

09473 Termostato con mando giratorio conectado

MODOS DE FUNCIONAMIENTO (ALTERNATIVOS)

De libre instalación •  **Bluetooth** •  **zigbee**

Descargue la aplicación View Wireless  en la tablet o el smartphone que vaya a utilizar para la configuración.

Cuando se conecta el dispositivo para la primera configuración, se recomienda buscar si hay nuevo firmware y realizar la actualización.

Según el modo elegido, se precisa:

De libre instalación	 Bluetooth	 zigbee
	Gateway art. 09597	Smart Home Hub
Nada más	 Aplicación View para el control por smartphone/tablet	Samsung SmartThings Hub Amazon Echo Plus, Echo Show o Echo Studio
	Asistentes de voz Alexa, Google Assistant, Siri, Homekit para el posible comando de voz	

Cree su cuenta Instalador en MyVimar (online).

CONFIGURACIÓN DE LIBRE INSTALACIÓN

- Cablee todos los termostatos.
- Abra la aplicación View Wireless e inicie sesión con las credenciales recién creadas.
- Cree la instalación y los entornos.
- Asocie todos los termostatos a los entornos.
Para asociar el termostato:
 - Seleccione "Agregar" () , elija el entorno donde se vaya a colocar y asígnele un nombre
 - Seleccione  ; active la conexión Bluetooth en la tablet/smartphone y acerque el dispositivo al termostato
 - Pulse  durante 5 s; el aro parpadea de color azul y la asociación finaliza.
- Por cada termostato, ajuste funciones y parámetros.
- Vaya al menú "Termostato" y por cada termostato configure los cronogramas, las consignas para los modos de funcionamiento y el horario actual.

CONFIGURACIÓN EN **Bluetooth**

- Cablee todos los dispositivos de la instalación (conmutadores, relés, termostatos, gateways, etc.).
- Abra la aplicación View Wireless e inicie sesión con las credenciales recién creadas.
- Cree la instalación y los entornos.
- Asocie todos los dispositivos a los entornos, excepto el gateway (debe asociarse por último).
Para asociar el termostato:
 - Seleccione "Agregar" () , elija el entorno donde se vaya a colocar y asígnele un nombre
 - Seleccione  ; active la conexión Bluetooth en la tablet/smartphone y acerque el dispositivo al termostato
 - Pulse  durante 5 s; el aro parpadea de color azul y la asociación finaliza.
- Por cada dispositivo, configure las funcionalidades, los parámetros y los posibles dispositivos accesorios (mando cableado o por radio y funcionalidad correspondiente).
- Transfiera la configuración de los dispositivos al gateway y conéctelo a la red Wi-Fi.
- Transfiera la instalación al usuario Administrador (que debe haber creado su propio perfil en MyVimar).

Para todos los detalles, consulte el manual de la aplicación View Wireless que se puede descargar de www.vimar.com.

CONFIGURACIÓN EN **zigbee**

Siga el procedimiento anterior de los puntos 1 a 2.

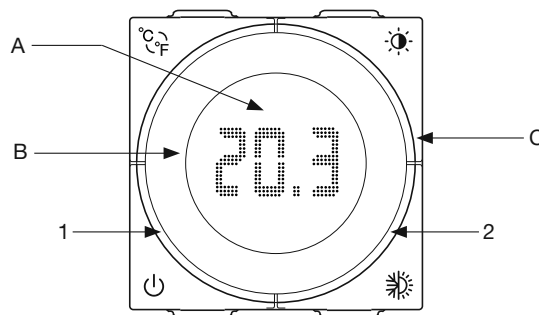
Asocie el dispositivo directamente a un hub ZigBee (p. ej. Amazon Echo Plus, hub SmartThings)

- Descargue el software de Zigbee mediante la app View Wireless (consulte el manual de dicha app). Pulse  en el dispositivo hasta que la pantalla muestre "bt" y el anillo parpadee en azul. El mismo procedimiento sirve para actualizar el software en el dispositivo.
- Tras la conversión a la tecnología Zigbee (o la actualización del software), el dispositivo entra automáticamente en modo de emparejamiento durante 5 minutos, periodo durante el cual parpadea en blanco el anillo de la mesa de luz. Si el dispositivo no está en modo de emparejamiento, desconecte la corriente eléctrica y vuelva a conectarla al cabo de unos segundos.
- Asocie el dispositivo mediante el procedimiento previsto por ZigBee Hub.
- Asocie el módulo mediante el procedimiento previsto por ZigBee Hub (consulte la documentación del fabricante del hub).

