## INSTRUCCIONES DEL TERMOSTATO ELECTRICO DE ESTANCIA:

**TERMOSTATO 081 A**

## INSTALACIÓN Y OPERACIÓN MANUAL

## TABLA DE CONTENIDOS

### 1.- INTRODUCCIÓN

El termostato 081 A proporciona un sistema de control eléctrico de frío / calor de 230 VAC y tiene un sistema de protección de escarcha.

Dicho termostato incluye un sistema de ahorro de energía.

También ofrece un botón "Pulse" para modular la temperatura.

El 081 A ha sido diseñado para ofrecerle un uso fácil y simple con un botón de control climático.

Tiene una amplia, clara y luminosa pantalla que facilita su lectura en la oscuridad.

### 2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El pulsador con control de modulación del 081 A permite fijar y programar la temperatura que a usted le parezca conveniente de forma fácil y cómoda.
En el caso se tener calefacción por suelo radiante la duración de la apertura de la válvula se regula comparando continuamente la temperatura fijada en el termostato con la temperatura actual. De esta forma, la temperatura de la estancia en cuestión puede llegar a la temperatura fijada con una mínima desviación. En consecuencia, la temperatura de la estancia se mantiene mediante el (PWM.- Pulse with modulation) pulsador con control de modulación.

En el caso que el termostato 081 A se utilice con un radiador de calefacción o convectores, este Pulsador con control de modulación puede ser desactivado si es necesario.

### 3.-FIJACIÓN DE TEMPERATURA

El 081 A tiene la función de fijación de temperatura. Cuando el botón de "setback" ( fijación de retorno ) está activado, la temperatura de retorno es 4ºC inferior a la temperatura seleccionada en el termostato. Ejemplo: si la temperatura seleccionada es de 22ºC, entonces la temperatura de retorno será de 18ºC.

Para permitir dicha SetBack function, mantenga pulsado durante 3 segundos el botón de SETBACK/BL . Este símbolo aparecerá en la pantalla para indicar que está activado.

### 4.- PROTECCION CONTRA ESCARCHA

El termostato puede ser programado para ofrecer protección contra escarcha/ heladas.
Tras permitir dicha función, la temperatura de fijación inicial se convierte en 5ºC. Para activar la opción "resistente a las heladas/ escarcha" mantenga pulsados simultáneamente estos dos símbolos ∧ y ∨ durante 3 segundos. El indicador de protección contra las heladas aparecerá en la pantalla del termostato de la siguiente forma:

## 5.- FUNCIÓN DE ENFRIAMIENTO

El termostato 081 A ofrece la posibilidad de seleccionar el uso del termostato como sistema de enfriamiento. En este caso, apagando el botón frío/ calor se activa el sistema de enfriamiento. En el caso de enfriamiento el pulsador con control de modulación se paga automáticamente.

## 6.- CONTROL DE TEMPERATURA

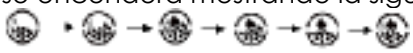
En el modo de operación normal, el control de temperatura puede ser activado.

1.- Apriete el botón ∧ o ∨ para ver la temperatura fijada en el termostato.
2.- Aguante apretado ∧ o∨ durante 3 segundos y la pantalla se encenderá.
3.- Apriete ∧ o ∨ para aumentar o disminuir la temperatura que desea fijar.
4.- Mantenga pulsado el botón ∧ o ∨ para entrar la opciones avanzadas de ajustes.
5.- El termostato volverá a su función de operación normal cuando no haya ningún botón presionado durante almenos 5 segundos.
6.- El control de temperatura sólo puede ser fijado en el rango de 10ºC a 35ºC
7.- Después de encender o reiniciar el aparato, el sistema de temperatura vuelve a los 22ºC

## 7.- SISTEMA FRIO / CALOR

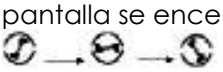
SISTEMA CALOR

Cuando el icono del sistema de control de calefacción está encendido en la pantalla con este símbolo , el calentador se encenderá cuando la temperatura de la estancia esté por debajo de la fijada en el termostato, y el indicador de la pantalla se encenderá mostrando la siguiente secuencia de símbolos.



SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Cuando el icono del sistema de control de frío está encendido en la pantalla con este símbolo , el sistema de enfriamiento se encenderá cuando la temperatura de la estancia es más elevada que la pre-fijada en el termostato, y el indicador de la pantalla se encenderá mostrando la siguiente secuencia de símbolos.



## 8.- INSTALACIÓN

Este termostato electrónico, debe ser instalado por un ingeniero autorizado y cualificado, y sólo en concordancia con la instalación eléctrica. La instalación debe estar acorde con la regulación de electricidad de su proveedor.

Para poder monitorizar la temperatura de la estancia que usted desea de forma acurada y regulada con precisión, el termostato debe ser instalado en un sitio apropiado.

El mejor lugar donde instalar el termostato debería ser una pared donde no hayan cortinas, ni muebles  ni nada que pueda cubrir el aparato.

El termostato no debe ser instalado demasiado cerca ninguna fuente de calefacción, como puede ser una estufa, luces o luz del sol directa.

Tampoco debe ser instalado en un sitio donde esté sometido a corriente de aire.

IMPORTANTE: El termostato debe desconectarse  del suministro de energía  antes de que la carcasa  sea abierta.

## 9.- MONTAJE EN LA PARED

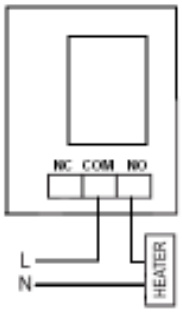
El revestimiento de la carcasa debe estar separado de la placa base  antes de que el controlador esté empotrado en la pared.

Siga los siguientes pasos:

1.- Saque el tornillo de la punta de la carcasa.
2.- Abrir la carcasa tirando de la tapa .
3.- Los agujeros de montaje están localizados en el reverso de la carcasa.  Marque su ubicación en la pared donde instalará el termostato. Haga los agujeros en la pared e inserte los tornillos y luego atornille la placa base firmemente en la pared .

## 10.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Conecte el sistema de cable con las terminales de acuerdo con el siguiente diagrama.




1.- Conecte 230 VAC a la terminal “COM”.
2.- Conecte frío / calor con la terminal 230 VAC
3.- Cierre la carcasa

## 11.- AJUSTES BASICOS

Los interruptores en el PCB pueden ser usados para encender o apagar las siguientes funciones

| INTERRUPTOR | FUNCION | ON ( ENCENDIDO) | OFF ( APAGADO) |
|---|---|---|---|
| CALOR / FRIO | Para sistema de frio / calor | Selección de calor | Selección de frío |
| PWM | Pulsar | | |
| C/ F | Selección de Celsius o Fahrenheits | Selección de Celsius | Selección de Fahrenheits |
| SPAN 0.5 | SPAN 0,5º C. | Selección de SPAN | |
| | | 0,5º C | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SPAN ½ | SPAN 1º C<br>SPAN 2º C | Selección de SPAN 1ºC | Selección de 2ºC SPAN |

## 12.- ESPECIFICACIONES:

DIMENSIONES: 106 W x 106 H x 32 D mm
MATERIALES: Polycarbonato (PC)
PESO: 200 gr
BATERIA: Alcalinas
1,5 V x 2
MAX. VOLTAJE DEL INTERRUPTOR: 230 V. AC / 50 HZ
MAXIMA CORRIENTE DEL INTERRUPTOR: 3 ( 1 ) A