



**CONTADOR DE IMPULSO DIGITAL MICROPROCESADO  
MODELO CHC-48 - REV. 0**

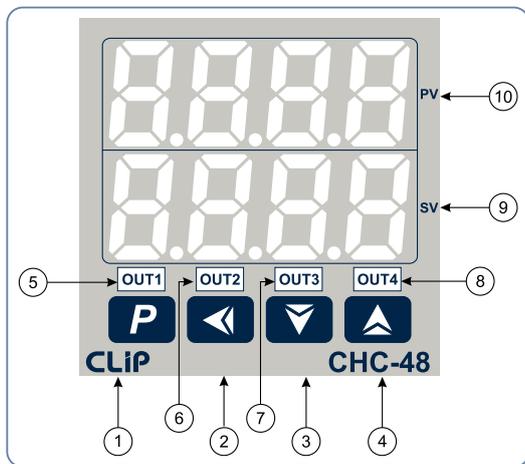
### 1 - DESCRIPCIÓN

Los contadores **CHC-48** se han desarrollado con un concepto totalmente digital para dotar a las máquinas en las que se aplican la mayor precisión posible, con multi-función y la alimentación múltiple. También permite que el revendedor y el cliente tengan un solo modelo de producto para la mayoría de las funciones en su stock. Con una fácil configuración el **CHC-48**, dispone de 2 modos de conteo, pudiendo ser el conteo hacia arriba o hacia abajo, con o sin temporizador. El **CHC-48** es muy versátil, disponiendo de dos entradas, una para el conteo y otra para la puesta a cero. Los parámetros de configuración están bloqueados por una contraseña configurable. Fabricado en carcasa de plástico ABS V0 (antiflama), para empotrar en paneles. con terminal de conexión trasera enchufable, que cumple con la normativa NR12 que ya no admiten dispositivos enchufables. Con las dimensiones reducidas estándar DIN 48 x 48mm y sólo 69mm de profundidad, su fijación por clip proporciona instalación o retirada rápida del instrumento. Los parámetros de configuración se bloquean mediante una contraseña configurable.

### 2 - DESCRIPCIÓN GENERAL

- Alimentación de 24 a 242 Vca/Vdc.
- Salida de relé 5 A
- Temporización del relé al llegar a la preselección en segundos, minutos y horas.
- Entrada de recuento hasta 10KHz.
- Entrada de reinicio remoto.
- Programación del acceso protegido por contraseña.
- Contador de eventos.
- Doble pantalla con cara frontal de policarbonato.
- Carcasa de dimensiones reducidas y bloque de terminales enchufable.

### 3 - FUNCIONES DEL FRONTAL



- Tecla **P**: - Acceso a los parámetros de configuración.
  - Modo de navegación por los menús: Selección del parámetro a modificar.
  - Modo de cambio de parámetros: Guarda y sale al modo de navegación.
- Tecla **←**: - En el modo de funcionamiento, se utiliza como reset por el frontal.
  - Modo de navegación por los menús: Vuelve al modo de funcionamiento.
  - Modo de cambio de parámetros: Vuelve al modo de navegación sin guardar.
- Tecla **↓**: - En el modo de funcionamiento, se utiliza como visor de la

contador de eventos.

\*\*\*NOTA: Al pulsar primero la tecla y simultáneamente la tecla **↓**, el contador de eventos se pondrá a cero.

