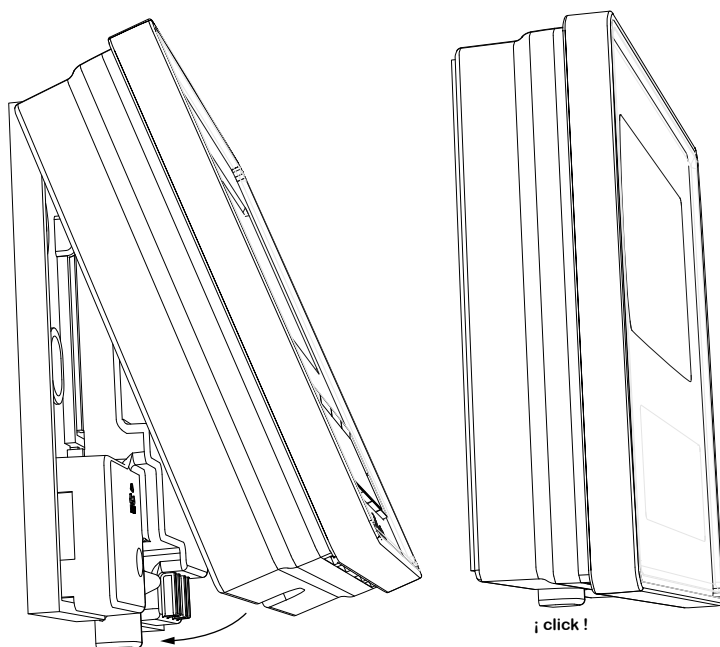
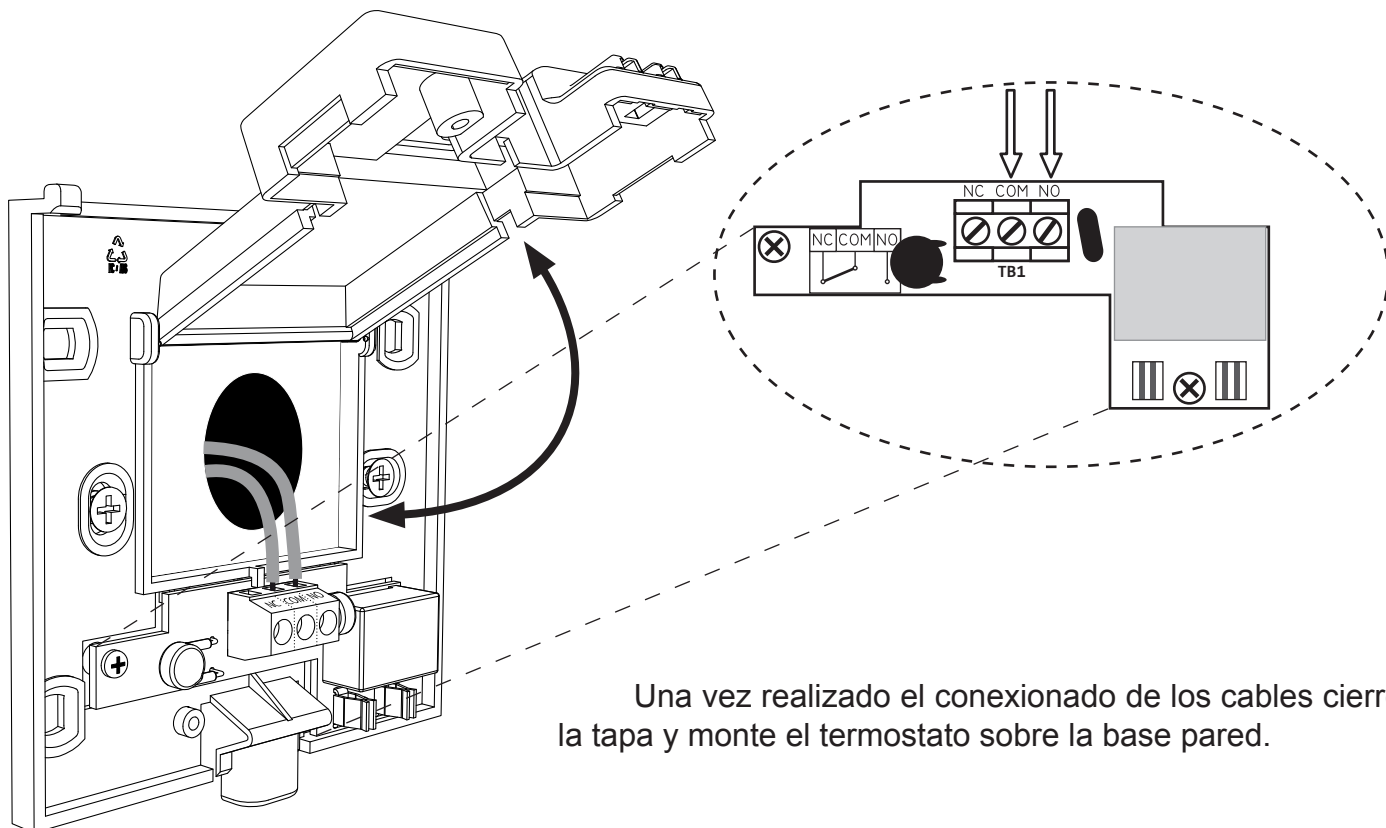



