



KAmoDRPi PwrRELAY4 (PL)



Rev. 20231023192036

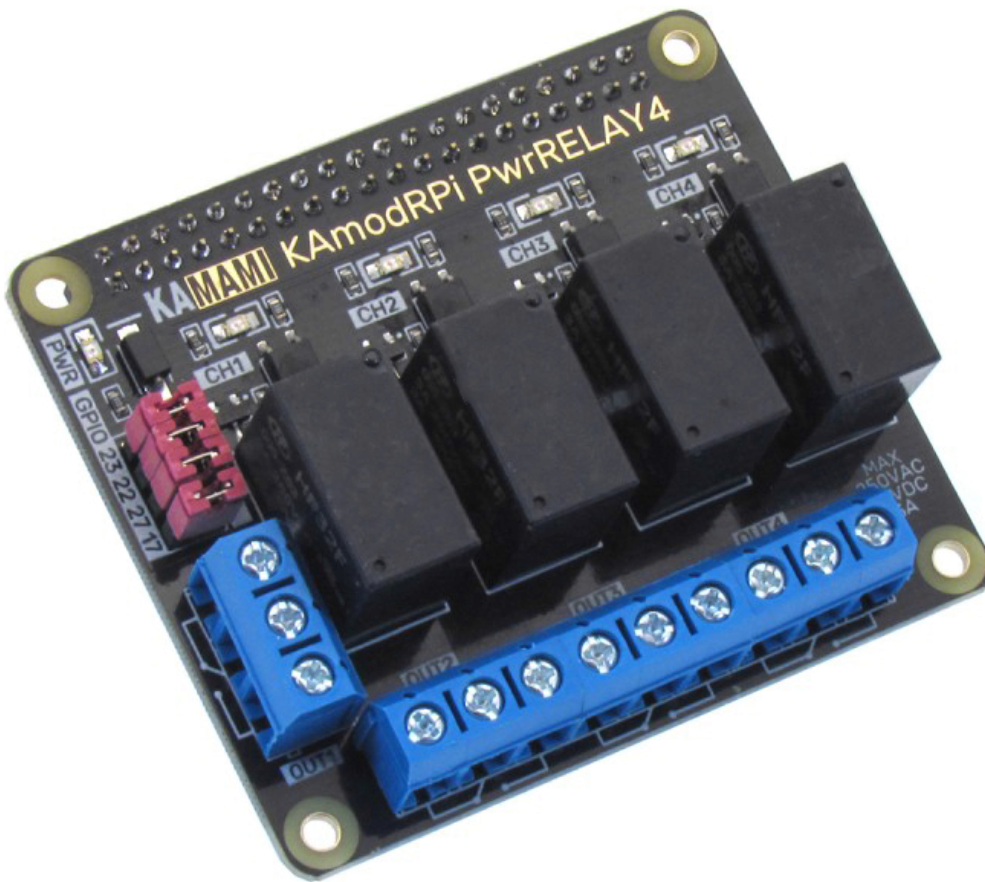
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoDRPi_PwrRELAY4_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoDRPi_PwrRELAY4_(PL))

Spis treści

Wprowadzenie	1
Podstawowe cechy i parametry	2
Wyjścia przekaźnikowe	3
Wyposażenie standardowe	4
Schemat	5
Widok płytki drukowanej	6
Przypisania wyjść do linii GPIO komputera RaspberryPi	7
Linki zewnętrzne	8

Wprowadzenie

[KAmoDRPiRELAY4](#) jest uniwersalnym ekspanderem funkcjonalnym dla komputerów Raspberry Pi oraz Raspberry Pi+, wyposażonym w cztery przekaźniki elektromechaniczne które załączane są przez optoizolatory wyjściami GPIO i pozwalają na np. zdalne sterowanie oświetleniem, załączanie ogrzewania i realizację innych zadań wymagających zdalnego dostępu.



