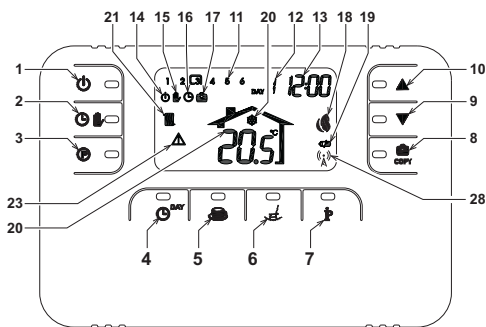
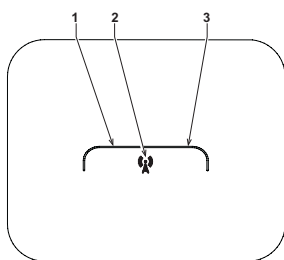


PANORÁMICA DEL CRONOTERMOSTATO RF



- | | |
|--|--|
| 1 Tecla de encendido/apagado de la calefacción | 13 Indicación de horas y minutos |
| 2 Tecla de funcionamiento automático/manual en calefacción | 14 Indicación de apagado de la calefacción |
| 3 Tecla de programación de la calefacción | 15 Indicación de funcionamiento manual de la calefacción |
| 4 Tecla de programación de la hora y el día | 16 Indicación de funcionamiento automático de la calefacción |
| 5 Tecla de la función Party | 17 Indicación de la función Vacaciones |
| 6 Tecla de la función Día Festivo | 18 Indicación de petición de encendido de la caldera |
| 7 Tecla de información/programación de usuario | 19 Parpadeante: indicación de baterías del Bridge RF descargadas |
| 8 Tecla de la función Vacaciones/Copiar día en programa de calefacción | 20 Indicación de temperatura ambiente |
| 9 Tecla de disminución manual de la temperatura ambiente | 21 Indicación de modalidad calefacción |
| 10 Tecla de aumento manual de la temperatura ambiente | 22 Indicación de funcionamiento antihielo ambiente |
| 11 Franjas horarias del programa de calefacción | 23 Indicación de anomalía |
| 12 Indicación de día de la semana | 28 Parpadeante: Búsqueda síncrona Fijo: Comunicación RF ok |

PANORÁMICA DEL PUENTE RF



- 1 - Led izquierdo
- 2 - Tecla de modalidad TEST
- 3 - Led derecho

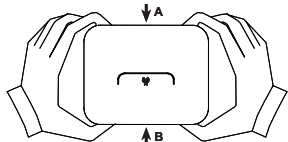
CONFIGURAR Y ACTIVAR EL CRONOTERMOSTATO EN SÓLO 5 PASOS

Fase 1. Instalación de las baterías (PUENTE RF)

Nota: Seguir las instrucciones de esta sección sólo si el Puente RF se ha de instalar por primera vez o en la pantalla del Cronotermostato RF parpadea el símbolo . De lo contrario, pasar a la Fase 3: *Ajuste de la hora y el día*.

Para instalar las baterías:

1. Para acceder a las baterías, desmontar el frontal haciendo palanca en los puntos A y B con un destornillador como se ilustra en la figura.



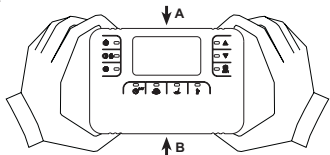
2. Introducir las 2 baterías alcalinas 1.5 V tipo AA LR6 que se incluyen con el Puente RF en la posición correcta (como se indica dentro de la parte frontal).
3. Montar el frontal del Puente RF (el frontal y la parte posterior deben estar alineados para garantizar la correcta activación de los contactos).
4. Comprobar que el puente RF reciba alimentación eléctrica. El led derecho debe emitir 1 destello de 2 segundos cada minuto.

Fase 2. Instalación de las baterías (CRONOTERMOSTATO RF)

Nota: Seguir las instrucciones de esta sección sólo si el Cronotermostato RF se ha de instalar por primera vez, si en la pantalla del Cronotermostato RF se enciende el símbolo o si la pantalla está apagada (no muestra símbolos ni números). De lo contrario, pasar a la Fase 3: *Ajuste de la hora y el día*.