Ajuste los parámetros del termostato.

Dentro de los primeros 10 minutos tras encender el dispositivo (ya asociado a ZigBee Hub) o después de reiniciar al finalizar la asociación a Zigbee, pulse la tecla correspondiente al parámetro que desea cambiar como se indica a continuación.

- Ajuste la calibración de invierno/verano.
 - Pulse  durante 5 s, se iniciará la configuración para seleccionar la temperatura compensatoria de calefacción con un tiempo límite de 2 minutos. El anillo de la mesa



	- Presión corta = selección de grados Celsius/ Fahrenheit - Presión larga (5 s) = el termostato entra en fase de configuración (bt) - Presión prolongada (30 s) en el plazo de 5 min desde la conexión = reset del dispositivo (rst)
	<i>Ajuste del brillo de la pantalla y LED RGB en standby</i> 1ª presión = visualización del brillo actual - Presiones siguientes = visualización cíclica de los valores de brillo disponibles L-3 (alto), L-2 (medio), L-1 (bajo) y L-0 (apagado).
A	<i>Pantalla</i> - bt = dispositivos en configuración Bluetooth - off = termostato apagado; ON = termostato encendido °C = grados Celsius; °F = grados Fahrenheit - L-0, L-1, L-2, L-3 = brillo en standby (del más bajo al más alto) - H = calefacción; C = aire acondicionado - opn = ventana abierta (asociada al termostato mediante contacto art. 03980)
B	Mando giratorio
C	Aro iluminable
	Encendido y apagado. Al encender o apagar, el termostato pasa al último modo de funcionamiento asociado y definido mediante la aplicación View.*
	Selección del modo de calefacción o aire acondicionado.

* Solo para Bluetooth technology

Indicaciones del aro	
Íntegramente parpadeante azul = termostato en configuración	
Íntegramente encendido ámbar* = termostato en modo calefacción y relé activo	
Íntegramente encendido azul** = termostato en modo aire acondicionado y relé activo	
1	- Encendido ámbar = termostato en modo calefacción y relé no activo - Encendido azul = termostato en modo aire acondicionado y relé no activo En standby el brillo se programa durante la configuración; de lo contrario, el valor es el máximo.
2	Parpadeante rojo = el termostato, en modo automático, ha perdido el dato horario y ha pasado al modo manual. Al recibir de nuevo el dato horario por el gateway, el termostato vuelve al modo automático y termina el parpadeo.

* Ámbar con color automático o bien del color elegido.

** Azul con color automático o bien del color elegido.

de luz destellará en ámbar y en la pantalla aparecerá "H" para indicar el ajuste de la temperatura compensatoria de calefacción, que se realiza girando el mando. El anillo de la mesa de luz parpadea en ámbar y el valor compensatorio aparece en la pantalla.

- Pulse  durante 5 s para confirmar la temperatura compensatoria de calefacción. En la pantalla ahora aparece "C", la corona destella en cian con el máximo brillo y se inicia el temporizador de 2 minutos para realizar el ajuste. Pulse  durante 5 s para confirmar la temperatura compensatoria de calefacción, que se ajusta girando el mando. El anillo de la mesa de luz parpadea en cian y el valor compensatorio aparece en la pantalla.
- Pulse  durante 5 s para confirmar la temperatura compensatoria de refrigeración, cuya memorización se confirma mediante tres destellos cian en el anillo de la mesa de luz.

Nota: si no quiere memorizar los valores seleccionados, deje que transcurra el tiempo límite de 2 min.

