

HARMONIA

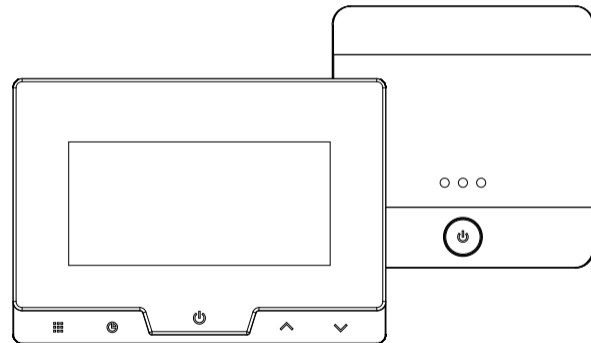


Manual de instalación



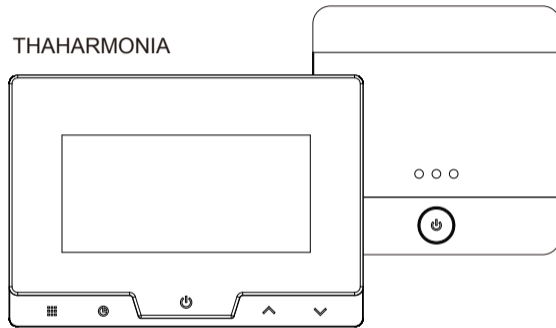
Ref :THAHARMONIA

Manual de instalación



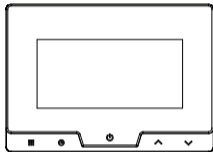
Referencia :THAHARMONIA

Presentación del producto	01
Instalación y puesta en marcha rápida	09
Conexión a la APP	27



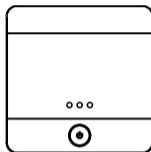
Esta unidad es adecuada para el control remoto de la temperatura de la bomba de calor a través de un teléfono móvil.

ESPECIFICACIONES



HARMONIA
Termostato

- Alimentación: 4 pilas AAA
Alimentación USB (5 V 1000 mA)
- Salida: 1 canal con contacto seco (8A)
- Índice de protección: IP21
- Rango de ajuste de la temperatura: 5 °C a 35 °C
- Precisión de ajuste: 0,5 °C
- Precisión de visualización de la temperatura: 0,1 °C
- Rango de temperatura de funcionamiento: 0 °C a 50 °C
- Temperatura de transporte y almacenamiento: -10 °C a 60 °C
- Frecuencia: 868 MHz (FSK bidireccional)
- Alcance de transmisión inalámbrica: 100 m



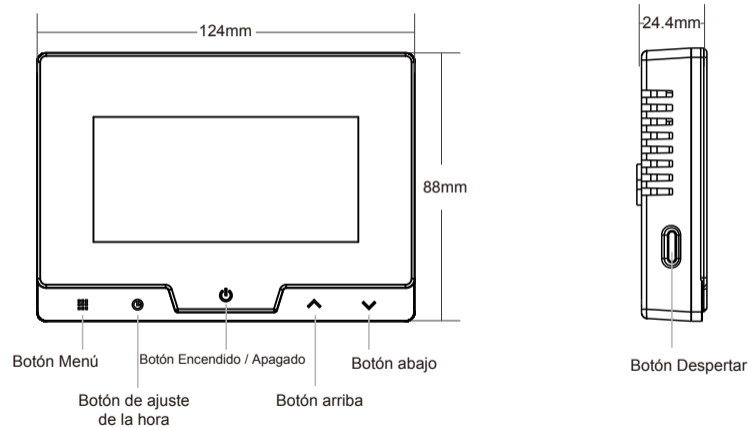
HARMONIA
Gateway y
Receptor

- Alimentación: 100–240 VAC 50/60 Hz
- Salida: 1 canal de salida con contacto seco (10 A)
- Índice de protección: IP21
- Temperatura ambiente de transporte: -10 °C a 60 °C
- Rango de ajuste de la temperatura: 0 °C a 50 °C
- Frecuencia: 868 MHz (FSK bidireccional)
- Alcance de transmisión inalámbrica: 100 m
- Protocolo de comunicación: TCP/IP, MQTT
- Frecuencia Wi-Fi: 2,412 GHz – 2,484 GHz