## 1. Instalación termostato.

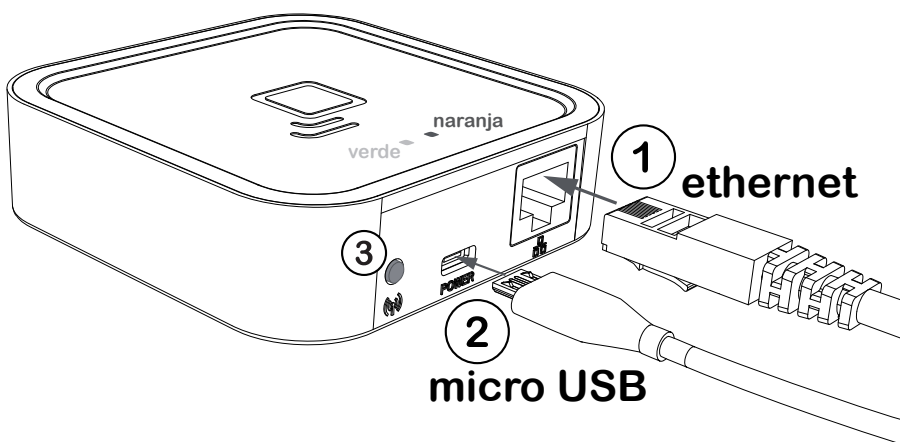
Sustituya su viejo termostato de dos hilos por el nuevo termoweb celsius utilice las conexiones como se indica en la imagen, conectando en las bornas COM y NO, son las conexiones mas habituales en calderas.



Ponga en marcha la caldera subiendo la temperatura (hasta que aparezca el símbolo  en pantalla) en modo manual, si esta no se pone en marcha, utilice las conexiones NC y COM.

## 2. Conexión termoweb center (centralita)

Conecte un extremo del cable de red ethernet al router de banda ancha suministrado por su operador de internet y el otro extremo a la centralita ①, conecte un extremo del cable de alimentación USB al alimentador suministrado y el otro extremo a la centralita ②, una vez hecho esto, la centralita esta disponible para ser emparejada con el termostato y medidor de energía.



