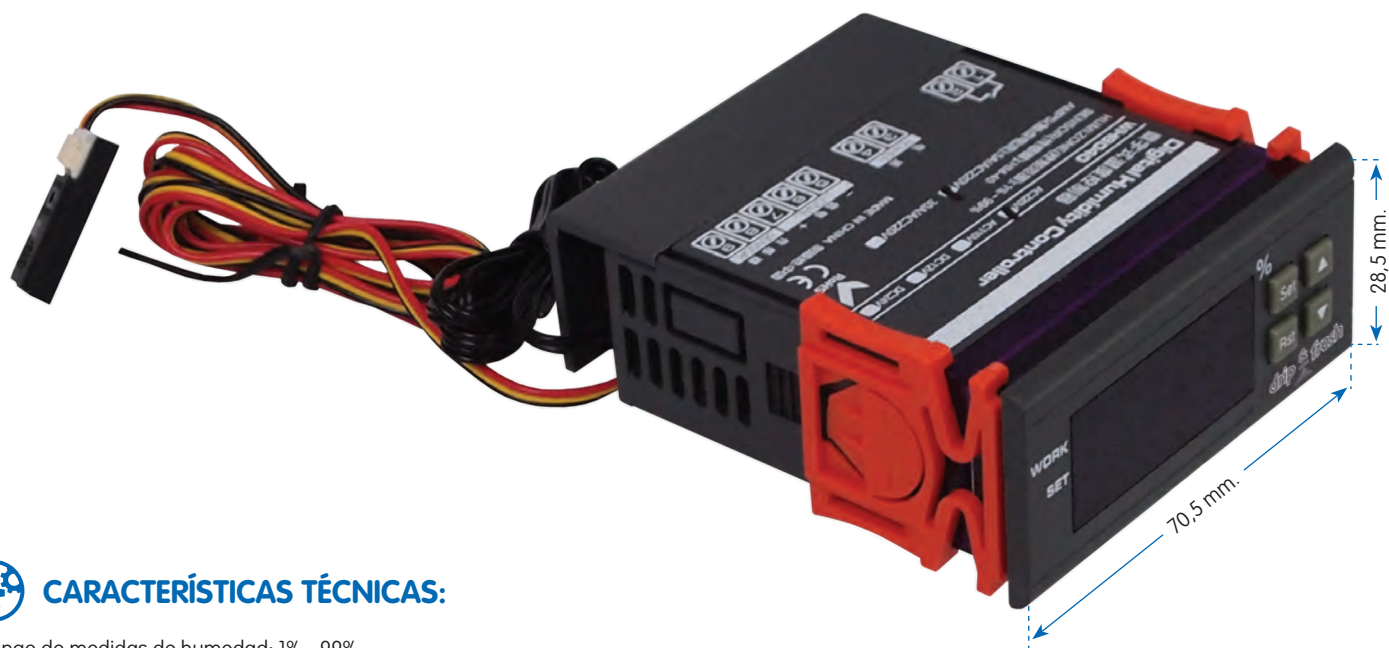
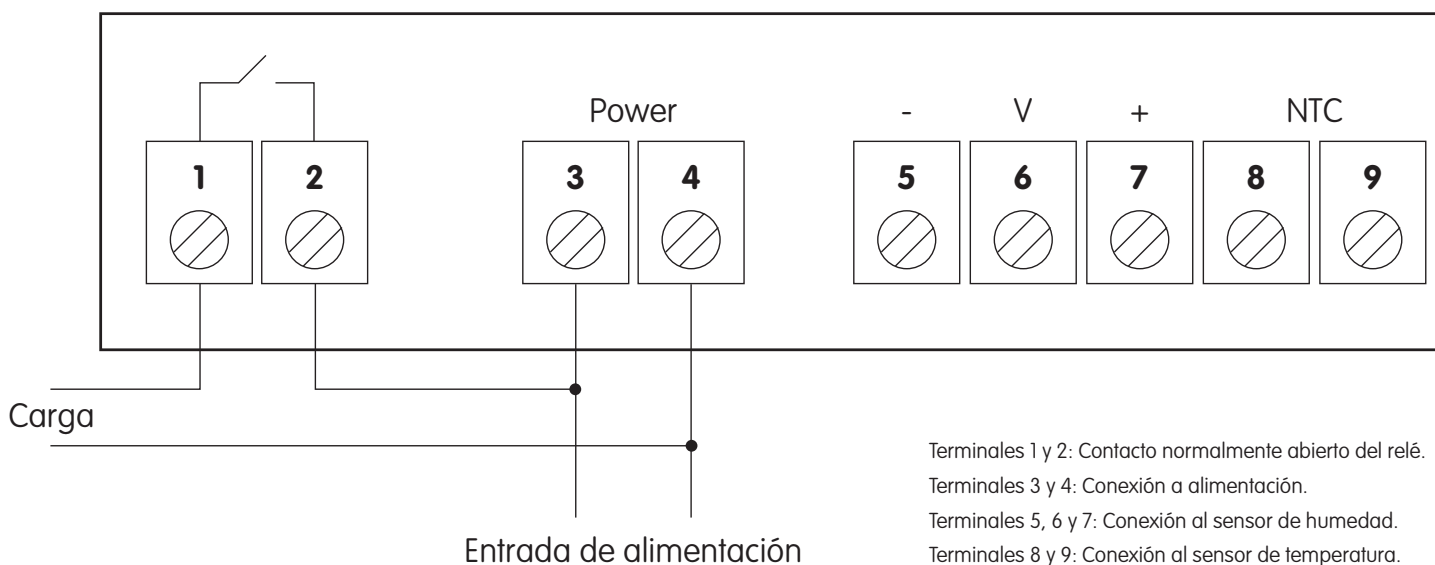



