

Alarma pentru usa frigiderului/congelatorului

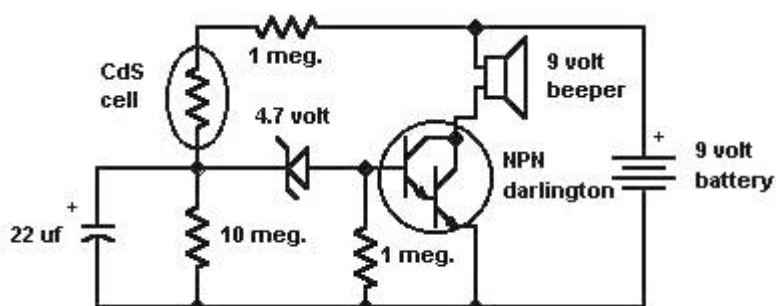
Lasa copii dvs. usa frigiderului sau congelatorului deschisa? Sau poate aveti un obiect in frigider care impiedica usa frigiderului sa se inchida corect ?

Va prezint un montaj care avertizeaza sonor de fiecare data cind usa este deschisa mai mult de un timp anume (are efect si asupra "acelora" care stau cu minutele in fata frigiderului fara sa se decida :o)

Fotocelula are o rezistenta interna foarte mare, ea insa scade foarte mult in momentul in care usa se frigiderului se deschide si se aprinde lumina. Condensatorul de 22uF incepe sa se incarce, si cind tensiunea atinge valoarea diodei Zenner se declanseaza sunetul.

Inchiderea usii permite condensatorului sa se descarce prin rezistorul de 10M , sunetul intrerupindu-se.

Consumul circuitului este foarte mic in timpul in care usa frigiderului este inchisa, consumul atingind o valoare mai mare in momentul in care se produce sunetul. Tranzistorul poate fi un singur NPN Darlington (de ex. MPS-A14) sau doua 2N4401 conectate ca in figura. Se pot folosi si alte tipuri compatibile. Temporizarea se poate schimba prin modificarea valorii capacitorului de 22uF. De asemenea poate fi utila legarea unui condensator de 10uF pe baterie.



Succes!