

ducasa

Control 3G Wifi

Termostato programable 3G wifi

Celsius



Manual de instalación y funcionamiento

Versión 1.2

Introducción

Enhorabuena por haber adquirido el sistema Termoweb. Con él podrá controlar y programar la temperatura de su hogar en cualquier momento. Además, podrá realizar todas estas funciones desde cualquier lugar* y consultar estadísticas e informes de su consumo de calefacción.

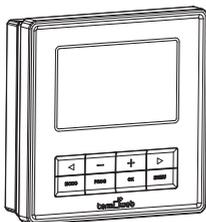
* El termostato Celsius debe estar vinculado a una centralita, termoweb center, para poder ser manejado a través de internet. Ver instrucciones del pack adquirido previamente.

Consideraciones previas

-  Desconecte la corriente principal de su vivienda antes de instalar el termostato.
-  Desconecte la alimentación de la caldera antes de realizar la conexión del termostato.
-  Estas instrucciones han sido redactadas para servir de guía en la mayoría de las instalaciones domésticas existentes. En caso de poseer una instalación eléctrica o de termostato no estándar o si tiene dudas acerca de la instalación de alguno de los elementos, consulte con un técnico.
-  El termostato funciona con baterías, no siendo necesaria conexión a la red eléctrica.

 El símbolo de **advertencia** de seguridad significa **ATENCIÓN! ¡PRESTE ATENCIÓN!**

Elementos del PACK Termoweb Celsius

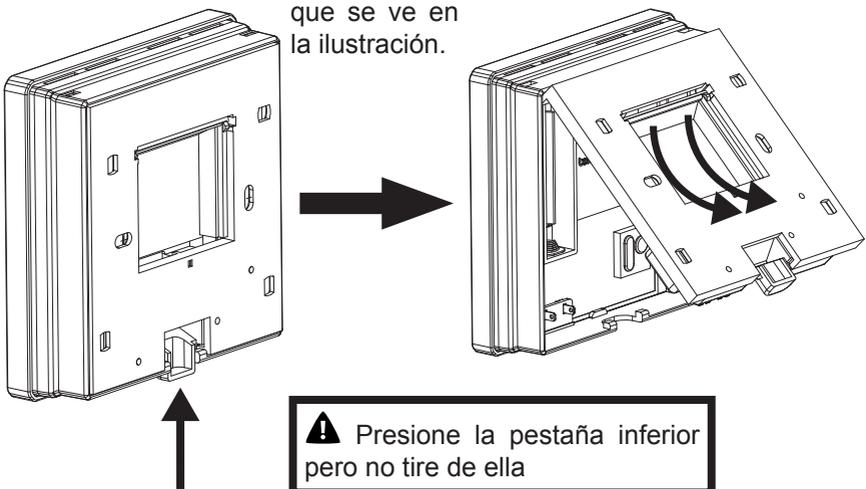


Termoweb Celsius: Sustituye a su antiguo termostato y le permite programar y controlar la temperatura de su hogar.

i Termoweb System se distribuye en distintos packs con parte o la totalidad de los dispositivos. Siga las instrucciones para la instalación de los elementos que haya adquirido.

