

# Cronotermostato Digital

## TUO WI-FI BATTERIA

Manual de uso



**Vemer** SPA





# Índice

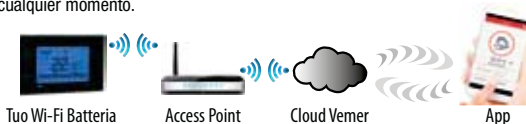
■ Advertencias de seguridad	Página 2
■ Notas de uso importantes	Página 3
■ Dimensiones	Página 4
■ Diagrama de conexión	Página 4
■ Descripción del dispositivo	Página 5
■ Instalación y configuración del dispositivo	Página 6
■ Descripción de la aplicación	Página 11
■ Modo de funcionamiento	Página 16
■ Descripción del menú de configuración	Página 18
■ Menú CLOCK - Ajustes de fecha y hora	Página 19
■ Menú PROG - Configuración de programas	Página 21
■ Menú SET - Configuración de temperaturas T1, T2, T3	Página 23
■ Menú TIMER - Ajuste de tiempo	Página 24
■ Menú ADV - Configuración avanzada de parámetros	Página 25
- modo de funcionamiento	Página 25
- tipo de regulación	Página 26
- parámetros para el tipo de regulación	Página 26
- temperatura antihielo	Página 27
- ajuste de la temperatura medida	Página 27
- modem Wi-Fi (NET)	Página 28
- menú Wi-Fi	Página 29
- temperatura mínima/máxima de ajuste	Página 30
- activación/desactivación del bloqueo del teclado	Página 30
- medidor de horas de funcionamiento	Página 31
- nivel de carga de la batería	Página 31
■ Otras funciones del dispositivo	Página 32
- visualización de temperatura mínima/máxima diaria	Página 32
- desbloqueo del teclado	Página 32
■ Restablecimiento del dispositivo	Página 33
■ Tipos de regulación	Página 34
■ Cómo hacerlo en caso de sustitución del Punto de Acceso	Página 35
■ Cómo transferir el control del dispositivo de una cuenta (usuario) a otra	Página 35
■ Características técnicas	Página 36
■ Eliminación de baterías	Página 37
■ Normas de referencia	Página 37
■ Programas de invierno	Página 38
■ Programas de verano	Página 39

Este dispositivo es un cronotermostato Wi-Fi de montaje en pared electrónico alimentado por pilas, diseñado para actuar sobre el circuito de control de la caldera o de la bomba de calor (modo de calefacción) o en el circuito de control del aire acondicionado (modo de aire acondicionado) con el fin de garantizar el mantenimiento de la temperatura deseada.

Gracias al servicio Cloud Vemer, puede acceder a su dispositivo desde cualquier parte del mundo a través de la conexión a Internet. Simplemente conecte el dispositivo al router doméstico e instale la aplicación "**Clima Wi-Fi**", que se puede descargar desde las tiendas iOS y Android, en su teléfono inteligente.

Sin embargo, el dispositivo también se puede usar sin conexión al Cloud Vemer, como un cronotermostato semanal común con pilas.

La elección de utilizar o no el dispositivo con conexión Wi-Fi se lleva a cabo durante la configuración inicial; sin embargo, esta opción puede ser cambiada por el usuario en cualquier momento.



Código	Modelo	Descripción
<b>VE788600</b>	Tuo Wi-Fi Batteria Bianco	Cronotermostato Wi-Fi con pilas color blanco
<b>VE788700</b>	Tuo Wi-Fi Batteria Nero	Cronotermostato Wi-Fi con pilas color negro

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

■ Durante la instalación y el funcionamiento del dispositivo, es necesario cumplir con las siguientes instrucciones:

- 1) El dispositivo debe ser instalado por una persona experta, en estricto cumplimiento de los diagramas de conexión.
- 2) No encienda ni conecte el dispositivo si alguna parte de este está dañada.
- 3) Después de la instalación, debe garantizarse la inaccesibilidad a los terminales de conexión sin las herramientas adecuadas.
- 4) El dispositivo debe instalarse y activarse de acuerdo con las normas vigentes en materia de sistemas eléctricos.
- 5) Antes de acceder a los terminales de conexión, verifique que los leads no estén activos.
- 6) El dispositivo realiza acciones de tipo 1B y es adecuado para entornos con grado de contaminación 2 y sobretensión categoría III (EN 60730-1).

## NOTAS DE USO IMPORTANTES

Con el fin de prolongar la duración de las pilas, el teclado está activo solo cuando la retroiluminación está encendida.

**Para activar el teclado, debe presionar la tecla SET. El teclado permanece activo mientras la retroiluminación esté encendida.**



**Esta operación no se muestra en los procedimientos descritos a continuación en este manual de usuario, pero el usuario debe tenerlo en cuenta cada vez que tiene la intención de utilizar el teclado del dispositivo.**

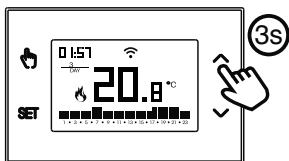
La función de **"ahorro de energía"** es útil para prolongar la vida útil de las pilas porque le permite establecer la frecuencia con la que el dispositivo se conecta al Cloud Vemer para descargar cualquier actualización de programación.

La configuración básica (configuración de fábrica) requiere que el dispositivo inicie sesión en la nube:

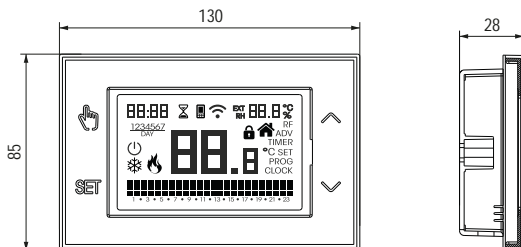
- en el período de invierno (del 1 de octubre al 30 de abril) una vez cada 15 minutos en la franja horaria de 6:00 a 24:00 y una vez cada hora en la franja horaria de 24:00 a 6:00
- en el período de verano (del 1 de mayo al 30 de septiembre) una vez cada 8 horas

Esta configuración debe garantizar el compromiso ideal entre la duración de la batería y la frecuencia de actualización de los parámetros, pero **el usuario puede personalizarlo utilizando la aplicación "Clima Wi-Fi" (ver página 15).**

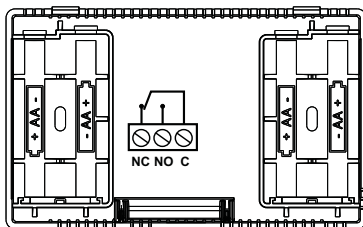
**Es importante tener en cuenta que cualquier actualización de programación puede ser recibida solo por el dispositivo en la siguiente conexión programada a la nube. Si el usuario está cerca del dispositivo, todavía puede forzar una conexión presionando la tecla  durante al menos 3 segundos hasta que el símbolo  comience a parpadear.**



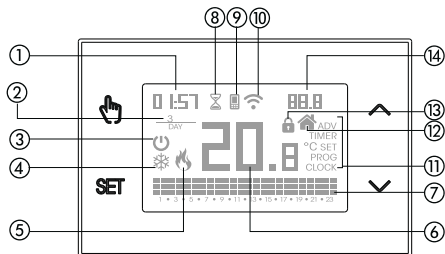
## DIMENSIONES



## DIAGRAMA DE CONEXIÓN



## DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO



- 1 Reloj
- 2 Día de la semana
- 3 Desactivación de la operación
- 4 Carga activa (modo de acondicionamiento)
- 5 Carga activa (modo de calefacción)
- 6 Temperatura medida
- 7 Programa diario de ejecución dividido en 24 histogramas, uno por cada hora del día. Cada hora se asocia con una de las 3 temperaturas:

■ Temperatura T1    ■ Temperatura T2    ■ Temperatura T3

- 8 Operación temporizada activa
- 9 Conexión al servidor Cloud Vemer en curso
- 10 Conexión a la red Wi-Fi activa
- 11 Menú de configuración:
  - ADV** Parámetros avanzados del dispositivo
  - TIMER** Temporizador
  - SET** Temperaturas de funcionamiento automáticas T1, T2, T3
  - PROG** Programas de funcionamiento automático
  - CLOCK** Hora y fecha
- 12 Operación activa local. En este estado, el dispositivo está desconectado del Cloud Vemer y cualquier cambio en la operación deben realizarse utilizando las teclas del cronotermostato. El funcionamiento local solo puede ser desactivado por la aplicación (consulte la página 14).
- 13 Bloqueo del teclado activo
- 14 Información de error de conexión

# INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO

## Instalación del dispositivo

El dispositivo se puede instalar en la pared o para cubrir la caja de montaje a ras de 3 módulos (tipo 503).

Recomendamos posicionarse a una altura de 1,5 metros del suelo, en una zona que respete al máximo las condiciones de temperatura media de todo el entorno. Asegúrese que la distancia entre el punto de acceso y el dispositivo sea tal que garantice una comunicación estable.

Evite la instalación cerca de puertas o ventanas, en armarios, detrás de puertas y cortinas o en posiciones con exceso o falta total de ventilación, para evitar que la lectura de la temperatura medida por la sonda esté de alguna manera compensada.

## Operaciones preliminares

Si tiene la intención de utilizar el dispositivo por control remoto, antes de continuar con la instalación y la configuración asegúrese de tener una cuenta Vemer disponible.

Para crear una cuenta de Vemer, proceda de la siguiente manera:

1. Instala e inicia la aplicación **"Clima Wi-Fi"** en tu smartphone (o tableta)
2. Seleccione «Registrarse» y rellene los campos «e-mail» y «password»  
Nota: por razones de seguridad, se recomienda elegir una contraseña diferente de la utilizada para acceder a su buzón de correo electrónico
3. Marque su casilla de correo electrónico: confirme la activación de la cuenta haciendo clic en el enlace contenido en el correo electrónico enviado por el sistema
4. Inicie sesión introduciendo la dirección de correo electrónico y la contraseña elegidas en el proceso de registro

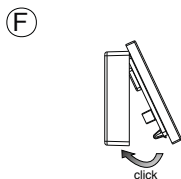
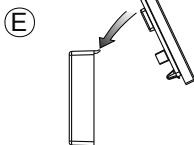
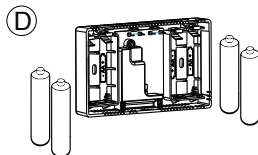
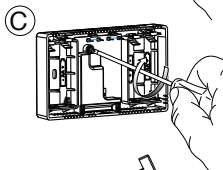
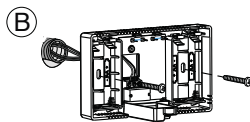
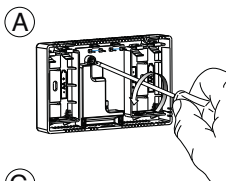




## Instalación del dispositivo

Para instalar el dispositivo proceda de la siguiente manera:

1. presione el gancho de retención en la parte inferior para desconectar la pantalla de la base
2. desenrosque la tapa del bloque de terminales **(A)**
3. pasar los cables para la conexión a la caldera (o aire acondicionado) a través del agujero en la base y fijar este último a la pared (o para cubrir la caja empotrada de 3 módulos) utilizando los tornillos suministrados **(B)** y conecte el relé al circuito de control
4. cierre la cubierta del bloque de terminales y apriete el tornillo de sellado **(C)**
5. inserte las pilas observando la polaridad correcta y teniendo cuidado de no doblar las pletinas de contacto **(D)**
6. vuelva a colocar la pantalla en la base, primero acoplando las pestañas del lado superior **(E)**
7. gire la pantalla hasta que se enganche en el gancho de retención en la parte inferior, aplicando una ligera presión sobre el gancho hasta que escuche un "click" **(F)**
8. la pantalla se enciende: continuar con la configuración del dispositivo



## Configuración del dispositivo con control remoto (para Android)

Para configurar el dispositivo después del primer encendido o después de un restablecimiento de fábrica utilizando un teléfono inteligente Android, proceda de la siguiente manera:



- Mientras en la pantalla aparece la figura que se muestra en el lateral, presione las teclas y para elegir **NET ON** y pulse la tecla para confirmar (si durante 30 segundos no se selecciona nada, NET ON se activará automáticamente)
- Asegúrese de que el dispositivo muestra "CONF nEt". Si no es así, presione las teclas y simultáneamente durante un tiempo hasta que la pantalla muestre "CONF nEt" y el icono comience a parpadear (espera a que se vuelva estable antes de continuar con el siguiente punto).
- Inicie la aplicación, elija "New Thermostat", seleccione el modelo **TUO BATTERIA** entre los disponibles y presione "Next".
- Seleccione la red "iwm..." para conectarse a la red generada por el dispositivo. Espere a que la pantalla del dispositivo muestre el icono para indicar la conexión correcta entre la aplicación y el dispositivo.
- Ahora elija la red Wi-Fi para conectar el dispositivo e ingresar la contraseña, tenga cuidado de digitalizar fielmente todos los caracteres (mayúsculas, minúsculas, espacios, dígitos) que los componen. Confirme.









**Importante:** antes de proceder, asegúrese de que el icono de la pantalla del dispositivo sigue encendido. De lo contrario, acceda a la configuración de Wi-Fi del teléfono inteligente para volver a conectarse manualmente a la red «iwm...»

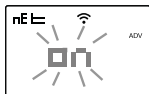
- El dispositivo se reinicia: espere a que el icono en el dispositivo se vuelva estable y el icono empiece a parpadear.
- Introduzca un nombre que identifique el **Tuo Wi-Fi Batteria** y elija un icono para ayudar a identificar el dispositivo de los propuestos y confirmar.
- El procedimiento de configuración está terminado  
Ahora *la aplicación* muestra la lista de dispositivos asociados a su cuenta entre los que también debe aparecer el dispositivo recién asociado.  
El *Tuo Wi-Fi Batteria* muestra la pantalla principal. Compruebe que el icono esté estable y que la hora mostrada en la parte superior izquierda sea correcta.


NOTA: Si la configuración no es correcta, el mensaje "Err" seguido de un número puede aparecer en la pantalla del dispositivo. Repita el procedimiento de configuración con cuidado de digitalizar fielmente todos los caracteres (mayúsculas, minúsculas, espacios, dígitos).




