

# 1C.81

CRONOTERMOSTATO SEMANAL  
TOUCH SCREEN



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	pag. 2
INSTALACIÓN .....	pag. 3
ESQUEMA DE CONEXIÓN .....	pag. 4
BATERÍAS .....	pag. 5
PUESTA EN MARCHA .....	pag. 6
DESCRIPCIÓN DEL TECLADO .....	pag. 7
DESCRIPCIÓN DE SIMBOLOS .....	pag. 8
AJUSTES DE HORA Y FECHA .....	pag. 9
FUNCIÓN MANUAL .....	pag. 11
BLOQUEO DE LA PANTALLA .....	pag. 11
BLOQUEO DEL CRONOTERMOSTATO (con PIN) .....	pag. 12
AJUSTE DE NIVELES DE TEMPERATURA .....	pag. 14
PROGRAMACIÓN .....	pag. 15
FIJO TEMPORAL (función vacaciones) .....	pag. 18
FUNCIÓN FIESTA .....	pag. 20
TECLA OFF-ANTIHIELO .....	pag. 21
ENCENDIDO RETARDADO .....	pag. 22
MENÚ AVANZADO .....	pag. 23
AHORRO ENERGÉTICO .....	pag. 29
FUNCIÓN ADMINISTRADOR .....	pag. 32
CALIBRACIÓN .....	pag. 35
FUNCIÓN NFC .....	pag. 36

- 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 ANTIHIELO: **(+2...+8)°C**
- Diferencial térmico  $\Delta T$ : **(0.1...0.9)°C**
- Administrador: **Si**
- Calibración: **Si**
- Resolución: **0.1°C**
- Tolerancia: **+/-0.5°C**
- Pantalla: **Táctil**
- Retroiluminación: **Si**
- Sonido: **Si para señalización acústica de teclas y funciones**
- Intervalo mínimo de programación: **30 minutos**
- Hora legal: **Actualización automática selectiva**
- Bloqueo del Cronotermostato: **Si, con código PIN**
- NFC: **Si**
- Salida: **1 Contacto conmutado libre de potencial 5 A 250 V AC**
- Montaje: **Pared**
- Grado de protección: **IP20**

### NOTAS ADICIONALES

- El cronotermostato emite 3 sonidos diferentes:
- **BEEP CORTO**: cuando se pulsa una tecla
  - **3 BEEP LARGOS**: confirman la memorización de datos
  - **TRINO**: indica un error

## PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD

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

## POSICIONAMIENTO

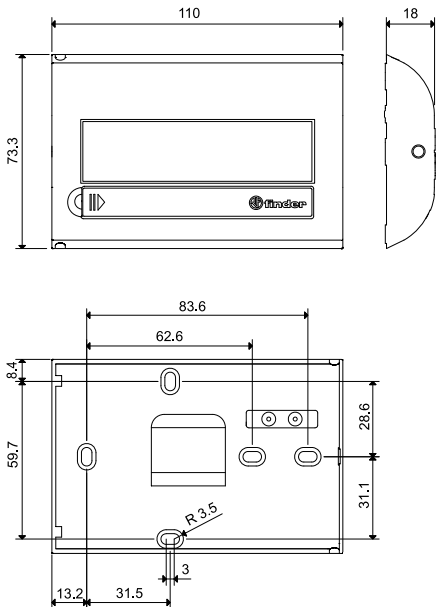
Instalar el cronotermostato lejos de fuentes de calor (radiadores, rayos solares, cocinas) y de puertas/ventanas, aproximadamente a 1.5 m del suelo.

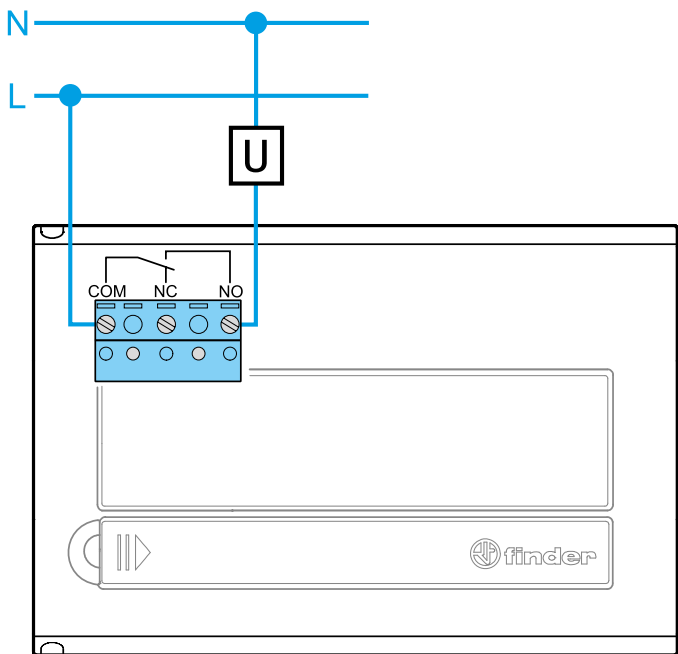
## LIMPIEZA

Para limpiarlo emplear exclusivamente un paño húmedo.

## ATENCIÓN

Prestar atención en no apretar demasiado los tornillos de fijación y no retorcer la base. Esto podría comprometer la funcionalidad táctil de la pantalla.





Insertar las baterías en la cavidad a propósito, respetando la polaridad.





### ATENCIÓN


- El posicionamiento erróneo de las baterías (polaridad invertida) puede perjudicar al cronotermostato
- Si la carga de las baterías desciende del nivel mínimo, el cronotermostato se posiciona en OFF y el relé desconecta
- En caso de que el cronotermostato no se utilice durante períodos largos, se aconseja extraer las baterías.

El cronotermostato muestra 3 señales diferentes de batería:

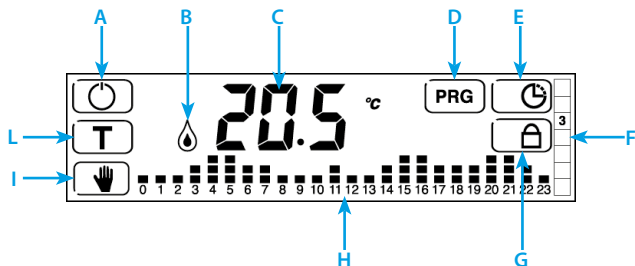


- Con el icono batería  **ENCENDIDO FIJO**, el funcionamiento del cronotermostato será deficiente en breve
- Con el icono batería  **INTERMITENTE** el cronotermostato necesita una inminente sustitución de las baterías
- Con las letras **BATT/OFF** intermitentes alternativamente, el cronotermostato se posiciona en OFF y el relé desconecta

### NOTA

Sustituyendo las baterías a la primera indicación  (ENCENDIDO FIJO) y antes de 1 minuto, la fecha y la hora no se borrarán.

Al insertar las baterías, la pantalla muestra durante unos segundos todos los iconos, la versión del software y demanda la actualización de la fecha y la hora. Usar las teclas para modificar el valor y para confirmarlo. Sucesivamente se mostrará la pantalla principal.



**A** Encendido/Apagado

**B** Iconos activos

= aire acondicionado ON

= calefacción ON

**C** Visualización de la temperatura en grados °C

**D** Tecla para entrar en programación

**E** Tecla para la introducción de fecha y hora

**F** Día de la semana (indicado con números del 1 al 7)

**G** Tecla para bloquear/desbloquear la pantalla o el cronotermostato

**H** Gráfico horas/temperaturas














(intermitente la columna correspondiente a la hora actual)

**I** Tecla activado/desactivado MANUAL


**L** Tecla de ajuste de nivel de temperatura


### NOTA

Tocando el centro de la pantalla se visualiza la hora y se enciende la retroiluminación.

-  Encendido o apagado del cronotermostato
-  Ajuste de los 3 niveles de temperatura
-  Tecla de aplazamiento en 30 minutos (se habilita en el menú avanzado)
-  Activa el modo MANUAL. Pulsado durante 3 segundos se programa la modalidad FIJO TEMPORAL (función VACACIONES)
-  Acceso al menú de programación  
Pulsado durante 3 segundos activa la función FIESTA
-  Pulsado durante 3 segundos activa o desactiva la función bloqueo
-  Pantalla de ajuste de fecha y hora
-  Pulsado durante 3 segundos se accede al menú avanzado
-  Aumenta
-  Disminuye
-  Confirma
-  Retrocede al ajuste precedente  
Pulsado durante 3 segundos se sale de la función
-  Retrocede al ajuste precedente (en el menú avanzado)  
Pulsado durante 3 segundos se sale del menú avanzado





 Indica ajuste de FECHA Y HORA o se está visualizando la hora


 Calefacción ON (en la modalidad INVIERNO)

 Aire acondicionado ON (en la modalidad VERANO)

 Función ANTIHIELO activa

 Transferencia de datos

 En el menú ADMINISTRADOR indica los límites de regulación

 Baterías descargadas

+30 Retardo de encendido en 30 minutos

°C Unidad de medida en grados centígrados

$\Delta T$  Diferencial térmico



 Bloqueo de pantalla o cronotermostato

 Gráfico hora/temperatura en las 24 horas



 Días de la semana


 Días de la semana seleccionados


Para introducir fecha y hora pulsar la tecla .