### Estados de la centralita:

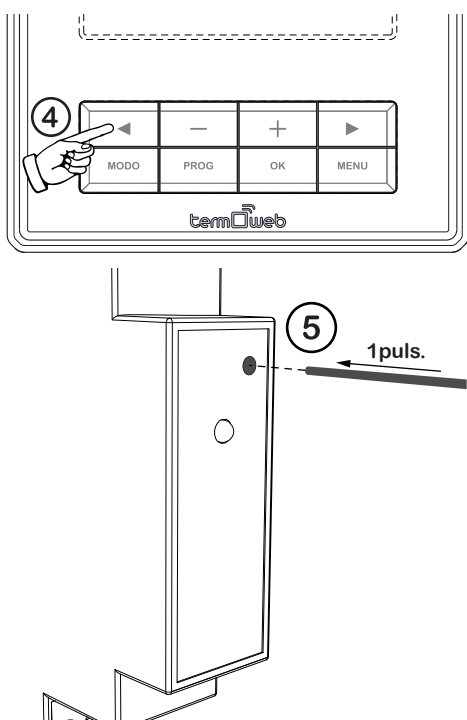
La centralita puede estar en diferentes estados, estos se identifican en función del estado de los LEDs:

- Estado de descubrimiento (emparejamiento de dispositivos) RF: Verde Off, Naranja parpadea 1s ON, 1 s OFF
- Estado de No IP (el dispositivo no tiene IP asignada): Naranja ON, Verde parpadea 0.2s ON y 0.2s OFF
- Estado normal IP OK (no se garantiza conexión con servidor): Naranja ON, Verde parpadea 4.8s OFF 0.2s ON

## 3. Emparejamiento

Un vez se ha realizado la conexión a internet de la centralita y dado de alta en el portal web presione la tecla de emparejamiento de la centralita ③, el piloto naranja comienza a parpadear, ahora tiene 1 minuto para emparejar el termostato. Pulse durante 5 segundos la tecla ◀ ④.

Ahora tiene otro minuto para emparejar el medidor de energía, pulse con un clip (suministrado) en el pequeño pulsador situado en la parte superior del medidor ⑤ una pulsación.



### Estados del medidor

El medidor puede estar en diferentes estados, estos se identifican en función del estado del LED:

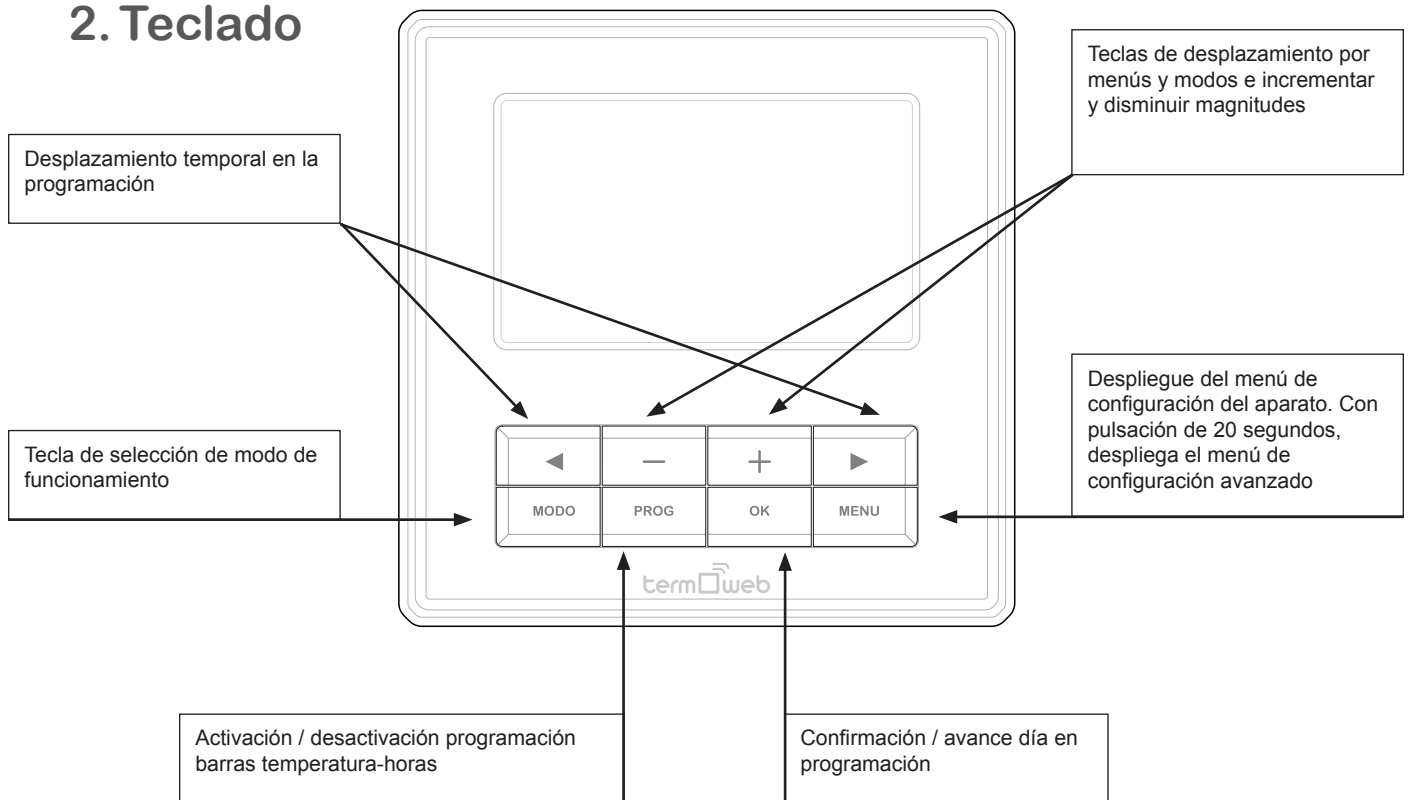
- No linkado. El led estará apagado.
- Linkado. El led parpadeará una vez cada 2,5s
- Linkado pero perdido. El led parpadeará una vez cada 0,5s