Para instalar las baterías:

1. Para acceder a las baterías, desmontar el frontal haciendo palanca en los puntos A y B con un destornillador como se ilustra en la figura.



2. Introducir las 2 baterías alcalinas 1.5 V tipo AA LR6 que se incluyen con el Cronotermostato RF en la posición correcta (como se indica dentro de la parte frontal).
3. Montar el frontal del Cronotermostato RF (el frontal y la parte posterior deben estar alineados para garantizar la correcta activación de los contactos).
4. Esperar: sincronización del Cronotermostato RF y el puente RF. La operación finaliza cuando el símbolo de la pantalla del Cronotermostato RF deja de parpadear. En caso contrario, retirar las baterías del Cronotermostato RF y repetir las Fases 1 y 2: eventualmente, acercar el Cronotermostato RF al Puente RF para facilitar la comunicación RF.

Fase 3. Ajuste de la hora y el día

1. Pulsar la tecla . La indicación del día parpadea: pulsar las teclas para seleccionar el día teniendo en cuenta que DAY 1 corresponde al Lunes y DAY 7 al Domingo.
2. Pulsar la tecla . La indicación de la hora parpadea: pulsar las teclas para programar la hora de 00 a 23.
3. Pulsar la tecla . La indicación de los minutos parpadea: pulsar las teclas para programar los minutos de 00 a 59.
4. Pulsar la tecla .

Fase 4. Configuración del programa automático semanal

Al terminar de ajustar la hora y el día, el cronotermostato iniciará el programa automático preprogramado. El programa de calefacción prevé 6 franjas horarias diarias de nivel de temperatura, numeradas de 1 a 6. Las franjas horarias se pueden programar de 00:00 a 24:00 con incrementos de 10 minutos. Todos los niveles de temperatura se pueden ajustar entre 7 y 32,5 °C con incrementos de 0,1 °C. Es posible programar cualquier combinación horaria y de temperatura por día, y podrá ser distinta para cada día de la semana.

Programa automático preprogramado:

| De Lunes a Viernes | Franja 1 | Franja 2 | Franja 3 | Franja 4 | Franja 5 | Franja 6 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Hora de inicio | 06:30 | 08:00 | 12:00 | 14:00 | 18:00 | 22:30 |
| Nivel de temperatura | 21 °C | 18 °C | 21 °C | 18 °C | 21 °C | 16 °C |

| De Sábado a Domingo | Franja 1 | Franja 2 | Franja 3 | Franja 4 | Franja 5 | Franja 6 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Hora de inicio | 08:00 | 10:00 | 12:00 | 14:00 | 18:00 | 22:30 |
| Nivel de temperatura | 21 °C | 21 °C | 21 °C | 21 °C | 21 °C | 16 °C |

Para modificar el programa automático preprogramado:

1. Pulsar la tecla . Las 6 franjas horarias parpadearán y el número 1 del DAY 1 aparecerá dentro de un recuadro para indicar que es posible modificar la franja horaria 1 del Lunes.
2. Pulsar la tecla . La indicación de la hora y los minutos parpadeará: pulsar las teclas para modificar la hora de inicio de la franja horaria con incrementos de 10 minutos. Manteniendo la tecla pulsada, las horas y los minutos cambiarán rápidamente.
3. Pulsar la tecla . La indicación de temperatura ambiente interior de la vivienda parpadeará: Pulsar las teclas para modificar el nivel de temperatura con incrementos de 0,1 °C. Manteniendo la tecla pulsada, la temperatura cambiará rápidamente.
4. Pulsar la tecla . Las 6 franjas horarias diarias parpadearán.
5. A continuación, pulsar la tecla para ver en la pantalla la franja horaria 2 del Lunes y repetir la secuencia del paso 2 al 4 para modificarla.
6. Pulsar las y seguir las instrucciones del punto 5 para ver las franjas 3, 4, 5 ó 6 en la pantalla.
7. Ahora es posible pasar a la programación del día siguiente:
 - a. Pulsar la tecla para ver el día DAY 2 en la pantalla. Repetir la secuencia del paso 2 al 6 para modificar el programa del Martes.
 - b. Pulsar la tecla para copiar el programa del Lunes en el Martes. Para copiar el mismo programa en los días sucesivos de la semana, hay que pulsar varias veces la tecla .

