

TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL RADIO

Instalación a pared

ESPAÑOL



Alimentación a pilas

🔥 Invierno / ❄️ Verano

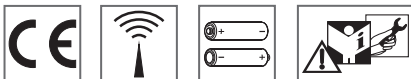
3 niveles de temperatura (t1 Confort / t2 Reducción / t3 Noche)
+ 1 nivel de temperatura Ausencia (t4)

Visualización y comunicación de la humedad relativa (UR)

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE SIMPLIFICADA

El fabricante declara que el tipo de equipo de radio indicado a continuación es conforme a la Directiva 2014/53/UE (RED).

El texto completo de la Declaración de Conformidad de la UE está disponible en la dirección de Internet que figura en la etiqueta:



PE - DETXNNO26ES 06/21



Recogida selectiva de residuos: PAPEL. Consulta las disposiciones de tu municipio

El termohigrómetro vía radio sólo es compatible con Centralitas domóticas con Rev. software 122(S) o superior.



CONFIGURACIÓN: Para instalar y configurar el sistema (centralita domótica, dispositivos auxiliares y APP relativa), siga las instrucciones disponibles en el sitio web de Perry Electric: C.DOM www.pdaenergy.it - CRM4.0 www.perry.it - CR05XWIFI www.perry.it



ADVERTENCIAS



La instalación, la conexión eléctrica y el mantenimiento del dispositivo deben ser realizados por personal cualificado y de acuerdo con las normas y leyes vigentes.



Lea atentamente el manual de instrucciones antes de utilizar el producto, ya que proporciona información importante sobre seguridad, instalación y uso. Conserve el manual de instrucciones en un lugar seguro para futuras consultas.

- Asegúrese de la integridad del producto después de sacarlo de la caja de embalaje.

- Los componentes del embalaje (eventuales bolsas de plástico, suspensiones de PVC, etc.) deben mantenerse fuera del alcance de los niños.

- El producto no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales y mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimiento de las instrucciones, a menos que estén supervisadas o hayan recibido instrucciones adecuadas sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser vigilados para evitar que jueguen con el aparato.

- Si es necesario, limpie el aparato con un paño ligeramente humedecido.



ONDAS DE RADIO

El aparato emite intencionadamente ondas de radio en la banda de frecuencia "868-868,6" MHz con una potencia máxima inferior a 25 mWe.r.p.
El receptor de radio de este producto está clasificado en la "CATEGORÍA 2".



Las ondas de radiofrecuencia emitidas por el sistema C.DOM / CRM4.0 no suponen un riesgo para la salud de las personas ni de los animales.



Asimismo, deben respetarse estrictamente las instrucciones de los dispositivos conectados



Importante: El fabricante se reserva el derecho de realizar las modificaciones técnicas y constructivas que considere necesarias, sin previo aviso.



ELIMINACIÓN DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS VIEJOS

Este símbolo en el producto o en su embalaje indica que este producto no puede tratarse como basura doméstica.

En su lugar, debe llevarse a un punto de recogida designado para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos, como, por ejemplo:

- puntos de venta, en caso de que compre un producto nuevo similar al que va a desechar
- puntos de recogida locales (centros de recogida de residuos, centros locales de reciclaje, etc.).

Al asegurarse de que el producto se desecha correctamente, ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud, que podrían ser causadas por la eliminación inadecuada de este producto.

El reciclaje de materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con la oficina municipal de su localidad, con el servicio de recogida de residuos domésticos o con la tienda donde adquirió este producto.

Contenido del paquete



- Termohigrómetro digital por radio
- Bolsa con tornillos para fijar el producto a la caja mural tipo 503, tornillos y tacos para fijar el producto a la pared
- Hoja de instrucciones de instalación

DESCRIPCIÓN

El termohigrómetro envía órdenes de funcionamiento por radiofrecuencia. La centralita domótica Perry supervisa el funcionamiento del termohigrómetro y recibe información sobre la temperatura ambiente y la humedad relativa, información que se utiliza para accionar los dispositivos de accionamiento (válvulas, receptores, etc.).

El termohigrómetro puede funcionar en 5 modos diferentes:

t1 - confort, **t2** - reducción, **t3** - noche,

AUTO (según el perfil configurado en la centralita)

OFF - termohigrómetro apagado.

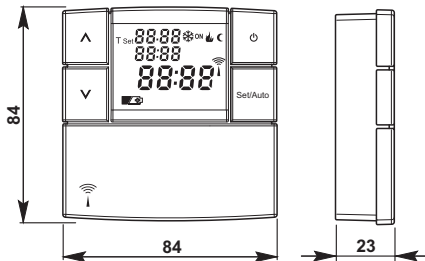
En cualquier modo de funcionamiento sigue siendo posible solicitar un valor de temperatura diferente al ajustado, «funcionamiento CUSTOM».

