

Manual de instrucciones

Termostato 02905
Manual de Usuario

Índice

1. Termostato 02905	2
2. Colocación y cambio de las pilas de alimentación	2
3. Pantalla	3
3.1 Funciones de las teclas	4
3.2 Símbolos	4
3.3 Ecometer	5
3.4 Bloqueo de la interfaz mediante PIN	5
4. Modos de funcionamiento	6
4.1 Apagado (OFF)	6
4.2 Manual	7
4.3 Usuario ausente	8
4.4 Reducción de la temperatura nocturna	9
4.5 Antihielo	10
4.6 Reducción de temperatura a distancia 11	
4.7 Activación a distancia	12
5. Selección del tipo de menú de utilización y restablecimiento de los parámetros de fábrica	13
6. Configuraciones del menú normal	14
6.1 Configuración del modo de funcionamiento	14
6.2 Configuración de la unidad de medida	14
6.3 Configuración de calefacción/aire acondicionado	15
6.4 Configuración del valor de ajuste de la temperatura	15
6.5 Configuración de la entrada multifunción	15
6.6 Configuración On-Off/PID	15
6.7 Información	15
6.8 Configuración PIN bloqueo/desbloqueo	15
7. Limpieza del dispositivo	15
8. Conformidad a las normas	15

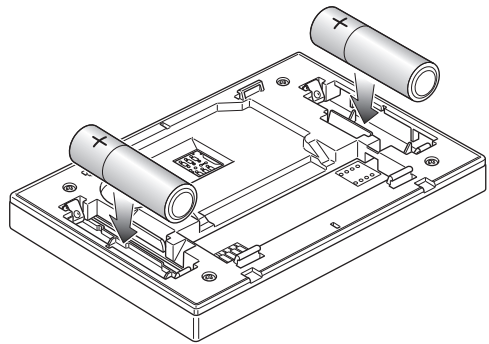
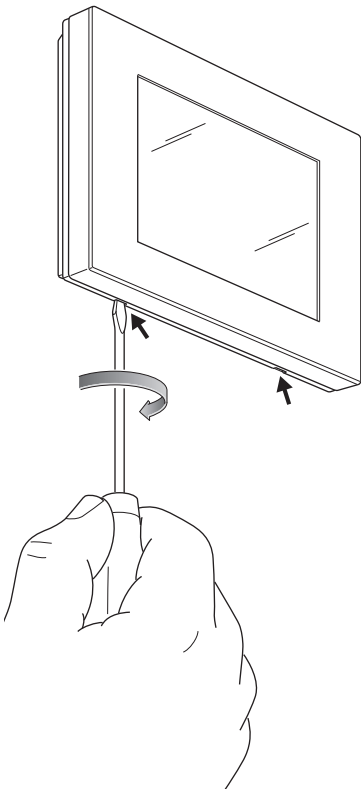
1. Termostato 02905

El termostato 02905 es adecuado para controlar la temperatura ambiente actuando en el circuito de alimentación del quemador o la bomba de circulación (calefacción) o en el circuito de alimentación del aire acondicionado, garantizando así la temperatura ideal.




Gracias a una pantalla táctil provista de interfaz extremadamente intuitiva, el usuario puede controlar totalmente la instalación de forma sencilla, manteniendo el dispositivo en una condición de ahorro de energía.

2. Colocación/cambio de las pilas de alimentación

En caso de cambio de las pilas, desmonte la parte frontal levantándola con un destornillador. Cambie las pilas por pilas alcalinas de 1,5 V Formato "AA".



Indicación del estado de carga de la pila:

- icono  apagado → pila cargada
- icono  parpadeante → pila casi descargada (se recomienda cambiarla)
- icono  encendido fijo → pila descargada (el dispositivo se apaga y ya no se puede conmutar el estado de funcionamiento).

¡ATENCIÓN!

