

## Controlador de Temperatura y Humedad PRO INSTRUMENTS STC-3028



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 posterior

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

Los cables para el conexionado de los contactos de los relés, deberán tener una sección de 2,5 mm.

### 2 Especificaciones Técnicas

- Voltaje de entrada: 220 VAC
- Rango Temperatura: -20 °C ~ + 80 °C.
- Rango Humedad: 00% RH ~ +100% RH.
- Precisión: ± 1°C, 0,1% RH.
- Capacidad de contacto de salida del relé: 10 A/240 VAC.
- Material de la carcasa: PC + ABS ignífugo.
- Capacidad de controlar la temperatura y humedad al mismo tiempo.
- Posibilidad de conectarse con equipos humidificadores y deshumidificadores al mismo tiempo.
- Capaz de conectarse con equipos de refrigeración y calefacción / humidificadores y deshumidificadores al mismo tiempo.
- La función de calefacción / refrigeración se pueden configurar por separado para proteger el controlador de cambios violentos.
- Soporte de calibración de temperatura y humedad
- Display de visualización dual, capaz de mostrar la temperatura y humedad simultáneamente
- **Dimensiones:**
  - Tamaño del panel: 75 x 34.5 mm.
  - Tamaño de instalación: 71 x 29 mm.
  - Longitud del cable: 1 m.

### 3 Descripción



### 4 Función de las Teclas



#### Ajuste de Temperatura

Utilice estas teclas para el ajuste de la temperatura



#### Ajuste de Humedad

Utilice estas teclas para el ajuste de la humedad

## 5 Establecer los Parámetros

### Parámetros de Temperatura

Mantenga presionado el botón  durante 3 segundos, la pantalla parpadeará, presione los botones  o  para establecer la temperatura de inicio (Predeterminada en 20°C)

Mantenga presionado el botón  durante 3 segundos, la pantalla parpadeará, presione el botón  o  para configurar la temperatura de parada (Predeterminada en 30°C)

### Parámetros de Humedad

Mantenga presionado el botón  durante 3 segundos, la pantalla parpadeará, presione el botón  o  para configurar la humedad de inicio (Predeterminada en 40% de humedad relativa)

Mantenga presionado el botón  durante 3 segundos, display la pantalla parpadeará, presione el botón  o  para configurar la humedad de parada (Predeterminada en 60% de humedad relativa)

Mantenga presionados en conjunto los botones  y  durante 3 segundos para reiniciar el controlador.

## 6 Función Calibración

### Temperatura

Para la calibración de la Temperatura mantenga presionadas simultáneamente las teclas botón



### Humedad

Para la calibración de la Humedad mantenga presionadas simultáneamente las teclas botón



## 7 Instrucción de Operación

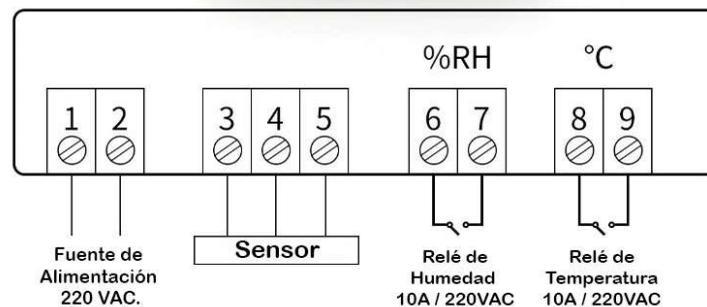
### Temperatura



### Humedad



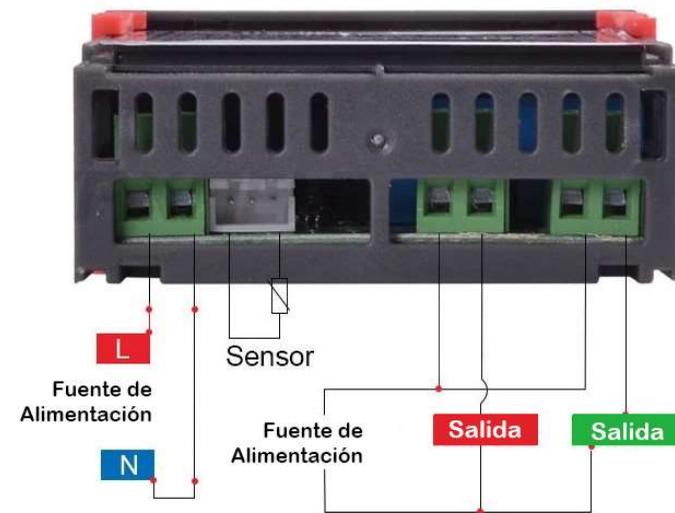
## 8 Diagrama de Conexión



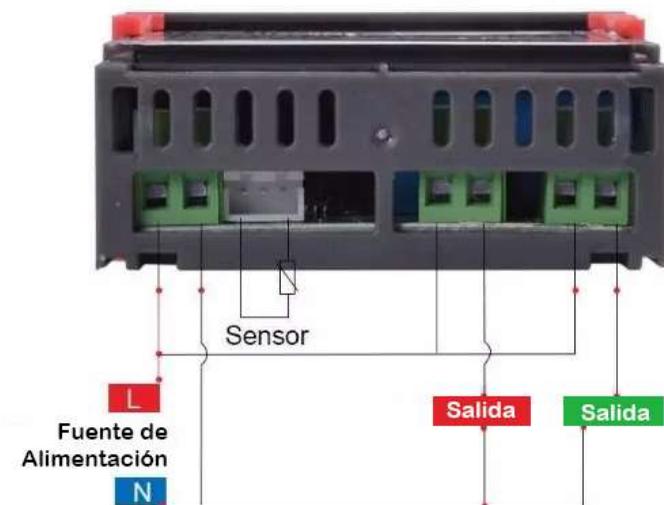
Nota: La Salida de Relé no cuenta con ningún voltaje, funciona como un interruptor, en algunos casos es necesario conectar una fuente de alimentación a la carga.

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

### Conexión 1 Fuente de alimentación independiente para carga



### Conexión 2 Misma fuente de alimentación para carga



#### ATENCIÓN:

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