

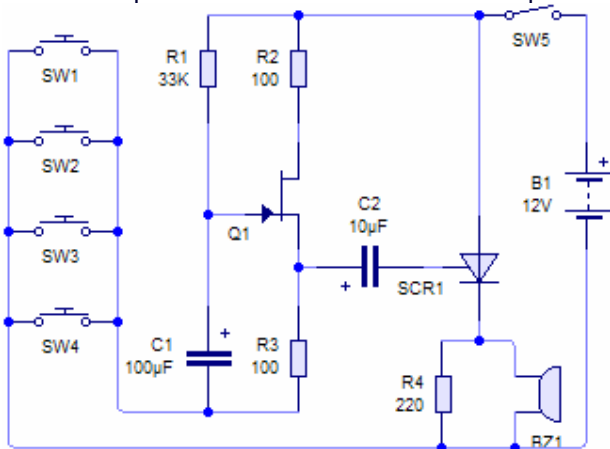


## Alarma electrónica para el automóvil

Tenemos ahora una alarma sencilla, económica y muy fácil de usar. Usa muy pocos componentes, apenas 10, esto considero que será verdaderamente, económico.

Este circuito utiliza un transistor monojuntura (UJT), como temporizador, los períodos de encendido - apagado son determinados por R1 y C1, par un retardo de la alarma de 10 segundos, se necesita que R1 sea de 33 K $\Omega$ . Cuando el UJT se conmuta se produce un pulso de salida a través del capacitor C2, el cual gatilla al SCR1, este a su vez, activa la bocina del automóvil, o bien, un circuito de alarma más completo.

R4 es un elemento de retención de la conducción del SCR1, tomando en cuenta que las bocinas de los autos están formadas por un vibrador que interrumpe el voltaje, esto daría como consecuencia que el SCR1 se apagara. S1 es el interruptor que se utiliza para el control de la alarma y debe de ocultarse de forma que únicamente el conductor sepa donde se encuentra.



### Lista de componentes

#### Capacitores:

C1: 100 $\mu$ F. 25 V. (electrolítico)

C2: 10  $\mu$ F. 25 V. (electrolítico)

#### Transistores:

Q1: 2N2646 2N3706 (NTE6401)

SCR1: NTE5501

#### Resistores:

Todos a 1/2 vatio R1: 33K $\Omega$

R2: 100 $\Omega$

R3: 100 $\Omega$

R4: 220 $\Omega$

Tableta de circuito impreso

**No tiene circuito impreso**

**Este material didáctico es de uso educativo, por ningún motivo se permite su uso comercial. Quien desee utilizarlo en un sitio web, puede hacerlo, siempre que se mencione la fuente.**

**Copyright © [electronica2000.com](http://electronica2000.com). Todos los derechos reservados.**