Características

- Puede colocarse en cualquier lugar de la vivienda para detectar y controlar la temperatura de la zona elegida por el usuario, sin estar limitado por la ubicación del cableado de control.
- Pantalla LCD de gran tamaño.
- La pantalla muestra simultáneamente la temperatura configurada, la temperatura ambiente y la hora.
- Memorización permanente de los ajustes del usuario y de la programación en caso de corte de corriente.
- Modo Vacaciones y modo de mantenimiento temporal (Hold) disponibles para mejorar el confort y ahorrar energía.
- Programación opcional:
programación individual de 7 días, o
programación de 5 días (semana) + 1 día + 1 día (sábado/domingo)
con 4 o 6 periodos de tiempo/temperatura por día.
- Recalibración de la temperatura mostrada.
- Indicación de batería baja.
- Protección anticongelación.
- Función de detección de apertura de ventana.

Aspecto del termostato



- ■ ■ ■ Permite alternar entre el modo programable y el modo de mantenimiento temporal (Hold).
- ■ ■ ■ Cuando el termostato está encendido y en modo programable, una pulsación corta en el botón « ■ ■ ■ ■ » permite alternar entre el funcionamiento programado y el funcionamiento manual. Mantener el botón pulsado durante más de 3 segundos para acceder a la configuración de la programación.

Utilizar los botones « ^ » y « v » para realizar los ajustes. Pulsar « ⏻ » para salir.

Botón de ajuste de la hora :

En modo de funcionamiento, una pulsación corta permite alternar la visualización entre el ajuste de la temperatura y la visualización de la hora.

Mantener el botón « ⌚ » pulsado durante 3 segundos para acceder a la configuración de la hora.

Utilizar los botones « ^ » o « v » para seleccionar el año, el mes, el día y la hora. Utilizar « ^ » / « v » para...

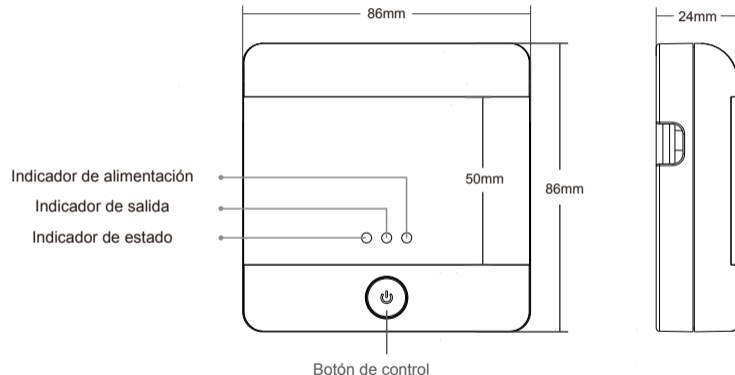
ajustar los minutos. Pulsar « ⏻ » para confirmar y salir. Una nueva pulsación corta permite acceder al ajuste de las horas, después ajustar con « ^ » / « v ». Pulsar « ⏻ » para confirmar y salir. Una nueva pulsación corta permite acceder al ajuste del día de la semana. Ajustar con « ^ » / « v », después pulsar « ⏻ » para confirmar y salir.

Botón Encendido / Confirmación : En modo de configuración (programación, menú o ajuste de la hora), una pulsación corta permite confirmar y salir. Cuando el aparato está en funcionamiento normal, mantener el botón « ⏻ » pulsado durante 3 segundos para encender el termostato. Cuando el aparato está apagado, una pulsación corta en « ⏻ » permite encenderlo. Alimentación. Cuando el termostato está en modo de ahorro de energía (pantalla sin retroiluminación), pulsar « ⏻ » durante 0,5 segundos para activar la pantalla.

