



COMUTATOR PUSH CU 4 POZITII

Proiectul prezentat poate fi utilizat pentru comutarea a 3 dispozitive. In cazul in care un dispozitiv este pornit, al doilea si al treilea raman oprite. Daca al doilea este pornit, primul si al treilea raman oprite; iar daca al treilea este pornit, primele doua sunt oprite. Starea de "OFF" este simulata cu ajutorul diodei D1.

Aceasta comutare este controlata cu ajutorul unui buton de tip "Push". Mai mult, puteti conecta 3 relee in locul LED-urilor pentru a controla, spre exemplu aparate de curent alternativ. Montajul are la baza circuitele integrate CD4017 si NE555.

Lista de componente necesare:

1 x Placa de test tip breadboard + fire de legatura

R1 = 470 Ohm

R2, R3, R5, R6 = 1k

R4 = 100k

C1 = 1uF; C2 = 22uF

3 x LED-uri

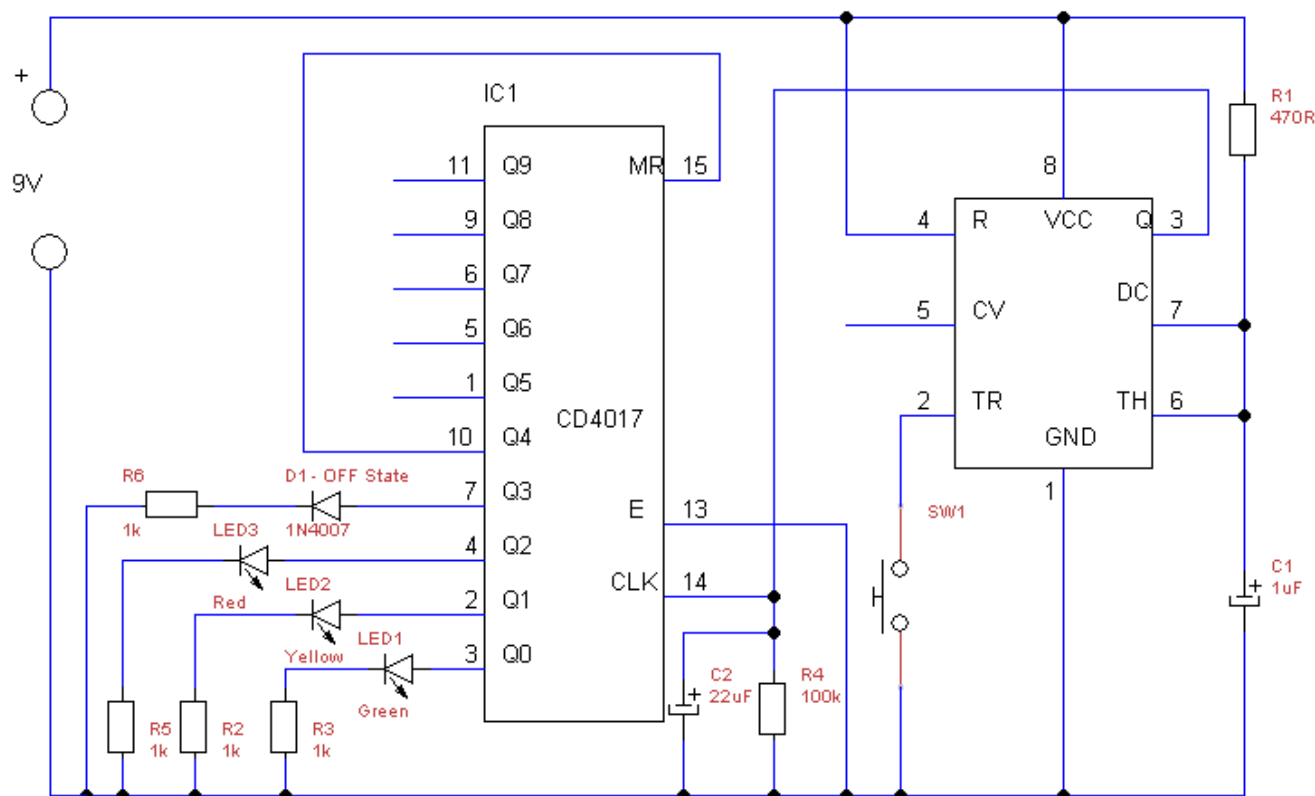
D1 = 1N4007

1 x Push button

1 x IC1 = CD4017; 1 x IC2 = NE555

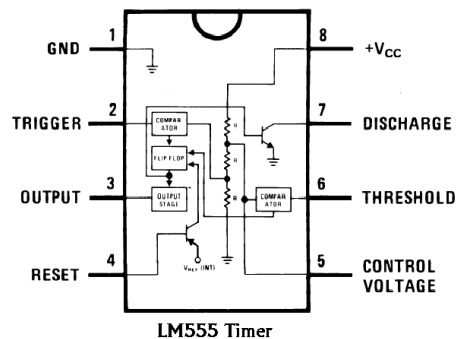
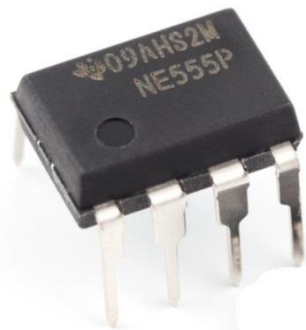
1 x Contact terminal

Pentru o mai buna intelegere a functionalitatii circuitului si pentru a realiza acest montaj pe breadboard vom avea nevoie de schema electronica prezentata mai jos:



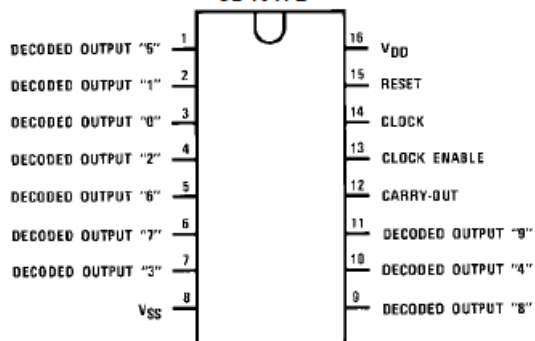


Configuratii pini LM555:



Configuratii pini CD4017:

Pin Assignments for DIP, SOIC and SOP
CD4017B



Conexiuni interne breadboard:

