

3902

## TERMOSTATO ON/OFF

### DESCRIPCION

El termostato on/off es usado principalmente en centrales de aire acondicionado para los sistemas de calefacción y refrigeración.

Funciona con sensor de temperatura TSC.

Mantiene el control sobre la temperatura en centrales de aire acondicionado para la refrigeración / calefacción, válvulas motorizadas u otros actuadores eléctricos mediante una señal de control la cual se consigue por comparación de temperaturas del ambiente actual y la de ajuste.



### CARACTERISTICAS

- Aumento de potencia y protección de pulso instantáneo.
- LCD mostrando la temperatura ambiente, estado y volumen de aire.
- Con sistema de interruptor y regulador de la velocidad del ventilador.
- Elemento sensor de temperatura (termistor NTC) de interior y exterior a larga distancia
- Con plástico ABS ignífugos, en cumplimiento de la norma UL-94V0.
- Con instalación mediante cableado flexible y conveniente

### DATOS TECNICOS

<b>MODELO</b>	3902 00
	2-TUBERIAS
ALIMENTACION	AC220V/230V
SALIDA	AC220V/230V 1A
POTENCIA DE CONSUMO	5VA (sin carga)
VOLTAJE VENTILADOR	AC220V/230V(2A)
PRECISION DE CONTROL	±0.5°C (±1°F)
RANGO DE CONTROL	10□ ~ 30°C o 50 °F ~ 86 °F
ELEMENTO SENSITIVO	NTC thermistor 10kΩ (a 25°C /77 °F)
PRECISION DISPLAY	0.2°C / 1 °F
TEMPERATURA DE TRABAJO	0 ~ 55°C / 32 °F ~131 °F
TEMPERATURA DE ALMACENAJE	-10 ~ 60°C /14 °F ~140 °F
HUMEDAD DE AMBIENTE	Max. 90% RH no condensación

# INSTRUCCIONES

## 1. Selector Frío/Calor:

Cuando el termostato es utilizado para la aplicación en 2 tuberías, colocar el selector de alimentación a la posición “❄”, el sistema entrará en estado de refrigeración, la pantalla LCD mostrará el estado de refrigeración con el símbolo “❄”

Colocar el selector en “☀”, el sistema entrará en el estado de calefacción, la pantalla LCD mostrará el estado de calefacción con el símbolo “☀”

Colocar el selector en “●”, la pantalla LCD desconectará y entonces el sistema quedará desconectado también.

Cuando es utilizado para la aplicación en 4 tuberías, mover el interruptor de alimentación a la posición "ON", el sistema se encenderá y comenzará a trabajar, el estado de frío / calor cambiará automáticamente de acuerdo a la temperatura ambiente y fijando la misma, y la señal de control de salida para el control del correspondiente actuador.


Colocar el selector de alimentación en posición “OFF”, la pantalla LCD desconectará y el sistema quedará desconectado también.

## 2. Sensor interno/externo:



Cuando el termistor NTC interno es utilizado, el jumper J3 debe poner en "Int".


Si el sensor NTC externo es utilizado, el cable del sensor externo debe estar conectado con la terminal Rx, y el puente J3 debe ponerse en "Ext".

## 3. Ventilador:

Cuando el termostato se encuentre en el estado de refrigeración o calefacción, mueva el selector del ventilador , la pantalla LCD nos mostrará el símbolos de volumen de aire

Los terminales proporcionarán la potencia de salida de funcionamiento y la fuente de alimentación para el ventilador.

Si el termostato no está conectado al ventilador, sólo  o  puede aparecer en la pantalla LCD.

El símbolo  puede solo ser mostrado cuando el termostato está conectado al ventilador completamente y correctamente.

## 4. Ajuste de Temperature:

Cuando el usuario presiona el botón ▲ (aumento) / ▼ (disminución), pantalla LCD de ajuste de temperatura mostrará el aumento o la disminución en consecuencia (El valor por defecto es 25°C / 77°F). Para el cálculo en centígrados, el aumento o disminución de la tasa es de 1°C, la gama de ajuste es de 10 ~ 30°C; para el cálculo en Fahrenheit, el aumento o disminución de la tasa es de 1°F, el ajuste de gama es de 50 ~ 86°F.

