



Cuprins

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

REPELLER CU 5 FRECVENȚE

- 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

O soluție eficientă și igienică de eliminare a șoarecilor, șobolanilor și insectelor nedorite: paianjeni, gândaci, furnici. nu omoară, doar ține dăunătorii la distanță.

O variantă îmbunătățită de alungare a mai multor viețuitoare din jurul locuințelor, garajelor, beciuri sau chiar din mașini unde salasluiesc uneori iarna. Este cunoscut ca nu toate vietuitoarele reacționează la aceleași frecvențe. Unele reacționează la 35KHz altele în domeniul 38-40KHz astfel ca vor trebui preselecțate mai multe variante ce vor fi apoi generate automat.

Șobolanii consumă alimente de toate tipurile, pe care le contaminatează cu excremente, urină și secreții.

Dintr-o singură pereche se pot obține circa 900 de urmași pe an, iar descendenții într-o perioadă de 3 ani, cât poate trăi un șobolan, s-ar ridica la cifra de peste 250 mii de indivizi, care pot distruge peste 5 mii tone cereale și alte bunuri materiale (câte 20 kg produse de fiecare individ).

Caracteristici:

- 5 trepte presetabile de frecvențe ultrasonice
- Posibilitatea de expandare la 10 trepte
- Alimentare la 12V

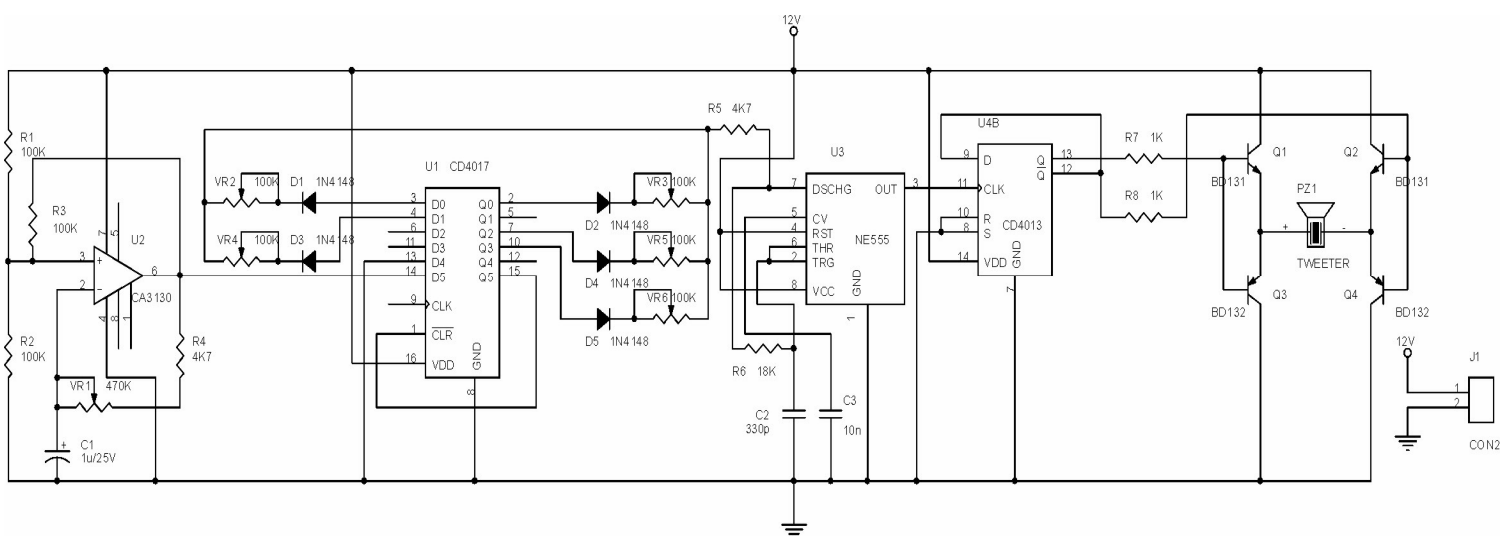
Funcționare

Un oscilator realizat cu un operațional generează tactul pentru un numărator decadic IC2 realizat cu 4017. Ieșirile acestuia trec pe rând în starea 1 logic iar prin semireglabilii conectați la pinul 7 al unui PLL clasic de tip NE555 determină frecvența de oscilație a acestuia, cam până la 80KHz. Ieșirea acestuia este cuplată la un bistabil tip D cu ieșiri Q și Q' realizând o divizare cu 2 și apoi semnalul este amplificat cu un etaj push-pull realizat cu tranzistorii T1, T2,

T3 și T4. Se folosește un tweeter piezo capabil să genereze frecvențe până la 40KHz.