¡Atención! Todas las franjas del programa deben tener una hora de inicio distinta.

| Registro programa personal | | | | | | |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Lunes | Franja 1 | Franja 2 | Franja 3 | Franja 4 | Franja 5 | Franja 6 |
| Hora de inicio | | | | | | |
| Nivel de temperatura | | | | | | |
| Martes | Franja 1 | Franja 2 | Franja 3 | Franja 4 | Franja 5 | Franja 6 |
| Hora de inicio | | | | | | |
| Nivel de temperatura | | | | | | |
| Miércoles | Franja 1 | Franja 2 | Franja 3 | Franja 4 | Franja 5 | Franja 6 |
| Hora de inicio | | | | | | |
| Nivel de temperatura | | | | | | |
| Jueves | Franja 1 | Franja 2 | Franja 3 | Franja 4 | Franja 5 | Franja 6 |
| Hora de inicio | | | | | | |
| Nivel de temperatura | | | | | | |
| Viernes | Franja 1 | Franja 2 | Franja 3 | Franja 4 | Franja 5 | Franja 6 |
| Hora de inicio | | | | | | |
| Nivel de temperatura | | | | | | |
| Sábado | Franja 1 | Franja 2 | Franja 3 | Franja 4 | Franja 5 | Franja 6 |
| Hora de inicio | | | | | | |
| Nivel de temperatura | | | | | | |
| Domingo | Franja 1 | Franja 2 | Franja 3 | Franja 4 | Franja 5 | Franja 6 |
| Hora de inicio | | | | | | |
| Nivel de temperatura | | | | | | |

Fase 5. Selección del modo de funcionamiento

Funcionamiento automático de la calefacción

Pulsar la tecla ; en la pantalla se visualiza el símbolo . El cronotermostato funcionará según el programa automático semanal y mostrará las 6 franjas horarias: la franja activa aparece dentro del recuadro. Si el recuadro no se visualiza en la pantalla, significa que la hora actual se encuentra entre las 00:00 y el inicio de la franja horaria 1.

Desactivación del nivel de temperatura programado

Durante el funcionamiento automático es posible modificar el valor de temperatura ambiente con incrementos de 0,1 °C, pulsando las teclas . Manteniendo la tecla pulsada, la temperatura cambiará rápidamente. La función de desactivación (en la pantalla parpadea el símbolo) se anulará al pasar a una nueva franja horaria.

Funcionamiento manual de la calefacción

Para utilizar el cronotermostato con un nivel de temperatura ambiente fijo, hay que pulsar la tecla ; en la pantalla se visualiza el símbolo (no se visualizan las 6 franjas horarias). A continuación, pulsar las teclas para ajustar el valor de temperatura ambiente con incrementos de 0,1 °C. Manteniendo la tecla pulsada, la temperatura cambiará rápidamente. El funcionamiento manual permanecerá activado hasta que se seleccione un modo de funcionamiento distinto.

Apagado de la calefacción

Si la vivienda va a permanecer deshabitada durante un largo periodo de tiempo (véase la función Vacaciones) o se desea apagar la calefacción, pulsar la tecla ; en la pantalla se visualiza el símbolo . La calefacción se apaga y sólo se volverá a activar si la temperatura ambiente desciende por debajo de 5 °C, para evitar la formación de hielo en casa. Para activar nuevamente el modo de funcionamiento programado de la calefacción, hay que volver a pulsar la tecla .

FUNCIONES ESPECIALES

Función Vacaciones

Sirve para apagar la calefacción durante un determinado periodo de tiempo programable de 1 hora a 45 días, con incrementos de 1 hora. Esta función permite reducir el consumo de energía y los costes cuando la vivienda está deshabitada y restablecer el modo de funcionamiento seleccionado al cumplirse el tiempo programado. La calefacción sólo se activará si la temperatura ambiente desciende a más de 5 °C, para evitar la formación de hielo en casa.

Para activar la función Vacaciones:

1. Pulsar la tecla . El símbolo parpadea y la indicación de la hora y los minutos muestra -00:01, es decir, el tiempo que falta para que finalice la función Vacaciones.
2. Pulsar las teclas para aumentar dicho tiempo con incrementos de 1 hora (-00:01 significa 1 hora; -45:00 significa 45 días). Manteniendo la tecla pulsada, las horas y los días cambiarán rápidamente.
3. Mientras la función Vacaciones esté activada, la pantalla mostrará el tiempo que falta para que finalice dicha función.

