

1T.51

TERMOSTATO DE ENCASTRE PANTALLA TÁCTIL



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	pág. 2
DIMENSIONES	pág. 2
INSTALACIÓN	pág. 3
ESQUEMA DE CONEXIÓN	pág. 5
BATERÍAS	pág. 6
PUESTA EN MARCHA	pág. 7
DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS	pág. 8
DESCRIPCIÓN DE SIMBOLOS	pág. 9
PANTALLA PRINCIPAL	pág. 10
AJUSTE DÍA	pág. 10
AJUSTE NOCHE	pág. 11
BLOQUEO DE PANTALLA	pág. 12
BLOQUEO DE PANTALLA (con PIN)	pág. 13
TECLA OFF-ANTI-HIELO	pág. 15
MENÚ AVANZADO	pág. 16
FUNCIÓN ADMINISTRADOR	pág. 22
CALIBRACIÓN	pág. 25

Alimentación: **2 Baterías Alcalinas 1.5 V AAA**

Rango de temperatura INVIERNO: **(+5...+37)°C**

Rango de temperatura VERANO: **(+5...+37)°C**

Rango de temperatura ANTI-HIELO: **(+2...+8)°C**

Diferencial térmico ΔT : **(0.1...0.9)°C**

Modalidad de funcionamiento: **2 (día/noche)**

Grado de protección: **IP20**

Bloqueo del termostato con PIN: **Si**

Salida: **1 contacto conmutado libre de potencial 5 A 250 V AC**

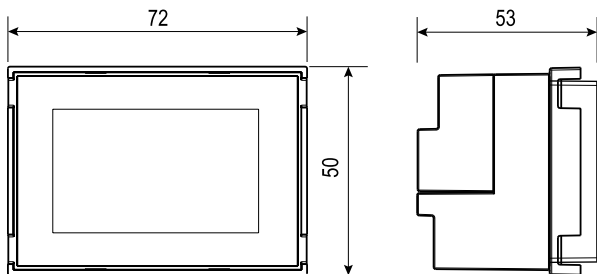
Montaje: **Encastrado**

INDICACIONES ADICIONALES

El termostato proporciona 3 sonidos diferentes:

- **BEEP CORTO**: cuando se pulsa una tecla
- **3 BEEP LARGOS**: confirman la aceptación de los datos
- **TRINAR**: indica un error

DIMENSIONES



PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD

La instalación y montaje de componentes eléctricos tiene que ser ejecutado por personal cualificado. Antes de conectar el termostato cerciorarse que la carga (bombas, válvulas, caldera, etc...) no esté bajo tensión y no supere los valores indicados del contacto.

POSICIONAMIENTO

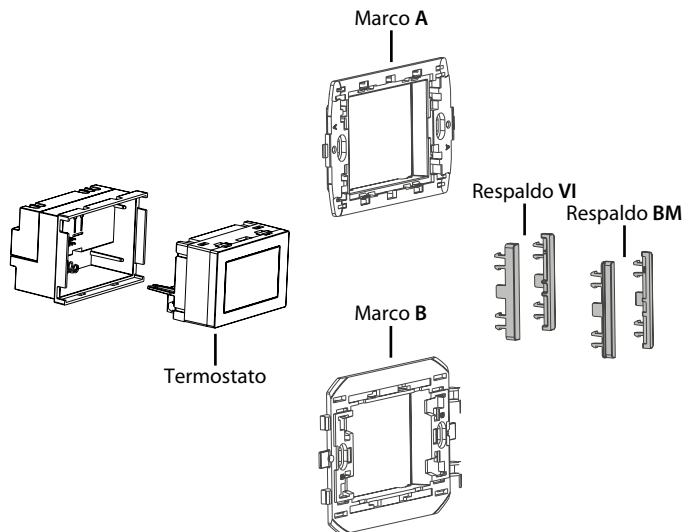
Instalar el termostato lejos de fuentes de calor (radiadores, rayos solares, cocinas) y de puertas/ventanas, aproximadamente a 1.5 m del suelo.

LIMPIEZA

Para limpiarlo emplear exclusivamente un paño húmedo.

