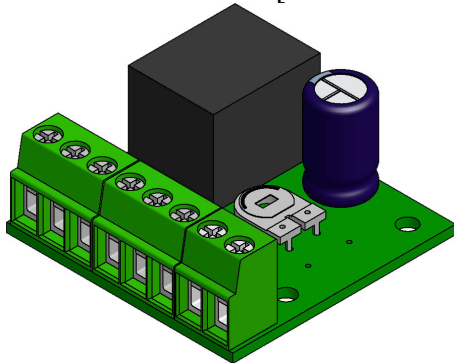


TEMPORIZADOR 555 AJUSTABLE ONE SHOT

DE:TMP:BAS:ONE:XXX

MANUAL COMPLETO [V2020-04-05]



BREVE DESCRIPCIÓN

El dispositivo tiene un relay de 10A, el cual puede ajustarse para encender y apagar con la función de "one shot". Los contactos Normal Abierto y Normal Cerrado del relay están a disposición del usuario para su uso.

El dispositivo viene preparado para que pueda alternativamente conectarle un potenciómetro externo ya sea para permitir ajuste de tiempo "remoto" o extender el tiempo del pulso "pasándole por arriba" al preset incluido por defecto en la placa.

www.abebashop.com

Consultas: ventas@abebashop.com

ESPECIFICACIONES

- Voltaje Alimentación: 12VDC (destrucción más allá de los 15V)
- Capacidad relay de salida: 10A
- Tiempo máximo (usando preset en placa): hasta 10 segundos
- Tiempo máximo (usando preset exterior / potenciómetro exterior / resistencia fija externa): **10 minutos**¹

¹ Preset o resistencias exteriores no incluidas. Sólo se incluye el preset "de fábrica" que permite variar el tiempo hasta 10 segundos.

DESCRIPCIÓN FÍSICA

Vista superior

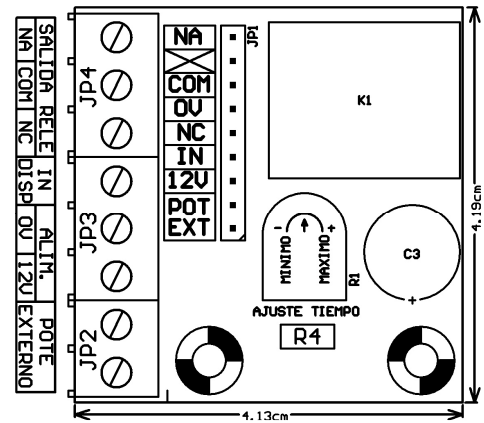
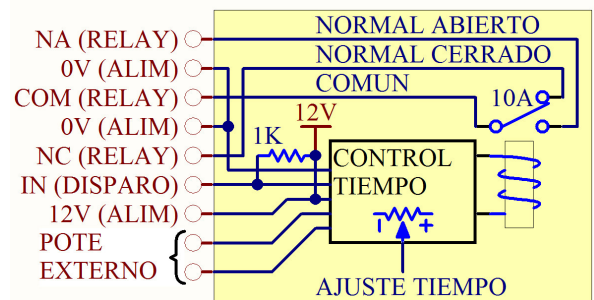
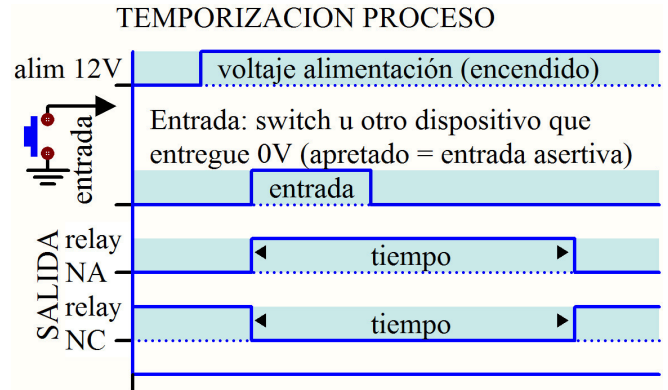


Diagrama interior equivalente



FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

Gráfico de comportamiento



Lógica de la entrada de disparo (señal "in")

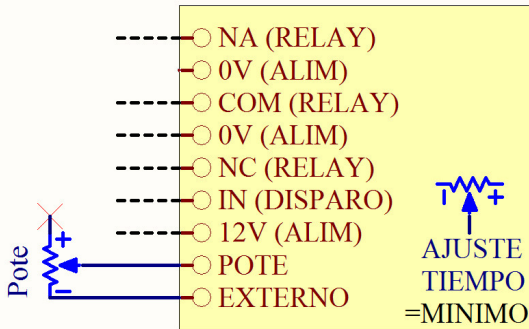
- Asertiva: 0V
- No asertiva: hi-z (alta impedancia / desconectado / "al aire") o alternativamente puede hacer "in" = 12V

EJEMPLOS DE CONEXION

Conexión de potenciómetro externo

- Permite usar tiempos más largos.
- Ajuste de tiempo externamente.

