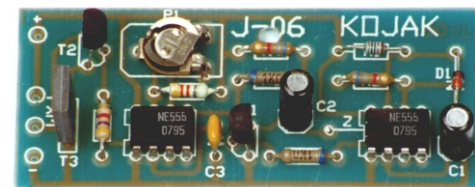




J-006

Syrena Kojak



Elektroniczna syrena KOJAK posiada agresywny ton amerykańskiej syreny policyjnej. Układ posiada moc ok.8W i możliwość regulacji czasu trwania oraz wysokości tonu.

Przetwornikiem wykonawczym może być dowolny głośnik o impedancji 8-16Ω. Układ może mieć zastosowanie w

zabawkach mechanicznych, alarmach, jako sygnał ostrzegawczy w dyskotekach. Syrena zbudowana jest na dwóch układach scalonych typu ULY7855. Układ US1 pracuje jako multiwibrator astabilny, w którym kondensator C1 ładowany jest przez rezystor R1 i diodę D1, zaś rozładowywany przez rezystor R2. Napięcie zbliżone kształtem do piły doprowadzane jest przez wtórnik emiterowy T1 do końcówki 5 układu US2. Układ US2 pracuje jako generator o częstotliwości przestrajanej w zakresie 800-1300Hz. Potencjometrem P1 należy ustawić żądaną wysokość tonu. Tranzystory T1 i T2 pracują w układzie Darlingtona. Ich zadaniem jest wzmocnienie sygnału syreny. Czas narastania i opadania dźwięku można zmienić dobierając wartość kondensatora C1. Układ wymaga zasilania 6...12V/300mA.

Wykaz elementów zestawu:

US1,US2.....NE555,ULY7855

T1.....BC557,558,itp

T2.....BC547,548,itp

T3.....BD135,137,139

D1.....1N4148

P1.....pot. montażowy 2,2-4,7kΩ

C1,C2.....22uF/25V

C3.....220nF MKSE

R1.....10kΩ

R2,R4.....6,2-6,8kΩ

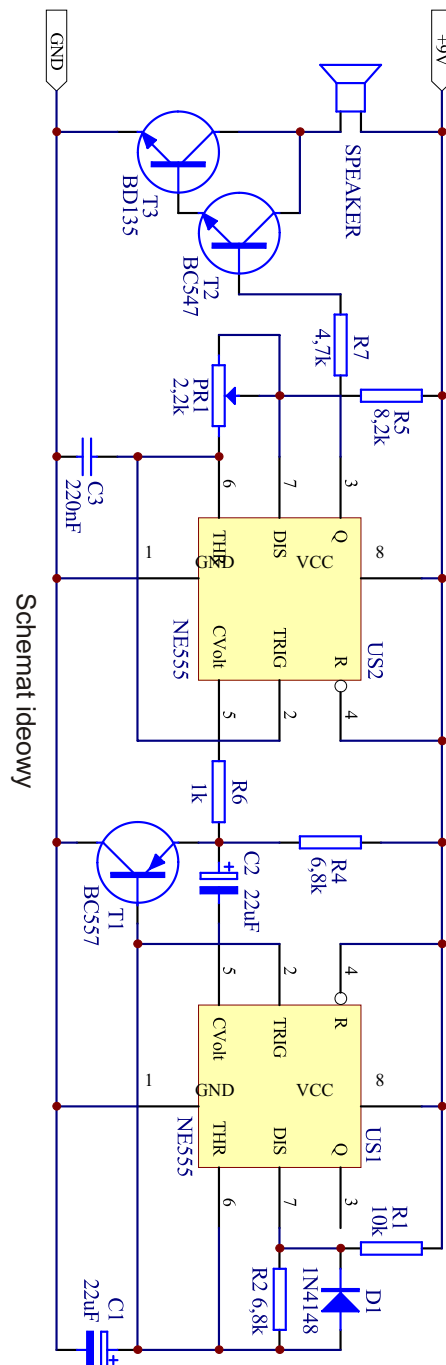
R3,R6.....1kΩ

R5.....8,2kΩ

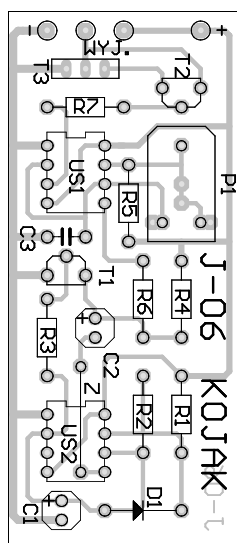
R7.....4,7-5,6kΩ

PODSTAWKA DIL8... 2szt

PŁYTKA DRUKOWANA



Schemat ideowy



Schemat montażowy

