

CRONOTERMOSTATO TOUCH SCREEN Green 503



NOCIONES BÁSICAS

- 1 - En la pantalla **PROGRAMACIÓN**, los °C parpadean.
- 2 - Para salir de la **PROGRAMACIÓN** toque ligeramente los °C intermitentes.
- 3 - Las funciones se activan al tocar ligeramente el visualizador manteniendo presionada la zona táctil.

DESCRIPCIÓN GENERAL

El *Green 503* es un cronotermostato de pantalla táctil diario y semanal que permite programar fácilmente la temperatura de su casa. El *Green 503* cuenta con un visualizador retroiluminado con lectura constante digital de la temperatura medida y de la hora. El *Green 503* permite accionar las instalaciones de calefacción y de climatización. Esto evita que se desperdicie energía, puesto que el sistema permite accionar las instalaciones de calefacción o de climatización solo cuando es necesario.

CONEXION ELECTRICA

Conexión con quemador, caldera de pared, instalación de climatización, válvula de zona con muelle de retorno:

Conexión con válvula de zona:

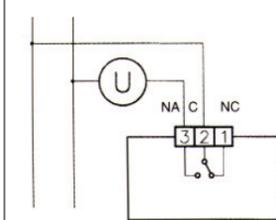


Fig.1

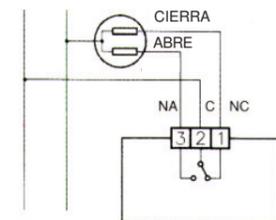


Fig.2

INSTALACIÓN

El *Green 503* puede instalarse directamente en una caja de empotrar de 3 módulos o en la pared. En ambos casos, la altura recomendada es de 1,5 m desde el suelo, en un lugar seco, sin corrientes de aire y lejos de fuentes de calor.

INSTALACIÓN EN CAJA 503

Después de efectuar la conexión eléctrica, fije el cronotermostato *Green 503* directamente a la caja de empotrar de 3 módulos con los tornillos de tipo "A" que se le han suministrado (Fig.3).

- 1-Fije la **BASE** a la caja 503 con los tornillos "C" (Fig.4).
- 2-Fije la parte **FRONTAL** a la **BASE** con los tornillos "A".
- 3-Monte la **VENTANILLA** en la parte **FRONTAL** introduciendo los 4 ganchos en las hendiduras correspondientes (Fig.6).

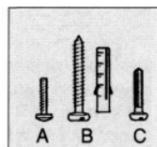


Fig.3 Tornillos suministrados

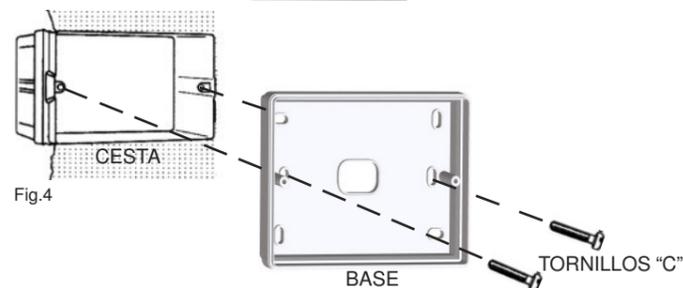


Fig.4

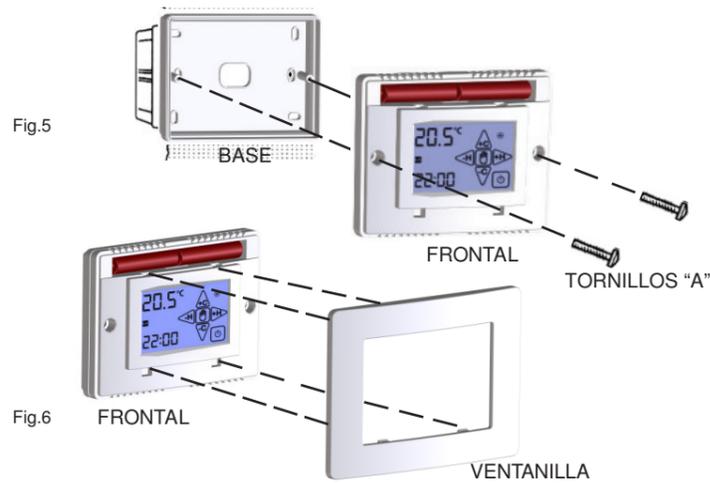


Fig.5



Fig.6

INSTALACION DE PARED

Después de fijar la **BASE** a la pared (Fig.7) con los tacos y tornillos de tipo "B" que se le han suministrado, realice la conexión eléctrica del cronotermostato y fíjelo a la **BASE** con los tornillos de tipo "A" (Fig.8). Por último monte la **VENTANILLA** en la parte **FRONTAL**. (Fig.9)