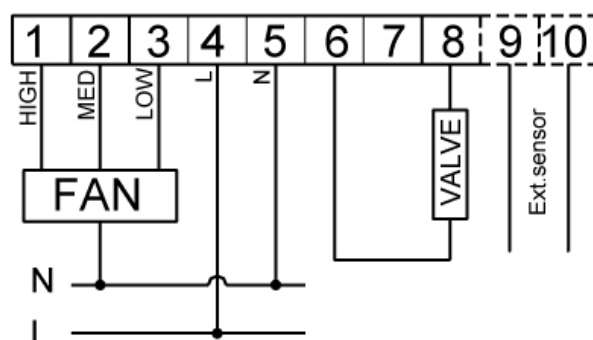
Cuando el usuario deja de presionar el botón durante más de 5 segundos, el termostato va a cambiar la configuración de los datos de temperatura en su memoria, y guarda la actualización de los mismos.

La pantalla LCD mostrará la temperatura ambiente

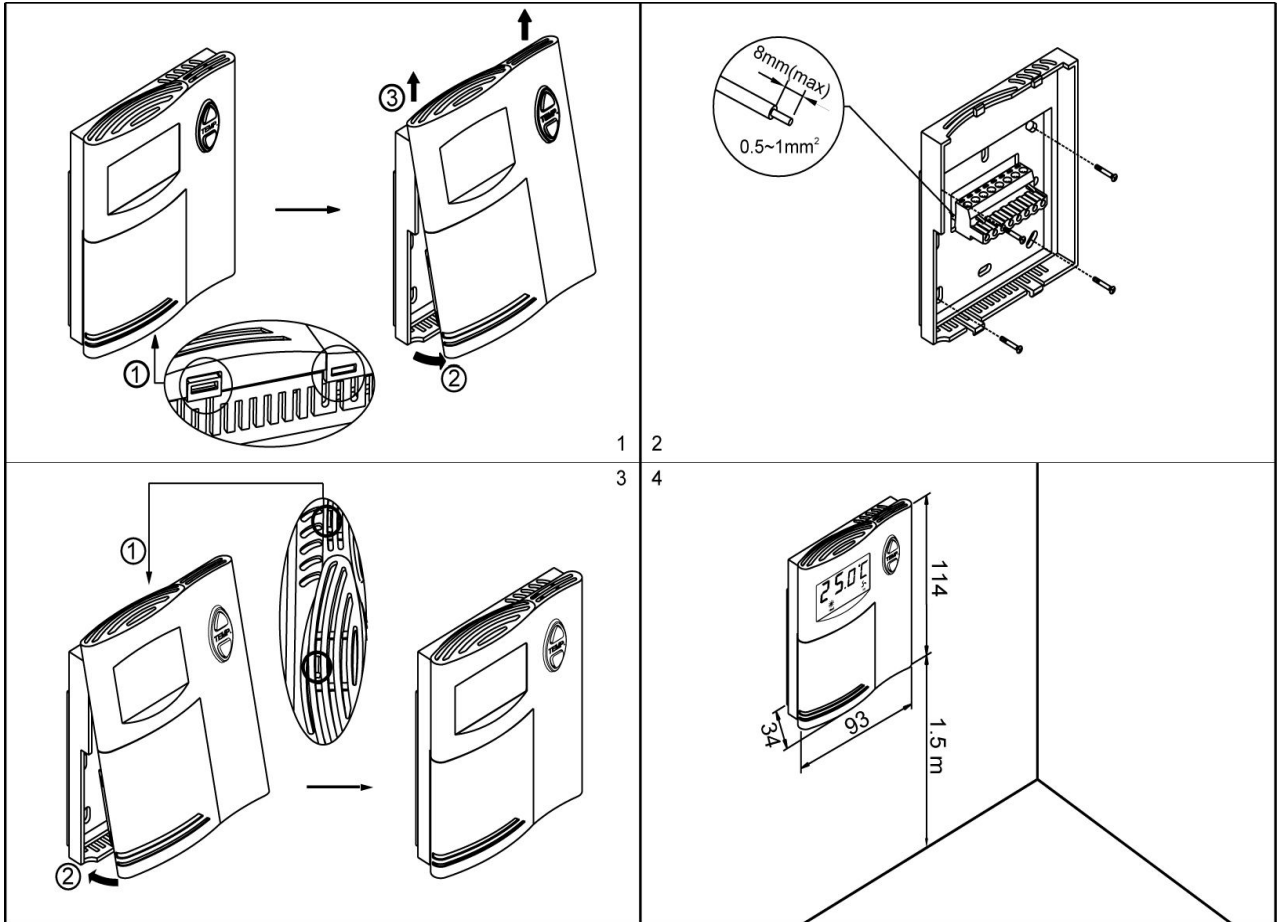
(Se puede elegir el punto de ajuste de iniciación en 22° C /72° F, 23° C/74° F o 25° C/77°F)

5. El rango de temperaturas mostradas en la pantalla LCD es de 0°C ~ 40°C o 32°F ~ 99°F.

## DIAGRAMA DE CONEXIONADO



# DIAGRAMA DE INSTALACION



3902

## ON/OFF THERMOSTAT

### DESCRIPTION

SRE06 series on/off thermostat is mainly used in central air-conditioning heating and cooling system. It works with TSC series temperature sensor. It provides temperature control for central air-conditioning fan coil cooling / heating motorized valve or other electric actuator by the control signal which produced by comparison of actual tested ambient temperature and setting temperature.