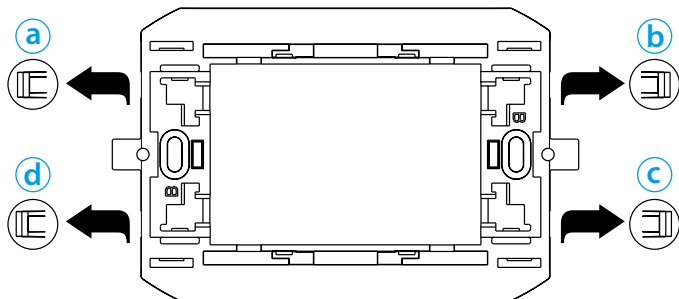
INSTALACIÓN INICIAL

Instalar el termostato utilizando los accesorios correctos (ver tabla en la página siguiente)

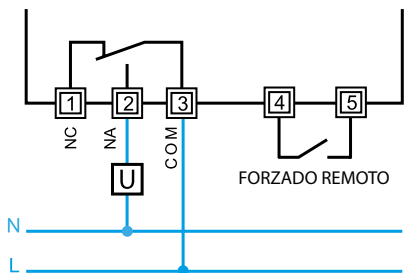


	Marco A	Marco B	Respaldo VI	Respaldo BM
ABB: Chiara				
ABB: Mylos				
Ave: Serie 44				
Bticino: Living, Light, Light Tech, Livinglight, Axolute				
Bticino: Matix		*		
Gewiss: Chorus		*		
Vimar: Arke				
Vimar: Eikon, Eikon Evo, Plana				
Vimar: Idea				
Bticino: Livinglight Air	con 01C.51			

* = quitar las pestañas laterales (a - b - c - d)



ESQUEMA DE CONEXIÓN



Insertar las baterías en el lugar a propósito, respetando la polaridad indicada.





ATENCIÓN

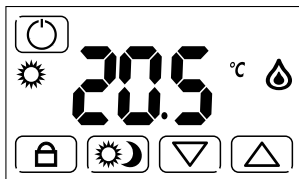
- La inserción errónea de las baterías (polaridad invertida) puede dañar el termostato
- Si la carga de las baterías desciende del nivel mínimo, el termostato se posiciona en OFF y el relé desconecta
- Si el termostato permanece inactivo durante periodos prolongados, se aconseja cambiar las baterías

El termostato presenta 3 indicaciones diferentes de batería:












- Con el icono batería  **ENCENDIDO FIJO**, el funcionamiento del termostato se verá comprometido en breve
- Con el icono batería  **INTERMITENTE** el termostato necesita una inminente sustitución de las baterías
- Con el escrito **bAtt/OFF** intermitente alternativamente, el termostato se posiciona en OFF y el relé desconecta

Insertadas las baterías, la pantalla mostrará durante algunos segundos todos los iconos y la versión del software
Seguidamente se mostrará la pantalla principal.

**NOTA**

Tocando la pantalla se enciende la retroiluminación.

-  Encendido y apagado del termostato
-  Selección de las temperaturas para la noche o el día
-  Pulsado durante 3 segundos, activa o inactiva la función bloqueo de pantalla
-  Pulsado durante 3 segundos, se accede al menú avanzado
-  Aumenta
-  Disminuye
-  Confirma
-  Regresa a la inserción precedente
Pulsado durante 3 segundos, permite salir de la función
-  Regresa a la inserción precedente (en el menú avanzado)
Pulsado durante 3 segundos, permite salir del menú avanzado



Límites de regulación en administrador



Función Anti-hielo activa



Diferencial térmico



Mando remoto



Carga baja de baterías



Bloqueo pantalla o termostato



Modalidad día








Modalidad noche



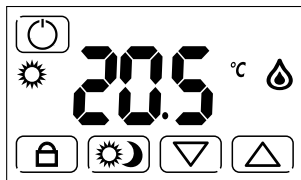
Calefacción ON (en la modalidad INVIERNO)



