



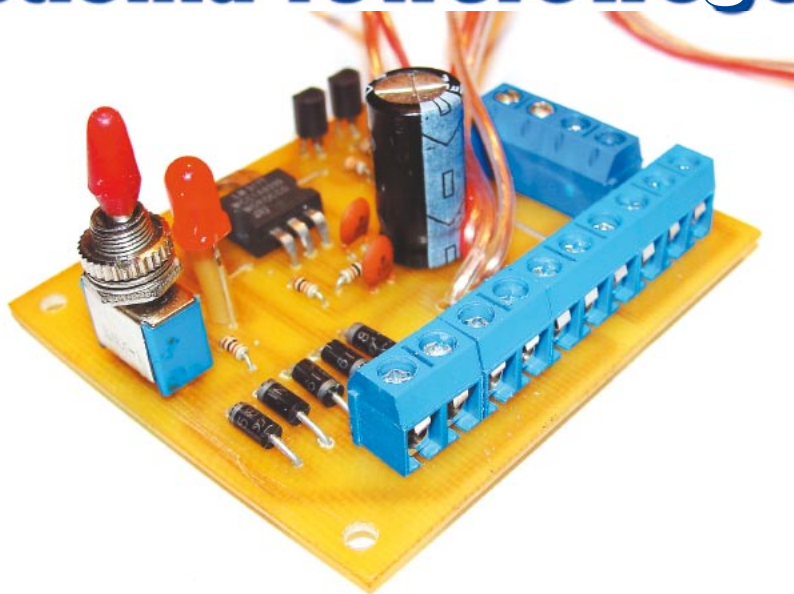
System oświetlenia rowerowego

Do czego to służy?

Jednym z najważniejszych elementów stanowiących o bezpieczeństwie użytkowników ruchu drogowego jest odpowiednie oświetlenie pojazdów. Przedstawiony układ to uniwersalny system oświetlenia, składający się z zasilacza bezprzewodowego ze sterownikiem oraz dwóch lamp: przedniej oraz tylnej.

Lampa przednia ma funkcję lampy głównej (biała dioda LED 1W) oraz namiastkę świateł przeciwmgłowych (pierścień żółtych, superjasnych LED-ów). Lampa tylna natomiast zawiera kierunkowskazy, funkcję STOP oraz standardowe, wymagane przepisami światło migające (ostrzegawcze).

Przemysław Musz
www.przemetronik.pl



Wykaz elementów

Centralka

R1-R5	..... 1k Ω
R6,R7	..... 10k Ω
C1,C2	..... 100nF
C3	..... 1000 μ F/25V
U1	..... LM317
D1-D5	..... 1N5819
Q1,Q2	..... BC547
LED1	..... 5mm czerwona
X1,X2,X4,X6	..... ARK2 5mm
X3,X5	..... ARK3 5mm
S1,S3	..... przełącznik

jednobiegunowy 3-poz.
S2 przełącznik 2-poz.
Stycznik monostabilny (czujnik hamulca)

Dwufunkcyjna lampa rowerowa

R1	..... 4,7 Ω 1W (patrz tekst)
R2,R12	..... 1k Ω
R3	..... 1,8 Ω 1W (patrz tekst)
R4-R11	..... 4,7 Ω
D1-D6	..... 1N4148 (0805)

T1,T2	..... BD680
LED1-LED8	LED czerwona 5mm
LED9	1W biała LUMILED

Lampa tylna

R1	..... 10k Ω
R2	..... 4,7k Ω
R3	..... 36k Ω
R4-R9	..... 36 Ω
R10,R16	..... 1k Ω
R11,R17	..... 47k Ω
R12-R15	..... 22 Ω
C1,C4	..... 100nF
C2,C6,C7	..... 10 μ F
C3	..... 1000 μ F
C5	..... 100 μ F
U1	..... 74HC14D
D1-D3	..... 1N4148
T1, T2	..... BC547
T3	..... BD680
LED1-LED6	LED czerwona 5mm
LED7-LED10	SuperFLUX Orange
X1	..... ARK3 5mm
X2	..... ARK2 5mm

Płytką drukowaną jest dostępna

w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2951.