2. Ajuste el color del anillo.

- Pulse  durante 5 s, se iniciará la configuración para seleccionar el color del anillo de la mesa de luz con un tiempo límite de 2 minutos. En la pantalla aparece "LeD" para indicar la elección de color del anillo; cada vez que se pulsa el botón de brillo de la pantalla, cambia el color del anillo seleccionado. Pulse  durante 5 s para confirmar el color del anillo, cuya memorización se confirma mediante tres destellos en el anillo de la mesa de luz.

Nota: si no quiere memorizar el color seleccionado, deje que transcurra el tiempo límite de 2 min.

Resumen de señales del modo tecnológico de Zigbee.

Color del anillo	Pantalla	Significado
Destellos blancos (máx. 5 min.)	Temperatura medida	Activo pendiente de asociación al hub
Destellos azules (máx. 2 min.)	bt	Pendiente de recibir actualización de fw
Azul fijo	bt	Dispositivo asociado al smartphone por Bluetooth
Destellos ámbar (máx. 2 min.)	H	Calibración de temperatura de funcionamiento
Destellos cian (máx. 2 min.)	C	Calibración de temperatura de refrigeración
Tres destellos cian		Memorizar calibración
Color actual fijo (máx. 2 min.)	LeD	Ajuste del color del anillo
Tres destellos		Memorizar color del anillo
3 destellos verdes rápidos		Dispositivo asociado correctamente a Smart Hub

RESET DEL TERMOSTATO

Con el reset se restauran las condiciones de fábrica. En el plazo de 5 minutos desde la conexión, pulse  durante 30 s; durante los 30 s el aro parpadea de color azul y luego emite 2 parpadeos de color blanco para confirmar la operación.

AJUSTE DE FECHA/HORA DESDE EL TERMOSTATO

En caso de falta de la tensión de red, si el termostato está configurado como de libre instalación con el "Modo On"- "Automático", la fecha y la hora se pueden ajustar directamente en el dispositivo sin utilizar la aplicación.

1. Pulse ; se entra así en la fase de "Ajuste de hora"; durante esta fase los botones ,  y  no funcionan.
2. Gire el aro hasta que aparezca el número que corresponde al día de la semana deseado (1=lunes, 2=martes, 3=miércoles y así sucesivamente).
3. Confirme pulsando ; se puede entonces configurar la hora.
4. Gire el aro hasta que aparezca el número que corresponde a la hora (00, 01, 02 y así sucesivamente hasta 23).
5. Confirme pulsando ; seleccione entonces los minutos.
6. Gire el aro hasta que aparezca el número que corresponde a los minutos (00, 01, 02 y así sucesivamente hasta 59).
7. Confirme pulsando ; el termostato vuelve al estado en que se encontraba antes de la interrupción del suministro eléctrico y la pantalla y la parte 2 del aro dejan de parpadear.

NOTA: Durante las fases de selección la pantalla y la parte 2 del aro parpadear y el botón  es rojo parpadeante. Si no se realiza ninguna selección en el plazo de 2 minutos, el termostato sale del procedimiento.

Para modificar la hora en circunstancias normales, pulse  durante 5 s y siga el procedimiento arriba indicado del punto 1 al 7.



NORMAS DE INSTALACIÓN.

- La instalación y la configuración deben ser realizadas por personal cualificado cumpliendo con las disposiciones en vigor que regulan el montaje del material eléctrico en el país donde se instalen los productos.
- El contacto C-NO del relé debe protegerse contra sobretensiones mediante un dispositivo, fusible o interruptor automático, con corriente nominal no superior a 10 A.
- No conecte un circuito SELV a los bornes C-NO, ya que no cuenta con doble aislamiento respecto a los bornes L-N
- El aparato se debe instalar en cajas de empotrar o de superficie con los soportes y placas correspondientes, a una altura de 1,5 m del suelo, en una posición idónea para la correcta detección de la temperatura ambiente, evitando el montaje en nichos, detrás de puertas y cortinas, zonas con presencia de fuentes de calor o sujetas al flujo de fuentes de ventilación forzada de calefacción/refrigeración o afectadas por factores atmosféricos. Evite el montaje en paredes perimetrales o cerca de aparatos que generen calor (por ejemplo, reguladores o lámparas).

