



¡IMPORTANTE!

¡La inserción o extracción de la parte de visualización (pantalla táctil) de la base del termostato se realizará siempre con la alimentación del termostato desconectada! El incumplimiento de esta condición puede causar un daño irreparable en el termostato.

Antes de empezar a trabajar, la persona que va a realizar la instalación debería leer atentamente el manual de instalación y de usuario para conocer y seguir todas las informaciones incluidas en él.

- El termostato debe estar montado, operado y mantenido únicamente por personal especialmente formado. El fabricante se hace responsable del dispositivo en virtud de los reglamentos legales bajo la condición de que se mantengan las condiciones establecidas.
- El esquema de la conexión se adjunta en una hoja separada.
- Es necesario seguir todas las instrucciones mencionadas en el manual de instalación y de usuario durante su manejo. Cualquier otra aplicación no corresponde al reglamento. El fabricante no asume responsabilidad en caso de un uso no profesional del termostato. Por motivos de seguridad se impide realizar todo tipo de cambios o modificaciones. El mantenimiento puede ser realizado solamente por centros de servicio autorizados por el fabricante.
- Las funciones de la regulación dependen del modelo y de su equipamiento. El Manual de Instalación forma parte del producto y debe suministrarse con él.

USO

- Los termostatos han sido desarrollados para regular y controlar todo tipo de instalaciones calefactoras.
- Los controladores han sido diseñados para su uso en habitaciones residenciales, en oficinas y en establecimientos industriales

Comprobar que la instalación cumple con la normativa existente antes de su puesta en marcha para asegurar un uso adecuado de la instalación.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

¡Antes de empezar a trabajar, desconecte la fuente de tensión!

- Toda instalación y trabajo de cableado relacionado con el termostato deben realizarse únicamente con la fuente de tensión desconectada. El dispositivo lo puede conectar y poner en marcha exclusivamente una persona debidamente cualificada. Sigán las instrucciones de seguridad en vigor.
- Los termostatos no disponen de una protección contra el agua que salpica o gotea, por lo cual deben instalarse en un lugar seco.
- ¡No cambie bajo ninguna circunstancia la conexión de las sondas ni de la conexión de 230V! El cambio de estas conexiones puede producir un accidente mortal causado por la corriente eléctrica o puede destruir el dispositivo y las sondas conectados u otros electrodomésticos.

¡No desconecte la alimentación del termostato fuera de la temporada de calefacción, existe el peligro de abreviar la vida útil de la pila de reserva! Apague la calefacción utilizando el modo del termostato – Apagado

PRIMERA INSTALACIÓN

Es necesario cargar la batería interna del termostato al menos 6 horas para alcanzar la capacidad máxima y la duración de la reserva.

1. Descripción del producto



Fig. 1 – Versión Wi-Fi

Termostato programable con pantalla táctil diseñado especialmente para controlar distintos tipos de sistemas de calefacción. El termostato le permitirá optimizar su consumo de energía e incrementar sus niveles de confort.

- Conectividad Wi-Fi.
- Diseño moderno con pantalla táctil.
- Instalación eléctrica simplificada.
- Función "Creación programa sencillo".
- Totalmente programable.
- Función para anular temporalmente el programa.
- Función "Protección Antihelada".
- Función "Vacaciones" o "Temporizador" (Recepción).
- Conexión para 2 sondas.
- Estimación de los gastos y consumo de la instalación.

Opcional

- 2 sondas exteriores (sólo una sonda forma parte del embalaje del termostato) con varias posibilidades de regulación (Suelo, combinada, etc.)

2. Estructura del menú

Modo

Manual

Temporizador (Recepción)

APAGADO

Protección Antihelada

Vacaciones

Ajuste de Vacaciones

APAGADO / Protección Antihelada / Temperatura reducida / Programa de domingo
Fecha de regreso (ajuste fecha del regreso)

Programa

Menú Programa

Ver programa en curso
Programa seleccionado
Modificar programa
Usuario 1
Usuario 2
Usuario 3

Parámetros

Wi-Fi

Idioma

17 idiomas disponibles

Fecha y Horas

Fecha / Hora
Avanzado (DST - Horario de verano)

Pantalla

Color
Blanco / Negro
Limpiar pantalla
Bloqueo pantalla
Marcador temperatura suelo
NO / SI
Unidad grado
°C / °F
Formato de Horas
12h / 24h
Apagado pantalla (ajuste periodo apagado de la pantalla)

Instalación

Sonda

Calibración de las sondas
Int (Interior)
Ext1 (Exterior 1)
Ext2 (Exterior 2)
Tipo de sonda externa
Ext1 (10K – 12K – 15K)
Ext2 (10K – 12K – 15K)

Regulación

Sonda de regulación
Aire
Aire + Suelo
Suelo
Aire (Ext) + Suelo
Aire + Suelo (x2)
Tipo de regulación
ON/OFF
PID
Limite de suelo
Baja (Limite inferior)
Alta (Limite superior)
Primer puesta en marcha
Madera (10 dias)
Hormigón (21 dias)
Techo (10 dias)
Encendido inteligente
NO / SI
Función ventana abierta
NO / SI
Contacto con entrada ext.
NO / SI

Inicializar (Reset)

Inicializar (Reiniciaremos la configuración y los parámetros del dispositivo presionando el icono RESET durante 2 segundos; el ajuste de Wi-Fi seguirá almacenado)
Inicializar Wi-Fi (Reiniciaremos los parámetros de Wi-Fi presionando el icono RESET durante 2 segundos; el ajuste de la configuración y de los parámetros seguirá almacenado)

Estadísticas

Ver



Ver el último día
Ver los meses
Ver el año

Precio del kWh

Potencia eléctrica



3. Menú de instalación

Esta sección le servirá de guía para el ajuste de su termostato durante la primera puesta en marcha.

Pulse el icono  de la esquina inferior derecha para acceder a la nueva pantalla del menú de instalación. Usted puede volver al menú anterior pulsando el icono  de la esquina inferior izquierda.

3.1. Idioma



Pulse el icono  o  al lado de las banderas para seleccionar el idioma. El idioma activo está enmarcado.

3.2. Formato de los grados



Seleccione el formato de los grados. La opción activa está enmarcada.





3.3. Formato de la hora



Seleccione el formato de la hora (12h o 24h) usando el mismo método que arriba. La opción activa está enmarcada.

3.4. Fecha y hora



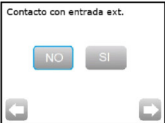
Pulse el icono  o  para activar el valor que va a ser modificado. Cada vez que un valor está marcado, este puede modificarse pulsando el icono  o .

3.5. Regulación mediante sondas



Seleccione la sonda de regulación. La opción activa está enmarcada.





3.6. Contacto exterior




Para optimizar la regulación, el producto necesita saber si la carga está conectada directamente al termostato (el caso más habitual) o está conectada por medio de un contacto externo. Seleccione **NO** o **SI** para ajustarlo y pase al siguiente menú.

3.7. Potencia de la calefacción



Pulse el icono  o  para seleccionar el valor, y pulse el icono  o  para modificarlo y ajustar la potencia de su calefacción.





Se visualiza la pantalla principal.

El ajuste inicial del modo de funcionamiento es el modo manual. 

4. Modo de funcionamiento




¿Cómo cambiar el modo actual?

Para el acceso a los modos de funcionamiento pulse primero el icono  en la pantalla principal y luego seleccione la opción "Modo". Ahora puede pulsar los iconos  o  para desplazarse y elegir un modo. El modo seleccionado está enmarcado, para volver a la pantalla principal pulse el icono retorno .



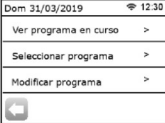
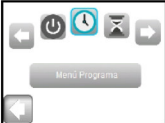
4.1 Modo programa

En este modo el termostato seguirá el programa elegido (programa ajustado de fábrica o personalizado por el usuario) de acuerdo a la hora actual. Se puede anular temporalmente el programa seleccionado pulsando sobre la temperatura mostrada en la pantalla principal.

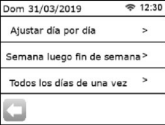
El icono  se mostrará en la pantalla cuando la función anular esté activa. Para salir del modo anular, active el modo manual y después vuelva al modo programa. Usted tiene la posibilidad de elegir entre 4 programas ajustados de fábrica, que no pueden ser modificados, y entre 3 programas de usuario que usted puede personalizar.

1- Cómo modificar el programa de usuario

Elija modo Programa y después pulse el icono "Menú Programa", a continuación pulse sobre el icono "Modificar programa" y elija un programa de usuario.





A continuación elegirá una de las 3 opciones:



a- Ajustar día por día

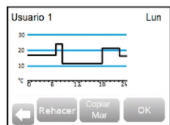
Usted puede ajustar un nuevo programa para cada día. Automáticamente, el primer día que usted programará es el Lunes. El paso o periodo de programa mínimo es de 15 minutos. Usted puede configurar varios periodos.

El primer periodo empieza a las 00:00h. Después utilizando los iconos  o  elija el final del periodo y la temperatura que quiere mantener durante este tiempo.



Pulse el icono "Siguiente" para continuar programando. El siguiente periodo empieza cuando termina el anterior.

Para cada periodo que quiere definir es necesario elegir el final y la temperatura. El último periodo termina a las 24:00h. A continuación pulse el icono "Siguiente".



Después, usted puede definir otro programa para el martes pulsando el icono "Rehacer" o puede copiar el programa del Lunes pulsando el icono "Copiar Mar".

Continúe la programación, según el procedimiento explicado arriba, para el resto de días de la semana.

b- Ajustar Semana luego fin de semana

Usted ajustará 2 programas: 1 programa para los días de la semana (de lunes a viernes) y 1 programa para el fin de semana (sábado y domingo). Use el mismo procedimiento explicado arriba para personalizar su programa.

c- Ajustar Todos los días a la vez

Usted ajustará 1 programa el cual será el mismo para todos los días de la semana. Use el mismo procedimiento explicado arriba para personalizar su programa.

2- Cómo elegir el programa

Pulse el icono "Modo" y después el icono "Menú Programa". A continuación, pulse el icono "Seleccionar programa" para poder escoger entre los 4 programas con ajuste de fábrica o los 3 programas de usuario. Use el icono "Ver siguiente" para desplazarse por los diferentes programas y use el icono "Seleccionar" para confirmar su elección. Usted puede ver el programa actual pulsando el icono "Ver programa en curso".

Si vuelve a la pantalla principal, pulse el icono para ver el programa actual.

4.2 Modo Temporizador

El modo Temporizador le permite el ajuste de una temperatura y una duración por un periodo de hasta 5 horas. Esta función puede ser utilizada para la anulación del programa para periodos cortos de tiempo (una recepción, fiesta, etc...). Usted tendrá que ajustar la temperatura y la duración (valor por defecto: 22°C).

Después de validar su elección, el icono aparece a la izquierda de la temperatura con la cuenta atrás del periodo seleccionado debajo.

4.3 Modo Manual

En el modo Manual se mantiene la temperatura ajustada durante todo el tiempo.

4.4 Modo Apagado

Utilice este modo siempre que necesite apagar su dispositivo. **Cuidado:** En este modo su instalación corre el riesgo de congelación.

4.5 Modo Protección Antihelada

El modo Protección Antihelada se utiliza para proteger su instalación (casa, piso, etc.) contra la congelación. El valor ajustado por defecto es de 7°C, sin embargo, es posible programar la temperatura desde 2°C hasta 15°C.

4.6 Modo Vacaciones

Usted tendrá que seleccionar un modo que se mantendrá durante las vacaciones. Usted tiene 4 posibilidades:

- Modo APAGADO
- Modo Protección Antihelada
- Modo Temperatura reducida
- Modo Domingo: el dispositivo sigue el programa actual del domingo.

A continuación, elija la fecha y la hora de regreso.

Aparece el icono y la fecha de regreso en la pantalla principal.

Si quiere cancelar la función Vacaciones antes del final de la fecha de regreso, simplemente usted cambie el modo de funcionamiento.

5. Funciones especiales

5.1 Función de bloqueo de pantalla

Use esta función para evitar cualquier tipo de cambio de sus ajustes (en el cuarto de los niños, en espacios públicos, etc.). La función del bloqueo de pantalla se activa pulsando el icono "Parámetros" -> Pantalla -> Bloqueo de Pantalla -> Bloqueo de Pantalla

- En la pantalla aparece el símbolo

- Pulse el icono y mantenga presionado el símbolo durante 15 segundos.

5.2 Primer calentamiento

Generalmente esta función se utiliza inmediatamente después de la instalación para evitar el deterioro del suelo durante el primer calentamiento. La función de Primer calentamiento trabaja de la siguiente manera:

- Hormigón: el primer día 2 horas de marcha durante 24 horas, durante los siguientes 21 días se va añadiendo cada día 1 hora más. Durante este periodo, la temperatura del suelo (o la temperatura ambiente a menos que se active la sonda se suelo) se limita a 20°C.
- Madera: el primer día 2 horas de marcha durante 24 horas, durante los siguientes 10 días se va añadiendo cada día 2 horas más. Durante este periodo, la temperatura del suelo (o la temperatura ambiente a menos que se active la sonda se suelo) se limita a 20°C + 0,8 °C x número de días (20 °C el primer día, 20,8 °C el segundo día, 21,6 °C el tercer día, ...).
- Techo: el primer día 2 horas de marcha durante 24 horas, durante los siguientes 10 días se va añadiendo cada día 2 horas más. Durante ese plazo se limita la temperatura del aire a 20 °C.