## Configuración del dispositivo con control remoto (para iOS)

Para configurar el dispositivo después del primer encendido o después de un restablecimiento de fábrica utilizando un iPhone, proceda de la siguiente manera:

- Mientras en la pantalla aparece la figura que se muestra en el lateral, presione las teclas  y  para elegir **NET ON** y pulse la tecla  para confirmar (si durante 30 segundos no se selecciona nada, NET ON se activará automáticamente).
- Asegúrese de que el dispositivo muestra "CONF nEt". Si no es así, presione las teclas  y  simultáneamente durante un tiempo hasta que la pantalla muestre "CONF nEt" y el icono  comience a parpadear (espera a que se vuelva estable antes de continuar con el siguiente punto).
- Inicie la aplicación, elija "New Thermostat", seleccione el modelo **TUO BATTERIA** entre los disponibles y presione "Next".
- Conéctese a la red "iwm..." generada por el dispositivo siguiendo las instrucciones de la aplicación. Verifique que la pantalla del dispositivo muestre el icono  y espere a que aparezca el icono  en la pantalla del iPhone para indicar una conexión exitosa entre la aplicación y el dispositivo.
- Ahora elija la red Wi-Fi para conectar el dispositivo e ingresar la contraseña, tenga cuidado de digitalizar fielmente todos los caracteres (mayúsculas, minúsculas, espacios, dígitos) que los componen. Confirme.






**Importante: antes de proceder, asegúrese de que el icono  de la pantalla del dispositivo sigue encendido. De lo contrario, acceda a la configuración de Wi-Fi del iPhone para volver a conectarse manualmente a la red «iwm...»**

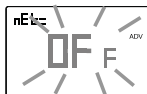
- El dispositivo se reinicia: espere a que el  en el dispositivo se vuelva estable y el icono  empiece a parpadear.
- Introduzca un nombre que identifique el **Tuo Wi-Fi Batteria** y elija un icono para ayudar a identificar el dispositivo de los propuestos y confirmar
- El procedimiento de configuración está terminado. Ahora: *la aplicación* muestra la lista de dispositivos asociados a su cuenta entre los que también debe aparecer el dispositivo recién asociado. *El Tuo Wi-Fi Batteria* muestra la pantalla principal. Compruebe que el icono  esté estable y que la hora mostrada en la parte superior izquierda sea correcta.

NOTA: Si la configuración no es correcta, el mensaje "Err" seguido de un número puede aparecer en la pantalla del dispositivo. Repita el procedimiento de configuración con cuidado de digitalizar fielmente todos los caracteres (mayúsculas, minúsculas, espacios, dígitos).

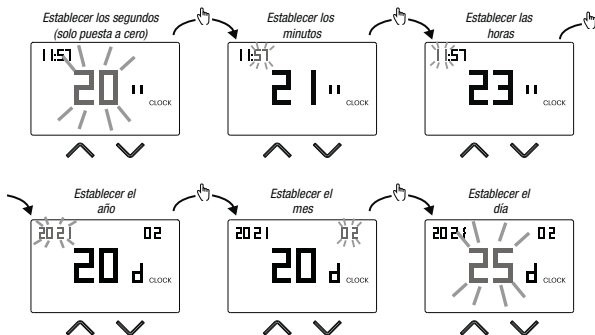
## Configuración del dispositivo sin control remoto

Para utilizar el dispositivo como cronotermostato semanal normal con pilas (sin conexión Wi-Fi), proceda de la siguiente manera:



1. Cuando en la pantalla se muestre la figura que aparece en el lateral, presione las teclas  y  para elegir **NET OFF** y presione la tecla  para confirmar (una falta de elección en 30 segundos equivale a elegir NET ON).





2. Fija la fecha y la hora. Para establecer la fecha y la hora:



Para salir de la configuración de fecha y hora:

- presione la tecla  durante mucho tiempo para volver a la pantalla de inicio
- para cambiar la configuración del cambio de hora de verano/invierno, presione la tecla  durante mucho tiempo (consulte «Configuración del cambio de hora de verano/invierno» en la página 20)

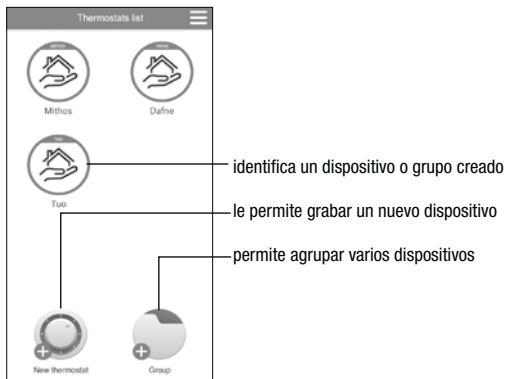
NOTA: si el dispositivo se ha configurado sin control remoto y más tarde desea conectarlo a la red Wi-Fi doméstica, proceda de la siguiente manera:

1. presione las teclas  y  simultáneamente durante mucho tiempo hasta que la pantalla muestre "CONF NET".
2. siga los puntos 3-4-5-6-7-8 del procedimiento de configuración con control remoto descrito en la página 8 o 9

## DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN

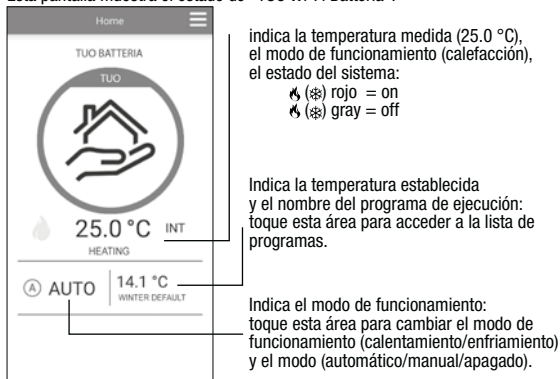
Gracias a la aplicación podrás controlar tu dispositivo de forma remota, fácil e intuitiva

### Pantalla “Lista de dispositivos”



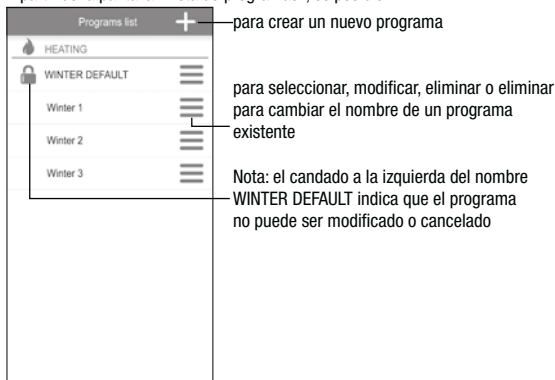
### Pantalla principal

Esta pantalla muestra el estado de "TUO Wi-Fi Batteria":



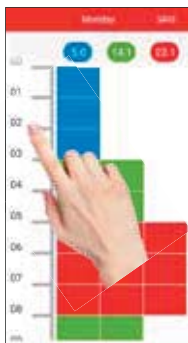
## Página "Lista de programas"

A partir de la pantalla "Lista de programas", es posible:




## Modificar un programa

Para modificar un programa existente, seleccione el programa de perfil del día a modificar. Creado un programa para un día, es posible copiarlo a cualquier otro día de la semana («Copiar» función). También es posible establecer un retraso de conmutación tocando el tiempo deseado. Para saber qué es un retraso de conmutación, consulte la página 22.



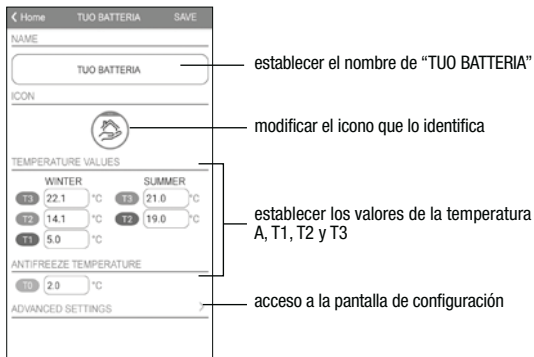
## Menú de configuración

Toque el símbolo  en la parte superior derecha para acceder a la configuración avanzada.



