

THP03

Sensor de área programable para unidades de volumen constante (VC) y para unidades de la bomba de calor (BC)



A70 UG 013 S



Información general

Introducción

Esta guia práctica pretende informar a los usuarios sobre las normas de instalación, puesta en servicio, funcionamiento y mantenimiento de las unidades THP03. No se describen de forma exhaustiva todas las operaciones de mantenimiento necesarias para gerantizar la duración y la fiabilidad del funcionamiento de estos equipos. Es imprescimdible contar con los servicios de un técnico cualificado que pertenezca a una empresa homologada de mantenimiento para asegurar el funcionamiento correcto y duradero del aparato.

Garantía

La garantía es conforme a las condiciones generales de venta y entrega del fabricante. No será válida en caso de llevarse a cabo reparaciones o modificaciones sin contar con el visto bueno por escrito del fabricante, así como tampoco si las condiciones de funcionamiento del equipo no fueran las admitidas por el fabricante, o si se hubieran modificado el cableado o la regulaciín del aparato. Los daños ocasionados por negligencia, mantenimiento incorrecto o inobservancia de las recomendaciones y prescripciones no quedan cubiertos por la garantía. La garantía y obligaciones del fabricante podrán anularse si el usuario no cumple las reglas del capítulo "Mantenimiento".

Recepción

Hay que verificar una vez que la unidad llegue al puesto de trabajo, que no haya sufrido daño alguno en el transporte. Si se constata o se sospecha la existencia de averías se deberá pasar al transportista el correspondiente aviso por correo certificado en un plazo de 24 h. Asimismo se comunicará a la oficina de Ventas local. Se deberá llevar a cabo la inspección completa del aparato en un plazo de 3 días a contar desde su recepción. Si

contar desde su recepción. Si se detecta una avería se deberá comunicar al último transportista por correo certificado, informando asimismo a la oficina de ventas local.

Indicaciones generales

Acerca del presente manual

A lo largo de todo este manual figuran "Advertencias" donde procede. Para garantizar la seguridd personal de los usuarios y el correcto funcionamiento del aparato, se deberán seguir estrictamente dichas recomendaciones. El fabricante declina toda responsabilidad en los casos en que se encargue personal no cualificado de la instalación, mantenimiento o reparación.



Índice

Introducción	2
Garantia	2
Recepción	2
Indicaciones generales	2
Instalación	4
Termostato mural (ZSM)	4
Instalación	4
Paso 1 - Emplazamiento	4
Paso 2 - Eliminación del termostato mural desde el soporte base	÷ 5
Paso 3 - Montaje del soporte base	5
Paso 4 - Instalación del soporte base	6
Instalación de conexiones	7
Step 5 - Montaje del termostato mural desde el soporte base	8
Funcionamiento	10
Encendido	11
Ajustar el día y la hora	11
Funcionamiento del teclado	11
Botón de programa	11
Botón de tiempo	12
Bloqueo del teclado	12
Botón de día	12
Botón de borrado	12
Botón de modo	12
Botón del ventilador	12
Botones de dirección arriba y abajo	12
Botón de cambio manual	13
Funcionamiento del teclado para el menú manual temporal	13
Opciónes del menú y funcionamiento del teclado	13
Copia inteligente	13
Isenales del indicator del panel remoto del MCU al	4.0
termostato mural	13
Guia de solución a posibles problemas	1/
Horario semanal de programación	19



Instalación

TERMOSTATO MURAL (ZSM)

El Volumen Constante (VC) del termostato mural (ZSM) hace posible la programación y la lectura de la temperatura ambiente que proporciona el Módulo de Unidad de Control VC o el Procesador de la Unidad de Control (PUC). El termostato mural es un sensor de área programable diseñado para que usted controle de manera fácil, cómoda y rápida la temperatura ambiente de cualquier entorno. Dicho termostato le permite regular y adecuar la temperatura desde un sencillo panel de control conectado a un indicador de una pantalla de cristal líquido. Asimismo el termostato mural le ofrece un control total sobre la temperatura, consiguiendo un agradable ambiente y un ahorro energético y económico para las ocasiones en las que no se utilicen ciertas áreas de trabajo. Esto se hace posible gracias a que el termostato puede dividir cualquier día de la semana en 4 espacios de tiempoofreciedo la posibilidad de graduar la temperatura ambiente en 28 niveles diferentes-por lo que puede regular la temperatura durante todo el día y toda la noche. Además puede personalizar cada uno de los 4 espacios de tiempo dependiendo si la habitación está OCUPADA o LIBRE. Cualquier periodo dispone de 2 valores de referencia:

- Calor
 - Frío

Una vez programado, el termostato es capaz de guardar en su memoria las graduaciones de calor y frío. Incluso si se produjese algún fallo en la alimentación, podría mantener las graduaciones del programa.

INSTALACIÓN

- Inspección y desempaquetado
- Pasos a seguir en la instalaciónEliminación del termostato desde el
- soporte baseMontaje del soporte base
- Instalación del soporte base
- Montaje del termostato a el soporte base

INSPECCIÓN Y DESEMPAQUETADO

Una vez comprobado el termostato (ZSM), verifique inmediatamente cualquier tipo de deterioro externo que pudiera haberse producido en el envío. Apunte cualquier daño producido en los documentos adjuntos al encargo recibido. Desempaquete cuidadosamente el termostato y compruebe si los desperfectos han sido producidos a causa del envío. En caso de que se presentase algún tipo de deterioro USTED deberá expedir una reclamación al último transportista. El transportista no aceptará ninguna reclamación proveniente del remitente.

Junto con el paquete recibirá 1 termostato mural, hardware para el montaje y las instrucciones de instalación y funcionamiento.

ATENCIÓN ANTES DE INSTALAR ESTE PRODUCTO

1. Lea cuidadosamente las instrucciones de instalación. Una mala realización de la instalación puede conducir a daños en el equipo.

2. No sobrepase los 30 VCA de voltaje.

3. Antes de instalar este producto desconecte la corriente eléctrica con el fin de prevenir descargas eléctricas y daños en el equipo. Utilice un voltímetro para asegurarse que la corriente está en OFF.

PASOS DE INSTALACIÓN

La instalación del termostato puede realizarse en 5 pasos: Paso 1—Elegir un emplazamiento Paso 2—Eliminación del termostato desde el soporte base Paso 3—Montaje del soporte base Paso 4—Instalación del soporte base Paso 5—Montaje de I termostato a el soporte base

PASO 1 - EMPLAZAMIENTO

ATENCIÓN

No instalar el termostato en ningún emplazamiento en el que existan: 1. Corrientes o zonas muertas detrás de puertas o rincones. 2. Conductos de aire frío o caliente. 3. Fuentes de calor provenientes del sol o de algún electrodoméstico. 4. Estufas o chimeneas (aunque estén ocultas). 5. Lugares en los que la detección del calentamiento o del enfriamiento sea difícil, como detrás de un muro

Elija un emplazamiento de fácil acceso, en una pared en la que el termostato mural pueda situarse a unos 5 pies del suelo (1'5 metros). Por norma genera, el termostato se situa en un lugar con buena circuación de aire y una temperatura media constante.



PASO 2 - ELIMINACIÓN DEL TERMOSTATO MURAL DESDE el soporte base

ATENCIÓN

Mecanismo de sensibilidad electrónica

• Tocar algún circuito impreso o algún componente electrónico podría desencadenar una averia del producto.

• Évitese tocar los machos de los enchufes.

• Toque únicamente la carcasa del aparato .

Nota: Sostenga firmemente el termostato con una mano mientras aferra el soporte base con la otra tal y como aparece en la Figura 1.1.

1. Para eliminar el termostato desde el soporte base, tire suavemente hacia usted y después hacia arriba.

Figura 1.1 Eliminación del termostato desde el soporte base

- 2. Tras el desmontaje proteja la cara interna del aparato de cualquier tipo de objeto o sustancia que pudiese ocasionarle daños.
- Elimine el bloque terminal del soporte base y coloquelo a un lado para lainstalación. Deseche la cinta.

PASO 3 - INSTALACIÓN del soporte base

Nota: Utilice un cable 18-22 AWG para conectar el termostato.

Para instalar el termostato necesitará el hardware de instalación incluído en el paquete remitido. El hardware de instalación contiene una única bolsa de plástico que incluye a su vez: • 3 fijaciones de plástico para la pared

3 tornillos para la instalación

el soporte base del termostato está diseñada para ser instalada de 1 ó de 2 maneras:

• directamente a la pared

• en una caja de toma de corriente situada en la pared (véanse las instrucciones adjuntas a la placa de instalación #BAYMTPL003B).

INSTALAR DIRECTAMENTE el soporte base A LA PARED

Mantenga el soporte base en la posición en la que deberá quedar finalmente; haga tres agujeros lo suficientemente grandes como para que quepan las fijaciones de plástico que irán adosadas a la pared. Perfore tres agujeros de 3/16 pulgadas (4.8 mm). Golpee suavemente las fijaciones de plástico hasta que queden dentro de la pared.





PROTEGIENDO el soporte base

Cuando las fijaciones de plástico estén en su sitio:

1. Tire de los cables del termostato hasta el soporte base tal y como aparece en la Figura 1.2.

Figura 1.2 Protegiendo el soporte base



3. Marque con un signo el lugar que ocupará el soporte base y a continuación apriete los tres tornillos de instalación. NO APRIETE DEMASIADO LOS TORNILLOS. SI LO HICIESE PODRÍA QUEBRAR el soporte base.



NOTA: para instalar el soporte base del ZSM a una caja de toma de corriente se necesita una placa de instalación y un kit de adaptación (#BAYMTPL003B).

PASO 4 - INSTALANDO el soporte base

NOTE: Asegúrese de poner bastante cable en el agujero de la pared, y a continuación aíslelo con agún material no inflamable para prevenir corrientes que pudiesen afectar al sensor de temperatura.