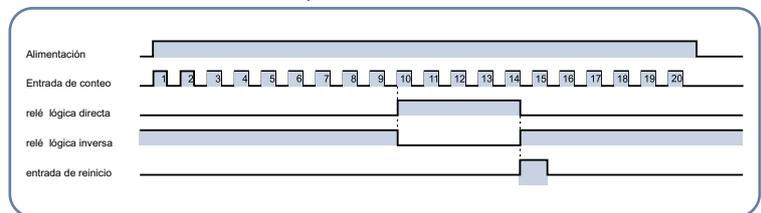
- Modo de cambio de parámetros: Disminución de los valores de los parámetros.
- Modo de navegación por los menús: Navega entre los parámetros.
- 4 - Tecla **←**: En el modo de funcionamiento, se utiliza como visor del contador de eventos.
- Modo de cambio de parámetros: Incrementa los valores de los parámetros.
- Modo de navegación por los menús: Navega entre los parámetros.
- 5 - LED **OUT1**: indica el estado de la salida 1 (encendida: activada, apagada: desactivada).
- 6 - LED **OUT2**: indica el estado de la salida 2 (no se utiliza en este producto).
- 7 - LED **OUT3**: indica el estado de la salida 3 (no se utiliza en este producto).
- 8 - LED **OUT4**: indica el estado de la salida 4 (no se utiliza en este producto).
- 9 - Pantalla **SV**: en modo de funcionamiento: pantalla Indicación del Recuento (preestablecido) predeterminado (valor establecido).
- Modo de navegación por los menús: Valor de la variable.
- 10 - Visualización **PV**: En modo de funcionamiento: Visualización de indicación de valor ajustado.
- Valor del recuento del proceso (valor del proceso).
- Modo de navegación del menú: Nombre en formato Mneumónico de la variable.

### 4 - EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

#### 4.1: Recuento progresivo (ejemplo de preselección = 10)

Configuración para esta función:

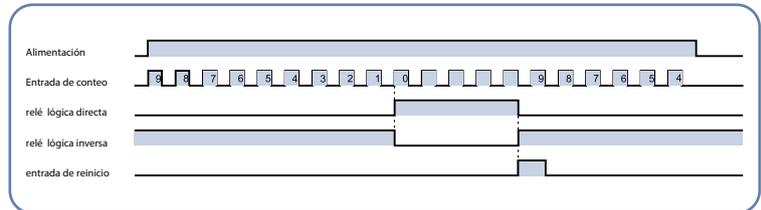
$P_r t = 10$ ;  $MULT = 1$ ; factor de multiplicación deseado;  $FEP = 0$ ;  $Lout = 0$ ;  $rERt = 0$



#### 4.2: Conteo regresiva (ejemplo de preselección = 10)

Configuración para esta función:

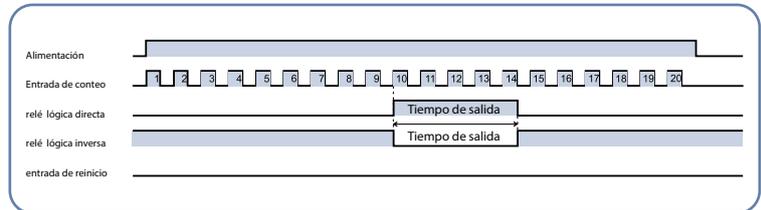
$P_r t = 10$ ;  $MULT = 1$ ; factor de multiplicación deseado;  $FEP = 1$ ;  $Lout = 0$ ;  $rERt = 0$



#### 4.3: Recuento progresivo con temporización de salida (ejemplo de preselección = 10)

Configuración para esta función:

$P_r t = 10$ ;  $MULT = 1$ ; factor de multiplicación deseado;  $bt t$ : base de tiempo deseada;  $FEP = 2$ ;  $Lout = 0$ ;  $rERt = 0$



