Circuitul prezentat foloseste 5 componente si este usor de construit.

Atunci cand circuitul este pornit, LED-ul se aprinde si condensatorul incepe sa se incarce. Atunci cand tensiunea de pe condensator este suficient de mare, releul trage clema in pozitia NO (normal open / normal deschis); in acest timp condensatorul se descarca si LED-ul este oprit. Practic, tensiunea incepe sa scada pe bobina releului, moment in care clema releului trece in starea NC (normal close / normal inchis). Procesul se repeta pana se aduce SW1 in starea OFF.

Montajul poate fi alimentat intre 5 si 7V de la o sursa de curent continuu.

Lista de componente necesare:

1 x Placa de test tip breadboard + fire de legatura

1 x C1 = 2200 uF

1 x K1 = Releu 5V

1 x LED

1 x R1 = 470 Ohm

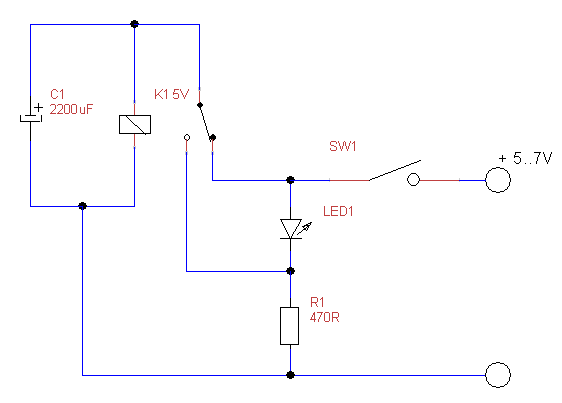
1 x SW1 (intrerupator / switch)

1 x Contact terminal

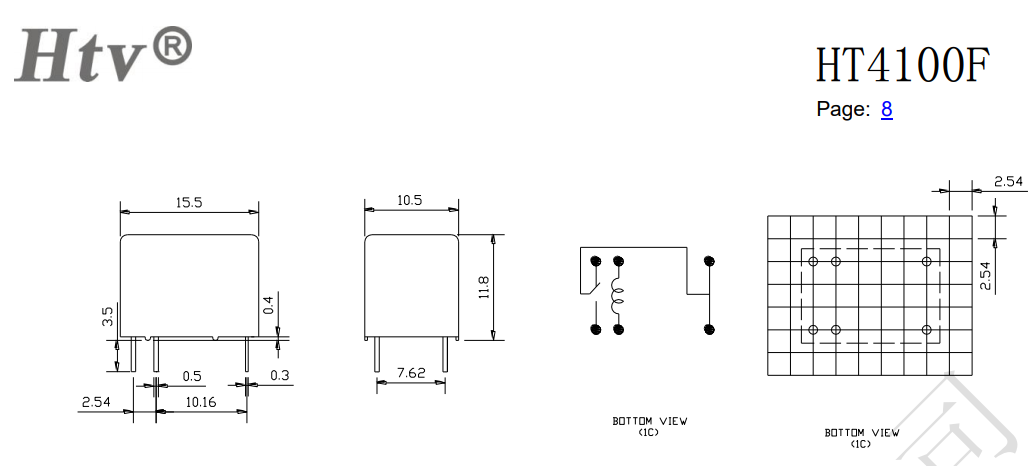
Codul culorilor pentru rezistente se gaseste la adresa de mai jos. De asemenea, pentru identificarea rezistentelor puteti descarca programe similare si de pe alte site-uri.

http://electrokits.ro/apps/codul-culorilor-pentru-rezistente.zip

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:



Conexiuni releu 5V:



Conexiuni interne breadboard:

