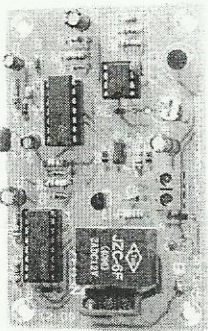
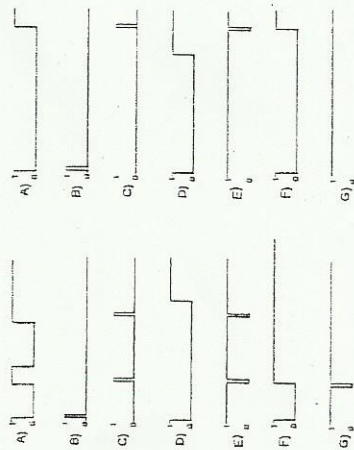


NE037 Akustický prepínač – potleskový spínač



Stavebnica ponúka zariadenie, pomocou ktorého je možné zapnúť a vypnúť iné zariadenie tlesknutím rúk do dlaní. Zariadenie sa vyznačuje malými rozmermi a malým odberom. (9,5mA v klude a 50mA pri zapnutom relé a rozsvietení LED).

Funkcia: Signál z mikrofónu ide na zosilňovač US1. Zosilnenie sa nastaví pomocou R4 a PR. Z výstupu ide signál na zdvojovač napätia tvorený prvkami C2,C3, D1 a D2. Ďalej ide signál na logické obvody, ktorých napájanie je upravené pomocou R5, DZ, C4. Hradlá grafov. Nakoniec tranzistor T1 spína relé PK. LED D11 signalizuje, že relé je zapnuté.



Zoznam súčiastok:

- R1,4 10k
- R2,3 15k
- R5 820Q
- R6 2,2k
- R7-11 100kQ
- R12 4,7k
- R13 1k
- C1 100n
- C2 10uF/16V
- C3,7 4,7uF/16V
- C4,8 22uF/16V
- C5 47n
- C6,9 15n
- D1-10,12 1N 4148
- D11 LED
- DZ (D13) 5,1V
- US1 uA741
- US2 CD4093
- US3 CD4027
- T1 BC237
- PK relé
- MIC mikrofón elektretový
- PR 1M
- D1L8 1ks
- D1L14 1ks
- D1L16 1ks
- Svorkovnica 2pin 1ks
- Svorkovnica 3pin 1ks
- Doska plošných spojov NE 037