### 5 - CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS

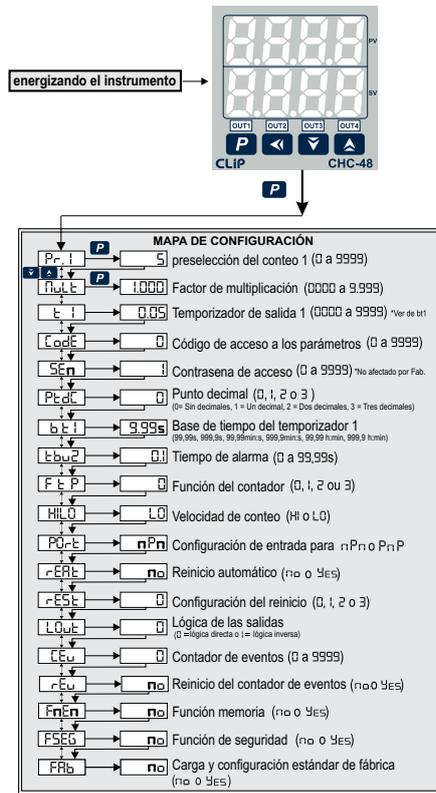
Pulse la tecla **P** para acceder a los parámetros de configuración pulse la tecla **↓** y **↑** para navegar entre los parámetros.

Para cambiar el parámetro deseado, con él seleccionado, pulse la tecla **P** y la pantalla (SV) parpadeará, utilice las teclas **↓** y **↑** para incrementar o disminuir. Para guardar, pulse de nuevo la tecla **P**.

Si desea salir del parámetro sin guardar, pulse la tecla **←**. En caso de querer salir de la configuración pulse de nuevo **←**.

Nota: Después de 15 segundos sin pulsar ninguna tecla, el instrumento volverá al indicación del proceso.

## 6 - MAPA DE CONFIGURACIÓN



Nota: Después de 15 segundos sin pulsar ninguna tecla, el instrumento volverá a la indicación de proceso.

## 7 - DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS

**Pr-1 Preset 1:** Valor preestablecido para el recuento, cuando el recuento alcanza el valor preestablecido, la salida se encenderá o apagará según el ajuste

**Factor de Multiplicación MULT:** Factor de multiplicación para el contador 1.

**t-1 Tiempo de actuación de Salida 1:** Valor deseado para el tiempo que la salida R1 estará en ON.

**Código de acceso a los parámetros:** Para acceder a los siguientes parámetros de configuración es necesario introducir el valor del parámetro SEN o la contraseña de fábrica contraseña 1234.

**SEN Access Password:** Valor para acceder a los parámetros de configuración a través del parámetro Encode.

**Pt-dec Punto Decimal** (=0 sin punto decimal, = 1 un punto decimal "0,0", = 2 dos decimal "0,00", = 3 tres decimales "0,000")

**b-t-1 Timebase 1** (99.99s, 999.9s, 99.99min:s, 999.9min:s, 99.99 h:min, 999.9 h:min)

**t-bu-2 Tiempo de la alarma:** Ajusta el tiempo de la alarma (de 0 a 99.99 segundos) cuando el contador pasa por la preselección).

**Función del contador F-t-P:** Determina el funcionamiento del instrumento (=0 Cuenta atrás progresiva) (=1 Cuenta atrás), (=2 Cuenta atrás progresiva temporizada), (=3 Cuenta atrás temporizada).

**H-LO Velocidad de recuento:** (=HI "Alta velocidad, sensor de 10 khz), (=LO baja velocidad, contacto seco

**velocidad, contacto seco 35Hz)**

**r-RE Auto Reset:** (=Sí "Auto Reset"), (=No "Manual Reset")

**r-ES Set Rese=** 0= Activado el reset frontal (tecla "↩") y el reset remoto (atrás de la entrada de Reset del producto).

- 1= Restablecimiento frontal activado (tecla "↩") y remoto desactivado.
- 2= Reset frontal habilitado (tecla "↩") y remoto habilitado.
- 3= Reinicio frontal habilitado (tecla "↩") y remoto habilitado.

**L-QU Lógica de Salidas:** (=0 "lógica directa") el relé inicia la apertura y luego cierra, (=1 "lógica inversa") el relé comienza cerrado y luego se abre.