# Manual de funcionamiento termostato celsius

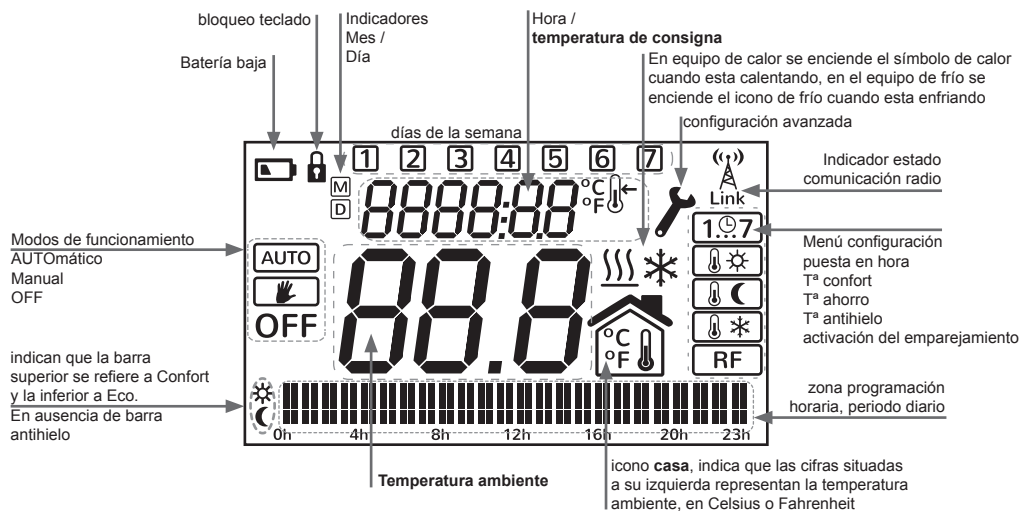
## 1. Descripción

Este documento es un breve manual que describe el funcionamiento de termoweb con la programación a fecha de la edición del documento.