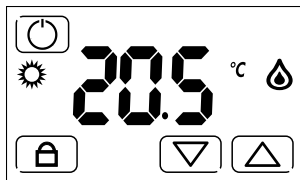
Acondicionador ON (en la modalidad VERANO)

La pantalla principal muestra las teclas de funcionamiento de uso cotidiano. Se muestran las teclas de ajuste de temperatura  , la tecla  (si está abilitada en el menú avanzado), la tecla  para bloquear el componente y la tecla  para el apagado.

con tecla 





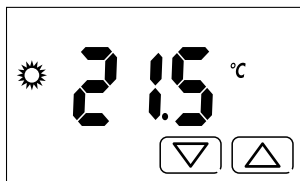
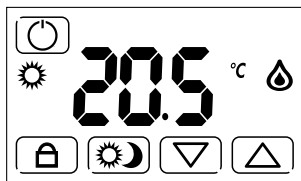
sin tecla 




AJUSTE DÍA




La tecla  seguida del icono sol  permite ajustar la temperatura se puede seleccionar la diurna.

En la pantalla principal usando las teclas   se puede seleccionar la temperatura deseada.

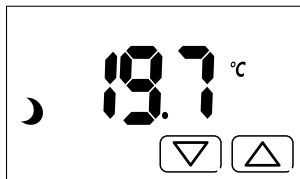
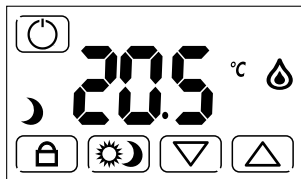


NOTA


Pasando de noche a día con la tecla  (y viceversa), durante un instante se visualiza la temperatura ajustada, y seguidamente la temperatura actual medida.

Latecla  permite ajustar una temperatura diferente a la diurna . En pantalla se mostrará el icono luna  que visualiza la condición en la que se encuentra el termostato.


Mediante las teclas   se puede ajustar la temperatura nocturna.

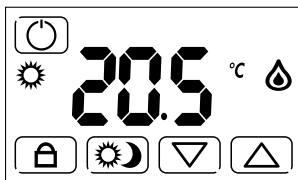


NOTA

Pasando de noche a día con la tecla  (y viceversa), durante un instante se visualiza la temperatura ajustada, y seguidamente la temperatura actual medida.


Esta función, protege el termostato de roces accidentales, bloqueando SOLO la pantalla.

Para activarla es necesario pulsar durante 3 segundos la tecla .



En la pantalla ahora se visualizará el icono  y 3 beep indicarán la activación.







Para desactivarlo, pulsar durante 3 segundos la tecla .

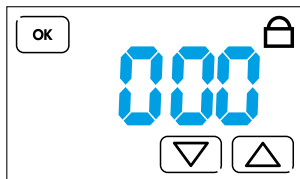
NOTA






Para usar la función BLOQUEO DE PANTALLA es necesario que el PIN, programado en el menú avanzado BLOQUEO DE PANTALLA con PIN, sea 000 (ver pág.19).

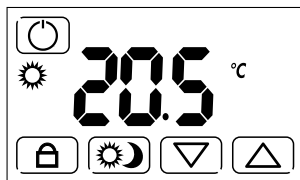
Esta función avanzada, sirve para bloquear el termostato completamente. Para activarla es necesario programar un PIN de 3 cifras que se pedirá todas las veces que se quiera bloquear o desbloquear el termostato.


Para introducir el PIN:

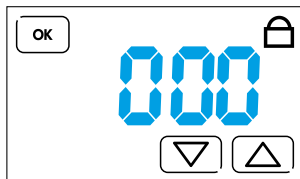
- Apagar el termostato con la tecla 
- Pulsar la tecla  durante 3 segundos, para acceder al MENÚ AVANZADO
- Pulsar la tecla  hasta visualizar la pantalla  que permitirá introducir el código PIN deseado






Accionar las teclas  o  hasta alcanzar el número PIN deseado y confirmar con . Ahora es posible salir del menú avanzado pulsando varias veces sobre  o también pulsando 3 segundos la tecla  hasta escuchar 3 beep que confirman la entrada y aceptación del PIN. Encender el termostato, se visualizará la pantalla principal.





