

Dane aktualne na dzień: 11-02-2026 14:08

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-przemyslowy-rp2350-z-8-przekaznikami-8-di-8-ro-i-ethernetem-poe-waveshare-p-13553.html>

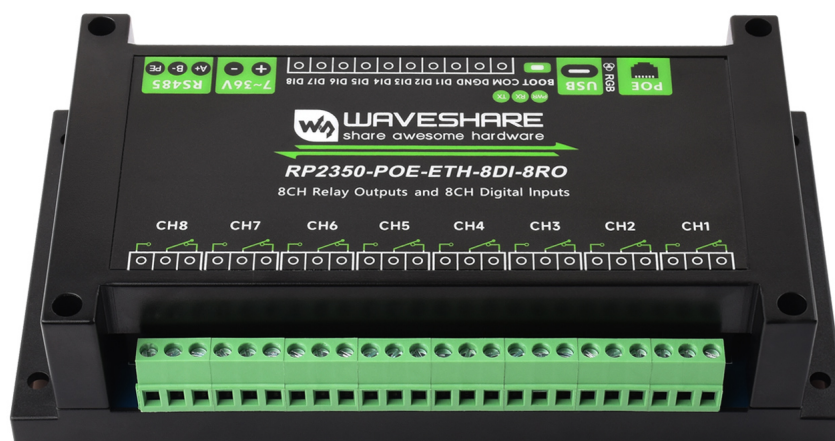


Moduł przemysłowy RP2350 z 8 przekaźnikami 8-DI, 8-RO i Ethernetem PoE Waveshare

Cena brutto	199,00 zł
Cena netto	161,79 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SKU:32451
Kod producenta	SKU:32451
Kod EAN	5902186330429
Producent	Waveshare

Opis produktu

Moduł przemysłowy RP2350 z 8 Przekaznikami 8-DI, 8-RO i Ethernetem PoE Waveshare



Potęga RP2350 w służbie automatyki przemysłowej

Ten przemysłowy moduł sterujący jest oparty na potężnym, dwurdzeniowym mikrokontrolerze **RP2350B** (z dwurdzeniową architekturą ARM Cortex-M33 / Hazard3 RISC-V). Zapewnia on **8 kanałów izolowanych wejść cyfrowych (DI)** oraz **8 kanałów wyjściowych przekaźników (RO)** o dużej obciążalności (max. 10A 250V AC / 30V DC), co czyni go idealnym rozwiązaniem do zaawansowanych aplikacji **automatyki przemysłowej i IoT**. Moduł wspiera szeroki zakres zasilania **7~36V DC** i jest umieszczony w obudowie na szynę DIN, gotowej do montażu w szafach sterowniczych.

Izolowana łączność i niezawodność z PoE

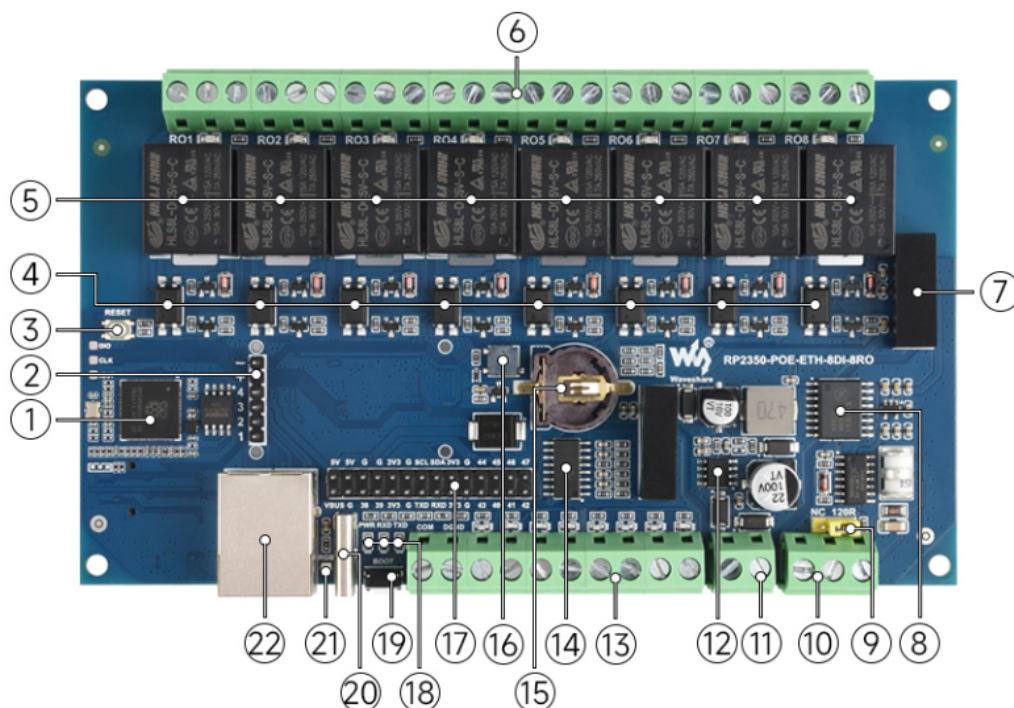
Kluczową cechą modułu jest jego zaawansowana łączność. Posiada on port **Ethernet 10/100 Mbps ze wsparciem PoE** (zgodnym ze standardem IEEE 802.3af), umożliwiającym zasilanie i komunikację za pomocą jednego kabla sieciowego. Moduł wyposażono także w izolowany interfejs **RS485** dla protokołów Modbus. Wbudowane obwody ochronne, takie jak **izolacja zasilania** oraz **izolacja transoptorowa** dla wejść i wyjść, zapewniają bezpieczną i stabilną pracę w trudnych warunkach przemysłowych. Moduł posiada również układ **RTC** oraz slot na kartę **TF** do przechowywania danych.