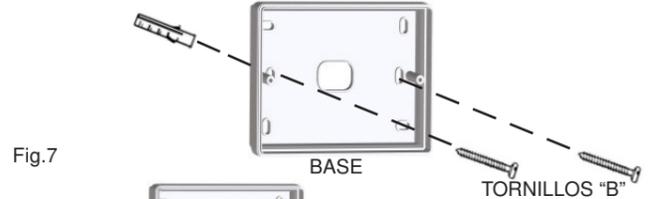


Fig.7

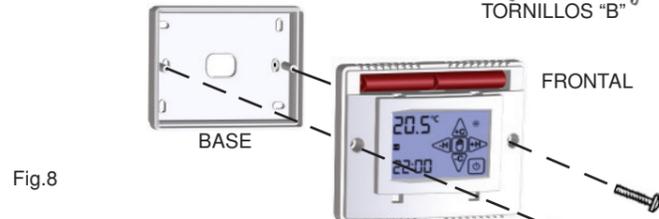


Fig.8

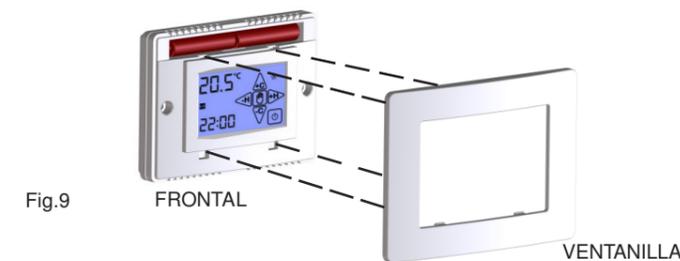


Fig.9

ALIMENTACIÓN

El cronotermostato se alimenta con dos pilas alcalinas comunes AAA (de las pequeñas) de 1,5 V que garantizan el funcionamiento durante por lo menos 2 años (en funcionamiento STAND-BY). Las pilas se introducen fácilmente en el compartimento debajo de la **VENTANILLA** respetando la polaridad indicada en el plástico (Fig.10).

Fig.10

ENCENDIDO/RESET

Al introducir las pilas y poner en marcha la función **RESET**, el cronotermostato lleva a cabo un ciclo de control encendiendo todos los segmentos del visualizador y activando la carga durante unos segundos (Fig.11). Después de unos segundos, el cronotermostato entra en la fase de **STAND-BY ON** (Fig.12).



Fig.11



Fig.12

La función de **RESET** del cronotermostato se activa presionando al mismo tiempo **ON** y **TEMP**. Para efectuar el **RESET**, active antes la tecla **VERANO/INVIERNO** manteniendo pulsada la zona táctil correspondiente hasta que aparezca **ON** o **OFF**.

CONFIGURACION DEL DIA Y DE LA HORA

Se recomienda regular el día y la hora solo después de haber configurado el **PROGRAMA SEMANAL**.

Si el cronotermostato está en el estado **STAND-BY ON** (Fig.13) toque el visualizador para entrar en **PROGRAMACIÓN** (Fig.14).

Presione durante 2 segundos la zona táctil de la **HORA** y las **HORAS** empiezan a parpadear (Fig.15).

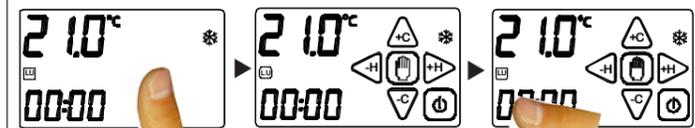


Fig.13

Fig.14

Fig.15

HORA: con las teclas **←** y **→** programe la **HORA** correcta (Fig.16).

MINUTOS: presione la zona táctil de los **MINUTOS** **←** y **→** configure los **MINUTOS** (Fig.17).

