

**Higrostat**  
**Controlador de Humedad**  
**PRO INSTRUMENTS**  
**XH-W3005**



**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 Humedad: 0% ~ 99%RH
- Precisión de control de humedad: 0.1%RH
- Precisión de medición: ±2%RH
- Fuente de alimentación: 110V / 220VAC +10%, 50/60Hz
- Consumo de energía: <3w
- Sensor de Humedad con cable 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 ARRIBA**

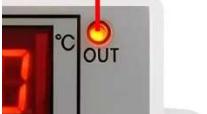
Presione una vez para mostrar la Humedad de inicio, Mantenga presionado para configurar la temperatura de inicio.



**Botón ABAJO**

Presione una vez para mostrar la Humedad de parada, Mantenga presionado para configurar la temperatura de parada.

**5 Luz Indicadora**

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

## 6 Explicación de Funcionamiento

En el controlador de humedad XH-W3005, la humedad de inicio y la humedad de parada son los valores que usted define para que el dispositivo active o desactive automáticamente un humidificador, deshumidificador, ventilador u otro equipo conectado.

### ◆ Humedad de Inicio

Es el límite inferior de humedad que tú eliges.

Cuando la humedad real baja por debajo de este valor, el controlador activa el dispositivo conectado (por ejemplo, un humidificador para aumentar la humedad).

#### Ejemplo:

Si configuras la humedad de inicio en 40% RH, y el ambiente llega a 39% RH, el equipo se enciende.

### ◆ Humedad de Parada

Es el límite superior de humedad que tú eliges.

Cuando la humedad real supera este valor, el controlador apaga el dispositivo conectado (por ejemplo, un deshumidificador para reducir la humedad).

#### Ejemplo:

Si configuras la humedad de parada en 60% RH, y el ambiente llega a 61% RH, el equipo se apaga.

## RESUMEN DE FUNCIONAMIENTO CON UN EJEMPLO PRÁCTICO:

### Suponiendo que usted configura de la siguiente manera:

- Inicio: 40% RH
- Parada: 60% RH

### El Funcionamiento del equipo sería de la siguiente manera:

- Si la humedad cae a 39% → Se enciende el humidificador.
- Si la humedad sube a 61% → Se apaga el humidificador.

Así mantiene la humedad entre 40% y 60% automáticamente.

## 7 Configuración de Parámetros

Presione los Botones “▲” o “▼” para desplazarse hacia arriba o hacia abajo en el menú.

Código	MODIFICACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
<b>HUMEDAD DE INICIO</b>	Presione el botón “▲” para mostrar la humedad de INICIO Para modificarlo mantenga presionado el botón “▲” durante 3 segundos hasta que la humedad de inicio parpadee. Luego Ajuste el valor con los botones “▲” o “▼”
<b>HUMEDAD DE PARADA</b>	Presione el botón “▼” para mostrar la humedad de PARADA. Para modificarla mantenga presionado el botón “▼” durante 3 segundos hasta que la humedad de parada parpadee. Luego Ajuste el valor con los botones “▲” o “▼”
<b>FINALIZAR CONFIGURACIÓN</b>	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 higróstico volverá al estado de visualización de humedad actual.

## 8 Verificaciones del Equipo

Al conectar a la fuente de alimentación, presione los “▲” o “▼” al mismo tiempo durante más de 3 segundos. La pantalla mostrará 888 lo que indica que todo está funcionando correctamente.

### ◆ Indicaciones de error:

Si la pantalla muestra “LLL”, el sensor está fallando y debe ser revisado.

Si la pantalla muestra “HHH”, la humedad está por encima del rango medible.

La pantalla siempre debe mostrar la humedad en tiempo real.

## 9 Diagrama de Conexión



### ATENCIÓN:

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