5.3 Función Ventana abierta

El usuario activa / desactiva la función en la opción del menú "Ventana abierta".

Condiciones para detectar la ventana abierta:

El termóstato detecta una "Ventana abierta" si la temperatura mostrada en la pantalla (sonda interna o ambiente) baja 3°C o más durante un periodo de 5 minutos (o menos). En tal caso, los termóstatos paran la calefacción durante un periodo de 15 minutos. La función queda activa durante esos 15 minutos, así que si la temperatura continúa bajando, la pausa puede prolongarse durante más tiempo.

Terminada la interrupción, el termóstato vuelve automáticamente al modo normal. Es posible anular esta función: pulsando sobre la pantalla durante la fase de pausa de la calefacción, aparecerá una opción especial preguntándole al usuario si quiere terminar o seguir la fase de pausa.

Casos especiales:

- Esta función no funciona si el termóstato se encuentra en el modo regulación del suelo.
- Esta función no funciona si el termóstato se encuentra en el modo Apagado / Protección Antihelada.
- Si la temperatura es menor de 10°C, el termóstato se regulará a 10°C durante la fase de pausa.

5.4 Informaciones

En la esquina inferior derecha aparece un icono, acceso directo, que simboliza el estado actual del termóstato:

- Si aparece el icono de advertencia: presionando el icono se mostrará la pantalla principal donde se especifica el error actual.
- Si aparece el icono: usted puede entrar en el punto actual del ajuste y cambiarlo.
- Si aparece el icono, significa que usted se encuentra en el modo Programa y puede entrar directamente en el programa actual.

Si aparece el icono, significa que la pantalla se encuentra bloqueada y presionando el icono usted accede a la opción de desbloqueo de la pantalla.

5.5 Mando a distancia, Wi-Fi & aplicaciones

El termóstato TFT Wi-Fi puede conectarse a la red personal Wi-Fi con acceso a Internet. Usted podrá controlarlo mediante una aplicación iOS o Android. El usuario debe descargarse en su Smartphone, de Apple iTunes o Google Play Store, la aplicación « FENIX TFT WIFI ». Para conectar su termóstato, siga los pasos definidos en « Iniciar la guía » en el menú lateral de la aplicación.



6. Especificación de los parámetros

Nº	Valor por defecto & otras posibilidades
IN Fecha y Horas MÉNU	Avanzado: Cambio del horario de verano Verano <-> Invierno (DST) SI cambio automático según la fecha NO ningún cambio automático del horario de verano
IN Pantalla MÉNU - Apagado pantalla	Apagado pantalla Este parámetro permite al usuario ajustar cuando debe apagarse completamente la pantalla. El periodo de apagado por defecto es de 20:00 a 07:00
IN Instalación MÉNU - Sonda - Calibración de las sondas	Calibración de la sonda La calibración debe realizarse después de 1 día de marcha con el mismo ajuste de la temperatura de acuerdo con el siguiente procedimiento: Coloque el termómetro a una distancia de 1,5 m del suelo (como el termóstato) y pasada 1 hora compruebe la temperatura real en la habitación. Elija la sonda que quiere calibrar y a continuación indique la temperatura real utilizando los botones o . El calibrado se borra con la función "RESET". * Atención: Sólo el elemento calefactor controlado por el termóstato debe ser utilizado durante todos los pasos de la calibración.
IN Instalación MÉNU - Sonda - Tipo de sonda externa	Tipos de sondas Las sondas Ext1 y Ext2 pueden tener distintos tipos de NTC. El dispositivo distingue los siguientes tipos de NTC: 10K, 12K y 15K. 10K : B ₂₅ = 3950K 12K : B ₂₅ = 3740K 15K : B ₂₅ = 3965K
IN Instalación MÉNU - Regulación - Sonda de regulación	Aire: se utiliza solamente la sonda interior, sin limitación de suelo. Aire + Suelo: para la regulación se utiliza la sonda interior y la sonda Ext1 para límites del suelo. Suelo: para la regulación se utiliza solamente la sonda Ext1, sin limitación de suelo. Aire (Ext) + Suelo: No se utiliza la sonda interior, la regulación se realiza mediante la sonda Ext1 y el suelo se limita con la sonda Ext2. Aire + Suelo (x2): para la regulación se utiliza la sonda interior y la sonda Ext1, la sonda Ext2 se utiliza para los límites de suelo.
IN Instalación MÉNU - Regulación - Tipo de regulación	ON / OFF (ENCENDIDO/APAGADO): regulación mediante histéresis +/-0,3 °C. PID: uso de la regulación PID.
IN Instalación MÉNU - Regulación - Límite de suelo	Solamente en la regulación: Aire + Suelo / Aire (Ext) + Suelo / Aire + Suelo (x2): Alta: si la temperatura del suelo se encuentra sobre el límite superior, el termóstato apaga la calefacción. Baja: si la temperatura del suelo está debajo del límite inferior, el termóstato enciende la calefacción.
IN Instalación MÉNU - Regulación - Primera puesta en marcha	En las nuevas instalaciones el calentamiento debe ser progresivo, hay 3 programas disponibles para el primer calentamiento, en función del tipo de la superficie final.
IN Instalación MÉNU - Regulación - Encendido inteligente	La función se puede activar / desactivar: En el modo de programación, los pasos positivos pueden ser anticipados de acuerdo a la temperatura actual y al siguiente punto ajustado.