^ Botón arriba v Botón abajo ⏻ Pulsación corta: permite encender la retroiluminación de la pantalla.

* Cuando el termostato está en modo de espera o no hay ninguna operación durante un largo periodo, mantener el botón Encendido « ⏻ » pulsado durante más de 0,5 segundos para reactivar el aparato; los botones podrán entonces utilizarse.

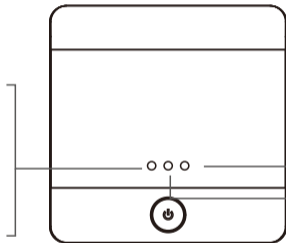
Aspecto del receptor



Indicador de estado del receptor

Modo de configuración de redAP: el LED verde parpadea rápidamente.

Configuración de red completada con éxito: el LED azul permanece encendido.



Estado de alimentación: el LED rojo permanece encendido.

Estado de salida forzada: el LED verde permanece encendido.

Estado de calefacción: el LED verde permanece encendido.

* Salida forzada: cuando el aparato está parado, mantener el botón del receptor pulsado hasta que el LED se vuelva verde. Esta función permite forzar la calefacción de la bomba de calor cuando el termostato presenta una avería.

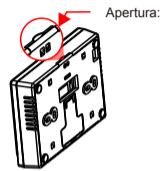
Verificación de la intensidad de la señal Wi-Fi

Utilice su teléfono móvil para comprobar si la señal Wi-Fi es estable o no.

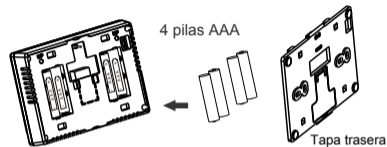


Para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema, se recomienda que la distancia no supere los 30 m.

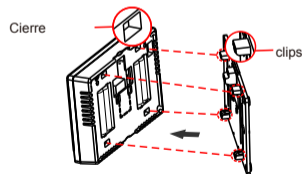
Instalación de las pilas



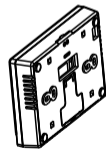
1. Abrir la tapa trasera en la ranura de bloqueo (encaje) manualmente.



2. Insertar 4 pilas AAA, respetando la polaridad (+/-).



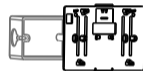
3. Alinear los encajes de la tapa trasera con las ranuras del panel frontal y presionar firmemente para fijar la tapa.



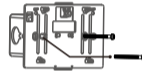
4. La instalación está finalizada.

Instalación del termostato en la pared

1 Coloque la placa trasera en la caja de empotrar.



2 Inserte los tornillos en los orificios y apriételos.



3 Vuelva a colocar el panel frontal.



4 La instalación está finalizada.

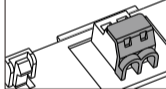


* PLAN B CONEXIÓN ELÉCTRICA **

El THAHARMONIA debe conectarse al cable de señal.

El borne se encuentra en la placa trasera; consulte el esquema de conexión a continuación como referencia.

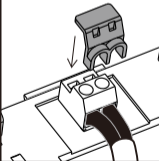
1 Retire la tapa de protección.



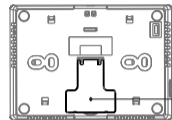
2 Realice las conexiones eléctricas.



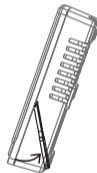
3 Vuelva a colocar la tapa de protección para garantizar la seguridad.



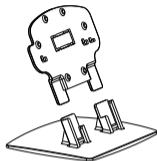
Instalación del termostato sobre una mesa



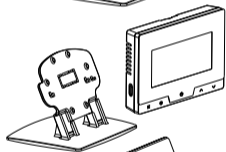
Soporte de mesa



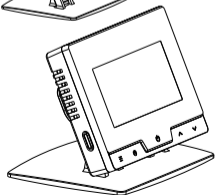
Abra el soporte.



Inserte la placa trasera.



Inserte el termostato.



Instalación finalizada.

