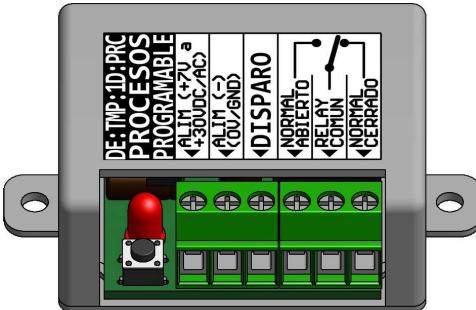


TEMPORIZADOR PROGRAMABLE TEMPORIZACION PROCESOS

DE:TMP:1D:PRC

MANUAL COMPLETO [V2026-01-28]



BREVE DESCRIPCIÓN

El dispositivo tiene un relay de 10A, el cual puede programarse para encender y apagar con la función de "temporizar procesos". 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
Consultas: ventas@abebashop.com

ÍNDICE DE CONTENIDO

| | |
|--|---|
| BREVE DESCRIPCIÓN..... | 1 |
| ESPECIFICACIONES | 2 |
| Generales..... | 2 |
| De la entrada digital..... | 2 |
| De la salida..... | 2 |
| Temporización..... | 2 |
| VIDEO BREVE COMO PROGRAMAR [01:00] | 3 |
| VIDEO USO Y CONEXIÓN [05:00] | 3 |
| VIDEO EJEMPLO PRACTICO [05:00] | 4 |
| DESCRIPCIÓN FÍSICA | 4 |
| Vista frontal..... | 4 |
| Diagrama interior | 4 |
| Medidas Físicas [mm] | 5 |
| FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO | 5 |

| | |
|---|----|
| Encendido | 5 |
| Gráfico de comportamiento..... | 5 |
| EJEMPLOS DE CONEXIÓN | 6 |
| Disparo del Timer utilizando misma fuente para switch y alimentar el dispositivo..... | 6 |
| Conexión de una carga al relay de salida..... | 6 |
| Diagrama completo de conexión de carga + disparo (tensión alimentación y carga a 12V) | 7 |
| Recomendación para instalación con bobinas de contactores y solenoides..... | 7 |
| CONFIGURAR LA MEMORIA..... | 8 |
| Parámetros para ajustar (cantidad = 3)..... | 8 |
| Setear parámetros..... | 8 |
| Ejemplo completo de seteo de parámetros | 9 |
| Setear parámetros (gráfico de tiempos)..... | 10 |

ESPECIFICACIONES

Generales

- Voltaje de Alimentación 12VDC(AC) a 30VDC(AC)
- 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 entrada digital

- Diseñada para utilizarse con lógica desde 5V hasta 30V.