Kluczowa specyfikacja

- ✓ **MCU: RP2350B** (Dual-core, Dual-architecture, do 150 MHz)
- ✓ **Pamięć: 520KB SRAM + 16MB Flash**
- ✓ **I/O: 8x Wejście Cyfrowe (DI)** (5V~36V) i **8x Wyjście Przełącznikowe (RO)**
- ✓ **Przełączniki: ≤10A 250V AC / 30V DC**, Izolacja optyczna
- ✓ **Łączność: Ethernet 10/100 Mbps z PoE i Izolowany RS485**
- ✓ **Zasilanie:** Szeroki zakres **7~36V DC** (zacisk śrubowy) lub **PoE**, port USB Type-C

Szczegółowe parametry	
Ogólna Specyfikacja i Pamięć	
Mikrokontroler / Pamięć	RP2350B (Dual-core, 150 MHz), 16MB Flash, 520KB SRAM
Złącze USB	USB Type-C (5V, Komunikacja, Firmware)
Wejścia Cyfrowe (8x DI)	
Napięcie / Typ Wejścia	5V ~ 36V, Pasywne/Aktywne (NPN lub PNP)
Izolacja DI	Dwukierunkowa izolacja transoptorowa
Wyjścia Przekaznikowe (8x RO)	
Obciążalność Styku	≤10A przy 250V AC / ≤10A przy 30V DC (Styk 1NO 1NC)
Izolacja RO	Izolacja transoptorowa
Łączność i Zasilanie	
Interfejsy Komunikacyjne	Ethernet 10/100 Mbps (z PoE), Izolowany RS485
Zabezpieczenia RS485	TVS, Surge, ESD, Rezystor 120Ω (przez zworkę)
Zasilanie Główne	Zacisk śrubowy 7V ~ 36V DC / PoE (IEEE 802.3af)
Wskaźniki i Obudowa	
Wskaźniki LED	RGB (programowalny), PWR (Czerwony), TXD/RXD RS485 (Zielony/Niebieski)
Obudowa / Wymiary	ABS naszynek DIN, 175 × 90 × 40 (mm)



Nr	Element / Funkcja (Nazwa)	Opis
1	RP2350B	Dwurdzeniowy i dwuarchitekturowy mikrokontroler, częstotliwość taktowania do 150 MHz .
2	PoE header	Złącze do podłączenia modułu PoE (tylko dla wersji z portem PoE).
3	RESET button	Przycisk RESET.
4	Optocoupler isolation	Izolacja transoptorowa chroniąca przed zakłóceniami z zewnętrznego obwodu wysokiego napięcia podłączonego do przekaźnika.
5	8-channel quality relays	8 wysokiej jakości przekaźników, obciążalność styku: 10A 250V AC lub
6	Relay screw terminals	Zaciski śrubowe przekaźników do podłączania urządzeń zewnętrznych.
7	Power supply isolation	Izolacja zasilania zapewniająca stabilne izolowane napięcie, nie wymaga dodatkowego zasilania dla izolowanego terminala.
8	Digital isolation	Izolacja cyfrowa zapobiegająca zakłóceniom z zewnętrznego sygnału.
9	RS485 matching resistor jumper	Zworka rezystora dopasowującego RS485 (wbudowany rezerwowy rezystor 120Ω, domyślnie wyłączony, włączany zworką).
10	RS485 communication interface	Interfejs komunikacyjny RS485 do podłączania zewnętrznych urządzeń RS485.
11	Power supply screw terminal	Zacisk śrubowy zasilania obsługujący szeroki zakres napięcia wejściowego 7~36V DC .
12	Power IC	Układ zasilający (Power IC).
13	Digital input screw terminals	Zaciski śrubowe wejść cyfrowych (DI) .
14	Bi-directional optocoupler isolation	Dwukierunkowa izolacja transoptorowa (dla DI).
15	RTC battery holder	Gniazdo na baterię RTC (zegar czasu rzeczywistego).
16	Buzzer	Brzęczyk (Buzzer).
17	Pin header	Złącze pinowe (Pin header) do podłączania innych urządzeń.
18	LED indicators	Wskaźniki LED : PWR (zasilanie), RXD/TXD RS485 (odbieranie/nadawanie danych).
19	BOOT button	Przycisk BOOT.
20	USB Type-C port	Port USB Type-C (do programowania, USB

Nr	Element / Funkcja (Nazwa)	Opis
		1.1 z obsługą urządzenia i hosta).
21	WS2812	Programowalna kolorowa dioda RGB LED .
22	Ethernet port	Port Ethernet (10/100 Mbps).

Zestaw zawiera:

- 1 x Waveshare RP2350-POE-ETH-8DI-8RO
- 1 x śrubokręt
- 1 x oryginalne opakowanie

Industrial 8-Ch RP2350 Relay Module

Based on RP2350, Supports digital input, RS485, and Ethernet port interfaces

Built-In Protection Circuits Such As Power Isolation And Optocoupler Isolation, Safe & Stable & Reliable



Version Options



RP2350-ETH-8DI-8RO

Common network port + isolated RS485
8-ch digital inputs + 8-ch relays



RP2350-POE-ETH-8DI-8RO

PoE network port + isolated RS485
8-ch digital inputs + 8-ch relays

Dual Core, Dual Architecture

Onboard Multiple Isolation Protection Circuits

Supports RS485 And Ethernet Interfaces Remote Control

40,000 Times Conversion

Digital Input

Application Scenarios

Optional For PHE Function

Application Examples

Supports GDI+, MonoPython, Arduino IDE

What's On Board

Pin Definition

Enclosure Design

Outline Dimensions

Resources & Services