Reglarea se face fie folosind un osciloscop fie prin observație directă.

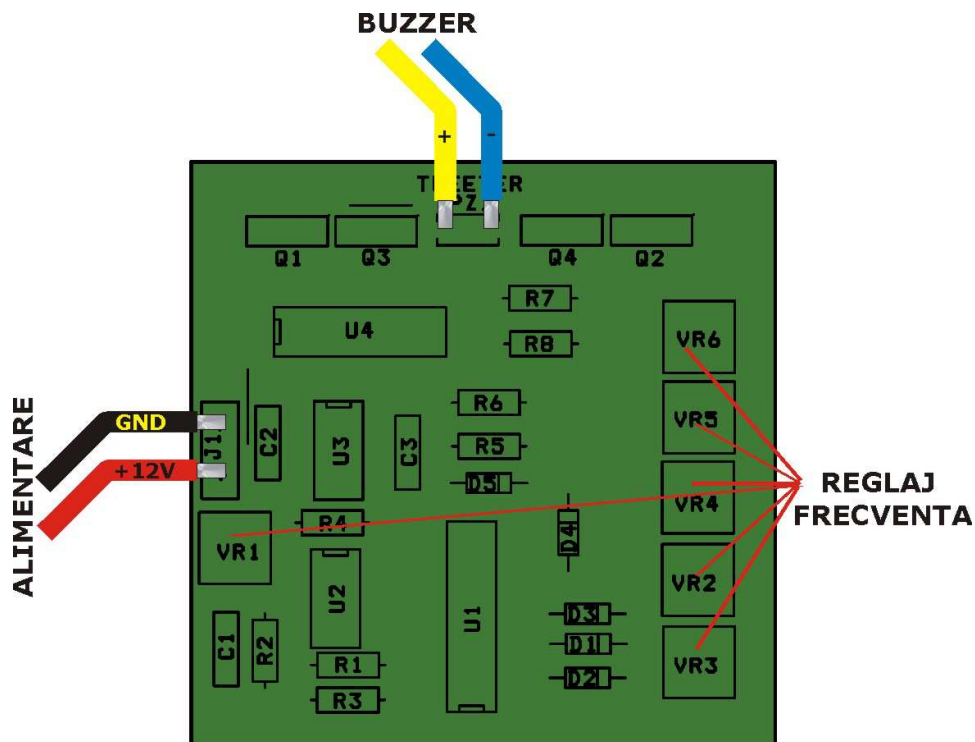
Deși s-au mai încercat multe alte variante, unul din secretele acestor dispozitive nu constă numai în frecvențele alese cât și în puterea acestora, vis-a-vis de puterea de penetrare cât și de distanța până la care acestea sunt eficiente.



Schema electrică

Lista de componente

Nr.Crt.	Componenta	Denumire	Valoare	Cant
1	C1	Condensator	1 μ F/25V	1
2	C2	Condensator	330pF	1
3	C3	Condensator	10nF	1
4	D1,D2,D3,D4,D5	Diodă	1N4148	5
5	J1	Conector	CON2	1
6	PZ1	Tweeter		1
7	Q1,Q2	Tranzistor	BC131	2
8	Q3,Q4	Tranzistor	BC132	2
9	R1,R2,R3	Rezistență	100K Ω	3
10	R4,R5	Rezistență	4,7K Ω	2
11	R6	Rezistență	18K Ω	1
12	R7,R8	Rezistență	1K Ω	2
13	U1	C.I.	CD4017	1
14	U2	C.I.	CA3130	1
15	U3	C.I.	NE555	1
16	U4	C.I.	CD4013	1
17	VR1	Potențiometru	470K Ω	1
18	VR2,VR3,VR4,VR5,VR6	Potențiometru	100K Ω	5



Amplasarea componentelor

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