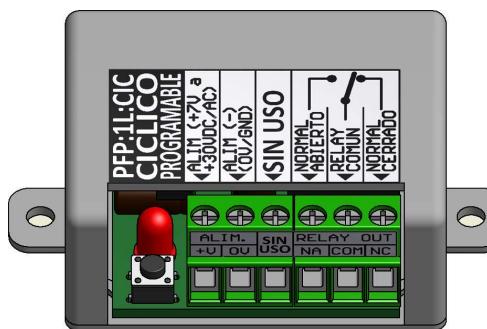


# TEMPORIZADOR PROGRAMABLE FUNCIÓN CÍCLICA

DE:TMP:1L:CIC

MANUAL COMPLETO [V2024-09-18]



## BREVE DESCRIPCIÓN

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

El dispositivo es programable. El usuario puede configurar los parámetros necesarios y estos son memorizados por el equipo, por lo que no hay necesidad de volver a configurarlos, a excepción que quiera cambiar su valor.

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

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

## ÍNDICE DE CONTENIDO

|   |   |
|---|---|
| BREVE DESCRIPCIÓN .....   | 1 |
| ESPECIFICACIONES .....  | 2 |
| Generales.....  | 2 |
| De la salida.....   | 2 |
| Temporización.....  | 2 |
| DESCRIPCIÓN FÍSICA .....  | 2 |
| Vista frontal.....  | 2 |
| Diagrama interior.....  | 2 |
| Medidas Físicas [mm] .....  | 3 |
| FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO .....  | 3 |
| Encendido .....   | 3 |
| Gráfico de comportamiento .....   | 3 |
| EJEMPLOS DE CONEXIÓN .....  | 3 |
| Conexión de una carga al relay de salida.....                               | 3 |
| Recomendación para instalación con bobinas de contactores y solenoides..... | 3 |
| CONFIGURAR LA MEMORIA.....  | 4 |
| Parámetros para ajustar (cantidad = 6).....                                 | 4 |

|   |   |
|---|---|
| Setear parámetros .....                       | 5 |
| Ejemplo completo de seteo de parámetros ..... | 5 |
| Setear parámetros (gráfico de tiempos).....   | 6 |

## ESPECIFICACIONES

### Generales

- Voltaje de Alimentación: 9 a 30VDC
- Temperatura de operación: -40 °C a +80 °C
- Diseñado para permitir su uso continuo 24hs todos los días de la semana.
- Gabinete con orejas que permiten un fácil anclaje.

### De la salida

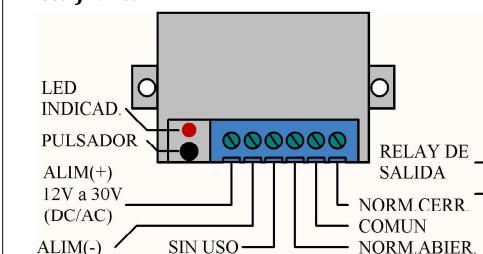
- Capacidad relay de salida: 10A

### Temporización

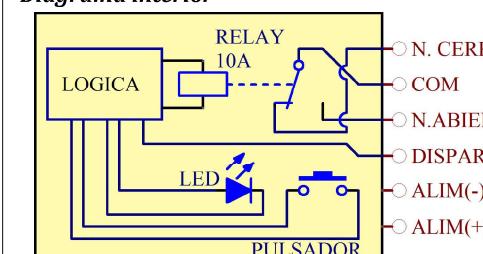
- Tiempo máximo encendido: 60horas:60min:60seg
- Tiempo máximo apagado: 60horas:60min:60seg
- Resolución: 1seg

