

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/6-kanalowy-modul-przekaznikowy-do-raspberry-pi-zero-rs485can-waveshare-p-12188.html>



## 6 kanałowy moduł przekaźnikowy do Raspberry Pi Zero RS485/CAN Waveshare

Cena brutto	<b>156,00 zł</b>
Cena netto	<b>126,83 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>SKU:20863</b>
Kod producenta	<b>RPi Zero Relay</b>
Kod EAN	<b>5905123540264</b>
Producent	<b>Waveshare</b>

### Opis produktu

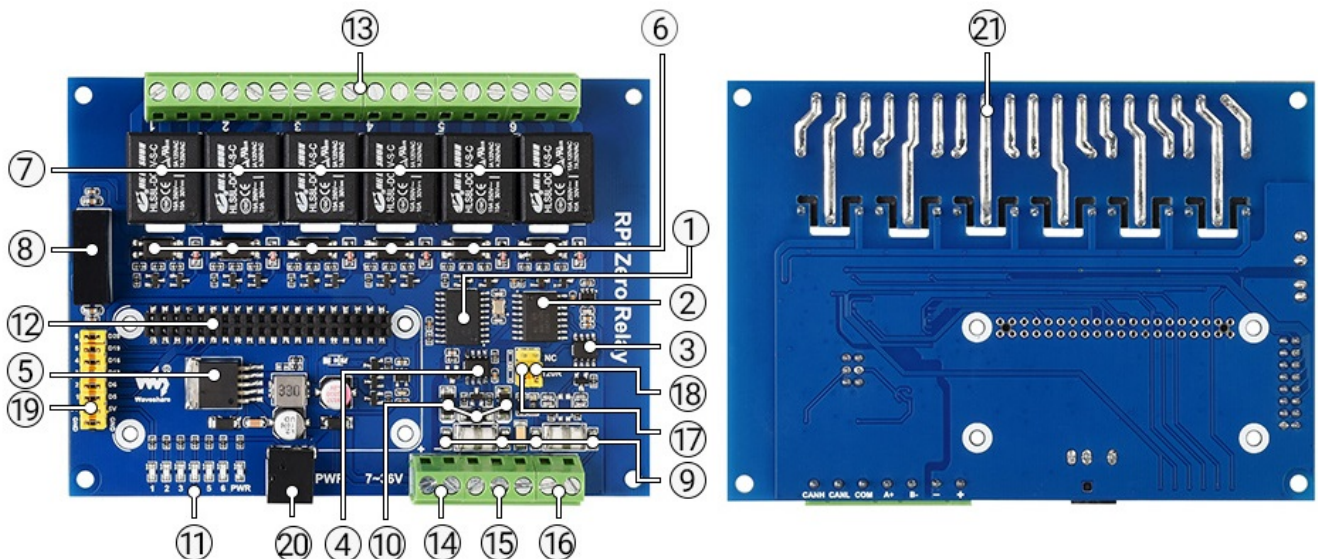
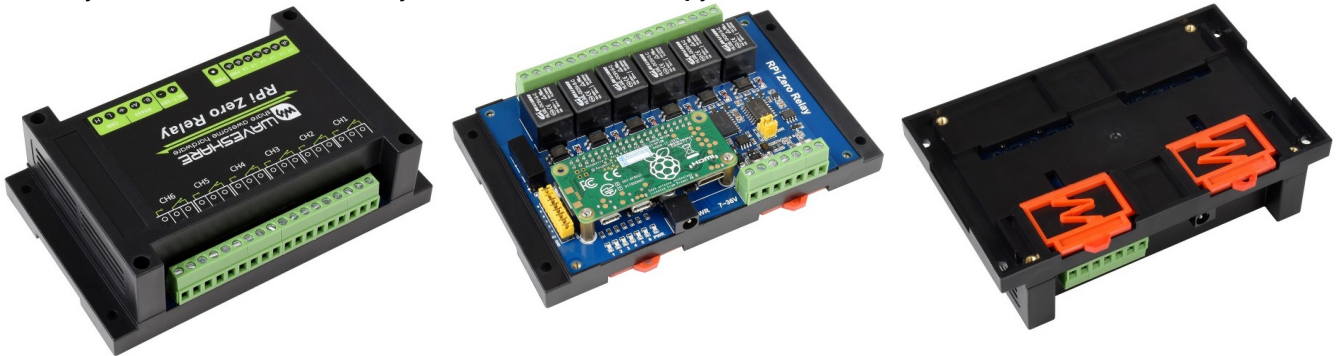
#### 6 kanałowy moduł przekaźnikowy do Raspberry Pi Zero RS485/CAN Waveshare