Podstawowe cechy i parametry

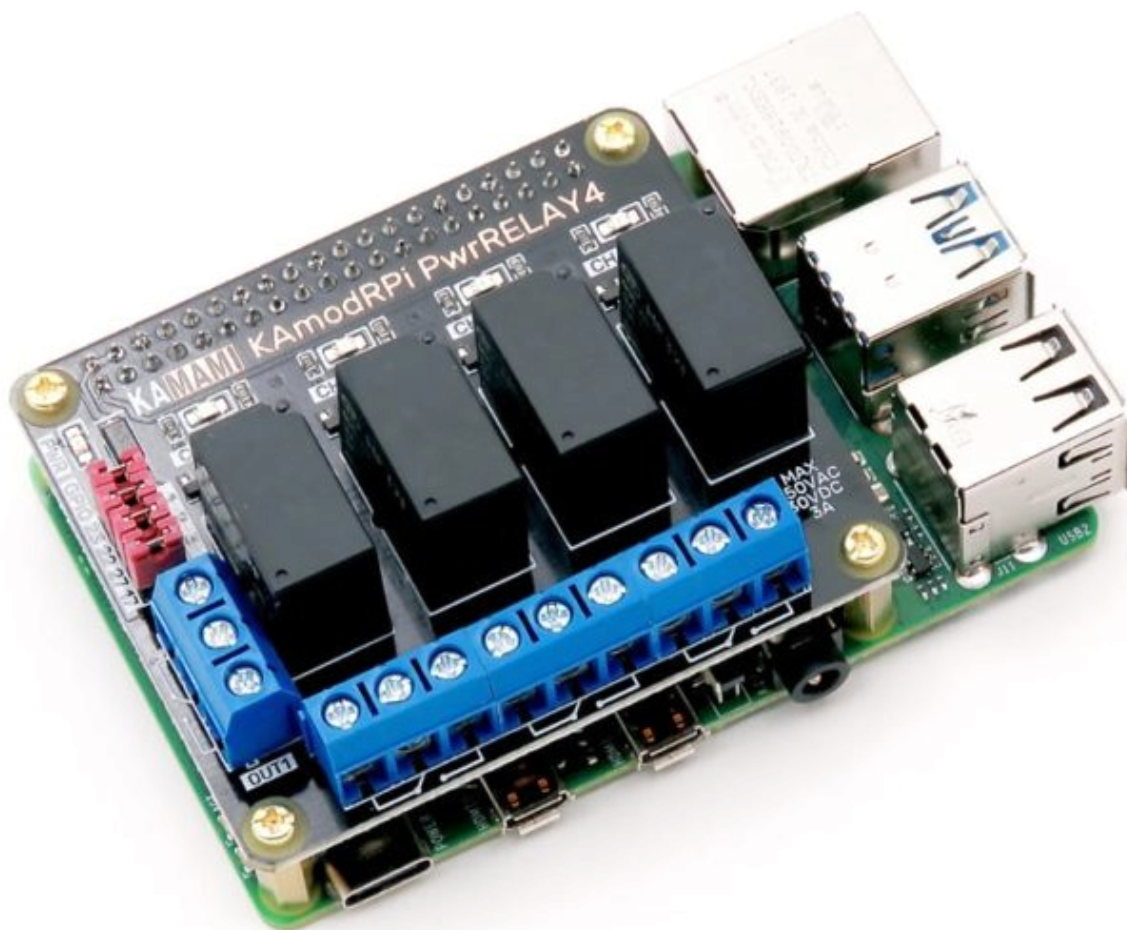
- Zgodność z minikomputerami Raspberry Pi 1 B+, Raspberry Pi 2 oraz Raspberry Pi 3, Raspberry Pi 3 model B+ oraz Raspberry Pi 4 model B.
- Cztery wyjścia przekaźnikowe
- Stany wyjść monitorowane za pomocą LED
- Zaciski śrubowe ARK
- Zworki umożliwiające odłączenie przekaźnika od portu GPIO

