

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przemyslowy-6-kanalowy-modul-przekaznikowy-wifi-esp32-s3-bluetooth-waveshare-p-12182.html>



## Przemysłowy 6 kanałowy moduł przekaźnikowy WiFi ESP32-S3 Bluetooth Waveshare

Cena brutto	<b>113,00 zł</b>
Cena netto	<b>91,87 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>SKU:26756</b>
Kod producenta	<b>ESP32-S3-Relay-6CH</b>
Kod EAN	<b>5906623486779</b>
Producent	<b>Waveshare</b>

### Opis produktu

#### Przemysłowy 6 kanałowy moduł przekaźnikowy WiFi ESP32-S3 Bluetooth Waveshare



#### Dane techniczne:

- producent: Waveshare
- model: ESP32-S3-Relay-6CH
- mikrokontroler: ESP32-S3 z procesorem Xtensa 32-bit LX7 dual-core o częstotliwości do 240 MHz
- bezprzewodowa komunikacja Wi-Fi 2.4GHz i Bluetooth LE w trybie dual-mode, zapewniająca wysoką jakość RF
- wysokiej jakości przekaźnik o maksymalnym obciążeniu styków:  $\leq 10A$  przy 250VAC/30VDC
- wbudowany izolowany interfejs RS485, umożliwiający połączenie z modułami przemysłowymi lub czujnikami RS485 Modbus
- złącze 40PIN kompatybilne z wybranymi HAT-ami Raspberry Pi Pico, umożliwiające rozbudowę o funkcje takie jak RTC, CAN,

RS232, LoRa, czujniki itp.

- port USB Type-C do zasilania, pobierania oprogramowania i debugowania
- zasilanie poprzez terminal śrubowy, obsługujący szerokie napięcie wejściowe 7~36V, odpowiednie dla zastosowań przemysłowych
- izolacja optyczna wbudowana w celu ochrony przed zakłóceniami z obwodów wysokiego napięcia podłączonych do przekaźnika
- izolacja cyfrowa, chroniąca przed zakłóceniami sygnałów zewnętrznych
- izolowany unibody zasilania, zapewniający stabilne napięcie bez potrzeby dodatkowego zasilania dla izolowanego terminala
- wbudowany buzzer, kolorowa dioda RGB oraz wskaźniki zasilania i RS485 TX/RX, umożliwiające monitorowanie statusu modułu
- obudowa ABS montowana na szynę, łatwa w instalacji i bezpieczna w użytkowaniu

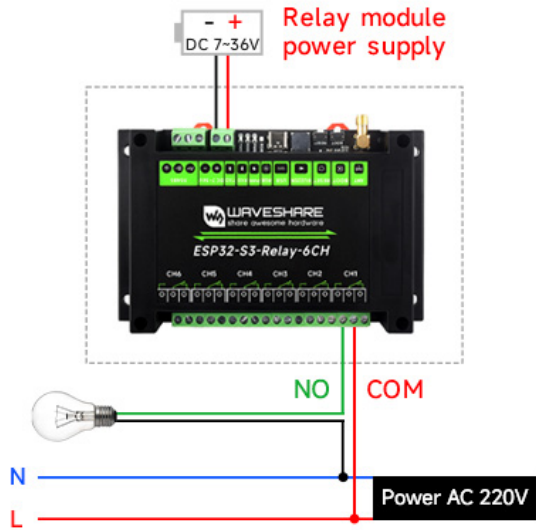


Mikrokontroler	ESP32-S3 (Domyślny moduł: ESP32-S3-WROOM-1U-N8, możliwość dostosowania do innych modułów)	
Komunikacja bezprzewodowa	WiFi 2.4GHz (802.11 b/g/n), Bluetooth 5, BLE	
USB	Złącze	USB Type-C
	Zasilanie	5V
	Funkcje	Zasilanie, komunikacja USB, pobieranie oprogramowania układowego itp.
IZOLOWANE RS485	Złącze	Zacisk śrubowy
	Sterowanie kierunkiem	Automatyczne sterowanie sprzętowe
	Ochrona	Dioda TVS, ochrona przeciwprzepięciowa i ESD
	Rezystor	Wbudowany zarezerwowany rezystor dopasowujący 120R, domyślnie NC, aktywowany za pomocą zworki
Rozszerzony interfejs	Wbudowany 40-pinowy nagłówek kompatybilny z niektórymi nakładkami Raspberry Pi Pico HAT, umożliwiający rozszerzenie innych funkcji, takich jak RTC / CAN / RS232 / LoRa / czujnik itp.	
Przełącznik	Maksymalne obciążenie styków	≤10A 250VAC/30VDC
	Liczba kanałów przekaźnika	6
	Forma kontaktu	1NO 1NC
	Izolacja	Izolacja optoizolatora
Wskaźniki LED	RGB	Kolorowy LED RGB, obsługuje programowalne sterowanie kolorem wyświetlacza
	PWR	Czerwony wskaźnik zasilania, zapala się po podłączeniu USB i wykryciu napięcia
	TXD	Zielony wskaźnik TX, zapala się, gdy port RS485 wysyła dane
	RXD	Niebieski wskaźnik RX, zapala się, gdy port urządzenia przesyła dane z powrotem
Zasilanie złącze śrubowe	Zakres napięcia	7~36V
Wygląd	Obudowa	Obudowa ochronna z ABS montowana na szynie
	Wymiary	145 × 90 × 30mm

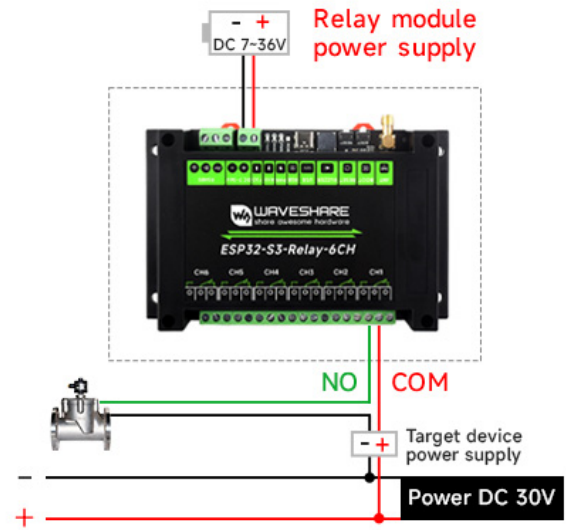


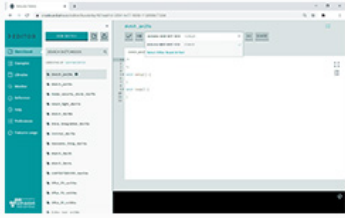


## AC 220V Device Connection



## DC 30V Device Connection





## Arduino IDE

Arduino IDE is a open source electronic prototyping platform, convenient and flexible, easy to get started. After a simple learning, you can start to develop quickly.



## MicroPython

Micropython is a full implementation of the Python 3 programming language that runs directly on embedded hardware like Raspberry Pi Pico.

