

Monzón

Ultrasonic Mist Maker

DIGITAL CONTROLLER

NeptuneHydroponics®



1. Aplicación:

Estas especificaciones se aplican al controlador de humedad digital para Monzón Ultrasonic Mist Maker de Neptune Hydroponics. Este producto proporciona control del nivel de humidificación.

2. Características eléctricas:

Voltaje de suministro: DC (12V~24V)
Potencia de consumo: 2W máx.
Sonda de humedad: salida de 0-3V con cable de 5m
Rango de humedad relativa: 20%~95%RH
Precisión: humedad $\pm 5\%$ RH (a 25°C, 60%RH)

3. Descripción funcional:

Al encender el controlador: las 3 luces LED se encienden 0,5 segundos, se apagan 0,5 segundos y parpadean dos veces. Una vez completada la autocomprobación, muestra las mediciones actuales de humedad.

Al girar la perilla, la pantalla cambia automáticamente al modo de umbral, muestra el umbral actual, si no hay acción dentro de 5 segundos, vuelve al modo de visualización de humedad y guarda el umbral actual.

Formato de visualización del umbral para el "L60", "60" indica que el ajuste actual del umbral de deshumidificadores, el umbral puede ser ajustado con la perilla.

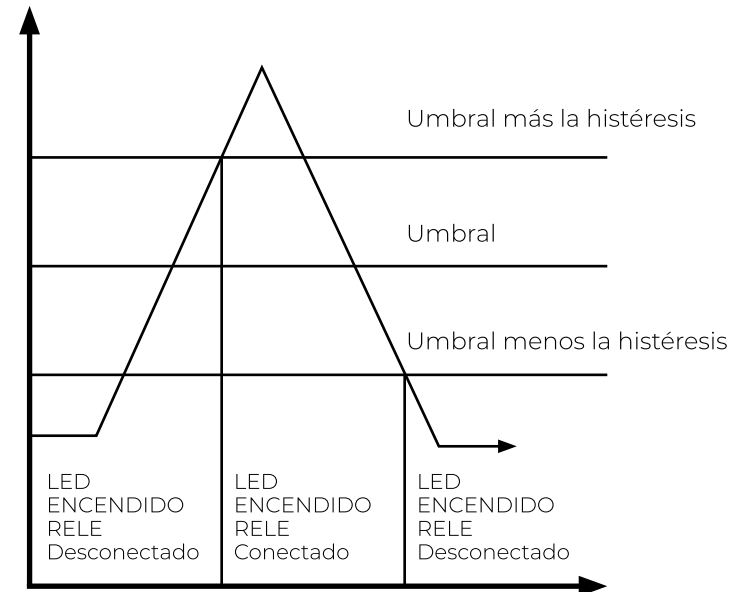
Cuando se detecta que la humedad relativa del entorno actual es mayor que el umbral configurado, se cierra el relé y se apaga el LED "RUN".

4. Método de ajuste del umbral:

Gire la perilla, la pantalla digital muestra el modo de umbral de humedad para mostrar el modo, gire la perilla para ajustar al umbral deseado, espere 5 segundos después de lo cual el umbral se guarda automáticamente y se vuelve al modo de visualización de humedad.

5. Diagrama del estado de funcionamiento del controlador:

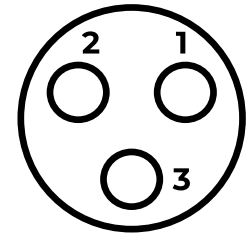
Cuando la humedad es superior al "Umbral más la histéresis", el relé se cierra y el LED del relé "RUN" se apaga. Cuando la humedad es inferior al "Umbral menos la histéresis", el relé se abre, el LED del relé "RUN" se enciende. Como se muestra a continuación, (histéresis igual a 5 cuando se configura de fábrica).



FUNCIONAMIENTO LED ESTADO DEL RELÉ

6. Disposición de los pines del enchufe conector.

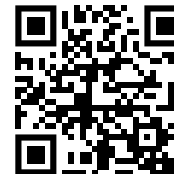
Pin 1: Suministro de energía positivo.
Pin 2: Salida DC12V (cuando el relé está cerrado).
Pin 3: Suministro de energía negativo.



Este producto incluye:

Controlador, sonda de humedad y conector.

Tamaño del controlador: 122mm * 62mm * 27mm



Monzón

Ultrasonic Mist Maker

DIGITAL CONTROLLER

NeptuneHydroponics®

1. Application:

These specifications apply to the digital humidity controller for the Monzón Ultrasonic Mist Maker by Neptune Hydroponics. This product provides control over the humidification level.

2. Electrical Characteristics:

Supply voltage: DC (12V~24V)
Power consumption: 2W max.
Humidity probe: 0-3V output with 5m cable
Relative humidity range: 20%~95%RH
Accuracy: humidity $\pm 5\%$ RH (at 25°C, 60%RH)

3. Functional Description:

When the controller is turned on: all three LED lights turn on for 0.5 seconds, turn off for 0.5 seconds, and flash twice. Once the self-test is completed, it displays the current humidity measurements.

By turning the knob, the display automatically switches to threshold mode, showing the current threshold. If no action is taken within 5 seconds, it returns to humidity display mode and saves the current threshold.

Threshold display format for "L60": "60" indicates the current setting of the dehumidifier threshold, and the threshold can be adjusted with the knob.

When it is detected that the relative humidity of the current environment is higher than the set threshold, the relay closes and the "RUN" LED turns off.

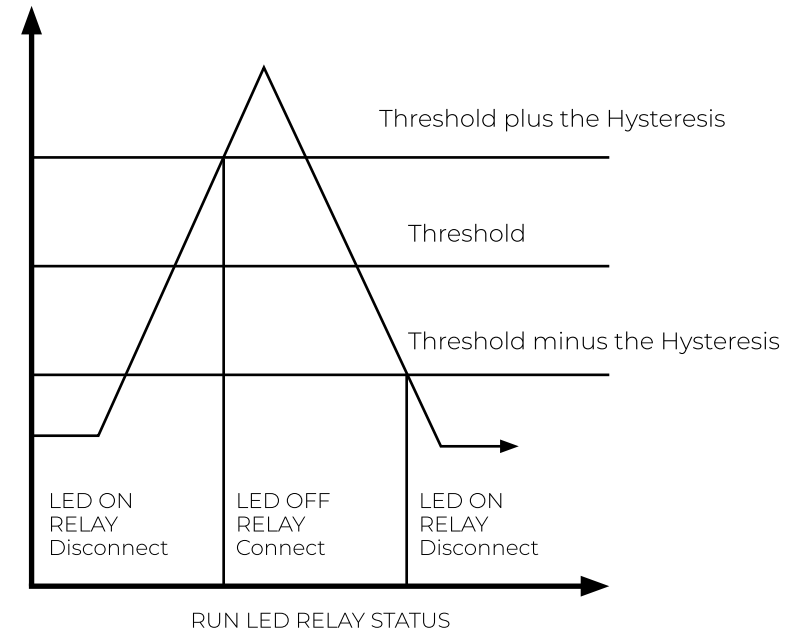
4. Threshold Adjustment Method:

Turn the knob, the digital display shows the humidity threshold mode. Turn the knob to adjust to the desired threshold, wait 5 seconds after which the threshold is automatically saved and it returns to humidity display mode.



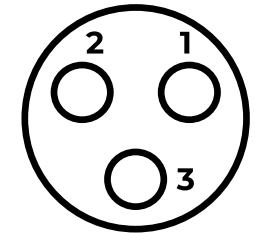
5. Controller Working State Diagram:

When the humidity is higher than the "Threshold plus the hysteresis", the relay closes and the relay LED "RUN" turns off. When the humidity is lower than the "Threshold minus the hysteresis", the relay turns off and the relay LED "RUN" turns on. As shown below, (hysteresis equal to 5 when factory set).



6. Pin Arrangement of Connector Plug:

Pin 1: Positive power supply.
Pin 2: DC12V output (when the relay is closed).
Pin 3: Negative power supply.



This product includes:
Controller, humidity probe, and connector.
Controller size: 122mm * 62mm * 27mm

