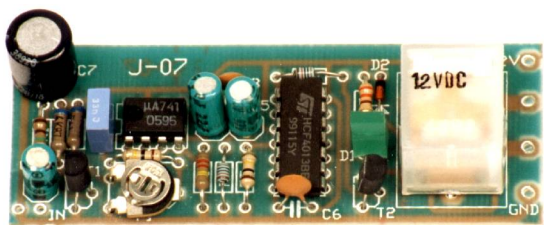


J-07 VYPÍNAČ OVLÁDANÝ ZVUKEM



Zvukový vypínač umožňuje dálkové zapnutí a vypnutí elektronických zařízení (také osvětlení). Po každém silnějším zvuku doléhajícím z prostředí, např. tlesknutí, obvod změni stav svého výstupu na opačný. To

znamená, že buď zapne nebo vypne. Zařízení se skládá ze 4 stupňů: mikrofon a zesilovač, obvod tvarující impulsy, bistabilní obvod a výkonová část (relé). Signál snímaný mikrofonem je zesilovaný tranzistorem T1 a přes C3 jde do tvarovacího otvoru (IO1), který generuje impuls o délce trvání okolo 1 sekundy. Tento impuls je vysílán do vstupu CLK (IO2), kde způsobí změnu stavu jeho výstupu. Vysoký stav napětí na výstupu zapne koncové relé prostřednictvím tranzistoru T2. Trimrem P1 regulujeme citlivost obvodu, která by měla být taková, aby se relé spínalo až při zvuku z určité vzdálenosti. V klidovém stavu jsou kontakty relé rozpojeny a jejich sepnutí je indikováno LED diodou D1. Aby zařízení bezchybně pracovalo, je nutné ho napájet ze stabilizovaného zdroje 12-15V, s proudem kolem 100mA v aktivním stavu. Jako mikrofon může být použit reproduktor o impedanci 4-15Ω.