Instalación del receptor

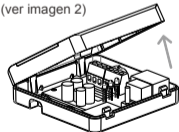
- 1 Abrir el panel del receptor.**
Desencajar el bloqueo (encaje) con la ayuda de un destornillador plano (ver imagen 1).



Encaje

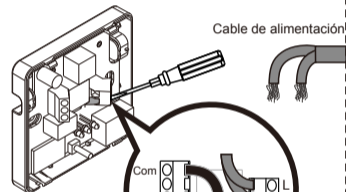
Rotación

(ver imagen 2)



Abrir

- 2 Insertar los cables en los bornes y apretarlos con un destornillador plano:**

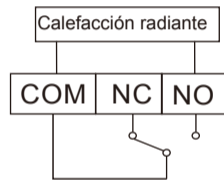


Cable de alimentación

Cable de señal

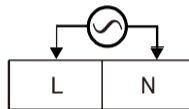
* PLANO A
Cableado

Esquema de conexión eléctrica



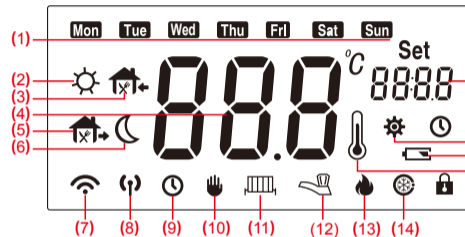
I_{max} : 250 V AC / 10(6) A

Alimentación



Tensión : 100–240 V AC, 50/60 Hz

Descripción de la pantalla del termostato



- (1) Visualización del día de la semana
- (2) Indicador de franja horaria – Despertar
- (3) Indicador de franja horaria – Regreso a casa
- (4) OFF / Visualización de la temperatura
- (5) Indicador de franja horaria – Ausencia
- (6) Indicador de franja horaria – Noche
- (7) Indicador de comunicación
- (8) (parpadeo = alarma de error de comunicación)
- (9) Botón de alternancia (modo alternativo)

- (9) : Visualización de la hora / modo de funcionamiento
- (10) : Indicador de modo de mantenimiento permanente
Cuando (9) y (10) se muestran simultáneamente, significa que el termostato está en modo temporal.
- (11) : Icono de calefacción
- (12) : Icono de agua caliente sanitaria

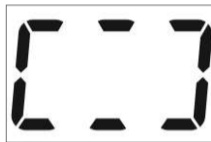
- (13) Indicador de salida (demanda activa)
- (14) Indicador de modo anticongelación
- (15) Visualización del ajuste hora / temperatura
- (16) Indicador de ajuste (parámetros, programación, hora)
- (17) Indicador de batería baja
- (18) Indicador de medición (unidad / contador)

Función de detección de apertura de ventana






Cuando la temperatura ambiente disminuye 1,5 °C o más en un periodo de 3 minutos, el modo de ventana abierta se activa automáticamente y la calefacción se interrumpe.











Es posible restablecer manualmente el modo de funcionamiento anterior pulsando cualquier botón.









En modo de ventana abierta, el modo anterior se restablece automáticamente cuando:
la temperatura comienza a subir 1,5 °C, o
la función de ventana abierta ha estado activa durante 30 minutos.










Modo de configuración


En modo de espera, mantener el botón «» pulsado durante más de 3 segundos para acceder al primer elemento del menú de configuración. Utilizar los botones «» y «» para ajustar los parámetros. Pulsar de nuevo el botón «» para pasar al elemento siguiente. Pulsar el botón «» para confirmar y volver al modo de espera. Si no se pulsa ningún botón durante 10 segundos, el termostato sale automáticamente del menú de configuración y regresa al modo de espera.