Instrucciones de instalación Termostato

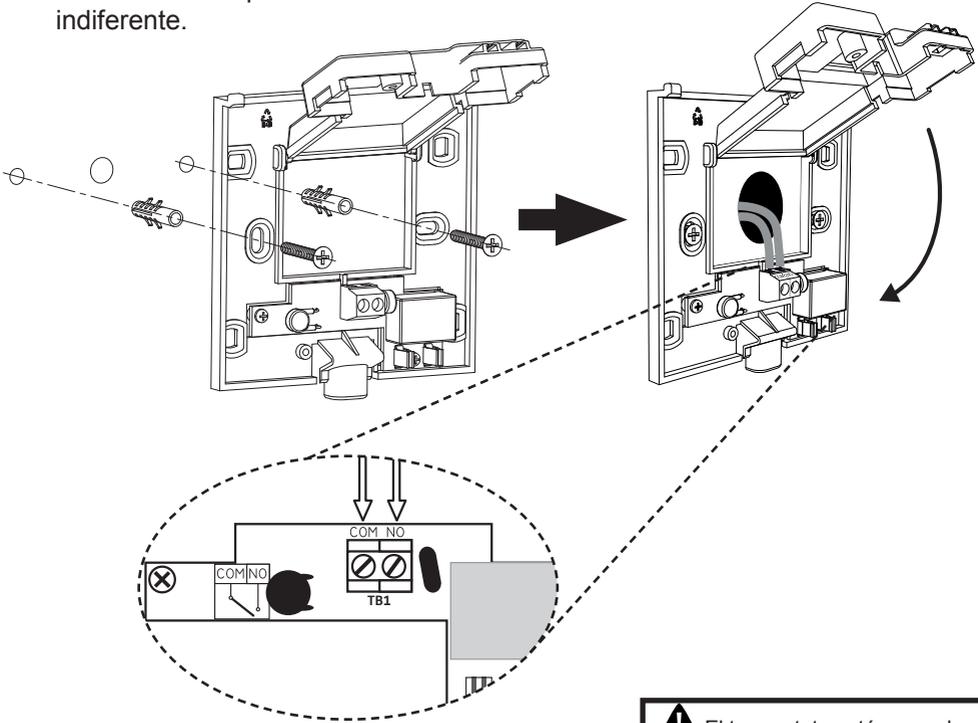
Retire su antiguo termostato y desconecte los cables que vienen de la caldera. Separe el panel frontal de la base pared presionando en la pestaña inferior y tirando de la base pared en la dirección que se ve en la ilustración.



⚠ Presione la pestaña inferior pero no tire de ella

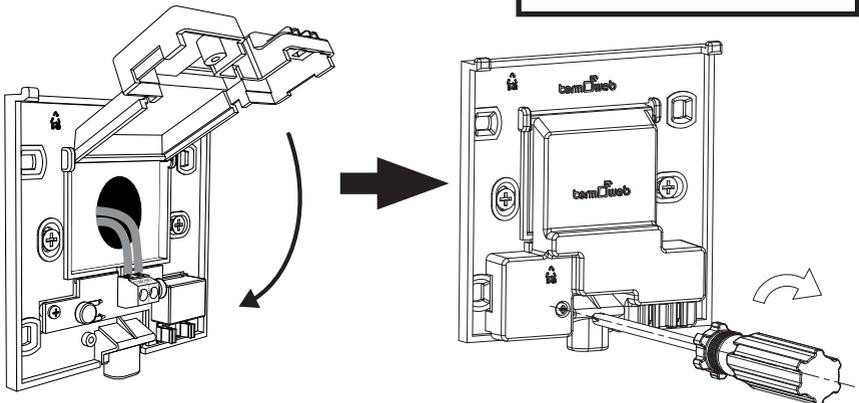
Instrucciones de instalación

Atornille la base de pared a la pared y conecte los cables de la caldera a las bornas **COM** y **NO** (son las conexiones más habituales en calderas). El orden en que conecte ambos cables es indiferente.

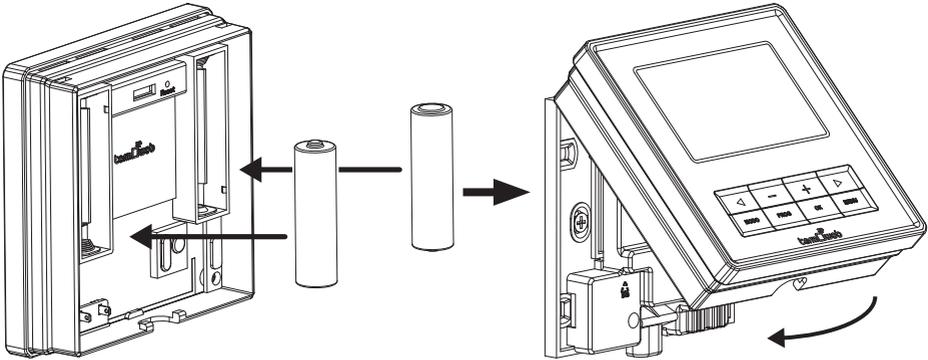


Una vez realizado el conexionado de los cables cierre la tapa y atorníllela.