Se visualizarán en el orden siguiente:


**HORAS / MINUTOS / DÍAS / MESES / AÑOS**

Las cifras que parpadean se pueden modificar con las teclas  o .

Confirmando con , se pasa a la pantalla siguiente.

Para retroceder o para salir del menú, pulsar .


### EJEMPLO

Pulsar la tecla .

Parpadean las **HORAS**.

Introducir la hora actual con las teclas  o .



Pulsando , se confirma la hora y da paso al ajuste de los **MINUTOS**, del mismo modo.



Pulsar  para confirmar los minutos.

Proceder ahora al ajuste del **DÍA**



Pulsando **OK** se confirma el **DÍA** y da paso a la introducción del **MES**





Pulsando **OK** se confirma el **MES** y da acceso a la introducción de las dos últimas cifras del **AÑO**




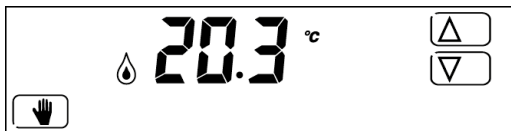
Confirmando con **OK** salimos del menú de introducción de HORA/FECHA. Se visualizará la pantalla principal.





## NOTA

- Cuando se extraen las baterías, el cronotermostato tiene una reserva de marcha de cerca de 1 minuto, después de este, los datos de horas, minutos, día, mes y año se perderán
- Seleccionando el día, el número de la semana se ajustará automáticamente basándose en el calendario
- Pulsando la tecla  se retrocede al paso precedente
- Pulsando la tecla  durante más de 3 s, se regresa a la pantalla principal, salvando todos los valores confirmados hasta este punto con la tecla **OK**

En la pantalla principal pulsar la tecla .  
 Visualizara la temperatura manual ajustada anteriormente.





Para modificarla, usar las teclas  para aumentar o  para disminuir el valor. Para salir de esta modalidad pulsar la tecla .

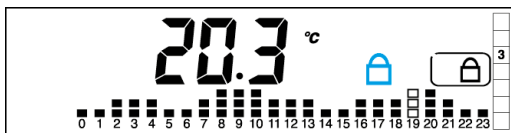
### NOTA


Si no se toca la pantalla durante 3 segundos, se visualizará la temperatura actual.

## BLOQUEO DE PANTALLA

Esta función, protege el termostato de roces accidentales, bloqueando la pantalla. Para activarla pulsar durante 3 segundos la tecla .

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






Para desactivarla, pulsar durante 3 segundos la tecla .

### NOTA






Para usar la función BLOQUEO DE PANTALLA es necesario que el PIN de bloqueo introducido en el menú avanzado sea **000** (ver pag.28).

Esta función avanzada sirve para bloquear el cronotermostato. Para activarla introducir un código PIN de 3 cifras, que se pedirá cada vez que se quiera bloquear o desbloquear el cronotermostato.


Para introducir el PIN:

- Apagar el cronotermostato con la tecla 
- Pulsar la tecla  durante 3 segundos, para acceder al MENÚ AVANZADO
- Pulsar la tecla  hasta visualizar en la pantalla **000** que nos permitirá introducir el código PIN según se quiera






Actuar sobre la tecla  o  hasta conseguir el número PIN deseado y confirmar pulsando . Ahora se puede salir del menú avanzado, pulsando varias veces la tecla , o también pulsando  durante 3 segundos hasta oír tres beep que confirman la entrada y aceptación del PIN. Cuando se encienda de nuevo el cronotermostato mostrará la pantalla principal.





Para activar el bloqueo del cronotermostato con PIN, pulsar la tecla  durante 3 segundos. Aparecerá la pantalla siguiente



Con la tecla  o  introducir el PIN anteriormente insertado en menú avanzado y pulsar . 3 beep confirmarán la activación del bloqueo del cronotermostato que presentará la pantalla siguiente



Para desbloquear el cronotermostato, pulsar la tecla  durante 3 segundos. En la pantalla se mostrará **000**.

