

Instrucciones de uso para el termostato electrónico INSTAT 7...



Todos los modelos *INSTAT 7...* se manejan de acuerdo a las instrucciones referidas a continuación.

Este manual ha sido impreso especialmente para los usuarios del modelo *INSTAT 7...*

Las instrucciones de instalación están contenidas en otro manual distinto.



1 Índice

ii Instrucciones resumidas de uso

i Instrucciones resumidas de manejo

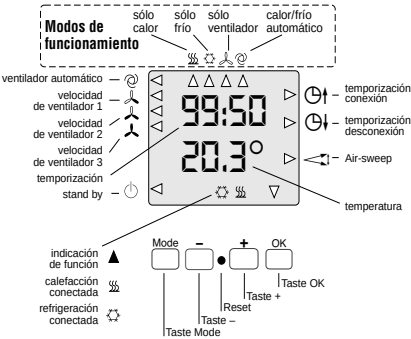
1. Elementos de la pantalla

2. Información general

3. Manejo

- 3.1 Instrucciones generales de manejo
- 3.2 Ajuste y lectura de las temperaturas
- 3.3 Ajuste de la zona muerta y del diferencial entre etapas
- 3.4 Stand-by
- 3.5 Calefacción
- 3.6 Refrigeración
- 3.7 Ventilación
- 3.8 Automático calefacción/refrigeración
- 3.9 Velocidad del ventilador 1, 2, 3
- 3.10 Ventilador automático
- 3.11 Arranque temporizado (ON-Timer)
- 3.12 Parada temporizada (OFF-Timer)
- 3.13 Air sweep
- 3.14 ON/OFF sweep
- 3.15 Borrado (Reset)
- 3.16 Limpieza

i Elementos de la pantalla



ii Instrucciones resumidas de uso

Ajuste de los modos de funcionamiento
"Calefacción", "Refrigeración", "Ventilación", "Calefacción/Refrigeración automática"

- Pulse repetidamente hasta que la flecha parpadee señalando el modo de funcionamiento deseado.
- Pulse para confirmar la selección.

La pantalla muestra ahora el modo de funcionamiento elegido y la función "Ventilación - Automática".

Ajuste del modo de funcionamiento del ventilador "Velocidad 1", "Velocidad 2", "Velocidad 3", "Velocidad-Automática"

- Pulse repetidamente hasta que la flecha parpadee señalando el modo de funcionamiento deseado.
- Pulse para confirmar la selección.

La pantalla muestra ahora la velocidad seleccionada para el funcionamiento del ventilador.

Ajuste de la temperatura de consigna

- Pulsando una vez la pantalla muestra la temperatura de consigna actual de modo parpadeante.
- Pulsando repetidamente la temperatura de consigna se modifica en pasos de 0.5 °C.
- Pulse para confirmar la selección.

En la pantalla aparecerá nuevamente la temperatura ambiente.

Ajuste de la zona muerta y de los diferenciales entre etapas deseados

- Pulse durante 5 segundos la tecla.
- La **zona muerta H1:C1** (1ª etapa de calor: 1ª etapa de frío) y su valor actual parpadean en la pantalla.
- Pulsando sucesivamente o la zona muerta se modifica en pasos de 0.5 °C.
- Pulse para confirmar la selección.

La pantalla muestra ahora la temperatura ambiente. Si el regulador está preparado para controlar una instalación con dos etapas de calor y dos de frío, al presionar la tecla aparecen secuencialmente en la pantalla el diferencial entre la 1ª y la 2ª etapa de calor "H1:H2"; y el diferencial entre la 1ª y la 2ª etapa de frío "C1:C2". El ajuste de los mismos se realiza de la forma descrita en los apartados anteriores.

2. Información general

La pantalla del termostato muestra la temperatura ambiente.

En caso de fallo de tensión, todos los datos (a excepción del ON/OFF timer) permanecen almacenados. Cuando vuelve la corriente, los ajustes vigentes en el momento de producirse el fallo se recuperan de forma inmediata.

En caso de que la calefacción o la refrigeración se encuentren en funcionamiento, tiene lugar una temporización a la conexión.

