



KAmoD RPi Relay4 SSR (PL)



Rev. 20251107120159

Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoD_RPi_Relay4_SSR_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoD_RPi_Relay4_SSR_(PL))

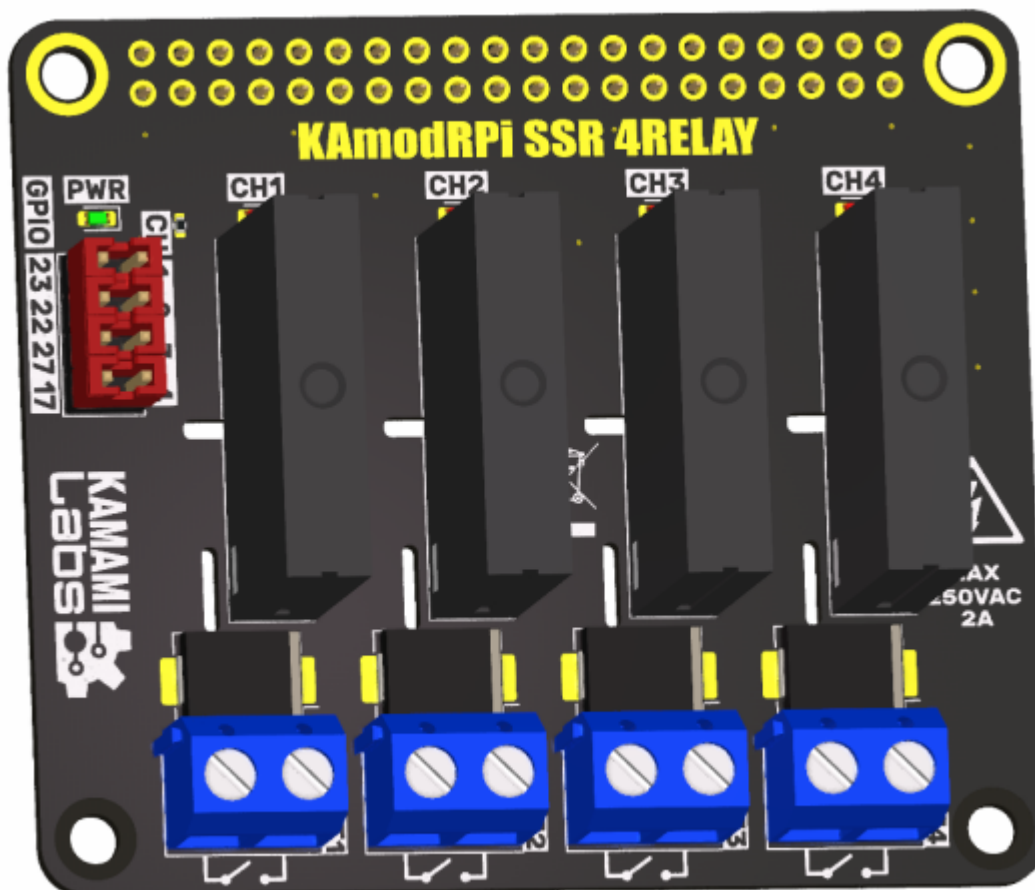
Spis treści

Opis	1
Podstawowe cechy i parametry	2
W wyposażenie standardowe	3
Schemat	4
Przypisanie wejść i wyjść do linii GPIO Raspberry Pi	5
Diody sygnalizacyjne	6
Wyjścia przekaźnikowe	7
Przykład podłączenia	8
Linki	9

Opis

KAmoR Pi 4RELAY SSR - Moduł 4 przekaźników SSR dla Raspberry Pi

Moduł został zaprojektowany jako nakładka HAT do Raspberry Pi i jest wyposażony w cztery przekaźniki półprzewodnikowe, przystosowane do przełączania obwodów prądu przemiennego (AC) o maksymalnym obciążeniu 2 A i napięciu 240 V AC. W porównaniu do przekaźników elektromechanicznych, przekaźniki SSR nie zawierają elementów mechanicznych, ponieważ są zbudowane z elementów półprzewodnikowych (transoptory i tyrystory/triaki). Oferują większą szybkość przełączania, dłuższą żywotność oraz bezgłośnie przełączanie. Na płytce umieszczono elementy chroniące przed przepięciami oraz diody sygnalizujące stan załączenia przekaźników. Moduł znajdzie zastosowanie w projektach automatyki domowej, systemach oświetlenia, czy instalacjach ogrodowych.



