

**TERMOSTATO INALÁMBRICO RF PROGRAMABLE****CARACTERÍSTICAS**

- Control de la calefacción.
- Programable las 24 horas del día y los 7 días de la semana.
- Dispone de un programa predefinido de fabrica y otro definido por el usuario.
- Gran pantalla LCD.
- Diferencial de temperatura ajustable entre el encendido y el apagado.
- Tres modos de temperatura (confort, ahorro y anticongelante).
- Ideal para el control del gasto energético de calderas de pared, calderas de condensación y otros sistemas de control de temperatura.
- Elección entre grados °C y °F.
- Fácil y rápida instalación.

**DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS DE LA PANTALLA**

Indica la temperatura ambiente



Indica la temperatura de confort



Indica la temperatura de ahorro



Indica la temperatura de anticongelante



Hora actual



1 2 3 4 5 6 7

Días de la semana, el día actual  
vendrá estará enmarcado

Condiciones del programable



Símbolo de funcionamiento



Copiar



Ajustes



Estado de la batería



Grados Centígrados o Fahrenheit

AUTO

Modo ahorro



Modo usuario



Modo manual



Modo anticongelante



Programa definido por el usuario



Modo de ajuste de temperatura



Modo de ajuste de fecha y hora

## DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS DEL APARATO

- Tecla de MENU y de encendido.
- SET tecla de selección de parámetros.
- OK tecla de confirmación de parámetros.
- Subir parámetro ▲ .
- Bajar parámetro ▼ .

### Alarmas en pantalla

- 00.0°C Flash: Temperatura de la habitación.
- 45.0°C Flash: Temperatura ambiente.
- E0.1 Sonda de temperatura (NTC) desconectada.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pilas: 2x AA alcalinas LR6 de 1.5V.

Rango de temperaturas ajustable: de 5 a 35°C/ de 39 a 95°F.

Rango de temperaturas en pantalla: de 0 a 40°C/ de 32 a 104°F.

Testeo de temperatura: cada minuto.

Sensibilidad: 0.1°C/1°F.

Sensor de temperatura: NTC(110K)1%.

Nivel de protección: IP20.

Salida: a través de relé.

Máxima potencia de salida relé:

16A/250VAC~50Hz.

Condiciones de aislamiento: ambiente normal.

Temperatura ambiente: 0-50°C.

Programa de ejecución: cíclico, se repite semanalmente.

Nivel del software: A.

Tiempo mínimo de programación: 1 hora.

Frecuencia: 433MHz.

Distancia máxima de transmisión inalámbrica: interior 16/50m; exterior 200m.

Dimensiones del transmisor: 77x121x21mm.

Dimensiones receptor: 113x80x31mm.

Instalación del transmisor en pared o de pie en superficie plana, y montaje del emisor en pared.

## IDEAL PARA EL CONTROL DE:

1. Calderas de pared.
2. Actuador térmico o válvula electromagnética.
3. Bombas de agua.
4. Control de ventilación.

## PROGRAMACIÓN HORARIA DE FÁBRICA

Cuando esté en estado de programación de fábrica aparecerá el símbolo "AUTO" en pantalla.

La programación semanal es:

- De Lunes a Viernes:
  - 00:00-06:00 Temperatura ahorro.
  - 06:00-08:00 Temperatura de confort.
  - 08:00-18:00 Temperatura anticongelante.
  - 18:00-22:00 Temperatura de confort.
  - 22:00-24:00 Temperatura ahorro.

- De Sábado a Domingo:
  - 00:00-06:00 Temperatura ahorro.
  - 06:00-22:00 Temperatura de confort.
  - 22:00-24:00 Temperatura ahorro.

## ICONO DE CONSUMO DE ENERGÍA

El doble anillo “” en la parte inferior derecha, corresponde a la temperatura asignada (confort, ahorro o anticongelante) a cada hora del día. El icono “” para temperatura confortable, el “” para temperatura ahorro y el icono “” para temperatura anticongelante.

## PROGRAMACIÓN DEFINIDA POR EL USUARIO



Ésta es la programación semanal de horas/temperatura definida por el usuario.

## MODO MANUAL



En este modo la temperatura por defecto será de 20°C. Pero puede ser ajustada con los botones  y .

## MODO ANTICONGELANTE



En este modo se puede establecer una temperatura mínima para evitar que las tuberías o el propio equipo se congelen. Por defecto esta temperatura está establecida en 5°C. Pero puede ser ajustada con los botones  y .

