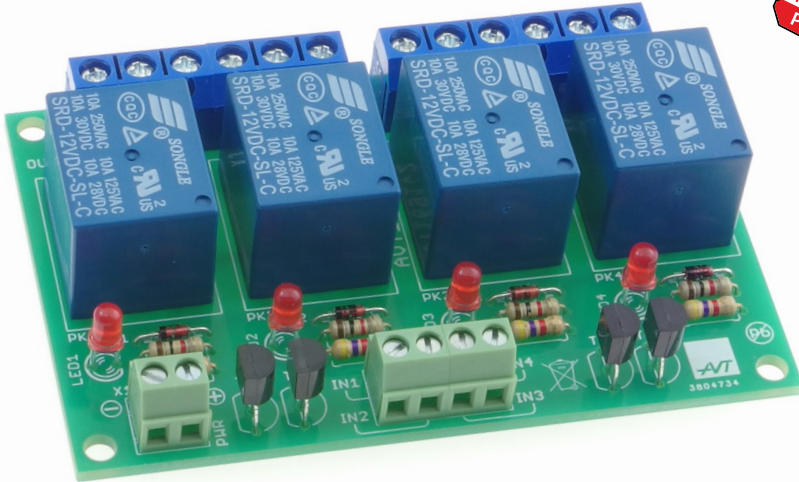




AVT 1691



TRUDNOŚĆ MONTAŻU



Układ nieskomplikowanego modułu wykonawczego, który umożliwi np. przełączanie napięcia sieci energetycznej sygnałem z większości mikrokontrolerowych urządzeń elektronicznych.

Właściwości

- 4 kanały
- elementy wykonawcze: przekaźniki
- obciążalność każdego z wyjść: 10 A / 230 V
- praca z ujemnymi impulsami sterującymi (opcjonalnie możliwość sterowania dodatnimi)
- sygnalizacja załączenia danego kanału – diody LED

Opis układu

Schemat ideowy modułu pokazano na rysunku 1, natomiast montażowy na rysunku 2. Elementami wykonawczymi są przekaźniki sterowane tranzystorami T1-T4. Diody świecące LED1-LED4 informują o fakcie zadziałania przekaźnika, natomiast o jego załączeniu decydują ujemne sygnały pojawiające się na wejściach IN1-IN4 złącza CON1.

W egzemplarzu modelowym zastosowano przekaźniki 12 V o dopuszczalnym prądzie obciążenia 10 A przy napięciu 230 VAC.

Wykaz elementów

Rezystory:

R1-R4:3,3-4,7 kΩ

R5-R8:1 kΩ

Półprzewodniki:

D1-D4:1N4148

T1-T4:BC557

LED1-LED4:dioda LED

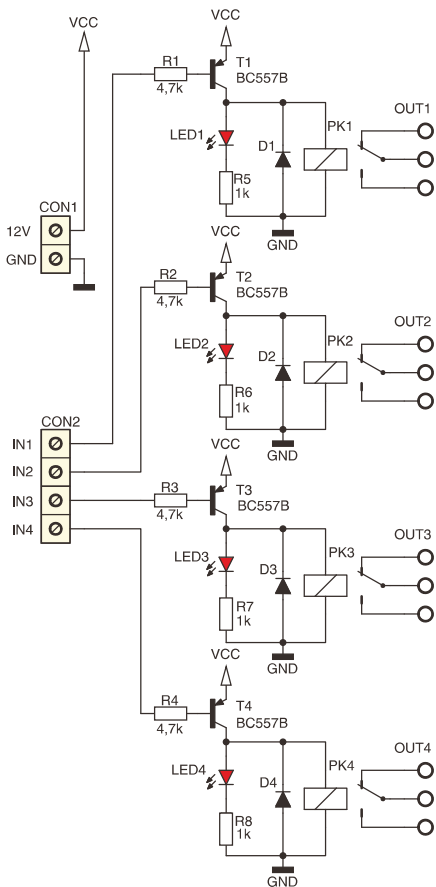
Pozostałe:

PK1-PK4:przekaźnik 12 V

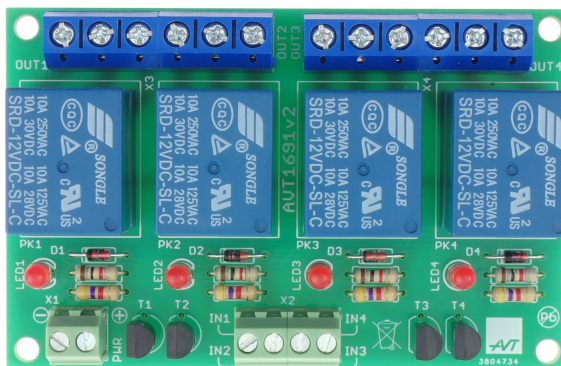
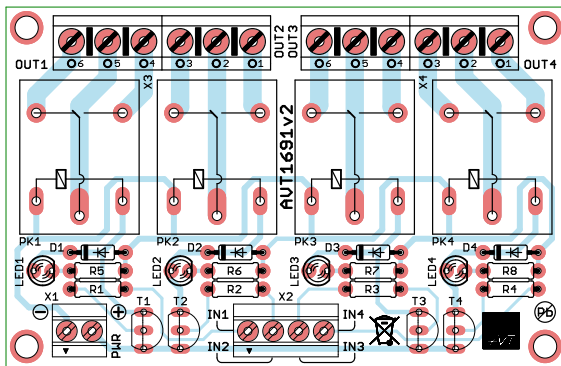
OUT1-OUT4:złącze ARK3 (5mm)

CON1:złącze ARK2 (3,5mm)

CON2:złącze ARK2 (3,5mm) - 2szt



Rys. 1 Schemat ideowy



Rys. 2. Rozmieszczenie elementów na płycie drukowanej



Aby mieć możliwość załączania przekaźników dodatkimi sygnałami należy zamiast tranzystorów BC557 użyć tranzystory typu BC547, z tą różnicą iż należy zamontować je odwrotnie niż sugeruje to opis na płycie drukowanej.



AVT SPV Sp. z o.o.

ul. Leszczyńska 11
03-197 Warszawa
kity@avt.pl

Wsparcie:
serwis@avt.pl



Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstających ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

AVT SPV zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia. Montaż i podłączenie urządzenia niezgodny z instrukcją, samowolna zmiana części składowych oraz jakiegokolwiek przeróbki konstrukcyjne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz narażać na szkodę osoby z niego korzystające. W takim przypadku producent i jego autorzyowani przedstawiciele nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu. Zestawy do samodzielnego montażu są przeznaczone wyłącznie do celów edukacyjnych i demonstracyjnych. Nie są przeznaczone do użytku w zastosowaniach komercyjnych. Jeśli są one używane w takich zastosowaniach, nabywca przyjmuje całą odpowiedzialność za zapewnienie zgodności ze wszystkimi przepisami.