

## TERMOSTATO DIGITAL FANCOIL MODBUS

Este termostato digital está diseñado para controlar los ventiladores, las válvulas, las compuertas o el calefactor eléctrico de ventiloconvectores y aplicaciones de calefacción en entornos industriales, comerciales o residenciales.

### Funciones:

- Diseño moderno y atractivo con interfaz digital
- Gran formato de pantalla LCD
- Modo de calefacción, modo de refrigeración y modo de ventilador regulables
- 3 velocidades del ventilador y funcionamiento automático del ventilador
- Bloqueo infantil
- Opción de sistema de 2 o 4 tuberías
- Modbus

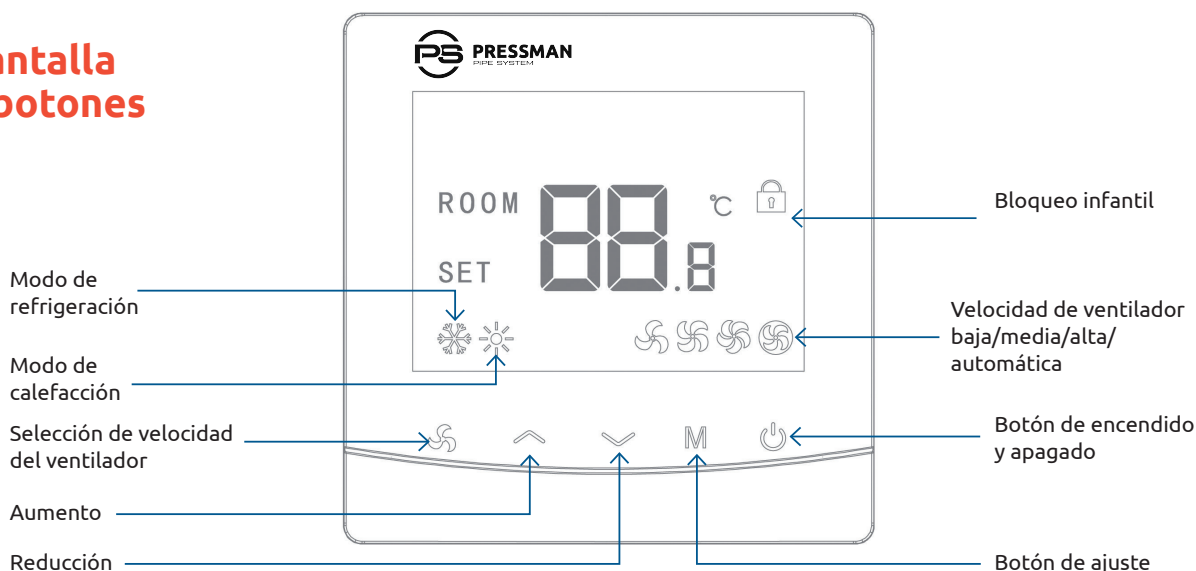


### Datos técnicos:

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| <b>Fuente de alimentación</b> | 230 V   |
| <b>Corriente</b>              | 5(3) A  |
| <b>Rango de consigna</b>      | 5~35 °C |
| <b>Ambiental</b>              | 0~50 °C |
| <b>Humedad relativa</b>       | 85 %    |

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Retroiluminación</b>    | Blanco                                |
| <b>Sensor</b>              | NTC 10K, 3950 ohmios a 25 °C          |
| <b>Precisión</b>           | ±1 °C (regulación gradual de +0,5 °C) |
| <b>Clase de protección</b> | IP30                                  |
| <b>Carcasa plástica</b>    | ABS a plástico ignífugo UL94-5        |

### Pantalla y botones



## Bloqueo infantil

Consulte el menú 16 de ajuste de parámetros para bloquearlo. Pulse al mismo tiempo los botones  y  para desbloquear el termostato para utilizarlo temporalmente.

## Selección del modo

Pulse  de manera prolongada para ajustar el Modo de calefacción y el Modo de refrigeración.

## Selección de velocidad del ventilador

Pulse  para ajustar la velocidad del motor entre los valores bajo, medio y alto.

## Ajuste de parámetros

Para acceder a los parámetros, apague el termostato y, a continuación, pulse durante varios segundos los botones  y . Puede utilizar  para ajustar el elemento del menú y   para ajustar el valor de cada menú.