Deseche las pilas usadas en los contenedores correspondientes para la recogida selectiva



Fig. 1: Cambio de las pilas

3. Pantalla

La pantalla táctil permite controlar la instalación mediante las teclas e iconos siguientes:

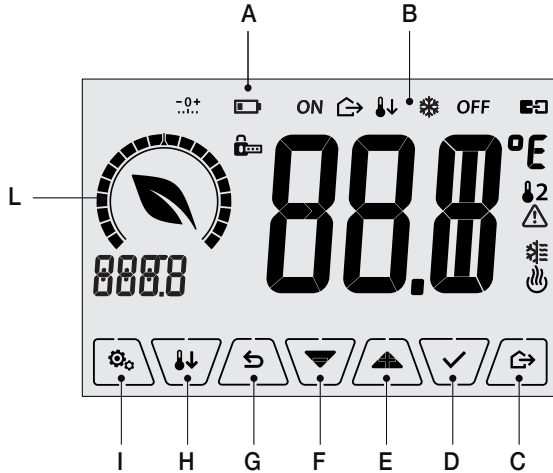


Fig. 2: Teclas e interfaz

- A: Estado de carga de la pila
- B: Modos de funcionamiento
- C: Usuario ausente
- D: Confirmar
- E-F: Navegación por menús y programación de parámetros
- G: Atrás
- H: Reducción temperatura nocturna
- I: Menú Configuraciones
- L: Indicador de nivel de consumo y ahorro energético

3.1 Funciones de las teclas



: **incrementa** los valores numéricos. Cuando “desaparece” de la pantalla significa que el valor no puede aumentar más.



: **disminuye** los valores numéricos. Cuando “desaparece” de la pantalla significa que el valor no puede disminuir más.



: durante la navegación, permite **desplazarse hasta el elemento siguiente** de los menús disponibles. Si “desaparece”, significa que se ha llegado al último elemento.



: durante la navegación, permite **desplazarse hasta el elemento anterior** de los menús disponibles. Si “desaparece”, significa que se ha llegado al último elemento.



: **confirma** la opción seleccionada (activada el posible submenú o muestra el parámetro/dígito siguiente).

Al final de cada confirmación, la pantalla muestra el icono ✓ durante 1 segundo; además, si el cronotermostato está conectado a la sonda 02960 mediante la tarjeta 02915, también es posible activar la señal acústica correspondiente.



: **atrás (o cancelar)** para salir de la pantalla/menú actual y volver a la/al anterior sin guardar ningún cambio. En los menús que permiten editar varios dígitos permite volver a modificar el dígito anterior.

NOTA: el campo/valor que se está editando se resalta con el parpadeo del propio campo/valor.

IMPORTANTE: para prevenir cambios accidentales, la primera presión de cualquier icono visualizado debe ser prolongada para activar la función correspondiente.

3.2 Símbolos

Además, según los distintos modos de funcionamiento, podrían mostrarse los siguientes iconos:



: Calibración



: Introducción del PIN



: Usuario ausente



: Manual (ON)



: Reducción temperatura nocturna



: Antihielo



: OFF



: Entrada multifunción activada



: Aire acondicionado



: Calefacción



: Confirmar



: Eco (ahorro)

3.3 Ecometer

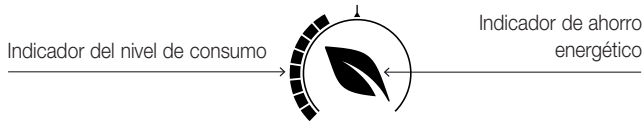


Fig. 3: Conjunto de iconos del ECOMETER


A la izquierda de la pantalla hay un conjunto de iconos denominado “ECOMETER” que proporcionan una indicación general de los consumos previstos, facilitando el ahorro.

Las indicaciones que se muestran se basan en una previsión de consumo obtenida comparando el valor de ajuste de la temperatura configurada con el consumo medio estimado (por consiguiente, no tiene nada que ver con la temperatura ambiente actual).

- El **indicador del nivel de consumo** indica gráficamente el nivel de consumo previsto. Si este nivel es inferior a la mitad, significa que se producirá un ahorro respecto al consumo medio convencional; en cambio, si el nivel supera la mitad, el consumo previsto será superior al consumo medio convencional.
- El **indicador de ahorro de energía** indica si el valor de ajuste actualmente configurado va a permitir lograr un ahorro respecto al consumo medio convencional.

