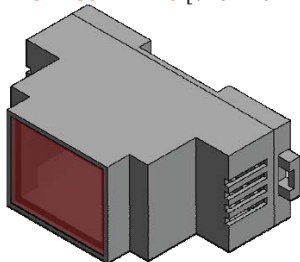


## TEMPORIZADOR PROGRAMABLE TEMPORIZACION PROCESOS

DE:TMP:11:XXXV:PRC

MANUAL COMPLETO [V2021-04-13]



### 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.

www.abebashop.com

Consultas: ventas@abebashop.com

### ASPECTOS DESTACABLES

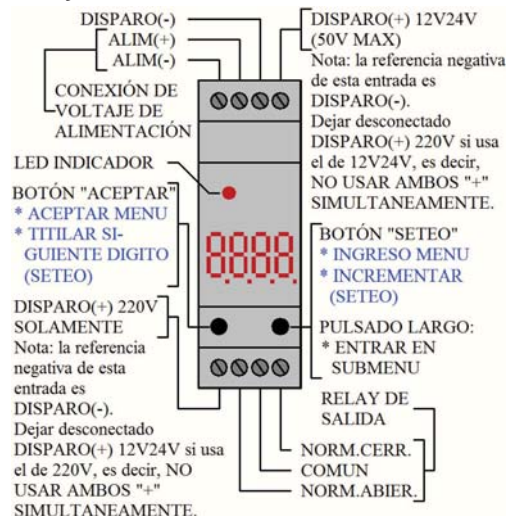
- Diseñado para permitir su uso continuo 24hs todos los días de la semana.

### ESPECIFICACIONES

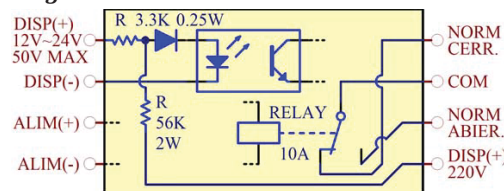
- Voltaje de Alimentación:
  - Código DE:TMP:11:PRC:012V→ 12VDC
  - Código DE:TMP:11:PRC:024V→ 24VDC
  - Código DE:TMP:11:PRC:220V→ 220VAC
- Capacidad relay de salida: 10A
- Tiempo máximo: 99horas:99min:99seg
- Resolución: 1seg
- Temperatura de operación: -40°C a +80°C

## DESCRIPCIÓN FÍSICA

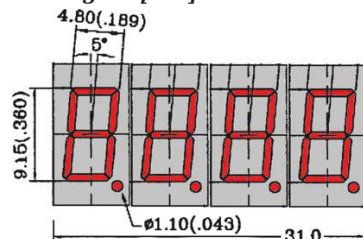
### Vista frontal



### Diagrama interior



### Tamaño de dígitos [mm]

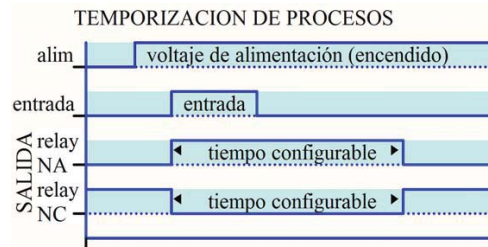


## FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

### 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



## MENÚ PRINCIPAL

Acceso: botón "seteo".

HORAS	Menú Principal: establece el tiempo del proceso. Mínimo=00h:00m:01seg Máximo=99hr:99min:99seg
MINUTOS	
SEGUNDOS	

### Setear parámetros de Menú Principal

1. Botón "seteo": **Accede al menú** y permite recorrerlo para seleccionar modificar "horas", "minutos" y "segundos".
2. Botón "acceptar" para **Ingresar** en el menú seleccionado.
3. En el display, el **número titilará** dando indicación visual. Presionar **Pulsador "seteo" para Incrementar Valor**, y el "acceptar" para **Titular Siguiente Número**.
4. Para hacer efectivo el cambio, no presionar ningún botón y luego de unos segundos el dispositivo lo graba en memoria y vuelve a su estado normal.

## MENÚ CONFIGURACIONES ADICIONALES

Acceso: pulsado largo de botón "seteo" desde Menú Principal

A- ENTRADA DURANTE EL PROCESO	Configuraciones Adicionales: otras configuraciones que pueden realizarse
B- PULSO REGRESA O TRANSCURRIDO	
C- DISPARGO	

A- ENTRADA DURANTE EL PROCESO	
1- NADA	• La entrada <b>no afecta</b> la salida relay una vez arrancado el proceso.
2- CANCELA PULSO	• Volver a accionar la entrada <b>cancela el tiempo</b> del proceso, apagando el relay de salida.
3- PAUSA PULSO SALIDA ON	• Volver a accionar la entrada <b>pausa el tiempo</b> del proceso, <b>sin apagar el relay</b> de salida. Para salir de la pausa, accionar la entrada.