CARACTERÍSTICAS.

- Tensión nominal de alimentación: 100-240 V~, 50/60 Hz
- Potencia disipada: 0,55 W
- Potencia RF transmitida: < 100 mW (20 dBm)

- Rango de frecuencia: 2400-2483,5 MHz
- Bornes:
 - 2 bornes (L y N) para línea y neutro
 - 2 bornes para sonda de temperatura exterior (art. 02965.1)
 Longitud máxima del cable de conexión del sensor exterior: 10 m.
 Utilice un cable trenzado con sección mínima de 0,5 mm² (art. 01840)
- 2 bornes relé C-NO.
- Salida de relé con contacto libre de potencial: 5(2) A 240 V~
- Entrada para sensor externo (art. 02965.1-20432-19432-14432) cuyas funciones son:
 - sustitución del sensor interior
 - promedio con el interior
 - limitación de temperatura del recrecido
- Consigna actual que se puede configurar: 4°C - 40°C
- Precisión medida temp. (sonda integrada): 0,5°C entre +15°C y 30°C, 0,8°C en los extremos
- Utilizable para calefacción/aire acondicionado (invierno/verano)
- Modos de funcionamiento: Automático, Manual, Reducción, Usuario ausente, Protección, Off, Manual temporizado
- Algoritmos de termorregulación: ON/OFF o PID configurables
- 4 botones frontales para control y configuración/reset
- LED RGB para indicar el estado de configuración (parpadeante azul) y el estado de la salida (color configurable)
- Temperatura de funcionamiento: T40 (0 °C +40 °C) (de interior)
- Grado de protección: IP30
- Clasificación ErP (Reg. UE 811/2013): - ON/OFF: clase I, aportación 1%. - PID: clase IV, aportación 2%
- Aparato de clase II
- Número de ciclos manuales: 3.000
- Número de ciclos automáticos: 100.000
- Tipo de apertura de los contactos: microdesconexión
- Tipo de acción: 1BU
- Código de trazabilidad: PT1175
- Situación de contaminación: 2
- Tensión de impulso nominal: 4000 V
- Clase del software: A
- Resolución de la lectura: 0,1 °C
- Resolución de las configuraciones: 0,1 °C
- Actualización de la temperatura visualizada: cada 10 s
- Visualización temperatura ambiente: 0 °C +40 °C
- Histéresis regulable a través de la aplicación: de 0,1 °C a 1 °C
- Configuración horaria de la temperatura (a través de la aplicación)
- Temperatura ambiente durante el transporte: -25 °C +60 °C
- Error del reloj: ≤ 1 s al día
- Con la aplicación View Wireless el instalador configura el termostato y crea los programas de climatización.
- Con la aplicación View Wireless el administrador crea o edita los programas de climatización.
- Controlable con aplicación View, asistente de voz Alexa, Google, Siri y Homekit

FUNCIONAMIENTO.

En el funcionamiento con tecnología Bluetooth el dispositivo debe configurarse con la aplicación View Wireless.

A través de la aplicación es posible configurar los siguientes parámetros:

- Iluminación en standby: alta, media, baja, off; predeterminado = media
- Selección de las indicaciones del aro: automático o monocromático; predeterminado = automático
- Selección del color RGB: si es monocromático, es posible configurar el color
- Calibración de la temperatura para calefacción: de -5°C a +5°C; predeterminado = 0°C
- Calibración de la temperatura para aire acondicionado: de -5°C a +5°C; predeterminado = 0°C
- Utilización de la sonda exterior: desactivada, media con la interior, sustitutiva de la interior; predeterminado = desactivada
- Estado de salida de relé: normalmente abierto, normalmente cerrado; predeterminado = normalmente abierto
- Tipo de regulación: On/Off, PID; predeterminado = On/Off
- histéresis para regulación On/Off: de 0,1 °C a 1 °C; predeterminado = 0,2 °C
- Banda proporcional para la regulación PID: de 0,5 °C a 5 °C; predeterminado = 3 °C
- Tiempo integrativo para la regulación PID: de 5 min a 120 min; predeterminado = 20 min
- Tiempo derivativo para la regulación PID: de 0 a 255 s, desactivado; predeterminado = 0
- Tiempo de ciclo para la regulación PID: de 10 min a 30 min; predeterminado = 10 min