NOTA: el cronotermostato es compatible con *Google Home* y *Amazon Echo*. Mediante la asociación con la cuenta *Google* o *Amazon* es posible interactuar con el dispositivo dando comandos de voz al hablar con el *Asistente de voz* a través del altavoz activado por voz.

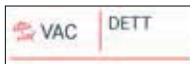
## Ajustes de "Tuo Wi-Fi Batteria"



## Establecer un periodo de vacaciones



Establecer días de vacaciones en los que se desactiva la regulación mediante la selección de ellos en el calendario.



Durante el periodo de vacaciones la operación presentada muestra VAC

## Ajustes avanzados



introduzca el correo electrónico del usuario que recibirá la alarma



establezca umbrales de temperatura, advertencia de batería baja y retraso para activar la alarma

acceda a la pantalla para ajustar la temperatura, bloquear el operación local, elegir la zona horaria y el ahorro de energía (gestión de baterías)

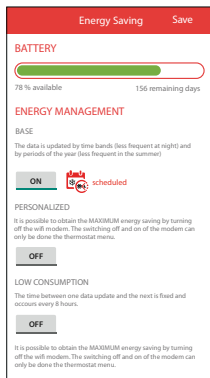
### NOTA: OPERACIÓN LOCAL

Cuando se opera el teclado de cronotermostato, el dispositivo activa la operación local. De esta manera el dispositivo no comprueba si hay nuevos ajustes en la nube y ajusta la temperatura de acuerdo a los ajustes introducidos desde el teclado (la programación y configuración en la nube no se cambian).



La operación local se indica tanto en la pantalla del dispositivo por el icono  como en la aplicación. La operación local se puede detener o desactivar en cualquier momento desde la aplicación (pero no desde el dispositivo). Si la operación local está deshabilitada (útil si desea tener el control del dispositivo solo desde la aplicación), el icono  aparecerá en la pantalla y cuando intente acceder al menú de configuración utilizando el teclado del dispositivo, no será posible realizar cambios.

## Ahorro de energía (gestión de baterías)



Con esta función se puede establecer la frecuencia con la que el dispositivo se conecta a la nube

- **Configuración "BASE":**
  - del 1 de octubre al 30 de abril: cada 15 minutos en la franja horaria de 6:00 a 24:00 y cada hora en la franja horaria de 24:00 a 6:00
  - del 1 de mayo al 30 de septiembre: cada 8 horas
- **Ajuste "PERSONALIZED" :**
  - para establecer el intervalo de tiempo entre una conexión y la otra. Valor mínimo 10 minutos, valor máximo 6 horas.
- **Configuración "LOW CONSUMPTION":**
  - para configurar una conexión cada 8 horas.

## MODO DE FUNCIONAMIENTO

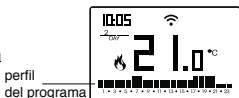
El dispositivo puede funcionar de acuerdo con los siguientes 3 modos:

### Modo automático

Le permite utilizar el dispositivo como un cronotermostato y la regulación de la temperatura sigue el «perfil» del programa establecido.

El perfil del programa asigna una de las 3 temperaturas T1, T2 o T3 a cada hora del día.

Es posible asignar un programa diferente a cada día de la semana.



En el ejemplo, el dispositivo ajusta la temperatura en función del valor de:

T2 de 00:00 a 6:00 y de 8:00 a 17:00

T3 de 6:00 a 8:00 y de 17:00 a 21:00

T1 de 21:00 a 24:00

Los valores de T1, T2 y T3 pueden ser establecidos por el usuario.

### Modo manual

Le permite utilizar el dispositivo como un termostato y la regulación está de acuerdo con la temperatura Tm.



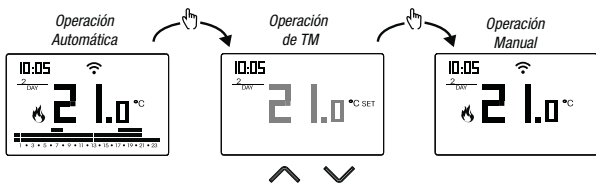
### Modo desactivado

Es adecuado cuando se esperan largos períodos de ausencia.

En este modo, el dispositivo no realiza ninguna regulación, sin embargo, si funciona en modo de calefacción, mantiene una temperatura mínima (temperatura anticongelante) para evitar la posible congelación del sistema.



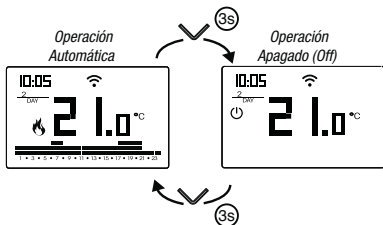
### Para cambiar de operación automática a manual



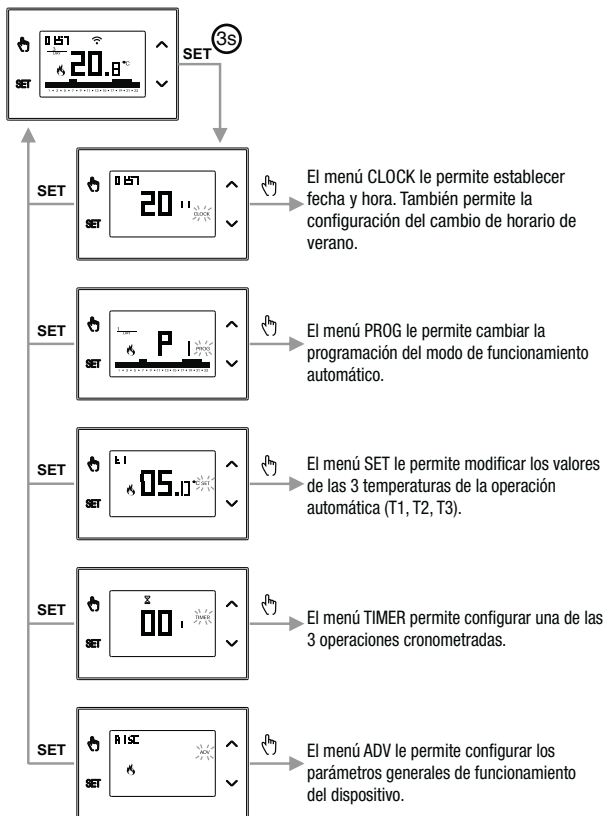
### Para cambiar de operación manual a automática



### Para cambiar de funcionamiento automático (o manual) a uno apagado y viceversa

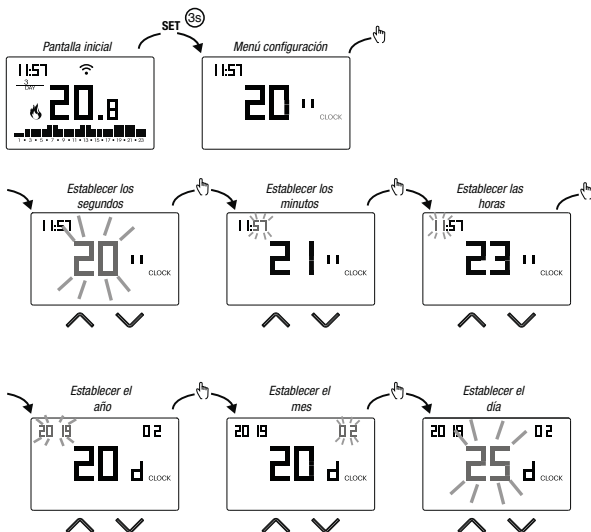


## DESCRIPCIÓN DEL MENÚ DE CONFIGURACIÓN



## MENÚ CLOCK - AJUSTE DE FECHA Y HORA

Cuando se conecta a la red Wi-Fi, el dispositivo adquiere la configuración de fecha y hora del servidor y no se requiere ninguna configuración. Si en su lugar el dispositivo no está conectado a la red Wi-Fi, proceda de la siguiente manera:



Para salir de la configuración de fecha y hora:

- pulse la tecla **SET** una vez para volver al menú de configuración
- presione la tecla **SET** dos veces para salir del menú y volver a la pantalla inicial
- para cambiar la configuración del cambio de hora de verano/invierno, presione y mantenga presionada durante mucho tiempo la tecla (consulte "Configuración del cambio de hora de verano/invierno").



## Configuración del cambio de hora de verano/invierno

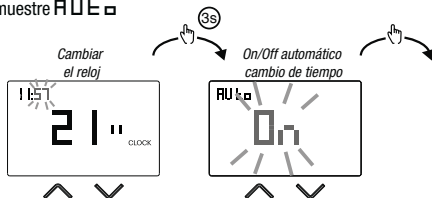
Puede configurar el dispositivo para administrar de forma independiente la actualización de la hora de verano.

El ajuste de fábrica incluye:

- el paso del invierno → horario de verano (+ 1h) el último domingo de marzo a las 2:00 horas en punto
- el paso del horario de verano → hora de invierno (-1h) el último domingo de octubre a las 3:00 horas




Para cambiar la configuración del cambio de hora de verano/invierno:

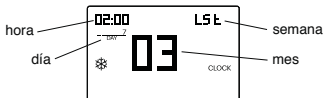
- al cambiar cualquiera de los parámetros del reloj (segundos, minutos, hora, año, mes o día), mantenga la tecla  presionada durante mucho tiempo hasta que la pantalla muestre **RU E** 





Si la función está habilitada (AUTO ON), es necesario establecer:

- el día de la semana (1= Lunes...,7= Domingo)
- la semana del mes (1st=primera, 2nd=segunda,...LSt=última)
- el mes del año
- la hora

usando las teclas  y  establecer el valor y la tecla  para confirmar y pasar al siguiente parámetro.



Para salir de la configuración de cambio de hora de verano/invierno:

- pulse la tecla  una vez para volver al menú de configuración
- presione la tecla  dos veces para salir del menú

Nota: el cambio de hora de invierno → hora de verano se identifica por el símbolo ❄.

el cambio de hora de verano → de invierno se identifica con el símbolo 🔥.

Por ejemplo, en Italia la hora de verano comienza el último (LST) domingo (7) de marzo (03) a las 2:00 en punto y el último (LST) domingo (7) de octubre (10) a las 3:00 horas.

## MENÚ PROG - CONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS

Acceda al menú PROG para cambiar la programación de la operación automática.

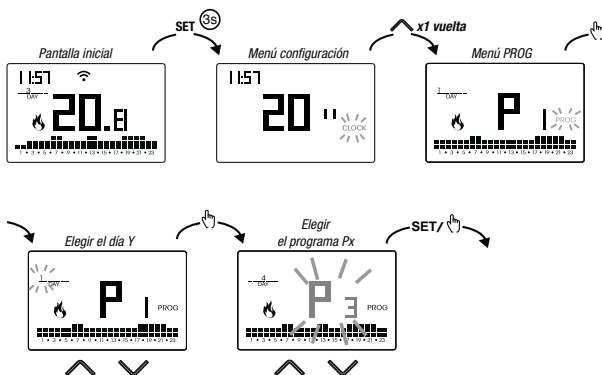
El **ajuste de fábrica** incluye:

- el programa P1 de lunes a viernes
- el programa P2 los sábados y domingos

Si este programa no es adecuado para sus necesidades, puede:

- asignar un programa diferente para uno o más días de la semana
- modificar uno o más programas existentes personalizando el perfil, es decir, asignando diferentes niveles de temperatura para una o más horas del día.

### Cómo elegir un programa diferente para el día Y



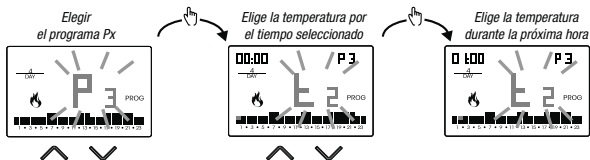
Si el programa satisface las necesidades:

- pulsa la tecla **SET** una vez para confirmar y elegir otro día para asignar un programa diferente
- pulsa la tecla **SET** dos veces para volver al menú de configuración
- pulsa la tecla **SET** tres veces para salir del menú y volver a la pantalla inicial

Si ningún programa satisface las necesidades:

- elija el que esté más cerca de usted y presione la tecla **SET** para personalizar el perfil (consulte "Cómo personalizar el perfil de un programa Px")

## Cómo personalizar el perfil de un programa Px



- a partir de medianoche 00:00, presione las teclas y para asignar a cada hora del día una de las 3 temperaturas posibles (T1, T2, T3) y la tecla para confirmar y pasar a la hora siguiente.
- para introducir un retraso de conmutación para la hora seleccionada, mantenga pulsada la tecla durante mucho tiempo. Para obtener más información sobre el retardo de conmutación, consulte "Cómo funciona el retardo de conmutación".

Cuando el programa de perfil es adecuado para sus necesidades:

- pulse la tecla para salir de la personalización.

### Cómo funciona el retardo de conmutación

Establecer un retardo de conmutación para una hora específica para mantener, durante la duración del retraso, el valor de temperatura asignado a la hora anterior.

Por ejemplo, si el programa incluye:

T2 de 12 a 13

T3 de 13 a 14 pm con 30 minutos de retraso

el cronotermostato ajusta la temperatura en función del valor de

T2 de las 12 a las 13.30 horas y

T3 de 13.30 a 14.00 horas

Es posible establecer retrasos de 15, 30, 45 minutos, independiente por cada hora del día.

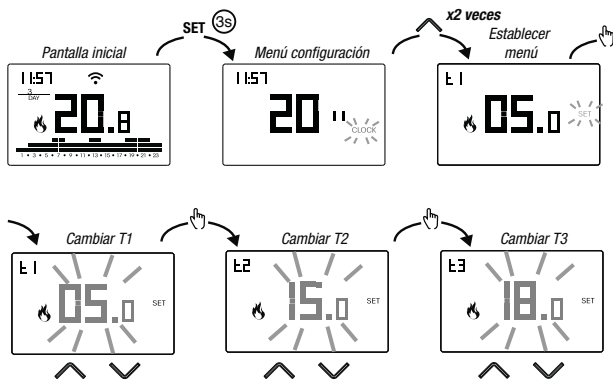


## MENÚ SET - CONFIGURACIÓN DE TEMPERATURAS T1, T2, T3

Acceda al menú SET para cambiar los valores de las 3 temperaturas utilizadas en el funcionamiento automático. El ajuste de fábrica incluye:

- T1 = 5°C, T2 = 15°C, T3 = 18°C (operación de calefacción/invierno 🔥)
- T1 = apagado, T2 = 23°C, T3 = 25°C (acondicionamiento/operación de verano ❄️)

### Cómo cambiar los valores de temperatura T1/T2/T3



Para salir del cambio de temperatura:

- pulse la tecla **SET** una vez para volver al menú de configuración
- pulse la tecla **SET** dos veces para salir del menú y volver a la pantalla inicial

Nota: valores de temperatura entre **L** □ (valor mínimo) y **H** | (valor máximo) están permitidos.