## CAMBIAR DE MODO DE FUNCIONAMIENTO

- Pulse la tecla “” para cambiar de modo de funcionamiento.
- Podrá cambiar el modo de configuración de modo “AUTO” que es el de fábrica, al modo usuario “” que es el establecido por el usuario, el modo manual “” para poner una temperatura manualmente prescindiendo del resto de programas, o el modo anticongelante “”.

- Durante el cambio de modo el termostato se mantendrá apagado hasta que se confirme el modo elegido con la tecla OK, o se dejen pasar 60 segundos.

## AJUSTE DE TEMPERATURA “ADJUST”

- Pulsar SET. En pantalla aparecerá “ADJUST”.
- Pulsar ▲ o ▼ para ajustar la temperatura de calibración. Por defecto es de 0°C y puede variarse de 3°C a -3°C.
- Pulsar OK para confirmar y salir del ajuste de temperatura de calibración.

En caso de querer continuar la configuración de la hora y día no pulse OK y pulse la tecla SET.

## CONFIGURACIÓN DE FECHA Y HORA

- Cuando empiecen a parpadear los días de la semana, ponga el día actual con las teclas ▲ o ▼ y pulse la tecla SET.
- Cuando empiece a parpadear la hora, ponga la hora actual con las teclas ▲ o ▼, y pulse la tecla SET.
- Cuando empiecen a parpadear los minutos, ponga los minutos actuales con las teclas ▲ o ▼, y pulse la tecla SET.
- Cuando termine los ajustes de tiempo pulse OK para confirmar.

En caso de querer continuar la configuración de la temperatura no pulse OK y pulse la tecla SET.

## AJUSTE DE TEMPERATURA

### Ajustar la temperatura de confort, de ahorro y anticongelante.

“❗” El rango de ajuste de la temperatura de confort es de 5 a 35°C, el valor por defecto es de 20°C.

Cuando aparezca en pantalla “❗” y los dígitos de la temperatura

parpadeen, presione teclas ▲ o ▼ para ajustar la temperatura y pulsar SET para ir al siguiente modo de temperatura.

“” El rango de ajuste de la temperatura de ahorro es de 5 a 35°C, el valor por defecto es de 18°C. Cuando aparezca en pantalla “” y los dígitos de la temperatura parpadeen, presione teclas ▲ o ▼ para ajustar la temperatura y pulsar SET para ir al siguiente modo de temperatura.

“” El rango de ajuste de la temperatura de anticongelante es de 5 a 35°C, el valor por defecto es de 5°C. Cuando aparezca en pantalla “” y los dígitos de la temperatura parpadeen, presione teclas ▲ o ▼ para ajustar la temperatura y pulsar SET.

En caso de querer continuar la configuración del modo usuario no pulse OK y pulse la tecla SET.

## CONFIGURACIÓN DEL MODO USUARIO

**Programe la temperatura para los 7 días de la semana y las 24 horas del día.**

- Presione la tecla SET durante **3 segundos** hasta que aparezca en pantalla “”.
- Aparecerá en pantalla el número que indica el día de la semana parpadeando. Pulsar ▲ o ▼ para ajustar el día de la semana. Pulsar SET para ir al siguiente ajuste.
- Dentro del círculo de temperaturas aparecerá parpadeando el icono del tipo de temperatura preestablecida (confort, ahorro o anticongelante) desde 00:00 a las 01:00 horas. Pulsar ▲ o ▼ para ajustar el tipo de temperatura (confort, ahorro o anticongelante), y pulsar SET para ir al siguiente ajuste desde 01:00 a las 02:00 horas. Repetir los pasos hasta

completar las 24 horas del día. Pulsar “  ” para volver al último ajuste de hora.

d) Seleccionar el día siguiente a programar, manteniendo pulsado SET durante 3 segundos y seleccionando el día con ▲ o ▼, y ajuste las 24 horas del nuevo día, deberá realizar esta operación los 7 días de la semana.

e) Finalmente para confirmar la programación pulse OK, cuando termine verá el icono “  ” que indica que termostato está en el modo de programación establecido por el usuario.

## COPIAR EL DÍA PROGRAMADO

Para poder copiar la programación de un día a otro día y ahorrarse tener que repetir el proceso, deberá seguir estos pasos:

1- Presione la tecla SET durante 3 segundos hasta que aparezca en pantalla 1 (lunes) parpadeando, y elegir con ▲ o ▼ el día que se quiere copiar.

2- Pulsar “  ”, verá que en la parte superior derecha aparece el icono “COPY”.

3- Con ▲ o ▼ seleccione el día al que se quiere copiar la programación y pulse de nuevo SET.