Atención:

En caso de fallo de tensión, se desactiva el arranque y la parada temporizados (ON/OFF-Timer).

3. Manejo

Este manual solamente contiene indicaciones de manejo y de ajuste de los valores de consigna. Las especificaciones técnicas están contenidas en el manual de instalación.

Todos los modos de manejo y funciones de los distintos modelos, están incluidos aquí. Las distintas funciones están representadas por medio de símbolos situados alrededor de la pantalla.

Las siguientes funciones pueden ser ajustadas en los termostatos.

Ajustes:

Modos:

- Temperatura de consigna
- Zona muerta y diferencial entre etapas

Modos de funcionamiento:

- Stand-by
- Calefacción
- Refrigeración
- Ventilación
- Calefacción / Refrigeración automática

Funciones:

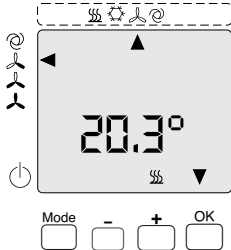
- Velocidad del ventilador 1, 2, 3
- Ventilador automático
- Arranque temporizado (ON-Timer)
- Parada temporizada (OFF-Timer)
- Air sweep ON/OFF

3.1 Instrucciones generales de manejo

Pulse para desplazar el cursor parpadeante hasta el lugar deseado. Pulse (el cursor parpadea) para elegir la función deseada. Después de seleccionar un modo de funcionamiento, el ventilador se sitúa en funcionamiento automático. Al pulsar (después de), el cursor se sitúa siempre en. Cuando se elimina un modo de funcionamiento, el cursor permanece en la posición que ocupaba hasta que un nuevo modo es seleccionado.

Solamente una opción puede ser seleccionada al mismo tiempo de cada uno de los grupos disponibles: modos de funcionamiento, "Fan", y "Timer".

Para activar una función, es necesario seleccionar un modo de funcionamiento:



Pulsando o se ajustan los valores de temperatura de consigna, zona muerta y diferencial entre etapas.

Si no se produce ninguna actuación durante 30 seg., el proceso de ajuste queda interrumpido. Cuando esto sucede, las modificaciones que no habían sido salvadas se pierden.

Puede ver en detalle los elementos de la pantalla.

Ejemplo:

Hay que seleccionar en el termostato el modo de funcionamiento "Solo Ventilación" y la función "Velocidad del Ventilador"; tal y como se muestra en la figura.

- Pulse repetidamente hasta que el cursor parpadee en.
- Pulse para confirmar. Ahora aparecen cursores en y en.
- Pulse repetidamente hasta que el cursor parpadee en.
- Pulse para confirmar. Ahora aparecen cursores en y.

3.2 Ajuste/visualización de la temperatura de consigna

- Pulsando o una vez, aparece en la pantalla la temperatura de consigna.
- Pulse o para modificar en pasos de 0,5 °C la temperatura de consigna.
- Pulse para confirmar.

La temperatura ambiente aparece de nuevo en la pantalla.

3.3 Ajuste de la zona muerta y del diferencial entre etapas

Pueden ser ajustados los siguientes valores:

- Zona muerta entre calefacción y refrigeración (H1 : C1)
- Diferencial entre la 1ª y la 2ª etapa de calefacción (H1 : H2)
- Diferencial entre la 1ª y la 2ª etapa de refrigeración (C1 : C2)

- Pulse durante 5 segundos. El símbolo de la zona muerta H1 : C1 y su valor (en este caso 1.5) parpadean en la pantalla.
- Pulsando o se modifica, en pasos de 0,5 °C, la zona muerta.
- Pulse para confirmar la modificación. (Pulsando nuevamente aparecen en pantalla los diferenciales entre etapas)
- Para modificar los valores de los diferenciales entre etapas, repita los pasos 2 y 3.



3.4 Stand-by

Este modo de funcionamiento desconecta el termostato y el equipo de aire acondicionado. **El termostato permanece sin embargo bajo tensión.** Una vez que se da por finalizado el modo stand-by, es necesario introducir nuevamente el modo de funcionamiento y la función deseados.