Aplicación:



Aplicaciones disponibles en:



7. Característica técnica

Precisión de la temperatura medida	0,1°C
Ambiente: Temperatura de funcionamiento: Temperatura de transporte y de almacenamiento:	0°C - 40°C -10°C hasta +50°C
Rango de temperaturas de ajuste Confort. Temperatura reducida. Vacaciones (Protección Antihelada):	5°C hasta 35°C en pasos de 0,5°C 7°C (ajustable)
Características de la regulación	PID (ciclo 10min) o histéresis de 0,5°C
Protección eléctrica	Clase II – IP21
Carga máxima	Relé 16A 250Vac
Sonda externa (incluida en embalaje)	10K Ohms a 25°C
Sonda externa (opcional)	10K, 12K o 12K ohms a 25°C
Características de la regulación	PID (ciclo 10min) o histéresis de 0,5°C
Normas y homologaciones Su producto ha sido diseñado de acuerdo con las siguientes normas u otros documentos normativos.	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN 60730-2-9 LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC
Duración de la batería	24 horas mínimo (en el caso de que la batería esté cargada completamente)

8. Descripción de los problemas y su solución

El termóstato no se enciende	
Problemas con la alimentación	- Verifique que el termóstato esté bien conectado. - Presione el botón RESET (acceso a través del orificio ubicado en el ángulo derecho de debajo de la pantalla). - En paredes irregulares o en cajas de instalación empotradas de manera exagerada, la fijación excesiva de los tornillos de instalación pueda causar la pérdida de contacto con la alimentación de la pantalla.
Aparece el símbolo de advertencia	
Problemas generales	Presione el icono de advertencia que aparece en el ángulo derecho de abajo. Muestra más información del fallo eje: sonda o tipo de fallo (error, límites del suelo, etc.) Si hay un error en la sonda: - Verifique la conexión de la sonda. - Verifique el ajuste de sonda de regulación (Aire / Suelo / Aire + Suelo, etc...)
Parece que el termóstato funciona de manera correcta, pero la calefacción no funciona bien	
Salida de tensión	- Verifique la conexión. - Póngase en contacto con la persona que ha instalado el termóstato.
Parece que el termóstato funciona de manera correcta, pero la temperatura en la habitación nunca corresponde al programa	
Programa	- Verifique la hora - ¿Son demasiado altos los pasos de temperatura? - ¿Es demasiado corto un paso del programa? - Modifique los parámetros de la regulación de su sistema calefactor / póngase en contacto con la persona que ha instalado el termóstato para que realice los cambios.
General	- Verifique la calibración de las sondas. - Verifique el tipo de sonda externa (10K, 12K, 15K).

9. GARANTÍA

Para un uso normal, se proporciona una garantía de 2 años desde la fecha de compra a un vendedor autorizado por defectos en el material o que se produjeron durante la fabricación de este producto. La garantía no se aplica a los productos que han sido dañados por uso incorrecto, defectos causados por el transporte.

Fecha de la venta:

Sello y firma:



CARRETERA N-260, N°18
ES 25710 CASTELLCIUTAT / LLEIDA
TELÉFONOS: +34 973 355 504 | +34 619 770 556
www.llumor.es | info@llumor.es