkowy przycisk reset oraz przycisk programowalny pozwalają na szybkie wprowadzanie zmian w konfiguracji. Obsługa Arduino IDE, ESPHome i Tasmota umożliwia elastyczne dostosowanie funkcjonalności do konkretnych zastosowań. Kompaktowa konstrukcja o wymiarach 165 × 90 mm i wadze 245 g sprawia, że moduł jest idealnym rozwiązaniem do zastosowań takich jak sterowanie oświetleniem, nawadnianiem, systemami alarmowymi czy automatyką bramową.

Dane techniczne:

- procesor: ESP-12F (ESP8266, WiFi SoC)
- pamięć: 4MB Flash
- **zasilanie:**

- DC 5V
- Złącze pinowe 3,3V

- **wyjścia przekaźnikowe:**

- 16x NC (normalnie zamknięte)
- 16x NO (normalnie otwarte)
- 16x COM (wspólne)

- **porty GPIO:**

- UART (RX, TX)
- I2C, SPI
- ADC (zakres napięcia wejściowego: 0-1V)

- **wskaźniki LED:**

- dioda zasilania
- wskaźniki aktywności przekaźników
- programowalna dioda LED

- **przyciski:**

- reset ESP8266
- przycisk programowalny

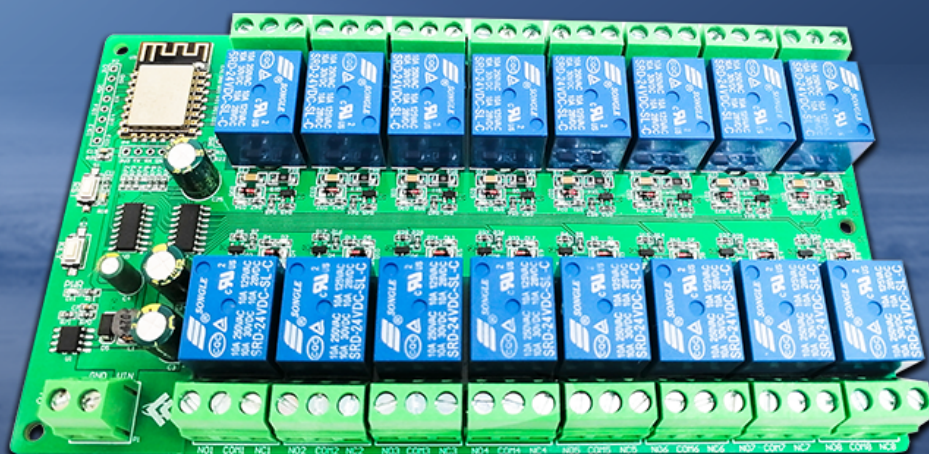
- obsługa programowania: Arduino IDE, ESPHome, Tasmota
- sterowanie: zdalne WiFi
- układy pomocnicze: 2x 74HC595 do obsługi przekaźników
- obsługiwane napięcia przekaźników: AC 250V / DC 30V
- zastosowanie: sterowanie oświetleniem, automatyką bramową, systemami alarmowymi, nawadnianiem, inteligentnym domem, przemysłowymi systemami IoT
- wymiary: 165 × 90 mm
- waga: 245g

ESP8266

16 relay development board

onboard ESP-12F WiFi module

LC-RELAY-ESP12-16R-D24



LC ESP8266 16 relay development board onboard ESP-12F WiFi module,
I/O orifice full lead ,support DC5V/12V/24V(3 versions)power supply.

Provide Arduino develop environment reference code,suit for ESP8266
secondary development study, smart home wireless control.