Para cancelar la función Vacaciones, hay que pulsar la tecla o una tecla asociada a cualquier otro modo de funcionamiento.

Función Party

Sirve para regular la calefacción en función de un nivel de temperatura ambiente, que puede programarse de 7 a 32,5 °C con incrementos de 0,1 °C, durante un determinado periodo de tiempo comprendido entre 1 y 24 horas que puede regularse con incrementos de 1 hora. Es útil para mantener o aumentar la temperatura en ocasiones especiales, por ejemplo, cuando se celebra una fiesta o se reciben visitas. Esta función también se puede utilizar para reducir la temperatura cuando la vivienda permanece vacía durante periodos de tiempo breves (al hacer la compra, ir de visita, etc.) y permite ahorrar energía y dinero. El modo de funcionamiento seleccionado se restablece al desactivarse la función Party.

Para activar la función Party:

1. Pulsar la tecla . El símbolo parpadea y la indicación de la hora y los minutos muestra -01:00, es decir, el tiempo que falta para que finalice la función Party.
- Pulsar las teclas para modificar el nivel de temperatura con incrementos de 0,1 °C. Manteniendo la tecla pulsada, la temperatura cambiará rápidamente.
3. Pulsar las teclas para aumentar dicho tiempo con incrementos de 1 hora (-01:00 significa 1 hora; -24:00 significa 24 horas).
4. Mientras la función Party esté activada, la pantalla mostrará el tiempo que falta para que finalice dicha función.

Para cancelar la función Party, hay que pulsar la tecla o una tecla asociada a cualquier otro modo de funcionamiento.

Función Día Festivo

Sirve para activar temporalmente el programa automático de calefacción del domingo, durante el día en curso o el día siguiente. Es útil en los días festivos entre semana o cuando la vivienda permanece habitada durante un día laborable, por enfermedad u otras causas. El modo de funcionamiento seleccionado se restablece al desactivarse la función Día Festivo.

Para activar la función Día Festivo:

1. Pulsar la tecla . El símbolo , el día de la semana y el símbolo DAY parpadearán para indicar que la calefacción funcionará con la lógica del programa automático de calefacción del domingo, hasta las 23:59 del día en curso.
2. Volver a pulsar la tecla . El símbolo , el día siguiente de la semana y el símbolo DAY parpadearán para indicar que la calefacción funcionará con la lógica del programa automático de calefacción del domingo desde las 00:00 a las 23:59 h del día siguiente.

Para cancelar la función Día Festivo, hay que pulsar la tecla o una tecla asociada a cualquier otro modo de funcionamiento.

MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS DEL USUARIO

Duración del ciclo de on/off

Cuando la temperatura ambiente se aproxima a la temperatura ambiente programada, el cronotermostato activa y desactiva la calefacción de manera cíclica para regular la temperatura. La suma de los tiempos de encendido y apagado dentro de un ciclo es constante. Si aumenta el tiempo de encendido, disminuye proporcionalmente el de apagado y viceversa. Es posible modificar la duración del ciclo de 5 a 60 minutos, con incrementos de 1 minuto.

1. Pulsar la tecla durante tres segundos 2. En la pantalla se visualiza el parámetro P1
- Pulsar las teclas para modificar la duración del ciclo con incrementos de 1 minuto. Manteniendo la tecla pulsada, el tiempo cambiará rápidamente
3. Pulsar una tecla para salir del menú.

Control de Calefacción/Refrigeración

Seguir las instrucciones para utilizar el cronotermostato como regulador de calefacción o refrigeración.

1. Pulsar la tecla durante tres segundos 2. En la pantalla se visualiza el parámetro P1
3. Pulsar la tecla 4. En la pantalla se visualiza el parámetro P2.
- Seleccionar 0 utilizando las teclas para controlar la calefacción.
- Seleccionar 1 utilizando las teclas para controlar la refrigeración.
5. Pulsar una tecla para salir del menú.

