

# TEMPORIZADOR AJUSTABLE PULSO AL ENCENDIDO 220V

FPF:TMP:BAS:PDOFF:220V

MANUAL COMPLETO [V2019-05-17]

## BREVE DESCRIPCIÓN

El dispositivo tiene un relay<sup>1</sup> de 8A, el cual enciende inmediatamente al ser energizado, y desconecta automáticamente luego de un tiempo (configurable). A partir de ese momento, la salida se mantendrá apagada hasta la próxima vez que el dispositivo sea encendido.

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](http://www.abebashop.com)

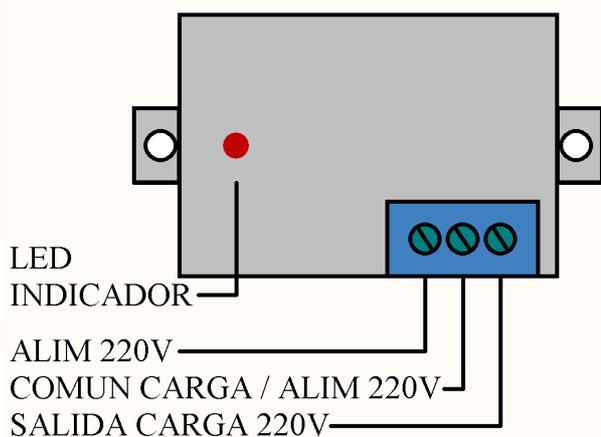
Consultas: [ventas@abebashop.com](mailto:ventas@abebashop.com)

## ESPECIFICACIONES

- Voltaje de Alimentación: 220VAC
- Capacidad relay de salida: 8A<sup>2</sup>
- Tiempo máximo (usando preset en placa): hasta 10 segundos
- Tiempo máximo (usando resistencia fija adicional): **15 minutos**<sup>3</sup>

## DESCRIPCIÓN FÍSICA

### Vista frontal

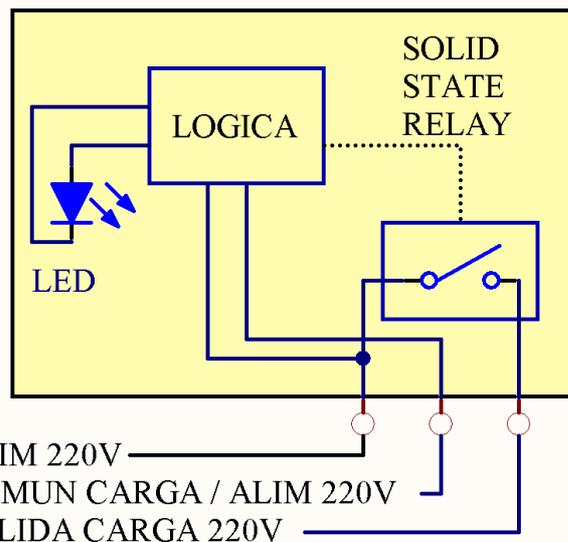


<sup>1</sup> Solid State Relay (relay de estado sólido)

<sup>2</sup> Para cargas puramente resistivas, si fuera carga inductiva, disminuye.

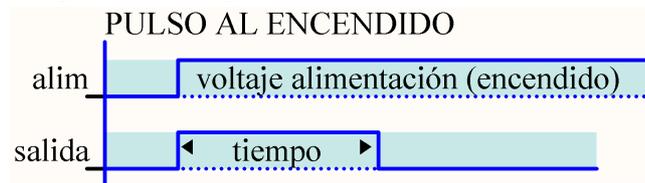
<sup>3</sup> Preset o resistencias exteriores no incluidas. Sólo se incluye el preset "de fábrica" que permite variar el tiempo hasta 5 segundos.