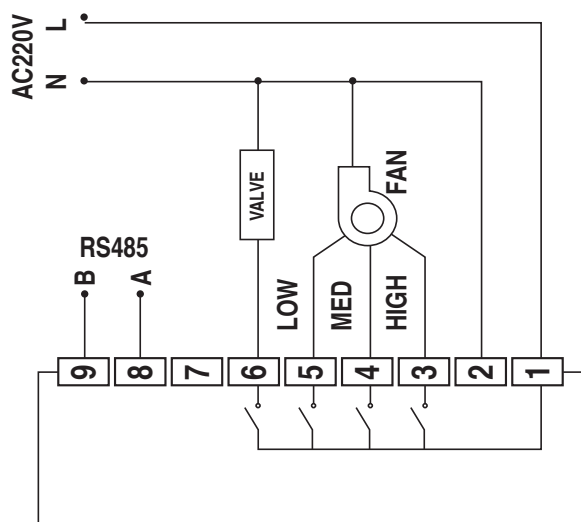
| Característica | Descripción                                                | Intervalo                                                                                                           | Valor por defecto |
|----------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>01</b>      | Desviación de temp.                                        | -8 °C ~ 8°C                                                                                                         | 0 °C              |
| <b>03</b>      | Selección de modo de refrigeración/ calefacción/ventilador | Modo de calefacción, modo de refrigeración, modo de ventilador                                                      |                   |
| <b>04</b>      | Límite superior de consigna                                | 5 °C ~ 35 °C                                                                                                        | 35 °C             |
| <b>05</b>      | Límite inferior de consigna                                | 5 °C ~ 35 °C                                                                                                        | 5 °C              |
| <b>11</b>      | Diferencial de conmutación                                 | 0,5 °C ~ 3 °C                                                                                                       | 1 °C              |
| <b>14</b>      | Dirección de Modbus                                        | 1~254                                                                                                               | 1                 |
| <b>15</b>      | Estado de ventilador al alcanzar el valor de consigna      | 1: S («stop» —parada—)<br>0: NS («Not stop» —no parada—, trabaja a baja velocidad)                                  | 0                 |
| <b>16</b>      | Bloqueo infantil                                           | 0: Desbloqueo<br>1: Bloqueo                                                                                         | 0                 |
| <b>17</b>      | Selección de sistema                                       | 2: Sistema de 2 tuberías<br>4: Sistema de 4 tuberías                                                                | 2                 |
| <b>18</b>      | Restablecimiento de valores de fábrica                     | Seleccione 1 y, a continuación mantenga pulsado el botón de encendido/apagado hasta que se reinicie el dispositivo. |                   |
| <b>19</b>      | Versión Software 1                                         | Solo lectura                                                                                                        | 32AF              |
| <b>20</b>      | Versión Software 2                                         | Solo lectura                                                                                                        | 0110              |
| <b>30</b>      | Selección de velocidad de transmisión en baudios           | 24: 2400<br>48: 4800<br>96: 9600<br>192: 19200                                                                      | 48                |
| <b>31</b>      | Paridad                                                    | No: Ninguna<br>P: Par<br>Impar: Impar                                                                               | No                |

## Protocolo Modbus

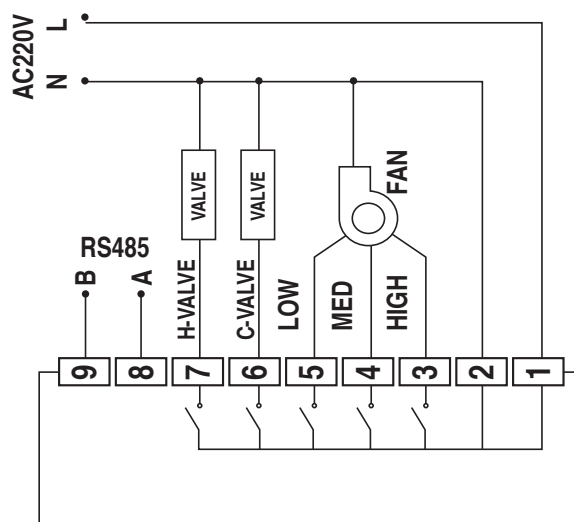
Velocidad de transmisión en baudios: 4800 (predeterminado) bit de no paridad, 8 bits de datos, 1 bit de parada:

| Dirección    | Significado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>40000</b> | <b>Control de encendido/apagado</b><br>0X55=encendido, 0XAA=apagado                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>40001</b> | <b>Bloqueo de teclado</b><br>0X55=bloqueo, 0xAA=desbloqueo                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>40002</b> | <b>Modo de funcionamiento</b><br>Modo de ventilador=0x00<br>Modo de refrigeración=0x11<br>Modo de calefacción=0x22<br>Auto=0x33(solo en los sistemas de 4 tuberías)                                                                                                                                                                                           |
| <b>40003</b> | <b>Velocidad del ventilador</b><br>Velocidad automática=0x00<br>Velocidad del ventilador baja=0x01<br>Velocidad del ventilador media=0x02<br>Velocidad del ventilador alta=0x03                                                                                                                                                                               |
| <b>40004</b> | <b>Estado de salida de relé</b><br>BIT=1 relé abierto<br>BIT=0 relé apagado<br>BIT0=velocidad de ventilador baja<br>BIT1=velocidad de ventilador media<br>BIT2=velocidad de ventilador alta<br>BIT3= estado de válvula (sistema de 2 tuberías) o estado de válvula de frío (sistema de 4 tuberías)<br>BIT4=estado de válvula de calor (sistema de 4 tuberías) |
| <b>40005</b> | <b>Temp. de estancia</b><br>Comunicar datos= temp. estancia*10                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>40006</b> | <b>Consigna.</b><br>Comunicar datos= temp. consigna*10                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>40007</b> | Sin uso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>40011</b> | Versión del software                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Esquema de conexiones



2 tuberías con Modbus (predeterminado)



4 tuberías con Modbus

## Procedimiento de instalación



### QUÉ HACER

Monte el termostato a la altura de los ojos.  
Lea detenidamente las instrucciones para sacar el máximo partido al producto.

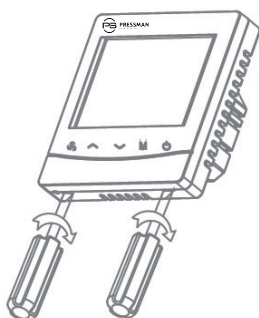


### QUÉ NO HACER

No instalar cerca de una fuente de calor directo, ya que afectaría a la funcionalidad.  
No ejercer demasiada presión sobre la pantalla LCD. De lo contrario, podrían producirse daños irreparables.

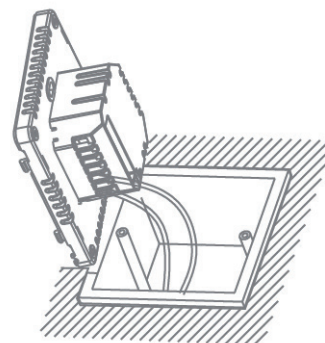
**El termostato está diseñado para montarlo embutido en la pared, por lo que antes de realizar la instalación, es necesario crear una caja en la pared de 35 mm de fondo como mínimo.**

#### PASO 1



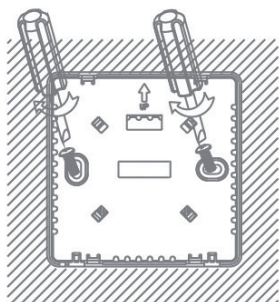
Monte el termostato a la altura de los ojos.  
Lea detenidamente las instrucciones para sacar el máximo partido al producto.

#### PASO 2



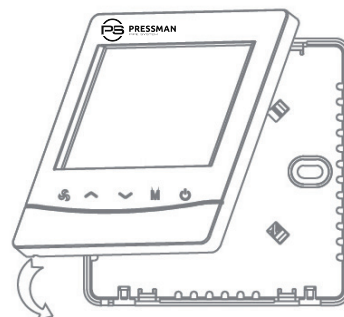
Coloque la parte frontal del termostato en un lugar seguro.  
Conecte el termostato tal como se muestra en el esquema.

#### PASO 3



Vuelva a atornillar la placa posterior del termostato en el interior de la caja.

#### PASO 4



Enganche la parte frontal del termostato sobre la placa posterior.

## Medidas