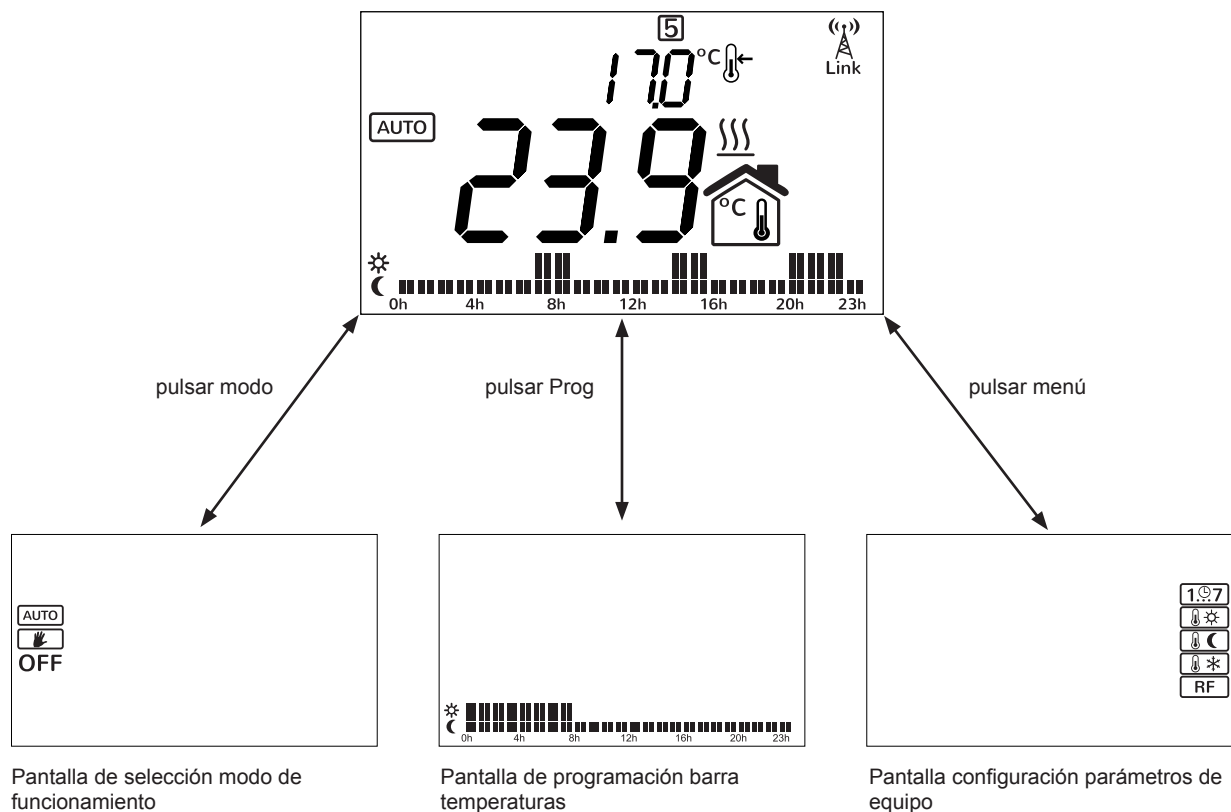
## 2. Teclado



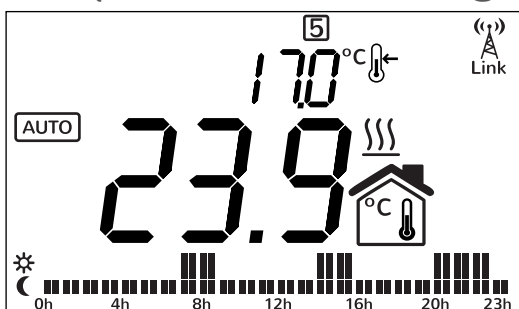
## 3. Pantalla / LCD Funcionamiento



## 4. Funcionamiento



### 4.1 Pantalla habitual (no se esta configurando nada)



Se muestra la temperatura ambiente y se muestra alternada la hora/temperatura de consigna

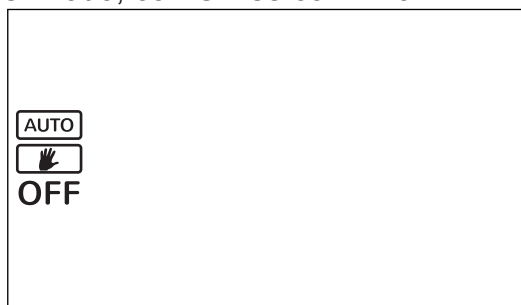
En modo automático se muestran las barras de programación, en modo manual (termostato digital) o apagado no se muestran las barras.

