



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

Profundidad 120mm

Frente ancho 48mm x48mm

(DIN 43700)

Características generales

El TH48 puede funcionar de dos modos diferentes, como temporizador o como ciclador, el cual podrá ser seleccionado por el usuario desde el menú para tal efecto. Asimismo podrán configurarse distintas opciones de funcionamiento, como el tipo de disparo, el tipo de restablecimiento, las unidades de tiempo a utilizar y el rango de tiempo en el que se puede variar la temporización.

Operación básica

El equipo es totalmente configurable por el usuario mediante tres teclas, cuyas funciones se detallan a continuación.



Tecla de ingreso al modo programación selección y visualización de función.



Teclas para el decremento e incremento del valor de la función seleccionada.



Presionar ambas teclas para decrementar rápidamente un valor.



Presionar ambas teclas para incrementar rápidamente un valor.

Modo de empleo

El equipo posee dos menús, el primero es el "menú de configuración de tiempo" en el cual se configuran el tiempo de temporización.

El segundo es el "menú de configuración de parámetros y funciones de trabajo", el mismo tiene un acceso restringido para que no pueda ser modificado sin la debida autorización.

Cuando se cambia algún valor dentro de los menús, titilará la indicación del mismo, indicando que el nuevo valor quedó grabado.

Menú de configuración de tiempo (MENU 1)



Presionando la tecla P aparecerá la unidad de tiempo utilizada (segundos, minutos u horas). Manteniéndola presionada hasta que se ilumine la inscripción M1. Se ingresó al mismo, donde podrán configurarse las siguientes funciones según el modo de trabajo (temporizador o ciclador).

Cuadro N°1

Ciclador	
SE6	Unidad de tiempo utilizada (horas, minutos u segundos).
EOH	
Configura el tiempo de activado del relé.	modifica el tiempo en la unidad que corresponda.
EOFF	
Configura el tiempo de desactivado del relé.	modifica el tiempo en la unidad que corresponda.

Temporizador	
SE6	Unidad de tiempo utilizada (horas, minutos u segundos).
SPT	
Configura el tiempo de la temporización.	modifica el valor tiempo en la unidad que corresponda.

- El modo de trabajo (temporizador o ciclador) podrá configurarse en el segundo menú.
- La unidad de tiempo utilizada podrá cambiarse ingresando al segundo menú.

Opciones para salir del menú



1

Presionar la tecla P, hasta que se apague la indicación luminosa M1, en este momento se mostrará la unidad de tiempo seleccionada y se volverá al modo normal.

2

Dejar de presionar cualquier tecla y luego de un instante retornará automáticamente al modo normal.

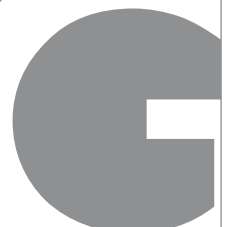
Menú de configuración de tiempo de parámetros y funciones de trabajo



Se accede presionando simultáneamente las tres teclas frontales y energizando el equipo. Se iluminará la inscripción M2, indicando el acceso al mismo, en el podrán configurarse las funciones según el cuadro N° 2.

Cuadro 2.

dLY Delay (Retardo)	On Modo encendido El relé se desactivará transcurrido el tiempo configurado.	OFF Modo apagado El relé se activará una vez transcurrido el tiempo configurado.	CYCL Modo ciclado El relé se conectará y desconectará alternadamente.	OFF2 2° Modo Apagado El relé se activará una vez transcurrido el tiempo configurado. Al resetearlo se desactivará.	
tr-19 Trigger (Disparo)	OFF Disparo Abierto El disparo se efectuará al abrirse el contacto externo de disparo.	On Disparo Cerrado El disparo se efectuará al cerrarse el contacto externo de disparo.	OFFC Disparo Abierto continuo Se efectuará mientras se mantenga el contacto externo de disparo abierto, al cerrarse se reseteará.	OnC Disparo Cerrado continuo Se efectuará mientras se mantenga el contacto externo de disparo cerrado, al abrirse se reseteará.	nnAn Disparo Manual El disparo se efectuará en forma manual desde el frente presionando.
rSt Reset (Reposicion)	OFF Reposición desconectada Inhabilita la función de reposición, tanto externa como manual.	On Reposición conectada Habilita la función de reposición externa, (pero no la manual).	nnAn Reposición Manual Habilita la reposición manual pero no la externa. Se efectúa presionando.	Auto Reposición automática Disponible solo en modo OFF2. Al finalizar el tiempo se activará la salida durante 50 ms, reseteándose la temporización.	
Unid Unidad	SEG Segundos Se selecciona como unidad predeterminada el segundo.	min Minutos Se selecciona como unidad predeterminada el minuto.	HO-rA Hora Se selecciona como unidad predeterminada la hora.		
SPH Set point high (Valor max. a preestablecer)	0 - 9999		Se configura el límite máximo de tiempo del temporizador.		
SPL Set point low (Valor min. a Preestablecer)	0 - 9999		Se configura el límite mínimo de tiempo del temporizador.		
PAUS	* Esta opción solo está disponible en los modos OnC y OFFC. On Al retirar el disparo se detiene la temporización, manteniendo el valor alcanzado en el display. Permaneciendo en ese estado hasta que se reestablezca el disparo.		OFF Se inhabilita esta función.		





Opciones para salir del menú



1 Si se modifico algun parametro del MENU 2, se debe apagar el instrumento para que sean tomados los cambios.

2 Si no se han modificado los parametros, dejar de presionar cualquier tecla y luego de un instante retornará al modo normal.

Especificaciones Técnicas

Indicación: Display de led 7 segmentos, 4 dígitos; color rojo; altura 10mm.
 Alimentación: 220Vac - Opcional 110Vac o 24Vac (+/- 10% del 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.

Modo de Funcionamiento: Temporizado, o ciclador, a la conexión o a la desconexión.
 Entrada de disparo: Contacto seco, libre de potencial. Compatible con sensores NPN.
 Entrada de reset: Contacto seco, libre de potencial. Compatible con sensores NPN.
 Rango: 0-9999.
 Escala: Segundos / Minutos / Horas (Seleccionable por Soft).
 Punto decimal: Configurable desde apagado hasta unidad de mil.
 Presición: 0,1%.
 Repetitividad: 0,1%.
 Salida: Relé inversor de 3A / 250Vac.

Conexionado

Disparo Reposición

