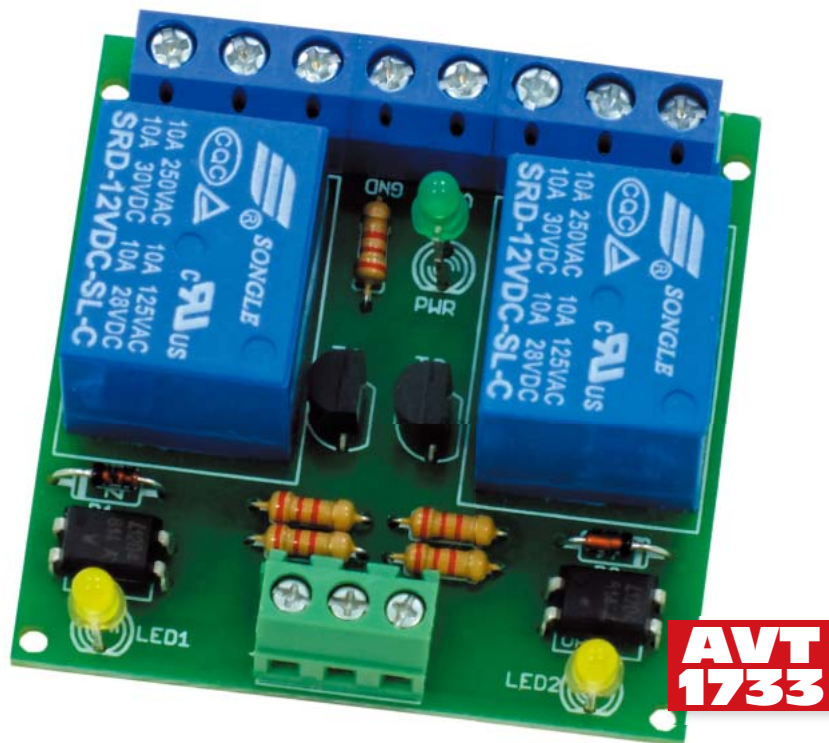
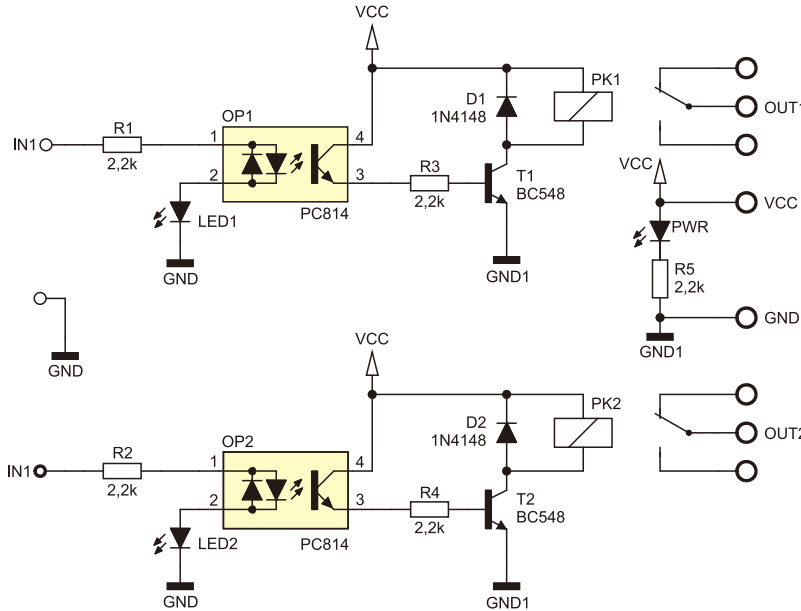


Dwukanałowy, optoizolowany moduł przekaźnikowy

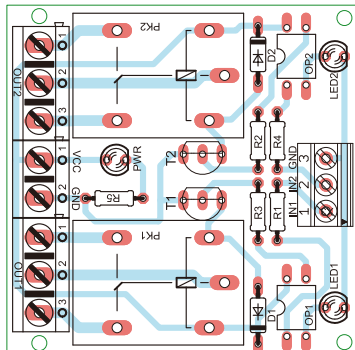
Nieskomplikowany, podwójny moduł wykonawczego, którego niewątpliwą zaletą jest separacja galwaniczna gwarantująca bezpieczne użytkowanie. Rozwiązanie takie umożliwia bezpieczne przełączanie sygnałem z większości układów elektronicznych na przykład napięcia sieci energetycznej.