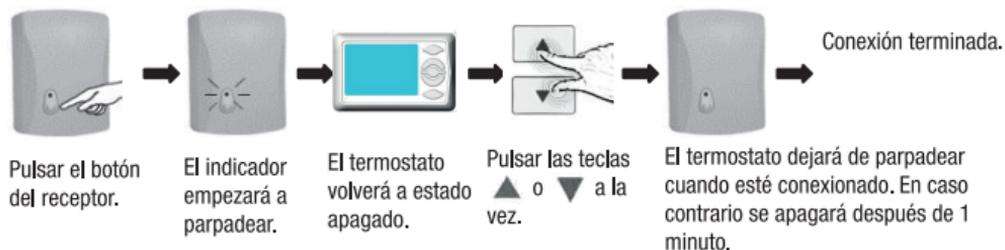
4- Para copiar otros días siga los pasos anteriores.

## CAMBIO TEMPORAL DE LA TEMPERATURA

Tanto en el modo AUTO como en el modo “  ”, podrá cambiar temporalmente la temperatura con ▲ o ▼ y confirmándola con la tecla OK.

Por ejemplo si a las 11:15 horas cambia temporalmente la temperatura de 19° a 22°, el cambio durará hasta las 12:00 horas (únicamente dentro de esa hora), y luego continuará con la programación de AUTO o “  ”.

## CONEXIÓN DEL TERMOSTATO CON UN RECEPTOR (RF)



**Nota:** transcurrido un minuto, si el receptor no recibe ninguna señal del receptor, saldrá del modo de emparejamiento. Deberá volver a intentarlo de nuevo desde el paso 1.

**Nota:** cuando el receptor no recibe ninguna señal del emisor en 70 minutos, el led rojo del receptor se iluminará, y podrá seleccionar dos modos que puede realizar el receptor sin estar conectado con el emisor.

Estos son los modos:

- Modo 1: los terminales NO y COM del receptor se desconectarán y el equipo no estará controlado por el termostato.

- Modo 2: los terminales NO y COM del receptor se mantendrán desconectado durante 24 minutos y luego conectados durante 6 minutos, de manera cíclica.

La configuración por defecto es la número 2, para cambiar al modo 1 mantenga pulsado el botón durante 5 segundos y cuando el piloto haga 1 pulsación, ya estará en el modo 1, si pulsa de nuevo el botón durante 5 segundos el piloto hará 2 pulsaciones, y estará en el modo 2.

Podrá comprobar si el receptor recibe señal del emisor, pulsando “”, verá que se enciende una vez el piloto rojo del receptor.

## AVISOS EN PANTALLA



Temperatura ambiente menor de 0°C.



Temperatura ambiente mayor de 45°C.



Sensor de temperatura desconectado.



Parpadeo cuando no recibe señal en 70 minutos.

Quando la temperatura se normalice a más de 0°C o menos de 45°C el termostato dejará de parpadear y volverá a funcionar normalmente.

Quando la temperatura se normalice a más de 0°C o menos de 45°C el termostato dejará de parpadear y volverá a funcionar normalmente.

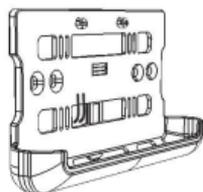
## PRECAUCIONES EN LA INSTALACIÓN Y USO

1. Para evitar grandes fluctuaciones de temperatura en la pantalla, se ha programado el termostato de tal manera, que no refleje cambios instantáneos de temperatura.
2. El termostato debe estar instalado aproximadamente a 1,5 metros del suelo.
3. No instalar el termostato en esquinas, puertas, ventanas o en paredes exteriores. Evitar salidas de aire caliente/frío, radiadores, y conductos de humo o térmicos.
4. No debe colocarse el termostato en un lugar cerrado o poco ventilado ya que la lectura de temperatura sería incorrecta con respecto a la temperatura ambiente.
5. Únicamente un técnico autorizado puede abrir la caja del emisor o del receptor.
- 6- Al instalar el receptor utilice cables bien aislados.
7. Cuando instale el receptor, coloque primero la placa base, luego conecte los cables y finalmente coloque la cubierta frontal. El termostato no se puede reparar. El usuario no debe abrir la tapa del circuito interno.

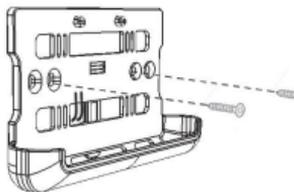
8. Antes de instalar el termostato asegúrese que la tensión de la red está desconectada. El máximo voltaje de entrada del receptor es el indicado en las características técnicas (máximo voltaje: 250V~).

## INSTALACIÓN DEL TERMOSTATO

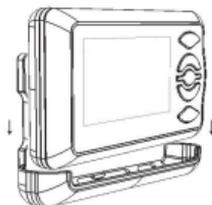
### 1- Instalación en pared.