! El termostato está pensado para conectarse al puente ambiente de la caldera. Revise el manual de instalación de la caldera en caso de duda.



Coloque las pilas sobre el termostato y móntelo sobre la base pared.



⚠ En algunas calderas se trabaja con contactos **NC (Normalmente Cerrado)**. Para comprobar si es su caso, suba la temperatura en modo manual (consulte la sección de funcionamiento del cronotermostato) hasta que aparezca el símbolo **}}**. si la caldera no se pone en marcha cambie en los ajustes avanzados **C7** la configuración del contacto del relé. (pag.15)

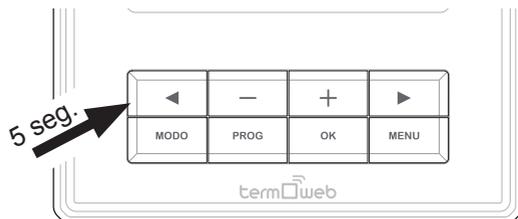
⚠ PRECAUCIÓN

Riesgo de explosión en caso de sustitución de la batería por una de tipo incorrecto. Deshágase de las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones de reciclaje

Emparejamiento

Pulsar la tecla de emparejamiento de la centralita.

Para emparejar el termostato pulse la tecla **◀** durante 5 segundos hasta que aparezca el símbolo **Ⓐ^(*)** en la parte superior derecha de la pantalla del termostato.



Funcionamiento del Termostato Celsius

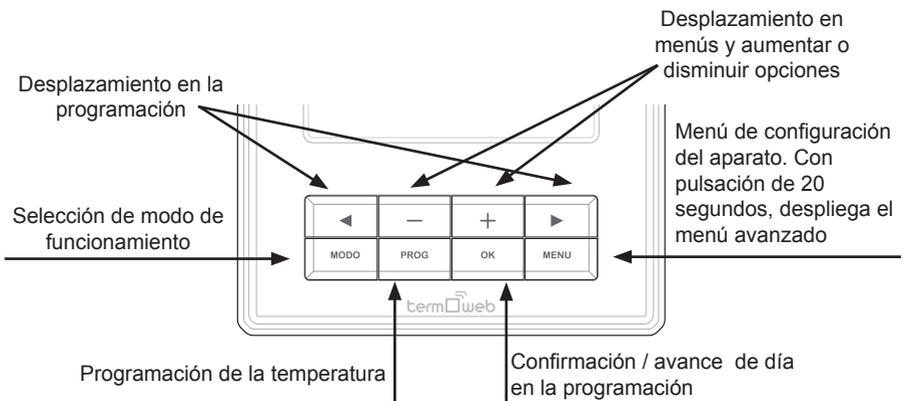
A continuación se muestran las instrucciones de configuración del termostato Termoweb Celsius.

Valores de temperatura

En el termostato se pueden configurar distintos valores que explicaremos cómo configurar a lo largo del manual:

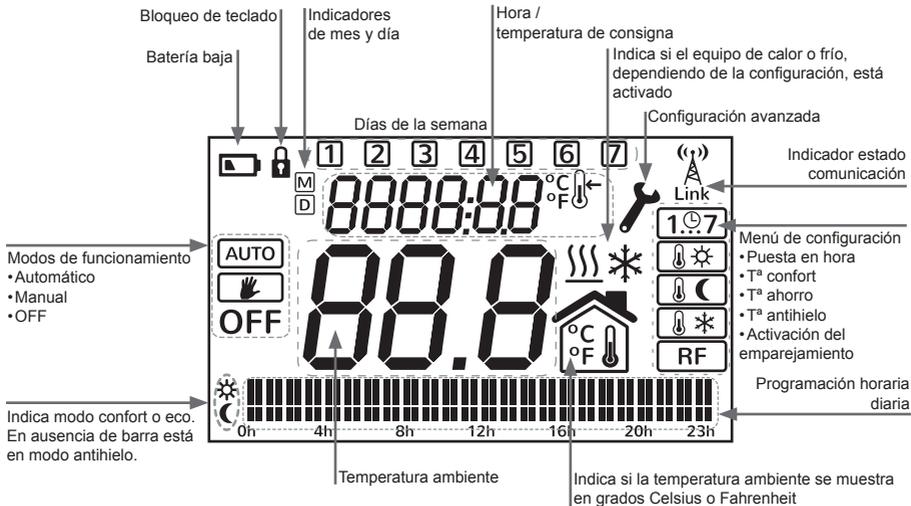
- Temperatura de consigna:** la temperatura que se desea alcanzar.
- Temperatura de confort:** la temperatura considerada confortable cuando se está en la vivienda. Normalmente se recomienda que sea de 21-23°C
- Temperatura de ahorro (o eco):** la temperatura que se quiere mantener cuando se está durmiendo o fuera de la vivienda. Normalmente se recomienda en torno a los 16°C.
- Temperatura antihielo:** temperatura que impide la aparición de hielo en la vivienda o el sistema de tuberías. Suele ser de 5°C.