## DESCRIPCIÓN FÍSICA

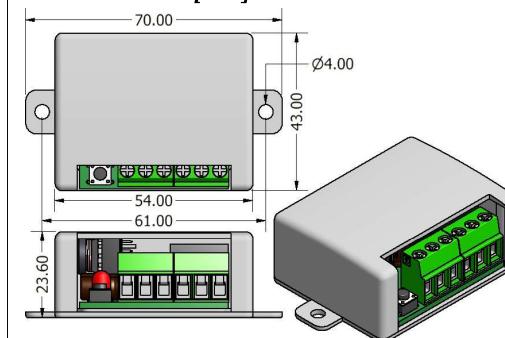
### Vista frontal



### Diagrama interior



## Medidas Físicas [mm]



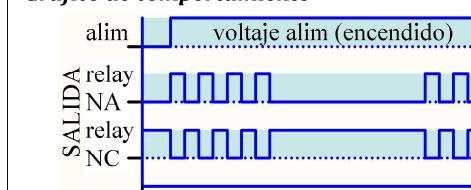
## FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

### Encendido

#### PRECAUCIÓN

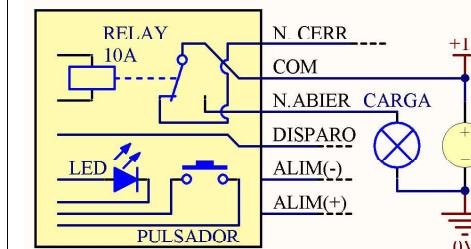
Es importante que cuando atornille cualquier cable a las borneras del dispositivo, se asegure previamente de que los cables se encuentran sin tensión, para evitar riesgos de electrocución. Recién terminados los trabajos que realiza y no va a manipular más las conexiones, habilite la tensión al dispositivo.

### Gráfico de comportamiento



## EJEMPLOS DE CONEXIÓN

### Conexión de una carga al relay de salida

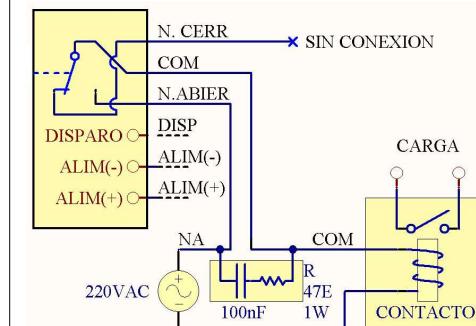


### Recomendación para instalación con bobinas de contactores y solenoides

Es recomendable el uso de un filtro RC en bobinas de contactores y solenoides, dado que el accionamiento de este tipo de cargas puede generar

ruido en la línea de alimentación, afectando el funcionamiento de este y otros aparatos.

El siguiente ejemplo, muestra conectando a la salida un contactor de 220V:



## CONFIGURAR LA MEMORIA

La interfaz de usuario para programar este dispositivo es básica (es decir, simple). Consiste de un único led como "visualizador" de información por parte del usuario. En caso de que usted requiera frecuentemente cambiar los parámetros del dispositivo, existe otra línea de equipos con visor de display numérico y una interfaz simple y de rápida programación.

Para configurar la memoria en el presente equipo, el usuario utilizará el "pulsador" y el "led indicador".

- **Pulsador:** sirve para 2 funciones.
  - Para ingresar al modo de "Programación".
  - Para ingresar a continuación los valores de los parámetros que el usuario desea.
- **LED indicador:**
  - Para darle al usuario confirmación de ingreso al modo "Programación".
  - Para indicar que el parámetro recién ingresado por el usuario fue grabado en memoria.

## Parámetros para ajustar (cantidad = 6)

|                  |  |
|------------------|--|
| 1—Horas "on"     | Establece el tiempo de encendido.            |
| 2—Minutos "on"   | Mínimo=00h:00m:01seg<br>Máximo=60h:60m:60seg |
| 3—Segundos "on"  |  |
| 4—Horas "off"    | Establece el tiempo de apagado.              |
| 5—Minutos "off"  | Mínimo=00h:00m:01seg<br>Máximo=60h:60m:60seg |
| 6—Segundos "off" |  |

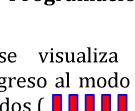
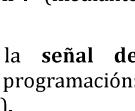
**HH:MM:SS**

horas (maximo = 60)   
 minutos (maximo = 60)   
 segundos (maximo = 60) 

### Setear parámetros

Comprender y leer atentamente los tiempos y etapas de la configuración que en breve se explicarán, es fundamental para poder realizar exitosamente la programación.