3.4 Bloqueo de la interfaz mediante PIN

El termostato permite configurar una contraseña (apdo. 6.8) que impide cualquier cambio del modo de funcionamiento (por ejemplo, paso de Manual a OFF), limita la programación de los valores de temperatura y en general bloquea el acceso al menú de configuración.

Esta función es útil para evitar la utilización del termostato por parte de usuarios no autorizados; en efecto, el dispositivo solicita la introducción del PIN indicando la condición de bloqueo con el icono .

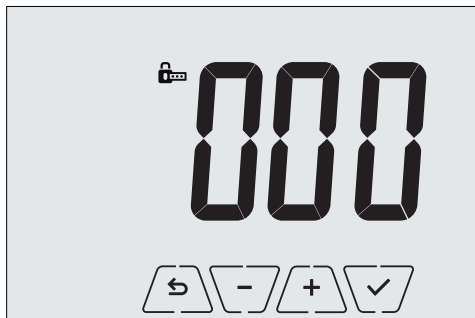


Fig. 4: Bloqueo con PIN

7. Modos de funcionamiento

El termostato 02905 puede regular la temperatura según los siguientes modos de funcionamiento:

- **Apagado (OFF):** apaga la instalación sin realizar ninguna regulación
- **Manual (ON):** permite configurar manualmente el valor de ajuste deseado de la temperatura
- **Usuario ausente:** es un modo que permite configurar el valor de ajuste para lograr un notable ahorro de energía en ausencia del usuario
- **Reducción temperatura nocturna:** este modo, que se puede activar directamente, es útil para modificar el valor de ajuste manual en las horas de funcionamiento nocturno.
- **Antihielo:** permite configurar un nivel mínimo de temperatura para evitar que se dañen las tuberías o impedir que la temperatura alcance valores por debajo de un nivel de seguridad.

Además, si en el termostato la entrada multifunción ha sido adecuadamente configurada, es posible activar a distancia los modos siguientes:

- **Reducción de temperatura a distancia:** es análoga a la reducción de la temperatura nocturna y actúa en el valor de ajuste de confort en lugar de la configurada en modo manual.
- **Activación a distancia:** permite activar la instalación a distancia seleccionando el valor de ajuste de confort
- **Conmutación verano/invierno:** la entrada multifunción conmuta automáticamente el termostato al modo aire acondicionado (cuando está activada) o calefacción (cuando está desactivada).

La selección de los modos de funcionamiento se realiza a través del menú CONFIGURACIONES (apdo. 6).

4.1 Apagado (OFF)

En este modo el termostato está apagado y no es posible realizar ninguna regulación; en este caso se muestra el icono **OFF** sobre el indicador de temperatura.

Cuando el termostato está en OFF, no es posible realizar ninguna operación, excepto la activación de los menús.

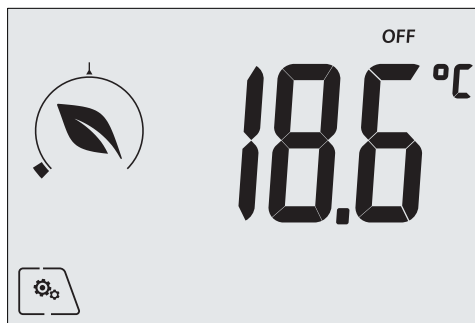


Fig. 5: Pantalla típica del modo OFF

Para las instalaciones solo de calefacción es el modo que se utiliza en verano.

4.2 Manual (ON)

Es el modo de funcionamiento “tradicional”; el termostato regula la temperatura ambiente para que esté al valor configurado por el usuario.

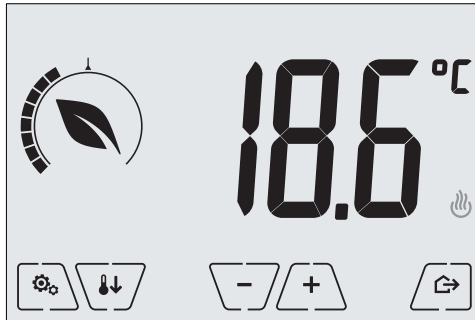


Fig. 6: Pantalla típica del modo Manual

El valor de ajuste siempre puede modificarse con  o .

