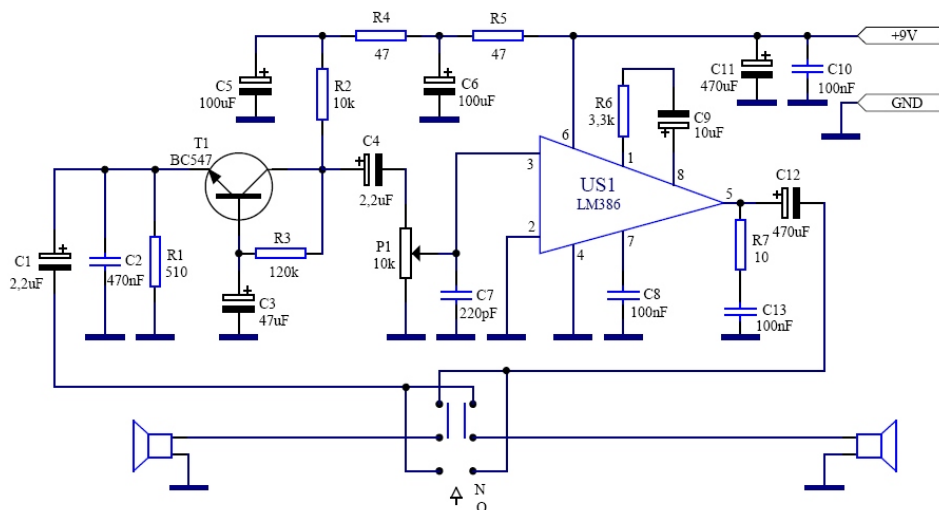
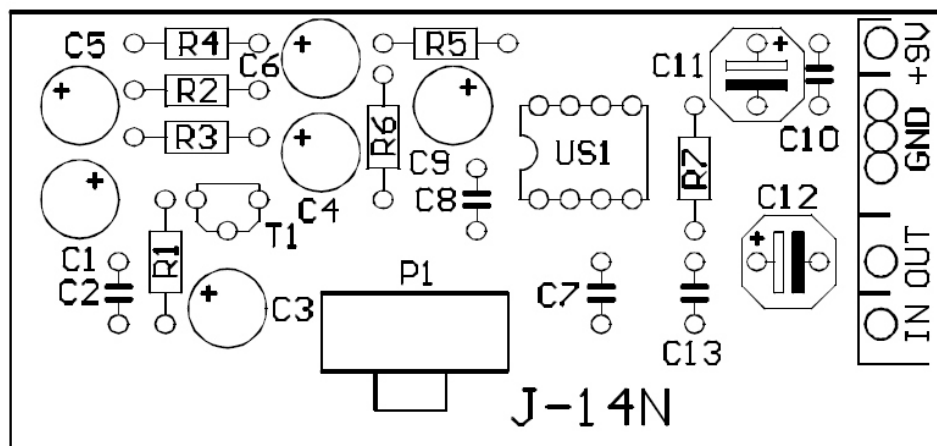




Schemat ideowy

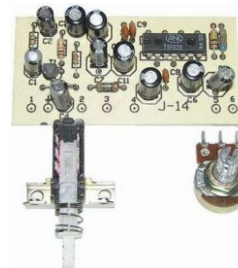


Schemat montażowy



J-014N

Domofon



Opisywany domofon służy do prowadzenia rozmowy za pośrednictwem centralki domofonu z osobą znajdującą się w dowolnym pomieszczeniu lub przy furtce ogrodzenia. Przedwzmacniacz mikrofonowy pracuje w układzie wspólnej bazy. Umożliwia to uzyskanie małej rezystancji wejściowej potrzebnej do dopasowania mikrofonu dynamicznego. Układ ten ma dodatkową zaletę, że wpływ szkodliwych pól elektromagnetycznych na kabel mikrofonowy jest niewielki. W układzie wzmacniacza mocy pracuje układ scalony LM386. W celu ograniczenia

wzmocnienia rezystor R6 powinien mieć wartość ok. 3 k Ω . Głośnik w obudowie domofonu powinien mieć impedancję 4-15 Ω , natomiast głośnik zewnętrzny spełniający również funkcję mikrofonu, 4-8 Ω i moc około 1,5W. Przy wzroście impedancji obciążenia maleje moc dostarczana przez wzmacniacz. Zastosowany przełącznik typu ISOSTAT jest astabilny. W położeniu spoczynkowym głośnik zewnętrzny domofonu jest dołączony do wejścia wzmacniacza i pracuje jako mikrofon. Przewód instalacji głośnikowej powinien być miedziany, dwużyłowy o przekroju 0,5...1mm przy długości do 20m. Przy układaniu przewodu należy zwrócić uwagę by nie przebiegał on w sąsiedztwie przewodów sieci 220V, gdyż spowoduje to wzrost zakłóceń sygnałów akustycznych wskutek oddziaływania indukcyjnego przewodów prądowych 220V/50Hz na obwód instalacji głośnikowej. Używając domofonu jako zabawki można go zasilać z baterii 9V. Stosując zasilacz sieciowy należy umieścić go w pewnej odległości od elementów wzmacniacza w celu zmniejszenia przydźwięku sieci. Zaleca się również stosowanie dość dużych pojemności w filtrze zasilacza.

WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU

US1.....	LM386	C2.....	470nF MKSE
T1.....	BC547,548	C3.....	47uF/16V
R1.....	510-560 Ω	C5,C6.....	100uF/16V
R2.....	10k Ω	C7.....	220pF
R3.....	120k Ω	C9.....	10uF/25V
R4,R5.....	47 Ω	C8,C10,C13.....	100nF
R6.....	3,3k Ω	C11,C12.....	470uF/16V
R7.....	10 Ω	P1.....	ISOSTAT krótki chwilowy
P1.....	pot. z ośką 10k Ω		PŁYTKA DRUKOWANA
C1,C4.....	2,2uF/25V		