Controles del termostato



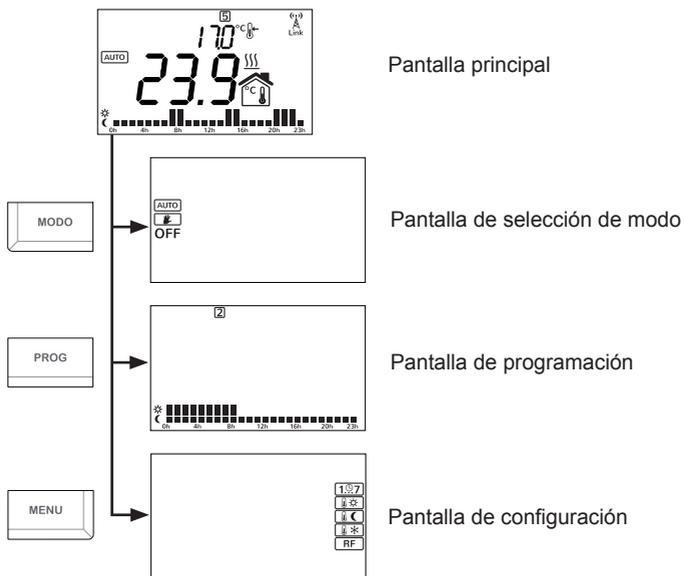
Funcionamiento del Termostato Celsius

Descripción de los elementos en pantalla



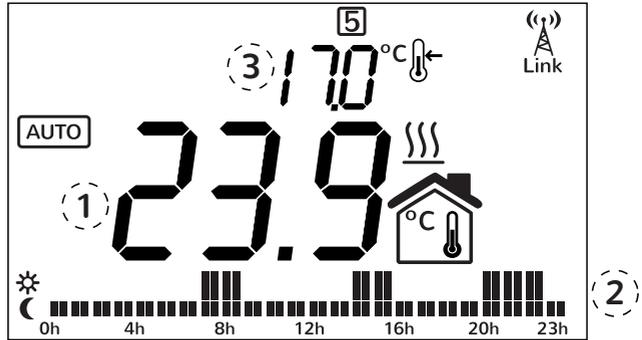
Cambio de pantallas

Desde la pantalla principal del termostato podemos acceder a las distintas pantallas que nos permitirán configurar su funcionamiento.



Pantalla principal

En el centro de la pantalla (1) podemos ver la temperatura ambiente. Se muestran alternándose la hora actual y la temperatura de consigna (3) sobre la pantalla principal.



Si está activado el modo automático (ver siguiente sección) en la zona inferior se muestran las barras de programación (2). Si está en modo manual o apagado estas barras no se muestran.

En modo manual, con las teclas + y - se modifica la temperatura de consigna (3). En modo automático con estas teclas cambiamos la temperatura hasta el próximo cambio de temperatura programado, es decir, hasta que en la programación la temperatura cambie entre confort, ahorro o antihielo; al cambiar de día también se vuelve a la temperatura programada. Pulsando la tecla **OK** se confirman los cambios; si no pulsamos nada durante un tiempo también se confirman los cambios.

