Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 01:56

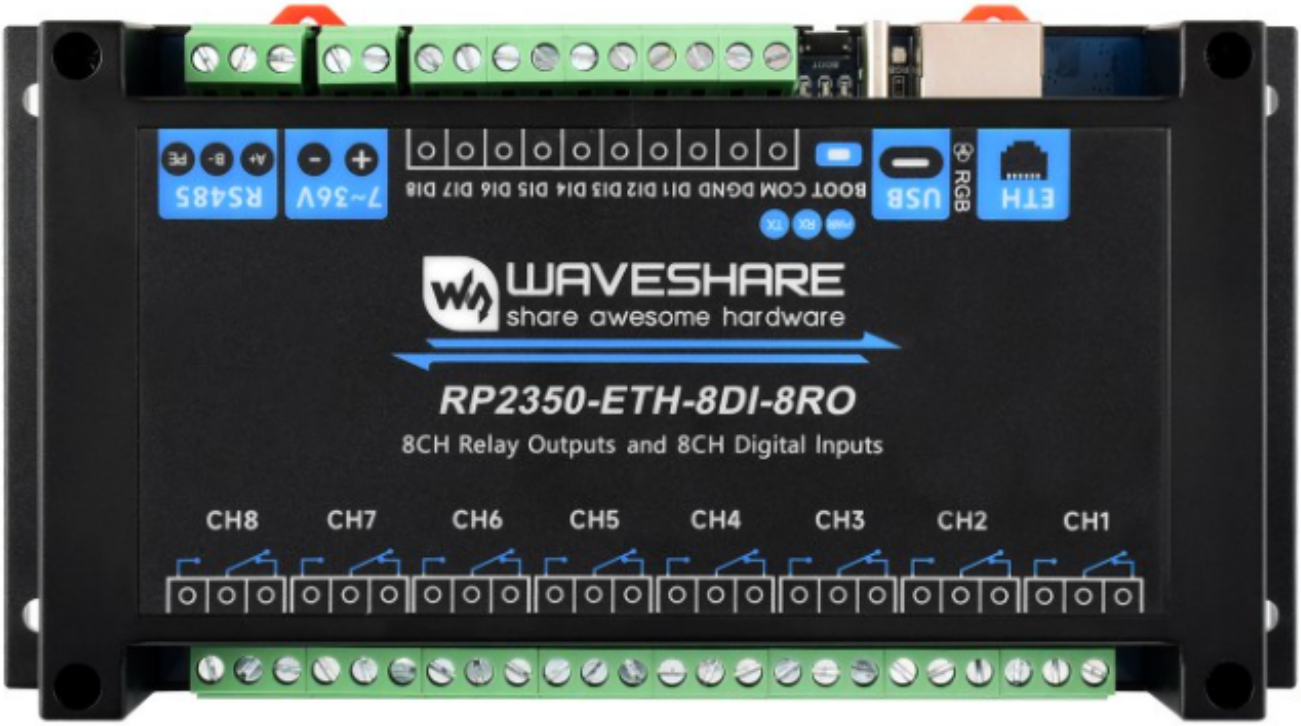
Link do produktu: https://www.gotronik.pl/modul-przemyslowy-rp2350-z-8-przekaznikami-8-di-8-ro-i-ethernetem-waveshare-p-13548.html

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

Cena brutto	**169,00 zł**
Cena netto	**137,40 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**SKU:32452**
Kod producenta	**SKU:32452**
Kod EAN	**5902186330436**
Producent	**Waveshare**

Opis produktu

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

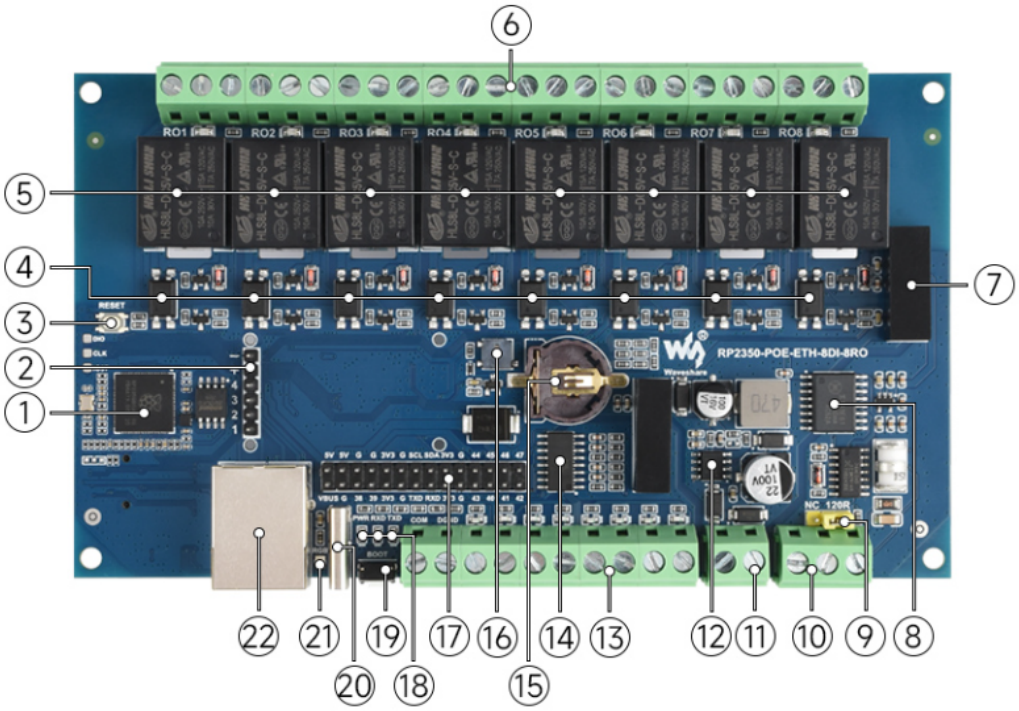
Izolowana łączność i niezawodność

Kluczową cechą modułu jest jego zaawansowana łączność. Posiada on port **Ethernet 10/100 Mbps** (chip W5500), a także 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 wyposażono także w 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 Przekaźnikowe** (RO)
- ✓ **Przekaźniki: ≤10A 250V AC / 30V DC**, Izolacja optyczna
- ✓ **Łączność: Ethernet 10/100 Mbps** i **Izolowany RS485**
- ✓ **Zasilanie:** Szeroki zakres **7~36V DC**, port USB Type-C

Szczegółowe Parametry Techniczne (Waveshare RP2350-ETH-8DI-8RO)	
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 Przekaźnikowe (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, Izolowany RS485
Zabezpieczenia RS485	TVS, Surge, ESD, Rezystor 120Ω (przez zworkę)
Zasilanie Główne	Zacisk śrubowy **7V ~ 36V DC**
Wskaźniki i Obudowa	
Wskaźniki LED	RGB (programowalny), PWR (Czerwony), TXD/RXD RS485 (Zielony/Niebieski)
Obudowa / Wymiary	ABS na **szynę 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-ETH-8DI-8RO
- 1 x śrubokręt
- 1 x oryginalne opakowanie