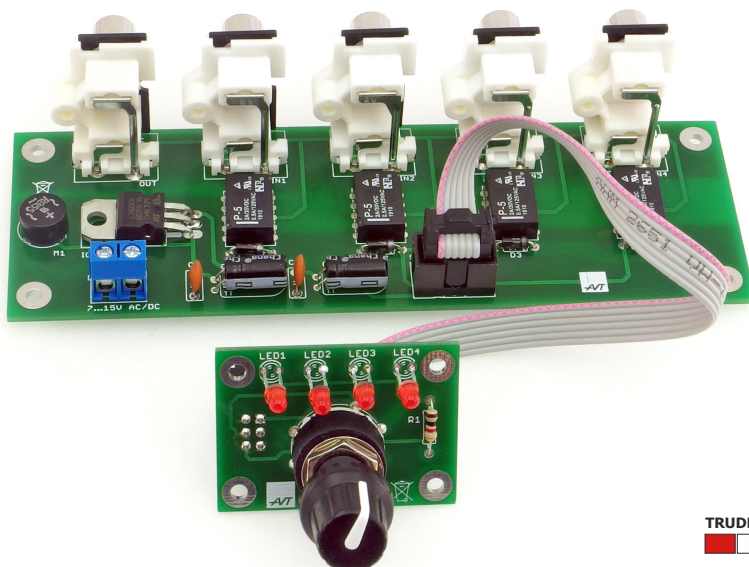
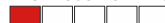



AVT 5796

TRUDNOŚĆ MONTAŻU


Urządzenie służy do przełączania czterech sygnałów audio do jednego wyjścia. Doskonale sprawdzi się jako selektor wejść do wzmacniacza. Zastosowanie miniaturowych przełączników, jako elementów przełączających gwarantuje, że parametry sygnałów, jak amplituda czy pasmo, pozostaną niezmienione.

Właściwości

- cztery podwójne (stereo) wejścia przełączane do jednego, podwójnego wyjścia
- wybór wejścia za pomocą przełącznika obrotowego
- zasilanie: 7...15 VAC lub VDC
- wymiary płytek: 140×47mm i 42×31mm

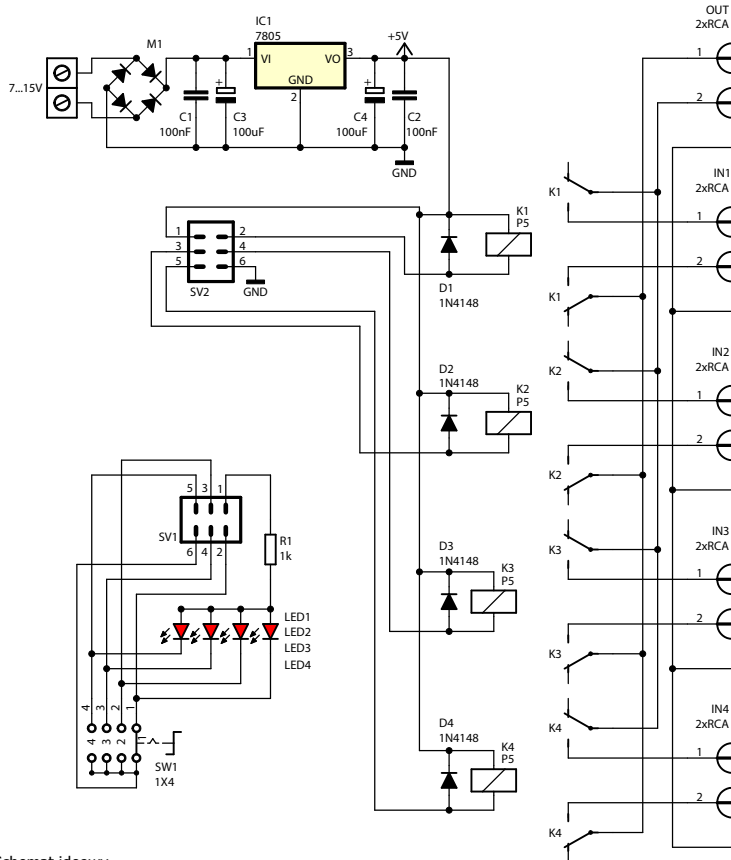
Opis układu

Schemat ideowy układu pokazano na rysunku 1. Selektor składa się z dwóch części. W skład pierwszej wchodzi przełącznik obrotowy służący do wyboru źródła sygnału wejściowego, oraz z diody LED sygnalizujące aktualne położenie przełącznika. Druga część to gniazda wejściowe oraz przełączniki, które pełnią rolę elementów przełączających. Kolejny blok to mostek Greatza wraz ze stabilizatorem napięcia dostarczający napięcia 5V do cewek przełączników.