Con las teclas + y – se modifica la temperatura de consigna, de forma permanente si estamos en modo manual, o de forma temporal hasta el próximo cambio de temperatura programado si estamos en modo auto (parpadeara todo el bloque modificado). Se confirma pulsando OK, o bien por tiempo.

## 4.2 Pantalla selección de modo

Se accede y sale pulsando MODO.

Con las teclas + y – se elige el modo, con OK se confirma.



Explicación modos por orden:

- AUTO: el termostato sigue la programación
- MANUAL: el termostato se convierte en un termostato sencillo digital con consigna fija
- OFF: el termostato permanece siempre apagado (temperatura antihielo), no se muestra la temperatura de consigna.

## 4.3 Pantalla de programación

En esta pantalla se puede modificar o visualizar el programa de horas/temperaturas.

Se accede y sale con la tecla PROG

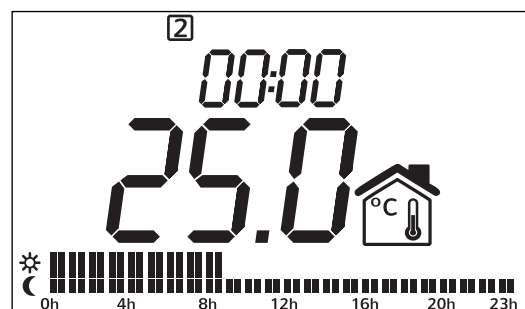
selección del día o bloque de días a programar /  
visualizar



Se usan la teclas ◀ / ▶

tecla OK →

programación / visualización



Avance temporal : ◀▶  
Cambio de temperaturas: + / -  
Cambio a siguiente día/bloque: tecla OK

La programación se realiza en tramos de 1 hora.

## 4.4 Pantalla de Menú configuración

Se configuran los diferentes parámetros del dispositivo.

Se accede y sale de esta pantalla pulsando MENÚ.

Con teclas + y – se elige el parámetro a modificar, o se modifican los parámetros, con **OK** se confirma.

Explicación parámetros por orden:

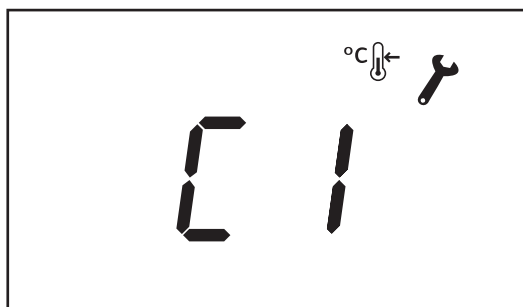
- FECHA Y HORA: se modifica el año, mes, día, mes, día, semana, horas y minutos
- TEMPERATURA CONFORT: se elige el valor de la temperatura de confort
- TEMPERATURA AHORRO: se elige el valor de la temperatura de ahorro



- TEMPERATURA ANTIHIELO: se elige el valor de la temperatura antihielo
- RF: asocia el dispositivo con una centralita (aprendizaje). La centralita ha de estar en modo “instalación dispositivos”.
- Pulsando durante 5sg. la tecla ◀ se realiza el enlace con la centralita si esta en modo “instalación dispositivos”.

## 4.5 Configuración avanzada

Si se pulsa durante más de 20 segundos la tecla Menú, se accede al menú avanzado de configuración o de instalador:



Con la teclas - + 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 **0,2°C**, **0,3°C**, **0,5°C**, **0,7°C**, 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**



C5: Protección antiagarrotamiento de bomba: Enciende todos los lunes la calefacción de 00:00 a 00:10


## 5. Consideraciones

Ante un cambio realizado sobre el termostato (modo, temperaturas, programación), estos se comunican de inmediato a la centralita.