#### Dane techniczne:

- producent: Waveshare
- model: RPi Zero Relay
- komunikacja RS485 half-duplex: układ SP3485, sterowanie UART, automatyczne przełączanie RX/TX
- komunikacja CAN half-duplex: układ MCP2515 + SN65HVD230, sterowanie SPI
- izolacja zasilania unibody, zapewniająca stabilne napięcie izolowane, bez potrzeby dodatkowego zasilania dla terminala izolowanego
- izolacja fotokopulera zapobiega zakłóceniom z zewnętrznych obwodów wysokiego napięcia podłączonych do przekaźnika
- wbudowany TVS (Transient Voltage Suppressor) skutecznie tłumi przepięcia i impulsy napięciowe, zapewnia ochronę przed wyładowaniami atmosferycznymi i elektrostatyką

- wbudowane bezpieczniki resetowalne i diody ochronne gwarantujące stabilne wyjście prądu/napięcia, chronią przed przeciążeniem i przepięciem, zwiększają odporność na wstrząsy
- wysokiej jakości przekaźnik o maksymalnym obciążeniu styków:  $\leq 10A$  przy 250V AC lub  $\leq 10A$  przy 30V DC
- obudowa ochronna z ABS z możliwością montażu na szynie, łatwa w instalacji i bezpieczna w użytkowaniu
- napięcie pracy: 7 - 36V
- liczba kanałów: 6
- protokoły komunikacyjne: RS485, CAN
- forma styków: 1NO (normalnie otwarty) 1NC (normalnie zamknięty)



1. **MCP2515**: kontroler CAN
2. **SI8642ED-B-IS**: izolator cyfrowy
3. **SN65HVD230**: transceiver CAN
4. **SP3485EN**: transceiver RS485
5. **LM2596**: stabilizator napięcia, zapewnia stabilne napięcie 5V
6. **Izolacja fotokopulera**: zapobiega zakłóceniom z zewnętrznych obwodów wysokiego napięcia podłączonych do przekaźnika
7. **6-kanałowe przekaźniki wysokiej jakości**: obciążalność styków na kanał:  $\leq 10A$  250V AC lub  $\leq 10A$  30V DC
8. **Izolacja zasilania**: zapewnia stabilne izolowane napięcie, bez potrzeby dodatkowego zasilania dla izolowanego terminala
9. **Resetowalne bezpieczniki**
10. **Dioda TVS**
11. **Wskaźniki przekaźnika i zasilania**
12. **40-pinowy nagłówek GPIO**: kompatybilny z Raspberry Pi Zero z fabrycznie przylutowanym pinheaderem
13. **Śruby terminala przekaźnika**: do podłączania urządzeń użytkownika
14. **Śruby terminala zasilania**
15. **Interfejs magistrali RS485**
16. **Interfejs magistrali CAN**
17. **Przełącznik rezystora terminala RS485 120Ω**
18. **Przełącznik rezystora terminala CAN 120Ω**
19. **Piny sterowania przekaźnikiem**
20. **Gniazdo zasilania zewnętrznego**

21. **Grubsze ścieżki:** pozwalają na większe obciążenie prądem