Etapa	Botones a utilizar	Pantalla (valor predeterminado de fábrica)	Pulsar  o  para seleccionar	Descripción
1		 CL(0°C)	-4°C—+4°C	Ajuste de la visualización de la temperatura: elegir más alta o más baja.
2		 AH (35°C)	20°C—35°C	Selección de la temperatura ambiente máxima permitida.
3		 AL (5°C)	5°C—20°C	Selección de la temperatura ambiente máxima permitida.
4		 bL(10)	5/10/15/---	Visualización del tiempo: la unidad es el segundo. Cuando la alimentación es por USB: '---' significa que la pantalla permanece encendida de forma continua. Cuando la alimentación es por pilas: '---' significa que la pantalla permanece encendida durante 15 segundos.

Etapa	Botones a utilizar	Pantalla (valor predeterminado de fábrica)	Pulsar o  para  seleccionar	Descripción
5		 db (0.5°C)	0.5°C~3°C	Condiciones de arranque de la calefacción Cuando la temperatura de consigna ≤ temperatura ambiente - 0,5 °C → parada de la calefacción. Cuando la temperatura de consigna ≥ temperatura ambiente - valor del diferencial (parámetro DB) → arranque de la calefacción.
6		 Pro (0N)	ON/OFF	Opción de programación ON: Activar la función de programación OFF: Desactivar la función de programación
7		 Seg(6)	4/6	Opción del número de periodos programables por día 6 periodos – 6 franjas horarias 4 periodos – 4 franjas horarias

Etapa	Botones a utilizar	Pantalla (valor predeterminado de fábrica)	Pulsar o  para  seleccionar	Descripción
8		 ES(OFF)	On/ OFF	Opción función inteligente ON: Activar la función inteligente OFF: Desactivar la función inteligente
9		 PP(OFF)	ON/OFF	Opción función anticongelación ON: Activar la función anticongelación OFF: Desactivar la función anticongelación
10	Pulsación corta en el botón «  »: permite confirmar y volver al modo de funcionamiento programado.			







*** Restablecimiento a los ajustes de fábrica**

En modo menú, mantener el botón «  » pulsado durante más de 3 segundos. La indicación "DEF" parpadea 3 veces.

Todos los parámetros se restablecen a los valores de fábrica y el menú vuelve al primer elemento de los ajustes predeterminados.


Configuración de la programación

Plan de programación de la calefacción
(ajuste de fábrica por defecto)

											
Despertar		Ausencia		Regreso a casa		Ausencia		Regreso a casa		Noche	
6:00	20°C	8:00	16°C	11:00	20°C	14:00	16°C	18:00	20°C	22:00	16°C

Acceso y modificación del programa de calefacción

Entrar en el programa de calefacción:

En modo de funcionamiento programado, mantener el botón «  » pulsado durante más de 3 segundos para modificar la hora.

Seleccionar la hora a modificar con los botones «  » y «  ».


Opciones de modificación:

Modificación unificada para 7 días


Modificación independiente para 7 días

Modificación unificada o independiente de lunes a viernes (MON~FRI)

Modificación unificada o independiente para sábado y domingo (SAT~SUN)

Pulsar de nuevo el botón «  » para entrar en el modo de programación y ajuste del primer periodo.


Ajustar los parámetros con los botones «  » y «  ».

Pulsar «  » para confirmar y volver al modo de funcionamiento programado.

Si no se pulsa ningún botón durante 10 segundos, el termostato sale automáticamente del modo de programación y vuelve al modo de funcionamiento.

Configuración detallada del primer periodo de calefacción



Mantener el botón pulsado:

Pulsar «  » para mostrar Mon (indicando el programa del lunes).

La pantalla también muestra la hora de inicio programada del 1.º periodo de calefacción y la temperatura programada (parpadeando).

El icono indica el 1.º periodo del programa (Despertar / Get up).

Modificar la temperatura del primer periodo

Utilizar los botones «  » y «  » para cambiar la temperatura mostrada según sus preferencias.

Repetir esta operación para todos los periodos y días deseados según sus necesidades.