Función antibloqueo de la bomba

Cuando la función está habilitada, el relé del cronotermostato recibe alimentación durante 5 segundos todos los días aproximadamente a las 12:00, siempre y cuando no haya sido activado durante las 24 horas anteriores.

1. Pulsar la tecla durante tres segundos 2. En la pantalla se visualiza el parámetro P1
3. Pulsar la tecla 2 veces. 4. En la pantalla se visualiza el parámetro P3.
- Seleccionar 0 utilizando las teclas para desactivar el antibloqueo de la bomba. Seleccionar 1 utilizando las teclas para activar el antibloqueo de la bomba.
5. Pulsar una tecla para salir del menú.

Función Precalentación

Esta función se activa sólo si se ha seleccionado el modo de funcionamiento automático de calefacción.

Al seleccionar el modo Automático, la función anticipa la hora de encendido del sistema de calefacción (no antes de las 00:00 del día actual) para que la temperatura ambiente programada por el usuario se alcance al iniciarse la franja programada. El cronotermostato calcula un primer tiempo hipotético de preencendido: si se tarda menos tiempo de lo calculado en alcanzar la temperatura ambiente programada, el tiempo de precalefacción se reduce y viceversa. Esta forma de autoaprendizaje permite reducir al mínimo el tiempo de preencendido necesario.

El cronotermostato permite programar una rampa fija de precalefacción. en este caso, la temperatura ambiente aumenta 3 °C por hora.

Es importante configurar el programa automático de calefacción en función del horario en el que se desea alcanzar una determinada temperatura y no en función del momento en que se desea encender el sistema de calefacción.

Para activar o desactivar esta función:

1. Pulsar la tecla durante tres segundos 2. En la pantalla se visualiza el parámetro P1
3. Pulsar la tecla 3 veces. 4. En la pantalla se visualiza el parámetro P4.
- Seleccionar 0 utilizando las teclas para desactivar la precalefacción. Seleccionar 1 utilizando las teclas para activar la precalefacción automática. Seleccionar 2 utilizando las teclas para activar la precalefacción con rampa fija de 3 °C por hora.
5. Pulsar una tecla para salir del menú.

Durante la fase de precalefacción, el símbolo °C de temperatura ambiente parpadea.

La función de precalefacción finaliza cuando la diferencia entre la temperatura ambiente programada y la temperatura real es menos de 0,5 °C.

Número máximo de franjas horarias diarias

El programa de calefacción prevé 6 franjas horarias diarias de nivel de temperatura, numeradas de 1 a 6. En caso de necesidad, se pueden reducir a un mínimo de 2.

1. Pulsar la tecla durante tres segundos 2. En la pantalla se visualiza el parámetro P1
3. Pulsar la tecla 4 veces. 4. En la pantalla se visualiza el parámetro P5.
- Pulsar las teclas para modificar el número de franjas horarias diarias de 2 a 6.
5. Pulsar una tecla para salir del menú.

Selección de la unidad de temperatura

Para utilizar el cronotermostato en °C o °F:

1. Pulsar la tecla durante tres segundos 2. En la pantalla se visualiza el parámetro P1
3. Pulsar la tecla 5 veces. 4. En la pantalla se visualiza el parámetro P6.
- Seleccionar 0 utilizando las teclas para seleccionar °C.
- Seleccionar 1 utilizando las teclas para seleccionar °F.
5. Pulsar una tecla para salir del menú.

Corrección de la lectura de la temperatura ambiente

Para corregir la lectura de la temperatura ambiente entre -2 y +2 °C, con incrementos de 0,1 °C:

1. Pulsar la tecla durante tres segundos 2. En la pantalla se visualiza el parámetro P1
3. Pulsar la tecla 6 veces 4. En la pantalla se visualiza el parámetro P7.
- Pulsar las teclas para regular el parámetro con incrementos de 0,1 °C.
5. Pulsar una tecla para salir del menú.

Entrada de contacto telefónico

El funcionamiento del cronotermostato está garantizado con el contacto telefónico abierto. La posición de cierre del contacto (en la pantalla aparecen los símbolos) se puede utilizar para forzar al cronotermostato a apagar la calefacción o regular la temperatura ambiente según el valor fijo preprogramado.

Para activar estas dos funciones:

1. Pulsar la tecla durante tres segundos 2. En la pantalla se visualiza el parámetro P1
3. Pulsar la tecla 7 veces 4. En la pantalla se visualiza el parámetro P8.

