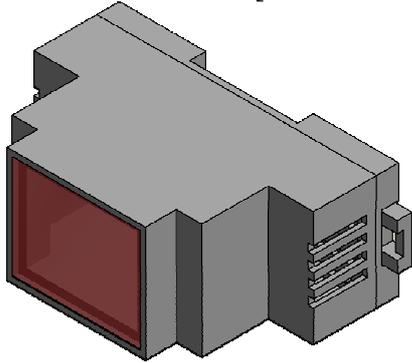


# CONTADOR PROGRAMABLE PFP: CNT:11:XXXV

MANUAL COMPLETO [V2021-04-06]



## BREVE DESCRIPCIÓN

El dispositivo tiene un relay de 10A, el cual puede programarse para encender un tiempo ajustable al llegar a un límite de conteo. Los contactos Normal Abierto y Normal Cerrado del relay están a disposición del usuario para su uso.

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

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

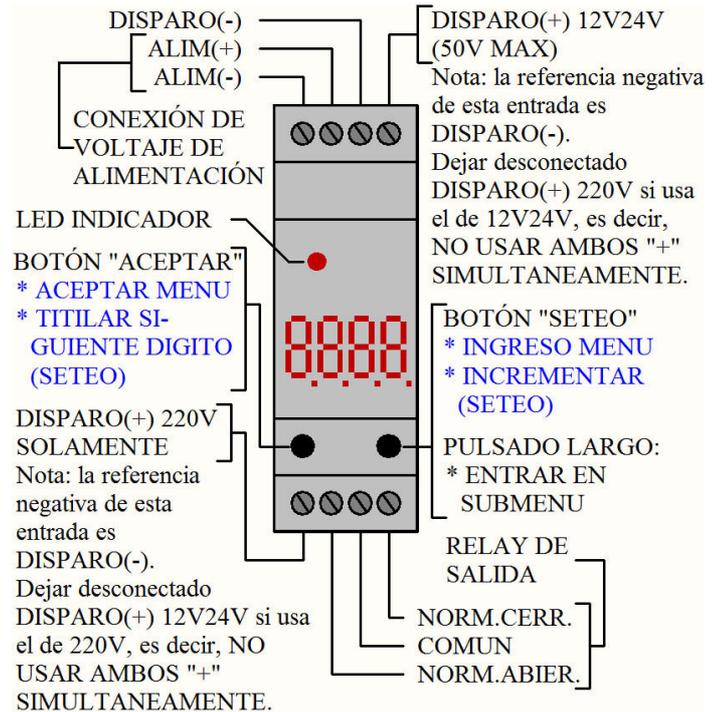
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Voltaje de Alimentación:
  - Código DE: CNT:11:012V → 12VDC
  - Código DE: CNT:11:024V → 24VDC
  - Código DE: CNT:11:220V → 220VAC
- Capacidad relay de salida: 10A
- Temperatura de operación: -40 °C a +80 °C

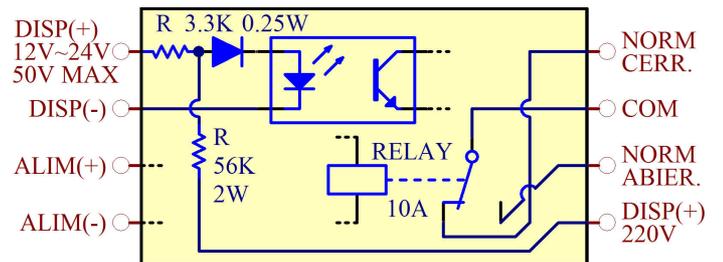
Frecuencia Máxima de conteo (seteo "fast")	250Hz
Frecuencia Máxima de conteo (con seteo "antirebote")	10Hz
Tiempo de antirebote (seteo "antirebote")	100ms

## DESCRIPCIÓN FÍSICA

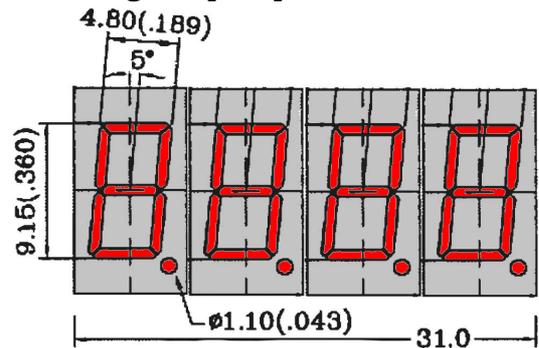
### Vista frontal



### Diagrama interior



### Tamaño de dígitos [mm]

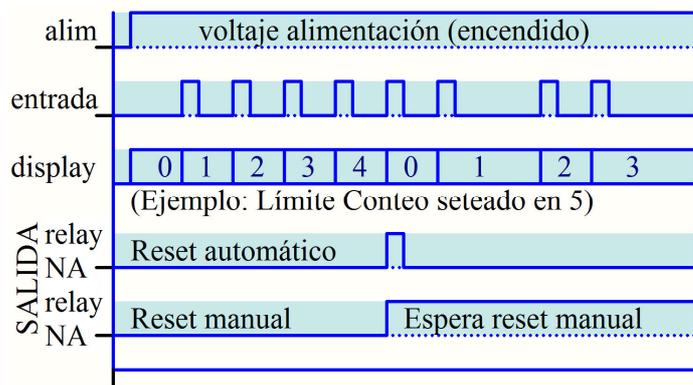


## FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

### 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".

L IN IEE CONTEADOR	Cantidad de pulsos que recibe para generar encendido de salida
HORAS	Establece el tiempo del pulso de salida generado al llegar al número seteado en el contador.
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 "aceptar" para **Ingresar** en el menú seleccionado.
3. En el display, el **número titilará** dando indicación visual. Presionar **Pulsador "seteo" para Incrementar Valor, y el "aceptar" para Titilar 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.