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Rango de medidas de humedad: 1% - 99%.
- Rango de control de humedad: 1% - 99%.
- Error de medida de humedad: 3%.
- Tipo de sensor: HM40.
- Precisión en el control: 1%.
- Voltaje de trabajo: Para información detallada del voltaje de entrada, por favor mire las notas del producto.
- Corriente de trabajo: <2W.
- Corriente en los contactos del relé: AC 5A/220V.
- Almacenamiento de datos: Si.
- Temperatura de trabajo: 0 °C – 50 °C.
- Temperatura de almacenamiento: -10 °C – 60 °C.


DIAGRAMA DE CONEXIONES:


DESCRIPCIÓN DE ESTADO DEL LED:

Las luces de **TRABAJO** en el lado izquierdo de la pantalla son indicadoras de funcionamiento, si parpadean indican que no se ha alcanzado la humidificación o deshumidificación deseada, si el LED está encendido en continuo, indica que se ha alcanzado el estado de humidificación/deshumidificación deseado. La luz de **SET** (B) al lado izquierdo de la pantalla se utiliza como indicador de ajustes, si el LED está encendido en continuo indica que está en el modo de ajuste deseado.

ENCENDIDO Y APAGADO DEL CONTROL DE HUMEDAD:

Cuando está conectado, el estado del equipo es el de encendido.

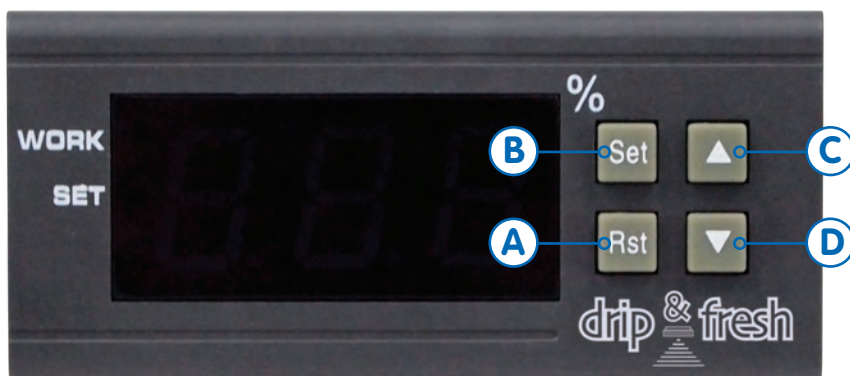
Presione el botón **RST** (A) para cambiar de encendido a apagado, presione el botón **RST** con el equipo apagado para encenderlo. En cambio, si el equipo está encendido, presione el botón **RST** y manténgalo pulsado durante tres segundos, pasado ese tiempo, el equipo se apagará.