Durante la configuración el valor de ajuste parpadea y el indicador cambia en consecuencia; esto proporciona una indicación del consumo previsto según el valor de ajuste que se está seleccionando:

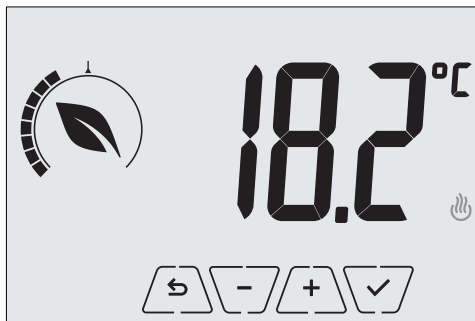




Fig. 7: Configuración manual del valor de ajuste

La selección debe confirmarse tocando .

Los iconos  y  abajo a la derecha indican si la instalación está funcionando respectivamente como calefacción o aire acondicionado (icono encendido = instalación activada).

4.3 Usuario ausente

Este modo es útil para conseguir un ahorro de energía rápido y eficaz cada vez que el usuario sale del ambiente regulado.

En el modo "Usuario ausente" el sistema realiza la regulación según el valor de ajuste de la "temperatura de usuario ausente" T_0 .

La activación del modo Usuario ausente puede realizarse solo estando en el modo manual y tocando



La pantalla muestra durante unos 2 segundos el valor de ajuste de la "temperatura de usuario ausente":



Fig. 8: Entrada en el modo usuario ausente con indicación de la temperatura programada

La activación del modo es indicada por el icono  sobre el indicador de temperatura:

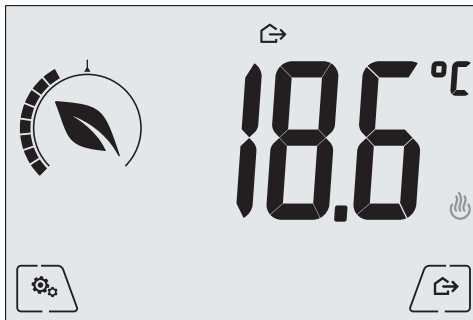



Fig. 9: Modo Usuario ausente

Para salir y volver al modo Manual, toque de nuevo la tecla .

4.4 Reducción de temperatura nocturna

Es el modo típico que se utiliza por la noche para reducir sensiblemente el consumo de la instalación. En el modo “Reducción de temperatura nocturna” el dispositivo reduce el consumo de la instalación, llevando la temperatura ambiente a un valor más bajo (o más alto, si está activado el aire acondicionado) del modo Manual en ΔT_r grados. Por ejemplo, si el cronotermostato está funcionando en Manual con temperatura 20°C con DTR de 4°C, la temperatura de la calefacción durante la reducción temperatura nocturna será $20-4=16^\circ\text{C}$.

La activación de la “Reducción de temperatura nocturna” se realiza desde el modo Manual tocando  o a distancia mediante la entrada multifunción (si está activada).

La pantalla muestra durante unos 2 segundos el valor de ajuste de la “reducción de temperatura nocturna”:



Fig. 10: Entrada en el modo Reducción de temperatura nocturna con indicación del valor de ajuste

La activación del modo es indicada por el icono  sobre el indicador de temperatura:

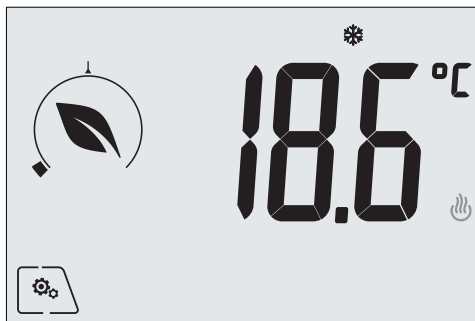


Fig. 11: Modo Reducción de temperatura nocturna

Para salir y volver al modo Manual, toque de nuevo  :

4.5 Antihielo

Este modo, que se activa solo cuando la instalación funciona como calefacción, permite configurar un valor mínimo de temperatura (valor de ajuste T_{\square}) para evitar que se dañen las tuberías o para no bajar de un determinado nivel de seguridad en los períodos de ausencia prolongada del usuario en invierno.

