



Cuprins

Prezentare Proiect	
Fișa de Asamblare	
1. Funcționare	2
2. Schema	2
3. PCB	3
4. Lista de componente	3

COMANDA LA BĂTUTUL PALMEI

- Avantaj Pret/Calitate
- Livrare rapida
- Design Industrial
- Proiecte Modificabile
- Adaptabile cu alte module
- Module usor de asamblat
- Idei Interesante

Idei pentru afaceri

Hobby & Proiecte Educationale

Circuitul Clap (comandă sonoră la batutul palmelor) este activat de o succesiune scurtă de două bătăi ale palmelor. Are aplicații din cele mai diverse în locuințele moderne.

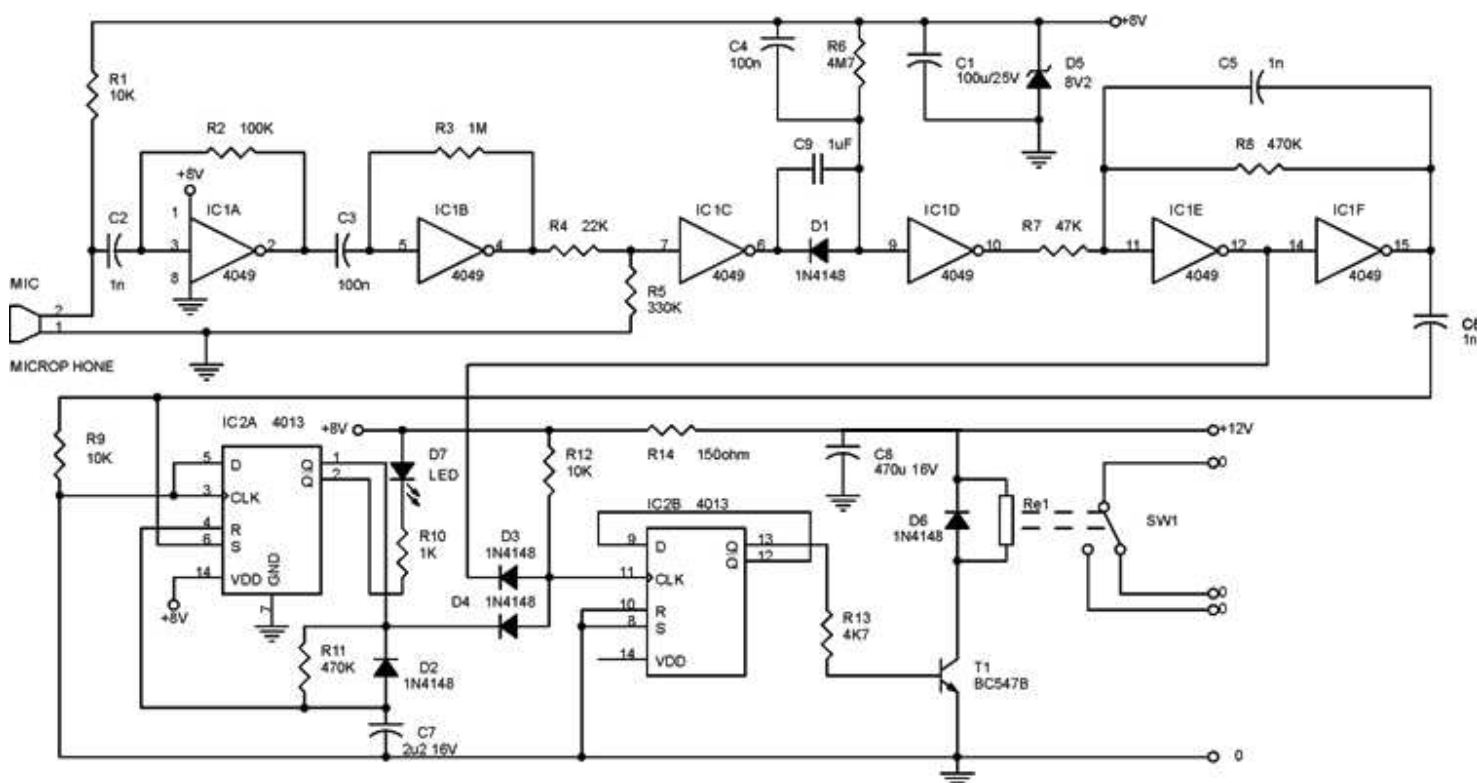
Caracteristici:

- Tensiune de alimentare 12Vcc
- Tensiuni comandate 220V/6A

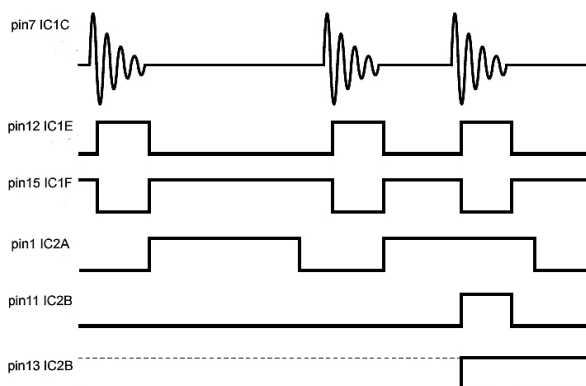
Funcționare

Semnalul de la microfonul electret este aplicat unui lanț de amplificatoare (inversoare CMOS în regim de amplificator), semnalul este integrat pe C4 și aplicat unei perechi de inversoare 4049 conectate serie cu bucla de reacție R8C5 și de pe care se culeg semnale triggerate și aplicate celor două bistabile tip D. Dacă un impuls apare pe D3 înainte de terminarea ciclului monostabilului IC2A, ieșirea

monostabilului IC2B va trece în nivel High și va aclansa releul prin T1. Acesta va rămâne în această stare până la o nouă apariție a unui semnal valid (bătăie din palme). Filtarea semnalului de la intrare și recunoașterea acestuia este realizată de C2 și C3 (filtre de frecvență), R6C4 pentru perioada CLAP.

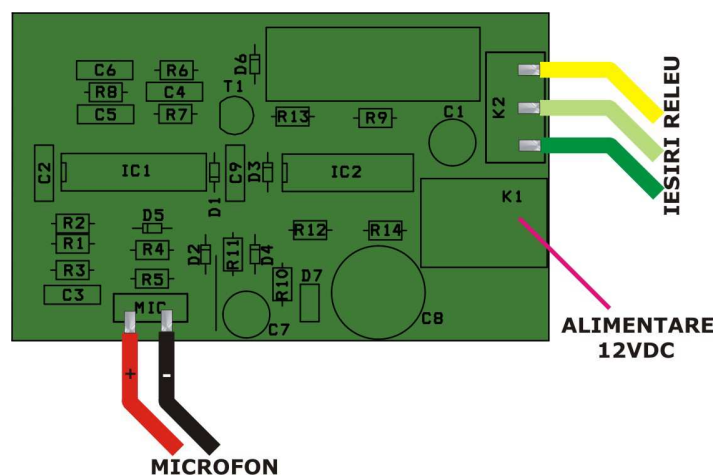


Schema electrică



Lista de componente

Nr.Crt.	Componenta	Denumire	Valoare	Cant
1	C1	Condensator Pol	100μF/25V	1
2	C2,C5,C6	Condensator Np	1nF	3
3	C3,C4	Condensator Np	100nF	2
4	C7	Condensator Pol	2,2μF/16V	1
5	C8	Condensator Pol	470μF/16V	1
6	D1,D2,D3,D4,D6	Diodă	1N4148	5
7	D5	Diodă Zenner	8V2	1
8	D7	Led	Led	1
9	IC1	C.I.	4049	1
10	IC2	C.I.	4013	1
11	MIC	Microfon	Microfon	1
12	R1,R6,R9,R12	Rezistență	10KΩ	4
13	R2	Rezistență	100KΩ	1
14	R3	Rezistență	1MΩ	1
15	R4	Rezistență	22KΩ	1
16	R5	Rezistență	330KΩ	1
17	R7	Rezistență	47KΩ	1
18	R8,R11	Rezistență	470KΩ	2
19	R10	Rezistență	1KΩ	1
20	R13	Rezistență	4,7KΩ	1
21	R14	Rezistență	150Ω	1
22	RE1	Releu	12V	1
23	T1	Tranzistor	BC547	1
24	C9	Condensator NP	1μF	1
25	K1	Conector	Alimentare	1
26	K2	Conector	CON3	1



Amplasare componente

Acest produs se livrează în varianta circuit imprimat, circuit imprimat + componente sau în varianta asamblată în scopuri educaționale.

Dacă doriți să aflați mai multe despre produsele noastre, vizitați situl www.epsicom.com

Dacă ați întâmpinat probleme cu oricare dintre produsele noastre sau dacă doriți informații suplimentare, contactați-ne prin e-mail office@epsicom.com

Pentru orice întrebări, comentarii sau propuneri de afaceri nu ezitați să ne contactați pe adresa office@epsicom.com

31 Sararilor Street | 200570 Craiova, Dolj, Romania | 0723.377.426, 0743.377.426