

IHC-200

Plug-n-Play Controlador
de Humedad
(Español)



Contenido

01 | Descripción General----- 03

02 | Especificación ----- 04

03 | Claves de Instrucción ----- 05

04 | Instrucciones de Operación Clave-- 06

05 | Instrucción de Menú----- 07

06 | Descripción del Error----- 09

07 | Error de Descripción----- 09

Precauciones de Seguridad

- Asegúrese de que el producto es usado dentro de las especificaciones del mismo
- No toque los terminales del aparato mientras esté conectado a la alimentación. Si lo hace, se podrían provocar lesiones por descarga eléctrica
- No permita que piezas de metal, recortes de cable, piezas metálicas finas o limaduras de la instalación se introduzcan en el producto. Si lo hace, puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o un funcionamiento incorrecto.
- No utilice el producto en lugares expuestos a gases inflamables o explosivos. De lo contrario, podrían producirse lesiones por explosión.
- Nunca desmonte, modifique o repare el producto ni toque ninguno de los componentes internos. Se pueden producir descargas eléctricas, fuego o un mal funcionamiento.
- Si se utilizan los relés de salida más allá de sus rangos de carga y tiempos de uso, se pueden fundir o quemarse. Tenga siempre en cuenta las condiciones de uso así como la carga nominal y vida útil de los relés de salida. La vida útil de los relés de salida varía considerablemente en función de la carga de salida y las condiciones de conmutación.

01 | Visión General

¿Qué es IHC-200?

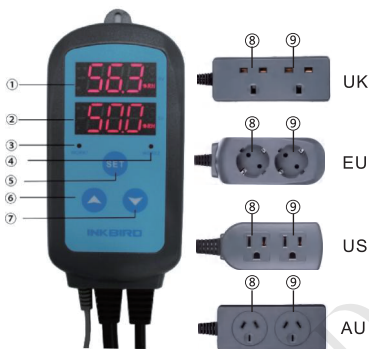
IHC-200 es un higrostat de salida de relé doble seguro, confiable y fácil de usar. Su play-n-plug está diseñado, pantallas duales de LED que permiten una mayor humanización. IHC-200 puede controlar cualquier humidificador, deshumidificador o ventilador de 100-265 voltios.

Principales Características

- Cambie automáticamente los modos entre humidificación y deshumidificación
- Controle la humedad mediante el ajuste del valor y el valor diferencial
- Calibrar el valor de humedad
- Protección de retardo para la salida de control
- Consulta la temperatura actual
- Alarma cuando la humedad excede el valor de configuración de humedad alta/baja

02 | Especificación

Entrada de alimentación	100 ~240VAC, 50Hz/60Hz
Salida de potencia	Max. 10A, 100V ~240V AC
Consumo de energía	<3W
Medición de humedad Rango	5%-99.99%RH
Control de Humedad Rango	5%-99%RH
Resolución	1%RH
Exactitud	±3%RH
Modelo de sensor	HTG3535CH
Estabilidad del sensor	<0.5%RH/yr
Longitud del sensor	2m / 6.56ft
Capacidad de contacto de relé	Humidificación (12A, 100-240VAC)
	Deshumidificación (12A, 100-240VAC)
Longitud del cable de alimentación de entrada	1.5m (5ft)
Longitud del cable de potencia de salida	30cm (1ft)
Dimensión	<p>Cuerpo principal: 140x68x33mm (5.5x2.7x1.3 inch)</p> <p>Zócalo (versión US): 85x42x24mm (3.3x1.7x1.0 inch)</p> <p>Zócalo (versión EU): 135x54x40mm (5.3x2.1x1.6 inch)</p> <p>Zócalo (versión UK): 140x51x27mm (5.5x2.0x1.0 inch)</p>
Temperatura Ambiente	-30~ 75 ° C / -22~ 167 ° F
Almacenamiento	Temperatura -30~ 75 ° C / -22~ 167 ° F
	Humidity 20~85% (No Condensate)
Garantía	1 Año



①PV: Valor del proceso

- En modo de funcionamiento, muestra la humedad actual
- En el modo de configuración, muestra el código del menú
- Al presionar las teclas de disminución y aumento simultáneamente, muestra la temperatura actual.