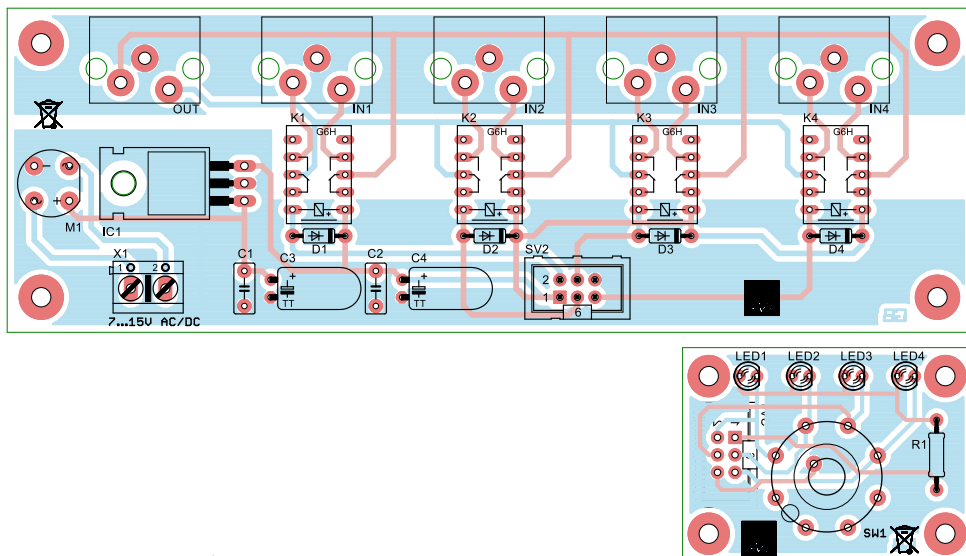
Selektor należy zmontować na dwóch płytkach drukowanych, których projekt pokazany jest na rysunku 2. Montaż układu jest typowy i nie powinien przysporzyć problemów, przebiega on w sposób standardowy, zaczynając od elementów najmniejszych, a kończąc na największych. Montując płytkę z przełącznikiem, w pierwszej kolejności należy po przeciwnej stronie płytki

przylutować złącze SV1, dopiero później przełącznik obrotowy i diody LED.

Po zmontowaniu obydwu płytek należy połączyć je ze sobą za pomocą przewodu. Do tego celu służą 2 złącza IDC, typowe „zaciskane” na 6-żyłowy kabel taśmowy.



Rys. 1. Schemat ideowy



Rys. 2 Rozmieszczenie elementów na płytce drukowanej

Wykaz elementów

Rezystory:

R1:1kΩ

Kondensatory:

C1, C2:100nF

C3, C4:100uF

Półprzewodniki:

D1-D4:1N4148

LED1-LED4:dioda LED 3 mm

IC1:7805

M1:mostek prostowniczy

Pozostałe:

K1-K4:przełącznik subminiaturowy DPDT, 5 V

IN1-IN4, OUT:gniazdo RCA podwójne pionowe do druku

SV1, SV2:wtyk IDC prosty do druku 6 pin

X1:złącze śrubowe

SW1:przełącznik obrotowy 1×4

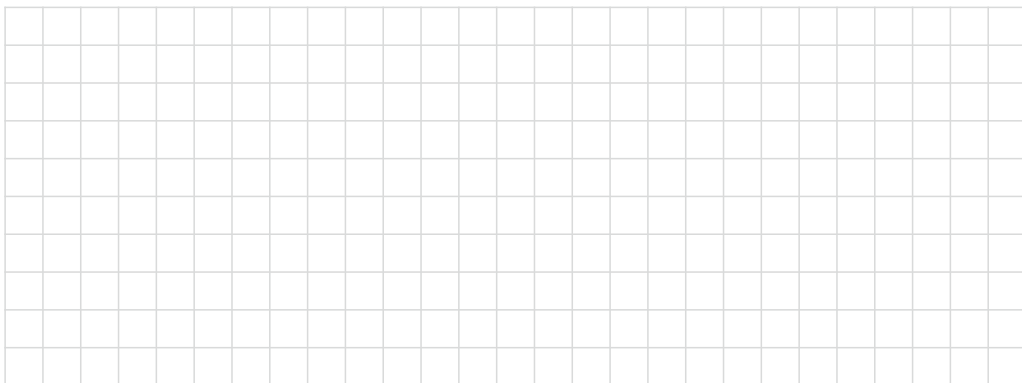


Montaż rozpocznij od wlotowania w płytkę elementów w kolejności gabarytowo od najmniejszej do największej. Montując elementy oznaczone wykrzyknikiem zwróć uwagę na ich biegunowość.

Pomocne mogą okazać się fotografie zmontowanego zestawu. Aby uzyskać dostęp do obrazów w wysokiej rozdzielczości w formie linków, pobierz plik PDF.



Pobierz PDF

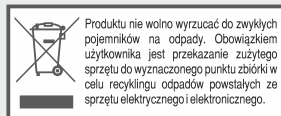


AVT SPV Sp. z o.o.

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

Wsparcie:

serwis@avt.pl



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 autoryzowani 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.

Notes