El termohigrómetro ofrece la posibilidad de leer el porcentaje de humedad presente en la habitación.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación:	2 pilas alcalinas estilo 1,5 V tipo AA (Lr6).
Autonomía:	Alrededor de 3 años
Autonomía desde que se enciende la pantalla del símbolo de «Baterías agotadas»:	Alrededor de 15 días
Pantalla:	LCD
Niveles de temperatura 3 + 1:	t1, t2, t3 + + antigelo o anticolor (T4 ausencia)
Salida de los mandos	RF bidireccional hacia la centralina domótica
Banda de comunicación por radio:	868-868.6 MHz
Potencia de transmisión:	<25 mW e.r.p.
Clasificación del receptor:	Categoría 2
Campo de regulación T Set:	+4 ÷ +39°C con un incremento de 0,5°C
Campo de medida:	-5 ÷ +39°C
Precisión de la temperatura medida:	±0,3 °C
Resolución del indicador de la temperatura:	0,1 °C
Actualización visualización temperatura:	cada 60 segundos
Gradiente térmico:	1 °K/15minutos
Resolución del indicador de humedad:	1 %
Rango de medición de la humedad relativa:	0 - 100% (visualizado de 0 a 99%)
Precisión de la humedad relativa medida (@23 °C):	de 20% a 80% = +/-2% de 0% a 100% = +/-3%
Grado de protección:	IP30
Grado de aislamiento:	Clase III
Grado de contaminación:	2
Instalación:	A pared
Alcance de la radio:	30 m a 80 m (en función de los obstáculos)
Temperatura de funcionamiento:	-5 °C ÷ +55 °C
Almacenamiento:	-10 °C ÷ +55 °C 10%UR ÷ 80%UR
Uso:	Civil/terciario

Dimensiones generales



- ⓘ Un valor intermitente de temperatura ambiente de -5 o 39 °C indica que se ha superado la escala de visualización
- ⓘ La visualización del símbolo **Err** indica que la sonda presenta un fallo: suspende toda la actividad de termorregulación.

Nota: la exposición del aparato a un ambiente saturado de humedad, con condensación evidente durante varios minutos, puede generar errores de lectura superiores al 3%. Este efecto desaparece en cuanto la humedad desciende por debajo del 80%.

INSTALACIÓN

Advertencias sobre el alcance de la radio

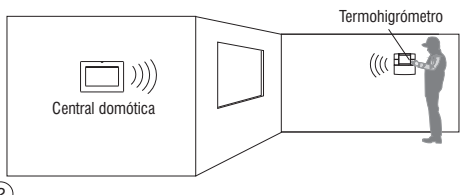
La transmisión de datos de la Centralita domótica se realiza íntegramente por radio (868MHz). Por este motivo, deben tomarse ciertas precauciones durante la instalación para no limitar el alcance de las ondas de radio:

- instale el aparato lejos de muebles o estructuras metálicas que puedan alterar o apantallar la propagación de las señales de radio;
- asegúrese de que no haya otros aparatos eléctricos o electrónicos (televisor, horno microondas, etc.) en un radio de al menos 1 metro del aparato;
- si es posible, instale el aparato en un lugar central del piso;
- si el piso tiene varias plantas, instale el aparato en la planta intermedia;
- si no hay obstáculos entre la Centralita domótica y los elementos de control (válvula, receptores, etc.), el alcance en "campo libre" es de aproximadamente 80m; en habitaciones interiores con paredes, el alcance desciende a aproximadamente 30m.

El alcance disminuye considerablemente cuando se interponen obstáculos entre los elementos radioeléctricos. Esta atenuación varía en distinta medida en función del tipo de material de las paredes u obstáculos. La presencia de ruidos o interferencias de origen electromagnético también puede reducir el alcance radioeléctrico indicado.

A continuación, se muestran ejemplos de atenuaciones relacionadas con el material que afectan al alcance en «campo libre» indicado anteriormente.

Con la ayuda de la función «transmisión de prueba» (véase la sección correspondiente de este manual), es posible verificar de antemano la posición de instalación óptima (mejor recepción de la señal).



VEGETACIÓN Densa

árboles, setos, arbustos, plantas de interior, etc.
10% ÷ 25% de reducción del alcance radioeléctrico



PAREDES DE MADERA O CARTÓN YESO

10% ÷ 30% reducción alcance radio



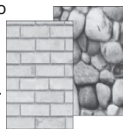
PAREDES DE LADRILLO O PIEDRA

40% ÷ 60% de reducción del alcance radioeléctrico



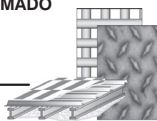
MUROS DE HORMIGÓN ARMADO

50% ÷ 70% de reducción del alcance radioeléctrico

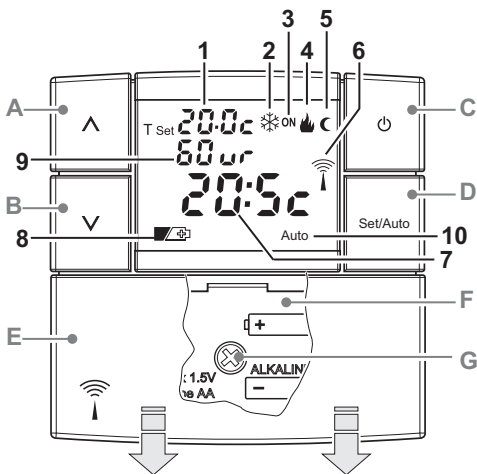


ZONAS METÁLICAS y/o LOSAS

65% ÷ 90% de reducción del alcance radioeléctrico



VISTA GENERAL, FUNCIONES DE LAS TECLAS Y VISUALIZACIÓN



- E. Tapa deslizante del compartimento de las pilas
- F. Compartimento de pilas
- G. Tornillo de fijación del aparato a la base mural