La activación del “Antihielo” se realiza directamente desde el menú Configuraciones (apdo. 6.1).

Una vez activado, el Antihielo es indicado por el icono ❄️ colocado sobre el indicador de la temperatura.

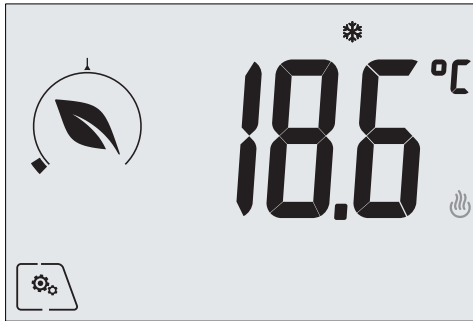


Fig. 12: Modo Antihielo

4.6 Reducción de temperatura a distancia

La Reducción de temperatura a distancia es un modo útil para “centralizar” el ahorro de energía cuando hay varios termostatos 02905 en distintas estancias de la misma vivienda.

Es similar al modo Reducción de temperatura nocturna con la única diferencia de que la activación se realiza a través de un mando a distancia.



Ejemplo: Antes de irse a la cama, con un simple interruptor, todos los termostatos de la vivienda se colocan simultáneamente en “reducción de temperatura”.

Este modo se pone en marcha al activar la entrada multifunción solo si ha sido adecuadamente configurada por su instalador.

La activación de la entrada multifunción se realiza exclusivamente cuando el termostato se encuentra en modo Manual.

En el modo “Reducción de temperatura a distancia”, el dispositivo configura la temperatura a un valor equivalente a $T_{\text{confort}} - dT_r$.

En esta condición las funciones de la pantalla y las teclas correspondientes son limitadas; el acceso al menú Configuraciones está desactivado y es posible modificar solo el valor de ajuste de la temperatura dentro de un rango limitado, si estuviera configurado.

El modo “Reducción de temperatura a distancia” es indicado por los iconos  y  que aparecen simultáneamente sobre el indicador de temperatura.

Las teclas  y  permiten al usuario modificar la temperatura en el rango dT_u .

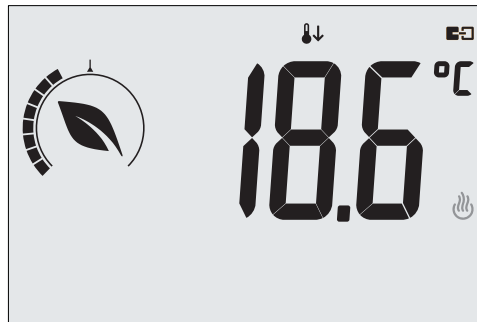


Fig. 13: Entrada en el modo Reducción de temperatura a distancia

Desactivando la entrada multifunción, el termostato vuelve al modo Manual y el usuario puede controlar de nuevo totalmente el dispositivo.


4.7 Activación a distancia

Este modo se utiliza típicamente cuando sea necesario activar o desactivar a distancia la regulación térmica de una estancia y limitar las funciones que puede realizar el usuario (por ejemplo, en las habitaciones de hotel).

Este modo se pone en marcha al activar la entrada multifunción solo si ha sido adecuadamente configurada por su instalador.

En el modo "Activación a distancia", el dispositivo configura la temperatura a un valor equivalente a Tcomfort.

En esta condición las funciones de la pantalla y las teclas correspondientes son limitadas; el acceso al menú Configuraciones está desactivado y es posible modificar solo el valor de ajuste de la temperatura dentro de un rango limitado, si estuviera configurado.


El modo "Activación a distancia" es indicado por el icono  sobre el indicador de temperatura.

Las teclas  y  permiten al usuario modificar la temperatura en el rango ΔT_u .