Para activar el BLOQUEO DE PANTALLA con PIN, tener pulsada la tecla  durante 3 segundos. Aparecerá la siguiente pantalla



Con la tecla  o bien  seleccionar el PIN anteriormente introducido en el menú avanzado y pulsar . 3 beep confirmarán la activación del bloqueo y se visualizará la siguiente pantalla:



Para desbloquear el termostato, tener pulsada la tecla  durante 3 segundos. En pantalla se visualizará **000**. Introducir el PIN y confirmar con . 3 beep confirmarán el desbloqueo del dispositivo.

ATENCIÓN

Después de 3 intentos erróneos no se podrá insertar ningún PIN durante 20 segundos. Las letras **Err**, estarán fijas en la pantalla.



NOTA



Extrayendo e insertando las baterías, el cronotermostato permanecerá con la pantalla bloqueada.

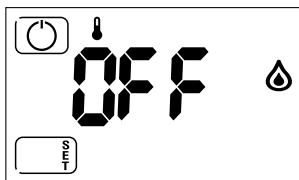
Si ha olvidado el PIN introduzca **el código de desbloqueo 513**.


Una vez desbloqueado, es aconsejable volver al menú avanzado para verificar y / o modificar el PIN personal introducido con anterioridad.

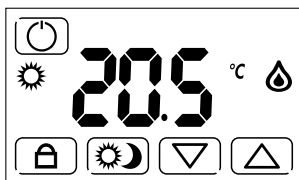
La función anti-hielo está activa cuando el termostato está apagado en posición INVIERNO.

Sirve para proteger la instalación de temperaturas muy bajas.

Al alcanzar el umbral programado, la función se activará y en pantalla se verán los iconos  .




En cualquier momento, pulsar la tecla de encendido  para encender el termostato y visualizar la pantalla principal.




NOTA


Cuando el termostato está apagado en estado OFF, es posible:

- pulsando durante algún segundo la tecla , acceder al menú avanzado
- pulsando durante 5 segundos el centro de la pantalla, se accede al menú "ADMINISTRADOR", que posibilita introducir valores mínimos y máximos de regulación (ver pág.22)

El menú avanzado sirve para personalizar los ajustes del termostato.

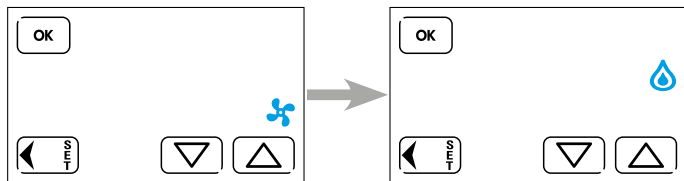
- 1 - MODALIDAD VERANO-INVIERNO
- 2 - FUNCIÓN ANTI-HIELO
- 3 - DIFERENCIAL TÉRMICO
- 4 - FUNCIÓN ANTIGRIPADO DE BOMBAS
- 5 - MODALIDAD BLOQUEO DE PANTALLA (con PIN)
- 6 - SELECCIÓN Y FORZADO EXTERNO
- 7 - AHORRO ENERGÉTICO E1
- 8 - RESET



Para entrar en el menú avanzado, partiendo de la pantalla principal, pulsar la tecla  para apagar el termostato.



Tener pulsada durante 3 segundos la tecla .


1 - MODALIDAD VERANO-INVIERNO

Se visualiza una de las siguientes pantallas



El icono  indica la modalidad invierno (calefacción) y el icono  indica la modalidad verano (acondicionamiento).

Seleccionar la modalidad deseada mediante las teclas  o .

Confirmar con  y avanzar un paso en el menú.

Pero para salir del menú, pulsar la tecla  o la tecla , repetidamente hasta visualizar la pantalla OFF.

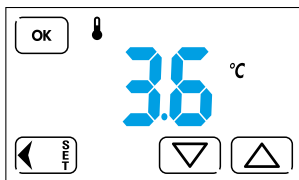
En caso de que se hubiera modificado algún parámetro, 3 beep confirmarán la aceptación de cambio.