Wyjścia przekaźnikowe

- Cztery wyjścia SPDT
- Przełączniki załączane optoizolatorami
- Maksymalne przełączane napięcie: 250 VAC/30 VDC
- Maksymalny przełączany prąd (obciążenie rezystancyjne): 10 A
- Zalecane maksymalne prądy obciążenia: 3 A

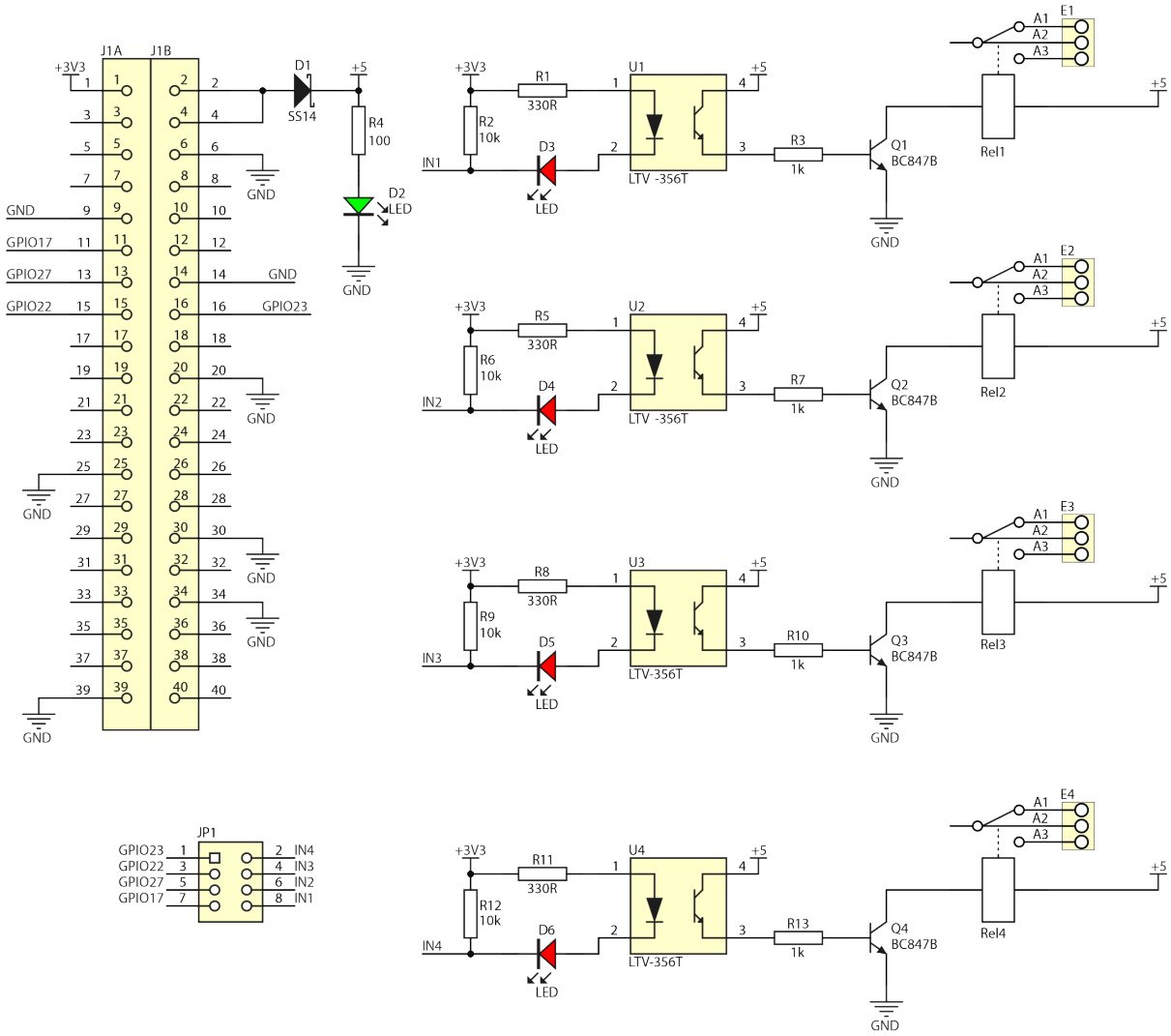
Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
Moduł KAmoRPi PwrRELAY4	Zmontowana i uruchomiona płytki modułu
Zestaw montażowy	Zestaw śrubek oraz dystansów umożliwiający przykręcenie nakładki do płytki Raspberry