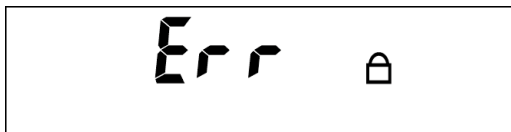
Introducir el PIN y confirmar con .

3 beep confirmarán la desactivación del bloqueo 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

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

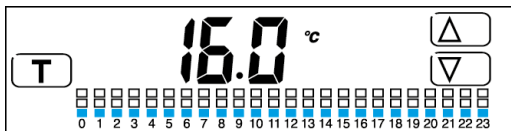
Si ha olvidado el PIN introduzca **el código de desbloqueo 513**.

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

Se utiliza para ajustar los 3 niveles de temperatura (**BAJA-NOCHE-CONFORT**).

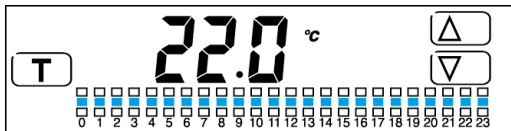
Pulsar la tecla **T**.

Parpadea el primer nivel, ajustar la temperatura **BAJA** pulsando las teclas **▲** o **▼**.



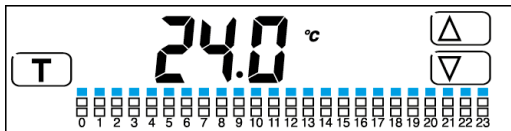
Pulsar la tecla **T**.

Parpadea el segundo nivel, ajustar la temperatura **NOCHE** pulsando las teclas **▲** o **▼**.



Pulsar la tecla **T**.

Parpadea el tercer nivel, ajustar la temperatura **CONFORT** pulsando las teclas **▲** o **▼**.



Pulsar **T** para volver a la pantalla principal.

#### NOTA

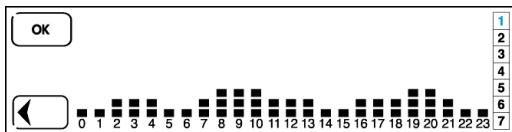
Funcionando en la modalidad VERANO las secuencias de regulación se invierten.

Pulsar **PRG** para acceder al menú de programación.

### PROGRAMACIÓN DEL DÍA / I

Parpadea el día 1 (lunes).

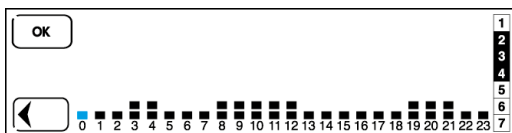
Permite desplazarse pulsando **▲** o **▼**.



Seleccionar el día/días deseados (ejemplo 2, 3 y 4) con **OK**.

Los días seleccionados se marcarán con fondo negro.

Pulsar en el gráfico para programar las horas/temperaturas.



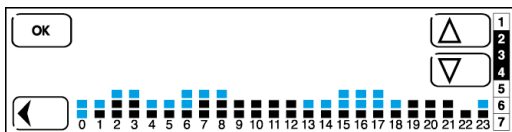
### PROGRAMACIÓN DE LA TEMPERATURA EN LAS 24 HORAS

En el gráfico horas/temperatura parpadea la franja horaria 0.

Con **▲** o **▼** seleccionar el nivel de temperatura.

Con **OK** se confirma pasando a la franja horaria sucesiva.

Proceder del mismo modo para todas las franjas horarias.



### NOTA


Con la tecla **◀** se retrocede al paso precedente.

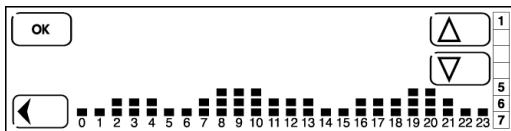
Pulsado durante 3 s, permite salir de la programación, salvando las operaciones confirmadas hasta el momento con **OK**.



Finalizada la programación de las 24 horas, 3 beep confirmarán que se ha memorizado.





Se visualizarán solo los días restantes.

Se podrá proceder con la programación de estos días, repitiendo el procedimiento descrito o también salir del menú con la tecla .



Se visualizará la pantalla principal.

## NOTA

- En cualquier momento, pulsando  durante 3 s se podrá salir de la programación volviendo a la pantalla principal. Todos los parámetros confirmados hasta el momento con la tecla , se memorizarán
- Para consultar la programación de cada día, pulsar la tecla  en la pantalla principal y recorrer con las flechas, los números/días del 1 al 7. Cada día mostrará su propio gráfico programado
- Si está habilitada la función ENCENDIDO RETARDADO en el menú avanzado, aparecerá la tecla  con la que se podrá desplazar en 30 minutos la franja horaria seleccionada (ver páginas 22-30)

## FUNCIÓN COPIA

Pulsar **PRG** para acceder al menú de programación.