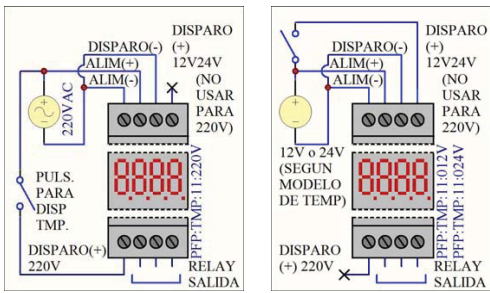
4- PAUSA PULSO SALIDA OFF	• Volver a accionar la entrada <b>pausa el tiempo</b> del proceso, y <b>apaga el relay</b> de salida. Para salir de la pausa, accionar la entrada.
5- FEINICIA PULSO	• No importa el estado de la salida o del tiempo del proceso, siempre que se acciona la entrada, <b>comienza el tiempo de proceso desde el inicio</b> .
6- SUMA PULSO	• Cada vez que se acciona la entrada, <b>suma tiempo</b> .
B- PULSO REGRESA O TRANSCURRIDO	1- REGRESA
	• Muestra tiempo como cuenta regresiva.
	2- TRANSCURRIDO
	• Muestra tiempo transcurrido.
	C- DISPARGO
	1- POSITIVO
	• Acciona en transición positiva (↗).
	2- NEGATIVO
	• Acciona en transición negativa (↘).
	3- POSITIVO Y NEGATIVO
	• Acciona ante cualquier cambio de estado de la entrada (↗ y también ↘).

## Setear parámetros de Configuraciones Adicionales

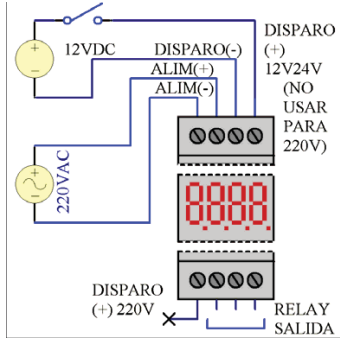
1. Botón "seteo" (pulsado largo): en el display leerá "HOLD". Mantenga apretado y en breve **accederá al menú de configuraciones adicionales**.
2. Botón "seteo": permite **recorrer el menú** para seleccionar modificar ajustes.
3. Botón "acceptar" para **Ingresar** en el menú seleccionado.
4. En el display, el **led titilará** dando indicación visual. Presionar **Pulsador "seteo" para Cambiar Valor**.
5. Para hacer efectivo el cambio, no presionar ningún botón y luego de unos segundos el dispositivo lo graba en memoria y vuelve a su estado normal. También puede presionar botón "acceptar" y el cambio será tomado en el momento, regresando al menú anterior.

## EJEMPLOS DE CONEXION

**Disparo del Timer utilizando misma fuente para switch y alimentar el dispositivo**  
220VAC 12VDC/24VDC

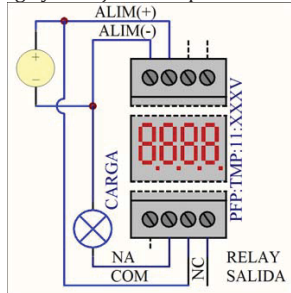


**Combinación de alimentación 220V con disparo utilizando 12VDC**



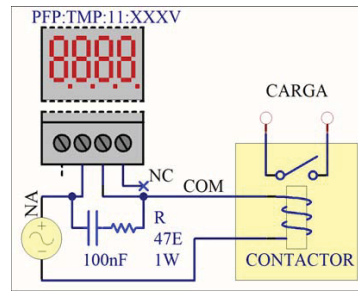
**Conexión de una carga al relay de salida**

La salida son contactos de relay. Deberá conectar carga y voltaje con el que ella trabaje.

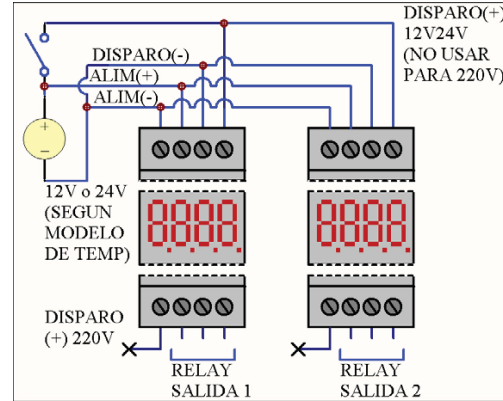


**Recomendación para instalación con bobinas de contactores y solenoides**

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 éste y otros aparatos.



**Ejemplo de conexión de 2 dispositivos para obtener 2 salidas independientes**



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