Toda instalación debe ser de Case II y cumplir con una serie de códigos y reglamentos. Para instalar el soporte base de su termostato mural siga estas instrucciones:

1.Para garantizarse la correcta instalación de su termostato identifique cada cable antes de realizar ninguna conexión.

- 2. Identifique los cables del Módulo de la unidad de control (MUC) de las cintas de bajo voltaje. Cada tormillo final viene marcado.
- 3. Elimine el TB del soporte base y rechace la cinta.
- 4. Extraiga 1/4 de pulgada del cable y conecte los cables de la cinta terminal de bajo voltaje de la MCU a el soporte base del termostato mural. Por regla general,las conexiones que van del termostato a la unidad suelen conectarse según sus terminales correspondientes (la 6 a la 6, la 7 a la 7, etc.).Los detalles sobre la conexión se muestran en los diagramas de unidad de instalación ubicados en la documentación que se adjunta con la unidad y en la propia unidad.
- 5. Apretar cada uno de los tornillosl.
- 6. Situe los cables tan cerca del soporte base como sea posible.



Figura 1.3 Bloque terminal



① Agujeros para conectar el bloque terminal a la placa del PC

Tornillos

Abertura para cables

CONEXIONES DE CABLES

Indicadores de panel remoto—4 cables

El termostato mural dispone de indicadores de panel remoto para cuatro (4) señales de la MUC. Cuatro (4) cables de la MUC deben estar conectados al bloque terminal del termostato.

Potencia de funcionamiento—2 cables

Una línea de alimentación de 24 VCA y una neutra de la MCU proporcionan la alimentación necesaria que requiere el termostato. Estas líneas de alimentación deben estar conectadas al bloque terminal del termostato.

Comunicación—1 cable

La comunicación de datos entre la MCU y el termostato se efectua ediante un enlace conectado a la terminal 12.

Sensor remoto de temperatura—2 cables

El termostato dispone de un sensor remoto de temperatura.El sensor remoto debe ser debe ser un sensor de tipo termistor. Al conectar el sensor remoto utilice las terminales S1 y S2 del soporte base. Conecte el cable de consumo de la pantalla a la terminal 11.

Relé auxiliar—3 cables

El relé auxiliar sólo dispone de energía durante los periodos en que el emplazamiento se encuentre OCUPADO. El relé auxiliar tiene formato C, estimado para 1.25 Amperios para 30 VCA.

TABLA DE IDENTIFICACIÓN DE LA TERMINAL

Terminal ID	Función	
A1	Cerrado durante el período de ocupación	
A2	Comun para el relé auxiliar	
A3	Cerrado durante el período de de desocupación	
7	Entrada de estado—Calor	
8	Entrada de estado—Frio	
9	Entrada de estado—ON	
10	Entrada de estado—Servicio	
11	Transformador—Comun	
12	Datos—Enlace de comunicación	
14	Alimentación 24 VAC—Transformador en caliente	
S1	Entrada de sensor remoto	
S2	Entrada de sensor remoto	



PASO 5 - INSTALANDO EL TERMOSTATO MURAL A el soporte base

ATENCIÓN

El mecanismo de plástico para bloqueo situado en la parte interior del termostato debe encontrarse firmemente unido a el soporte base, aunque debe tenerse en cuenta que no es necesario utilizar mucha fuerza para realizar dicha unión.

El termostato y su respectiva subbase están diseñados para permanecer amarrados firmemente el uno al otro, por lo que el soporte base puede soportar el peso del termostato sin perder su firmeza a lo largo de toda la vida del producto.

Al instalar el termostato mural a el soporte base:

1. Una el bloque terminal al tablero de circuitos impresos.

Figura 1.4

Unión del bloque terminal al tablero de circitos impresos

- 2. Enganche la parte superior de las dos lengüetas del termostato a las dos lengüetas ranuradas del soporte base.
- 3. Gire el termostato hacia el soporte base hasta oir que el mecanismo de plástico queda adaptado en su lugar correspondiente.



Soporte base montado en la pared
 ZSM
 Conectar bloque terminal a la placa del PC



Figura 1.5 Instalación del termostato a el soporte base



Nota: Encuadre cuidadosamente el mecanismo de ajuste del termostato al mecanismo del soporte base.



Funcionamiento

Figura 2.1 Teclado e indicador de la configuración



- 1 INDICA LA HORA, EL DÍA Y LOS MINUTOS
- INDICA MAÑANA O TARDE
- ③ INDICA OCUPADO O LIBRE
- INDICA ESTADO DE BLOQUEO DEL TECLADO
- Botones de dirección arriba y abajo

• Aumenta o disminuye la temperatura programada establecida en el Menú de programa.

En Modo de ejecución normal cambia a Manual temporal.
En el Menú temporal la temperatura aumenta o

disminuye. Botón de ajuste del tiempo

Botón de ajuste del tiempo Se utiliza para ajustar crrectamente el día y la hora. Asimismo se utiliza para programar el tiempo para variaciones de temperatura.

- 5 INDICA EL MODO DE FUNCIONAMIENTO EN:
 - OFF
 - CALOR
 - FRÍO
 - AUTO
 - EMER
- ⑥ INDICA EL ESTADO DEL VENTILADOR:
 - ON
 - AUTO
- ⑦ INDICA LA TEMPERTURA DE LA HABITACIÓN
- Botón de programa Se desplaza entre la pantalla de control de indicadores y la pantalla de programa de indicadores.
- Botón de borrado

 Borra tiempo y temperatura previamente establecidos a lo largo de cada periodo de programa.
 Salir de Temporal manual
- Botón de dia Se desplaza a lo largo de los siete días de la semana.
- Botón de cambio manual El controlador cambia a manual temporal, y comienza a temperatura manual (OVERRIDE).

Después del encendido tómese el tiempo correspondiente para familiarizarse con el teclado y con el indicador del termostato (para un icono completo véase la Figura 3.1, en la página 12).

 Botón del ventilador El controlador del ventilador se desplaza entre los modos ON y AUTO.
 Botón de modo El controlador se desplaza por

- El controlador se desplaza por los 4 modos siguientes: OFF, CALOR, FRÍO, y AUTO; para la versión HP, también EMER (Emergencia).
- Indica el día de la semana
 Indica la hora de comienzo en el Menú de programa
 - Indica el tiempo establecido en Modo temporal manual.



- Encendido
- Ajuste del día y de la hora
- Características
- Funcionamiento del teclado
- Funcionamiento del teclado para
- pasar al Menú Temporal manual.Modo de ejecución Manual
- temporal. • Menú del funcionamiento y
- funcionamiento del teclado • Copia inteligente
- Señales del panel indicador remoto que van desde el MCU al termostato mural.

ENCENDIDO

Antes de encender el termostato y antes de proceder a cualquier operacion compruebe que toda la conexión es correcta.

AJUSTE DEL DÍA Y DE LA HORA

Cuando se encienda el termostato se encontrará en modo de ejecución normal y comenzará a funcionar utilizando ajustes predeterminados de fábrica. Los indicadores señalarán un día y una hora erróneos, por lo que será necesario programarlos. La hora se programa desde un botón del teclado en el que aparece la palabra HORA.

Si pulsamos la parte positiva del botón, la hora avanzará, y si pulsamos la parte negativa sucederá lo contrario.

Cada vez que se pulsen cualquiera de las dos partes del botón la hora irá variando minuto a minuto, ya sea aumentando o disminuyendo. A medida que pulsemos el botón la velocidad del cambio de hora irá aumentando progresivamente.



Una vez alcanzada la hora deseada, libere el botón y la hora se guardará permanentemente en la memoria del termostato.

Nota: Para asegurar que realmente usted quiere hacer cambios de hora, el termostato iniciará un tiempo de estabilización de 30 segundos antes de realizar cualquier cambio en el modo de funcionamiento del termostato.

FUNCIONAMIENTO DEL TECLADO

Recuerde: Una vez desplazada la ventana de programa, la semana se dividirá en 7 días, que a su vez estarán divididos cada uno en 4 periodos. Tiene la posibilidad de establecer 28 cambios diferentes dentro del programa.

BOTÓN DE PROGRAMA

Al pulsar el botón de programa PROGRAM los indicadores se

desplazarán del modo de ejecución normal (Figura 2.1) al menú de programa (Figura 2.2). Antes de desplazar el menú de programa, utilice el botón de modo para seleccionar el tipo de predeterminación que le gustaria revisar o programar (Calor, Frío o Auto). Por ejemplo, si se selecciona el modo FRÍO antes de desplazarse al menú de programa, únicamente se predeterminará el modo FRÍO. Si, en cambio, selecciona el modo CALOR, sólo se predeterminará el modo CALOR. En modo AUTO se predeterminarán los modos FRÍO v CALOR al mismo tiempo.

Figura 2.2 Pantalla de menú de indicadores de programa



- En el menú de programa, cada vez que pulse y libere e botón de programa PROGRAM, el termostato desplazará los 4 periodosy dividirá cada uno de los días. Los 4 periodos son: Mañana, Mediodía, Tarde y Noche.
- Para salir del menú de programa pulse el botón de PROGRAMa durante 2 segundos.



BOTÓN DE HORA

- En el menú de programa, cada vez que pulse y libere la parte positiva o negativa del botón de la hora, ésta avanzará o disminuirá por periodos de 10 minutos. Al pulsar cualquiera de las 2 partes el termostato variará rápidamente.
- . Cuando el indicador se encuente en Modo de ejecución normal

- | + cada vez que pulse y

libere cualquiera de las dos partes del botón de la hora, ésta avanzará o disminuirá por periodos de 1 minuto. Si pulsa y mantiene cualquiera de las dos partes, el terostato avanzará rápidamente.



Nota: En cualquiera de los 4 periodos es posible dejar el espacio de la temperatura en blanco. Si se diese el caso, el termostato utilizaría la última temperatura predeterminada.