2 - FUNCIÓN ANTI-HIELO

Selecciona la modalidad verano o invierno, pulsando **OK** se visualizará la pantalla referente a la función anti-hielo.

Pulsando **▲** o **▼** se puede ajustar el valor deseado, comprendido entre 2°C y 8°C.

Confirmando con la tecla **OK** se pasará al siguiente menú.

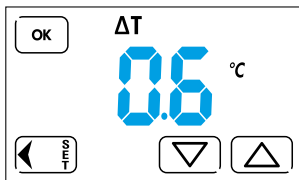


Para regresar al menú anterior, pulsar **◀** y para salir del menú avanzado, tener pulsada la tecla **◀** durante 3s o pulsar la tecla **OK** varias veces, hasta visualizar la pantalla OFF.

Si ha habido alguna modificación, 3 beep confirmarán la aceptación.

3 - DIFERENCIAL TÉRMICO




Después de confirmar con la tecla **OK** el valor de anti-hielo deseado, se visualizará la siguiente pantalla.



El diferencial térmico sirve para ajustar la regulación de termostato a la tipología de la instalación a regular.


Con las teclas **▲** o **▼** se puede ajustar el valor del diferencial térmico deseado, comprendido entre 0.1 y 0.9.

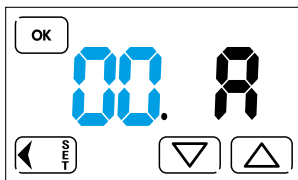
Confirmando con la tecla **OK**, se pasará al siguiente menú

Para regresar al menú anterior, pulsar  y para salir del menú avanzado, tener pulsada la tecla  durante 3s o pulsar la tecla  varias veces, hasta visualizar la pantalla OFF.

Si ha habido alguna modificación, 3 beep confirmarán la aceptación.

4 - FUNCIÓN ANTIGRIDADO DE BOMBAS

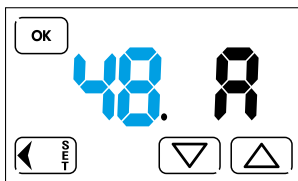
Después de programar el diferencial térmico, pulsando  se visualizará la siguiente pantalla









(función Antigripado)

El antigripado de bombas es una función que gestiona el termostato como un temporizador pausa-trabajo. En efecto, programando un valor comprendido entre 1 y 99 HORAS, el termostato cerrará el contacto del relé durante 30 segundos, cada vez que haya transcurrido el valor (tiempo) programado.

Ejemplo:




Ajustado con las teclas  o  el valor 48 (48horas=2días) y confirmando con , el termostato cerrará cada 2 días el contacto del relé durante 30 s. Habilitada la función en el menú, la cuenta iniciará después de la última desconexión del relé.

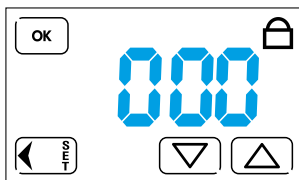
Para regresar al menú anterior, pulsar  y para salir del menú avanzado, tener pulsada la tecla  durante 3s o pulsar la tecla  varias veces, hasta visualizar la pantalla OFF.






Si ha habido alguna modificación, 3 beep confirmarán la aceptación.

5 - MODALIDAD BLOQUEO DE PANTALLA (con PIN)

En este menú se puede bloquear la pantalla utilizando un código PIN evitando así manipulaciones.

En el menú avanzado pulsar la tecla  hasta visualizar la siguiente pantalla:



Para bloquear solo la pantalla, se deberá introducir con las teclas  o  el PIN 000, y para bloquear el termostato al completo, evitando así manipulaciones, se deberá insertar un número PIN entre 001 y 999. Cada vez que se quiera activar el bloqueo de pantalla, en la pantalla principal se deberá pulsar durante 3s la tecla  (ver pág.12), para activar el bloqueo contra manipulación, se deberá pulsar durante 3s la tecla , introducir el PIN anteriormente elegido, y confirmar con  (ver pág.13). Se deberá proceder de la misma forma también para desbloquear.