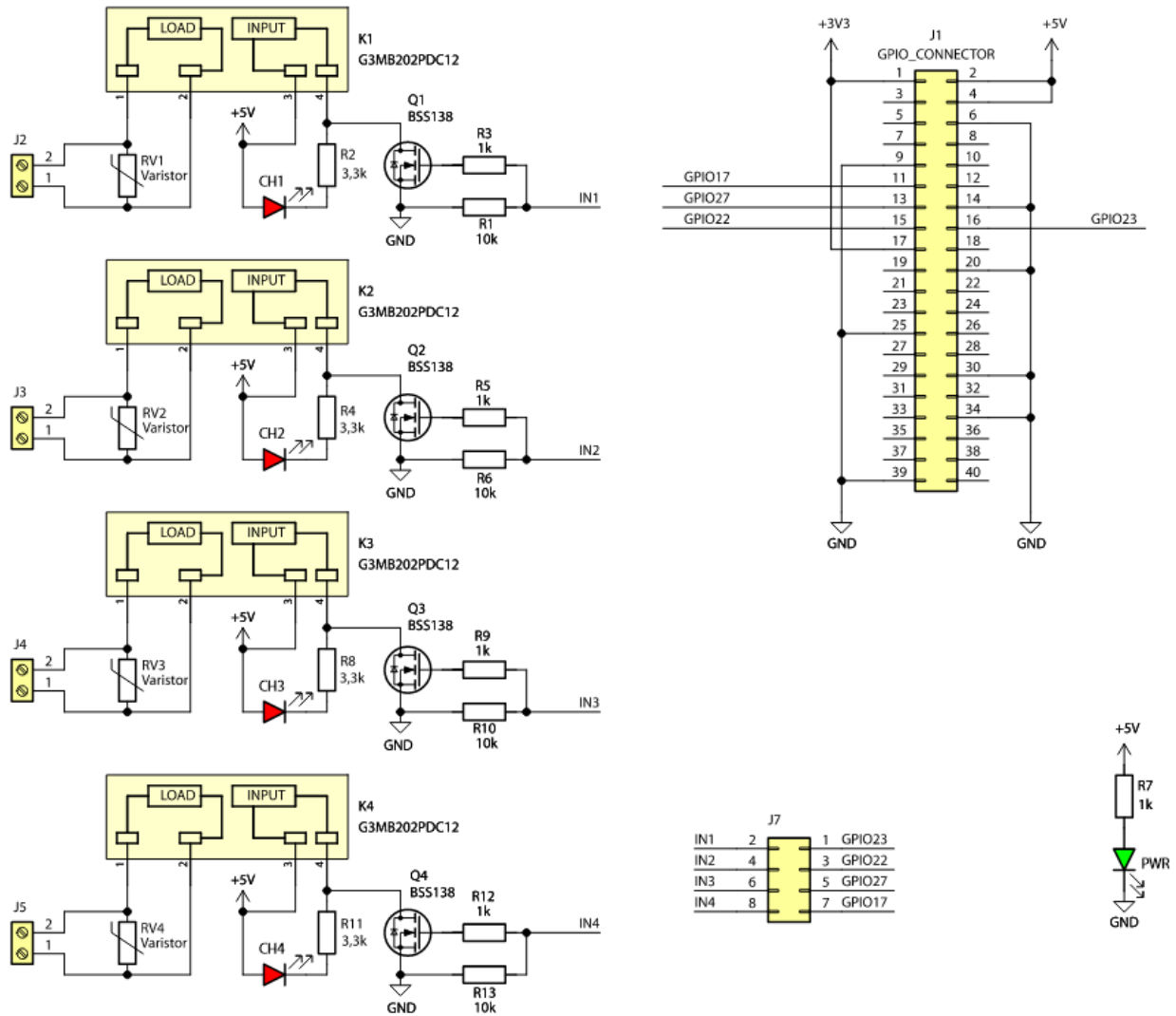
Podstawowe cechy i parametry

- 4x wyjścia przekaźnikowe - OMRON G3MB z wbudowanymi gasikami
 - wbudowane warystory SIOV (prąd udarowy: 400 A)
 - Sposób przełączania: w zerze
 - Obciążalność wyjść:
 - 0,1...2 A / 100...240 V (AC), 50...60 Hz,
 - zakres napięcia pracy: 75...264 V,
 - prąd szczytowy: 30 A (@ 60 Hz, 1 okres).
 - Diody LED sygnalizujące stan załączenia przekaźników
 - Zaciski śrubowe ARK
 - Zworki umożliwiające odłączenie przekaźnika od portu GPIO
-