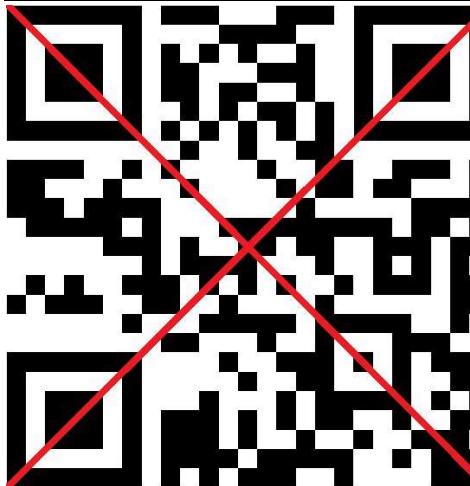
De la salida

- 1 contacto SPDT: Normal Abierto / N. Cerrado.
- Capacidad relay de salida: 10A

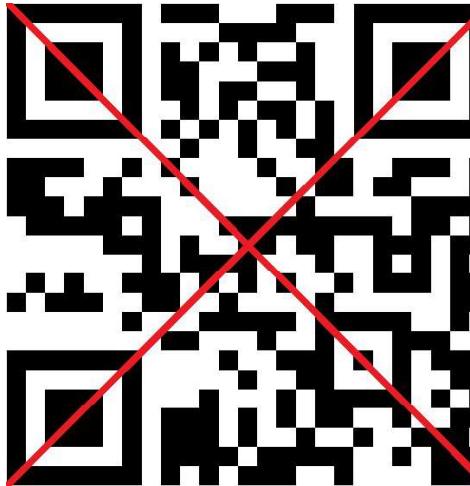
Temporización

- Tiempo máximo: 60horas:60minutos:60segundos
- Resolución: 1seg

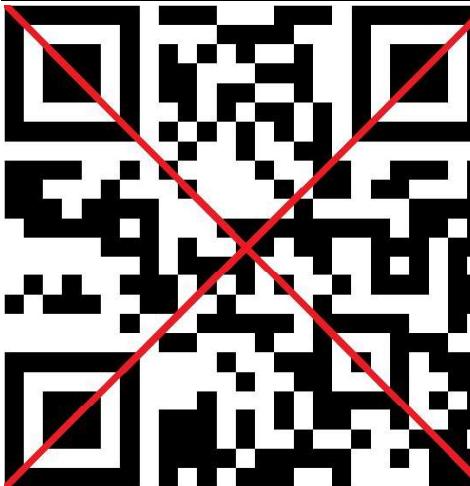
VIDEO BREVE COMO PROGRAMAR [01:00]



VIDEO USO Y CONEXIÓN [05:00]



VIDEO EJEMPLO PRACTICO [05:00]



DESCRIPCIÓN FÍSICA

Vista frontal

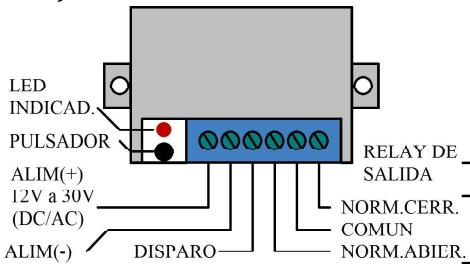
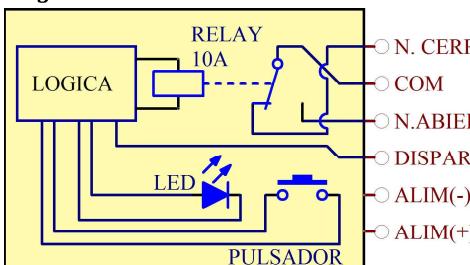
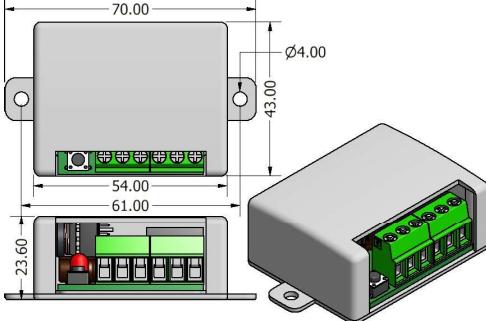


Diagrama interior



Medidas Físicas [mm]



FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

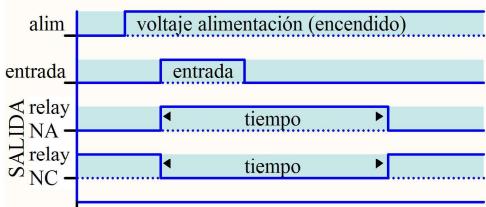
Encendido

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.

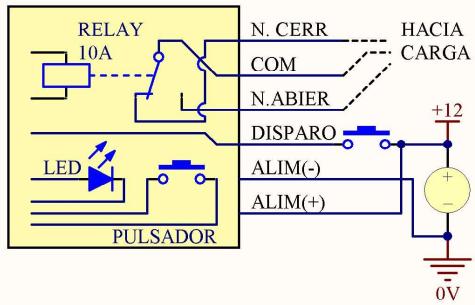
Gráfico de comportamiento

TEMPORIZACION PROCESO



EJEMPLOS DE CONEXION

Disparo del Timer utilizando misma fuente para switch y alimentar el dispositivo



Conexión de una carga al relay de salida

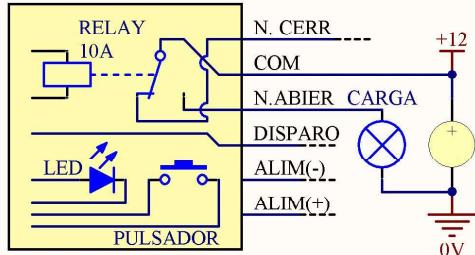
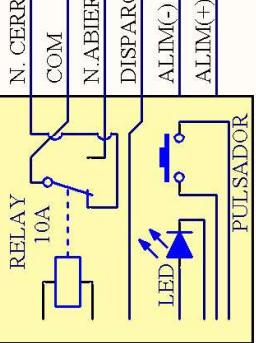
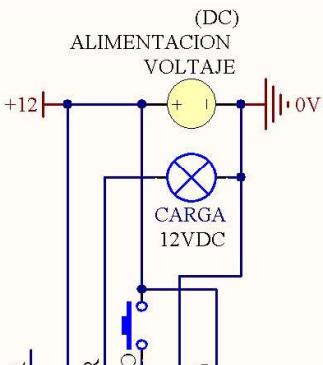