**Contador de Eventos C-E:** Incrementa una unidad cada vez que el contador alcanza la preselección establecida.

**r-E Reiniciar contador de eventos:** (=no no reinicia los contadores), (=Sí reinicia los contador de eventos)

**F-M Función de memoria:** (=no se memoriza ningún recuento cuando se apaga el producto) producto apagado), (=Sí El recuento se guarda al apagar y vuelve a la vuelve al estado anterior de conteo y salidas al encender)

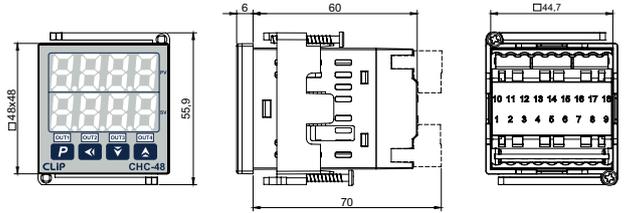
**F-SEG Función de Seguridad:** (=no Permite cambiar los ajustes de los parámetros sin protección), (=Sí No permite cambiar los ajustes de los parámetros sin protección)

**FRb** - Vuelve a la configuración de fábrica

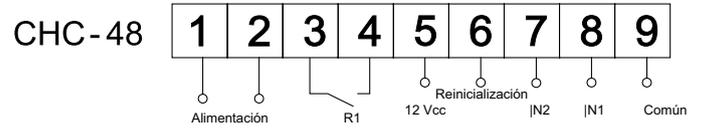
## 11 - MODELOS PARA PEDIDO

Modelo	Salidas	Alimentación	Carcasa
CHC-48	SPST o 12Vcc	24 a 242 Vca/Vcc	puerta de panel 48x48

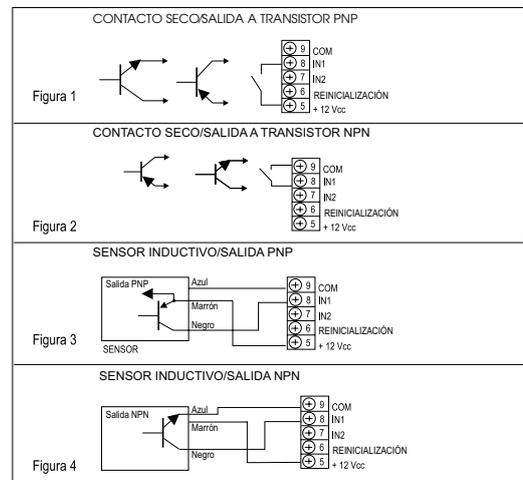
## 8 - DIMENSIONES



## 9 - ESQUEMA DE CONEXIONES



## 9.1 - EJEMPLO DE CONEXIÓN



## 10 - DATOS TÉCNICO

Alimentación (±10 %)	Vca/Vcc	24 a 242
Frecuencia de red	Hz	48 a 63
Consumo aproximado	VA	4
Temperatura ambiente de operación	°C	0 a 50
Temperatura ambiente de almacenamiento	°C	- 10 a 70
Humedad relativa del aire - no condensado	%	35 a 85 (no condensable)
Display-doble led con 4 dígitos cada uno	tipo	Doble LED con 4 dígitos cada uno
Frecuencia de entrada-alta velocidad/baja velocidad	Hz	10 khz (alta velocidad)
		35 Hz (baja velocidad)
Mínimo tiempo de impulso- alta velocidad/baja velocidad	ms	0,25 (alta velocidad)
		10 (baja velocidad)
Salida	relé	1SPST 5 A @ 250 Vca COS φ = 1
	Tensión	12 Vcc / 15 mA
	Operaciones	10.000.000
	Frontal	48 x 48 mm
Dimensiones	profundidad	69 mm
	Rotura de panel	44,5 x 44,5 mm
Conexiones	-	bornes tipo plu in con 9 terminales
Carcasa plug in- antiflama	material	ABS V0 (autoextinguible)
Peso aproximado-gramos	gramos	120