BLOQUEO DEL TECLADO

Si se pulsan al mismo tiempo y durante 4 segundos las dos partes del botón de la hora _____+

aparecerá el icono de bloqueo y se bloquearán las funciones del teclado. Si se repite la operación desaparecerá el icono de bloqueo y las funciones del teclado funcionarán nuevamente.

 El bloqueo del teclado afecta únicamente al modo de ejecución normal y pasa al modo Manual temporal (si la opción 14 se bloquea)

BOTÓN DEL DÍA

- En modo de ejecución normal, al pulsar el botón DÍA se cambiará el dia actual que figure en pantalla.
- En cambio, en el menú de programa, al pulsar el botón DÍA el día de la semana se desplazará a través de los 7 días de la semanna y le permitirá programar la temperatura durante los 4 periodos del día.

BOTÓN DE BORRADO

- Al pulsar el botón de BORRADO en modo de ejecución normal se borrará el icono filtro de seguridad.
- En cambio, pulsando el botón de BORRADO en el menú de programa se borrará la temperatura predeterminada de un periodo dado.
- Pulsando el botón de BORRADO durante 5 segundos desaparecerán la hora y la temperatura predeterminados.
- El BORRADO testificará && will acknowledge failure buzzer (Option 16) until 12:00 am.

BOTÓN DE MODO

- Al pulsar el botón de MODO éste se desplazará a todos los modos: OFF, CALOR, FRÍO, AUTO, y EMER (unidad HP).
- **BOTON DEL VENTILADOR**
- El botón del ventilador le permite desplazarse de ON a AUTO.

BOTONES DE DIRECCIÓN ARRIBA Y ABAJO



- Al pulsar el botón de dirección

 o el en Modo de ejecución normal se producirá un cambio en el menú Manual temporal del termostato.
- Al pulsar el botón de dirección

 o el en el menú de programa o en el menú temporal manual se producirá un cambio de temperatura, aumentando o disminuyendo en 1 grado.
- Al pulsar y mantener el botón de

dirección o el se producirá un rápido aumento en la temperatura. Si, en cambio, pulsamos ambos botones al mismo tiempo durante 2 segundos en el menú de programa o

en el menú temporal manual se producirá un cambio entre las condiciones de libre y ocupado del termostato.



BOTÓN DE CAMBIO MANUAL

En modo de ejecución normal, al pulsar el botón CAMBIO MANUAL el termostato cambia a Menú temporal manual (ver Figura 2.3). Este modo se utiliza para invalidar cualquier número predeterminado dentro de los 28 periodos. Después de introducir la nueva información que convenga, la nueva información predeterminada sustitirá a la anterior programada por el Modo de ejecución normal.

Figura 2.3 Visor de l menú manual temporal

Figura 2.4 Modo de ejecución



MODO DE EJECUCIÓN TEMPORAL



FUNCIONAMIENTO DEL TECLADO PARA EL MENÚ MANUAL TEMPORAL

El teclado tiene la misma función en el menú manual temporal y en todos los demás menús, aunque con algunas excepciones:

- Pulsando el botón DÍA el icono del termostato se desplazará entre DÍA v HORA (Figura 2.3).
- Pulsando el botón MODO el icono del termostato se desplazará entre CALOR y FRÍO y entre los valores predeterminados.
- Pulsando I botón de BORRADO se cancelará la predeterminación y el termostato volverá a su Modo normal de ejecución.
- Pulsando el botón de CAMBIO MANUAL o el botón de PROGRAMA, el Menú manual temporal desplazará el termostato mural a Modo temporal (Figura 2.4).



El modo de ejecución temporal envía datos predeterminados al Módulo de la unidad de control (MUC) desde los datos predeterminados introducidos en el Menú manual temporal.

En Modo de ejecución temporal, la mayor parte de las funciones del teclado se bloquean, aunque con ciertas excepciones:

- El botón MODO todavía funciona en Modo de ejecución normal.
- El botón del VENTILADOR todavía funciona en Modo de ejecución normal.
- Pulsando el botón de CAMBIO MANUAL el termostato se desplazará entre el Menú manual temporal y el Modo de ejecución. (En caso que el botón no permanezca pulsado durante 20 segundos en el Menú maual temporal, el termostato cambia a Modo de ejecución normal, ignorando los elementos predeterminados del Temporal).
- Pulsando el botón de dirección

Modo de ejecución, el o el

- termostato se desplazará al Menú manua temporal.
- El botón de BORRADO se apagará si aparece indicado el botón Filtro de seguridad.
- El teclado se blogueará si se pulsan y se mantienen simultáneamente los dos lados del 🛛 🗕 🕇 +

- durante 4 segundos
- En este modo no es posible ajustar el tiempo.
- El botón de PROGRAMA no está disponible.



