

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przemyslowy-6-kanalowy-modul-przekaznikow-rp2350-z-wi-fi-i-rs485-p-13550.html>



Przemysłowy 6-Kanałowy moduł przełączników RP2350 z Wi-Fi i RS485

Cena brutto	150,00 zł
Cena netto	121,95 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SKU:32576
Kod producenta	SKU:32576
Producent	Waveshare

Opis produktu

Przemysłowy 6-Kanałowy moduł przełączników RP2350 z Wi-Fi i RS485



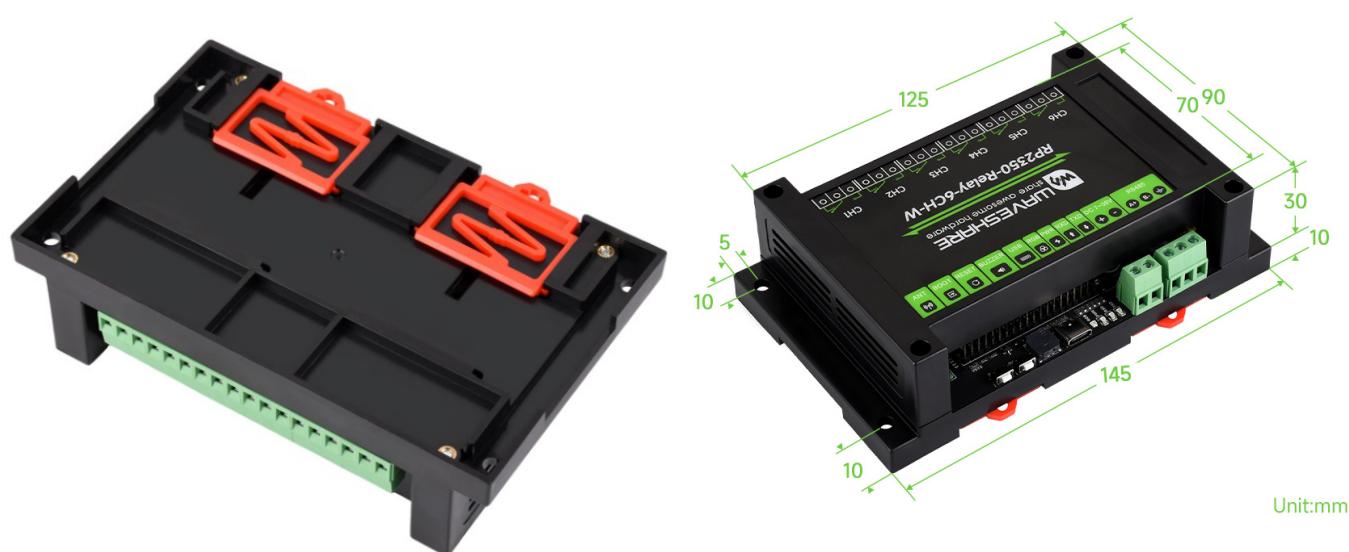
Wydajność RP2350 i bezpieczeństwo przemysłowe

Moduł **RP2350-Relay-6CH-W** to przemysłowa platforma sterująca, łącząca nowy, wydajny chip **RP2350B** z rozbudowanymi funkcjami

komunikacyjnymi i izolacją ochronną. Dzięki **6 wysokiej jakości przełącznikom** oraz interfejsom **RS485** i **Wi-Fi 4 / Bluetooth 5.2**, jest idealnym rozwiązaniem do aplikacji IoT i automatyki przemysłowej. Urządzenie zapewnia niezawodność dzięki wbudowanym obwodom izolacji zasilania, izolacji optycznej i cyfrowej, chroniąc przed zakłóceniami zewnętrznymi. Całość zamknięta jest w obudowie montowanej na szynę **DIN**, co ułatwia instalację.