Pantalla de selección de modo



Accedemos a esta pantalla pulsando la tecla **MODO** desde la pantalla principal; pulsando la tecla **MODO** también volvemos a la pantalla principal. Con las teclas **+** y **-** elegimos el modo y con la tecla **OK** confirmamos.

Los modos disponibles son:

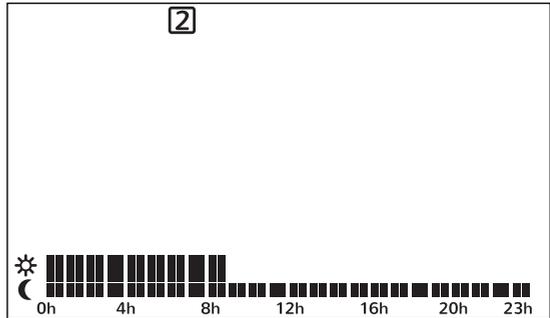
- **AUTO:** el termostato sigue la temperatura establecida en la programación
- **Manual:** el termostato sigue la temperatura de consigna que establezcamos desde la pantalla principal, funcionando como un termostato sencillo digital. Si seleccionamos este modo, podemos subir y bajar la temperatura de consigna con las teclas **+** y **-** y volver a pa pantalla principal con la tecla **OK**.
- **OFF:** el termostato permanece apagado, no mostrándose la temperatura de consigna. La temperatura actual y la hora sí se muestran; además se sigue mandando la temperatura a la centralita.

Funcionamiento del Termostato Celsius

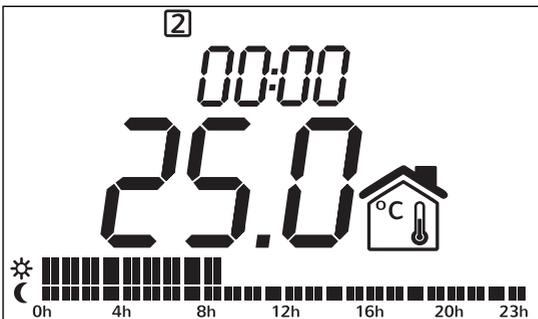
Pantalla de programación

En esta pantalla se puede visualizar o modificar la programación horaria del termostato. Accedemos a esta pantalla pulsando la tecla **PROG** desde la pantalla principal; pulsando la tecla **PROG** también volvemos a la pantalla principal.

Podemos cambiar el día que queremos programar con las teclas ◀ y ▶, pudiendo elegir un día individual de la semana del 1 al 7, los días laborables (1 2 3 4 5), fin de semana (6 7) o todos los días de la semana (1 2 3 4 5 6 7). Una vez elegido el día o periodo de días que queremos modificar pulsamos la tecla **OK**.

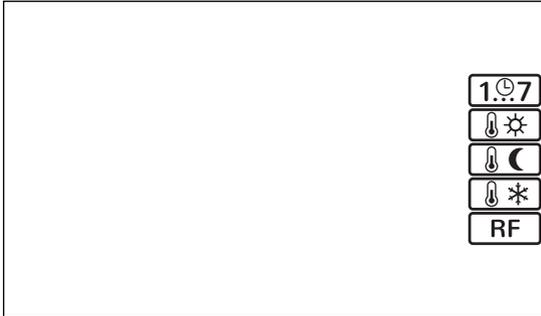


En esta pantalla podemos cambiar la hora que queremos modificar con las teclas ◀ y ▶ y podemos cambiar el tipo de temperatura (ahorro o confort) con las teclas + y -. Cuando hayamos modificado esa programación podemos pasar al siguiente día o periodo pulsando la tecla **OK**, o volver a la pantalla principal pulsando la tecla **PROG**.



Pantalla de configuración

En esta pantalla se pueden configurar los distintos parámetros del termostato. Accedemos a esta pantalla pulsando la tecla **MENU** desde la pantalla principal; pulsando la tecla **MENU** también volvemos a la pantalla principal.



Con las teclas **+** y **-** elegimos el parámetro a modificar. Una vez seleccionado, pulsamos **OK** para poder modificarlo con las teclas **+** y **-**. Una vez realizados los cambios volvemos a pulsar **OK** para confirmarlos.