Estos valores de fábrica son: **L** □ = 2°C, **H** | = 50°C pero se puede modificar a través del menú ADV.

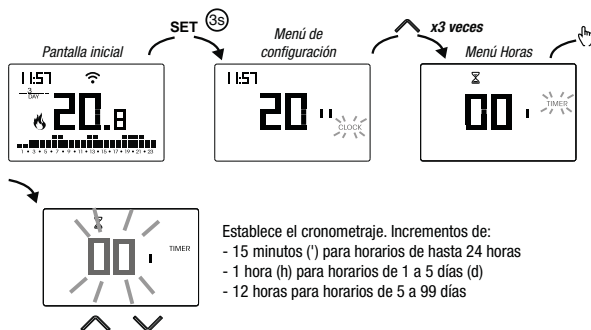
Nota: deberá respetarse la condición  $T1 \leq T2 \leq T3$ .

## MENÚ TIMER - AJUSTE DE TIEMPO

Establezca una temporización para prolongar la operación actual durante la duración de esta temporización. Hay 3 tiempos disponibles:

- **Manual cronómetro:** establezca un retraso de tiempo durante la operación manual para mantener esta operación hasta que haya transcurrido el tiempo.
- **Automático cronometrado:** establezca un cronometraje durante la operación automática para mantener esta operación hasta que haya transcurrido el tiempo. Al final del tiempo, el dispositivo activa la operación desactivada.
- **Fuera de tiempo:** establezca un cronometraje durante la operación para mantener esta operación hasta que haya transcurrido el tiempo. Al final de la sincronización, el dispositivo activa el funcionamiento automático o manual, dependiendo de qué operación estuviera activa antes de apagarse.

### Cómo establecer un cronometraje



Para salir del cambio de tiempo:

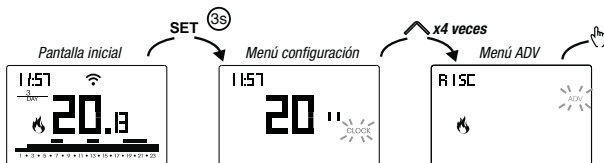
- pulse la tecla **SET** una vez para volver al menú de configuración
- presione la tecla **SET** dos veces para salir del menú y volver a la pantalla inicial

Cuando un tiempo está en curso, el símbolo se ilumina.





Nota: para cancelar un tiempo en curso o para salir sin activar el temporizador, configure 00'

Nota: el tiempo termina en el caso de cambios en el modo de funcionamiento.

## MENÚ ADV – CONFIGURACIÓN AVANZADA DE PARÁMETROS



En el menú ADV, los parámetros relacionados con la configuración avanzada del dispositivo se proponen en secuencia. Pulse:

- las teclas  y  para cambiar el valor del parámetro seleccionado
- la tecla  para ir al siguiente parámetro
- la tecla  para salir y confirmar los cambios

Nota: el dispositivo sale del menú después de unos 40 segundos sin pulsar ninguna tecla.

### Modo de funcionamiento

Configuración de:

- **RISC** si el dispositivo está conectado a un sistema de calefacción (operación de invierno)
- **Cond** si el dispositivo está conectado a un sistema de aire acondicionado (operación de verano)



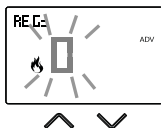
Valor de fábrica: **RISC** (calefacción).

## Tipo de regulación (activa solo con modo de funcionamiento de calefacción)

Configuración de:

- **0** para elegir la regulación de encendido/apagado
- **P** para elegir la regulación proporcional.

Valor de fábrica: **0** (encendido/apagado).



Nota: la regulación de encendido/apagado es adecuada para la mayoría de las situaciones domésticas. Por lo tanto, es aconsejable modificar este parámetro solo en caso de necesidad real. Para obtener más información sobre las características de la lógica de regulación on/off y proporcional, consulte "Tipos de regulación" en la página 34.

### Parámetros para el tipo de regulación

(este menú varía según el tipo de regulación elegido)

Si el tipo de regulación elegido está activado/apagado, fije el diferencial **0 IF**.

Valores permitidos: 0,1°C ÷ 1°C.

Valor de fábrica: 0,3 °C



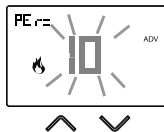
Si el tipo de regulación elegido es proporcional, establezca la banda **band** y el período **PER**.

Valores permitidos: 0,5°C ÷ 5°C (banda),  
10, 20 o 30 minutos (período).


Valor de fábrica: 0,5 °C (banda),  
10 minutos (período).



Para obtener más información sobre los parámetros de las lógicas de regulación, consulte "Tipos de regulación" en la página 34.



## Temperatura antihielo (activa solo con modo de funcionamiento de calefacción)

La temperatura antihielo evita el riesgo de congelación del sistema cuando se activa la operación .


Valores permitidos: --- (excluido), 1°C ÷ 50°C .

Valor de fábrica: 6 °C.



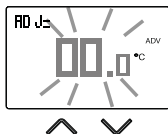
Nota: la configuración " --- " excluye la función anticongelante; en este caso, cuando el dispositivo está apagado, no se garantiza una temperatura mínima

## Ajuste de la temperatura medida

En condiciones particulares de instalación, puede ocurrir que la temperatura medida por el dispositivo se desvíe de la temperatura media presente en la habitación. En este caso, introduzca un ajuste de temperatura con el menú .

Valores permitidos: -5°C ÷ 5°C.

Valor de fábrica: 0 °C.

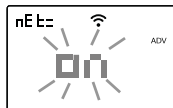


Nota: el valor de temperatura que se muestra en la pantalla durante el funcionamiento normal incluye cualquier ajuste introducido.

## Modem Wi-Fi (NET)

El menú NET le permite activar o desactivar el módem:

- **NET ON** = módem encendido, el dispositivo puede conectarse al router doméstico para ser controlado de forma remota con la aplicación "Clima Wi-Fi"
- **NET OFF** = módem apagado, el dispositivo no se puede controlar de forma remota. En este caso, es posible programar el dispositivo solo con el teclado.



Para utilizar el dispositivo como un cronotermostato normal sin conexión a la nube, es recomendable apagar el módem para limitar el consumo y prolongar la vida útil de las baterías. La reactivación posterior del módem solo se puede hacer desde el teclado del dispositivo. En este caso, el dispositivo, si previamente se había conectado a una red Wi-Fi, intenta conectarse a la red Wi-Fi con los parámetros previamente guardados.

El símbolo  en la pantalla de inicio indica el estado de la conexión:

- En fijo: módem encendido y dispositivo conectado a la nube
- Apagado: módem apagado
- Parpadeando: módem encendido y problema de conexión.

El **Campo (14)** indica la causa:


- **Lan**: no hay conexión a la red Wi-Fi.

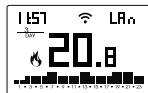
Si esta condición persiste, compruebe que el router está activado y que los parámetros de red no se han cambiado

- **nEt**: falta de acceso a internet.



Compruebe que la red Wi-Fi garantiza el acceso a Internet

- **CLd**: falta de conexión a la Vemer Cloud (en inglés). El problema se resuelve a sí mismo una vez que la conexión entre el Vemer Cloud y el dispositivo están restaurados. Si esta condición persiste durante más de 24 horas, no realice ninguna operación y póngase en contacto con Vemer.