NOTA

En caso de haber olvidado el PIN, introducir **el código de desbloqueo 513**. Una vez desbloqueado, se aconseja volver al menú avanzado para verificar y/o modificar, el PIN personal previamente insertado.

6 - SELECCIÓN Y FORZADO EXTERNO

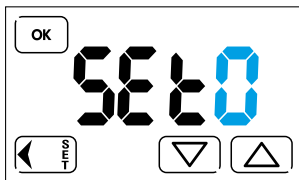
En esta posición se puede forzar el termostato mediante un contacto externo conectado a los bornes 4 y 5.

La función sirve para desconectar la instalación mediante un mando remoto, o a determinadas horas utilizando un interruptor horario.

SET= 0 Desaparece la tecla noche y el forzado puede hacerse mediante un mando externo (ej.: interruptor horario)

SET= 1 Está presente la tecla noche y el forzado SÓLO se puede ejecutar pulsando sobre la pantalla

SET= 2 Forzado de Encendido/apagado remoto (tecla noche presente)



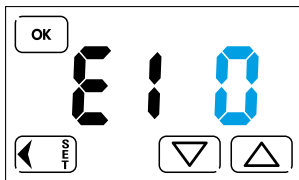
7 - AHORRO ENERGÉTICO E1

Con la función ahorro Energético E1 (ECO1) el termostato controla automáticamente las condiciones de la instalación o bien las inercias y los tiempos de intervención entre los muchos encendidos y, por un cálculo matemático propio, administra oportunamente la regulación de las temperaturas, mejorando la sensación de bienestar percibida.

Esta función permite un notable ahorro de energía y calorías consumidas.

En el menú avanzado pulsar la tecla **OK** hasta llegar a la función E1.

Con las teclas **▲** y **▼** seleccionar los valores.



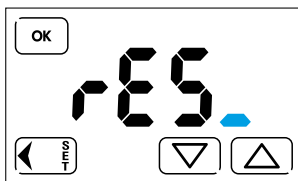
E1 = 0 Función inactiva

E1 = 1 Función activa

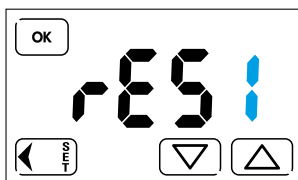
E1 = 2 Función activa en caso de que la instalación de calefacción esté dotada de válvulas de zona con tiempos de apertura mayores de 10s y menores de 90s


8 - RESET

Sirve para restablecer todos los ajustes de fabrica.





Con las teclas  o  seleccionar **rES.**



Confirmando con  el termostato se apagará completamente y se encenderá mostrando primero la versión del software y después la pantalla principal.

En este momento el componente se ha reiniciado con los ajustes de fabrica.

Desde la posición OFF pulsando el centro de la pantalla durante algunos segundos es posible entrar en la configuración "ADMINISTRADOR". Sirve para ajustar los valores máximos y mínimos de temperatura hábiles en la estación seleccionada, tanto para la calefacción como para el acondicionamiento.

Introducido el PIN "ADMINISTRADOR" ya no es posible seleccionar en el menú avanzado la modalidad Verano  o Invierno , ni utilizar la función de calibración.

Entrando por primera vez en la configuración del administrador NO se solicita el código de acceso.

Si después se introduce un PIN (diferente a "000") aparecerá la demanda del código.

Si se introduce un código equivocado aparece ERR durante un instante y vuelve a OFF. Después de 3 tentativas fallidas no se podrá introducir ningún PIN durante 20 s. Las letras **Err** permanecerán fijas en la pantalla.

ATENCIÓN

Si se pierde el código PIN, NO es posible recuperarlo ni siquiera efectuando un reset del termostato.

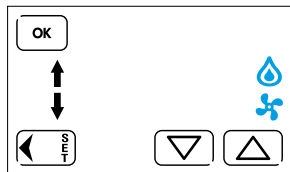
Se aconseja anotar el código introducido.