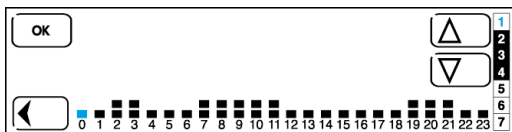
Parpadea el día 1 (lunes). Es posible desplazarse pulsando **▲** o **▼**.

Si por ejemplo se quiere copiar el programa del día 2, también en los días 3 y 4, seleccionarlos con la tecla **OK**, prestando atención a seleccionar primero el día a copiar, o bien el día 2.

Los días seleccionados se evidenciarán mediante el fondo negro.

Pulsar ahora el gráfico horas/temperaturas.

La primera hora del gráfico parpadea.



En este punto pulsar la tecla **◀** durante 3 segundos.

3 beeps confirmarán la copia del programa.




Esta función sirve para mantener una temperatura durante una temporada, programada por el usuario.




Finalizada la temporada el dispositivo volverá a la pantalla principal.

Partiendo de la pantalla principal



pulsar durante 3 segundos la tecla .



Con las teclas  o  ajustar la hora de finalización de esta función. Confirmar con la tecla  y pasar a programar los minutos del mismo modo. Sucesivamente se tendrán que programar, con el mismo procedimiento,

el día



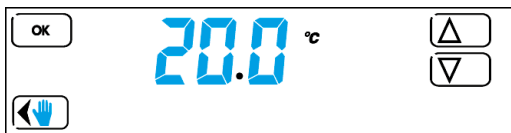
el mes



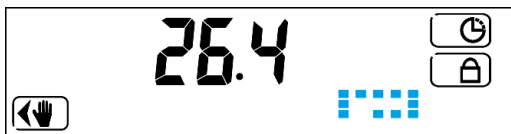
el año



Confirmando con **OK** se podrá ajustar la temperatura deseada, utilizando las teclas **▲** o **▼**.



Programada la temperatura y confirmado con OK el cronotermostato encamina la función Fijo Temporal (en el lado derecho de la pantalla se muestra una secuencia circular)



#### NOTA

La pantalla, cuando la función está activa, muestra la temperatura actual y no la programada. Para ver o modificar el tiempo programado, de debe pulsar la tecla **🕒**. Proceder después con la tecla **OK** hasta visualizar la el valor a modificar en la pantalla.

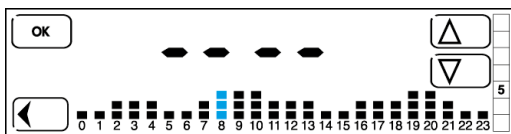
Modificar con las teclas **▲** o **▼** y confirmar de seguido con **OK**, hasta salir de nuevo del menú.

Para desactivar la función en curso, pulsar la tecla **👉**.

Se visualizará de nuevo la pantalla principal.

Esta función permite modificar temporalmente las temperaturas programadas.

Partiendo de la pantalla principal, pulsar **PRG** durante 3 segundos



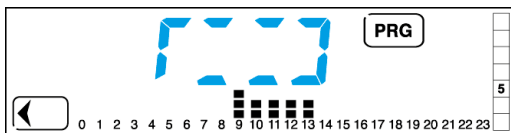
La pantalla muestra el gráfico del día actual, con la franja horaria actual, parpadeando (ejemplo las 8).

Con **▲** o **▼** es posible modificar la temperatura.

Confirmando con **OK** se puede retroceder al valor anterior.

Acabada la modificación, para activar el programa será suficiente no tocar ninguna tecla.

Pasado un instante iniciará la función, indicada en la pantalla con una secuencia de movimiento circular.



En la pantalla se visualizarán solamente las franjas horarias modificadas.



## NOTA

La modificación efectuado sera activa por el tiempo programado, máx. 24 horas, para luego volver de nuevo a la programación original. Finalizada la función se visualizará la pantalla principal.


En cualquier momento es posible salir pulsando la tecla **◀**, mientras para visualizar o modificar el gráfico será suficiente pulsar **PRG** y repetir el procedimiento de modificación.

La función antihielo está activa cuando el cronotermostato funciona en modo INVIERNO y está apagado.

Sirve para proteger la instalación contra bajas temperaturas.

