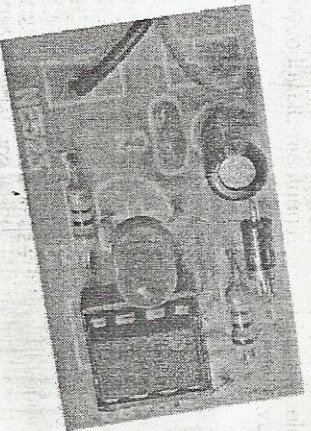


## NE 523 FALOŠNÝ AUTOALARMI



Astabilný klopný obvod tvorený časovačom NE 555 spôsobuje blikanie červenej LED diódy, čo spôsobí žiadaný efekt.

Hlavné výhody tejto stavebnice sú:

- možnosť obmedzenia zámerov pri trestných činoch
- väčší duševný klud majiteľa vozidla
- jednoduchosť obvodu
- krátky čas montáže
- malé rozmery
- jednoduchá inštalácia do vozidla

### Zásady pri konštrukcii obvodu

Obvod pracuje ako astabilný klopný obvod /multivibrátor/, ktorého základom je časovač NE 555 a súčiastky, ktoré tvoria základnú dobu kmitu, R1, R2, C1. Frekvencia je obmedzená dobou nabíjania kondenzátora C1 a je určená vzťahom  $(0,693 \cdot (R1 + R2) \cdot C1)$  a jeho vybijaním  $(0,639 \cdot R2 \cdot C1)$ . Pri uvedených súčiastkach bude frekvencia okolo 1Hz. Je tu široká možnosť voľby napájacieho napätia v hraniciach od 4,5V do 16V. Možno priamo montovať do elektroinštalácieho obvodu vozidla. Kolísanie napätia nemá skoro žiadny vplyv na intenzitu osvetlenia LED diódy, ani na frekvenciu kmitov. Dióda D1 zabezpečuje obvod pred náhodným prepólovaním obvodu.

### Záverčné upozornenia

Vzťahom na vibrácie pochádzajúce od kolies alebo od vozovky je nutné montáž vykonať starostlivo. Súčiastky pájkovať na čo najkratších vývodoch. Nesmie sa pomyliť polarita vývodov . Umiestnenie je vhodné na čelný panel, tak, aby bola viditeľná blikajúca LED dióda. Je dobré spoj zapojiť za nektorý istiaci prvok vo vozidle.

### Zoznam súčiastok:

US1	NE555
R1	10k $\Omega$
R2	47k $\Omega$
R3	330 $\Omega$
C1	10 $\mu$ F /16V
C2	10nF kerko
D1	1N4002
D2	LED červená
Plošný spoj NE523	
DIL8	