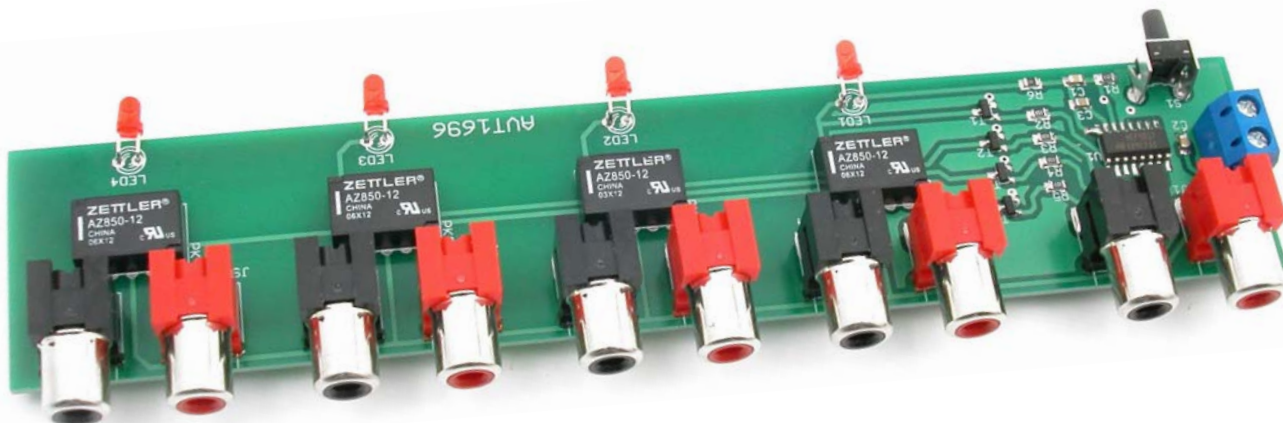


AVT 1696

Uniwersalny przełącznik sygnałów Selektor audio



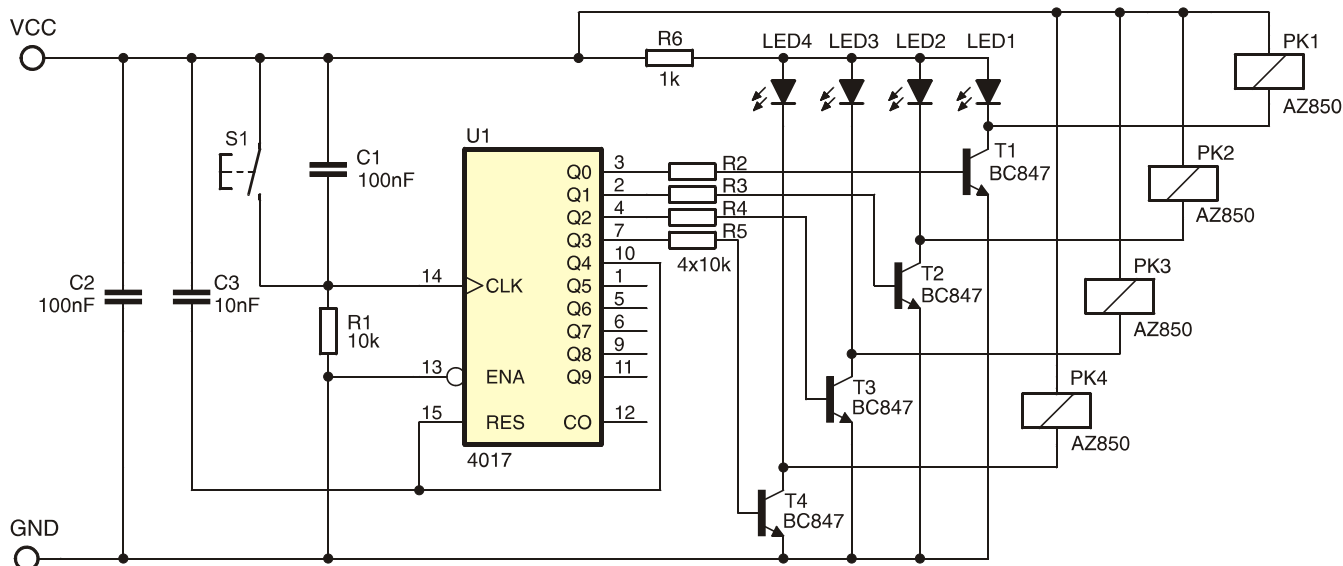
Uniwersalny selektor sygnałów umożliwia przełączanie jednego z czterech niezależnych sygnałów do jednego wejścia urządzenia