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



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

Esta función permite retardar el encendido en 30 minutos respecto a la hora de activación indicada en la franja horaria.

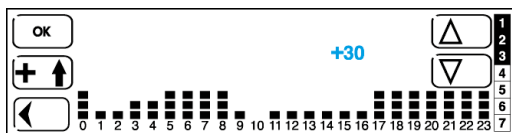
Para activarla se debe entrar en el menú avanzado y habilitar el encendido retardado (ver página 30).

Partiendo de la pantalla principal, pulsar **PRG**.

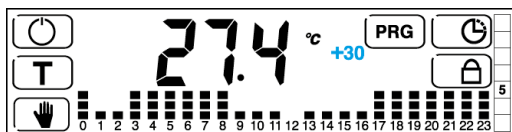
Seleccionar el día o los días, con las teclas **▲** y **▼** confirmar con **OK**.

Alcanzada la franja horaria deseada es posible aplazar el encendido en 30 minutos usando la tecla **+ ↑**.

La pantalla indicará +30 para la hora seleccionada.




Durante el funcionamiento normal del cronotermostato la pantalla indicará +30.




Para finalizar la programación pulsar durante 3 segundos la tecla **←**.  
3 beep confirmarán la aceptación y memorización.

El menú avanzado es útil para personalizar los ajustes del cronotermostato.

- 1 - MODALIDAD VERANO–INVIERNO
- 2 - FUNCIÓN ANTIHIELO
- 3 - DIFERENCIAL TÉRMICO
- 4 - FUNCIÓN ANTIGRIPAJE DE BOMBAS
- 5 - AJUSTE HORA LEGAL
- 6 - MODALIDAD BLOQUEO DEL CRONOTERMOSTATO (con PIN)
- 7 - AHORRO ENERGÉTICO E1
- 8 - AHORRO ENERGÉTICO E2
- 9 - ENCENDIDO RETARDADO
- 10 - RESET



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



Tener ahora pulsado 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 (aire acondicionado).

La modalidad deseada se puede seleccionar con las teclas  o .

Confirma con  para proceder al menú siguiente.

En cambio para salir del menú, pulsar la tecla  o bien la tecla , muchas veces hasta visualizar en pantalla OFF.

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



## 2 - FUNCIÓN ANTIHIELO

Después de haber elegido la modalidad Verano o Invierno, pulsando **OK** se visualizará la pantalla referida a la función antihielo.

Con las teclas **▲** o **▼** es posible ajustar el valor deseado, entre 2°C y 8°C. Confirmando con la tecla **OK** se pasará al menú siguiente.



Para retroceder al menú anterior, pulsar **temp** mientras para salir del menú avanzado, tener pulsada la tecla **temp** durante 3 segundos, o también la tecla **OK** muchas 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 antihielo deseado, se visualizará la siguiente pantalla.



El diferencial térmico sirve para regular el termostato según la tipología de instalación a mandar.

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

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

Para volver al menú precedente, pulsar **temp** mientras para salir del menú avanzado, tener pulsada la tecla **temp** durante 3 segundos, o también **OK** repetidamente, hasta visualizar la pantalla OFF.

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

#### 4 - FUNCIÓN ANTIGRIPAJE DE BOMBAS

Después de haber programado el diferencial térmico, pulsando **OK** se visualizará la siguiente pantalla



(función Antigripaje desactivada)

El antigripaje de bombas es una función que gestiona el termostato como un temporizador pausa-trabajo. 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) ajustado. Ejemplo:



Programando con las teclas **▲** o **▼** el valor 48 (48 horas=2días) y confirmando con **OK**, el termostato cerrará el contacto del relé, cada 2 días, durante 30 segundos.

Habilitada la función en el menú, la cuenta atrás iniciará después de la última desconexión del relé.

Para volver al menú precedente pulsar **←** y para salir del menú avanzado, tener pulsada la tecla **←** durante 3 segundos, o pulsando **OK** varias veces, hasta visualizar la pantalla OFF.

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

## 5 - AJUSTE DE LA HORA LEGAL

Esta función permite programar el cronotermostato de forma que:

- el cambio de la hora legal se haga de forma automática (dat1)
- el cambio de la hora legal no se haga de forma automática (dat0)
- se decida que, por ejemplo, el día "1" sea lunes o domingo (dat2)

La pantalla es la siguiente:



Confirmando con  , el cronotermostato efectuará el cambio automático de la hora legal. Con las teclas  o  se puede modificar este valor a  (cero) de forma que el cambio de la hora legal no suceda automáticamente, sino manualmente.