Emparejamiento

Emparejamiento del termostato

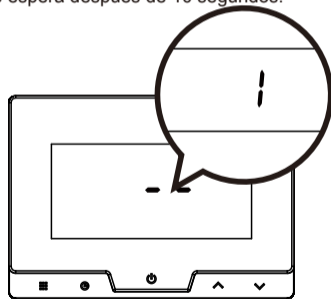
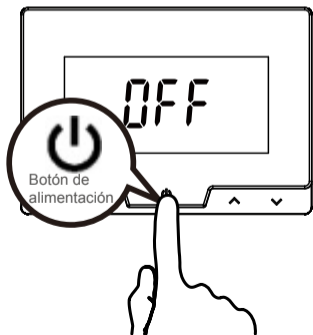
Cuando el receptor está en modo de emparejamiento (code matching): colocar el termostato en modo de espera.

Mantener el botón «  » pulsado durante 3 segundos: la pantalla muestra "Rf2".

Pulsación corta en el botón «  » para entrar en modo de emparejamiento. La pantalla muestra "--", lo que significa que el termostato está enviando el código de control.

Si el emparejamiento es correcto, la pantalla muestra "01".

Si el emparejamiento falla, el termostato vuelve al modo de espera después de 10 segundos.

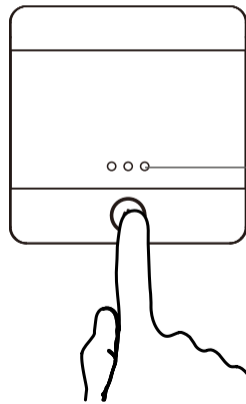


Emparejamiento del receptor (en estado apagado / sin alimentación)

Mantener el botón de alimentación del receptor pulsado durante más de 3 segundos:

El LED amarillo permanece encendido de forma continua, indicando que el receptor está en modo de emparejamiento.

Si el emparejamiento es correcto o si se sale manualmente del modo de emparejamiento, el LED amarillo se apaga.



Mientras el emparejamiento esté activo, el LED amarillo permanece encendido de forma continua.

Descripción de la salida / Avisos de error

Descripción de la salida

Cuando la temperatura ambiente es inferior a 5 °C, el termostato activa el modo de protección anticongelación.

Cuando la temperatura ambiente supera los 8 °C, el termostato desactiva la salida. En todas las demás situaciones, no se activa ninguna salida, excepto en estos dos casos.

Modo bajo tensión (modo calefacción)

El termostato desactiva la salida de calefacción si la sonda de temperatura ambiente está averiada o en cortocircuito.

Cuando $\text{Temperatura configurada} - \text{Temperatura ambiente} \geq \text{diferencial de temperatura}$, la calefacción se activa.

Cuando $\text{Temperatura ambiente} - \text{Temperatura configurada} \geq 0,5 \text{ °C}$, el termostato desactiva la salida de calefacción.

Avisos de error

Alerta de batería baja:

El símbolo de batería baja parpadea cuando la tensión de las pilas es inferior a 2,3 V.

Fallo de la sonda de temperatura ambiente:

Si la sonda interna está averiada o en cortocircuito, el termostato muestra «room ERR».