Funciones de las teclas:

- A. Tecla **UP** \wedge que permite aumentar el valor de un ajuste ARRIBA
- B. Tecla **DOWN** \vee permite disminuir el valor predefinido.
- C. Tecla **OFF** (apagado)
- D. Tecla de selección:
 - **Auto** según ajuste de la **central doméstica**
 - **t1** Confort
 - **t2** Reducción
 - **t3** Noche (ahorro)

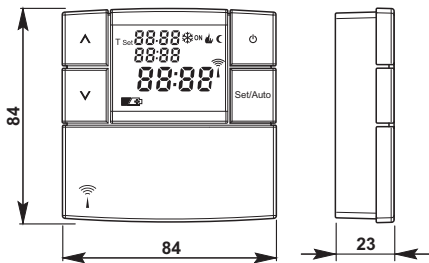
Otras funciones especiales de los botones se describen en las secciones específicas

Visualización:

1. Indicación de la temperatura de consigna **T set**
 2. Programa de refrigeración activo (\ast Verano)
 3. Indicador de sistema en funcionamiento:
 - intermitente **ON +** flame (por ejemplo, caldera en funcionamiento)
 - intermitente **ON +** \ast (por ejemplo, aire acondicionado en marcha)
 4. Programa de calefacción activo (flame Invierno)
 5. Icono **C** de función activa de temperatura t3 Noche (ahorro)
 6. Transmisión de señal de radio en curso (visible en cada cambio)
 7. Lectura de la temperatura ambiente
 8. Símbolo de aviso de batería baja (sustituir en un plazo máximo de 15 días)
 9. Durante el ajuste aparece la indicación del modo de funcionamiento seleccionado:
 - **t1 Confort** - **t2 Reducción** - **t3 Noche** (ahorro)
 - **Auto**
- En funcionamiento normal indica el nivel de **Humedad Relativa** del ambiente (**ur**) expresado en %
10. Termohigrómetro en modo AUTO (controlado por la central doméstica)

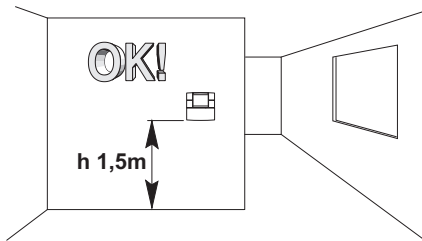
INSTALACIÓN

DIMENSIONES GENERALES



FIJACIÓN DE LA BASE A LA PARED

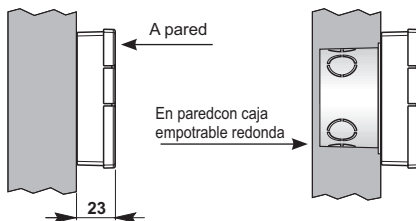
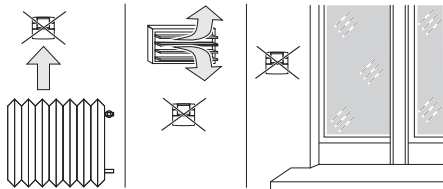
- Instale el dispositivo a una altura aprox. 1,5 + 1,6 m.



NORMAS DE INSTALACIÓN

Instalación del termohigrómetro: independiente-fijo

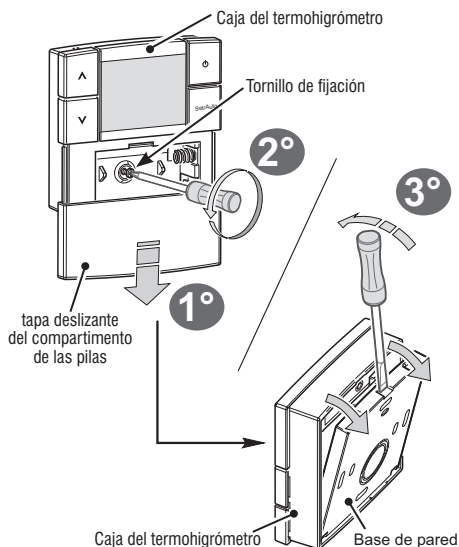
- Instale el termohigrómetro lejos de fuentes de calor, ventanas y cualquier otro elemento que pueda afectar a su estado normal de funcionamiento



INSTALACIÓN

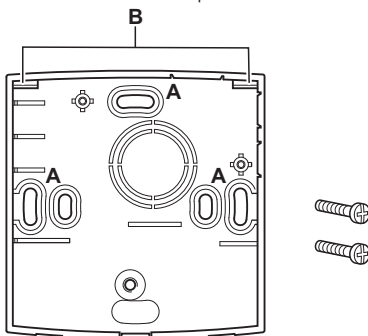
OPERACIONES PRELIMINARES

- Después de desenroscar el tornillo de fijación, separe la base del termohigrómetro haciendo palanca con un destornillador en la ranura situada en la parte inferior del aparato.