Actuando con las teclas  o  y fijando el valor 2, se podrá introducir manualmente (con las teclas HORA y FECHA) el día de la semana.

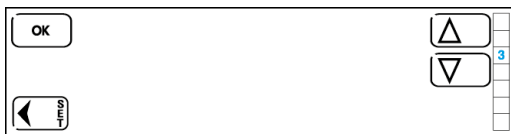



Pulsar  para confirmar y continuar con el próximo menú.


Sucesivamente, salir del menú avanzado y proceder con la modificación del día 1 de este modo:

pulsar  durante 3 segundos (la pantalla visualizará OFF).

Pulsar  para encender el cronotermostato. Pulsar ahora la tecla , se visualizarán horas y minutos, sucesivamente, la columna de la semana.



Usar la tecla  o  para seleccionar el día correcto.

Por ejemplo: si hoy es miércoles y se quiere programar domingo como día 1 (inicio de la semana) seleccionar el 4 en la pantalla y confirmar con .

#### NOTA



Sólo una de las tres opciones puede ser seleccionada, por lo tanto, si seleccionara 1 o 0, por defecto el primer día de la semana será lunes. Si selecciona 2, podrá programar el día pero el cambio de la hora legal no sucederá automáticamente.




## 6 - MODO BLOQUEO (con PIN)

En este menú, es posible programar el componente en modo que permite habilitar la función BLOQUEO a través de un código numérico, evitando así manipulaciones (ver pág.12).

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



Para programar el bloque sencillo solo pantalla, se programara con las teclas  o  el PIN 000, mientras que para bloquear con código numérico el cronotermostato (evitando así manipulaciones) se tendrá que programar un número PIN entre 001 y 999.

Hecho esto, cada vez que se quiera activar el bloqueo de la pantalla, en la pantalla principal se deberá pulsar durante 3 segundos la tecla  (ver pág.11) mientras que, para activar el bloqueo contra manipulación, se deberá pulsar durante 3 segundos la tecla , insertar el PIN anteriormente programado y confirmar con  (ver pág.12).

Se deberá repetir el mismo procedimiento también para la fase de desbloqueo.

### NOTA

En caso de que se olvide el PIN , insertar el **código de desbloqueo 513**. Una vez desbloqueado, se aconseja volver al menú avanzado para comprobar y/o modificar, el PIN personal inicialmente programado.

## 7 - AHORRO ENERGÉTICO E1

Con la función ahorro Energético E1 (ECO1, el cronotermostato controla automáticamente las condiciones de la instalación o bien las inercias y los tiempos de intervención entre los diferentes 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 energético y de calorías consumidas. Dentro del menú avanzado pulsar la tecla **OK** hasta llegar a la función E1. Con las teclas **▲** y **▼** seleccionar los valores.



E1 = 0 Función desactivada

E1 = 1 Función activada

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

### NOTA

Esta función no está indicada para calefacciones de ventilación forzada tipo fan coil o similares.

## 8 - AHORRO ENERGÉTICO E2

Con la función ahorro energético E2 (ECO2) el cronotermostato registra el tiempo transcurrido hasta que el ambiente alcanza la temperatura deseada. Esta función, completamente automática, autorregula los encendidos para anticiparlos oportunamente aportando un ahorro energético.

En caso de que el encendido fuese programado manualmente se vería obligado a adelantarse mucho para conseguir la temperatura deseada a la hora prevista. Además, este sistema tiene en cuenta la estacionalidad, el aislamiento y las dispersiones, regulando y adelantando oportunamente los encendidos.

**Ejemplo.** Si en enero para aumentar la temperatura en 4 grados se precisan 1.5 horas, en marzo serán suficientes 40 minutos y este será el tiempo calculado por la función ECO2.



## NOTA

Cuando el cronotermostato efectúa el adelanto de encendido automático (respecto a la franja horario programada), en el menú principal se mostrará el símbolo ↓.



## NOTA

Cuando se habilita la función E2 el cronotermostato precisa algunos días para registrar los valores ambientales.

## 9 - ENCEDIDO RETARDADO



Esta función sirve para retardar el encendido en 30 minutos respecto a la franja horaria programada.


Después del menú AHORRO ENERGÉTICO E2 aparecerá la siguiente pantalla:



Pulsar una de las teclas de flecha   para habilitar la función y confirmar con .



Ahora es posible salir del menú avanzado, pulsando varias veces en  también la tecla , hasta oír tres beep que confirman la aceptación de la modificación. El cronotermostato ahora está apagado.