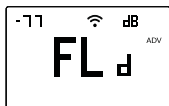
- **CLd + ** parpadeando: el dispositivo ya no está asociado con ningún usuario (ver página 35)



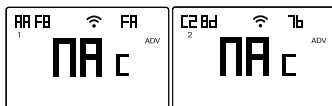
## Menú WiFi (activo solo con control remoto habilitado)

La intensidad de la señal (FLdB) y la dirección MAC (MAC) son información visible solo cuando el módem está encendido (NET = ON). Para cambiar entre la pantalla FLdB y MAC display, presione de las teclas  y .

- La intensidad de la señal indica la calidad de la conexión con el punto de acceso.
  - valores superiores a -60 dB: excelente calidad de señal
  - valores entre -60 dB y -90 dB: buena calidad de la señal
  - valores por debajo de -90 dB: mala calidad de la señal que podría comprometer la comunicación entre el dispositivo y el punto de acceso. En este caso, mueva el dispositivo más cerca del punto de acceso



- La dirección MAC del dispositivo es una secuencia alfanumérica que identifica de manera única un dispositivo dentro de una red de dispositivos. La lectura debe hacerse de izquierda a derecha desplazándose por las 2 páginas dedicadas usando las flechas (en el ejemplo: AA-F8-FA-C2-8d-7b).



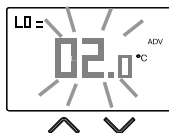
## Temperatura mínima/máxima de ajuste

En condiciones particulares de instalación, por ejemplo, en edificios públicos, hoteles, etc., puede ser útil limitar el rango de valores que pueden asumir las temperaturas T1 / T2 / T3 y Tm, para evitar ajustes incorrectos por parte del usuario.

- **L**  $\square$  es el límite inferior

Valores permitidos: 2°C ÷ H I

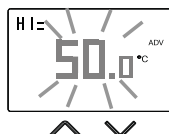
Valor de fábrica: 2°C



- **H** I es el límite superior

Valores permitidos: L  $\square$  ÷ 50°C

Valor de fábrica: 50°C

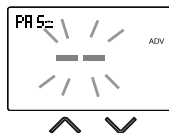



## Activación/desactivación del bloqueo del teclado

En condiciones particulares de instalación, por ejemplo en edificios públicos, hoteles, etc., puede ser necesario bloquear el teclado para evitar cambios en la configuración por parte de personas no autorizadas.

Para activar el bloqueo del teclado, establezca una contraseña entre 001 y 999.

Para desactivar la cerradura, mantenga la tecla  presionado hasta que establezca "--".



Cuando el bloqueo del teclado está activo, el símbolo  aparece en la pantalla y, después de presionar una tecla, aparece el pantalla **L**  $\square$  **C** .

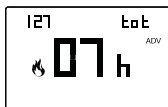
Para averiguar cómo desbloquear el teclado, consulte la página 32.




## Medidor de horas de funcionamiento

Muestra las horas de funcionamiento del sistema (contactos del relé en C-NA).

El dispositivo tiene dos contadores (5 dígitos) independientes para la operación de calefacción y para la operación de aire acondicionado, pero solo se muestra el contador del modo de operación seleccionado.

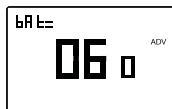


Para restablecer el contador, mantenga presionada la tecla  durante un tiempo prolongado. El recuento máximo es de 65535 h. (unos 7 años), cuando se alcanza este dígito, el contador reanuda el conteo desde 0 h.

## Nivel de carga de la batería

Indica el nivel de carga de la batería como porcentaje.

- Para valores superiores a 20:
  - Operación garantizada, sin señal de alarma
- Para valores inferiores a 20:
  - la pantalla del dispositivo parpadea
  - a pantalla "Home" de la aplicación muestra la indicación "reemplazar las baterías"
  - el usuario recibe un correo electrónico de alarma de batería baja (si la función está habilitada)
- para valores iguales a 0
  - la pantalla del dispositivo parpadea
  - la aplicación muestra una ventana emergente con la indicación "baterías bajas".
  - el dispositivo apaga el módem y ya no es posible comunicarse con el dispositivo de forma remota. La temperatura se ajusta hasta que las baterías se descargan completamente sobre la base del último conjunto de programación (ya sea descargado desde la nube o desde el teclado)



## OTRAS FUNCIONES DEL DISPOSITIVO

### Visualización de la temperatura mínima/máxima diaria

El dispositivo almacena los valores máximos y mínimos de la temperatura medida durante el día.



### Desbloqueo del teclado

Cuando el bloqueo de llaves está activo, el dispositivo ajusta la temperatura utilizando la programación establecida. En esta condición, después de presionar una tecla, la pantalla muestra la escritura "b L O c "

Para desbloquear el teclado:

1. Mientras se muestra la palabra "b L O c " mantenga presionada cualquiera de las 4 teclas durante el tiempo necesario hasta que la pantalla muestre " - - - ".
2. Introduzca la contraseña correcta usando las teclas y y confirme con la tecla .

El teclado permanece desbloqueado durante unos 45 segundos desde la última pulsación de una tecla, después de lo cual el teclado reactiva el bloqueo.

Para desactivar el bloqueo del teclado, consulte la página 30.

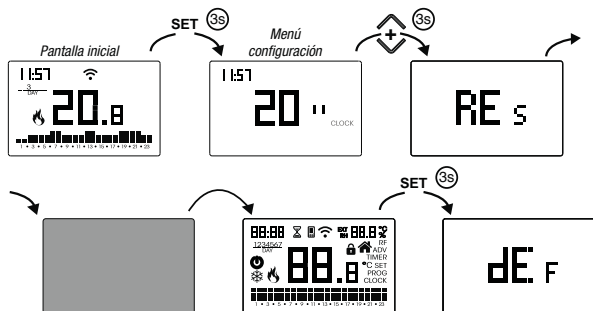
**Nota:** si la contraseña ha sido olvidada, para desbloquear el dispositivo es necesario quitar y restaurar la alimentación del dispositivo. Cuando se enciende de nuevo, el teclado permanece desbloqueado durante 30 segundos, lo que es tiempo suficiente para acceder al menú apropiado y consultar / desactivar la contraseña.

## RESTABLECIMIENTO DEL DISPOSITIVO

Realice un restablecimiento para eliminar los ajustes introducidos y restaurar el dispositivo a los valores de fábrica (excluyendo los ajustes de red para el control remoto que se pueden cambiar como se describe en las páginas 8-9).

Para restablecer:

1. desde la pantalla inicial, mantenga pulsada la tecla **SET** para entrar en el menú de configuración. La indicación **CLOCK** parpadea.
2. mantenga pulsadas las teclas **↕** y **✓** simultáneamente hasta que aparezca " **RE S** " en la pantalla.
3. cuando la pantalla muestre todos los segmentos, mantenga pulsada la tecla **SET** hasta aparece " **DEF** ".



⚠ Si el bloqueo de teclas está activo y no conoce la contraseña de desbloqueo, para restablecer el equipo debe apagar y volver a encender la alimentación y, cuando la pantalla muestre todos los segmentos, mantenga presionada la tecla **SET** hasta que aparezca " **DEF** ".