Activación del modo stand-by:

- 1. Pulse repetidamente hasta que el cursor parpadee en .
- 2. Pulse para confirmar la selección.

Aviso:

- Una vez que el modo stand-by ha sido activado, el ventilador continúa funcionando durante 1 minuto.
- Si esta activada una parada temporizada (timer OFF) quedara anulada, 3.12.
- Durante el modo stand-by la temperatura de consigna puede ser modificada.

Finalización del modo stand-by:

Mediante la selección de un nuevo modo de funcionamiento

Aviso:

- Cuando el modo stand-by se da por finalizado, es necesario esperar unos 4 minutos para que el equipo de calefacción o refrigeración arranque de nuevo.
- El modo stand-by finaliza también, cuando la temporización al arranque (ON-Timer) finaliza, ver 3.11.

3.5 Calefacción

Solamente se activa el modo de funcionamiento calefacción; siempre y cuando la temperatura de consigna establecida lo permita. Unicamente cuando la calefacción está conectada aparece en la pantalla el símbolo .

- 1. Pulse repetidamente hasta que el cursor parpadee en .
- 2. Pulse para confirmar la selección.

Aviso:

Debido a la función de seguridad del compresor, pueden precisarse hasta 4 minutos para que la calefacción se conecte.

3.6 Refrigeración

Solamente se activa el modo de funcionamiento refrigeración; siempre y cuando la temperatura de consigna establecida lo permita. Unicamente cuando la refrigeración está conectada aparece en la pantalla el símbolo .

- 1. Pulse repetidamente hasta que el cursor parpadee en .
- 2. Pulse para confirmar la selección.

Aviso:

Debido a la función de seguridad del compresor, pueden precisarse hasta 4 minutos para que la refrigeración se conecte.

3.7 Ventilación

La calefacción y la refrigeración permanecen desconectadas. Una vez que las velocidades del ventilador han sido seleccionadas, este permanece en funcionamiento de acuerdo a la velocidad elegida. Si selecciona la función velocidad

automática, la velocidad del ventilador depende de la temperatura ambiente (de acuerdo a la diferencia existente entre la temperatura de consigna y la temperatura ambiente).

- 1. Pulse repetidamente hasta que el cursor parpadee en .
- 2. Pulse para confirmar la selección.

3.8 Funcionamiento Automático calefacción/refrigeración

Dependiendo de la temperatura ambiente el termostato conecta automáticamente la calefacción o la refrigeración. El ventilador funcionará de acuerdo a la selección que efectuemos.

Si seleccionamos la velocidad del ventilador 1, 2, 3, este funcionará de modo continuo. Los símbolos y aparecerán en la pantalla según que la calefacción o la refrigeración estén conectadas.

- 1. Pulse repetidamente hasta que el cursor parpadee en .
- 2. Pulse para confirmar la selección.

3.9 Velocidad del ventilador 1,2,3

Una de las 3 velocidades del ventilador puede ser seleccionada de forma permanente, independientemente de la temperatura ambiente. El símbolo representa la velocidad más baja.

- 1. Pulse repetidamente hasta que el cursor parpadee en .
- 2. Pulse para confirmar la selección.

3.10 Funcionamiento Automático del ventilador

La velocidad del ventilador es seleccionada en función de la temperatura. Si la diferencia entre la temperatura de consigna y la de ambiente es pequeña, entonces la velocidad 1 es conectada. Si la diferencia es mayor, la velocidad del ventilador también aumenta. Cuando ni la calefacción ni la refrigeración están conectadas (temperatura ambiente dentro de la zona muerta), el ventilador permanece desconectado. Puede darse el caso de qu entre en función la temporización de desconexión del ventilador.

- 1. Pulse repetidamente hasta que el cursor parpadee en .
- 2. Pulse para confirmar la selección.

3.11 Arranque temporizado (ON-Timer)

El termostato **conecta** el equipo cuando finaliza el tiempo ajustado.

Cuando se selecciona esta función, y una vez ha sido ajustado el tiempo elegido, el termostato se sitúa inmediatamente en modo stand-by.

