

Alarma pentru usa frigiderului cu CI (varianta a 2-a)

Acest circuit se realizeaza intr-o cutie cit mai mica si se monteaza in frigider in apropierea lampii. In momentul in care usa se deschide , se aprinde lampa frigiderului , fotorezistorul isi scade rezistenta ($<2K$) , circuitul integrat incepe sa "numere" , si dupa o intirziere prestabilita (20sec. in acest caz) piezoelectricul puipe pentru 20 de secunde , dup acare se opreste pt. aceeaasi perioada, pina cind usa se inchide.

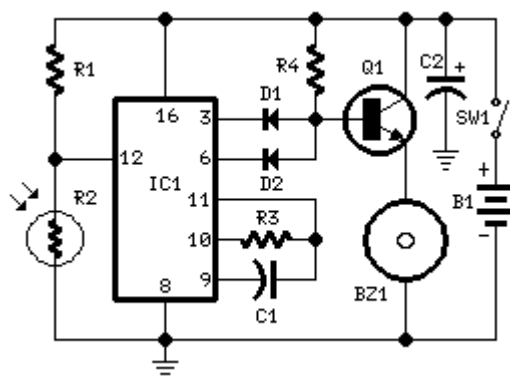
D2 conectata la pinul 6 al circuitului integrat face ca piezoelectricul sa puipe de 3 ori pe secunda.

Conectind D1 la pinul2 injumatateste timpul de intirziere.

Timpul de intirziere se poate modifica prin ajustarea valorilor C1 / R3.

Se pot folosi orice tipuri de fotorezistente.

Consumul in repaus este nesemnificativ, asa ca se poate elimina intrerupatorul SW1.



R1=10K

R2=Photo resistor (orice tip)

R3,R4=100K

C1=10nF

C2=100μF

D1,D2=1N4148 75V 150mA

IC1=4060

BZ1=Piezoelectric (cu oscilator de 3KHz incorporat) B1=Baterie de 3V Battery

Succes!