②SV: Fijando el valor

- En modo de funcionamiento, ajuste de pantalla de humedad
- En el modo de configuración, muestra el valor de configuración

③Lámpara indicadora de deshumidificación:

- En, trabajo de deshumidificación
- Apagado, la deshumidificación deja de funcionar
- Parpadeo, retraso de deshumidificación

④Lámpara indicadora de humidificación:

- En: trabajo de humidificación
- Apagado: la humidificación deja de funcionar

⑤SET key: Presione la tecla SET durante 3 segundos para ingresar al menú de configuración de funciones. Durante el proceso de configuración, presione la tecla SET durante 3 segundos para salir y guardar los cambios de configuración.

⑥INCREMENTAR key: En el modo de ejecución, presione la tecla AUMENTAR para verificar el valor de HD; En el modo de configuración, presione la tecla DISMINUIR para

aumentar el valor.

⑦ **DISMINUCIÓN key:** En modo de ejecución, presione la tecla DISMINUIR para verificar el valor del CD; En el modo de configuración, presione la tecla DISMINUIR para disminuir el valor.

⑧ **Toma de dispositivo de humidificación:** Salida de humidificación.

⑨ **Dispositivo de deshumidificación:** Salida de deshumidificación.

04 | Instrucciones de Operación Clave

4.1 Poder On/Off

Cuando el controlador funciona normalmente, mantenga presionado "⬆" "⬆" "⬆" tecla simultáneamente durante 3 segundos para entrar en la condición de apagado, toda la pantalla y la salida se apagarían. Con la condición de apagado, mantenga presionado "⬆" "⬆" "⬆" tecla simultáneamente durante 1 segundo para ingresar la condición de medición normal.

4.2 Valor diferencial de consulta

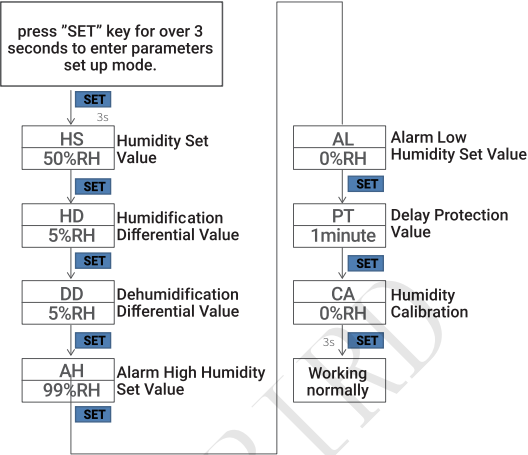
Cuando el controlador funciona normalmente, presione brevemente "⬆" una vez, se mostrará el diferencial de humidificación (HD); Prensa corta "⬆" una vez, se mostrará el diferencial de deshumidificación (DD). Dos segundos después, la visualización de humedad volverá al modo de visualización normal.

4.3 Cómo establecer parámetros

Cuando el controlador funciona normalmente, mantenga presionado "⬆" durante 3 segundos para ingresar al modo de configuración de parámetros, la pantalla PV muestra el primer código de menú "HS", mientras que la pantalla SV muestra el valor de configuración correspondiente. Prensa "⬆" tecla para avanzar por el menú y luego se mostrará el código, presione "⬆" "⬆" tecla para cambiar los valores de los parámetros actuales.

Después de finalizar la configuración, mantenga presionado "⬆" durante 3 segundos en cualquier estado para guardar el valor de configuración del parámetro y volver al modo de visualización normal de humedad. Durante la configuración, si no se realiza ninguna operación durante 10 segundos, el sistema saldrá del menú automáticamente y volverá al modo de visualización de humedad normal sin guardar la modificación de parámetros.

4.4 Configurar diagrama de flujo



05 | Instrucción de Menú

Menú Código	Función	Ajuste Rango	Defecto	Unidad	Remark
HS	Valor establecido de humedad	5 ~ 99	50	% RH	5.1
HD	Valor diferencial de humidificación	1 ~ 20	5	% RH	5.1
DD	Valor diferencial de deshumidificación	1 ~ 20	5	% RH	5.1
AH	Valor establecido de alarma de alta humedad	50 ~ 99	99	% RH	5.2
AL	Valor de alarma de baja humedad establecida	0 ~ 50	0	% RH	5.2
PT	Valor de protección de retraso	0 ~ 10	1	minuto	5.3
CA	Calibración de humedad	-10 ~ 10	0	%	5.4

5.1 Ajuste de rango de control de humedad (HS, HD, DD)

Cuando el controlador funciona normalmente, el LED muestra el valor medido actual de humedad, luego comienza el reconocimiento y la traducción de humidificación y deshumidificación automáticamente.