DÍA: toque la zona táctil de los **DÍAS** y con las teclas **←** y **→** configure el **DÍA** actual (Fig.18).

Al terminar la programación de **HORA**, **MINUTOS** y **DÍA** confirme las configuraciones presionando la zona táctil de la **TEMPERATURA**. (Fig.19)

PROGRAMA SEMANAL

Se aconseja efectuar la programación semanal antes de programar el día y la hora. Se puede pasar de la fase de **STAND-BY ON** (Fig.20) al estado de **PROGRAMACIÓN** (Fig.21) con solo tocar el visualizador.



Fig.20

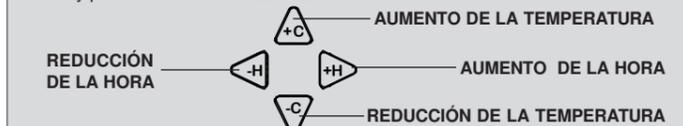
Fig.21

Presione unos 2 segundos la tecla **TEMP** o **ON** para acceder a la **PROGRAMACIÓN SEMANAL**. (Fig.22).



Fig.22

En la **PROGRAMACIÓN SEMANAL** se configuran las temperaturas para cada **HORA** del día y para cada día de la **SEMANA**.



Al tocar **TEMP** o **ON** se aumenta o se reduce la **TEMPERATURA** 0,1 °C. Si se mantienen pulsadas las teclas **TEMP** o **ON** la temperatura cambia 0,5 °C. (Fig.23)

Toque **←** o **→** para copiar la temperatura programada en la media hora anterior o sucesiva. Si se mantienen pulsadas las teclas **←** o **→** se copia la temperatura programada en la hora anterior o sucesiva. (Fig.24)

Toque el área táctil de la **HORA** para avanzar de día de **PROGRAMACIÓN**.

VISUALIZACION DEL PROGRAMA

Las teclas **←** o **→** permiten explorar fácilmente el programa diario de las 00:00 a las 23:30 horas del mismo día (Fig.25). Durante la exploración, parpadea el símbolo °C (Fig. 26).



Fig.25

Fig.26

FUNCION COPY

La **FUNCION COPY** permite copiar el programa configurado de un día en los demás días de la semana. La función **COPY** se activa manteniendo presionada durante unos 2 segundos la tecla **TEMP** (hasta que los °C parpadeen) y sucesivamente presionando la zona táctil de la **HORA**. (Fig.27).

Aparece de modo permanente el **DÍA** que se va a copiar (ej. Lunes).

← o **→** sirven para desplazarse por los días de la semana, y para confirmar el **DÍA** que se ha de copiar toque el mensaje **COPY**.

LU aparece de modo permanente y parpadea el **DÍA** sucesivo **MA**.

Si se presiona varias veces el mensaje **COPY** el día se copia para el resto de la semana. (Fig.29)

Toque **→** para ubicarse en **DO** que empieza a parpadear. (Fig.30)

Confirme la copia del **PROGRAMA** del **LUNES** en el del **DOMINGO** tocando el mensaje **COPY**. (Fig.31) Al final, toque en cualquier momento la zona táctil de la temperatura para salir de la función **COPY**. Se regresa entonces a la fase de **STAND-BY ON**.

FUNCION MANUAL

Para activar el visualizador, simplemente tóquelo. Si se presiona unos 2 segundos la tecla **ON** (Fig.32) se va a la modalidad **MANUAL** (Fig.33). *Green 503* se comporta desde ahora como un simple termostato ambiente. Tocando **TEMP** o **ON** se aumenta o se reduce la **TEMPERATURA** 0,1 °C. Teniendo pulsadas **TEMP** o **ON** la temperatura cambia 0,5 °C. Después de unos segundos sin efectuar ninguna operación, o solo tocando la zona táctil de la **TEMPERATURA** se pasa a la interfaz **MANUAL** (Fig.34).

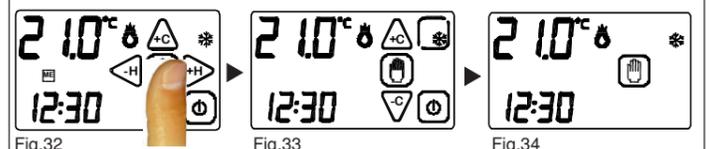


Fig.32

Fig.33

Fig.34

Para salir de la programación **MANUAL** mantenga presionada **ON** durante unos segundos.

CERTIFICADO DE GARANTÍA RELLÉNELO Y ENVÍELO EN CASO DE AVERÍA

APARATO: Cronotermostato de pantalla táctil *Green 503*

Número de serie (s.n.) _____

REVENDEDOR

Timbre: _____

Fecha de compra: _____

USUARIO

Apellidos y nombre _____

Dirección _____

C.P. _____

Ciudad _____

Teléfono _____

TEMPORIZACIÓN DE LA FUNCIÓN MANUAL

Esta función permite al cronotermostato *Green 503* funcionar en modalidad **MANUAL** durante un intervalo de tiempo determinado, manteniendo la temperatura programada en el programa **MANUAL**. Una vez transcurrido el intervalo programado, el cronotermostato regresa al **PROGRAMA SEMANAL**.

En la modalidad **MANUAL** mantenga presionada durante dos segundos la zona táctil de la **HORA** (Fig.35). La **HORA** y la tecla empiezan a parpadear. (Fig. 36)

Pulse las teclas o para configurar el intervalo de tiempo en el que el cronotermostato debe funcionar en modalidad **MANUAL**.

Para programar los minutos, presione la zona táctil **MINUTOS**. El intervalo máximo es de 99 horas y 59 minutos. Si se toca la tecla después de programar el intervalo de tiempo, el temporizador da inicio a la cuenta, y muestra el tiempo restante mientras que el símbolo parpadea.

En el ejemplo de la Fig.37 el cronotermostato permanecerá en modalidad **MANUAL** durante 8:00 horas.

Para parar la cuenta del temporizador, toque la tecla después de haber habilitado el visualizador simplemente tocándolo.



Fig.35

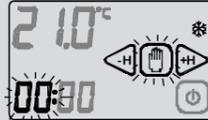


Fig.36



Fig.37- Cuenta del TEMPORIZADOR

CONTACTO REMOTO

Cuando el cronotermostato *Green 503* está apagado (OFF) se puede manejar mediante un dispositivo remoto conectado a la placa de bornes **REMOTE** (Fig.38). El cronotermostato resultará encendido (ON) o apagado (OFF) en función del mando **REMOTE** y del estado del cronotermostato en sí. Los estados se indican en la tabla abajo (Fig.39).



Fig.38

Estados del Green 503

<i>Green 503</i>	REMOTO	<i>Green 503</i> Estado final
OFF	OFF ► ON	ON
ON	ON ► OFF	OFF
OFF ► ON	OFF	ON
ON ► OFF	OFF	OFF
ON ► OFF	ON	ON
ON/OFF	ON/OFF ► ON ► OFF	OFF

Fig.39

- **Green 503 ON:**
Si el *Green 503* está en OFF y el REMOTO pasa de OFF a ON, el *Green 503* estará en ON.

- **Green 503 OFF:**
Si el *Green 503* está en ON y el REMOTO pasa de ON a OFF el *Green 503* estará en OFF.

- **Green 503 ON:**
Si el *Green 503* de OFF pasa a ON y el REMOTO está en OFF, el *Green 503* estará en ON.

- **Green 503 OFF:**
Si el *Green 503* de ON pasa a OFF y el REMOTO está en OFF, el *Green 503* estará en OFF.

- **Green 503 ON:**
Si el *Green 503* de ON pasa a OFF y el REMOTO está en ON, el *Green 503* seguirá en ON.

- **Green 503 OFF:**
Si el *Green 503* y el **REMOTO** están en cualquier estado y el **REMOTO** pasa primero a **ON** y luego a **OFF**, el *Green 503* estará en **OFF**.

(IMPORTANTE: Se recomienda efectuar esta operación si el usuario no recuerda el estado de su cronotermostato *Green 503* y desea apagarlo con el contacto **REMOTE**).

CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA ESTE CERTIFICADO ES EL ÚNICO DOCUMENTO QUE DA DERECHO A LA REPARACIÓN DEL PRODUCTO EN GARANTÍA

- El producto está **GARANTIZADO** por un período de 24 meses a partir de la fecha de compra.
 - La **GARANTÍA** no cubre los daños que puedan derivar de manipulaciones indebidas, uso e instalación incorrectos o impropios.
 - La **GARANTÍA** es válida solo si se ha rellenado debidamente.
 - En caso de defectos cubiertos por la **GARANTÍA**, el fabricante reparará o sustituirá el producto gratuitamente.
- PRESTACIONES NO CUBIERTAS POR LA GARANTÍA:**
Una vez agotado el plazo o la duración de la **GARANTÍA**, se cobrarán las partes sustituidas y el costo de la mano de obra de las reparaciones.

VERANO/INVIERNO

La función **VERANO / INVIERNO** permite configurar el funcionamiento del cronotermostato en dos modalidades:

MODALIDAD VERANO : se utiliza para el accionamiento de equipos de refrigeración.

MODALIDAD INVIERNO : se utiliza para el accionamiento de equipos de calefacción.

Para modificar la modalidad de funcionamiento estacional, primero hay que habilitar la tecla manteniendo presionada la zona correspondiente en la interfaz de **PROGRAMACIÓN**. (Fig. 40)



Fig.40



Fig.41

Toque entonces la tecla para modificar la **MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO** (Fig. 41).



ON / OFF

Para activar el visualizador, simplemente tóquelo.
Para **apagar** el cronotermostato mantenga pulsado el botón **ON/OFF** (Fig. 55) durante unos 2 segundos.
El aparato entra en la fase de apagado e inhabilita el accionamiento de la instalación. En la fase de **STAND-BY OFF** se ve solo la **HORA** y la **TEMPERATURA** detectada (Fig.42).
Para **encender** el cronotermostato hay que habilitar antes el botón de encendido tocando el visualizador (Fig.43). Manteniendo pulsado el botón durante unos 2 segundos (Fig.44), el cronotermostato se enciende (Fig.45).

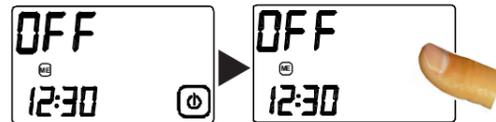


Fig.42



Fig.43



Fig.44

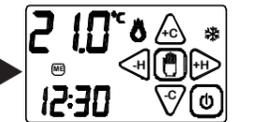


Fig.45

FUNCIÓN DE BLOQUEO

Para activar el visualizador, simplemente tóquelo.
El cronotermostato puede bloquearse en fase de **STAND-BY ON** manteniendo presionados los botones y unos dos segundos (Fig. 46)



Fig.46



Fig.47

Cuando aparece el icono (Fig. 47) suelte los botones, el cronotermostato se pondrá entonces en la fase de bloqueo (Fig. 43).

Para desbloquear el cronotermostato presione el icono durante unos 4 segundos (Fig.48).

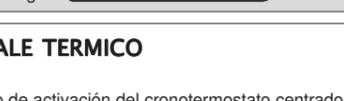


Fig.48

DIFFERENZIALE TERMICO

El **DIFERENCIAL TÉRMICO** es el intervalo de activación del cronotermostato centrado en la **TEMPERATURA PROGRAMADA** que se ha de alcanzar. Su magnitud puede variar en función del índice de variabilidad de la temperatura ambiente (dimensiones del entorno e influencias del ambiente externo).
En el programa **INVIERNO** () el cronotermostato acciona la instalación de calefacción cuando en el ambiente se detecta la temperatura:

TEMPERATURA PROGRAMADA - SEMI _DIFERENCIAL TÉRMICO

La instalación de calefacción se apaga cuando en el ambiente se detecta la temperatura:
TEMPERATURA PROGRAMADA + SEMI _DIFERENCIAL TÉRMICO

Al contrario, en el programa **VERANO** () la instalación de refrigeración y/o climatización se acciona cuando en el ambiente se detecta la temperatura:

TEMPERATURA PROGRAMADA + SEMI _DIFERENCIAL TÉRMICO

La instalación de refrigeración y/o climatización se apaga cuando la temperatura detectada es:

TEMPERATURA PROGRAMADA - SEMI _DIFERENCIAL TÉRMICO

El **DIFERENCIAL TÉRMICO** está preconfigurado en el cronotermostato a 0,4 °C para el programa **INVIERNO** () y a 0,8°C para el programa **VERANO** ()

Por tanto, por ejemplo:
Programa: **INVIERNO** ()
TEMPERATURA PROGRAMADA: 20°C
DIFERENCIAL TÉRMICO: 0,4°C

TEMPERATURA DETECTADA:
20,0 - 0,2°C = 19,8°C ► **INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN ON**

TEMPERATURA DETECTADA:
20,0 + 0,2°C = 20,2°C ► **INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN OFF**

Se puede pasar de la fase de **STAND-BY ON** (Fig.49) a la interfaz de **PROGRAMACIÓN** (Fig.50) con solo tocar el visualizador.

Para **modificar** el **DIFERENCIAL TÉRMICO** (dt) en la fase de **PROGRAMACIÓN**, presione durante 2 segundos el visualizador en la zona táctil de la **TEMPERATURA PROGRAMADA** (Fig.50).

La parte baja del visualizador muestra el mensaje "dt" y arriba aparece el valor del **dt** actualmente configurado para el programa correspondiente. Se podrá entonces regular el **dt** en el intervalo 0,2°C ÷ 2°C con los botones o (Fig.51).



Fig.49

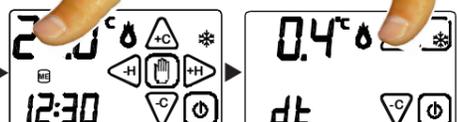


Fig.50



Fig.51

FUNCIÓN ANTIHIELO

Cuando el cronotermostato está apagado la **FUNCIÓN ANTIHIELO** permanece activa. Si la temperatura ambiente detectada baja a menos de 5 °C (5 °C - 0,2 °C=4,8°C) el aparato acciona la instalación para mantener el agua en circulación y evitar que se congelen los tubos (Fig.52).



Fig.52

BATERÍA DESCARGADA

El cronotermostato detecta dos umbrales de descarga de la batería. Al alcanzar el **PRIMER UMBRAL** aparece el símbolo de **BATERÍA DESCARGADA** (Fig. 53) manteniendo inalteradas las funciones y el programa configurado.

Fig.53

Al alcanzar el **SEGUNDO UMBRAL** el cronotermostato se apaga inhabilitando el accionamiento de la instalación; el símbolo de **BATERÍA DESCARGADA** (Fig. 54) parpadea. Para restablecer el funcionamiento del cronotermostato *Green 503* habrá que cambiar la batería en no más de 2 minutos.

Fig.54



TEMPERATURA DETECTADA

- EXIT FUNCIÓN / PROGRAMA (TOQUE)
- PROGRAMACIÓN DIF. TÉRMICO (PRESIÓN)

REDUCCIÓN HORA/MINUTOS

(solo **TOQUE** o **PRESIÓN**)

DÍAS DE LA SEMANA

HORA del DÍA

- HABILITACIÓN COPIA DE PROGRAMA DIARIO (PRESIÓN)
- COPIA DE PROGRAMA DIARIO (TOQUE)

FUNCIÓN BLOQUEO/DESBLOQUEO

AVISO DE BATERÍA DESCARGADA

INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN EN FUNCIONAMIENTO

AUMENTO DE LA TEMPERATURA PROGRAMADA Y DIFERENCIAL TÉRMICO

- ACCESO A LA PROGRAMACIÓN SEMANAL (PRESIÓN)
- AUMENTO LENTO DE TEMPERATURA (TOQUE)
- AUMENTO VELOZ DE TEMPERATURA (PRESIÓN)

PROGRAMA VERANO/INVIERNO

- HABILITACIÓN DE CAMBIO DE ESTACIÓN (PRESIÓN)
- CAMBIO DE ESTACIÓN (TOQUE)

AUMENTO DE HORAS/MINUTOS

- MODALIDAD MANUAL
- ENTRADA/SALIDA PROGRAMA MANUAL (PRESIÓN)



REDUCCIÓN DE LA TEMPERATURA PROGRAMADA Y DIFERENCIAL TÉRMICO

- ACCESO A LA PROGRAMACIÓN SEMANAL (PRESIÓN)
- REDUCCIÓN LENTA DE LA TEMPERATURA (TOQUE)
- REDUCCIÓN VELOZ DE LA TEMPERATURA (PRESIÓN)

ON/OFF

-ON/OFF (PRESIÓN)