OPCIÓNES DEL MENÚ Y FUNCIONAMIENTO DEL TECLADO

Las opciones del menú se utilizan para establecer todas las opciones programables que disponga el termostato. Todas las opciones se guardan permanentemente en la memoria EEPROM. Para acceder al Indicador de opciones de menú (Figura 2.5), pulse y mantenga simultáneamente el botón de MODO y el botón de PROGRAMA durante 4 segundos. Una vez que se visualice las opciones del menú los únicos botones de dirección activos serán el y los

Los botones de dirección y v aumentan a través de las opciones disponibles, que se encuentran numeradas (1-24), desplazando al

- | +.

botón — I + a través de las varias opciones asociadas con cada número de opción (Figura 3.6).

Figura 2.5 Indicador de menú de opción típica



For example : In Figure 2.5, option 15 is displayed and indicates the Initial Timer Setting in the Temporary Override Run Mode. The value of the option in this case is in hours, and the value selected is 5 hours.



Figura 2.6 Predeterminación de las opciones de menú del teclado

Nota: Al cambiar la opción 9 o la 10 se borrarán los programas actuales. Para evitar una reprogramación predetermine las opciones 9 y 10 antes de proceder a la programación.

Núı	mero de opción Descripción	Valor	Configuración de fábrica
1	Calentar por la mañana	0 = No activado	0
	Modo incompleto durante la fase de		
	recalentamiento (economizador cerrado)	1 = Activado	
2	Gasto mínimo	0 = No activado	1
	Temperatura manual		
	(Economizador cerrado de modo incompleto)	1 = Activado	
3	Escala de temperatura	0 = Fahrenheit	0
		1 = Centígrados	
4	Suministro de aire templado	0 = No activado	0
Re	calentamiento de aire exterior para que no sople		
	demasiado aire frío (modo de calor)	1 = Activado	
5	Reloj	0 = 12 horas	0
		1 = 24 horas	
6	Ventilador rapido		1
	Modo automático de modo incompleto)		0
/	recuperación inteligente de temperatura	0 = INO activado	0
	Arranque avanzado de la unidad para alcanzar la	1 Activado	
0	Programación Díco/Samana		0
0	Flogramación Dias/Semana	0 = 7 uras(L, W, X, J, V, S, VD)	0
		I = 3 dias (L-V, S, D)	
		2 = 2 ulas (L-V, S-D)	
a	Programación Pariodos/Día	3 = 1 tila (DOIN-SAB)	Λ
10	Operación programable del ventilador		
10	operation programable der ventilador		0
11	Sensor remoto instalado		0
•••		1 = Sí	0
12	Intervalo del filtro de seguridad	0 = No activado	350
	intervale del inte de beganada	de 3000 a 50 en	
		aumentos de50 horas	
13	Indicador de temperatura de área	0 = No	1
	·	1 = Sí	
14	Bloqueado del teclado activado	0 = No activado	1
		1 = Activado	
15	Predeterminación del tiempo inicial en Modo	1, 2, 3, 4, 5	3
	Temporal manual (en horas)		
16	Opciones de &&	0 = Sólo pulsado de teclas	1
		1 = Pulsado de teclas y	
		Filtro de eguridad	
		2 = Pulsado de teclas, Filtro de	
		seguridad e	
		Insuficiencia del sistema	
17	Verificación de la temperatura de área	Visor actual	0 offset
		lectura de temperatura	
		con algunos desplazamientos	
18	Velocidad de baudios	0 = 1024 baudios	1
		1 = 1200 baudios	
19	Operación CV o HP	0 = CV (volumen constante)	0
		1 = HP (Reversible)	
20	Predeterminación del enfriado	de 7 a 37	74
21	Predeterminación del calentamiento	de 6 a 36	68
22	Predeterminación del enfriado mínimo	de 7 a 37	45
23	Predeterminación del calentamiento mínimo	de 6 a 36	96



COPIA INTELIGENTE

Nota: Una vez que utilizada la Copia inteligente ésta no puede usarse denuevo hasta haber BORRADO todos los periodos horarios de la semana, diligencia que se lleva a cabo pulsando el BORRADO durante 5 segundos.

Si sus necesidades de enfriamiento y calentamiento son idénticos durante todos los días de la semana, su termostato estaría preparado en ese caso para emplear una Copia inteligente.

Para programar los cinco días de la semana—de lunes a viernes únicamente necesitará programar un dia de la semana para que se autoprogramen de igual modo el resto de los días de la semana sabado y domingo—únicamente necesitará programar un día. Tras realizar dicha programación la Copia Inteligente copiará automáticamente el programa al resto de los días. Para usar la Copia inteligente:

- Asegúrese que ha seleccionado el formato de programa de siete días en el menú de opciones (Figura 2.6).
- 2. Asegúrese que la totalidad del programa está en blanco.
- 3. Vaya al menú de programa.
- Inserte los parámetros predefinidos. La Copia inteligente copiará automáticamente tales parámetros al resto de días de la semana.
- 5.Libere el botón de DÍA hasta que aparezca el icono de días de días del fin de semana.
- 6. Introduzca sus propios parámetros.La Copia inteligente copiará automáticamente dichos parámetos al día del fin de semana restante.