Modo de operación	calefacción (invierno)	Ajuste ADJ temperatura	0 °C
Tipo de regulación	encendido/apagado	Temperatura mínima configurable	2 °C
Diferencial (encendido/apagado)	0,3 °C	Max. temperatura ajustable	50 °C
Banda (proporcional)	0,5 °C	Funcionamiento del medidor de hora	0 h
Período (proporcional)	10 minutos	Cambio automático de la hora del verano	activo (según las normas de la UE)
Temperatura antihielo OFF	6 °C	Contraseña de bloqueo de llaves	desactivado

## TIPOS DE REGULACIÓN

### Regulación de encendido/apagado

Con la regulación de encendido/apagado, el dispositivo activa el calentamiento (aire acondicionado) hasta que la temperatura medida sea más baja (más alta) que la establecida. Con el fin de evitar la oscilación entre la temperatura establecida que haría que el sistema se encienda y apague continuamente, se introduce un diferencial (o histéresis). De esta manera se enciende el sistema:

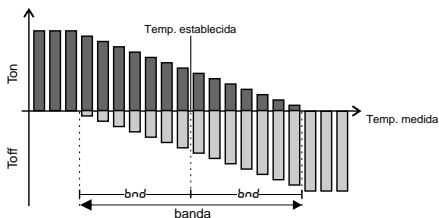
- en la calefacción, cuando la temperatura ambiente cae por debajo del valor “ajuste-temperatura-diferencial” y permanece encendido hasta que se alcance la temperatura establecida.
- en aire acondicionado, cuando la temperatura ambiente supere el valor “establecer diferencial de temperatura +” y permanece encendido hasta que se alcance la temperatura establecida.

El diferencial se puede configurar desde el menú ADV (ver página 25).

Tenga en cuenta que un diferencial bajo (0,1 °C - 0,2 °C) conduce como consecuencia a encendidos más frecuentes del sistema, pero la temperatura será más uniforme que un valor alto (0,9 °C - 1°C).

### Regulación proporcional (solo para funcionamiento = calefacción)

La regulación proporcional permite mantener la temperatura ambiente más constante y se basa en el concepto de banda y período. La banda de regulación es el rango de temperatura (centrado en el punto de ajuste) en el que se implementa la regulación proporcional. El período de ajuste es la duración del ciclo de ajuste (tiempo de encendido Ton ÷ tiempo de apagado Toff). La operación se describe en el siguiente diagrama:



Cómo elegir el período:




- 10 minutos para sistemas de baja inercia térmica (fancoil)
- 20 minutos para sistemas de inercia térmica media (radiadores de aluminio)
- 30 minutos para sistemas de alta inercia térmica (radiadores de hierro fundido)

Cómo elegir la banda:

- banda estrecha (0,5 °C) para sistemas con baja inercia térmica
- banda estrecha (5 °C) para sistemas con alta inercia térmica





## CÓMO HACERLO EN CASO DE SUSTITUCIÓN DEL PUNTO DE ACCESO

En caso de reemplazo del router/punto de acceso de la red doméstica, es necesario conectar el dispositivo a la nueva red wi-fi. Proceder de la siguiente manera:

1. *En Tuo Wi-Fi Batteria:*
  - a. Mantenga pulsadas las teclas  y  simultáneamente hasta que se muestre la pantalla "CONF nEt"
2. *En la aplicación:*
  - b. Elija "**New thermostat**" → **Tuo Batteria** → "Next"
  - c. Conéctese a la red "iwm..." generada por el dispositivo y siga las instrucciones que se muestran en la aplicación. Espere a que la pantalla del dispositivo muestre el icono  para indicar la conexión correcta entre la aplicación y el dispositivo.
  - d. Ahora elija (con Android) o ingrese (con iOS) el nombre completo de la red Wi-Fi donde conecte el dispositivo e ingrese la contraseña, tenga cuidado de digitalizar fielmente todos los caracteres (mayúsculas, minúsculas, espacios, dígitos) que los componen. Confirme que continúe.
  - e. Salga de la aplicación **sin introducir** el nombre y el número de serie PIN.

## CÓMO TRANSFERIR EL CONTROL DEL DISPOSITIVO DE UNA CUENTA (USUARIO) A OTRA


Si es necesario asignar el control del dispositivo a otro usuario (situación típica, por ejemplo, cuando el dispositivo se instala en una casa alquilada y los inquilinos cambian), proceda de la siguiente manera:


1. Desconecte el dispositivo del usuario anterior (a través de una de las dos formas alternativas siguientes):
  - a. Acceda a la página de intensidad de la señal Wi-Fi (menú ADV → **FLd** menu, ver página 29) y mientras el icono  parpadea, mantenga presionadas las teclas  y  hasta que la pantalla muestre "dEL"
  - b. En la aplicación del usuario anterior, acceda a la página "Lista de dispositivos" y mantenga presionado el icono del dispositivo para eliminarlo hasta que aparezca la solicitud de confirmación de eliminación. Al final de una de las dos operaciones de eliminación del dispositivo de su cuenta, el icono  comenzará a parpadear en la pantalla de cronotermostato
2. *En la aplicación* del nuevo inquilino: realizar el procedimiento de configuración del dispositivo con la nueva cuenta de usuario (ver páginas 8-9).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fuente de alimentación: 4 baterías alcalinas de 1,5 V (tipo AA)
- Duración de la batería: hasta 36 meses gracias a la función de ahorro de energía
- Salida: relé bistable con contacto de cambio 5 A/250 V AC
- Programación semanal con 3 temperaturas fijas: T1, T2, T3
- Resolución diaria: 1h
- Retardo de encendido establecido entre 15, 30 o 45 minutos (independiente para cada hora)
- Escala de temperatura medida: 0 °C ÷ 50 °C
- Resolución de temperatura medida y mostrada: 0,1 °C
- Rango de regulación de temperatura: 2,0 °C ÷ 50 °C
- Actualización de medición: cada 20 segundos
- Precisión de medición: ± 0,5 °C
- Regulación de temperatura:
  - encendido/apagado con diferencial ajustable entre 0,1 °C y 1 °C
  - proporcional con la banda fija y el período de regulación
- Modo de funcionamiento: calefacción (invierno) o aire acondicionado (verano)
- Cambio automático de horario de invierno/verano
- Bloqueo del teclado con contraseña para la instalación en lugares públicos
- Instalación en la pared (o cubriendo la caja 503)
- Bloque terminal para cables con sección de 1,5 mm<sup>2</sup>
- Banda de frecuencia de funcionamiento: 2,4 GHz IEEE 802,11 b/g/n
- Potencia máxima de radiofrecuencia transmitida: 18,3 dBm
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C ÷ 50 °C
- Humedad de funcionamiento: 20 % - 90 % sin condensación
- Temperatura de almacenamiento: -20 °C ÷ 65 °C
- Grado de protección: IP: XXD
- Aislamiento: reforzado entre las partes accesibles (frente) y todos los demás terminales

## ELIMINACIÓN DE BATERÍAS

 Es necesario retirar las baterías antes de que se desguace el aparato.

 En caso de sustitución, deseche las pilas en los lugares apropiados para separar los contenedores de recogida de residuos.



## NORMAS DE REFERENCIA

### DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

Vemer declara que el dispositivo cumple con la directiva comunitaria 2014/53/UE (RED) en virtud de las siguientes normas

**EN 60730-2-7, EN 60730-2-9**

**ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17**

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en el siguiente sitio web [www.vermer.it](http://www.vermer.it)

## PROGRAMAS DE INVIERNO

P1	T3						■	■											■	■	■	■	■	
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P2	T3							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P3	T3						■	■				■	■					■	■	■	■	■		
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P4	T3							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P5	T3						■	■										■	■	■	■	■	■	
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P6	T3																							
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P7	T3																							
	T2																							
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22











**Vemer S.p.A.**

I - 32032 Feltre (BL)  
Via Camp Lonc, 16

e-mail: [info@vemer.it](mailto:info@vemer.it) - web site: [www.vemer.it](http://www.vemer.it)

04-2023