### CHARACTERISTICS

- Power surge and instant pulse protection.
- LCD showing ambient temperature, state and air volume.
- With system switch and fan speed switch.
- Built-in or external long-distance temperature sensitive element (NTC thermistor).
- With ABS fireproof plastic, in compliance with UL-94V0 standard.
- With flexible installation and convenient wiring.

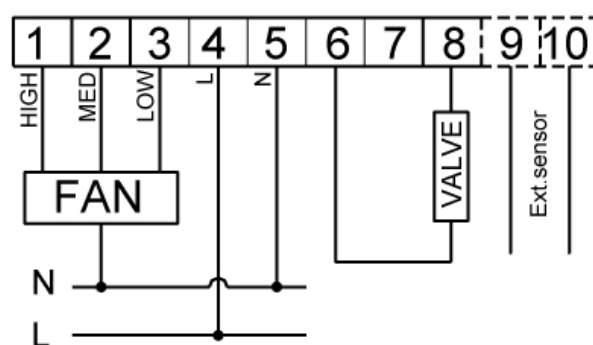
### TECHNICAL DATA

PRODUCT NAME	3902 00
	2-PIPE
POWER SUPPLY	AC220V/230V
OUTPUT	AC220V/230V 1A
POWER CONSUMPTION	5VA (without load)
FAN VOLTAGE	AC220V/230V(2A)
CONTROL PRECISION	±0.5°C (±1°F)
CONTROL RANGE	10□ ~ 30°C o 50 °F ~ 86 °F
SENSITIVE ELEMENT	NTC thermistor 10kΩ (a 25°C /77 °F)
DISPLAY PRECISION	0.2°C / 1 °F
WORKING TEMPERATURE	0 ~ 55°C / 32 °F ~131 °F
STORAGE TEMPERATURE	-10 ~ 60°C /14 °F ~140 °F
AMBIENT HUMIDITY	Max. 90% RH no condensation

## INSTRUCTION

5. **Cool/heat shift:** When the thermostat is used for 2-pipe application, move the power supply switch to “❄️”, the system will enter into cooling state, the LCD will show the cooling state symbol “❄️”. Move the switch to “🔥”, the system will enter into heating state, the LCD will show the heating state symbol “🔥”. Move the switch to “●”, the LCD will be shut off, and then the system will be shut off, too. When it is used for 4-pipe application, move the power supply switch to “ON” position, the system will be powered on and start to work, the cool/heat state will shift automatically according to the ambient temperature and setting temperature, and output control signal to control corresponding actuator. Move the power supply switch to “OFF” position, the LCD will be shut off and then the system will be shut off, too.
6. **Built-in/external sensor:** When built-in NTC thermistor is used, the jumper J3 should be put to “Int” position. If the external NTC sensor is used, the wire of the external sensor should be connected with terminal Rx, and the jumper J3 should be put to “Ext” position.
7. **Fan:** When the thermostat is in cooling or heating state, move the fan switch 🌀-🌀-🌀, the LCD will display corresponding air volume symbol. The terminals will output power and provide operating power supply for the fan. If the thermostat isn't connected to the fan, only 🌀 or 🌀 can be shown on the LCD. The symbol 🌀 can only be shown when the thermostat is connected to fan completely and correctly.
8. **Temperature setting:** When user presses  $\Delta$  (increase) /  $\nabla$  (decrease) button, LCD display temperature setting will show increase or decrease accordingly (Default value is 25°C/77 °F). For centigrade calculation, the increase/decrease rate is 1°C, the adjusting range is 10~30°C; for Fahrenheit calculation, the increase/decrease rate is 1 °F, the adjusting range is 50~86 °F. When user stops pressing the button for over 5 seconds, the thermostat will change the setting temperature data in its memory, and save the updating data. The LCD will show the ambient temperature. (You can choose the initialization setting point as 22°C/72°F, 23°C/74°F or 25°C/77 °F.)
9. The temperature range shown on the LCD is 0°C ~ 40°C or 32 °F ~ 99 °F.

## WIRING DIAGRAM



# INSTALLATION DIAGRAM