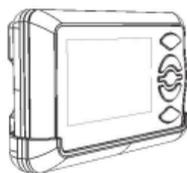
A) Extraer el soporte de plástico.



B) Atornillar el soporte de plástico.



C) Colocar el termostato en el soporte.

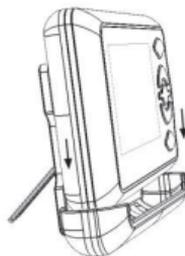


D) Instalación en pared terminada.

### 2- Instalación en mesa.



A) Despegar el soporte trasero hasta que oiga un "click".



B) Coloque el termostato en el soporte.



C) Terminado y puesto en superficie plana y estable.

## DESCRIPCIÓN DE LOS TERMINALES DEL RECEPTOR (RF)

Terminales	Descripción de los terminales
N	Neutro V~
L	Línea V~
1	NO (Terminal normalmente abierto)
2	COM (Terminal común)
3	NC (Terminal normalmente cerrado)

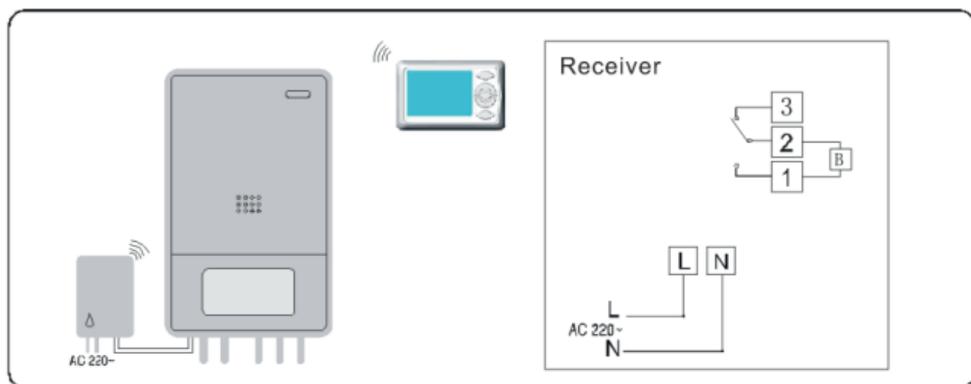
## SÍMBOLOS

**B:** caldera de gas montada en pared.

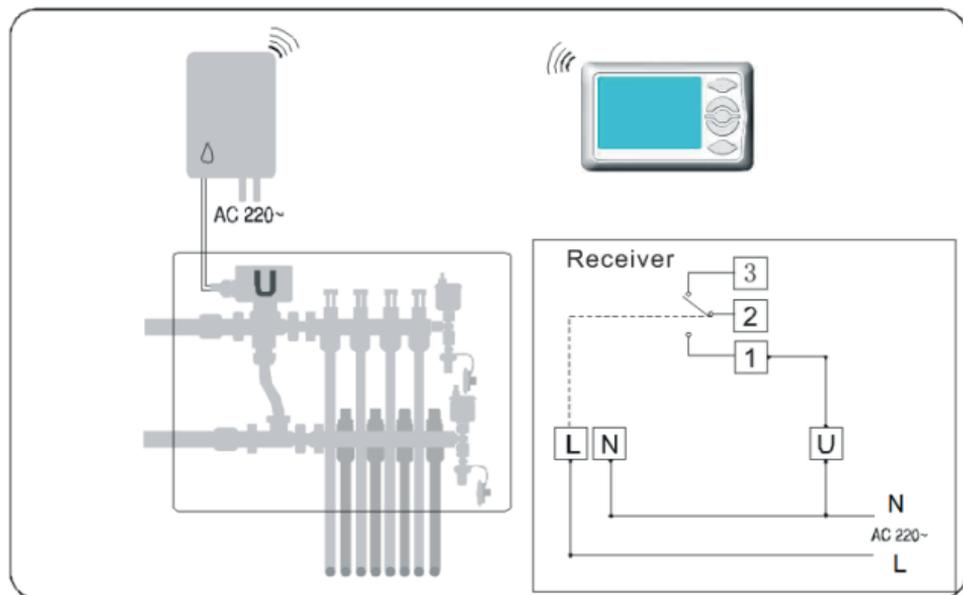
**U:** calentador, bomba de agua, actuador térmico o válvula electromagnética.

## CABLEADO

**Figura 1:** control de caldera de gas a pared.



**Figura 2:** control de bomba de agua, actuador térmico o válvula electromagnética.



COMPONENTES ELECTRÓNICOS, TELEFONÍA E ILUMINACIÓN

ELECTRO DH, S.A. (Barcelona) - NIF: A-08278293