AJUSTES DEL CONTROL DE HUMEDAD:

En el modo reposo, presione el botón de **SET** (B) una vez para entrar en el control de ajustes de humedad. Presione el botón ▲ (C) o ▼ (D) para ajustar la humedad, y manteniéndolo pulsado durante tres segundos podrá entrar en el modo de ajuste rápido, presione el botón de **SET** nuevamente para volver al modo reposo.

AJUSTES DEL MENÚ DEL SISTEMA:

Presione el botón **SET** (B) y manténgalo pulsado durante tres segundos para entrar en los ajustes de los parámetros de control, presione los botones ▲ (C) o ▼ (D) para seleccionar el menú de ajustes, presione nuevamente el botón **SET** para entrar en el ajuste del parámetro deseado, presione los botones ▲ o ▼ para ajustar los parámetros a sus necesidades. Después de realizar los ajustes, presione el botón **RST** (A) para salir o espere cinco segundos y saldrá automáticamente.



CÓDIGO DEL MENÚ DE SELECCIÓN:

Símbolo	Detalles	Rango de ajuste	Ajustes de fábrica	Unidades
HC	Humidificación / Deshumidificación	H/C	C	H: Humidificación / C: Deshumidificación
D	Histéresis	1% - 30%	5	%
LS	Límite mínimo de ajuste	1% - 99%	1%	%
HS	Límite máximo de ajuste	1% - 99%	99%	%
CA	Calibración de humedad	-10% - +10%	0	%
PT	Tiempo de retraso	0-10	1	Minutos

FUNCIÓN DE HUMIDIFICACIÓN / DESHUMIDIFICACIÓN:

MODO DESHUMIDIFICACIÓN: Cuando la medida de humedad es superior o igual al valor de ajuste más el valor de histéresis, el relé se activa para comenzar la nebulización; cuando la humedad es menor del valor de ajuste, el relé se cerrará y cortará la nebulización.

Ejemplo de ajuste: Si está seleccionado el modo de deshumidificación, con la humedad ajustada al 75% y la histéresis del 5%, cuando la humedad esté por debajo del 75%, el relé está apagado, sin nebulizar. Cuando la humedad es mayor o igual al 80%, se enciende el relé y arranca la nebulización.

MODO HUMIDIFICACIÓN: Cuando la medida de humedad es mayor o igual al valor de ajuste, el relé está apagado y cierra para la nebulización; cuando la medida de la humedad menos el valor de histéresis esta por debajo de valor de ajuste, el relé se abre y activa la nebulización.

Ejemplo de ajuste: Si está seleccionado el modo de humidificación, con la humedad ajustada al 75% y la histéresis del 5%, cuando la humedad sea mayor o igual al 75%, el relé está apagado, parando la nebulización. Cuando la humedad es menor del 70%, se enciende el relé y arranca la nebulización.

MODO DE AJUSTE DE LA HUMIDIFICACIÓN / DESHUMIDIFICACIÓN:

Presione el botón **SET**  y manténgalo pulsado durante tres segundos para entrar en el menú, en la pantalla aparece el código **HC**, presione el botón **SET** para entrar en el modo de trabajo, presione el botón  o  para seleccionar el ajuste; **C** significa modo Deshumidificación, **H** es el modo Humidificación.

FUNCIÓN DE HISTÉRESIS:

Los ajustes de histéresis limitan el máximo intervalo entre la apertura y la parada de la nebulización, en este equipo el intervalo mínimo de apertura y cierre es del 1%, el máximo es del 30%.

AJUSTES DE HISTÉRESIS:

Presione el botón **SET**  y manténgalo pulsado durante tres segundos para entrar en el menú de ajustes, presione los botones  o  hasta que aparezca el símbolo **D**, presione el botón **SET** para seleccionar el valor de histéresis, ajustando con los botones  o  el valor deseado del parámetro.

