



Calado ancho 46mm +/-0.5mm
alto 46mm +/-0.5mm

Profundidad 129mm

Frente
ancho 48mm x48mm

(DIN 43700)

Características generales

El CH48 es un contador programable multiconfigurable de cuatro dígitos, que permite totalizar hasta ocho. Es capaz de contar pulsos generados por multitud de sensores (inductivos, capacitivos, ópticos, microswitches, etc).

Asimismo permite activar determinado tiempo un relé al finalizar un conteo preestablecido.

Operación básica

Led OUT encendido: Indica que la salida (relé) está activada.

Led TOTAL encendido: Indica la visualización de la función totalizador.

Led MENU 1 encendido: Indica la visualización del menú (preestablecedor de valores).

Led MENU 2 encendido: Indica la visualización del menú (parámetros y funciones de trabajo).

Tecla para incrementar o decrementar el valor de la función seleccionada.

Tecla de acceso al modo de programación de parámetros.

Modo de empleo El equipo posee dos menús, el primero es el "menú preestablecedor de valores" (Menú 1), en él se fijará el valor de conteo al cual se activará el relé y el tiempo que permanecerá actuado. El segundo es el "menú de configuración de parámetros y funciones de trabajo" (Menú 2) donde se podrá elegir el tipo de conteo, el modo de reset, los valores mínimo y máximo de conteo de tiempo, etc. El mismo tiene un acceso restringido para que no pueda ser modificado sin la debida autorización.

Importante El instrumento, en caso de requerirlo, podrá ajustarse acorde a la necesidad ingresando al "menú de configuración de parámetros y funciones de trabajo".

Menú preestablecedor de valores



Se accede presionando la tecla P durante 5 seg. hasta que aparezca la leyenda *SP.C.*, momento en el cual se iluminará la indicación MENU 1, haciéndose efectivo el ingreso al menú preestablecedor de valores. Una vez dentro del mismo podrán modificarse las opciones de acuerdo a los valores deseados. Ver cuadro N°1 siguiente.

Cuadro N°1

Display <i>SP.C.</i> (Set Point Counter)	Visualizará el actual valor del contador y podrá modificarlo con las teclas de incremento y decremento hasta obtener los valores deseados.
Display <i>t.O.n.</i> (Time on Tiempo de Conexión)	Se observa el valor establecido y se modificará el actual, con el uso de las teclas de incremento y decremento

Opciones para salir del menú



1 Presionar la tecla P, hasta retornar al modo normal (*t.O.n.*).

2 Dejar de presionar cualquier tecla y luego de 20 segundos retornará al modo normal.

Opción totalizador. El totalizador es un contador extra que nos permite acumular todas las señales ingresadas desde el último reset del totalizador.

Lectura del totalizador. Ver cuadro N° 2

Cuadro N°2

	Presionando la tecla P se visualizará en el display los últimos dígitos del totalizador. Se encenderá el led amarillo indicador de la visualización de TOTAL. (Totalizador)	Display <i>1012</i>	Valor numérico Ejemplo: 0124
	Presionando la tecla P se visualizará en el display los primeros dígitos del totalizador. Se encenderá el led amarillo indicador de la visualización de TOTAL. (Totalizador)	Display <i>1501</i>	Valor numérico Ejemplo: 0015

.....■ Superponiendo ambos valores del ejemplo, el display nos indicará el valor del totalizador 150124.

.....■ Para salir del menú utilice cualquiera de las dos opciones detalladas anteriormente.

Menú de configuración de parámetros y funciones de trabajo. Se accede presionando las tres teclas frontales energizando el equipo. Se encenderá el led MENU. A continuación se podrán configurar los parámetros y funciones del equipo detalladas en el cuadro N°3 de la siguiente página.

Cuadro 3

FUnC. Funcion	dec. El contador disminuirá su valor cuando se produzca el disparo.	▲ ▼	inc. El contador aumentará su valor cuando se produzca el disparo.
(P)			
tR19. Trigger (Disparo)	OPEN El disparo se producirá cuando se abra el contacto externo.	▲ ▼	CLOS. El disparo se producirá cuando se cierre el contacto externo.
(P)			
rS.in. Reset in (Entrada de reposicion)	On Habilita la entrada de reset. Habilitado con el contacto externo cerrado.	▲ ▼	OFF Inhabilita la entrada de reset.
(P)			
rS.SP. Reset Set Point	On Habilita la función de reposición de fin de conteo.	▲ ▼	OFF Inhabilita la función de reposición de fin de conteo.
(P)			
rS.nn. Reset Manual	On Habilita la función de reset frontal, la misma se realiza con la tecla incremento.	▲ ▼	OFF Inhabilita la función de reset frontal.
(P)			
t.dEC. Tecla de decremento	On Habilita la función de decrementar el valor de conteo.	▲ ▼	OFF Inhabilita la función de decrementar el valor de conteo.
(P)			
tOTA. Totalizador	On Habilita la visualización del totalizador.	▲ ▼	OFF Inhabilita la visualización del totalizador. No deteniendo el conteo del totalizador.
(P)			
rS.t. Reset del totalizador	On Habilita el reset del totalizador, presionando la tecla de incremento en modo totalizador.	▲ ▼	OFF Inhabilita el reset del totalizador.
(P)			
SP.C.H. (Valor maximo de conteo)	de 0000 a 9999	▲ ▼	Configura el valor máximo de conteo.
(P)			
SP.C.L. (Valor minimo de conteo)	de 0000 a 9999	▲ ▼	Configura el valor mínimo de conteo.
(P)			
SP.t.h. (Valor maximo de tiempo)	de 000.0 a 999.9	▲ ▼	Tiempo máximo de activación del relé.
(P)			
SP.t.L. (Valor minimo de tiempo)	de 000.0 a 999.9	▲ ▼	Tiempo mínimo de activación del relé. Se expresa en décimas de segundos.
(P)			
FILT. (Filtro)	de 0 y 200 miliseg.	▲ ▼	Setea el filtro digital para inmunizar el sistema de ruidos y rebotes de contactos.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Indicación:	Display de led 7 segmentos, 4 dígitos; Color rojo; Altura 10mm.
Alimentación:	220 Vca - Opcional 110Vac o 24Vac (+/- 10% de valor nominal).
Temperatura de Funcionamiento:	0 a 50°C
Dimensiones:	1/16 DIN(43700). Frente: Ancho, 48mm; Alto, 48mm. Calado :Ancho, 46mm +/- 0.5mm; Alto, 46mm +/- 0.5mm. Profundidad, 129mm.
Modo de Conteo:	Ascendente / Dscendente.
Entrada de Reset:	Contacto seco. Libre de potencial / compatible con sensor NPN.
Entrada de señal:	Contacto seco. Libre de Potencial / compatible con sensor NPN.
Filtrado:	Digital, antirebote. Ajustable por Software.
Salida:	Relé inversor de 3A a 250Vca.
Rango de Contador:	0 a 9,999 Pulsos.
Rango de Totalizador:	0 a 99,999,999 (visible como parte baja y alta).

Diagrama de conexión