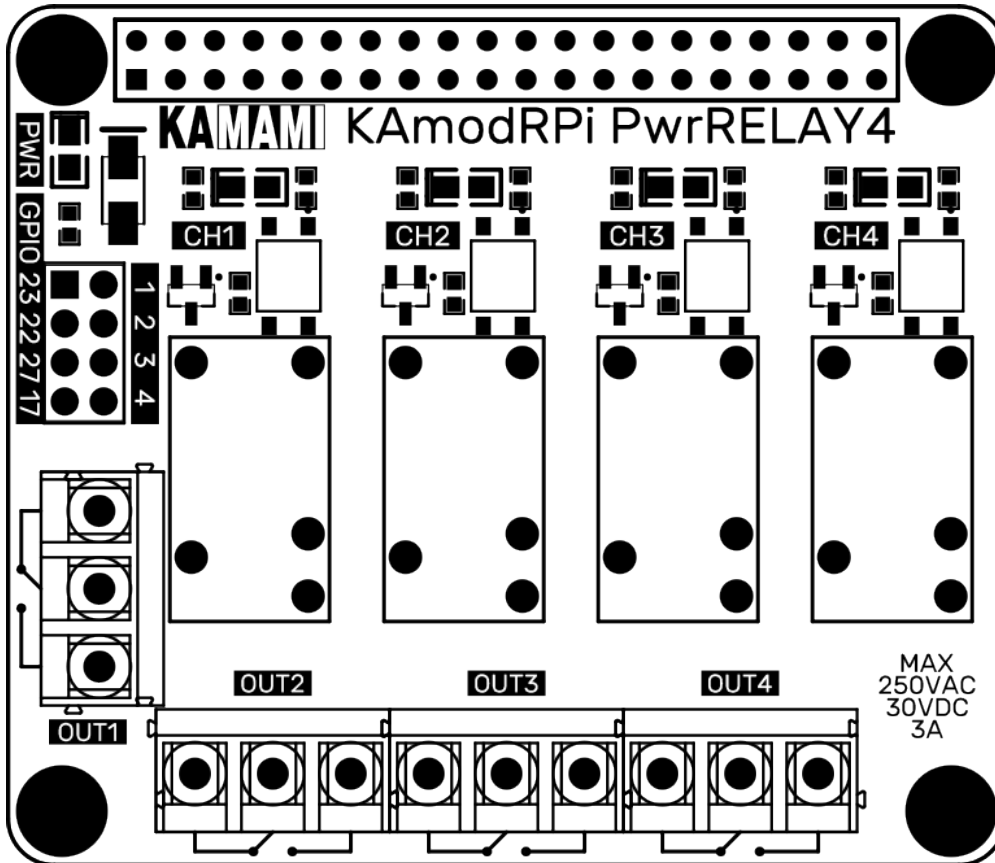


Nakładka KAmoRPi PwrRELAY4 nałożona na Raspberry Pi i przymocowana za pomocą dystansów i śrubek