Seleccionar 0 utilizando las teclas para apagar la calefacción al cerrar el contacto. Seleccionar 1 utilizando las teclas para regular la temperatura ambiente al cerrar el contacto, en función del valor fijo preprogramado (en el parámetro siguiente P9).

5. Pulsar la tecla 6. En la pantalla se visualiza el parámetro P9.

Pulsar las teclas para definir, con incrementos de 0,1 °C, el valor de temperatura ambiente que el cronotermostato utilizará como valor de ajuste al cerrar el contacto (si en el parámetro P8 se ha seleccionado 1). Manteniendo la tecla pulsada, la temperatura cambiará rápidamente.

7. Pulsar una tecla para salir del menú.

El tiempo máximo de modificación del modo de funcionamiento del cronotermostato al abrir o cerrar el contacto es 120 segundos.

OTRAS FUNCIONES

Información sobre el cronotermostato

1. Pulsar la tecla .
2. La pantalla muestra el parámetro t1 que indica el tiempo de encendido (en minutos) dentro del ciclo de on/off calculado por el cronotermostato.
3. Pulsar la tecla .
4. La pantalla muestra el parámetro v que indica la versión software del cronotermostato.
5. Pulsar una tecla para salir del menú.

Sonda de temperatura ambiente dañada

Si la sonda de temperatura ambiente del cronotermostato se avería, en la pantalla se visualiza la anomalía E92 y el símbolo . La calefacción se apaga.

INSTALACIÓN DEL CRONOTERMOSTATO RF

El cronotermostato RF se puede instalar en la pared o sobre el soporte de sobremesa incluido; este último permite colocar el cronotermostato RF sobre una superficie de apoyo.

El cronotermostato RF se ha de fijar a la pared a 1,5 m del suelo, lejos de puertas de entrada, ventanas o fuentes de calor ya que pueden falsear la temperatura ambiente. Antes de iniciar la instalación, interrumpir el suministro de corriente de la caldera. Desmontar el frontal del cronotermostato RF haciendo palanca en los puntos A y B con un destornillador. A continuación, pasar los dos conductores por el orificio central y fijar la parte posterior del cronotermostato RF. No introducir las baterías: véanse las Fases 1: Control de la instalación y 2: Instalación de las baterías.

Montar el frontal del cronotermostato RF.

INSTALACIÓN DEL PUENTE RF

Antes de iniciar la instalación, interrumpir el suministro de corriente de la caldera. Desmontar el frontal del puente RF haciendo palanca en los puntos A y B con un destornillador. A continuación, pasar los dos conductores por el orificio rectangular inferior y fijar la parte posterior del puente RF a la pared con los tornillos suministrados de serie. Quitar la tapa que protege el contacto del relé y realizar la conexión eléctrica. Utilizar los bornes situados por detrás de la parte anterior del cronotermostato, cerca de la batería, para conectar el contacto telefónico (contacto limpio).

Montar el frontal del puente RF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y AJUSTES PREDEFINIDOS

| | |
|--|--|
| Ajuste de la hora | 12:00 |
| Ajuste del día | Day 1=Lunes |
| Modo de funcionamiento | Automático |
| Temperatura manual de calefacción | 20 °C |
| Temperatura antihielo ambiente | 5 °C |
| P1 Duración del ciclo de on/off | 20 minutos |
| P2 Control de Calefacción/Refrigeración | 0=Calefacción |
| P3 Función antibloqueo de la bomba | 0=Desactivada |
| P4 Función Precalentación | 0=Desactivada |
| P5 Número máximo de franjas horarias diarias | 6 |
| P6 Selección de la unidad de temperatura | 0=°C |
| P7 Corrección de la lectura de la temperatura ambiente | 0 |
| P8 Selección del modo de funcionamiento de la entrada de contacto telefónico | 0=Apagado de la calefacción telefónico |
| P9 Temperatura manual al cerrar entrada de contacto telefónico | 20 °C |
| Capacidad de los contactos del relé (Puente RF) | 24... 230 Vca 5A carga resistiva |
| Cableado (Puente RF) | Regleta para conductores de hasta 2,5 mm |
| Duración media de las baterías | 1 año |