En cambio, por motivos de ahorro de energía, la comunicación con la centralita se produce cada minuto. Si se realiza un cambio a través de la web, si se pulsa la tecla ► FLECHA DERECHA (cuando el modo contador no está activo), se fuerza una comunicación.

Si el dispositivo no está asociado a ninguna centralita, no se muestra el indicador de radio.  Link

Si está asociado y comunicándose correctamente se muestra el símbolo LINK, la torre de radio y se alterna los símbolos de onda de radio.   Link Link

Si el dispositivo está asociado pero se han producido 5 intentos fallidos de comunicación con la centralita (5 minutos), no se muestran las ondas de radio y parpadean los símbolos de Link y Torre de radio  Link.

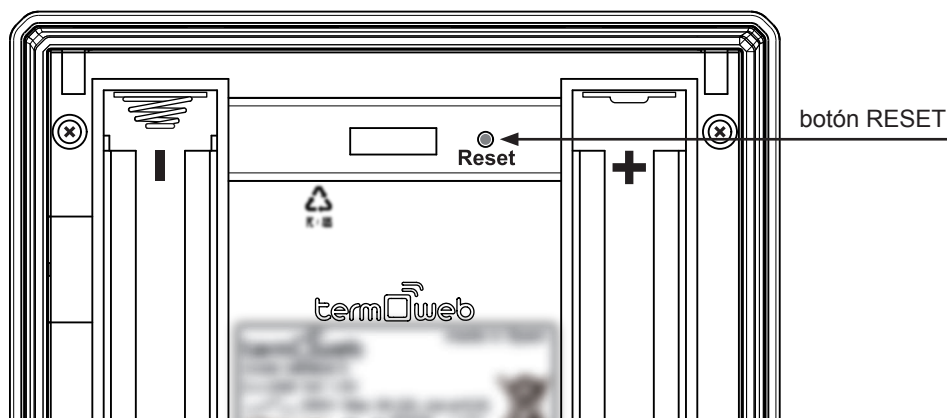
La temperatura ambiente se mide cada 30 segundos.

El nivel de batería se comprueba cada minuto.

Se guarda en la memoria no volátil, el modo actual, parámetros de configuración y el programa, así como los datos de link con la centralita, pero no la fecha y hora.

Cada vez que se encienda el dispositivo, si está linkado con una centralita, ésta pondrá en hora automáticamente al termostato.

Si se detecta cualquier mal funcionamiento presionar el botón de RESET (empleando un clip o similar) y el equipo se configura a valores de fábrica. Eliminando únicamente las baterías no se borran los valores almacenados en la memoria no volátil.

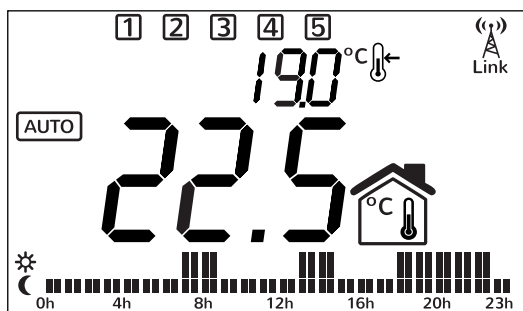


## 6. Valores por defecto

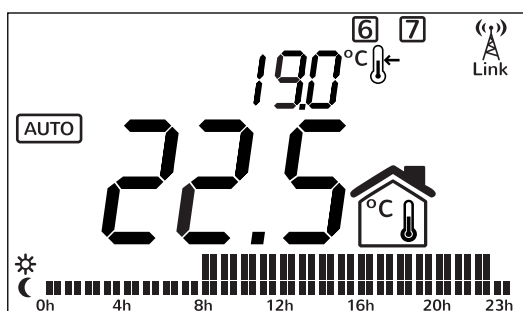
Modo funcionamiento: Automático

- 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 0.3°C
- Equipo de calor
- Protección batería baja: OFF
- Protección antiagarrotamiento bomba: OFF

Programa semanal por defecto:



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



Fin de semana, confort de 9h a 23h