Wypożyczenie standardowe

Kod	Opis
KAmoD RPi Relay4 SSR	Zmontowany i uruchomiony moduł
Zestaw montażowy	Zestaw śrubek oraz dystansów umożliwiający przykręcenie nakładki do płytki Raspberry

Schemat

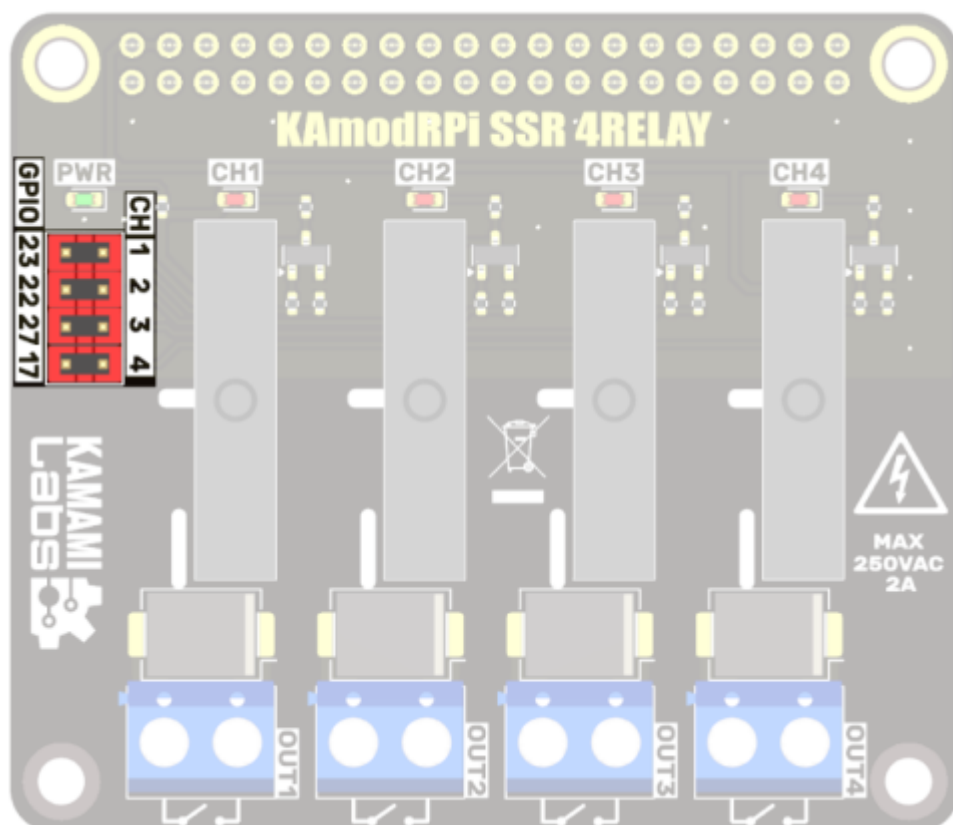


Przypisania wejść i wyjść do linii GPIO Raspberry Pi

Wyprowadzenie Raspberry Pi	KAmoD RPi Relay4 SSR
GPIO23	CH1 / OUT1
GPIO22	CH2 / OUT2
GPIO27	CH3 / OUT3
GPIO17	CH4 / OUT4

Wyjścia linii GPIO są połączone z obwodem sterującym przez zworkę, co pozwala w razie potrzeby rozłączyć odpowiednie wyprowadzenia.