ISEÑALES DEL INDICADOR DEL PANEL REMOTO DEL MCU AL TERMOSTATO MURAL

El Módulo de la unidad de control (MUC)puede enviar señales al termostato mural (Figura 2.7):

- Calor
- Frío
- ONServicio

Figura 2.7 Señales MSZ al termostato



Nota: Cada una de estas señales se encontrará en uno de estos 3 estados(Figura 2.8):

- APAGADO
- ENCENDIDO
- PARPADEANDO

FigurA 2.8 CONDICIONES DE LAS SEÑALES MCU

Número de terminal	Señal	Condición
7 (CALOR)	ENCENDIDO	Si el icono de CALOR se encuentra activado y fijo dentro del visor,
	Parpadeando	
		es que existe un fallo en el sistema de calor indicado por
		un icono parpadeante que indica FALLO DE CALOR.
8 (FRÍO)	ENCENDIDO	Si el icono de ENFRIADO se encuentra activado y fijo dentro del visor,
	Parpadeando	es que existe un fallo en el sistema de frío indicado
		por un icono parpadeante que indica FALLO DE ENFRIADO.
9 (ON)	APAGADO	Una marca fija en el visor del día y la hora indica que el sistema está APAGADO.
	ENCENDIDO	Una marca parpadeante en el visor del día y la hora indica que el sistema está ENCENDIDO.
		El icono parpadeante TEST indica que el sistema está en modo TEST.
	Parpadeando	
10 (SERVICIO)	ENCENDIDO	Un icono fijo de SERVICIO indica que el sistema precisa algún tipo de servicio.
	Parpadeando	Un icono parpadeante de SERVICO indica que hay un fallo en el VENTILADOR.

Notas:

1.No existe ninguna señal ni indicación para el modo APAGADO.

 2.Si la opción 16 está establecida en "2", las señales parpadeantes pueden venir acompañadas de señales acústicas.



GUÍA DE SOLUCIÓN A POSIBLES PROBLEMAS

Problema	Solution
No aparece el visor.	Revise la energía en las terminales 11 y 14 (24 VCS).
	Asegúrese de que el bloque terminal está colocado correctamente
	en los respectivos pins &&.
No hay comunicación con la MCU.	Revise el voltaje de las terminales 11 y 12 (entre 22-42 Vcd). Si no figura el voltaje, revise el MCU.
La temperatura de zona visualizada	1.Revise la opción 11 para comprobar si el sensor remoto está instalado.
lee Sh y aparece FALLO DE ENFRIAMIENTO	Si efectivamente se encuentra instalado, revise la instalación desde las terminales S1 y S2
de manera fija.	a el sensor para unas condiciones &&.
	2.Si la opción 11 tiene un valor 0, ha sido seleccionado un sensor local y se ha producido un cortocircuito en el termistor, por lo que ha de ser reemplazado.
La temperatura de zona visualizada	1.Revise la opción 11 para comprobar si se ha instalado el sensor remoto.
oP y aparece FALLO DE ENFRIAMIENTO	Si es el caso, revise la instalación de las terminales S1 y S2
de manera fija.	&&
	2.Si la opción 11 tiene un valor 0, ha sido seleccionado un sensor local y el termistor está abierto y se debe reemplazar el sensor.
No se visualiza la temperatura de área.	Se ha accedido y bloqueado la opción de Visualización de temperatura de área. Revisar la opción 13. La opcion válida debe ser 1.
El termostato no responde al pulsar los botones.	El termostato se encuentra en modo de teclado bloqueado. Vaya a Funcionamiento del teclado- Bloqueado del teclado en la sección 2 de este manual, y siga las instricciones para volver a las funciones del teclado
Hay que volver a programar el reloj	Cambiar la batería.
tras una pequeña interrupción de la energía.	
El interruptor del ventilador está encendido,	Revise la opción 6 en el Menú de opciones.
pero el ventilador no funciona.	Un ventilador rápido anula la última parte de un periodo libre.
El sistema está funcionando antes que	Revise la opción 7 en el Menú de opciones.
haber programado el tiempo de inicio.	&&Computed recovery overrides the last part of an unoccupied period to obtain the occupied settings in time.
Buzzer && indica Fallo de sistema	Pulse BORRADO PARA confirmar && hasta la mañana del día siguiente.
o necesidad de servicio.	





- Los cuatros periodos del día, únicamenteusados en modo programado.
- ② Los siete días de la semana, utilizados durante la programación y en modo normal para visualizar el día (no actualizado en el Menú de programa).
- ③ Cuatro digitos usados para visualizar la hora del día en modo de ejecución normal. También se usan en el Menú de programación y en el Menú manual temporal.
- ④ Hora del día, que aparece en el reloj. Los dígitos parpadean para indicar que el sistema MCU está activo.
- (5) AM y PM indican la hora del día al usar un reloj de 12 horas. AM y PM no se utilizan al seleccionar un reloj de 24 horas.
- 6 Los DÍAS y las HORAS se utilizan para establecer el periodo del tiempo.