FIJACIÓN DE LA BASE A LA PARED

- Atornille la base a la pared o a la caja de empotrar redonda utilizando los orificios "A" correspondientes

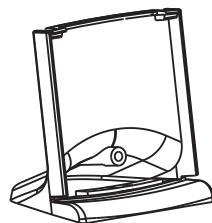


A- agujeros de fijación

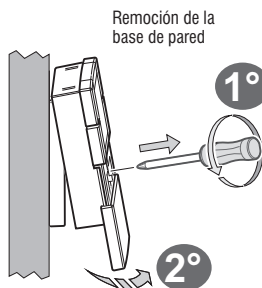
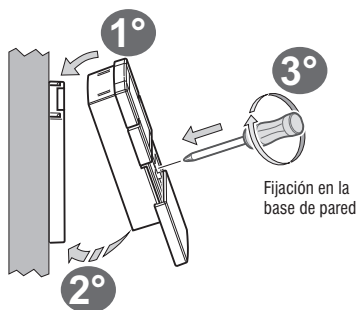
B- ranuras para fijar el termohigrómetro

- La parte posterior de la base está preparada para la aplicación e cinta adhesiva de doble cara para su fijación a la pared

Base de mesa disponible (opcional)



FIJACIÓN Y EXTRACCIÓN DEL TERMOHIGRÓMETRO



Evite apretar demasiado los tornillos de fijación de la base para no doblarla y comprometer así el cierre correcto del termohigrómetro.

Por comodidad y necesidades de instalación, todas las operaciones de programación y comprobación pueden realizarse antes de fijar el termohigrómetro a la base de pared.

INSERCIÓN O SUSTITUCIÓN DE LAS BATERÍAS

- Deslice la tapa como en la figura "A".
- Coloque o sustituya las 2 pilas AA-LR6 de 1,5 V prestando atención a las polaridades (fig. "B").

UTILICE PILAS ALCALINAS O DE LITIO DE BUENA CALIDAD

El termohigrómetro puede funcionar con dos pilas AA (tamaño LR6), de tipo alcalino (recomendado) o de litio de 1,5V.

Evidentemente, la autonomía variará en función del tipo utilizado.

Para obtener una buena autonomía, es necesario utilizar pilas de una marca fiable.



Deseche las pilas usadas en los contenedores adecuados y de acuerdo con la normativa medioambiental.



Atención: aunque las pilas pueden durar más de tres años, se recomienda sustituirlas al menos cada 36 meses para evitar que se agoten durante los periodos de ausencia (por ejemplo, vacaciones de Navidad, etc.).

Cambio de pilas

La aparición del símbolo intermitente indica que las pilas se están agotando, a partir de este momento dispone de unos días para sustituirlas.

Cuando se quitan las pilas o cuando las pilas están completamente descargadas, la pantalla se apaga, el aparato ha guardado los datos ajustados en una memoria interna.

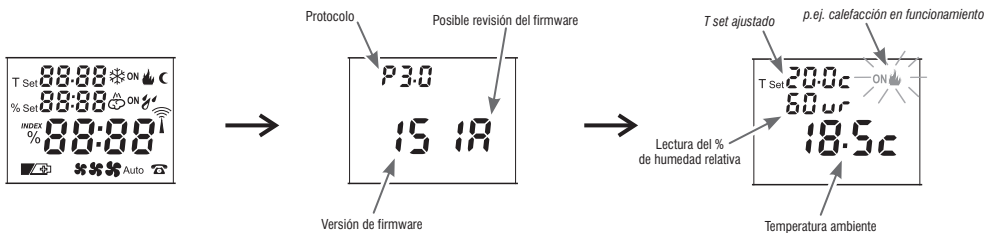
Cuando se colocan pilas nuevas, el mensaje (aprox. 2 segundos) indica que el software está cargando datos de la memoria y **Load** mostrará la última configuración activa.



PRIMERA PUESTA EN MARCHA DEL TERMOHIGRÓMETRO

Cuando se insertan las pilas por primera vez, el termohigrómetro realiza un flash-test encendiendo todos los segmentos de la pantalla y mostrando durante unos segundos la versión de software instalada. Después de esta fase, el termohigrómetro muestra la temperatura ambiente y los ajustes de fábrica, es decir, en modo invierno (calefacción) con la T set **t1** ajustada a 20 °C.

Si la temperatura ambiente es inferior a la T fijada en 20 °C, **ON** + parpadeará.

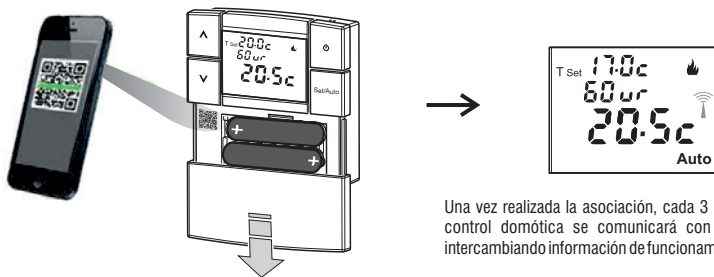


ASOCIACIÓN DE UN TRANSECTOR CON UNA CENTRAL DOMÓTICA

Para ser operativo, el termohigrómetro debe estar asociado a una central domótica digital Perry.



Realice esta operación como se indica en el capítulo específico del manual.



