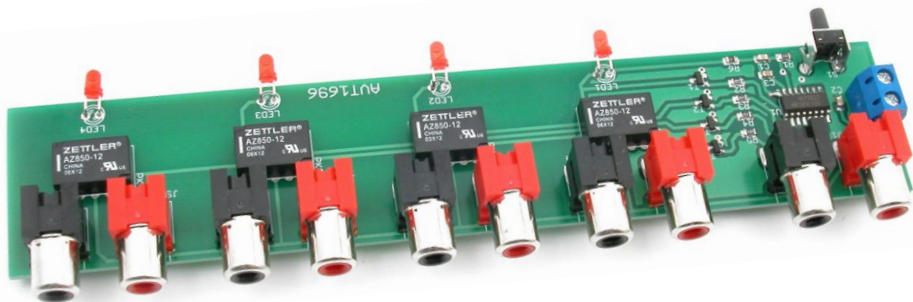


AVT 1696

Uniwersalny przełącznik sygnałów Selektor audio



Uniwersalny selektor sygnałów umożliwia przełączanie jednego z czterech niezależnych sygnałów do jednego wejścia urządzenia.

Właściwości

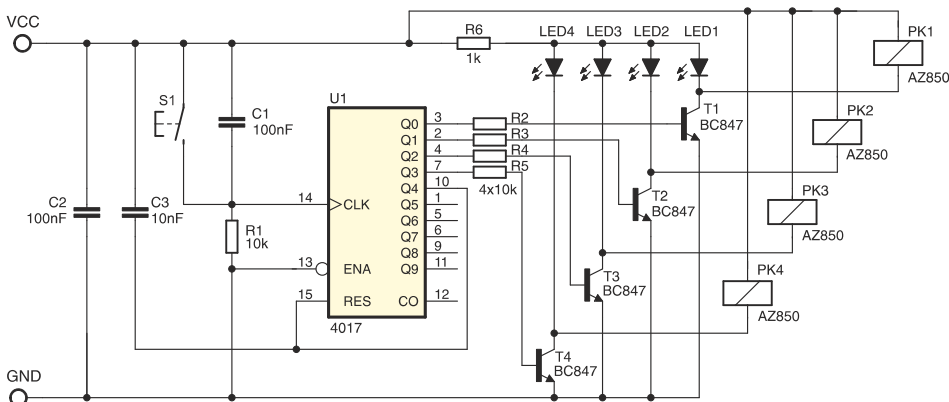
- elementy przełączające: przekaźniki
- przełączanie kanałów jednym przyciskiem
- sygnalizacja załączonego przekaźnika: diody LED
- zasilanie: 12VDC

Zeskanuj kod
i pobierz PDF

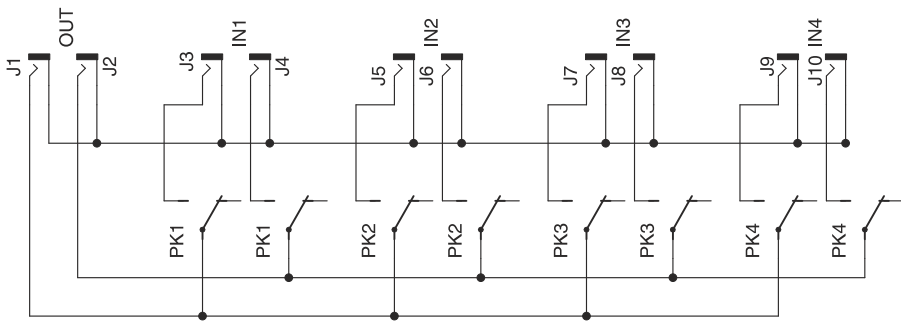


Opis układu

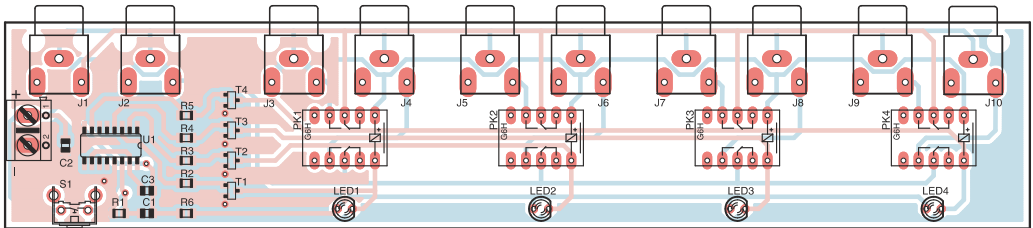
Schemat elektryczny selektora pokazano na **rysunku 1** natomiast montażowy na **rysunku 2**. W roli elementów przełączających zastosowano przekaźniki, a wyboru źródła sygnału wejściowego dokonuje się za pomocą przycisku. Pracą układu steruje popularny układ 4017 zawierający w swej strukturze licznik dziesiętny. Cykl zliczania został skrócony do czterech stanów przez połączenie wyjścia Q3 z wejściem RES. Kondensator C1 eliminuje drgania styku przycisku S1 mogące powodować niekontrolowaną pracę układu. Każde naciśnięcie przycisku S1 to podanie impulsu na wejście zliczające CLK, które wywołuje zmianę stanu licznika a w konsekwencji przełączenie kolejnego przekaźnika. Montaż układu jest typowy i nie powinien sprawić problemów.



Rys. 1 Schemat ideowy przełącznika sygnałów - układ sterujący



Rys. 1 Schemat ideowy przełącznika sygnałów - przekaźniki



Rys. 2 Schemat montażowy

Wykaz elementów

Rezystory:

R1...R5:10k
R6:1k

Kondensatory:

C1, C2:100nF
C3:10nF

Półprzewodniki:

T1...T4:BC847
LED1...LED4:Dioda LED
U1:4017

Pozostałe:

PK1...PK4:AZ850-12 lub podobny
J1...J10:złącze CINCH

Zeskanuj
kod
i pobierz
catalog
zestawów
AVT



AVT Korporacja sp. z o.o.

ul. Leszczyńska 11
03-197 Warszawa
tel.: 22 257 84 50
fax: 22 257 84 55
www.sklep.avt.pl

ELEKTRONIKA
PRAKTYCZNA 08/2012

Dział pomocy technicznej:
tel.: 22 257 84 58
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 Korporacja 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 narazić na szkodę osoby z niego korzystające. W takim przypadku producent i jego autoryzowani przedstawiciele nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.