Descarga

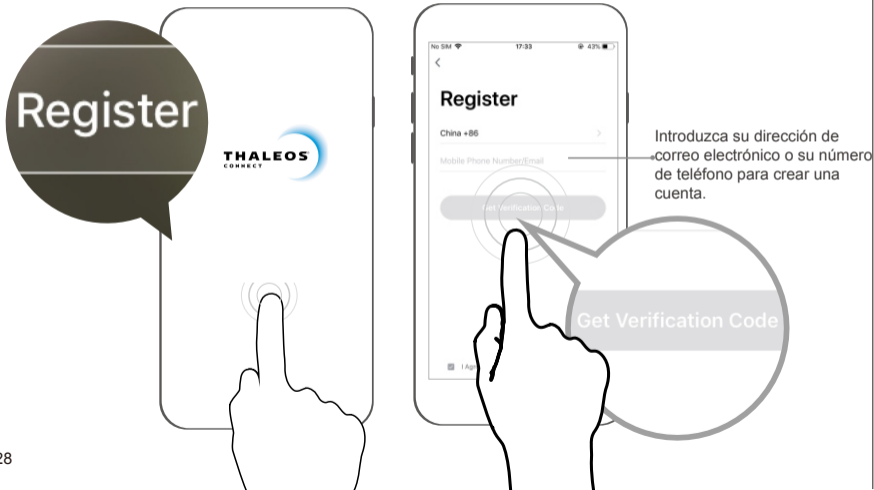


1 Acceda a la App Store (o a la tienda de aplicaciones de Android).



2 Busque la aplicación « Thaleos Connect » y descárguela.

Registro



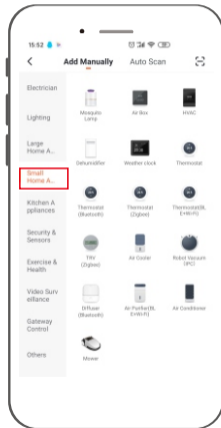
Inicio de sesión

Después del registro, acceda a su correo electrónico y haga clic en el enlace de activación para activar su cuenta.

Introduzca su correo electrónico (o número de teléfono registrado) así como su contraseña.



Adición del dispositivo

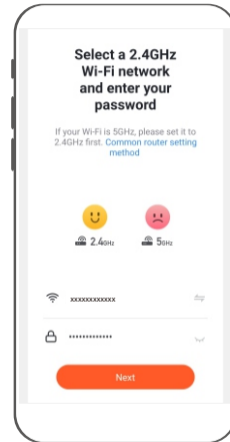


- 1 Haga clic en « + » en la esquina superior derecha. Haga clic en la barra de lista.

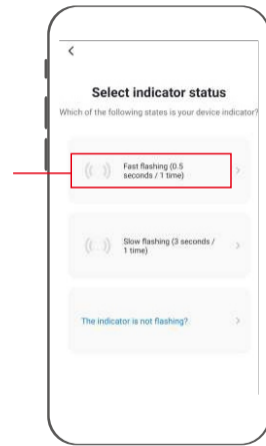


- 2 Seleccione « Small Home AP » y, a continuación, elija el receptor en la lista de dispositivos de la derecha.

Configuración de red en modo Wi-Fi

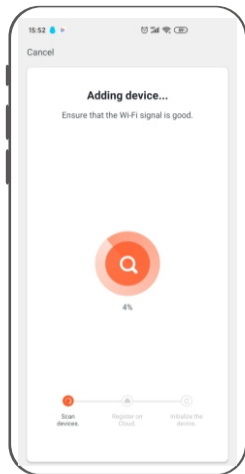


El LED verde parpadea rápidamente.
(Nota: en modo de espera, mantenga pulsado el botón del receptor hasta que el LED verde comience a parpadear.)



- 3 Confirme la red Wi-Fi e introduzca la contraseña del Wi-Fi, después haga clic en « Siguiente ».

- 4 Seleccione « Parpadeo rápido (0,5 segundos / 1 vez) ».

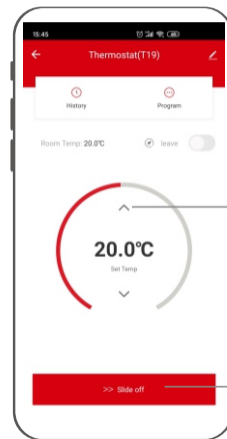


- 4 Iniciar a pesquisa automática e adicionar os dispositivos, depois aguardar alguns segundos.



- 5 Após a conclusão da adição, clicar em « Concluído ».

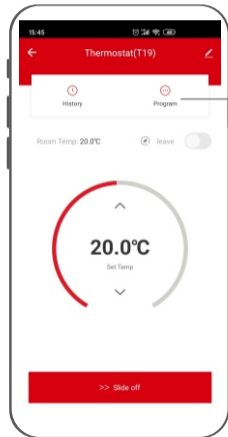
Regulação da temperatura na aplicação Regulação



Premir « ^ » / « v » para ajustar a temperatura.