- ⑦ Visualizado en modo temporal manual (OVERRIDE), y al cofigurar el temporizador manual.
- (8) Únicamente utilizado al configurar el temporizador manual.
- Visualización del estado deseado o también de OCUPADO o LIBRE.
- (ii) El símbolo del candado indica que el bloqueo del teclado está activado.
- Esta parte amplia la casilla de selección de modo para ordenar el modo de calor urgente en la versión de bomba de calor del termostato mural. &&
- Casilla de selección de modo del VENYTILADOR.
- (B) Visualizado en modo de ejecución normal al visualizar la temperatura actual del entorno.
- (A) Visualiza únicamente en el modo de configuración de la opción.
- (5) Estos digitos se utilizan para visualizar la temperatura.

- (i) CALOR y FRÍO tienen dos funciones: indican el estado de la MCU en modo de ejecución normal e indican además el tipo de predeterminación deseado durante la predeterminación manual y la programación.
- Únicamente se utilizan al programar y predeterminar manualmente para indicar la temperatura deseada.
- B Destellos que indican cúando ha transcurrido el tiempo del temporizador del filtro de seguridad.
- Destellos del indicador de estado para cuando surge un fallo en e
- refrigerado. Únicamente se utiliza en modo de auto-evaluación de la PUC.
- Destellos del indicador del estado del servicio y de fallos en el ventilador.
- Destellos del indicador de fallo de calor.
- Funcionamiento del MODO de la casilla de selección.



HORARIO SEMANAL DE PROGRAMACIÓN

Lunes

	Hora de inicio	Predefinición de calor	Predefinición de frío	Ocupado/Libre		
Mañana				Oc	/	Li
Mediodia				Oc	/	Li
Tarde				Oc	/	Li
Noche				Oc	/	Li

Martes

	Hora de inicio	Predefinición de calor	Predefinición de frío	Ocupado/Libre		
Mañana				Oc	/	Li
Mediodia				Oc	/	Li
Tarde				Oc	/	Li
Noche				Oc	/	Li

Miércoles

	Hora de inicio	Predefinición de calor	Predefinición de frío	Ocupado/Libre		
Mañana				Oc	/	Li
Mediodia				Oc	/	Li
Tarde				Oc	/	Li
Noche				Oc	/	Li

Jueves

	Hora de inicio	Predefinición de calor	Predefinición de frío	Ocupado/Libre		
Mañana				Occ	/	Un
Mediodia				Occ	/	Un
Tarde				Occ	/	Un
Noche				Осс	/	Un

Viernes

	Hora de inicio	Predefinición de calor	Predefinición de frío	Ocupado/Libre		
Mañana				Oc	/	Li
Mediodia				Oc	/	Li
Tarde				Oc	/	Li
Noche				Oc	/	Li

Sábado

	Hora de inicio	Predefinición de calor	Predefinición de frío	Ocupado/Libre		
Mañana				Oc	/	Li
Mediodia				Oc	/	Li
Tarde				Oc	/	Li
Noche				Oc	/	Li

Domingo

	Hora de inicio	Predefinición de calor	Predefinición de frío	Ocupado/Libre		
Mañana				Oc	/	Li
Mediodia				Oc	/	Li
Tarde				Oc	/	Li
Noche				Oc	/	Li

Notas:
 PREDETERMINAR TEMPERATURAS - El termostato controla hasta 68°F (Calor), y 74°F (Frío) hasta que el usuario introduzca su programa personal.
 PREDETERMINAR PERIODOS - Antes de que el usuario haya realizado su programación, los periodos de MAÑANA y MEDIODIA se predeterminan en estado OCUPADO, y los periodos de TARDE y NOCHE se predeterminan en estado LIBRE. Si se mantienen simultáneamente las flechas de dirección durante 2 segundos el estado de ocupado/libre cambiará durante el programa.

Este equipo con sus accesorios montados es conforme a las disposiciones de las directivas de baja tensión 73/23/CEE y de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE, modificadas y conforme igualmente a las legislaciones nacionales que las aplican.

La politica comercial del constructor se basa en un

perfeccionamiento continuo del producto, por lo que se reserva el derecho a introducir cambios sin necesidad de notificación previa. Esta publicación constituye una guía general para la instalación y el mantenimiento adecuado de nuestros productos. La información que contiene puede diferir de las especificaciones destinadas a un país o a un pedido determinado, en cuyo caso se debe consultar con la representación local del constructor.

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir o transmitir de forma alguna sin contar antes con la autorización escrita del constructor.

Para más información, dirigirse al centro de ventas más cercano :

Sello del distribuidor y instalador





A70 UG 013 S - 0299

Almacenado en Europa





Société Trane BP6-1, rue des Amériques 88191 Golbey Cedex France

http://www.trane.com

An American Standard Company

Société Trane - Société Anonyme au capital de 41 500 000 F - Siret 306 050 188-00011 - RCS Epinal B 306 050 188 - Numéro d'identification taxe intracommunautaire : . FR 83 306050188

Trane se reserva el derecho a modificar este documento sin preaviso

Nuevo