Una vez que el tiempo ajustado ha expirado, el termostato vuelve a conectar el equipo de acuerdo al modo de funcionamiento y funciones ajustados con anterioridad a la activación del arranque temporizado (ON-Timer).

Mientras el termostato se encuentra en modo stand-by, la pantalla muestra el tiempo que queda para que vuelva a conectar el equipo.

Cuando la temporización finaliza o se interrumpe, la lectura del tiempo desaparece de la pantalla.

- 1. Pulse repetidamente hasta que el cursor parpadee en .
- 2. Pulse para confirmar la selección. En la pantalla aparece 00:00

- 3. Con o modifique la cifra que parpadee. Confirme con .
- 4. Repita el paso 3 hasta que haya modificado todas las cifras.

Cuando haya finalizado el proceso de ajuste, el tiempo comenzará a contar y el termostato se situará en modo stand-by. El tiempo que queda aparece en la pantalla hasta que ha transcurrido en su totalidad, y entonces el termostato conecta el equipo.

Para interrumpir el arranque temporizado (ON-Timer), es necesario ajustar el tiempo en el valor 00:00.

Aviso:

En caso de fallo de alimentación, la temporización se interrumpe. En ese caso el termostato continuará trabajando de acuerdo al modo de funcionamiento y función que estaban activos antes de que el fallo de alimentación tuviera lugar.

3.12 Parada temporizada (OFF-Timer)

El termostato **desconecta** el equipo cuando finaliza el tiempo ajustado.

Cuando se selecciona esta función, y una vez ha sido ajustado el tiempo elegido, el termostato continúa funcionando como hasta ese momento.

El tiempo que queda aparece en la pantalla hasta que ha transcurrido en su totalidad y el equipo es desconectado. Una vez que el tiempo ajustado ha expirado, el termostato se sitúa en el modo stand-by, y permanece así hasta que se ajusta otro modo de funcionamiento.

Cuando la temporización finaliza o se interrumpe, la lectura del tiempo desaparece de la pantalla.

- 1. Pulse repetidamente hasta que el cursor parpadee en .
- 2. Pulse para confirmar la selección. En la pantalla aparece 00:00
- 3. Con o modifique la cifra que parpadee. Confirme con .
- 4. Repita el paso 3 hasta que haya modificado todas las cifras.

Cuando haya finalizado el proceso de ajuste, el tiempo comenzará a contar. El tiempo que queda aparece en la pantalla hasta que ha transcurrido en su totalidad, y entonces el termostato desconecta el equipo.

Para interrumpir la parada temporizada (OFF-Timer), es necesario ajustar el tiempo en el valor 00:00.

Si antes de haber transcurrido el tiempo ajustado en su totalidad se selecciona el modo de funcionamiento stand-by, la temporización queda interrumpida.

Aviso:

En caso de fallo de alimentación, la temporización se interrumpe. En ese caso el termostato continuará trabajando de acuerdo al modo de funcionamiento y función que estaban activos antes de que el fallo de alimentación tuviera lugar.

3.13 Air sweep

La función air sweep asegura que la temperatura ambiente y la circulación de aire se mantienen uniformes dentro de toda la habitación.

La función air sweep está activada cuando el cursor ► señala el símbolo ◀.

Activación (ningún cursor señala el símbolo):

- 1. Pulse repetidamente hasta que el cursor parpadee en .
- 2. Pulse para confirmar la selección. El cursor señala ahora el símbolo

Desactivación (el cursor está señalando el símbolo):

- 1. Pulse repetidamente hasta que el cursor parpadee en .
- 2. Pulse para confirmar la selección. El cursor deja de señalar el símbolo

3.14 Conexión/Desconexión (On/Off)

En la posición OFF el termostato está desconectado de la corriente.

Tenga en cuenta lo descrito en el capítulo 2.

3.15 Borrado (Reset)

Por favor active el borrado cuando algo desconocido ocurra en el termostato. Para ello presione ligeramente, con una punta fina, en el orificio situado entre las teclas .

3.16 Limpieza

Limpie su termostato solamente con la ayuda de un paño suave y ligeramente humedecido en agua. Otro tipo de productos pueden dañarlo.