Właściwości

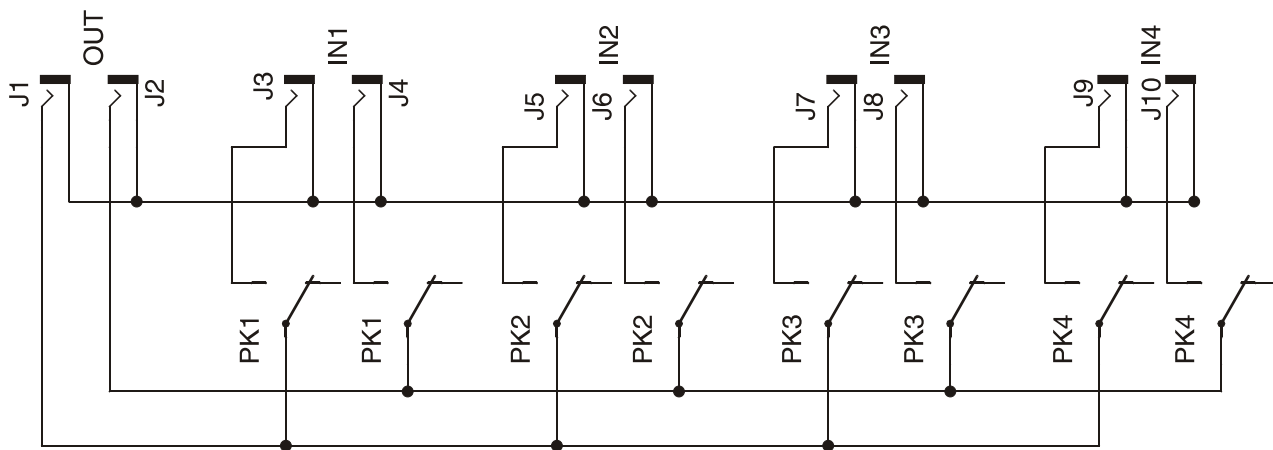
- elementy przełączające: przekaźniki
- przełączanie kanałów jednym przyciskiem
- sygnalizacja załączonego przekaźnika: diody LED
- zasilanie: 12VDC

Opis układu

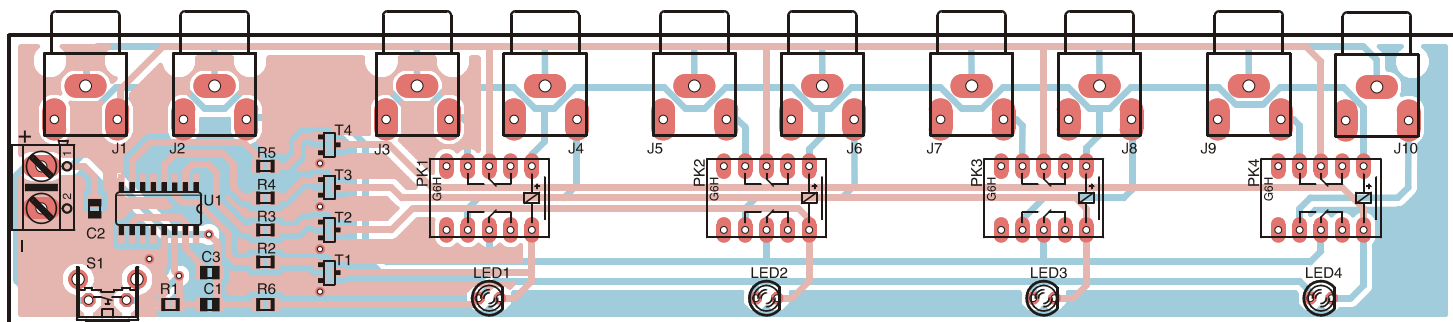
Schemat elektryczny selektora pokazano na **rysunku 1** natomiast montażowy na **rysunku 2**. W roli elementów przełączających zastosowano przekaźniki, a wyboru źródła sygnału wejściowego dokonuje się za pomocą przycisku. Pracą układu steruje popularny układ 4017 zawierający w swej strukturze licznik 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

Uwaga !

Podczas montażu należy dodatkowo połączyć 16 nogę U1 z sąsiadującą przelotką (VCC).



Za powstałe niedogodności przepraszamy

Zestaw powstał na podstawie projektu o tym samym tytule opublikowanego w Elektronice Praktycznej 08/12

**ELEKTRONIKA
PRAKTYCZNA**

www.ep.com.pl

Oferta zestawów do samodzielnego montażu dostępna jest na stronie internetowej www.sklep.avt.pl

AVT
Producent:
AVT-Korporacja sp. z o.o.
ul. Leszczynowa 11
03-197 Warszawa
tel.: (22) 257-84-50
fax: (22) 257-84-55

Dział pomocy technicznej:

tel.: (22) 257-84-58
serwis@avt.pl