

25-345-01

Manual de instalación y uso

# Caldaña®

## 04-166-01

### TERMOSTATO INALAMBRICO WIFI



#### Especificaciones

##### Trasmisor (Termostato)

1. Programabilidad: 7 días, 5/2 días y 24 horas.
2. Rango de visualización de temperatura:  $-9,90^{\circ}\text{C} \sim 49,8^{\circ}\text{C}$  (en incrementos de  $0,5^{\circ}\text{C}$ )
3. Rango ajustable de temperatura:  $5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$  (en incrementos de  $0,5^{\circ}\text{C}$ )
4. Precisión de la medición de temperatura:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  (a  $20^{\circ}\text{C}$ )
5. Alimentación eléctrica: 5 VCD

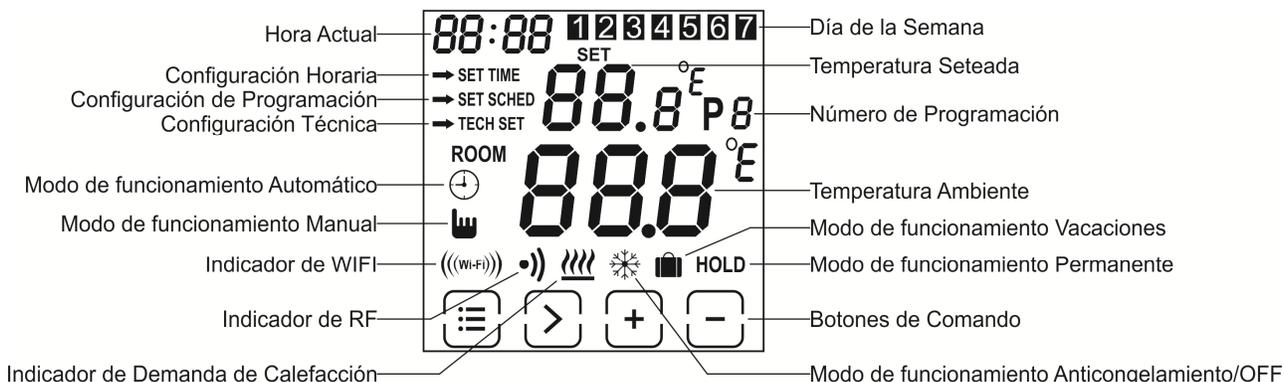
##### Receptor

1. Alimentación eléctrica: 230 VAC / 50 Hz
2. Consumo: 6 W
3. Frecuencia de operación: 868,3 MHz
4. Distancia de recepción/trasmisión: aproximadamente 100 metros en espacios abiertos (la distancia de acción varía de acuerdo a las condiciones de instalación y de acuerdo al nivel de contaminación electromagnética).
5. Salida relé: 6A hasta 230V

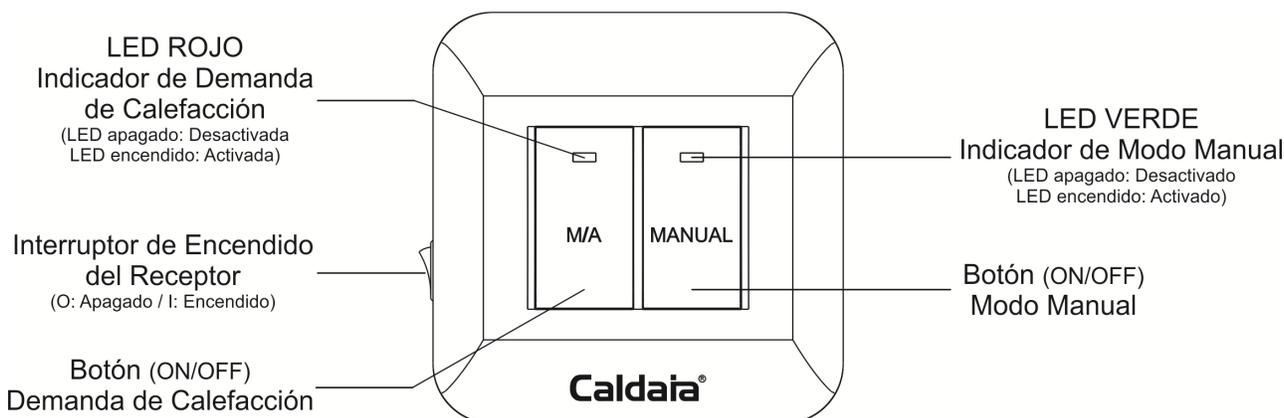
##### Contenido de la Caja

1. Termostato Inalámbrico WIFI (Trasmisor)
2. Receptor
3. Transformador 230VAC a 5VCD
4. Cable USB
5. Tarugo  $\varnothing 6\text{mm} \times 2$
6. Tornillo  $\times 2$