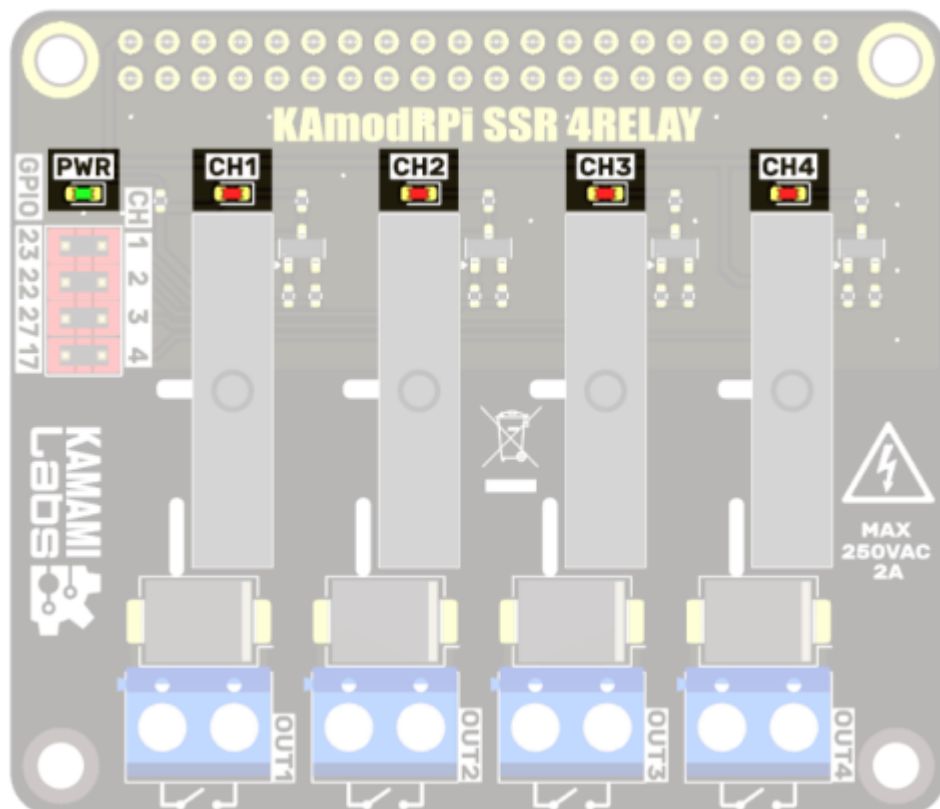
Ustawienie wysokiego stanu logicznego („1”) powoduje załączenie danego przekaźnika. Włączenie przekaźnika sygnalizowane jest zapaleniem się diody LED na odpowiednim kanale.



Diody sygnalizacyjne

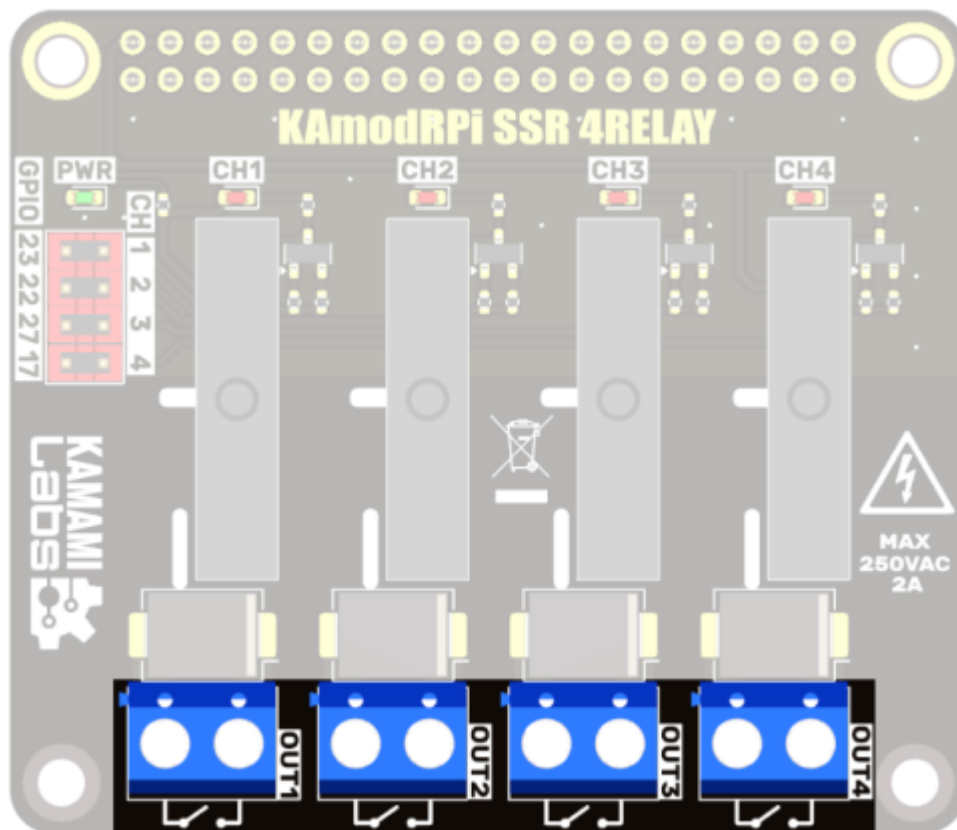
Dioda LED	Funkcja
CH1	• Załączony przekaźnik wyjścia OUT1
CH2	• Załączony przekaźnik wyjścia OUT2
CH3	• Załączony przekaźnik wyjścia OUT3
CH4	• Załączony przekaźnik wyjścia OUT4
PWR	• Zasilanie modułu