Quitando el jumper que viene "por defecto" entre los pines de POTE EXTERNO y simplemente conectando un potenciómetro o resistencia exteriormente, puede hacer tiempos más largos (sumar una cantidad fija de tiempo al ajuste del preset interno), o controlar el tiempo desde afuera de la placa.

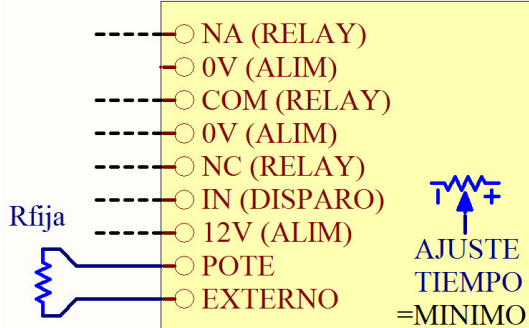


Es importante que el preset interior a la placa se ajuste al mínimo para que no sume resistencia al potenciómetro externo.

Tabla de tiempos en función de Rexterna:

| R | Tiempo |
|-------|---------------|
| 47KΩ | 31seg |
| 100KΩ | 1min : 04seg |
| 470KΩ | 5min : 01seg |
| 1MΩ | 10min : 40seg |

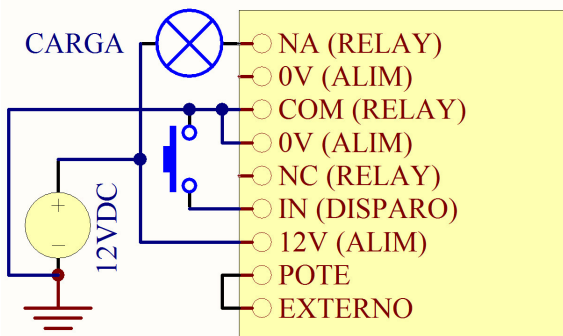
Si quiere usar una resistencia fija para dejar el tiempo en un único valor, calcule la resistencia según:
 $R[K\Omega] \approx t[s]/0.6392$



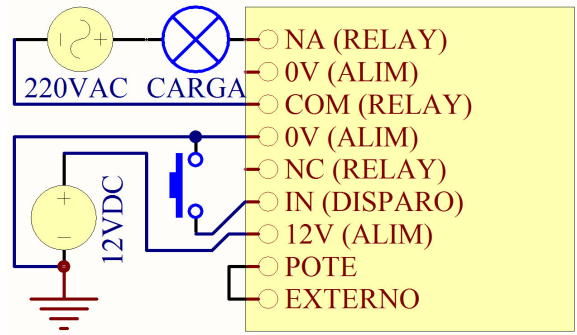
Conexión de cargas de 12V y de 220VAC

El relay de salida puede manejar cualquier voltaje, pero el voltaje de alimentación del temporizador siempre es de 12VDC.

- Carga de 12V:



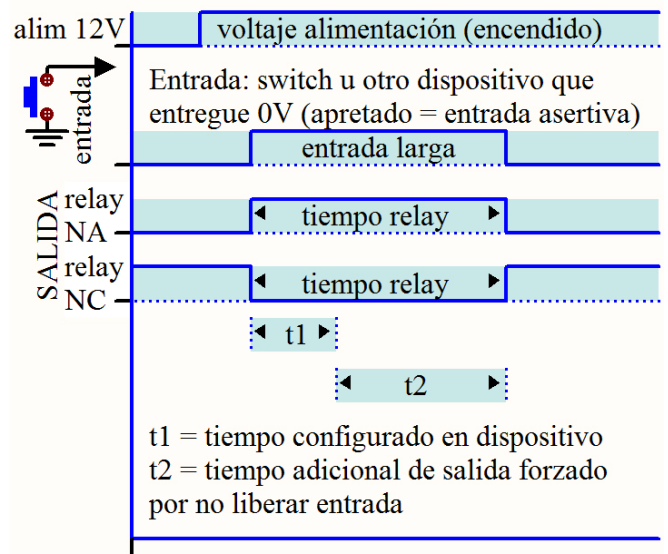
- Carga de 220V:



Comportamiento en condiciones específicas

- Qué pasa si el pulso de disparo es más largo que el tiempo configurado?

ENTRADA USANDO PULSOS MÁS LARGOS QUE EL TIEMPO DEL RELAY



- Qué pasa si el tiempo configurado es más largo que el pulso de disparo, pero mientras ocurre el tiempo del relay, se vuelven a generar uno o más disparos?

ENTRADA USANDO PULSOS CORTOS PERO RÁPIDOS Y JUNTOS