Cuando la humedad medida **$PV \geq HS$ (Valor establecido de humedad) + DD (Valor diferencial de deshumidificación)**, entrando en el estado de deshumidificación, la lámpara indicadora de deshumidificación se encenderá, el relé de deshumidificación funcionará. **Cuando la luz indicadora de deshumidificación parpadea**, El equipo de deshumidificación está en el estado de protección de retraso. Cuando la temperatura medida **$PV \leq HS$ (Valor establecido de humedad)**, la luz indicadora de deshumidificación se apagará y el relé de deshumidificación dejará de funcionar.

Cuando la humedad medida **$PV \leq HS$ (Valor establecido de humedad) – HD (Valor diferencial de humidificación)**, entrando en el estado de humidificación, la lámpara indicadora de humidificación se encenderá, el relé de humidificación funcionará; Cuando la humedad medida **$PV \geq HS$ (Valor establecido de humedad)**, la luz indicadora de humidificación se apagará, el relé de humidificación deja de funcionar.

5.2 Alarma Alto/Bajo Límite Configuración (AH, AL)

Cuando la humedad medida **$PV \geq AH$ (Valor establecido de alarma de alta humedad)** o la humedad medida **$PV \leq AL$ (Valor establecido de alarma de alta humedad)**, alarma con el sonido "BI-BI-BIII", el valor actual, AH o AL se mostrará en la pantalla PV. La voz de alarma se puede detener presionando cualquier tecla, pero el estado de la alarma no cambiará hasta que el valor de la humedad medida vuelva al rango normal.

5.3 Retraso del compresor (PT)

En modo de deshumidificación, después del encendido, si la humedad medida **$PV \geq HS$ (Valor establecido de humedad) + DD (Valor diferencial de deshumidificación)**, el equipo no comenzará la deshumidificación de inmediato, sino que esperará un tiempo de retraso.

Cuando el intervalo de tiempo entre dos operaciones de deshumidificación (o el tiempo desde el encendido hasta la deshumidificación) es mayor que el retraso predeterminado, el equipo comenzará la deshumidificación inmediatamente; cuando el intervalo de tiempo entre dos deshumidificaciones (o el tiempo desde el encendido hasta la deshumidificación) es inferior al retraso predeterminado, el equipo no iniciará la deshumidificación hasta que se satisfaga el retraso predeterminado.

El tiempo de retraso se calculará justo después del momento en que se detiene la deshumidificación.

5.4 Calibración de temperatura (CA)

Cuando hay una desviación entre la humedad medida y la humedad real, use la función de calibración de humedad para alinear la humedad medida y la humedad real. La humedad corregida es igual a la humedad antes de la calibración más el valor corregido (el valor corregido podría ser un valor positivo, 0 o un valor negativo).

06 | Error de Descripción

Alarma de falla del sensor: Cuando el sensor de humedad está en cortocircuito o circuito abierto, el controlador iniciará el modo de falla del sensor y cancelará todas las acciones. El zumbador sonará, el LED muestra ER. La alarma del zumbador se puede desactivar presionando cualquier tecla. Una vez resueltos los fallos, el sistema volverá al modo de trabajo normal.

07 | Asistencia Técnica y Garantía

7.1 Asistencia Técnica

Si tiene problemas para instalar o utilizar este termostato, revise cuidadosamente y a fondo el manual de instrucciones. Si necesita ayuda, escríbanos a support@ink-bird.com. Responderemos sus correos electrónicos en 24 horas de lunes a sábado.

También puede visitar nuestro sitio web www.ink-bird.com para encontrar las respuestas a las preguntas técnicas comunes.

7.2 Garantía

INKBIRD TECH. C.L. garantiza este termostato durante un año a partir de la fecha de compra cuando el comprador original lo opera en condiciones normales (no transferible), contra defectos causados por la mano de obra o los materiales de INKBIRD. Esta garantía se limita a la reparación o reemplazo, a discreción de INKBIRD, de todo o parte del termostato. Se requiere el recibo original para fines de garantía.

INKBIRD no es responsable por lesiones, daños a la propiedad u otros daños consecuentes o daños de terceros que surjan directamente de un material de fabricación real o presunto del producto.

No existen representaciones, garantías o condiciones, expresas o implícitas, legales o de otro tipo, que no sean las contenidas en este documento en la ley de venta de bienes o cualquier otra estatua.



INKBIRD TECH.C.L

Support@ink-bird.com

www.ink-bird.com

+86-755-25738050

Shenzhen,GD,518000,China