NOTA

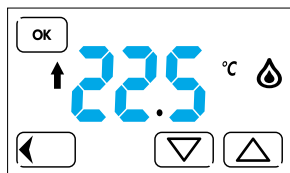
La función RESET, con PIN ADMINISTRADOR=000, restablece TODOS los datos de fabrica, incluidos los valores máximos y mínimos de temperatura ajustados con la función ADMINISTRADOR.

Con código PIN ADMINISTRADOR diferente a cero, se restablecerá TODO excepto los valores ajustados con la función ADMINISTRADOR.

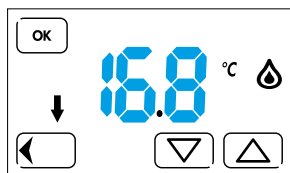
PIN ADMINISTRADOR "000"



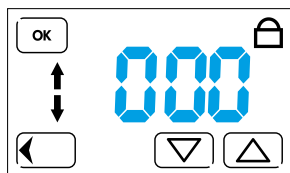
En la posición OFF tener pulsado el centro de la pantalla unos segundos. Seleccionar ahora la modalidad VERANO/INVIERNO. Pulsar OK para confirmar y pasar a la pantalla siguiente.



Ajustar el valor máximo de temperatura regulable por el usuario. Pulsar OK para confirmar y pasar a la pantalla siguiente.

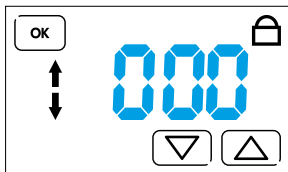


Ajustar el valor mínimo de temperatura regulable por el usuario. Pulsar OK para confirmar y pasar a la pantalla siguiente.

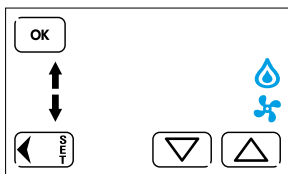


Si se desea, es posible introducir un código de bloqueo. Pulsar OK para confirmar y volver al menú OFF.

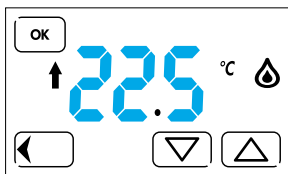
PIN ADMINISTRADOR distinto de "000"



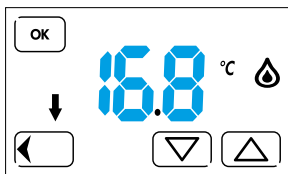
En la posición OFF tener pulsado el centro de la pantalla unos segundos. Ajustar el código con las flechas (si precedentemente se introdujo) y pulsar OK.



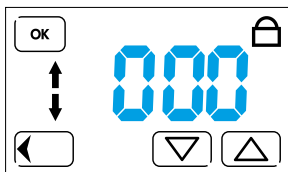
Seleccionar la modalidad VERANO/INVIERNO Pulsar OK para confirmar y pasar a la pantalla siguiente.



Ajustar el valor máximo de temperatura regulable por el usuario. Pulsar OK para confirmar y pasar a la pantalla siguiente.



Ajustar el valor mínimo de temperatura regulable por el usuario. Pulsar OK para confirmar y pasar a la pantalla siguiente.

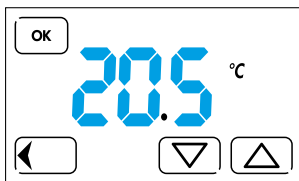


Si se desea, es posible introducir un código de bloqueo. Pulsar OK para confirmar y volver al menú OFF.

El termostato se entrega calibrado ya de fabrica.

Si se quiere modificar el valor de temperatura medido y visualizado en la pantalla, se debe proceder con sigue.

Partiendo de la pantalla principal pulsando durante 4 segundos la tecla (OFF), aparecerá la pantalla **CAL** y seguidamente



Con las teclas o ajustar el valor deseado y luego con la tecla confirmar la modificación y salir de la calibración.

Si no se toca ninguna tecla, después de unos segundos, el componente saldrá por si mismo del menú, presentando nuevamente la pantalla principal.

En caso de que se quieran restablecer los ajustes de fabrica, entra en el menú avanzado y hacer un reset del termostato.

NOTE

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

NOTE

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

NOTE

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