Schemat



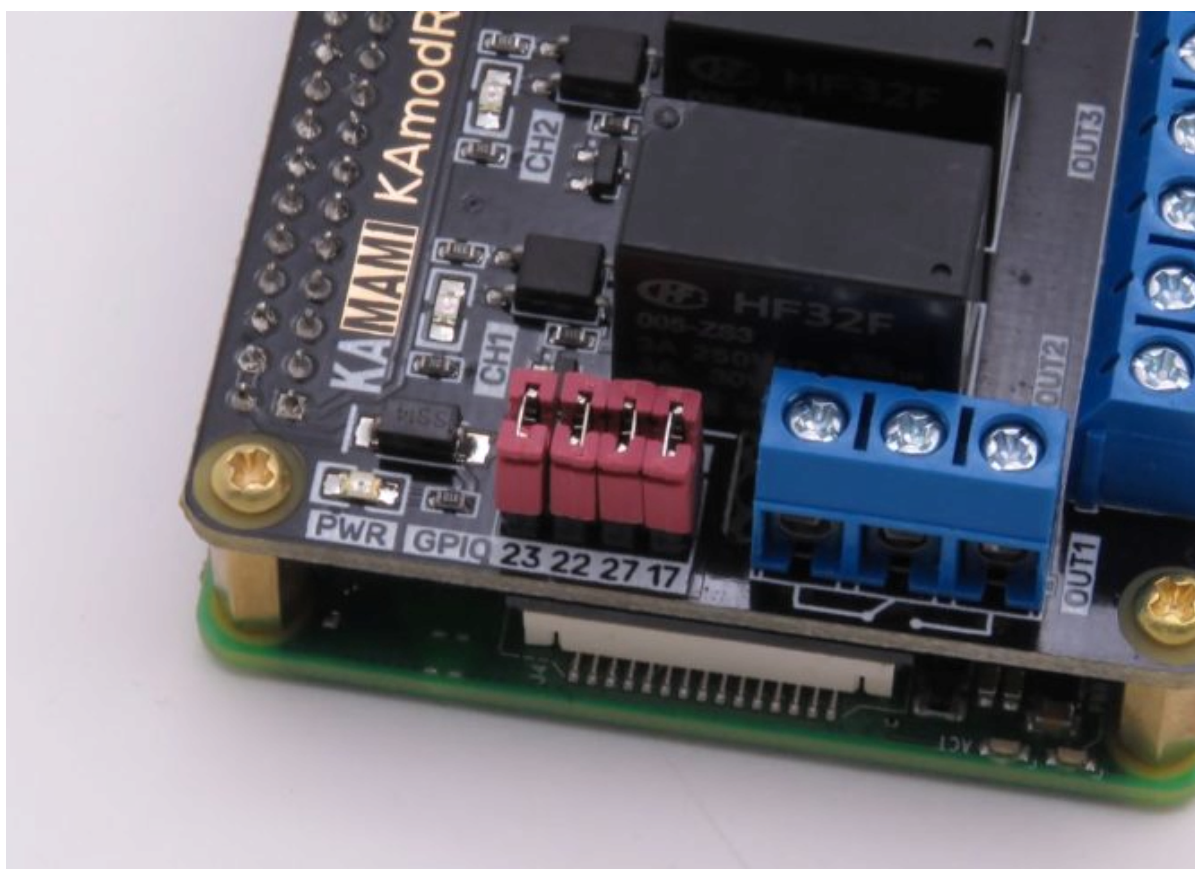
Widok płytki drukowanej



Przypisania wyjść do linii GPIO komputera RaspberryPi

Wyprowadzenie Raspberry Pi	Przełącznik KAmoDRPi PwrRELAY4
GPIO23	OUT1
GPIO22	OUT2
GPIO27	OUT3
GPIO17	OUT4

Wyjścia linii GPIO są połączone z obwodem sterującym przez zworkę, co pozwala w razie potrzeby rozłączyć odpowiednie wyprowadzenia. Dodatkowo włączenie przełącznika sygnalizowane jest zapaleniem się diody LED na odpowiednim kanale.



Zworki łączące wyprowadzenia Raspberry Pi z obwodami włączającymi przełącznik.

Linki zewnętrzne

- [Artykuł w portalu MIKROKONTROLER.PL pt. "KAmoRPI PwrRELAY4 - moduł 4 przekaźników z optoizolacją dla Raspberry Pi"](#)



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.