Deslizar o botão para:
Ligar (slide for power on)
Desligar (slide for power off)

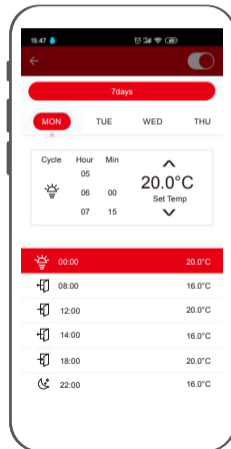
Ajustes de la aplicación – Programación



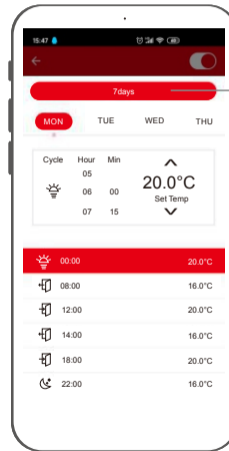
Haga clic en « Program » para acceder a la interfaz de programación y seleccionar los periodos del programa para 7 días.

Utilice los botones « ^ » y « v » para ajustar las temperaturas según los diferentes periodos del día.

(Haga clic en « Historial » para consultar los registros de temperatura anteriores.)



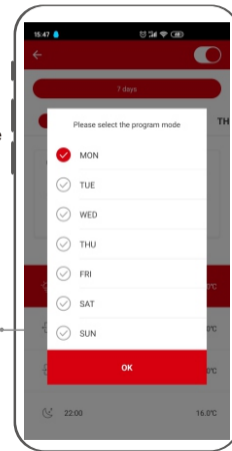
Ajustes de la aplicación – Programación multi-día



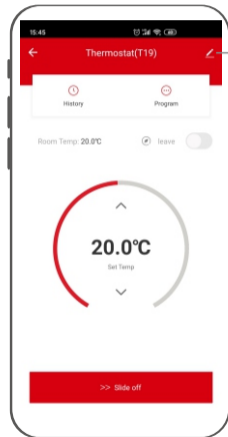
Haga clic en « 7-day » para seleccionar los días.

- 1 Haga clic en « Program » para entrar en la interfaz de programación, después pulse el botón « 7-day ».
- 2 Seleccione el día a modificar y confirme haciendo clic en « OK ».
- 3 Utilice « ^ » / « v » para ajustar las temperaturas de los diferentes periodos.

Haga clic en « OK » después de seleccionar y configurar los días.



Salir de la red / Eliminar un dispositivo

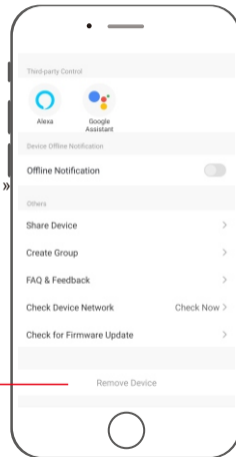


1 Haga clic en el botón de la esquina superior derecha de la interfaz de programación.

2 Haga clic en « Eliminar dispositivo »

Para eliminar desde el receptor: en modo de espera, mantenga pulsado el botón de alimentación del receptor hasta que el LED verde parpadee rápidamente.

A continuación, haga clic en « Eliminar dispositivo » en la aplicación.



Control por voz

Tras activar el asistente de voz, puede utilizar los siguientes comandos:

Con Amazon Alexa

- « Enciende la habitación »
- « Apaga la habitación »
- « Aumenta la temperatura de la habitación en 1 grado »
- « Disminuye la temperatura de la habitación en 1 grado »
- « Ajusta la habitación a 16 grados »

Con Google Assistant

(Asegúrese de que el dispositivo está conectado a un altavoz Google)

- « Enciende la habitación »
- « Apaga la habitación »
- « Ajusta la habitación a 16 grados »

* Nota: « habitación » corresponde al nombre del dispositivo (personalizable). La unidad de temperatura del termostato y del asistente de voz debe ser idéntica.



THALEOS[®]
Energy efficiency