Una vez realizada la asociación, cada 3 minutos la unidad de control domótica se comunicará con el termohigrómetro intercambiando información de funcionamiento.

MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL TERMOHIGRÓMETRO



El paso de un modo de funcionamiento a otro puede protegerse por una contraseña.



Siempre que se produzca una comunicación con la Centralita domótica, el icono se encenderá.

Modo automático: los valores de temperatura de t1, t2, t3 se pueden forzar y modificar únicamente desde la Centralita domótica.

Los valores de fábrica son:

Invierno 🔥 (calefacción) **t1 = 20°C CONFORT** **t2 = 17°C REDUCCIÓN** **t3 = 15°C NOCHE**
Verano ❄️ (refrigeración) **t1 = 24°C** **t2 = 27°C** **t3 = 30°C**

Modo Tset t1, t2, t3: desde el termohigrómetro se podrá elegir el nivel de temperatura deseado: **t1** o **t2** o **t3**


(no modificable desde el termohigrómetro).

Modo de temperatura personalizado: con el termohigrómetro ajustado en t1 o t2 o t3 o Auto, es posible cambiar a un ajuste personalizado, en el que el usuario puede elegir el valor de ajuste de temperatura deseado.

Modo OFF: termohigrómetro apagado, suspende toda la termostatación, se puede reactivar localmente o desde la central domótica.

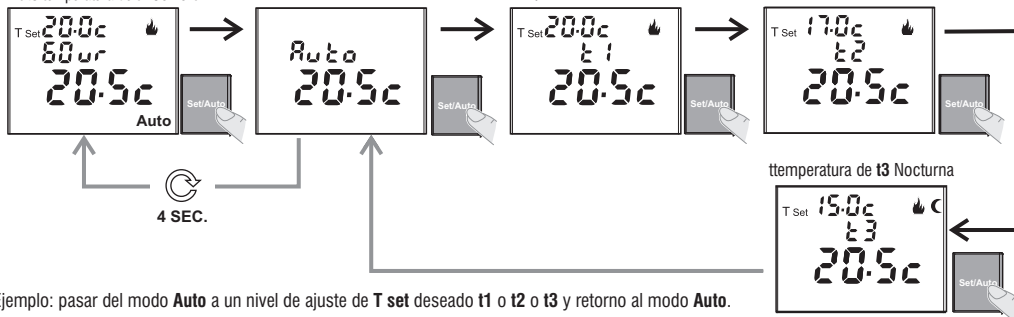
Modo Auto y modo Tset: t1 o t2 o t3

Seleccione el modo deseado pulsando el botón repetidamente **Set/Auto**

Cuando aparezca el modo **Tset** deseado (t1, t2, t3, Auto) espere 4 seg (el símbolo  se enciende durante unos segundos) para confirmar el ajuste.

p.ej.: Temporada de invierno en modo

Auto temperatura de t1 Confort

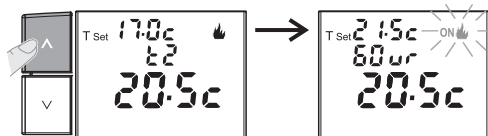


Ejemplo: pasar del modo **Auto** a un nivel de ajuste de **T set** deseado **t1** o **t2** o **t3** y retorno al modo **Auto**.

Importante: independientemente del modo de funcionamiento seleccionado (t1, t2, t3) la centralita domótica restablecerá el modo **AUTO** a la medianoche del día en curso.

Modo de temperatura «CUSTOM»

En modo t1, t2, t3, AUTO, pulsando las teclas **▲** o **▼** será posible ajustar un valor de temperatura T diferente, entrando en el modo **CUSTOM** los iconos t1, t2, t3, AUTO se apagarán.



ⓘ Cada pulsación de cualquiera de las teclas de flecha corresponderá a un cambio de 0,5°C.


ⓘ El nuevo valor de consigna T también se mostrará si el termostato se apaga y se vuelve a encender.

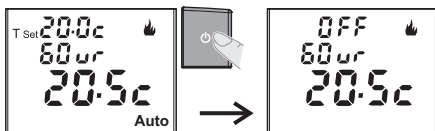
Desde el modo **CUSTOM** se puede cambiar a **AUTO** o a otro valor t1, t2 o t3 pulsando el botón **Set/Auto**.


Importante: el modo de temperatura "CUSTOM" tendrá una duración temporal, la centralita domótica volverá al modo **AUTO** a medianoche del día en curso.

Modo OFF

Esta condición permite apagar el termohigrómetro durante los periodos en los que no se necesita calefacción (funcionamiento anticongelante si está activado) o refrigeración.

Pulse el botón : la pantalla muestra **OFF**.



En este estado, aparecerá un símbolo intermitente en la pantalla si las pilas están  bajas.

También será posible forzar el **OFF** del termostato desde la centralita domótica.

Para identificar este forzamiento, la pantalla mostrará el mensaje **Auto**.



Será posible salir de la condición de **OFF Auto** solo con un comando de la centralita domótica.

Para volver al funcionamiento normal del termohigrómetro, pulse de nuevo el botón .

PROTECCIÓN POR CONTRASEÑA



A través de la centralita domótica se puede asignar al termostato una contraseña numérica de cuatro cifras (de 0000 a 9999) que el usuario debe introducir en el termohigrómetro para poder acceder a determinadas funciones, como el ajuste de la temperatura programada.