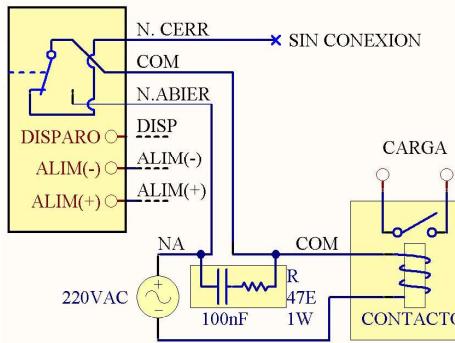
Diagrama completo de conexión de carga + disparo (tensión alimentación y carga a 12V)



Recomendación para instalación con bobinas de contactores y solenoídes

Es recomendable el uso de un filtro RC en bobinas de contactores y solenoídes, 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

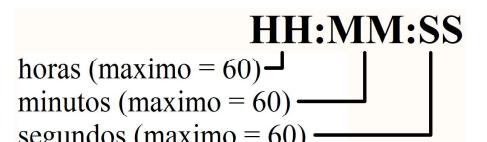
La interfaz de usuario para programar este dispositivo es básica (es decir, simple). Consiste de un único led como "visualizador" de información por parte del usuario. En caso de que usted requiera frecuentemente cambiar los parámetros del dispositivo, existe otra línea de equipos con visor de display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

Para configurar la memoria, 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 = 3)

| | |
|----------|--|
| Horas | Establece el tiempo del proceso. Mínimo=00h:00m:01seg Máximo=60h:60m:60seg |
| Minutos | |
| Segundos | |



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 "Horas"** (mediante pulsador).
 - Ingresar las siguientes posibilidades:
 - 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 ().
- A partir de aquí, se repite el ingreso de los restantes parámetros.
6. **Ingreso cant. "Minutos"** (mediante pulsador).
7. **No tocar el pulsador durante 5 segundos.**
8. Sistema guarda en memoria los minutos y lo indica mediante el led ().
9. **Ingreso "Segundos"** (mediante pulsador).
10. **No tocar el pulsador durante 5 segundos.**
11. Sistema guarda en memoria los segundos y lo indica mediante el led ().

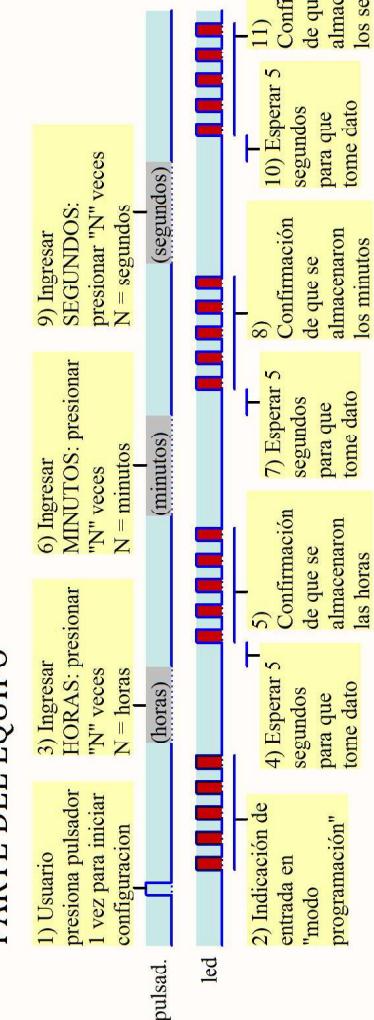
Terminado el ingreso de estos datos, el sistema reinicia automáticamente y comienza a funcionar con los datos nuevos.

Ejemplo completo de seteo de parámetros

Se describe a continuación un ejemplo de cómo se configuraría t=0h:0m:3s

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

Setear parámetros (gráfico de tiempos)



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

| |
|---|
| 1) Usuario presiona pulsador 1 vez para iniciar configuración |
| 3) Ingresar HORAS; presionar "N" veces N = horas |
| 6) Ingresar MINUTOS; presionar "N" veces N = minutos |
| 9) Ingresar SEGUNDOS; presionar "N" veces N = segundos |
| 11) Confirmación de que se almacenaron los segundos |