

## Termostato Programable Radiofrecuencia ATP Plus 2



## Manual de Instalación y Uso

**NOVA**CLIMA



El termostato digital es ideal para controlar la temperatura de cualquier habitación (dormitorio, cocina, etc.) además de ser muy fácil de usar. Permite la operación en equipos de calefacción / refrigeración, cuando la temperatura del ambiente a monitorear es más baja /alta que una temperatura de referencia preestablecida por el usuario. La instalación es muy fácil según las instrucciones de este manual. El montaje y la conexión pueden ser realizados por un técnico o por cualquier otra persona calificada.

**IMPORTANTE:** lea atentamente el manual de uso antes de realizar la instalación y siga las precauciones cuando utilice este producto.

## Índice

|                  |       |
|------------------|-------|
| Precauciones     | 4     |
| Especificaciones | 5     |
| Pantalla LCD     | 6-10  |
| El receptor      | 11-13 |

## Precauciones sobre el uso de la batería

- » Use solo baterías del tamaño y voltaje indicados por este producto.
- » Asegúrese de insertar las baterías observando la polaridad correcta como se indica en el compartimiento de la batería. La conexión de la batería con polaridad incorrecta puede dañar el termostato.
- » No mezcle diferentes tipos de baterías, como alcalinas y de zinc-carbono, o baterías viejas con baterías nuevas.
- » Si no utilizara el termostato durante un período prolongado, desconéctelo del equipo y retire las baterías para evitar daños causados por posibles fugas.

## Precauciones sobre la instalación y uso del termostato

- » El termostato digital es exclusivamente para uso en interiores (habitaciones cerradas, garajes, porches, etc.). No lo instale en exteriores o en lugares directamente expuestos a la humedad o lluvia.
- » No lo instale en lugares con alta humedad.
- » El termostato solo puede operar un dispositivo. La conexión de varios equipos en cascada o en serie (por ejemplo, un calentador y un ventilador) no garantiza el correcto funcionamiento del dispositivo.
- » Corte la corriente o la fuente de alimentación eléctrica antes de conectar cualquier dispositivo.
- » Tenga la máxima precaución al realizar cableados para la conexión con equipos y redes eléctricas: una conexión incorrecta o un blindaje poco confiable de los cables eléctricos pueden dañar el dispositivo y poner en peligro su seguridad.

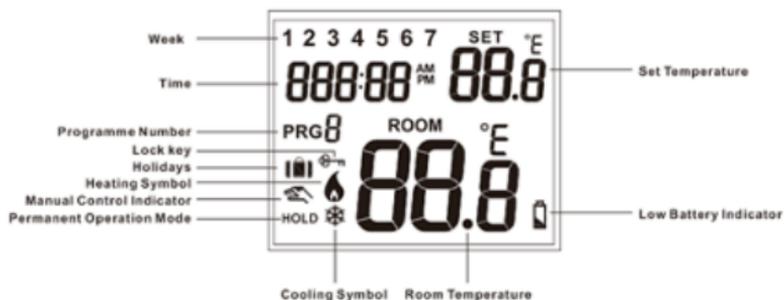
**Nota: el fabricante renuncia a cualquier responsabilidad por daños causados por una instalación o uso incorrecto del dispositivo que no sea el descrito en este manual.**

### **Termostato:**

1. Programabilidad: 7 días, 5/2 días y 24 horas programables
2. Display Rango de temperatura: 0 ° C ~ 40 ° C (en incrementos de 0.1 ° C)
3. Rango de temperatura ajustable: 5 ° C ~ 35 ° C (en incrementos de 0.5 ° C)
4. Precisión de medición de temperatura:  $\pm 1$  ° C (a 20 ° C)
5. Fuente de alimentación: baterías alcalinas DC 2x AA 1.5V
6. Corriente conmutable: 6 A (carga inductiva de 2 A), 230V
7. Indicador de batería baja: muestra "▲" cuando la batería tiene menos de 2.7V
5. Capacidad de carga: 6 (2) A, 230V
6. Indicador de batería baja: Di
8. Corriente en espera: 40uA, corriente de iluminación  $\leq 6$ mA
9. Color de la luz de fondo: blanco / azul
10. Dimensiones: 124 × 79 × 28 mm.

### **Receptor:**

1. Fuente de alimentación: 230VAC, 50HZ
2. Frecuencia de operación: 868.35MHZ
3. Distancia de transmisión: aprox. 200m en terreno abierto
4. Consumo: 6W
5. Carga máxima: 6 (2) A, 230V
6. Dimensiones: 86 x 86 x 26 mm.



## Modo interruptor

Mantenga presionado el botón “☰” durante 5 segundos para acceder al modo de conmutación (HEAT / COOL / OFF). Presione el botón “^” o “v” para seleccionar calor, enfriamiento y apagado, y presione el botón “☰” para confirmar.

## Cómo configurar la hora

1. Presione “⌚” una vez hasta que el símbolo de la semana parpadee, use “^” o “v” para ajustar de 1 a 7.
2. Presione “▶▶” una vez hasta que el símbolo de la hora parpadee, use “^” o “v” para ajustar de 0 a 23.
3. Presione “▶▶” una vez hasta que el símbolo de minuto parpadee, use “^” o “v” para ajustar de 0 a 59.
4. Presione “☰” para confirmar los cambios o espere 15 segundos para confirmar automáticamente y volver al modo de ejecución.

## Cómo configurar el programa

1. Presione “PRG” una vez, el símbolo de la semana parpadea (1,2,3,4,5).
2. Presione “^” o “v” para seleccionar la semana de configuración en “1 2 3 4 5” o “6 7” (modo 5/2 días), “1,2,3,4,5,6,7” (Modo de 7 días), “1 2 3 4 5 6 7” (modo de 24 horas).

3. Presione "▶▶" una vez, muestre P1 y la hora parpadeará, use "∧" o "∨" para ajustar la primera vez a la configuración requerida (en incrementos de 10 minutos).
4. Presione "▶▶" una vez y la temperatura parpadeará, use "∧" o "∨" para ajustar la temperatura (en incrementos de 0.5 ° C).
5. Presione "▶▶" una vez, muestre P2 y la hora parpadeará, repita los pasos 3 a 4 anteriores hasta las 6 horas y temperatura la configuración se configuró para el lunes (la semana elegida).
6. Una vez que la hora y la temperatura del lunes se hayan ajustado a la configuración deseada y 1 (lunes) esté parpadearando, presione "▶▶" nuevamente para repetir los pasos 2 a 4 hasta que los 7 días de la semana se hayan configurado en los tiempos y temperaturas deseados.
7. Cuando los 7 días, el tiempo y la temperatura se hayan configurado en la configuración deseada, presione "⏏" para confirmar la configuración o esperar 60 segundos para confirmar y volver automáticamente al modo de ejecución del programador.
8. Presione "PRG" para ver los parámetros de configuración de programación en estado de funcionamiento normal, use "∧" o "∨" para ver diferentes semanas.
9. La configuración preestablecida de fábrica:

Semana 1 ~ Semana 5 (Lunes ~ Viernes):

P1: 6:00 20 ° C P2: 8:00 15 ° C P3: 12:00 15 ° C

P4: 14: 00 15 ° C P5: 17:00 21 ° C P6: 22:00 15 ° C

Semana 6 ~ Semana 7 (Sáb ~ Dom):

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

P4: 13:30 20° P5: 16:30 21° P6: 22:30 15°

.....

### Temperatura de funcionamiento temporal

Presione el botón “^” o “v” para establecer la temperatura. Luego presione “↵” para confirmar los cambios o espere 15 segundos para confirmar automáticamente (se mostrará el símbolo “☞” en la pantalla). Esta temperatura de ajuste se ejecutará hasta el próximo **PROG** o presione “↵” nuevamente para salir.

.....

### Modo manual (modo de funcionamiento permanente)

Presione el botón “^” o “v” para aumentar la temperatura, luego presione “▶▶” para acceder al modo de bloqueo permanente. La pantalla LCD muestra “**HOLD**” y presiona el botón “^” o “v” para establecer la temperatura deseada. Luego presione el botón “↵” para confirmar o espere 15 segundos para confirmar automáticamente. Esta temperatura de ajuste se ejecutará permanentemente hasta que presione “↵” nuevamente para salir.

.....

### Modo de bloqueo de hora

Presione el botón “^” o “v” para mostrar la temperatura, luego presione “▶▶” para mostrar “**HOLD**”, luego presione “▶▶” nuevamente para parpadear 1H (hora), presione el botón “^” o “v” para configurar las horas deseadas entre 1H -9 HORAS. Luego presione el botón “↵” para confirmar. Presione el botón “^” o “v” nuevamente para establecer la temperatura deseada. Luego presione el botón “↵” para confirmar o espere 15 segundos para confirmar automáticamente.

.....

### Modo de bloqueo de vacaciones

Presione el botón “^” o “v” para parpadear la temperatura, presione “▶▶” para mostrar “**HOLD**”, presione nuevamente y “1H” parpadeará, luego presione “▶▶” para parpadear “1d”, presione el botón “^” o “v” para configurar el número de días requerido (1d-99d) y presione el botón “↵” para confirmar. Presione el botón “^” o “v” nuevamente para establecer la temperatura deseada. Luego presione el botón “↵” para confirmar o espere 15 segundos para confirmar automáticamente.

.....

## Configuraciones técnicas

### Calibrar la temperatura

Mantenga presionado “” durante 5 segundos para acceder a la configuración del interruptor de modo (HEAT / OFF / COOL), luego presione “” para acceder a la interfaz de calibración de temperatura “CAL” (en -3.0 ~ + 3.0, en incrementos de 0.5 ° C); Presione “^” o “v” para establecer el valor deseado, luego presione el botón “” para confirmar.

### Establecer MODO SWING

Mantenga presionado durante 5 segundos para acceder a la configuración del interruptor de modo (HEAT / OFF / COOL), luego presione “” para acceder a la interfaz de calibración de temperatura “CAL” (en -3.0 ~ + 3.0, en incrementos de 0.5 ° C). Presione “” nuevamente para mostrar el modo “RESET”, presione “” para mostrar el modo “DIFF” y la temperatura parpadeará (0.2 a 2.0). Presione “^” o “v” para establecer el valor deseado, luego presione el botón “” para salida. (Por ejemplo: el columpio se establece en 0.3 ° C, la temperatura establecida es 20 ° C y la calefacción se enciende cuando la temperatura ambiente es inferior o igual a 19.7 ° C; cuando la temperatura ambiente es superior o igual a 20.3 ° C, la calefacción está apagada.)

---

### Función de bloqueo

Presione y mantenga presionado el botón “PRG” durante 5 segundos para activar la función del botón de bloqueo. “LOC” se muestra en la pantalla LCD durante 3 segundos, luego todos los botones se bloquean y no pueden funcionar presionando. Mantenga presionado durante otros 5 segundos para desbloquearlo y mostrar UNLOC en la pantalla, luego todos los botones son viables ahora.

---

### Iluminar desde el fondo

La luz de fondo se encenderá presionando cualquier botón y se apagará cuando no haya actividad después de 15 segundos.

### **Cómo reemplazar las baterías**

La duración promedio de la batería es de 2 años, pero el uso frecuente de la luz de fondo puede reducir este tiempo considerablemente. Si el icono "🔋" indica que el voltaje de la batería baja aparece en la pantalla, las baterías deben ser reemplazadas.

---

### **Restauración del termostato a los valores predeterminados de fábrica**

Mantenga presionado el botón "🏠" durante 5 segundos para acceder a la configuración del interruptor de modo (HEAT / OFF / COOL), presione "▶️" para mostrar el modo de calibración "CAL", presione "▶️" nuevamente para mostrar el modo "RESET". "PRG" display muestra el botón "■■■■" y luego presiona el botón "PRG" nuevamente, la pantalla LCD aparecerá en estado de visualización completa, lo que indica que el termostato se restableció a la configuración predeterminada de fábrica con éxito.

---

### **Instalación y conexión del receptor.**

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

***¡ATENCIÓN! No instale la unidad receptora debajo de la carcasa de la caldera o cerca de tuberías calientes 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!***

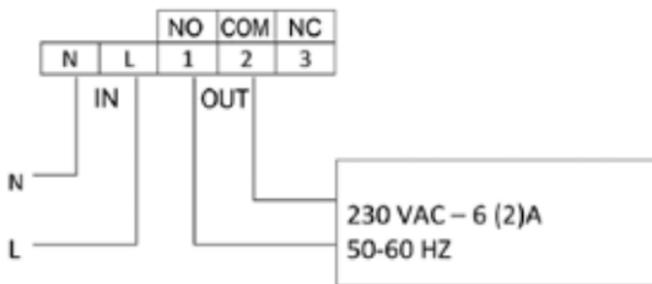
Desatornille los dos tornillos en la base de la unidad receptora sin quitarlos. Luego retire el panel frontal de la unidad receptora y luego asegure el panel posterior a la pared cerca de la caldera con los tornillos provistos.

Se debe suministrar un voltaje de red de **230V** a la unidad receptora. Esto proporciona energía al dispositivo, pero este voltaje no aparece en los terminales 1 y 2. Proponemos conectar la red neutral al punto N, mientras que el conductor de fase al punto L. Recomendamos utilizar una conexión de tipo horquilla con interruptor para conexión a la red. Apague el dispositivo cuando no lo use (por ejemplo: verano).

La unidad receptora controla la caldera o el aire acondicionado a través de un relé de potencial cero cuyos puntos de conexión son: 1 (NO), 2 (COM) y 3 (NC). Conecte los dos puntos de conexión del sistema de calefacción o refrigeración a controlar a los terminales No.1 (NO) y No.2 (COM), normalmente terminales abiertos del relé.

Si desea usar una caldera vieja o cualquier otro dispositivo que tenga puntos de conexión para termostatos, entonces los puntos de conexión 1 (NO) y 2 (COM) de los termostatos deben conectarse al cable de alimentación del dispositivo, de la misma manera para conectar Un interruptor.

***¡ADVERTENCIA! Siempre considere la capacidad de carga del receptor y siga las instrucciones del fabricante del equipo de calefacción o refrigeración. ¡El dispositivo debe ser instalado y conectado por un profesional calificado!***



El voltaje en los terminales No.1 y No.2 depende solo del sistema del controlador, el tamaño del cable está determinado por el tipo de dispositivo a controlar. La longitud del hilo no es relevante, el receptor se puede instalar cerca de la caldera o lejos de él, pero no se puede instalar debajo de la carcasa de la caldera.

Si la distancia entre el transmisor y el receptor es demasiado amplia, la conexión inalámbrica (radiofrecuencia) no será confiable. Instale el receptor tan cerca del punto del termostato.

### **Cómo operar el receptor**

Encienda la alimentación del receptor. Después de unos segundos, el sistema inalámbrico (radiofrecuencia) (termostato y unidad receptora) cambia a la frecuencia de funcionamiento. Para probar el sistema en el modo de calefacción, presione el botón del termostato varias veces, hasta que la temperatura establecida sea 2 ~ 3 ° C más alta que la temperatura ambiente. Más tarde, el icono que indica que la calefacción está encendida debería aparecer en la pantalla del termostato en unos segundos. Al mismo tiempo, la luz LED roja en el receptor debe encenderse para indicar que el receptor ha recibido el transmisor de comando (termostato).

De lo contrario, el sistema debería reiniciarse. Por lo tanto, presione el botón M / A en el receptor y manténgalo presionado (durante aproximadamente 10 segundos) hasta que el LED verde comience a parpadear. Luego, mantenga presionados los botones “☺” y “☹” en el termostato durante 5 segundos hasta que el LED verde del receptor deje de parpadear y se apague, de modo 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

---

### **Control manual del receptor**

Presione el botón MANUAL para separar el termostato del receptor. En este caso, la caldera o el aire acondicionado conectado al receptor se pueden encender o apagar manualmente sin control de temperatura. La luz verde fija indica el modo MANUAL. Presione el botón M / A para activar o desactivar la caldera. (El LED rojo se ilumina cuando la caldera está encendida). Presione el botón MANUAL para detener el control manual y reanudar el funcionamiento automático (controlado por termostato) (el LED verde se apaga).

---

### **Botón ON / OFF en el receptor**

#### **O: OFF**

Cuando no hay necesidad de usar el termostato, los usuarios simplemente pueden APAGAR (por el lado izquierdo del receptor) para apagar el receptor y no es necesario quitar la carcasa frontal.

#### **I: ON**

El receptor está funcionando normalmente.

***Notas: Cuando no sea necesario usar el termostato para calentar o enfriar durante algunas temporadas, se recomienda apagar el receptor para proteger el equipo y el termostato, y sacar las baterías del termostato.***

Si es necesario comenzar a calentar o enfriar, puede colocar las baterías en el termostato, encender el interruptor del receptor y luego presionar MANUAL en el receptor para apagar las luces verdes, el receptor ahora está controlado por el transmisor (termostato).

**NOVACLIMA**

ventas@novaclima.cl  
+562 3 202 7490

El Rosal 5168, Huechuraba - Santiago

[www.novaclima.cl](http://www.novaclima.cl)