

Jednoduché svetlo na bicykel

Napísal Administrator

Štvrtok, 14 Máj 2009 15:40 - Posledná úprava Streda, 22 Máj 2019 20:57

Niektor vymyslel povinné svetlá na bicykloch tak som sa musel prispôbiť.



Ako to už u mňa býva, osvetlenie som nekupoval ale spravil ho z toho, čo bolo práve poruke. Základom je klopný obvod zo štyroch hradiel NAND obsiahnutých v obvode CMOS4011. Výstup klopného obvodu je posilnený tranzistorom, z ktorého sú napájané LEDky (použil som dve biele vpredu a jednu dvojitú oranžovú vzadu). Každá LED má predradený ochranný odpor (kebyže ich spojíte všetky paralelne tak by nesvietili všetky kôli rôznym napätiam LEDiek). Predradné rezistory pre LED nie sú osadené na DPS, sú umiestnené priamo pri LED (aby nebolo treba ťahať veľa drôtov). Celý krám je ovládaný trojpolohovým prepínačom (prvá poloha - trvalé svietenie LED, druhá - vypnuté, tretia - blikanie). Na napájanie som použil LiION článok (ako inak, starý z mobilu).

[\[Plošný spoj vo formáte EAGLE \(pri tlači treba zrkadlovo otočiť\)\]](#)

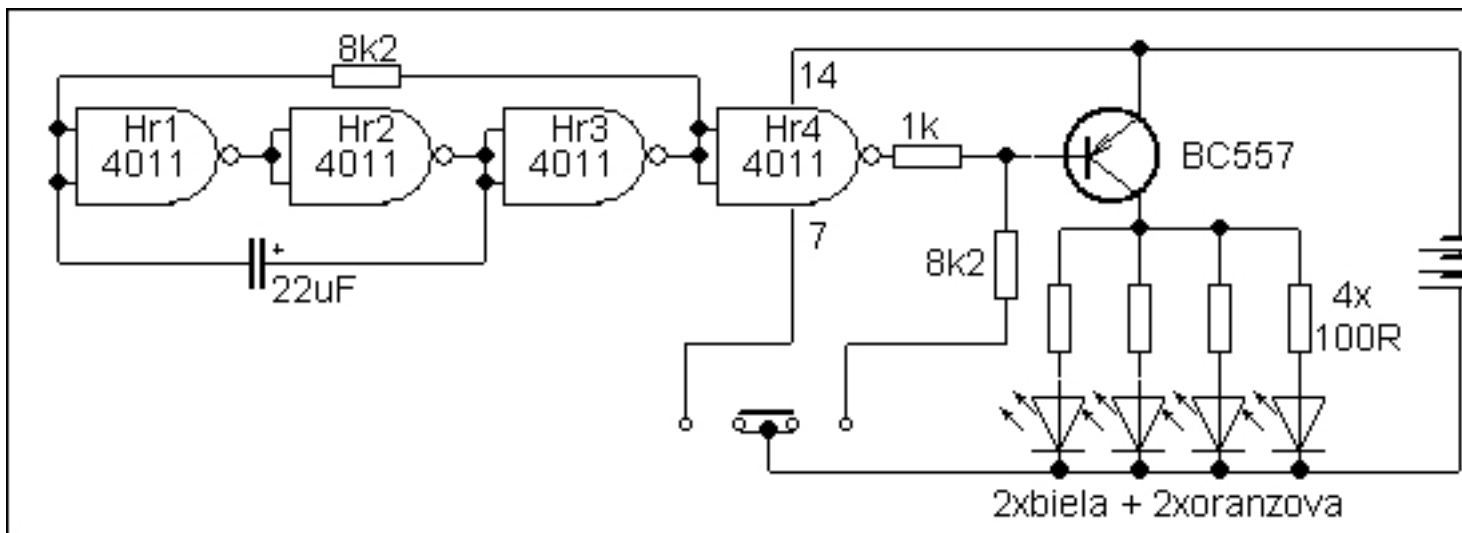
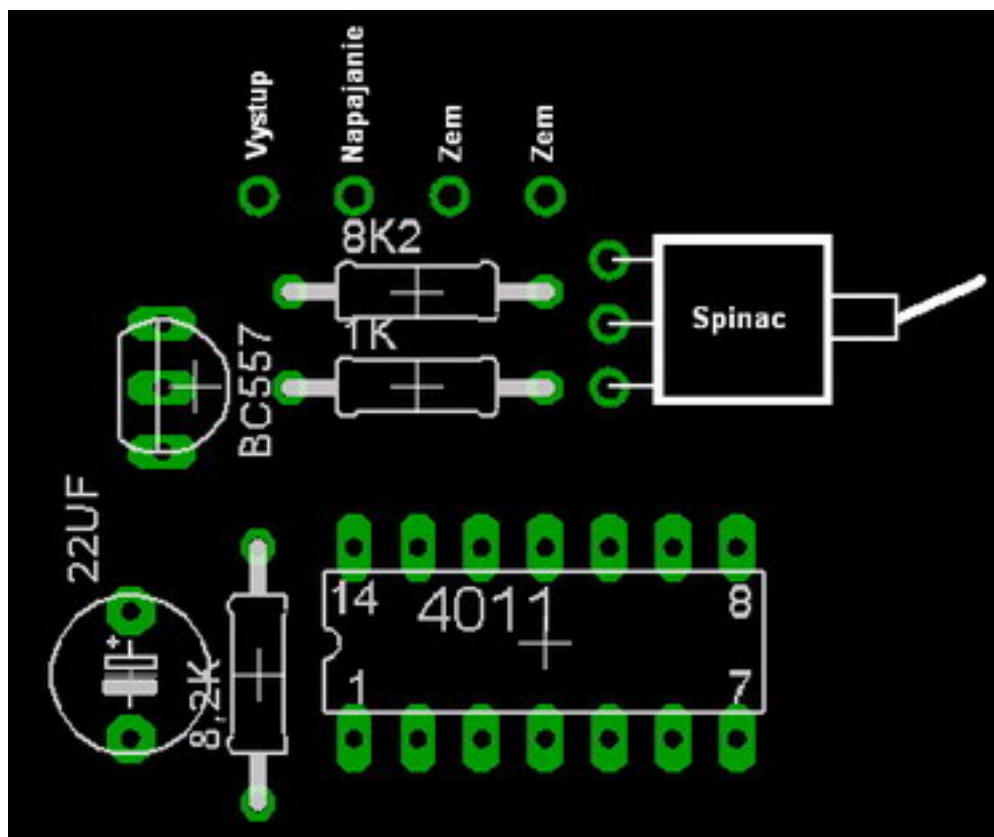


Schéma zapojenia

Jednoduché svetlo na bicykel

Napísal Administrator

Štvrtok, 14 Máj 2009 15:40 - Posledná úprava Streda, 22 Máj 2019 20:57



Elektronika v krabičke a upravené odrazky na ktoré sú upevnené LEDky