Fig. 14: Entrada en el modo Manual a distancia

5. Selección del tipo de menú de utilización y restablecimiento de los parámetros de fábrica

Apague el termostato retirando las pilas y vuelva a encenderlo colocándolas de nuevo; en la pantalla aparecen, durante unos 3 segundos, la versión de firmware y el icono .

• Menú simplificado

Toque  en el plazo de 3 segundos y, con  y , seleccione **EASY** y luego **YES** confirmando ambas selecciones con . El termostato se reinicia visualizando el modo de funcionamiento simplificado en el que, con  y , se puede seleccionar solo el valor de ajuste deseado de la temperatura, sin necesidad de confirmar el valor introducido.

• Menú normal

Toque  en el plazo de 3 segundos y, con  y , seleccione **EASY** y luego **NO** confirmando ambas selecciones con . El termostato se reinicia visualizando el modo de funcionamiento normal.


Nota importante: cuando se cambian las pilas, cada vez que se conecta el termostato, se pone automáticamente en marcha el menú seleccionado, sin tener que realizar de nuevo el procedimiento arriba indicado.

• Restablecimiento de los parámetros de fábrica


Menú reservado exclusivamente al instalador.

6. Configuraciones del menú normal

En el menú Configuraciones es posible configurar todas las funciones del termostato.

En la pantalla principal (fig. 3) toque el icono .

En el menú principal, utilizando  y  se muestran en sucesión los siguientes símbolos (parpadeantes), que permiten acceder a los submenús correspondientes:

1. **ON** ❄️ **OFF** Configuración del modo de funcionamiento
2. °C °F Configuración de la unidad de medida
3. ❄️ y 🔥 Configuración de aire acondicionado/calefacción
4. T _ Configuración del valor de ajuste de la temperatura
5. ..0+ Configuración de la calibración
6. In y Out Configuración de la entrada multifunción
7. Out Configuración del algoritmo de regulación térmica On-Off/PID
8. Inf Información del dispositivo
9.  Configuración del PIN de bloqueo/desbloqueo

Al tocar  se entra en el submenú y el parpadeo resalta los parámetros del mismo.

6.1 Configuración del modo de funcionamiento

El menú permite seleccionar el modo de funcionamiento del dispositivo:

- **ON** Manual
- **OFF** Apagado
- ❄️ Antihielo (solo si el termostato está configurado como “calefacción”)

Con  y  seleccione el modo deseado y confirme con .

6.2 Configuración de la unidad de medida

- El menú permite configurar la unidad de medida utilizada para la representación de la temperatura (°C o °F).

Con  y  seleccione la unidad de medida deseada y confirme con .

6.3 Configuración de calefacción/aire acondicionado

Menú reservado exclusivamente al instalador.

6.4 Configuración del valor de ajuste de la temperatura

Menú reservado exclusivamente al instalador.

6.5 Configuración de la entrada multifunción

Menú reservado exclusivamente al instalador.

6.6 Configuración On-Off/PID




Menú reservado exclusivamente al instalador.

6.7 Información

Menú reservado exclusivamente al instalador.

6.8 Configuración del PIN de bloqueo/desbloqueo

El menú permite introducir/modificar la contraseña para impedir la utilización del termostato.

A través de  y  se configuran uno por uno los tres dígitos del PIN confirmando luego cada dígito con .

Si se desea acceder libremente al termostato (es decir, sin que se requiera la contraseña), basta configurar el PIN con valor "000".

IMPORTANTE: se recomienda apuntar la contraseña para evitar que un posible olvido impida utilizar el dispositivo.

7. Limpieza del dispositivo

El dispositivo está provisto de pantalla táctil con teclas capacitivas y por lo tanto requiere cierta delicadeza en la limpieza. Evite la utilización de productos agresivos. Limpie la pantalla con un paño especial para la limpieza de lentes.

8. Conformidad a las normas

Directiva sobre baja tensión.

Directiva sobre compatibilidad electromagnética.

Normas EN 60730-2-9.



VIMAR

Viale Vicenza, 14 - 36063 Marostica VI - Italia

Tel. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) +39 0424 488 188

Fax (Export) +39 0424 488 709

www.vimar.com



02950 Utuario 01 1406
VIMAR - Marostica - Italia