Los distintos parámetros seleccionables son:

Fecha y hora: modifica el año, mes, día, día de la semana, hora y minutos del dispositivo. Pulsamos **OK** para ir cambiando el tipo de valor.

Temperatura confort: permite modificar la temperatura de confort.

Temperatura ahorro: permite modificar la temperatura de ahorro.

Temperatura antihielo: permite modificar la temperatura antihielo.

RF: asocia el dispositivo a una centralita, teniendo que estar esta en modo de descubrimiento. es equivalente a pulsar la tecla ◀ durante 5 segundos.

Configuración avanzada

⚠ Aviso: estas opciones sólo deben ser modificadas por un instalador cualificado.

Si se pulsa durante más de 20 segundos la tecla **MENU**, se accede al menu avanzado de configuración de instalador.

Con la teclas - y + se eligen las opciones, con la tecla **OK** se configura.

- **C1:** Selección de grados Celsius o Fahrenheit C o F

- **C2:** Selección opciones de control histéresis variable de 0,2oC, 0,3oC, 0,5oC, 0,7oC, o bien PID con un tiempo mínimo entre actuaciones de 10, 15, 20, 25 minutos

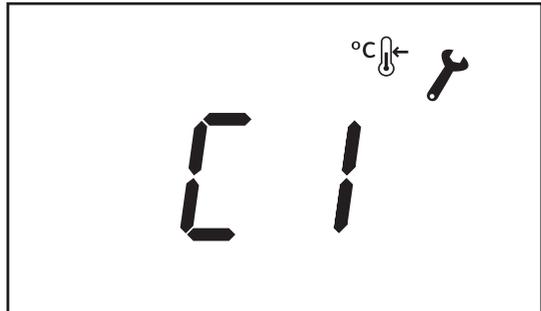
- **C3:** Protección frente a batería baja (apaga el relé al detectar batería baja): OFF (sin protección), On (protección activada)

- **C4:** Selección de equipo de frío o calor.

- **C 5 :** P r o t e c c i ó n antiagarrotamiento de bomba: Enciende todos los lunes la calefacción de 00:00 a 00:10

- **C6 :** versión de firmware del termostato.

- **C7 :** Funcionamiento del relé, definimos si el contacto del rele funciona como NC (Normalmente Cerrado) o NO (Normalmente Abierto)

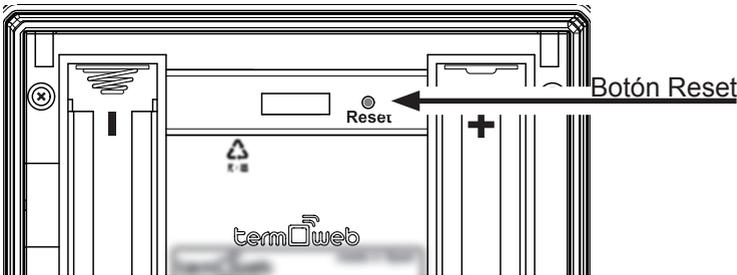


Consideraciones adicionales

- Todos los cambios realizados en el termostato se comunican de inmediato a la centralita. Sin embargo, por motivos de eficiencia energética, el termostato recibe la información de internet cada minuto. Si se realiza un cambio a través de la página web o las apps móviles, se puede forzar la comunicación inmediata con el termostato pulsando la tecla ►.
- Si el termostato no está asociado a ninguna centralita, el indicador de radio  no se muestra.
- Si el termostato está asociado y comunicándose correctamente, se muestra el indicador con las ondas de radio parpadeando y el símbolo **LINK** fijo .
- Si el termostato está asociado pero no logra comunicarse con la centralita, no se muestran las ondas de radio y tanto la antena como el símbolo **LINK** parpadean . En cuanto se recupere la comunicación la centralita vuelve al estado normal .
- El termostato mide la temperatura ambiente cada 30 segundos.
- La duración de las baterías es de un año aproximado, usando pilas alcalinas.
- La configuración del termostato se guarda en la memoria, pero no así la fecha y hora. Si se corta la alimentación del termostato (por ejemplo al cambiar las baterías), la configuración de fecha y hora se pierde. De todas maneras si el termostato está emparejado a una centralita, ésta

pondrá en hora automáticamente el termostato al encenderse.