## Pantala Termostato



## Receptor



## Configuración Horaria

1. Encienda el termostato para visualizar la pantalla completa, luego presione una vez para acceder al modo de menú.
2. Presione / para elegir el modo "SET TIME" (configuración horaria).
3. Presione una vez hasta que el símbolo de la hora esté parpadeando, use / para ajustar de 0 a 23.
4. Presione una vez hasta que el símbolo de los minutos esté parpadeando, use / para ajustar de 0~59.
5. Presione una vez hasta que el símbolo del año esté parpadeando, use / para ajustar de 2000~2099.
6. Presione una vez hasta que el símbolo del mes parpadee, use / para ajustar de 1 a 12.
7. Presione una vez hasta que el símbolo del día esté parpadeando, use / para ajustar de 1~31.
8. Presione para confirmar los cambios o espere 30 segundos para confirmar automáticamente y regresar a la pantalla de inicio.

## Diferentes Modos de Funcionamiento

Presione en la pantalla de inicio para elegir un modo de funcionamiento diferente entre AUTOMÁTICO ,

ANTICONGELAMIENTO/OFF ❄️ o PERMANENTE HOLD.

### Modo Automático ⌚

En el modo automático ⌚, puede acceder a diferentes modos, modo vacaciones 🏠, modo automático ⌚ y modo manual 🖱.

### Modo Vacaciones 🏠

En el modo automático ⌚, mantenga presionado durante 3 segundos ⏏ para acceder al modo vacaciones 🏠, en la pantalla empezara a parpadear "d:01".

Use + / - para ajustar los días de vacaciones desde **d:01~d:99** (1~99 días, predeterminado: 1 día), luego presione ⏏ una vez hasta que la temperatura de ajuste parpadee, use + / - para ajustar la temperatura de seteo de **5°C~35°C** (predeterminado: 7°C), presione ⏏ para confirmar o espere 15 segundos para confirmar automáticamente y regresar a la pantalla de inicio. La pantalla alternará entre: Días (vacaciones) - Tiempo.

Presione ⏏ en la pantalla de inicio para salir del modo vacaciones 🏠 y regresar al modo Automático ⌚.

**Nota: Los días (Vacaciones) contarán en forma numérica. Una vez que la cuenta regresiva haya terminado, se reanuda el funcionamiento normal. Puede ser aconsejable configurar el modo de vacaciones 1 día menos para que la casa recupere la temperatura para su regreso.**

### Modo Manual 🖱

Anulación manual temporal de la temperatura seteada. En el modo automático ⌚, el usuario puede usar + / - para ajustar la temperatura seteada como se muestra a continuación:

1. En la pantalla de inicio, use + / - para ajustar manualmente la temperatura, la pantalla parpadeará.
2. El termostato aceptará el cambio automáticamente y volverá a la pantalla de inicio. La anulación manual terminará cuando comience el próximo evento programado.

Rango de temperatura de ajuste temporal: 5°C~35°C.

**Nota: La temperatura seteada manual no reemplazará la temperatura seteada del evento original del programa. Cuando finalice el evento del programa, volverá automáticamente al programa de calefacción predeterminado. Para volver al modo automático ⌚ antes que finalice el evento del programa, presione ⏏ una vez.**

### Modo Automático ⌚

Modo automático ⌚, si no se selecciona el modo vacaciones 🏠 o el modo temporal 🖱, se utilizará el modo automático ⌚. En el modo automático ⌚, el termostato funcionará de acuerdo con la configuración de programación anterior del usuario.

### Modo Anticongelamiento/OFF ❄️

El termostato funcionará cuando la temperatura del ambiente llegue a 5°C, este modo sirve para evitar que se congele el agua de las cañerías.

1. En la pantalla de inicio, presione  para seleccionar el modo anticongelamiento/OFF ❄️.

### Modo Permanente HOLD

Anulación manual permanente de la temperatura seteada.

1. En la pantalla de inicio, presione  para seleccionar el modo permanente HOLD.
2. Use  /  para setear la temperatura.
3. Presione  para confirmar la configuración y regresar a la pantalla de inicio.

Rango de temperatura de seteo permanente: 5°C~35°C.

### Configuración de Programación

1. Presione  una vez para acceder a la configuración.
2. Presione  /  para elegir el modo “**SET SCHED**” (configuración de programación);
3. Presione  una vez hasta que en la pantalla parpadee 5-2d, use  /  para ajustar entre el modo 5-2 días, 24 horas y 7 días (predeterminado: 5/2 días).
4. Presione  una vez para mostrar P1 y la hora parpadee, use  /  para ajustar la hora.
5. Presione  nuevamente hasta que la temperatura de seteo parpadee, use  /  para ajustar la temperatura deseada.
6. Presione  nuevamente para mostrar P2 y la hora parpadee, repita los pasos 4 y 5 anteriores hasta que las 6 configuraciones de hora y temperatura se hayan configurado para el lunes (la semana elegida).
7. Una vez que la hora y la temperatura del lunes se hayan ajustado a la configuración deseada y 1 (lunes) esté parpadeando, presione  nuevamente para elegir la semana y repita los pasos 4 a 6 hasta que los 7 días de la semana se hayan configurado en las horas y temperaturas deseadas.
8. Cuando los 7 días, la hora y la temperatura se hayan ajustado en la configuración deseada, presione  para confirmar los cambios o espere 30 segundos para confirmar automáticamente y regresar a la pantalla de inicio.
9. La configuración predeterminada de fábrica:

Semana 1 ~ Semana 5 (lunes a viernes):

P1: 6:30 20°C P2: 8:30 16°C P3: 12:00 16°C

P4: 14:00 16°C P5: 16:30 21°C P6: 22:30 7°C

Semana 6 ~ Semana 7 (sábado ~ domingo):

P1: 7:30 20°C P2: 9:30 20°C P3: 11:30 20°C

P4: 13:30 20°C P5: 16:30 20°C P6: 22:30 15°C

### Luz de Fondo

La luz de fondo se enciende presionando cualquier botón y se apaga cuando no hay actividad después de 15 segundos.

## Configuraciones Técnicas

1. Presione  una vez para acceder al modo de configuración.
2. Presione  /  para elegir el modo “**TECH SET**” (configuración técnica), el instalador puede configurar los diferentes parámetros como se indica a continuación.

## Configurar la Conexión WiFi

Este termostato WiFi funciona con la aplicación **CALDAIA** que está disponible para el sistema IOS y Android, los usuarios pueden descargar la aplicación desde la tienda de Apple o Google Play.

1. Presione  una vez para acceder al modo de configuración.
2. Presione  /  para elegir el modo “**TECH SET**” (configuración técnica).
3. Presione  una vez para elegir el modo configuración del enrutador WiFi (la pantalla muestra **CO FI**). A continuación, mantenga presionado  durante 3 segundos para configurar el WiFi.
4. Abra la aplicación **CALDAIA** para establecer la conexión WiFi (primero debe registrarse el usuario).
5. En la aplicación **CALDAIA**, ingrese a la sección “**Control de calefacción**” y luego toque “**Añadir nuevos dispositivos**”.
6. Escanee el código de barras (que se encuentra detrás del termostato) o ingrese manualmente los 10 dígitos ID WiFi. Luego toque “**Siguiente**”.
7. Elija su red WiFi e ingrese la contraseña de la misma. Luego toque “**Siguiente**” y la aplicación buscará el termostato.
8. Su termostato ahora debería estar conectado a su WiFi y el símbolo  en el termostato debería estar encendido constantemente. Si el símbolo  parpadea, esto significa que la conexión no se ha completado, puede consultar los diferentes estados a continuación:
  -  parpadeando significa que el termostato no se puede conectar al servidor;
  -  constantemente encendido significa que el termostato está conectado correctamente al servidor.
9. Si se conectó a la red WiFi ( constantemente encendido) toque “**OK**”. De esta manera finaliza la configuración de la conexión WiFi. En “**Control de Calefacción**” aparecerá el termostato configurado con su correspondiente número de ID WiFi.

## Emparejamiento de RF con el Receptor

En el modo “**TECH SET**” (configuración técnica), presione  una vez para elegir el modo de emparejamiento de RF (la pantalla muestra **LE Ar**). Mantenga presionado  durante 3 segundos hasta que el símbolo  parpadee, luego suelte, ahora se está emparejando y luego el **LED VERDE** en el receptor deja de parpadear y se apaga, la pantalla mostrará **SEt** y luego volverá a la pantalla de inicio, para que el receptor "reconozca" el código del transmisor (termostato). El código no se perderá incluso en caso de falla de energía, el dispositivo lo almacenará automáticamente.

**Nota: El kit de termostato WIFI ya viene emparejado de fábrica.**

## Calibrar la Temperatura

En el modo “TECH SET” (configuración técnica), presione  una vez para acceder al modo de seteo de temperature (la pantalla muestra **CAL**). Use  /  para configurar de -3.0 ~ + 3.0 (en incrementos de 0.5 ° C).

## Actualice el Firmware del Termostato

En el modo “TECH SET” (configuración técnica), presione  hasta que la pantalla muestre el número de versión de firmware actual, mantenga presionado  durante 3 segundos, el termostato verificará si hay la última versión de firmware en el servidor. Si hay la última versión disponible, el termostato se actualizará automáticamente. El tiempo de actualización dependerá de la velocidad de la red local (aproximadamente 4 minutos).

**Nota: No apague el termostato durante la actualización y asegúrese de que Internet esté conectado correctamente, si se apagó durante la actualización, continuará actualizándose la próxima vez que se encienda.**

## Restablecimiento del Termostato a la Configuración Predeterminada de Fábrica

Al restablecer el termostato se volverá a la configuración predeterminada. Se mantendrán todos las configuraciones de fecha y hora.

En el modo “TECH SET” (configuración técnica), presione  para elegir el modo de reinicio (la pantalla muestra **RE SE**), mantenga presionado  durante 3 segundos hasta que la pantalla se muestre por completo, de esta forma se restaura la configuración predeterminada de fábrica.

## Instalación y Conexión del Receptor

El receptor debe montarse en la pared en un lugar protegido de la humedad y el calor, próximo a la caldera.

**¡ATENCIÓN! No instale el receptor debajo de la caldera o cerca de las tuberías porque pueden dañar partes del dispositivo o comprometer la conexión inalámbrica (radiofrecuencia). Para evitar descargas eléctricas, ¡haga que un experto conecte el receptor a la caldera!**

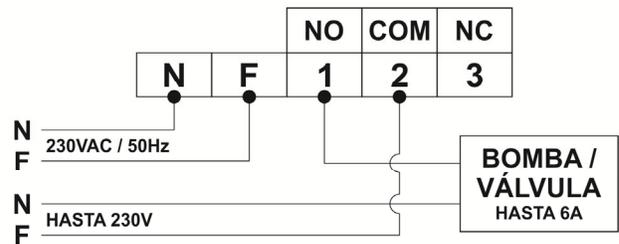
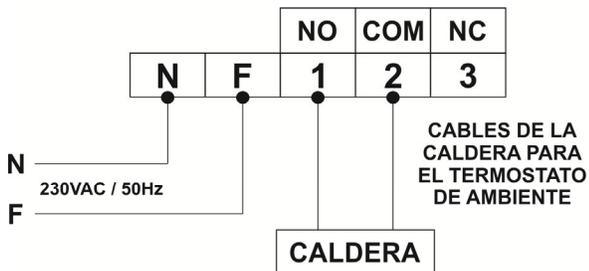
Desatornille los dos tornillos en la base de la unidad receptora sin quitarlos. Luego retire el panel frontal de la unidad receptora y luego asegure el panel posterior a la pared cerca de la caldera con los tornillos provistos.

Se debe suministrar voltaje de red de 230VAC / 50 Hz al receptor. Esto proporciona energía al dispositivo, pero esta tensión no aparece en los terminales 1 (NO), 2 (COM) y 3 (NC). Proponemos conectar la red neutra al punto N, mientras que el conductor de fase al punto L. Recomendamos utilizar una conexión tipo horquilla con interruptor para conexión a la red. Apague el dispositivo cuando no lo utilice (por ejemplo, en verano).

El receptor controla la Caldera o Bomba / Válvula a través de un relé de potencial cero cuyos puntos de conexión son: 1 (NO), 2 (COM) y 3 (NC).

**Caldera:** Conecte los dos cables del termostato de la caldera en los terminales 1 (NO) y 2 (COM) del termostato de ambiente.

**Bomba / Válvula:** Conecte el cable de Fase (F) de la alimentación eléctrica en el terminal 2 (COM) del termostato de ambiente y conecte el cable de Fase (F) de la Bomba / Válvula en el terminal 1 (NO) del termostato de ambiente.



Después de que se haya completado el proceso de conexión, vuelva a colocar la cubierta que se quitó para la conexión de los cables y ajuste los dos tornillos Philips.

**Nota:** el dispositivo debe ser instalado y conectado por un profesional calificado. Siga siempre las instrucciones del manual del termostato y de la caldera para conectar el termostato con la caldera.

Si la distancia entre el termostato y el receptor es demasiado amplia, hará que la conexión inalámbrica (radiofrecuencia) no sea confiable. Instale el receptor lo más cerca del punto del termostato.

## Uso del Receptor

Encienda el receptor desde el interruptor que se encuentra en el lateral izquierdo. Después de unos segundos, el sistema inalámbrico (radiofrecuencia) (termostato y receptor) cambia a la frecuencia de funcionamiento. Para probar el sistema en el modo de calefacción, presione del termostato varias veces, hasta que la temperatura seteada sea 2 ~ 3 ° C más alta que la temperatura ambiente. Posteriormente, el icono que indica la demanda de calefacción debería aparecer en la pantalla del termostato en unos segundos. Al mismo tiempo, el **LED ROJO** en el receptor debe encenderse para indicar que el receptor ha recibido la señal del transmisor (termostato).

De lo contrario, el sistema debe reiniciarse. Por lo tanto, presione el botón **M/A** (Demanda de Calefacción) en el receptor y manténgalo presionado (durante unos 10 segundos) hasta que el **LED VERDE** comience a parpadear. Luego en el termostato, presione una vez luego presione / para elegir el modo “**TECH SET**” (configuración técnica); presione una vez para elegir el modo de emparejamiento de RF (la pantalla muestra **LE Ar**). Mantenga presionado durante 3 segundos hasta que el símbolo parpadee, luego suelte, ahora se está emparejando y luego el **LED VERDE** en el receptor deja de parpadear y se apaga, la pantalla mostrará **SEt** y luego volverá a la pantalla de inicio, para que el receptor "reconozca" el código del transmisor (termostato). El código no se perderá incluso en caso de falla de energía, el dispositivo se almacenará automáticamente.

## Control del Receptor: Modo Manual

Presione el botón **MANUAL** (Modo Manual) para desconectar el Termostato del Receptor. En este caso, la Caldera o la Bomba/Válvula conectada al receptor se puede encender o apagar manualmente sin control de temperatura por parte del termostato. El **LED VERDE** encendido indica el Modo Manual Activado. Presione el botón **M/A**

(Demanda de Calefacción) para activar o desactivar la Demanda de Calefacción. (El **LED ROJO** encendido indica que está activa la Demanda de Calefacción). Presione el botón **MANUAL** (Modo Manual) para desactivar el **Modo Manual** y reanudar el funcionamiento automático (controlado por termostato) (el **LED VERDE** se apaga).

### **Interruptor de Encendido del Receptor**

**O: APAGADO:** Cuando no hay necesidad de usar el Termostato, los usuarios pueden simplemente apagarlo con el **Interruptor de Encendido** (el interruptor se encuentra en el lateral izquierdo del receptor).

**I: ENCENDIDO:** El receptor funciona con normalidad.

**Nota:** En el caso de **NO** utilizar el Termostato durante un tiempo prolongado, se recomienda apagar el receptor para proteger el equipo y el termostato, y también se recomienda desconectar el termostato.

Si es necesario iniciar la calefacción, puede conectar el termostato, encender el interruptor en el receptor y luego presionar **MANUAL** en el receptor para apagar el **LED VERDE**, el receptor ahora está controlado por el transmisor (Termostato).

#### **PARQUE INDUSTRIAL CAÑUELAS**

Ruta Provincial N° 6, kilómetro 96,7. (CP 1814). Cañuelas. Bs. As. Argentina.

Tel: (00-54-11) 4918-3737 – Fax: (00-54-11) 4918-8743

[info@caldaia.com.ar](mailto:info@caldaia.com.ar) – [www.caldaia.com.ar](http://www.caldaia.com.ar)