

IMITÁTOR POPLAŠNÉHO ZAŘÍZENÍ



(konstrukce Č. 169)

- nejlevnější preventivní ochrana vašeho automobilu proti krádeži, s účinností okolo 60 %
- jedno z desítek zapojení blikavky, který využívá krátkého impulzního záblesku
- široká možnost použití i v jiných indikačních obvodech
- možnost změny intervalu záblesků
- nepatrný odběr ze zastřežené autobaterie

Popis zapojení

Schéma zapojení je na obr. 1. Rychlost blikání světla určuje zejména RC člen, to znamená rezistor R1, kondenzátor C2 a dioda D2. Menší měnou odlišují interval rozsvícení světla kondenzátor C1 a dioda D1. Kondenzátor C1 se nabíjí přes rezistor R1. Díky tomu je velmi těžké

překročit napětí log. 1 na vstupu A integrovaného obvodu IC1 a na výstupu B téhož integrovaného obvodu se začíná nabíjet kondenzátor C3 přes rezistor R2. Po dosažení přibližně poloviny velikosti napájecího napětí je na vstupu F integrovaného obvodu IC1 log. 1. Pro hradiš IC1F až IC1C je uveden do vodivého stavu tranzistor T1. Napětí na kondenzátoru C1 se

díky vodivému stavu tranzistoru T1 vybije přes diodu D3. Dioda D4 zajišťuje, že se kondenzátor C1 vybije přibližně o 1 až 3 V níže než je úroveň log. 0. Počít se na výstupu B integrovaného obvodu IC1 přes diodu D2 vybije kondenzátor C2. Tranzistor T1 je uveden do nevodivého stavu. Následovně se začíná nabíjet kondenzátor C1 přes rezistor R1. Celý cyklus se stále periodicky opakuje.

Zdvíhací časová konstanta tvořená kondenzátory C1 a C2 byla zvolena z toho důvodu, aby kondenzátor C1 mohl využít plného náboje pro bliknutí diody D3.

Popis konstrukce a ovlázení

Všechny součástky jsou umístěny na desce s plošným spojím podle obr. 2.

