



¡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. Sigan 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 abbreviar 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 sencilla".
- 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

Límite de suelo

Baja (Límite inferior)

Alta (Límite superior)

Primer puesta en marcha

Madera (10 días)

Hormigón (21 días)

Techo (10 días)

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 .

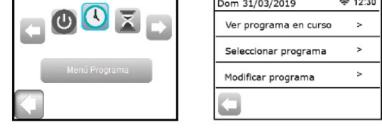
**4.1. Modo programa**

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.

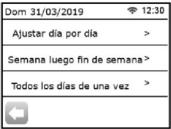
El icono se mostrará en la pantalla cuando la función anular esté activa. Para salir del modo anular, active el modo manual y después vuelve al modo programa. Usted tiene la posibilidad de elegir entre 4 programas ajustados de fábrica, que no pueden ser modificados, y entre 3 programas de usuario que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

**a- 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:

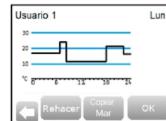
**a- Ajustar día por día**

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

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



Pulse el icono "Siguiente" para continuar programando. El siguiente período empieza cuando termina el anterior. Para cada período que quiere definir es necesario elegir el final y la temperatura. El último período 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 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 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 tercero 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 termostato 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 termostatos 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 termostato 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 termostato se encuentra en el modo regulación del suelo.
- Esta función no funciona si el termostato se encuentra en el modo Apagado / Protección Antihelada.
- Si la temperatura es menor de 10°C, el termostato se regulará a 10°C durante la fase de pausa.

### 5.4 Informaciones

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

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

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

### 5.5 Mando a distancia, Wi-Fi & aplicaciones

El termostato TFT WiFi puede conectarse a la red personal WiFi 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 termostato, siga los pasos definidos en « Iniciar la guía » en el menú lateral de la aplicación.

#### Conexión

Inicie sesión o cree una cuenta

Emparejar su dispositivo

En su dispositivo, abra el menú WiFi- Parámetros-Wi-Fi

Conecte su teléfono a la WiFi del dispositivo

Agregar un nuevo dispositivo

Clíquen en el botón de arriba para agregar su dispositivo en su instalación

Aplicaciones disponibles en:

Download on the

App Store

ANDROID APP ON

Google play

## 6. Especificación de los parámetros

### Nº Valor por defecto & otras posibilidades

<b>IN Fecha y Horas</b>	<b>Avanzado:</b> Cambio del horario de verano Verano <-> Invierno (DST) SI cambio automático según la fecha NO ningún cambio automático del horario de verano
<b>IN Pantalla</b>	<b>Apagado pantalla</b> 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

#### MENU

- Sonda
- Calibración de las sondas

### IN Instalación

#### MENU

- Sonda
- Tipo de sonda externa

### IN Instalación

#### MENU

- Regulación
- Sonda de regulación

### IN Instalación

#### MENU

- Sonda
- 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<sub>25/85</sub> = 3950K  
12K : B<sub>25/85</sub> = 3740K  
15K : B<sub>25/85</sub> = 3965K

### IN Instalación

#### MENU

- Suelo
- Aire: se utiliza solamente la sonda interior, sin limitación de suelo.

### IN Instalación

#### MENU

- 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

#### MENU

- Regulación
- Tipo de regulación

### IN Instalación

#### MENU

- Alta: si la temperatura del suelo se encuentra sobre el límite superior, el termostato apaga la calefacción.
- Baja: si la temperatura del suelo está debajo del límite inferior, el termostato enciende la calefacción.

### IN Instalación

#### MENU

- 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

#### MENU

- Regulación
- Primera puesta en marcha

### IN Instalación

#### MENU

- Regulación
- Encendido inteligente

### Aplicación:



Aplicaciones disponibles en:



## 7. Característica técnica

<b>Precisión de la temperatura medida</b>	0,1°C
<b>Ambiente:</b>	
Temperatura de funcionamiento:	0°C - 40°C
Temperatura de transporte y de almacenamiento:	-10°C hasta +50°C
<b>Rango de temperaturas de ajuste</b>	5°C hasta 35°C en pasos de 0,5°C
Confort, Temperatura reducida:	7°C (ajustable)
Vacaciones (Protección Antihelada):	10K Ohms a 25°C
<b>Características de la regulación</b>	PID (ciclo 10min) o histéresis de 0,5°C
<b>Protección eléctrica</b>	Clase II - IP21
<b>Carga máxima</b>	Relé 16A 250Vac
<b>Sonda externa (incluida en embalaje)</b>	10K, 12K o 15K ohms a 25°C
<b>Sonda externa (opcional)</b>	10K, 12K o 15K ohms a 25°C
<b>Características de la regulación</b>	PID (ciclo 10min) o histéresis de 0,5°C
<b>Normas y homologaciones</b>	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
<b>Duración de la batería</b>	24 horas mínimo (en el caso de que la batería esté cargada completamente)

## 8. Descripción de los problemas y su solución

<b>El termostato no se enciende</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifique que el termostato esté bien conectado.</li> <li>- Presione el botón RESET (acceso a través del orificio ubicado en el ángulo derecho de debajo de la pantalla).</li> <li>- 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.</li> </ul>
<b>Aparece el símbolo de advertencia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presione el ícono de advertencia que aparece en el ángulo derecho de abajo.</li> <li>Muestra más información del fallo eje: sonda o tipo de fallo (error, límites del suelo, etc.)</li> <li>Si hay un error en la sonda: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifique la conexión de la sonda.</li> <li>- Verifique el ajuste de sonda de regulación (Aire / Suelo / Aire + Suelo, etc...)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Parece que el termostato funciona de manera correcta, pero la calefacción no funciona bien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parece que el termostato funciona de manera correcta, pero la temperatura en la habitación nunca corresponde al programa</li> </ul>
<b>Salida de tensión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifique la conexión.</li> <li>- Póngase en contacto con la persona que ha instalado el termostato.</li> </ul>
<b>Programa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parece que el termostato funciona de manera correcta, pero la temperatura en la habitación nunca corresponde al programa</li> </ul>
<b>General</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifique la calibración de las sondas.</li> <li>- Verifique el tipo de sonda externa (10K, 12K, 15K).</li> </ul>

## 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:**

  
**LLUMOR**  
PASIÓN POR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA  
CARRETERA N-260, N°18  
ES 25710 CASTELLUÇAT / LLEIDA  
TELÉFONOS: +34 973 355 504 | +34 619 770 556  
www.llumor.es | info@llumor.es