Controlador de temperatura digital

W3001

control avanzado con precisión mejorada

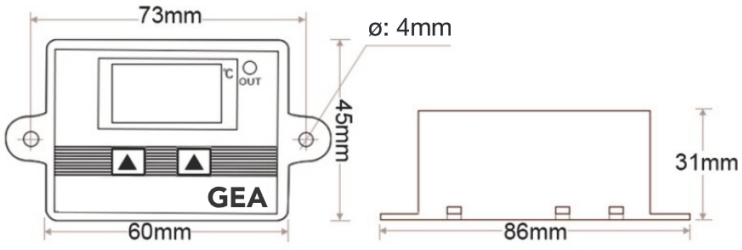
Recomendaciones de seguridad ⚠

- Este producto deberá ser utilizado solamente por técnicos debidamente capacitados, aptos a realizar las conexiones eléctricas y utilizando los equipos de protección personal.
- Desconecte la alimentación eléctrica de la instalación antes de realizar cualquier tipo de reparación en el local donde el controlador esté instalado.
- Asegúrese de que el recorte para instalación del controlador no sobrepase las dimensiones recomendadas, para evitar el ingreso de agua o humedad por los lados del controlador.
- Se recomienda mantener una distancia adecuada entre los cables del sensor y los cables de alimentación eléctrica, evitando oscilaciones de lecturas de temperatura.

1. DESCRIPCIÓN

El controlador digital W3001 es un controlador de temperatura altamente funcional diseñado para mantener la temperatura requerida en acuarios, sistemas de refrigeración,incubadoras, invernaderos, acuarios, piscinas, etc. Es comúnmente utilizado en proyectos hechos en casa así como para proyectos mas profesionales. Un microcontrolador es el encargado de todo el proceso, el cual lee el sensor digital de temperatura de alta precisión incluido y lo compara con un valor predeterminado, y en base a lo que se le ha programado realiza la activación/desactivación de un relé. A pesar de contar con un microcontrolador no se requiere de ningún tipo de conocimiento de programación, pues su configuración es sencilla, con solo 2 pulsadores se pueden configurar diversos parámetros. Con la ayuda de un display de 7 segmentos se puede saber la temperatura ademas de incluir un indicador luminoso cuando el relé es accionado.

Temperatura de control	-50 a 110ºC
Precisión de lectura	-9,9ºC a 99ºC, ±0.1ºC restante ± 1.0ºC
Resolución/Exactitud	0.1ºC/ ± 1.0ºC
Alimentación eléctrica directa	110Vac - 220Vac ± 10% (50/60Hz)
Corriente máxima por salida	Relé de 10 A/250Vac
Sensores tipo	NTC-10K a 25℃, sensor metálico impermeable
Dimensión del instrumento	60 x 45 x 31 mm (AxAxP)
Distancia entre agujeros	73mm (diámetro 4 mm)



2. INSTRUCCIONES DE OPERACIONES

- Temperatura de inicio < temperatura de parada el procedimiento determina que el modo de trabajo en calefacción.
- Temperatura de inicio > temperatura de parada el procedimiento determina que el modo de trabajo en refrigeración.

3. ESTABLECER LOS PARÁMETROS

3.1 Establecer temperatura de inicio: presione ▲ para mostrar la temperatura de inicio, presione nuevamente y mantenga presionado durante al menos 3 segundos, la temperatura de inicio parpadeará, ahora puede configurar la temperatura de inicio requerida mediante las teclas ▲▼ aguardar por 5 segundos para que el controlador guarde los nuevos valores.

3.2 Establecer temperatura de parada: presione ▼ para mostrar la temperatura de parada, presione nuevamente y mantenga presionado durante al menos 3 segundos, la temperatura de parada parpadeará, ahora puede configurar la temperatura de parada requerida mediante las tecaguardar por 5 segundos para que el controlador guarde los valores.

3.3 Reiniciar: para devolver los valores de los parámetros a la configuración de fábrica, energizar el controlador, presione y mantenga presionado ▲▼ simultáneamente durante al menos 10 segundos o hasta que aparezca el mensaje 888 en la pantalla y luego mostrará la temperatura de detección.

4. CASOS DE USO

4.1 Modo calefacción: controlar un calentador de agua que deje de actuar a 65ºC (temperatura de parada) y vuelva a actuar cuando la temperatura descienda a 50ºC (temperatura de inicio).

- Asegúrese que el modo de trabajo sea calefacción, temperatura de inicio **<** temperatura de parada.
- Presione ▲ para mostrar la temperatura de inicio, presione nuevamente y mantenga presionado durante al menos 3 segundos y establezca la temperatura de inicio en 50ºC presionado las teclas ▲▼ aguardar por 5 segundos para que el controlador guarde los nuevos valores.
- Presione ▼ para mostrar la temperatura de parada, presione nuevamente y mantenga presionado durante al menos 3 segundos y establezca la temperatura de parada en 65ºC presionado las teclas ▲▼ aguardar por 5 segundos para que el controlador guarde los nuevos valores.

4.2 Modo refrigeración: granja de control, el ventilador regula la temperatura a 26ºC (temperatura de parada) y vuelva a actuar cuando la temperatura ascienda a 28ºC (temperatura de inicio). :

- Asegúrese que el modo de trabajo sea refrigeración, temperatura de inicio **>** temperatura de parada.
- Presione ▲ para mostrar la temperatura de inicio, presione nuevamente y mantenga presionado durante al menos 3 segundos y establezca la temperatura de inicio en 28ºC presionado las teclas ▲▼ aguardar por 5 segundos para que el controlador guarde los nuevos valores.
- Presione ▼ para mostrar la temperatura de parada, presione nuevamente y mantenga presionado durante al menos 3 segundos y establezca la temperatura de parada en 26ºC presionado las teclas ▲▼ aguardar por 5 segundos para que el controlador guarde los nuevos valores.