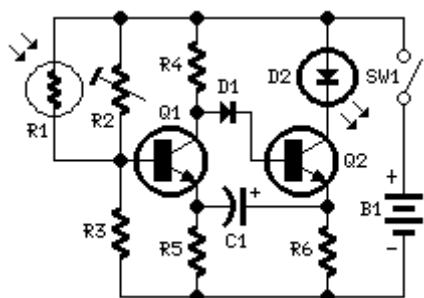


Blikač s automatickou aktivací při setmění

[Jan Půhoný](#), 31. Srpen 2006 - 0:00

Jednoduchý fotocitlivý obvod napájený z 3V baterie.

Toto zapojení využívá neobvyklý Bowes-Whiteův multivibrátor se společným emitorem. Frekvence oscilátoru je nastavena na cca 1 Hz a mění se hodnotou kondenzátoru C1. LED dioda začne blikat v okamžiku, kdy na fotorezistor přestane dopadat osvětlení. Dobu svícení diody lze nastavovat trimrem R2.



Poznámky k zapojení

- Nejlepších výsledků frekvence blikání dosáhneme použitím hodnot kondenzátoru C1 v rozmezí 100 – 1000 μ F
- Pro použití žárovky musíme udělat následující změny:
 - Na místo LED diody použít 2,2-3 V 250-300mA žárovku
 - R2 = 10 K 1/2W Trimr (Cermetový)
 - R3, R4 = 1K 1/4W rezistor
 - R6 = 1R 1/4W rezistor
 - C1 = 470 - 1000 μ F 25V elektrolytický kondenzátor
- Při použití LED diody je odběr proudu v režimu stand-by menší než 400 μ A
- Při použití žárovky je odběr proudu v režimu stand-by okolo 3 mA

Seznam součástek

R1	fotorezistor
R2	100k trimr
R3,R4	10k
R5	470R
R6	47R
C1	220 μ F/25V
D1	1N4148
D2	LED (viz poznámky)
Q1	BC337
SW1	Spínač
B1	3V (2x 1,5V AA, AAA ...)

Downloads&Odkazy

Původní článek na serveru Red Circuits - <http://www.redcircuits.com/Page64.htm>

Martin
martin.filip@atlas.cz

Filip

Zdroj:

<http://hw.cz/Teorie-a-praxe/Konstrukce/ART1675-Blikac-s-automatickou-aktivaci-pri-setmeni.html>