La contraseña es muy útil, por ejemplo, en lugares públicos para que extraños o visitantes no cambien la temperatura.

la función de asignación de contraseña, puede no ser soportada por la Centralita domótica

Funciones del termohigrómetro protegidas por contraseña:

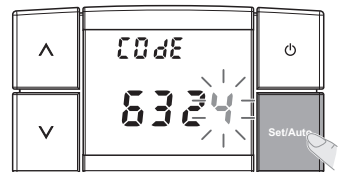
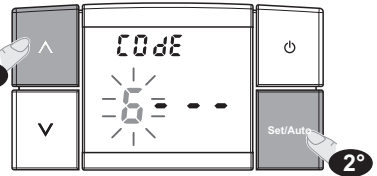
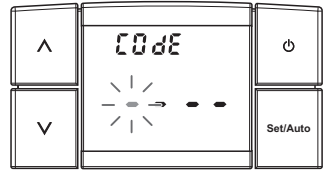
- Operación de RESET
- Modo de funcionamiento Auto
- Modo de funcionamiento de la temperatura Tset t1 COMFORT
- Modo de funcionamiento de la temperatura Tset t2 REDUCCIÓN
- Modo de funcionamiento de la temperatura Tset t3 NOCHE
- Modo de funcionamiento de la temperatura Tset CUSTOM
- Modo de funcionamiento OFF
- Acceso al modo de TEST RF
- Acceso al menú de visualización de ajustes

ACCESO A LAS FUNCIONES PROTEGIDAS POR CONTRASEÑA

- Si se ha activado la contraseña y se intenta activar una de las funciones protegidas, aparecerá "COde" en la pantalla y parpadeará el primer guión a la izquierda.
- Introduzca la contraseña con las teclas \wedge o \vee y confirme cada valor introducido pulsando la tecla **Set/Auto**
- Una vez confirmado correctamente el último número, pulsando **Set/Auto** se accede a la función deseada.

Si se introduce una contraseña incorrecta, después de 3 intentos erróneos aparecerá el código **Err** y el termostato volverá al funcionamiento normal.

Después de 8 segundos o pulsando brevemente el botón \odot , desde la última vez, saldrá automáticamente de la función volviendo a la visualización del programa que estaba activo antes de la solicitud de contraseña.



RESET DE FÁBRICA

Si desea restablecer los datos introducidos en el termohigrómetro a los valores de fábrica (por ejemplo, después de una prueba de programación), proceda como se describe a continuación.

Esta función puede ser protegida por contraseña (ver párrafo anterior)

¡ATENCIÓN! El restablecimiento de las condiciones de fábrica implica también la desactivación de la CONTRASEÑA hasta su eventual reactivación por parte de la centralita (si hay enlace radio, probablemente será inmediata).

- Si desea cancelar los datos introducidos, mantenga pulsados los cuatro botones durante unos 3 segundos. En la pantalla aparecerán todos los elementos encendidos (autodiagnóstico general).
- A continuación, se visualizará la versión del protocolo de radio, la versión del firmware instalado y cualquier revisión eventual durante unos segundos. El termohigrómetro estará listo para funcionar.

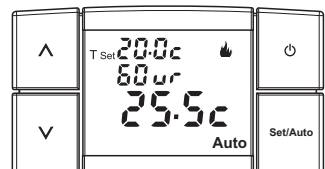
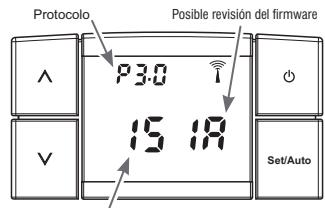
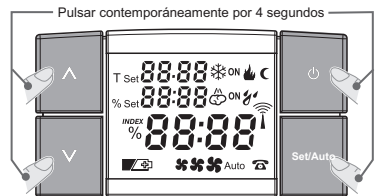


Algunas centralitas domóticas pueden disponer en remoto la función de reajuste del termohigrómetro a los valores de fábrica.

Valores de fábrica del termohigrómetro en ausencia de transmisión por radio desde la central domótica

La primera vez que se encienda el termohigrómetro y cada vez que se realice un "Restablecimiento de los valores de fábrica", el termohigrómetro cargará los siguientes valores por defecto, a tener en cuenta tanto para el funcionamiento como para la transmisión que se realice:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| -TEMPORADA DE FUNCIONAMIENTO: | INVIERNO |
| -VALOR DE HISTÉRESIS: | 0,5°C |
| -TEMPERATURA DE AUSENCIA (t4): | Desactivada |
| -BLOQUEOS DE TEMPERATURA: | Desactivado |
| -CONTRASEÑA DE EMERGENCIA: | Desactivada |
| -NIVEL DE TEMPERATURA: | t1 (Confort) |
| -VALOR NIVEL CONFORT (t1): | 20°C |
| -VALOR DE NIVEL DE REDUCCIÓN: (t2): | 17°C |
| -VALOR DE NIVEL DE VALORACIÓN (t3): | 15°C |
| -NIVEL DE BATERÍA BAJA: | 2,4V (por defecto con batería alcalina) |
| -CONTRASTE DE LA PANTALLA: | valor 04 |






En caso de RESET del dispositivo, la vinculación con la centralita domótica no se cancela

VISUALIZACIÓN DE LOS AJUSTES CENTRALES

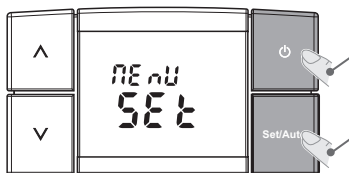
Accediendo al menú de ajustes, se pueden visualizar una serie de parámetros que el termohigrómetro utiliza para su funcionamiento. Estos ajustes pueden ser modificados por la centralita domótica asociada al termohigrómetro.

Si el termohigrómetro aún no se ha comunicado con la centralita domótica, se mostrarán SET los ajustes por defecto.

 El menú de visualización de los ajustes puede protegerse mediante contraseña.

- Mantenga pulsados los botones  y **Set/Auto** durante 4 segundos
- La pantalla mostrará **ME nu SET** durante unos segundos.
- Inmediatamente después, la pantalla muestra el texto **Set** y el 1er modo de funcionamiento INVIERNO  (calefacción) o VERANO  (refrigeración), ejemplo en la figura de al lado.
- Pulse la tecla **Set/Auto** para pasar de una visualización a otra.

Pulsar contemporáneamente por 4 segundos



presione en pulsos para pasar de una función a otra

Dentro del menú de visualización SET:










- Pulse brevemente la tecla **Set/Auto** para pasar a la visualización de la siguiente función ajustada.
- Pulsando la tecla **Set/Auto** durante 4 segundos se sale del menú de ajuste y se vuelve al programa ajustado anteriormente.
- Transcurridos 2 minutos sin pulsar ninguna tecla, el aparato vuelve al programa ajustado anteriormente.

LISTA DE PARÁMETROS

Después de entrar en el menú de ajuste de la pantalla, se pueden visualizar los siguientes ajustes en el termohigrómetro.



Para cada ajuste individual, consulte también el manual del Home Control Centre.

- **Ajustar INVIERNO  o VERANO ** (por defecto:  = calefacción)
- **Ajuste Ist (histéresis)** de la temperatura (por defecto: 0,5°C)
- **Ajuste Corr** corrección de la temperatura ambiente detectada (por defecto: 0,0°C)
- **Activación/desactivación (ON/OFF) de la temperatura "t4" Ausencia** (por defecto: t4  invierno Tset 5.0°C OFF)
- **Set Bloc Sup** Limitación de la temperatura máxima regulable (por defecto:  Invierno sin limitación temp. SUP ---)
- **Set Bloc Inf** Limitación de la temperatura mínima regulable (por defecto:  Invierno sin limitación temp. INF ---)
- **Activación/desactivación de la protección por contraseña** (por defecto: Código --- sin PW introducido)
- **Ruido de fondo RF lectura RSSI** (valor expresado en dBm)
- **Última causa de reinicio del termostato (rst)**
Posibles causas de reinicio: *Ningún reinicio desde la última transmisión (- - -)*
Reinicio de encendido (POR)
Reinicio de pin (MCLR)
Temporizador de vigilancia (UDT)
Reinicio por fallo de red (BOR)
Reinicio de instrucción (ISTR)
Reinicio de pila llena (SFR)
Reinicio por desbordamiento de pila (SUR)
- **Ajuste de la velocidad de transmisión** (valor en segundos) (por defecto: CADE SEC 180 )
- **Activar/desactivar el filtro de transmisión de temperatura** (por defecto: FILT rft OFF )
- **Ajuste del tipo de pila Alcalina o Litio no recargable** (por defecto: TIPO BATT ALCA )
- **Visualizar Tipo de protocolo y versión de firmware**

OPERACIONES QUE SE PUEDEN REALIZAR DIRECTAMENTE

AJUSTE DEL CONTRASTE DE LA PANTALLA

En cualquier momento durante el funcionamiento normal del termohigrómetro, se puede ajustar el contraste de la pantalla pulsando simultáneamente los botones **▲** y **Set/Auto** durante 4 segundos. Utilice las teclas **▲** **▼** para seleccionar el nivel deseado (mín. 0 ÷ máx. 7). Cada selección mostrará el cambio de contraste obtenido. Pulse la tecla **Set/Auto** para confirmar y volver al funcionamiento normal.

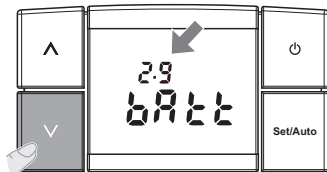


CONSULTA DEL ESTADO DE LA BATERÍA

Es posible visualizar el estado actual de carga de la batería desde la pantalla. Pulse la tecla **▼** durante al menos 4 segundos.

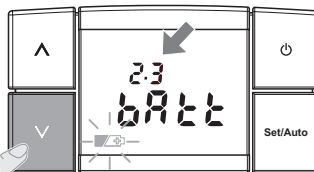
Si la batería está por debajo del nivel de umbral "low batt", aparecerá el símbolo además del nivel de carga de la batería.

ejemplo: visualización del estado de carga de la batería óptimo



presione durante 4 segundos

ejemplo: estado de carga de la batería casi agotada



presione durante 4 segundos

Esta visualización permanece activa durante 5 segundos, transcurridos los cuales el termohigrómetro vuelve a su funcionamiento normal.