Moduł wyposażono w 4 diody LED **CH1-CH4** sygnalizujące załączenie przekaźników, a także dodatkową diodę LED **PWR** wskazującą obecność napięcia zasilającego.

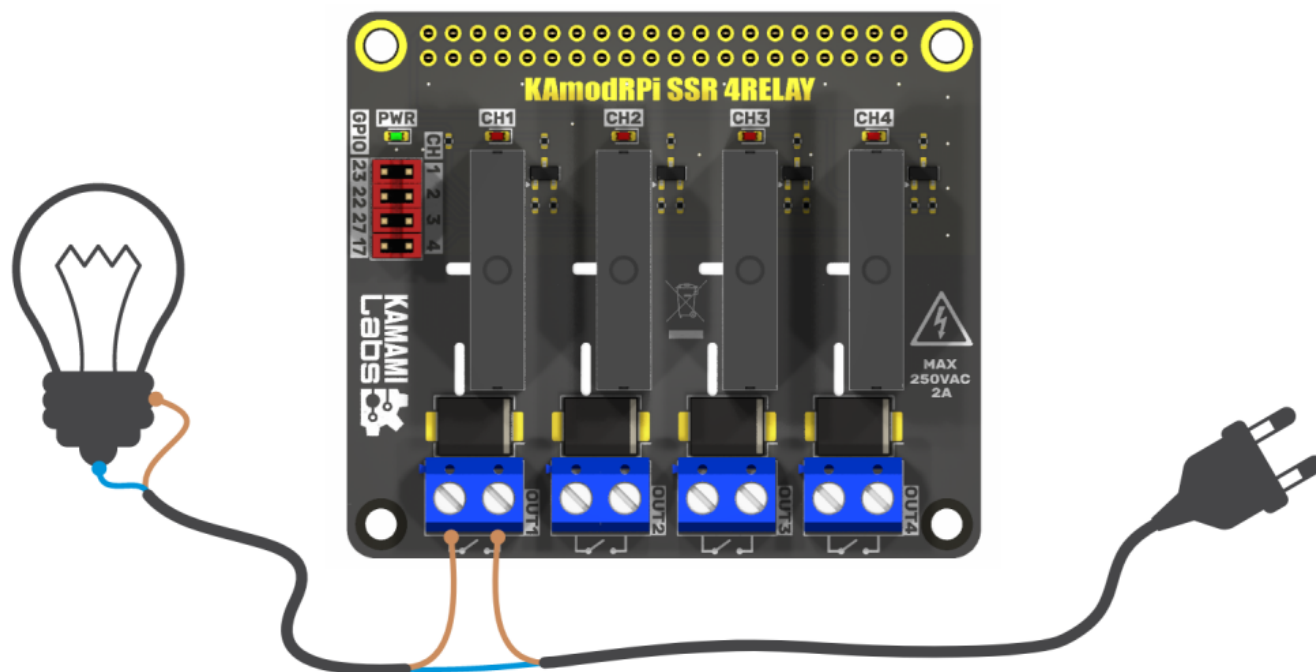


Wyjścia przekaźnikowe

Wyjścia styków przekaźników wyprowadzono na złącza śrubowe umożliwiające mocowanie zarówno odizolowanych końcówek przewodów, jak i przewodów z zaciśniętymi końcówkami tulejkowymi.

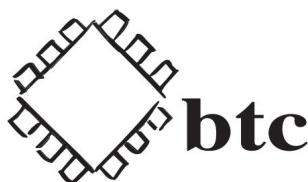


Przykład podłączenia



Linki

- [Model CAD \(STEP\)](#)



BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (22) 767-36-20
faks: (22) 767-36-33
e-mail:
sprzedaz@kamami.pl
<https://kamami.pl>

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.