

**Controlador de Temperatura
PRO INSTRUMENTS
XH-W3002**



MANUAL DE USUARIO

1 Advertencias

Utilizar el equipo no respetando las instrucciones del fabricante, puede alterar los requisitos de seguridad del aparato.

El equipo debe ser instalado en un sitio protegido de las vibraciones, del agua y de los gases corrosivos, donde la temperatura ambiente no supere el valor reflejado en los datos técnicos.

Para que la lectura sea correcta, la sonda debe ubicarse alejada de influencias externas.

El circuito de alimentación debe estar provisto de un interruptor para su desconexión, situado cerca del aparato. Los cables entrarán por la parte inferior.

La sección a utilizar dependerá de la normativa local vigente, pero nunca deberá ser inferior a 1 mm.

2 Especificaciones Técnicas

- Rango de medición de temperatura: -50 ~ 110° Celsius
- Precisión: 0.1° Celsius
- Posibilidad de Calibración de Temperatura
- Función Delay: Posibilita controlar el tiempo de encendido del Relé
- Sensor de temperatura Impermeable: Lo que permite que pueda ser utilizado en acuarios
- Fuente de alimentación: 110V / 220VAC +10%, 50/60Hz
- Consumo de energía: <3w
- Sensor: sensor NTC (IPC) de 1 Metro
- Capacidad de contacto del relé: 10A
- Potencia máxima: 750W (110VAC) / 1500W (220VAC)
- **ATENCIÓN:** En caso de conectar el Relé con equipos que consuman 8 Amp. o más es necesaria la instalación de un Contactor

3 Descripción



4 Función de las teclas

- Botón de CONFIGURACIÓN**
Presione para ingresar al menú de configuración
- Botón ARRIBA**
Presione una vez para mostrar la temperatura de inicio, Mantenga presionado para configurar la temperatura de inicio.
- Botón ABAJO**
Presione una vez para mostrar la temperatura de parada, mantenga presionado para configurar la temperatura de parada.

5 Luz Indicadora

Luz Indicadora	Función
Indicador de Salida (Indicador de Relé Activado)	<ul style="list-style-type: none"> • Encendida: Relé Activado • Apagada: Estado de configuración de parámetros

6 Establecer los Parámetros

INGRESAR Y SALIR DEL MENÚ DE CONFIGURACIÓN

- **INGRESAR:** Cuando el controlador esté en funcionamiento normal, presione la tecla "SET" para ingresar al Menú de modificación de parámetros
- **SALIR:** Para salir del menú simplemente espere 5 segundos y saldrá automáticamente y se mostrará nuevamente la temperatura medida.

NAVEGACION EN EL MENÚ

- Cuando haya ingresado al Menú de Configuración el display mostrará el código "P0" del primer elemento del menú.
- Presione "▲" o "▼" para desplazarse hacia arriba o hacia abajo en el menú y mostrar los códigos del menú **P0 / P1 / P2 / P3**, presione "SET" para seleccionar el Código deseado.
- Al ingresar al Código deseado del Menú, los números del display cambiarán al valor establecido en ese parámetro y empezarán a parpadear, indicándole que pueden ser modificados, presionando las teclas "▲" o "▼" puede cambiar el valor de ese parámetro.
- Después de la finalización de la configuración de los parámetros deseados, simplemente espere 5 segundos y saldrá automáticamente del menú, los datos modificados serán guardados y el termostato volverá al estado de visualización de temperatura normal.

7 Instrucción de Operación

Código	MODIFICACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
P0 TEMPERATURA DE ENCENDIDO DEL RELÉ	Presione la tecla "SET" para ingresar al Menú, seleccione el Código "P0" e ingrese presionando nuevamente la tecla "SET", al ingresar los dígitos empezaran a parpadear mostrándole el valor actual, modifique el parámetro presionando las teclas "▲" o "▼"
P1 TEMPERATURA DE APAGADO DEL RELÉ	Presione la tecla "SET" para ingresar al Menú, seleccione el Código "P1" e ingrese presionando nuevamente la tecla "SET", al ingresar los dígitos empezaran a parpadear mostrándole el valor actual, modifique el parámetro presionando las teclas "▲" o "▼"
P2 CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA	Este parámetro viene preconfigurado en 0, y solo debe modificarse en caso de que se detecte que hay un error en la medición de temperatura para lograr que el termostato alcance nuevamente la precisión deseada en la medición. Presione la tecla "SET" para ingresar al Menú, seleccione el Código "P2" e ingrese presionando nuevamente la tecla "SET", al ingresar los dígitos empezaran a parpadear mostrándole el valor actual, modifique el parámetro presionando las teclas "▲" o "▼"
P3 TIEMPO DE RETARDO DE ENCENDIDO DE RELÉ	La función de este parámetro es configurar el tiempo en "Minutos" en que desea que se active el Relé cuando llegue al valor establecido en el Código "P0", de fabrica viene preconfigurado en "0" Presione la tecla "SET" para ingresar al Menú, seleccione el Código "P3" e ingrese presionando nuevamente la tecla "SET", al ingresar los dígitos empezaran a parpadear mostrándole el valor actual de activación, modifique el parámetro presionando las teclas "▲" o "▼"
Salir del Menú	Cuando haya seleccionado los valores y desea salir del menú simplemente espere 5 segundos y saldrá automáticamente, los datos modificados serán guardados y el termostato volverá al estado de visualización de temperatura normal.

8 Diagrama de Conexión



ATENCIÓN:

En caso de conectar los Relés con equipos que consuman 8 Amp. o más es necesaria la instalación de un Contactor