VISUALIZACIÓN DE LA ÚLTIMA TEMPERATURA EXTERNA RECIBIDA

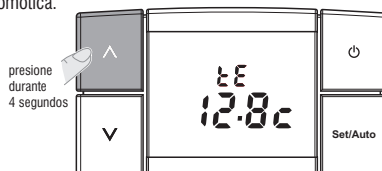
El termohigrómetro puede recibir el valor de la temperatura exterior desde una centralita domótica.

Es posible que esta función no sea compatible con la unidad de control domótica.

Pulse el botón **▲** durante al menos 4 segundos para visualizar la temperatura exterior. Si la pantalla muestra 4 guiones, significa que la información no está disponible.

Rango de lectura de la temperatura exterior: -30°C ÷ +70°C

Esta visualización permanece activa durante 5 segundos, transcurridos los cuales el termohigrómetro vuelve al funcionamiento normal.



presione durante 4 segundos

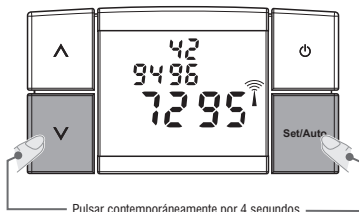
VISUALIZACIÓN DEL NÚMERO DE SERIE

Es posible conocer el número de serie del aparato.

Pulse simultáneamente durante al menos 4 segundos los botones **▼** y **Set/Auto**.

Se visualizará el S/N (ejemplo en el lateral 4294967295)

Pulse el botón **Set/Auto** para volver al funcionamiento normal del termohigrómetro.



Pulsar contemporáneamente por 4 segundos

PRUEBA DE TRANSMISIÓN y COMPROBACIÓN DE RADIO



Esta función puede protegerse mediante contraseña.

Es posible hacer que el termohigrómetro envíe una señal de radio de "PRUEBA".

Esta señal es útil para:

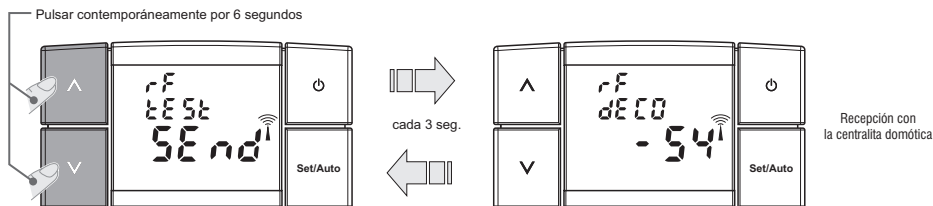
- 1) Registrar el termohigrómetro en una central domótica.
- 2) Comprobar el alcance de radio para asegurarse de que los dispositivos pueden comunicarse entre sí.
Esto se hace mediante un valor numérico que se muestra en la pantalla (dBm).

Para que el termohigrómetro emita una señal de prueba, es necesario pulsar los botones **^ v** durante **6 segundos** y esperar a que la pantalla muestre **"rFIESI Send"** y el icono de la antena durante 1 segundo.

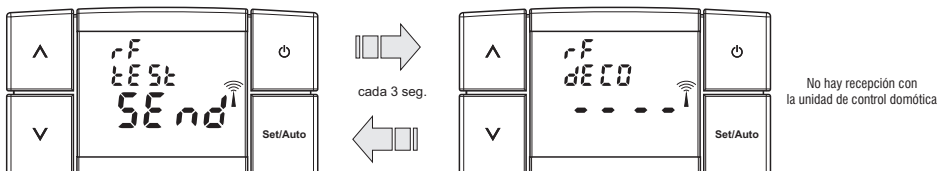
Las señales se enviarán a intervalos de 3 segundos mientras se espera a que aparezca la señal de retorno.

Si el termohigrómetro recibe una señal válida de la centralita domótica, mostrará el valor RSSI medido durante 2 segundos en la pantalla.

Para una buena comunicación por radio el valor visualizado debe estar comprendido entre 0 y -102



Si durante una ventana de recepción el termohigrómetro no recibe señal de la centralita o no la reconoce, mostrará "----", indicando que la recepción ha fallado.



La transmisión de prueba se terminará automáticamente después de 3 minutos pulsando a la vez los botones **^ v**.

Un termohigrómetro asociado a una centralita puede ponerse en prueba en cualquier momento.

FUNCIONES ESPECIALES

DESCONEXIÓN TOTAL DE LA PANTALLA

Una centralita domótica puede permitir la desconexión total de la pantalla del termohigrómetro, durante las 24 horas del día, con el fin de reducir drásticamente el consumo de batería, con la consiguiente prolongación de su vida útil.

Esta función está especialmente indicada para segundas residencias, donde el uso del termohigrómetro es esporádico y se limita a cortos periodos del año.

Cuando se apaga la pantalla del termohigrómetro, ésta se puede volver a encender inmediatamente pulsando cualquier tecla.

Una vez encendida la pantalla, el usuario puede realizar los ajustes que considere oportunos. La pantalla volverá a apagarse al pulsar una tecla **después de 3 minutos de inactividad** del usuario.

