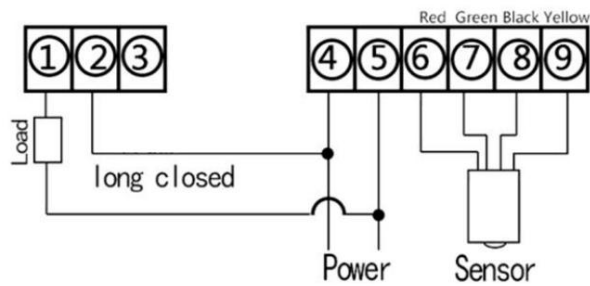


Manual del controlador de humedad ZFX 13001:

Diagrama esquemático de cableado para ZFX 13001



Operating Instructions

This product is mainly used in equipment that needs humidification or dehumidification!! Incubation breeding, greenhouse cultivation, humidifier, dehumidifier, desiccant, clothes dryer, medicine refrigerator, cool cabinet, etc.

There are four specifications of 12V/24V/110V/220V to choose from

Accuracy: 1%RH

Humidity control range: 1%RH~99%RH

How to use humidity control

Humidification mode setting method

For example, in a chicken farm, when the indoor humidity is lower than 35.5%RH, the humidifier starts to work, and the humidity reaches 56.5%RH to stop humidification. How should we set it?

Set humidity-hysteresis = start humidity

Long press the setting key for 3 seconds to display the code, press the up and down keys to find the code C to confirm,



Set the humidity to 56.5%RH, OK

Then find the return difference code D, the value appears, press the up and down keys to reduce the return difference to 11

Set humidity 56.5-return difference 11=35.5 start humidity



Setting is completed, when the humidity is lower than 35.5 when the controller starts to work and reaches 56.5 humidity, the controller stops working.

Dehumidification mode setting method

For example, when the greenhouse humidity is higher than 65.5%RH, the controller starts to dehumidify, and the humidity is lower than 54.5%RH to stop dehumidification. How should we set it?

Set humidity-hysteresis = start dehumidification

Long press the setting key for 3 seconds to display the code, press the up and down keys to find the code H to confirm,



Set the humidity to 65.5%RH, confirm and find the hysteresis code D, when the value appears, press the up and down keys to

decrease the hysteresis to 11 and set the temperature to 65.5-hysteresis 11=54.5 start dehumidification



Setting is completed, when the humidity is higher than 76.5 when the controller starts to work and reaches 54.5 humidity, the controller stops working.

1. El botón RST se usa para encender/apagar el higróstato. Para controlar, presione el botón RST durante 3 segundos
2. El botón SET se usa para configurar la humedad deseada (presione brevemente durante 1 s). Pulsación prolongada del botón SET se utiliza para seleccionar entre funciones de higróstato.
3. Las flechas ▲ ▼ se utilizan para controlar el higróstato, configurar la humedad requerida, seleccionar entre funciones de higróstato.

H – deshumidificación, el higróstato enciende el relé en modo deshumidificación hasta que la humedad desciende a el valor deseado, luego da el comando para apagar el relé.

C – humidificación, el higróstato enciende el relé en modo humidificación hasta que la humedad alcanza la deseada humedad, entonces dará la orden de apagar el relé.

Conectando la fase al terminal 1 o 2.

CP-histéresis, valor por la cantidad de humedad que puede subir o bajar para volver a cerrar el relé

higróstato. Si el higróstato se configura para humidificación, por ejemplo, al valor 80% y el valor para

la histéresis es 5, por lo que el humidificador vuelve a encender el relé solo cuando la humedad desciende al 75% (valor establecido $80\% - \text{histéresis } 5 = 75\%$)

CA- Calibración : una función para ajustar la precisión del higróstato, si el valor de CA es +1, el higróstato será

Mostrar humedad 1% superior. Si el valor es -1, mostrará un valor un 1% inferior.

PU - inicio retardado - función de tiempo para el valor de retardo de activación del relé 1 significa que

el higróstato espera un minuto antes de encender el relé.

HP: seleccione el valor de la alarma de acuerdo con cuánto puede desviarse la humedad medida de la CA establecida

se desvía más, el higróstato activa una alarma.

- Al presionar brevemente el botón SET, configura la humedad objetivo con las flechas hacia arriba y hacia abajo

usted aumenta y disminuye el valor.

Presione el botón SET durante 3 segundos para acceder al menú higróstato donde puede usar las flechas

seleccionar elementos: HC, CP, PU, CA, HP presione SET para seleccionar el elemento con las flechas configuradas R.

Humidificación: En el menú HC, seleccione el elemento C - humidificación, el higróstato funcionará en modo para humidificación

Luego, en el ítem Histéresis CP*, configure el valor por el cual la humedad objetivo puede disminuir

Humedad ajustada – histéresis

Ejemplo $55\% - 5\% = 50\%$ Resta la histéresis de la humedad objetivo y obtiene el valor al cual

el higróstato vuelve a encender el relé. Al 55% el higróstato apaga el relé y al 50% enciende.

Deshumidificación: En el menú HC, seleccione el elemento H deshumidificación, el higróstato funcionará en el modo para deshumidificación

Luego, en el elemento Histéresis CP*, configure el valor por el cual la humedad objetivo puede aumentar

Humedad ajustada + histéresis

Ejemplo $55\% + 5\% = 60\%$ Agrega histéresis a la humedad objetivo y obtiene un valor en el cual

el higróstato vuelve a encender el relé. Al 60%, el higróstato enciende el relé y lo apaga al 55%.