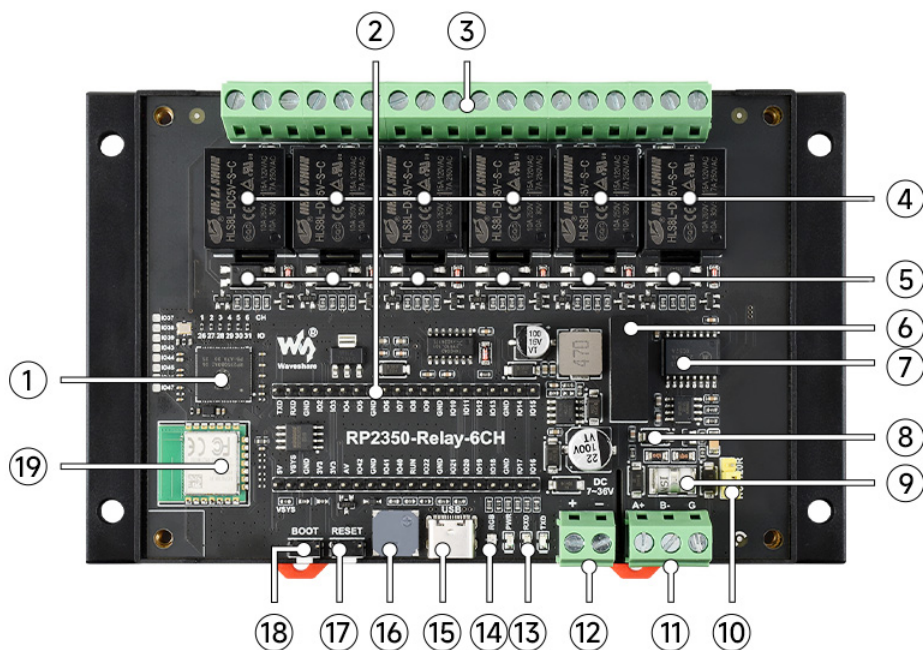
Elastyczna architektura i rozbudowa

Sercem modułu jest mikrokontroler **RP2350B** z unikalną architekturą **dual-core i dual-architecture**, pozwalającą na wybór między rdzeniami **ARM Cortex-M33** a **Hazard3 RISC-V** (do 150 MHz). Pamięć **16MB Flash** i **520KB SRAM** zapewnia duże możliwości obliczeniowe. Zintegrowane **40-pinowe złącze kompatybilne z Raspberry Pi Pico HAT** oraz izolowany interfejs **RS485** (z rezerwowym rezystorem 120R) umożliwiają łatwą rozbudowę o dodatkowe funkcje, takie jak RTC, CAN, RS232 czy czujniki. Moduł jest wspierany przez środowiska **C/C++**, **MicroPython** i **Arduino IDE**.



Kluczowa specyfikacja

- ✓ **MCU: RP2350B** (Dual-core, Dual-architecture, 150 MHz)
- ✓ **Pamięć: 16MB Flash + 520KB SRAM**
- ✓ **Łączność Bezprzewodowa: Wi-Fi 4 (802.11n), Bluetooth 5.2 (BLE)**
- ✓ **Przełączniki: 6 kanałów**, obciążenie styków $\leq 10A$ 250VAC/30VDC
- ✓ **Interfejsy:** Izolowany **RS485**, 40-pinowe złącze **Pico HAT**
- ✓ **Zasilanie: 7V ~ 36V DC** (złącze śrubowe) lub **USB Type-C (5V)**
- ✓ **Ochrona:** Izolacja optyczna, cyfrowa i zasilania, dioda TVS (RS485)



Elementy na Płytkę: RP2350-Relay-6CH

1. RP2350B	Dwurdzeniowy, podwójna architektura, do 150 MHz.
2. 40-pinowy Header Pico HAT	Złącze rozszerzeń Raspberry Pi Pico.
3. Zacziski śrubowe przełączników	Do podłączania urządzeń użytkownika.
4. 6-kanalowe przełączniki	Obciążalność styku: $\leq 10A$ 250V AC / $\leq 10A$ 30V DC.
5. Chip izolacji optycznej	Zapobiega zakłóceniom z zewnętrznego obwodu wysokiego napięcia.
6. Moduł izolacji zasilania	Zapewnia stabilne, izolowane napięcie.
7. Chip izolacji cyfrowej	Zapobiega zakłóceniom z sygnału zewnętrznego.
8. Dioda TVS	Tłumik przepięć (Transient Voltage Suppressor).
9. Ceramiczna rura wyładowcza	Element zabezpieczający.
10. Zworka rezystora RS485	Aktywuje wbudowany rezystor dopasowujący 120R.
11. Interfejs magistrali RS485	Do podłączania zewnętrznych urządzeń RS485.
12. Zaczisk śrubowy zasilania	Obsługuje wejście DC 7V-36V.
13. Wskaźniki LED	PWR, RXD (RS485), TXD (RS485).
14. Dioda LED RGB WS2812	Kolorowa dioda z programowalną kontrolą.
15. Złącze Type-C	Do programowania, USB 1.1.
16. Pasywny buzzer	Element sygnalizacyjny.
17. Przycisk RESET RP2350	Przycisk resetujący.
18. Przycisk BOOT RP2350	Przycisk trybu uruchamiania/programowalny.
19. Moduł radiowy Raspberry Pi 2	Obsługuje Wi-Fi 4 i Bluetooth 5.2



Parametry techniczne	
Mikrokontroler	RP2350B
Łączność bezprzewodowa	2.4GHz Wi-Fi (802.11n), Bluetooth 5.2, BLE
Złącze USB	USB Type-C (5V)
Kanały Przekazników	6
Obciążalność styków	≤10A 250VAC/30VDC
Izolacja Przekazników	Izolacja optyczna
Interfejs Przemysłowy	Izolowany RS485 (Zacisk śrubowy)
Rezystor RS485	Wbudowany 120R (aktywacja zworką)
Interfejs Rozszerzeń	40-pinowy header Pico HAT
Zakres Zasilania DC	7V ~ 36V (Zacisk śrubowy)
Obudowa / Wymiary	Rail-mount ABS (145 × 90 × 40 mm)

Zestaw zawiera:

- 1 x RP2350-Relay-6CH-W
- 1 x śrubokręt
- 1 x oryginalne opakowanie

[illegible]