Además, mediante la aplicación View Wireless es posible asociar un contacto magnético o cableado del art. 03980 para apagar la instalación de termorregulación en caso de ventana abierta; en este caso es posible configurar el tiempo de reacción y reactivación de apertura y cierre del contacto:

- Tiempo de reacción: de 0 minutos (instantáneo) a 30 minutos; predeterminado = 0 minutos
- Tiempo de reactivación (tiempo tras el cual el termostato se reactiva incluso sin cerrar la ventana): de 0 (desactivado) a 12 horas; predeterminado = 1 hora.

Mediante la aplicación View es posible configurar:

- Cronoprogramas (tiempos y niveles de temperatura T1, T2 y T3)
- Consigna para todos los modos de funcionamiento (Manual, Reducción, Usuario ausente, Protección)
- Tiempo de funcionamiento manual: de 1 min a 23 horas (con paso de 1 min); predeterminado = 60 min
- Función Recreido, Temperatura externa, Media.

FUNCIONAMIENTO EN MODO tecnológico de Zigbee.

Con la tecnología Zigbee, asocie el dispositivo directamente a una puerta de enlace de ZigBee (ej. Amazon Echo Plus, SmartThings Hub). Pueden configurarse los siguientes parámetros:

- Iluminación en reposo: alta, media, baja, desactivada; predeterminada = media
- Selección de indicación de anillo: automático o monocromo; predeterminada = automático
- Selección de color RGB: en caso de monocromo, puede ajustarse el color
- Calibración de temperatura de calefacción: de -5 °C a +5 °C; predeterminada = 0°C
- Calibración de temperatura de refrigeración: de -5 °C a +5 °C; predeterminada = 0°C

UTILIZACIÓN.

A través de los botones frontales, la pantalla, el mando giratorio y la iluminación del aro que la delimita, es posible configurar y ver todos los modos de funcionamiento del termostato.

Actuando en el mando giratorio se configura una nueva consigna. Para el funcionamiento con tecnología Bluetooth:

- en el modo de funcionamiento automático, al girar el mando, el termostato pasa al funcionamiento manual por un tiempo definido en la aplicación View;
- en el modo de funcionamiento manual o reducción, el termostato permanece en dicho modo y la consigna es la que se ajusta con el mando giratorio.

CONFORMIDAD A LAS NORMAS.

Directiva RED. Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. Directiva sobre diseño ecológico ErP.

Normas EN 60730-2-7, EN 60730-2-9, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 62479, EN 63000.

Vimar SpA declara que el equipo radio es conforme a la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE está recogido en la ficha del producto en la siguiente página web: www.vimar.com.

Reglamento sobre dispositivos de control de temperatura (UE) n. 811/2013.

Reglamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art. 33. El producto puede contener trazas de plomo.



RAEE - Información a los usuarios

El símbolo del contenedor tachado que aparece en el equipo o su envase indica que al final de su vida útil el mismo no debe desecharse junto con otros residuos. Al final de su vida útil, el usuario deberá entregar el equipo a un centro de recogida de residuos electrónicos y electrónicos. También puede entregar gratuitamente el equipo usado al establecimiento donde compre un nuevo equipo de tipo equivalente. En los establecimientos de distribución de equipos electrónicos con una superficie de venta de al menos 400 m² es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, productos electrónicos usados de tamaño inferior a 25 cm. La recogida selectiva de estos residuos facilita el reciclaje del aparato y sus componentes, permite su tratamiento y eliminación de forma compatible con el medio ambiente y evita posibles efectos perjudiciales para la naturaleza y la salud de las personas.

El logotipo Apple, iPhone e iPad son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y otros países y regiones. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Google es una marca de Google LLC. Amazon, Alexa y todos los logotipos correspondientes son marcas de Amazon.com, Inc. o de sus afiliadas.

CONEXIONES: Bombas de circulación, quemadores, electroválvulas y sonda de temperatura