Schemat ideowy modułu pokazano na **rysunku 1**. Elementami wykonawczymi są dwa przekaźniki sterowane tranzystorami T1 i T2 za pośrednictwem transoptorów OP1 i OP2. Diody LED1 i LED2 informują o zadziałaniu transoptora, natomiast o załączeniu przekaźnika decydują dodatnie sygnały





Rysunek 1. Schemat ideowy modułu wykonawczego



Rysunek 2. Schemat montażowy modułu wykonawczego

pojawiające się na wejściach IN1 i IN2 złącza CON1. Dioda LED PWR sygnalizuje obecność napięcia zasilania przełączników.

Moduł można zamontować na płytce drukowanej, której schemat montażowy pokazano na rysunku 2. W egzemplarzu modelowym zastosowano przełączniki o dopuszczalnym prądzie obciążenia 10 A przy napięciu 230 V AC.

W ofercie AVT*
AVT-1733 A
AVT-1733 B

Wykaz elementów:

Rezystory:

R1...R5: 2,2 kΩ

Półprzewodniki:

D1, D2: 1N4148

T1, T2: BC548

OP1, OP2: PC814

LED1, LED2, PWR: dioda LED

Inne:

PK1, PK2: JQC3FF/012-1ZS lub podobny

OUT1, OUT2: Złącze ARK3/5 mm

VCC: Złącze ARK2/3,5 mm

CON1: Złącze ARK3/3,5 mm

Dodatkowe materiały na CD/FTP:

[ftp://ep.com.pl](http://ep.com.pl), user: 75282, pass: 8525jb64

- wzory płytek PCB
- karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w Wykazie elementów kolorem czerwonym

Projekty pokrewne na CD/FTP:

(wymienione artykuły są w całości dostępne na CD)

AVT-5379 RadioRelay system sterowania bezprzewodowego (EP 2/2013)

AVT-5368 Programowalny moduł przełączników (EP 11/2012)

AVT-5353 Moduł przełączników z interfejsem USB (EP 7/2012)

AVT-5350 Moduł wykonawczy z interfejsem Ethernet (EP 6/2012)

AVT-1659 8-kanałowy, miniaturowy moduł przełączników (EP 1/2012)

AVT-1656 Uniwersalny moduł wykonawczy (EP 12/2011)

AVT-5295 Moduł przełączników sterowanych przez Bluetooth (EP 6/2011)

AVT-925 Karta przełączników na USB (EP 4/2006)

AVT-531 Karta przełączników (EP 7/2003)

* **Uwaga:** Zestawy AVT mogą występować w następujących wersjach:
 AVT xxxx UK to zaprogramowany układ. Tylko i wyłącznie. Bez elementów dodatkowych.
 AVT xxxx A płytka drukowana PCB (lub płytki drukowane, jeśli w opisie wyraźnie zaznaczono), bez elementów dodatkowych.
 AVT xxxx A+ płytka drukowana i zaprogramowany układ (czyli połączenie wersji A i wersji UK) bez elementów dodatkowych.
 AVT xxxx B płytka drukowana (lub płytki) oraz komplet elementów wymieniony w załączniku pdf
 AVT xxxx C to nic innego jak zamontowany zestaw B, czyli elementy wmontowane w PCB. Należy mieć na uwadze, że o ile nie zaznaczono wyraźnie w opisie, zestaw ten nie ma obudowy ani elementów dodatkowych, które nie zostały wymienione w załączniku pdf
 AVT xxxx CD oprogramowanie (nieczęsto spotykana wersja, lecz jeśli występuje, to niezbędne oprogramowanie można ściągnąć, klikając w link umieszczony w opisie kitu)

Nie każdy zestaw AVT występuje we wszystkich wersjach! Każda wersja ma załączony ten sam plik pdf! Podczas składania zamówienia upewnij się, która wersję zamawiasz! (UK, A, A+, B lub C). <http://sklep.avt.pl>