

# TEMPORIZADOR AJUSTABLE DEMORA ENCENDIDO AL ENERGIZAR

DE:TMP:BAS:DTON:PIN

MANUAL COMPLETO [V2019-05-17]

## BREVE DESCRIPCIÓN

El dispositivo tiene un relay de 10A, el cual puede ajustarse para encender luego de un tiempo de haber sido energizado el dispositivo. A partir de ese momento, la salida se mantendrá activa hasta la próxima vez que el dispositivo sea apagado. 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

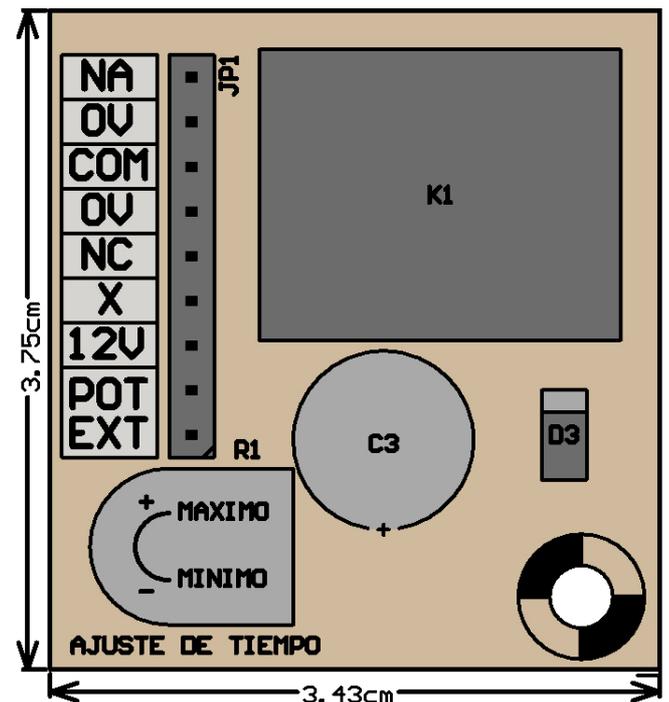
## ESPECIFICACIONES

- Voltaje de 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): **15 minutos**<sup>1</sup>

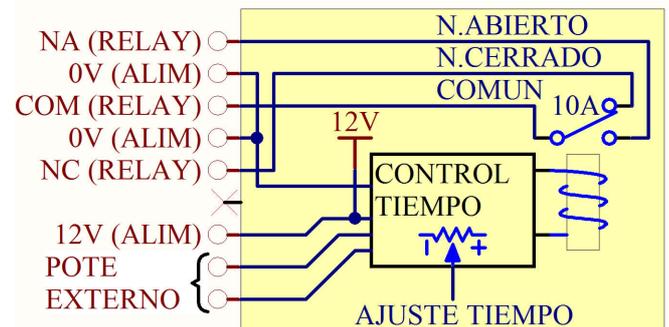
<sup>1</sup> Preset o resistencias exteriores no incluidas. Sólo se incluye el preset "de fábrica" que permite variar el tiempo hasta 5 segundos.

## DESCRIPCIÓN FÍSICA

### Vista superior

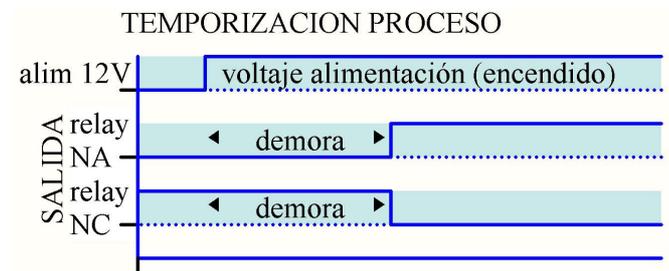


### Diagrama interior equivalente



## FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

### Gráfico de comportamiento

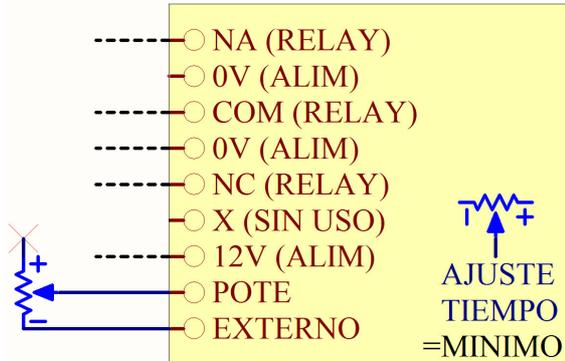


## EJEMPLOS DE CONEXION

### 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.

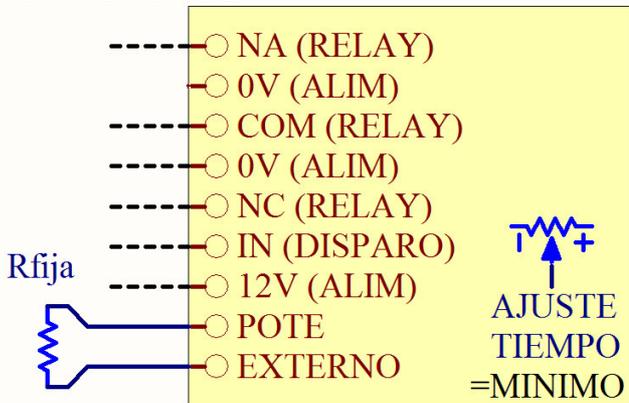


Es importante que el preset interior a la placa se ajuste al mínimo para que no sume resistencia al potenciómetro externo.

Tabla de tiempos en función de Rexterna:

R	Tiempo
47KΩ	60seg
100KΩ	1min : 20seg
470KΩ	6min : 40seg
1MΩ	15min

Si quiere usar una resistencia fija para dejar el tiempo en un único valor, calcule la resistencia según:  $R[K\Omega] \approx t[s]/0.8510$



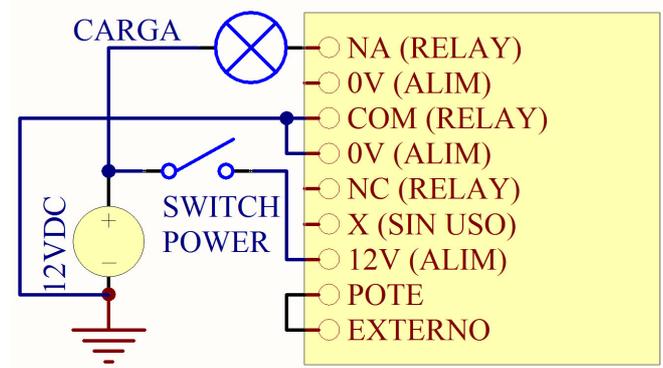
### Conexión de cargas de 12V y de 220VAC

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

### 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:

