

Wald-CR1

Termostato Programable

Manual de instrucciones para usuario



Termostato programable RF tipo Wald-CR1 (RFWRT) código 12.060

Introducción

Este termostato puede reemplazar cualquier termostato ambiente standard, y está diseñado para ser usado con sistemas de calefacción a gas o gasoil. Si usted desea controlar un sistema de calefacción eléctrico tenga en cuenta que la máxima potencia soportada por el relé del receptor son hasta 3A resistivos.

El transmisor funciona alimentado mediante pilas y está diseñado para ser fijado sobre la pared, usando la placa base suministrada. También se suministra una pequeña peana para poder colocar el emisor allá donde deseamos el confort. El receptor requiere suministro de 230Vac 50Hz y controla un relé libre de potencial (contacto seco) capaz de actuar sobre cargas de como máximo 3A resistivos 230V 50Hz.

El transmisor puede ser instalado en cualquier sitio que se podría situar un termostato de ambiente.

El receptor debe ser fijado a la pared cerca de la caldera.

El transmisor y el receptor se comunican por señal de radio frecuencia.

Comunicación por Radio Frecuencia

1) El código de fábrica, por defecto, para la comunicación por radio frecuencia es 000. Este debe ser cambiado si hay más de un control y pudieran interferirse la actuación, o si ocurriesen se observan actuaciones no deseadas, por las interferencias procedentes de otro equipo de radio.

Ver "F1: RF address code setting" "Radio Frecuencia selección de código" en la siguiente página.

2) Asegurese que diferentes direcciones han sido asignadas para cada termostato que se encuentran en la misma instalación. Notese que debería haber una distancia mínima de 1 metro entre dos unidades receptoras de RF a fin de evitar interferencias.

3) Durante el normal funcionamiento el transmisor envía una señal con intervalos de 10 minutos. Si por cualquier razón la señal se "perdiere", habrá un retardo de 10 minutos hasta la siguiente señal enviada. Alternativamente usted puede incrementar o decrementar la temperatura temporalmente mediante presionar la tecla aumentar o decrementar. El cambio temporal permanecerá activo hasta el próximo cambio del programa.

Poner en hora y día:

Poner las pilas en el transmisor, esté seguro de que ha insertado las pilas respetando la polaridad según esta marcado en su alojamiento. Presione y mantenga las teclas "select" y "set" durante 3 segundos. La hora estará intermitente. Ajuste con las teclas de aumentar y disminuir, confirmar con la tecla "select". Ajuste los minutos y el día de la semana del mismo modo. Presione la tecla "set" para retornar al modo normal de funcionamiento.

Funciones y conexionado del receptor

1. Todas las conexiones deben ser realizadas por un profesional cualificado. Desconecte la electricidad antes de conectar. Coloque un fusible de hasta 3 Amp al suministro eléctrico del receptor.

2. Instale el receptor cerca de la fuente de calor. El área debe estar libre de humedad, fuentes de interferencias magnéticas o eléctricas, por ejemplo un altavoz. El receptor no debe ser cubierto o tapado por objetos metálicos o chapa metalizada alguna.

3. Si es requerido un cambio de dirección del canal de la RF, vea "F1: RF address code setting" "Radio Frecuencia selección de código" en la siguiente página.

4. El LED rojo del receptor se iluminará para confirmar que hay el suministro eléctrico. El LED color verde se iluminará cuando se activa el relé de la caldera, según las señales recibidas desde el transmisor.

Test de RF comunicación

Es importante situar el transmisor y el receptor en sitios adecuados, para que la señal RF no pueda ser interrumpida. El rango de alcance dentro de los edificios es de 20 a 25 metros, pero puede resultar afectado por por ejemplo paredes de piedra gruesas, laminas metalizadas, objetos de metal como los electrodomésticos, etc.

Relaice el Test del siguiente modo:

1. La temperatura mostrada en el display es la temperatura existente. Presione el botón incrementar hasta que la temperatura sea 2° por encima de la temperatura actual de la habitación.

2. Espere unos segundos. El símbolo de la llama debe activarse el display.

3. Verificar el receptor: El LED verde debe estar encendido, y (si está conectado) también la caldera debe estar encendida.




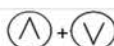
4. Presionar el botón de decrementar en el transmisor para reducir la temperatura por debajo de la temperatura actual de la habitación. Espere unos instantes. El símbolo de la llama debe desaparecer del display, y el LED verde del receptor debe estar apagado.

5. Si la respuesta no ocurre según se empera en puntos 1 a 4 anteriores, presionar el botón de "reset" en el transmisor y repetir los pasos 1 a 4.

Conexión:

Usando los terminales y aislamientos suministrados, conectar el receptor como se muestra abajo. Para instalaciones de calefacción convencionales, sólo se deberá de conectar a los terminales 3 y 4. El terminal 5 puede ser ignorado.

Conexionado		
1	N	Neutro
2	L	Linea
3	COM	Entrada relé, Común
4	NO	Salida relé (ON/Activado) Normalmente abierto
5	NC	Salida relé (OFF/desactivado) Normalmente cerrado

Función de las Teclas	
Tecla	Función
	Incremento temperatura seleccionada
	Decremento temperatura seleccionada
	Enciende la luz por 5 segundos. Activa/desactiva Protección antihielo
SET	Tecla para confirmar y programar la selección
SELECT	Tecla para la seleccionar la programación
RESET	Reseteo del sistema a valores de fábrica
	Pulsando simultáneamente 3s pasa a OFF


AJUSTE DE FUNCIONES:

Usted puede ajustar el modo en que trabaja el transmisor, a través del menú de funciones :

Accede al menú de funciones al presionar y mantener las teclas "select" y "set" durante 3 segundos. La hora se pondrá intermitente. Presione "select" hasta que usted vea la función deseada intermitentemente en la pantalla. **La función puede ser ajustada al presionar las teclas de incremento o decremento, la confirmación se realiza con la tecla "select"**. Las funciones disponibles son las siguientes abajo indicadas. **Nota el termostato retornará y saldrá de programación y pasará a funcionamiento normal, si no presiona ninguna tecla durante 15 segundos.**

F1 = RF address code setting, Selección de código o canal de Radio Frecuencia.

Nota: Usted debe confirmar los ajustes para que el equipo funcione correctamente

Con el receptor conectado a la corriente, presione el boton lateral del receptor. Los leds rojo y verde del receptor se encenderán intermitentemente. Teniendo seleccionado F1, este mostrará el valor que viene por defecto de fábrica que es 000, el cual usted lo puede ajustar hasta el valor 250. Tras seleccionar el valor, **presione  para enviar la dirección de la RF al receptor.** El led del receptor parará de inmediato de flashear y el código de transmisión ha sido ya transferido al receptor. El código se mantiene en memoria, aunque se desconecte de la corriente el receptor. La dirección del código puede ser cambiada siguiendo este procedimiento cada vez.



F2 = Selección de Grupo de día o día individual

Los grupos de días seleccionables son 5 — 2, o 7 — 0. Si usted selecciona 5 — 2, usted puede programar 5 cambios de hora / temperatura por día, aplicable a los días de la semana, y 5 cambios más de hora / temperatura aplicable a Sabado y Domingo. Si usted selecciona 7 — 0, usted puede programar 5 cambios de hora / temperatura para cada día **individualmente**. Confirme su elección con la tecla "select".



F3 = Calibración

De fábrica viene calibrado (precisión del control termostático), a 0,5°C. Usted puede cambiarlo a 1,0°C si así lo desea. Confirmar elección con tecla "select".



F4 = Calibración de la temperatura mostrada en Pantalla

Usted puede ajustar la temperatura mostrada en un rango de + 0 - 4,0°C. Confirmar elección con tecla "select".



F5 = Calibración Reloj

Usted puede ajustar la precisión de la hora real del reloj en un rango de — 35 a + 35 segundos por semana. Por ejemplo: si el termostato muestra un hora que es más lenta o más rápida que 10 segundos en el periodo de una semana., usted puede ajustar esta función añadiendo (+) o quitando (-)10 a fin de corregir y mantener en hora en las siguientes semanas.



Programas grabados de fábrica:

El Wald-CR1 incorpora de fábrica, unos programas pre establecidos. Usted puede ver y modificar tanto los tiempos como las temperaturas del programa pre-establecido, el cual lo mostramos en la siguiente tabla adjunta abajo. Nota: si no presiona tecla alguna durante 15 segundos, el termostato pasará a modo normal de funcionamiento:

Program	Weekday (Mon—Fri)	Weekend (Sat, Sun)
1	Time: 6:00 a.m. Temperature: 21°C	Time: 6:00 a.m. Temperature: 21°C
2	Time: 8:00 a.m. Temperature 17°C	Time: 8:00 a.m. Temperature 17°C
3	Time: 4:00 p.m. Temperature: 21°C	Time: 4:00 p.m. Temperature: 21°C
4	Time: 6:00 p.m. Temperature: 21°C	Time: 6:00 p.m. Temperature: 21°C
5	Time: 10:00 p.m. Temperature: 17°C	Time: 10:00 p.m. Temperature: 17°C

REVISAR Y/O MODIFICAR LOS AJUSTES DE LA PROGRAMACIÓN:

Presione la tecla "set", el día o grupo de días (como esta determinado por la función F2 descrita anteriormente), flashear. Mientras el día o grupo de días estarán flasheando, usted puede cambiar a otro día o grupo de días si usted, mediante presionado de la tecla incrementar o decrementar. Confirme su elección mediante la tecla "select". Usted ahora estará visualizando el programa pre-grabado n° 1. La hora estará intermitente, para modificarla requiere que usted use las teclas de incrementar o decrementar. Confirme su selección con la tecla "select". Los minutos flashearán, para modificarlos requiere que usted use las teclas de incrementar o decrementar. Confirme su selección con la tecla "select". Ahora usted estará viendo el programa pre-grabado n° 2, y usted puede seguir procediendo del mismo modo: el elemento que flashea en el display puede ser modificado mediante el presionado de las teclas incrementar o decrementar, y el nuevo valor queda confirmado mediante la tecla "select".



Si usted selecciona grupo de días 5 — 2, usted puede revisar o modificar programas 1 — 5 de los días durante la semana, y separadamente el programa 1 — 5 para los fines de semana.



Si usted selecciona grupo de días 7 — 0, usted puede revisar o modificar programa 1 — 5 para cada día de la semana, dando un total de 35 cambios de programas, para la totalidad de las semana.



Funciones adicionales:

Protección antihielo: Estando en modo funcionamiento normal, presionar y mantener  durante 3 segundos para activar la protección antihielo. La indicación de antihielo activado será mostrada en la pantalla de modo intermitente. Mientras esté activada la protección antihielo, la consigna será 5°C. En modo de protección antihielo no es posible seleccionar una consigna superior a los 5°C. Para desactivar la protección antihielo, presionar y mantener la tecla  durante 3 segundos. El icono en pantalla de la protección antihielo desaparecerá, y el modo de funcionamiento normal esta restaurado.



Revisión de los ajustes de temperaturas: Presionar brevemente las teclas incrementar y decrementar. La luz azul del display se iluminará, y la temperatura actual seleccionada aparecerá en pantalla (intermitentemente). En modo protección antihielo, El display mostrará 5°C. Si el termostato esta temporalmente en modo periodo con otra temperatura seleccionada manualmente (ver siguiente función), la pantalla mostrará la temperatura seleccionada para ese periodo temporal.

Ajuste de temperatura manual se mantendrá hasta el siguiente cambio: Presionar las teclas incrementar y decrementar para ajustar temporalmente la temperatura en el periodo vigente: presionar y mantener las teclas incrementar y decrementar durante 2 segundos. El display mostrará la temperatura de modo intermitente la temperatura seleccionada para ese periodo, y entonces se puede seleccionar subiendo o bajando el valor deseado. Si mantiene presionada la tecla de subir o bajar, esta acelerará la velocidad de selección, o presionar repetidas veces para ir pasando en pasos de 0,5°C en 0,5°C los valores hasta llegar al deseado. Cuando la temperatura deseada es alcanzada, libere la tecla. El display seguirá intermitente durante 3 – 4 segundos, y cuando el tiempo se agote, mostrará de nuevo la temperatura existente en la habitación.

NOTA Esta selección manual sólo se mantiene para el periodo presente. Al siguiente cambio de periodo volverá a tener su valor de temperatura seleccionando en programa original.

Luz del display: La luz azul del display se activa cuando se presiona cualquier tecla y se desactivará automáticamente tras 5 segundos. Esta luz no se activara en casos de pilas con baja carga de energía.

Aviso de pilas con carga baja energía: Cuando el voltaje de las pilas baje del nivel crítico, se activará el aviso en pantalla de poca carga en las pilas. **Usted debe cambiar las pilas, por pilas cargadas tan pronto como le sea posible.** Si las pilas descargadas son dejadas en el equipo, este será temporalmente incapaz de enviar la señal de encender o apagar la caldera. El transmisor tiene una memoria capacitiva que mantiene los periodos y las temperaturas del programa, incluida la hora durante 1 minuto. Si las pilas no son reemplazadas en 1 minuto, el transmisor deberá ser reprogramado.

Modo dormido/apagado: Presionar y mantener las teclas de incrementar y decrementar simultaneamente durante 3 segundos y se pagará el termostato. Todas las funciones pasarán a estar pausadas, ahorrara energía de las pilas. Las emisiones y el relé pasaran a desconectarse inmediatamente. El reloj seguirá corriendo, el display sólo mostrará la hora y el día. Presionando cualquier tecla para activar y restaurar el funcionamiento normal del termostato.

Especificaciones:

Transmisor:

Funciona con pilas alcalinas 2ud x AA (LR6)

Pantalla tipo LCD con backlight color azul

Hora en pantalla 12h am / pm

Precisión del tiempo: ± 1 min / mes

Rango de temperatura de control: 10—35°C en pasos de 0,5°C.

Diferencial de temperatura: 0,5°C

Temperatura de protección antihielo: 5,0°C

Frecuencia de transmisión señal radio a 433 MHz

Receptor:

Funciona a 230V AC 50 / 60Hz

Salida relé: libres de potencial 3A (resistivos)

Conexión: con terminal plano 5 x DIN 6.3mm (se suministran los terminales para crimpar)

Rango temperatura de funcionamiento: 0 — 50°C

Rango de humedad de funcionamiento: 0—90% (no-condensada)

La garantía ofrecida por el fabricante es de 2 años