FUNCIÓN DE CALIBRACIÓN DE LA HUMEDAD:

Cuando existe una desviación entre la medida de la humedad y la humedad real, use la función de calibración de humedad, haciendo que los valores de medida del equipo sean semejantes con la humedad real, la calibración de la humedad tras el ajuste debe ser igual a la calibración de la humedad antes del ajuste más el valor de calibración (el valor de calibración puede ser un número positivo, negativo o cero).

AJUSTES DE CALIBRACIÓN DE LA HUMEDAD:

Presione el botón **SET**  y manténgalo pulsado durante tres segundos para entrar en el menú de ajustes, con los botones  o  haga que aparezca en la pantalla el símbolo **CA**, presione el botón **SET** para seleccionar los ajustes de calibración de humedad, presione los botones  o  para ajustar el parámetro.

Por ejemplo: cuando la medida real de la sonda de humedad fuera del 75%, en la pantalla aparece 75% cuando el CA es 0, si en la pantalla aparece 76% el valor de CA es 1, si en la pantalla indica 74% el valor de CA es -1.

Esta función se aplica normalmente cuando la sonda no puede medir directamente sobre el objeto al que controlar la humedad



FUNCIÓN DE PROTECCIÓN DEL RETRASO:

Ajuste el dispositivo de arranque dos veces en el intervalo de tiempo mas corto.



AJUSTE DE LA PROTECCIÓN DEL RETRASO:

Presione el botón **SET** (B) y manténgalo pulsado durante tres segundos para entrar en el menú de ajustes, con los botones botones ▲ (C) o ▼ (D) desplácese hasta que aparezca el símbolo **PT**, presione el botón **SET** para entrar en los ajustes del parámetro, y presionando los botones botones ▲ o ▼ seleccione en el parámetro deseado



FUNCIONES DE LOS LÍMITES SUPERIOR E INFERIOR:

Los ajustes de los límites **HS** y **LS** selecciona el rango de control de humedad.

Por ejemplo **HS** está seleccionado en 75 y **LS** está seleccionado en 50, el control de humedad sólo puede se ajustado entre 50 y 75, cuando el control de humedad esté en 50 y presiona a continuación el botón ▼ (D), la pantalla permanecerá en 50 y no disminuirá, si el control de humedad está en 75 y aprieta el botón ▲ (C), la pantalla marcará el valor de 75 y no se incrementará, si el punto de ajuste está fuera de este rango, primeramente es necesario cambiar los valores de **HS** y **LS**, y después podrá ser cambiado.



AJUSTE DE LOS LÍMITES SUPERIOR E INFERIOR:

Presione el botón **SET** (B) y manténgalo pulsado durante tres segundos para entrar en la pantalla de ajustes, con los botones ▲ (C) o ▼ (D), seleccione la pantalla donde aparezcan los códigos **HS** o **LS**, presione el botón **SET** para entrar en la selección del valor del límite superior o inferior, después presione los botones ▲ o ▼ para ajustar el parámetro. **HS** significa el valor superior y **LS** el valor inferior.

Por ejemplo: Los valores límites superiores e inferiores son usados para el control del rango de humedad que puede ser ajustado, puede ser un **LS** de 10 y un **HS** de 20, si presiona el botón de set para ajustar el control de humedad, solo puede variar los valores entre 10 y 20.



ALERTAS ANTE FALLOS:

- 1.- Cuando el sensor está desconectado, la pantalla muestra ----- y para la nebulización.
- 2.- Cuando el sensor detecta que la humedad es inferior al 1 %, la pantalla muestra **LLL**.
- 3.- Cuando el sensor detecta una humeada superior al 99%, la pantalla muestra **HHH**.



PRECAUCIONES DE USO:

- La carga no debe sobrepasar la capacidad de la conexión de salida, podría causar daños en el equipo y puede ser causa de fuego.
- Las diversas conexiones eléctricas deben realizarse correctamente en el terminal, si no es así, se puede reducir la seguridad del equipo.
- Mientras se conecten los cables eléctrico, por favor desenchufe el equipo de la corriente, de los relés y sensores, si no lo hace puede dañar el equipo.