Pulsar la tecla  para encender el cronotermostato y seguir las indicaciones en la pág. 22.


## 10 - RESET

Sirve para restablecer todos los ajustes de fabrica.



Con la tecla  o  seleccionar **rES** !.





Confirmando con  el cronotermostato se apagará completamente y reiniciará mostrando primero la versión del software y luego la pantalla principal.

El componente ahora estará con los ajustes de fabrica restablecidos.

### NOTA

Hora y fecha no serán borrados.



En la posición de OFF, teniendo pulsado el centro de la pantalla unos segundos se entra en la configuración "**ADMINISTRADOR**". Sirve para programar los valores máximo y mínimo de temperatura permitidos para la estación seleccionada, tanto para la calefacción como para el acondicionamiento. Introducido el PIN "**ADMINISTRADOR**" no será posible seleccionar en el menú avanzado la modalidad verano  o invierno , ni utilizar la función de calibración.

Entrando por primera vez en el ajuste administrador NO se requiere el código de ingreso.

Si se introduce un PIN (diferente a 000) aparecerá la petición del código en entradas sucesivas.

Cuando se introduce un código erróneo se leerá **Err** durante un instante y volverá a OFF.

Después de 3 tentativas fallidas no se podrá introducir ningún PIN durante 20 segundos.

Las letras **Err** permanecerán fijas en la pantalla.

### ATENCIÓN

**El código PIN, NO se puede recuperar, tampoco efectuando un "RESET" del termostato.**

**Se aconseja anotar el código introducido.**

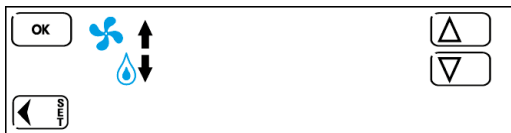
### NOTA

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

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

## PIN ADMINISTRADOR "000"

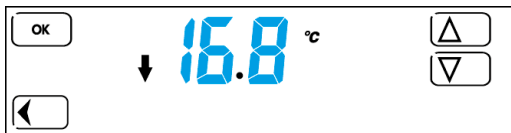
En la posición OFF tener pulsado el centro de la pantalla durante unos segundos.  
Seleccionar la modalidad VERANO/INVIERNO



Introducir el valor máximo de regulación de temperatura permitido al usuario



Introducir el valor mínimo de regulación de temperatura permitido al usuario



Si lo desea puede introducir un código de bloqueo

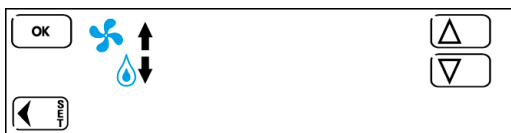


## PIN para PIN ADMINISTRADOR diferente de "000"

En la posición OFF tener pulsado el centro de la pantalla durante unos segundos. Introducir el código con las flechas (si hubiera sido introducido anteriormente) y pulsar OK.



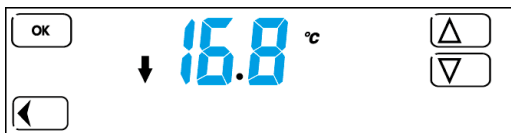
Seleccionar la modalidad VERANO/INVIERNO



Introducir el valor máximo de regulación de temperatura permitido al usuario



Introducir el valor mínimo de regulación de temperatura permitido al usuario



Si lo desea puede introducir un código de bloqueo



El cronotermostato se suministra graduado ya de fábrica.

Si se quiere modificar el valor de temperatura medido y visualizado en la pantalla, debe proceder como sigue. Partiendo de la pantalla principal pulsar durante 4 segundos la tecla (OFF), aparecerá la palabra **CAL** y seguidamente



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

Si no se toca ninguna tecla, después de algunos segundos saldrá solo del menú, presentando de nuevo la pantalla principal.

Si se desean restablecer los ajustes de fábrica, entrar en el menú avanzado y hacer un RESET del cronotermostato.

El cronotermostato está equipado para ser programado con un smartphone dotado de tecnología NFC. En el smartphone habilitar la función NFC. Acercar el teléfono al cronotermostato posicionándolo como en la imagen. El smartphone será dirigido a la play store de Google, en la que se puede descargar la aplicación.



Después de haber descargado la APP es fundamental no desplazar el teléfono durante la comunicación/programación con el cronotermostato.



IB1C81ES - 06/16 - FINDER S.p.A. - 10040 ALMESE (TO) - ITALY