Etapas para configuración:

1. Ingreso al modo "Programación". (mediante pulsador ).
2. Espera mientras se visualiza la señal de confirmación de ingreso al modo programación: 5 pulsos de luz seguidos ().
3. Ingreso primer parámetro (mediante pulsador).
  - 0 = no presionar pulsador
  - 1 = presionar 1 vez
  - 2 = presionar 2 veces
  - ...
  - 60 = presionar 60 veces
4. No tocar el pulsador durante 5 segundos.
5. El sistema guarda en memoria el valor ingresado y lo indica mediante parpadeo del led ().
6. Ingreso de los restantes parámetros (mediante pulsador). Repetir pasos 3, 4 y 5 para los demás parámetros a ingresar.

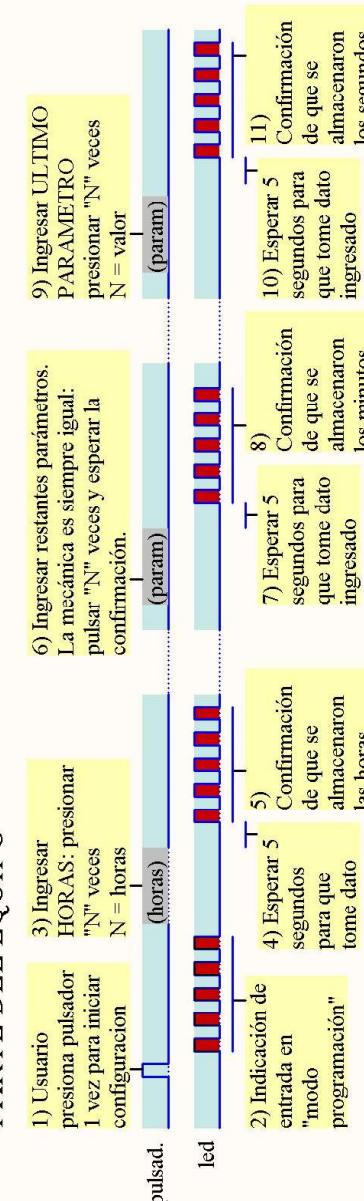
Terminado el ingreso de todos los parámetros, el sistema reinicia automáticamente y comienza a funcionar con los datos nuevos.

### Ejemplo completo de seteo de parámetros

Se describe a continuación un ejemplo de cómo se configuraría **ton=0h:0m:1s** y **toff=0h:0m:3s**

|  |
|--|
| Pulsar 1 vez (ingreso modo programación)                           |
| Visualizar 5 pulsos de luz (confirma ingreso en modo programación) |
| Horas "on": 0 → No pulsar nada                                     |
| Pulsos de luz (confirma seteo)                                     |
| Minutos "on": 0 → No pulsar nada                                   |
| Pulsos de luz (confirma seteo)                                     |
| Segundos "on": 1 → Pulsar 1 vez                                    |
| Pulsos de luz (confirma seteo)                                     |
| Horas "off": 0 → No pulsar nada                                    |
| Pulsos de luz (confirma seteo)                                     |
| Minutos "off": 0 → No pulsar nada                                  |
| Pulsos de luz (confirma seteo)                                     |
| Segundos "off": 3 → Pulsar 3 veces                                 |
| Pulsos de luz (confirma seteo)                                     |
| Fin de configuración   |

## PROGRAMACION DE PARÁMETROS: INGRESO DE PULSADOR POR PARTE DE USUARIO Y RESPUESTA ENCENDIDO DE LED POR PARTE DEL EQUIPO



### Setear parámetros (gráfico de tiempos)