### Confirmación manual de reset de conteo

Para llegar al conteo establecido y encender la salida **permanentemente hasta confirmación manual**, debe setear hh:mm:ss = 00:00:00. De esta manera, alcanzado el límite de conteo, deberá resetearlo apretando el botón frontal "Aceptar". También es posible hacer el reset de manera remota.

## MENÚ CONFIGURACIONES ADICIONALES

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

A- ENTRADA FAST O ANTI RIBBOTE	Habilita/deshabilita filtro de entrada
B- PULSO REGRESIVA O TRANSCURRIDO	Visualización
C- DURANTE	Permite seguir contando

## PULSO

mientras la salida está accionada, o ignorar cualquier pulso entrante

### A- ENTRADA FAST O ANTI RIBBOTE

#### 1- ANTI RIBBOTE

- Entrada de clock filtra señales espurias, limitando la frecuencia máxima admisible. Frecuencia máxima en este modo = 4Hz

#### 2- FAST

- No existe filtro en la entrada de clock. La frecuencia es máxima. Frecuencia máxima en este modo = 300Hz

### B- PULSO REGRESIVA O TRANSCURRIDO

#### 1- REGRESIVA

- Muestra tiempo como cuenta regresiva.

#### 2- TRANSCURRIDO

- Muestra tiempo transcurrido.

### C- DURANTE PULSO

#### 1- NO CONTAR

- Habiendo llegado al límite de conteo, y teniendo la salida accionada, ignora clocks entrantes hasta que la salida vuelva a apagarse.

#### 2- CONTAR

- Cuenta en todo momento, sin importar el estado de la salida.

## 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 "aceptar" 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 "Aceptar" y el cambio será tomado en el momento, regresando al menú anterior.

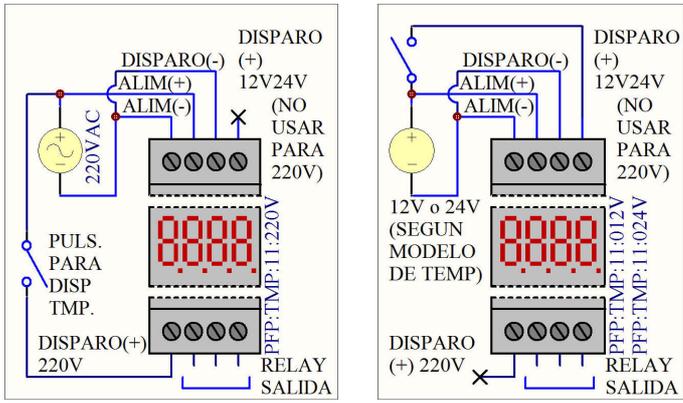
## EJEMPLOS DE CONEXION

**Generar pulsos en el Contador utilizando misma fuente para alimentar el dispositivo y generar pulsos mediante un contacto seco**

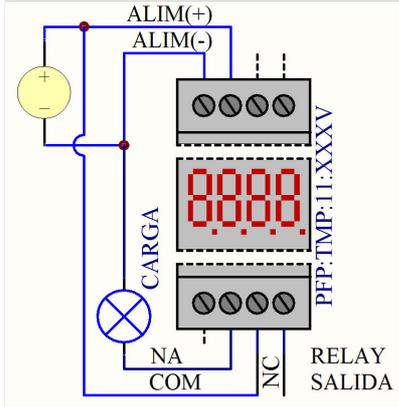
Puede usar un **switch, sensor, u otro** medio apropiado para generar pulsos de entrada.

220VAC

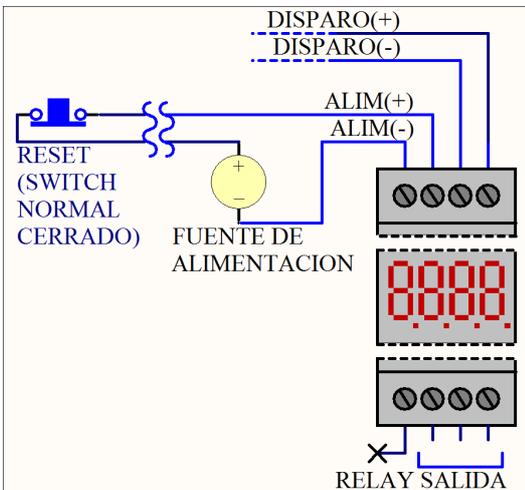
12VDC/24VDC



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



**Conexión para reset remoto del dispositivo (permite reset a medio camino del conteo)**



**Conexión para reset remoto del dispositivo (solo permite reset al llegar al final del conteo)**