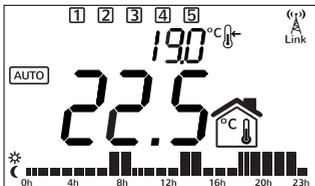
- Se puede bloquear el teclado del termostato pulsando las teclas ◀ y ▶ durante 4 segundos. Para desbloquearlo hay que volver a pulsar ◀ y ▶ durante 4 segundos.
- Si se detecta un mal funcionamiento del termostato puede pulsarse el botón **RESET** para restaurarlo a su configuración de fábrica. El botón **RESET** está situado en la parte posterior del termostato.



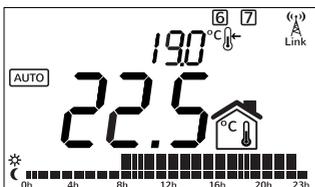
Si el equipo se utiliza de una manera que no se especifica en este manual, la protección asegurada por el equipo puede verse comprometida.

Valores por defecto del termostato

- Modo funcionamiento: Automático.
- Temperatura de confort 19°C.
- Temperatura de ahorro (ECO) 17°C.
- Temperatura antihielo 5°C.
- Sin red RF asociada.
- Unidades temperatura °C.
- Modo control: histéresis 0.3C
- Equipo de calor.
- Protección batería baja: OFF.
- Protección antiagarrotamiento bomba: OFF.
- Contacto de rele: NO (Normalmente Abierto)
- Programa semanal por defecto:



Días laborables, confort de 7h-9h, de 13h-15h, 18-23h



Fin de semana, confort de 9h a 23h.

Características técnicas

Termostato

- Dimensiones: 101mm x 101mm x 30mm
- Alimentación: 2 baterías AA Alcalinas
- Salida de conmutación: 1 n. abierta, 1 n. cerrada, libres de potencial, mismo común
- Clase de protección: CAT II
- Precisión de la temperatura: +/- 0.1°C a 20°C
- Frecuencia de comunicación: 868Mhz
- Diferencial fijo de conmutación: +/-0,2°C, +/- 0,3°C , +/-0,5°C, +/-0,7°C, bien PID10, PID15, PID20, PID25
- Rango de control de temperaturas: +0°C a +35°C
- Montaje sobre superficie, o sobre caja de mecanismos
- Capacidad de conmutación.
- Con carga resistiva 6A/ 230~
- Con carga inductiva $\cos \phi = 0,6$ 2A/ 230~
- Tipo conexión: Bornes a tornillo de 1,5 mm²
- Tipo de desconexión: Microdesconexión
- N° de ciclos automáticos (A) por acción automática: 30000
- CTI 175
- Periodo de solicitaciones eléctricas: Largo
- Acción tipo 1
- Características complementarias: Clase B
- Funcionamiento continuo
- Tipo de ambiente: limpio
- Categoría de inmunidad de sobretensión: II
- Categoría de inflamabilidad. D
- Imin CISPR14: 15 mA

Tratamiento de los equipos eléctricos y electrónicos al final de su vida útil (aplicable en la Unión Europea y en países con sistemas de recogida selectiva de residuos)

Este símbolo en su equipo o su embalaje indica que el presente producto no puede ser tratado como residuos domésticos normales, sino que deben entregarse en el correspondiente grupo de recogida de equipos eléctricos y electrónicos. Asegurándose de que este producto es desechado correctamente, Ud. está ayudando a prevenir las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana que podrían derivarse de la incorrecta manipulación de este producto. El reciclaje de materiales ayuda a conservar las reservas naturales. Para recibir información detallada sobre el reciclaje de este producto, por favor, contacte con su ayuntamiento, su punto de recogida más cercano o el distribuidor donde adquirió el producto.



Expertos en Climatización

ducasa

Venezuela, 33. 08019 Barcelona, España

<http://www.ducasa.com>

Teléfono de averías : 93 247 86 32.