

MÓDULO RELEVADOR DE 12VDC CON TEMPORIZADOR NE555

OKY3199-7-12V



MÓDULO RELEVADOR DE 12VDC CON TEMPORIZADOR NE555

OKY3199-7-12V



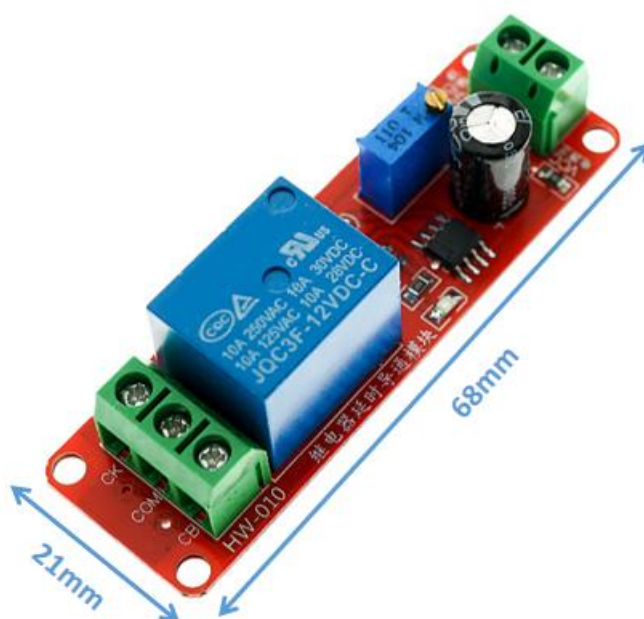
DESCRIPCIÓN

Módulo relevador con temporizador de retraso NE555 a 12VDC es un dispositivo capaz de retardar el encendido de aparatos eléctricos conectado a él. Cuando se alimenta el módulo, comienza a realizar un conteo (entre 0 a 10 segundos, por default) . Cuando termina el tiempo fijado el relevador se activa, este seguirá activado hasta que se apague manualmente el modulo. La salida del relevador es normalmente abierto o normalmente cerrado.

ESPECIFICACIONES

Voltaje de funcionamiento	12VDC
Potencia máxima	2000W
Circuito temporizador	NE555
Máxima salida del relevador (voltaje/corriente)	AC 250V a 10A DC 30V a 10A
Dimensiones	68 * 21 mm

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS

- Aumentar el voltaje puede aumentar el tiempo de retardo
- Aumentar el capacitor C1 puede aumentar el tiempo de retardo
- Puede controlar CA 220V / 10A sobre el equipo.
- En caso de que se requiera ajustar el tiempo de encendido del dispositivo a controlar por el relevador hay dos formas:
 1. Aproximadamente cada 3 vueltas equivale a un segundo en aumento o disminución (dependiendo el giro del trimpot) de tiempo en el encendido
 2. Para tener tiempos mas exactos es necesario cambiar el capacitor y/o resistencia, por medio del siguiente calculo:

La fórmula del tiempo de retardo:

$$T = 1.1RC.$$

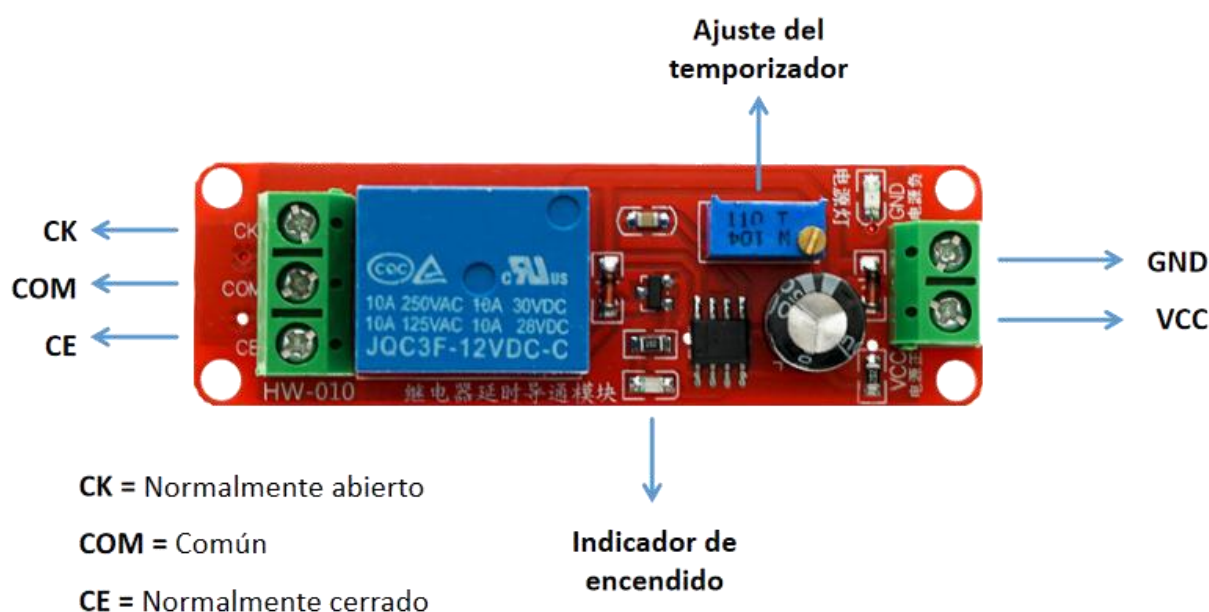
Por ejemplo:

¿Cuál sería el tiempo de retardo con un capacitor de 100 uF y una resistencia de 100 K?

$$T = 1,1 * 100000 * 0,0001 = 11 \text{ segundos.}$$

Es importante manejar valores comerciales , es decir, es mejor proponer valores del capacitor y de la resistencia antes de definir un tiempo. A mayor valor del capacitor o resistencia , mayor es el aumento del tiempo.

PINOUT



REALIZÓ: GAC

REVISÓ: GAC