## Diagrama interior



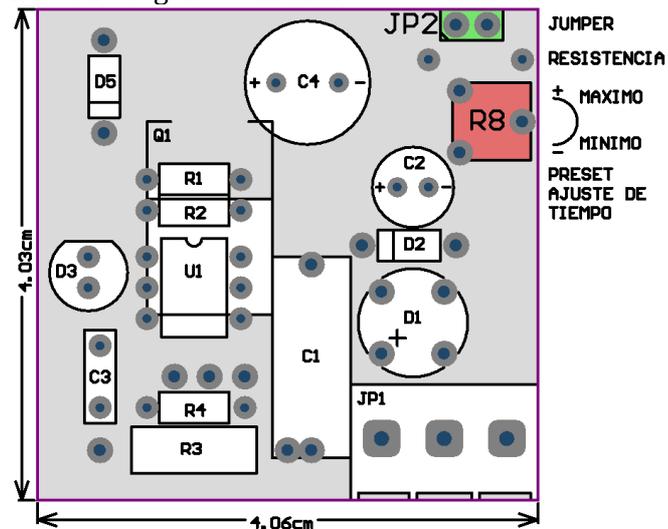
## FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

### Gráfico de comportamiento



## CONFIGURAR PRESET EN PLACA

Para ajustar el tiempo del dispositivo, debe desatornillar el gabinete y acceder a la placa que se encuentra adentro, de modo de poder girar el ajuste del componente R8 ("Ajuste de Tiempo"). Este ajuste le permitirá ajustar un rango de tiempo hasta 10 segundos máximo.

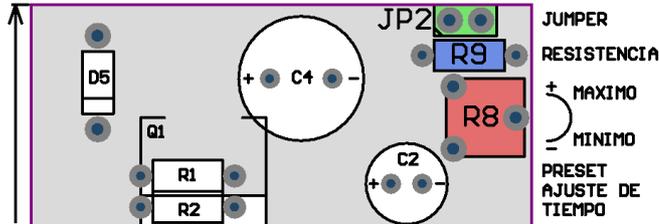


## EXTENDER EL TIEMPO UTILIZANDO UNA RESISTENCIA ADICIONAL

### Conexión de resistencia externa

- Permite usar tiempos más largos.

Quitando el jumper que viene "por defecto" (JP2) y soldando una resistencia adicional en la ubicación disponible R9 (que viene vacío de fábrica) puede hacer tiempos más largos.



En resumen, para extender el tiempo más allá de los 10 segundos que permite el preset en placa, usted debe:

- Quitar jumper "JP2"
- Soldar resistencia "R9" cuyo valor resistivo va a depender del tiempo que quiera setear (ver tabla).

### Tabla de resistencias y tiempos que resultan

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 R9:

R9	Tiempo
47KΩ	60seg
100KΩ	1min : 20seg
470KΩ	6min : 40seg
1MΩ	15min

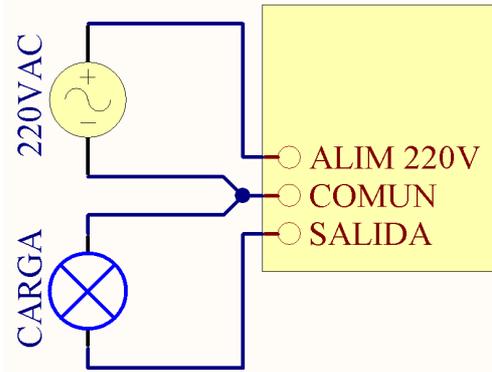
Calcule la resistencia según:  $R[K\Omega] \approx t[s]/0.8510$

### EJEMPLOS DE CONEXION

#### Conexión de carga de 220VAC

La salida (SSR<sup>4</sup>) entrega directamente el voltaje a la carga.

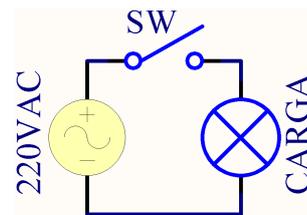
<sup>4</sup> Solid State Relay (relay de estado sólido)



### Utilización como protección / limitadora de tiempos para cargas de 220VAC

Uno de los posibles usos es como protector de cargas que son sensibles a un uso prolongado.

- Sin usar el temporizador, una carga cualquiera puede conectarse directamente a través de una llave de 2 posiciones, si la carga es sensible y debe ser desconectada manualmente luego de un determinado tiempo, corre el riesgo de dañarse.



- La cargas sensibles a un prolongado tiempo de uso, van a quedar protegidas porque al accionar la llave, el dispositivo va a accionarlas, y automáticamente desconectarlas luego del tiempo programado.

