

HARMONIA

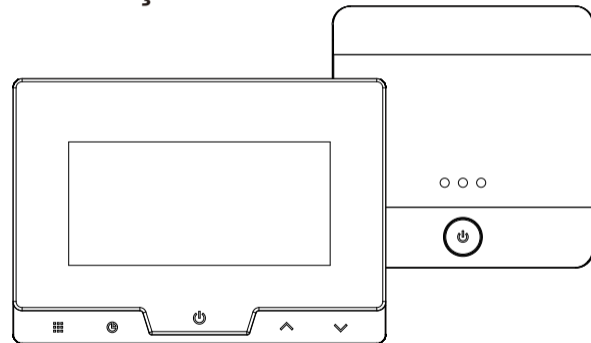
THALEOS
energy efficiency

Manual de instalação



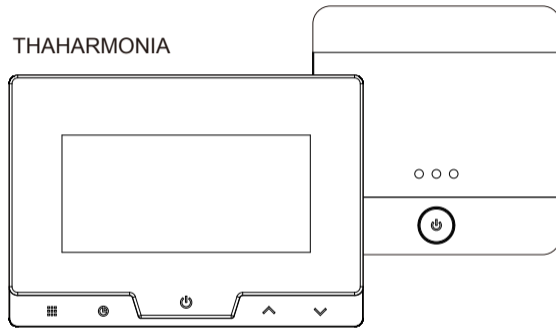
Ref :THAHARMONIA

Manual de instalação



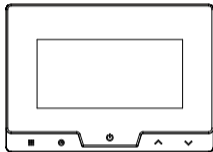
Referência :THAHARMONIA

Apresentação do produto	01
Instalação e colocação em funcionamento rápida	09
Ligação à APP	27



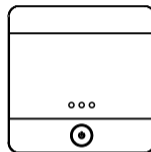
Esta unidade é adequada para o controlo remoto da temperatura da bomba de calor através de telefone móvel.

ESPECIFICAÇÕES



HARMONIA
termostato

- Alimentação: 4 pilhas AAA
Alimentação USB (5V 1000 mA)
- Saída: 1 canal com contacto seco (8A)
- Índice de proteção: IP21
- Intervalo de regulação da temperatura: 5°C a 35°C Precisão de regulação: 0,5°C
- Precisão de visualização da temperatura: 0,1°C
- Intervalo de temperatura de funcionamento: 0°C a 50C
- Temperatura de transporte e armazenamento: -10°C a 60°C
- Frequência: 868 MHz (FSK bidirecional)
- Alcance de transmissão sem fios: 100 m



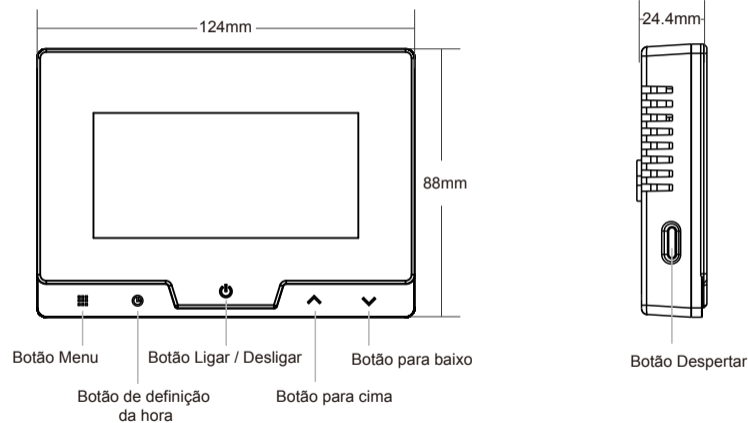
HARMONIA
Gateway & Recetor

- Alimentação: 100–240 VAC 50/60 Hz
- Saída: 1 canal de saída com contacto seco (10 A)
- Índice de proteção: IP21
- Temperatura ambiente de transporte: -10°C a 60°C
- Intervalo de regulação da temperatura: 0°C a 50°C
- Frequência: 868 MHz (FSK bidirecional)
- Alcance de transmissão sem fios: 100 m
- Protocolo de comunicação: TCP/IP, MQTT
- Frequência Wi-Fi: 2,412 GHz – 2,484 GHz

Características

- Pode ser colocado em qualquer local da casa para detetar e controlar a temperatura da zona escolhida pelo utilizador, sem estar limitado pela localização da cablagem de controlo.
- Ecrã LCD de grandes dimensões.
- O ecrã apresenta simultaneamente a temperatura definida, a temperatura ambiente e a hora.
- Memorização permanente das definições do utilizador e da programação em caso de falha de energia.
- Modo Férias e modo de manutenção temporária (Hold) disponíveis para melhorar o conforto e poupar energia.
- Programação opcional :
 - programação individual de 7 dias, ou
 - programação de 5 dias (semana) + 1 dia + 1 dia (sábado/domingo)
 - com 4 ou 6 períodos de tempo/temperatura por dia. Recalibragem de la température affichée.
- Recalibração da temperatura apresentada.
- Indicação de bateria fraca.
- Proteção anticongelação.
- Função de deteção de abertura de janela.

Aspeto do termóstato



■ ■ ■ Botão Menu : Permite alternar entre o modo programável e o modo de manutenção temporária (Hold).

Quando o termostato está ligado e em modo programável, um toque curto no botão "■ ■ ■" permite alternar entre o funcionamento programado e o funcionamento manual. Manter o botão premido durante mais de 3 segundos para aceder à definição da programação.

Utilizar os botões « ^ » e « v » para efetuar as definições. Premir « ⏻ » para sair.

🕒 Botão de definição da hora : Em modo de funcionamento, um toque curto permite alternar a visualização entre a definição da temperatura e a apresentação da hora. Manter o botão "🕒" premido durante 3 segundos para aceder à definição da hora.

Utilizar os botões « ^ » ou « v » para selecionar o ano, o mês, o dia e a hora. Utilizar « ^ » / « v » para...

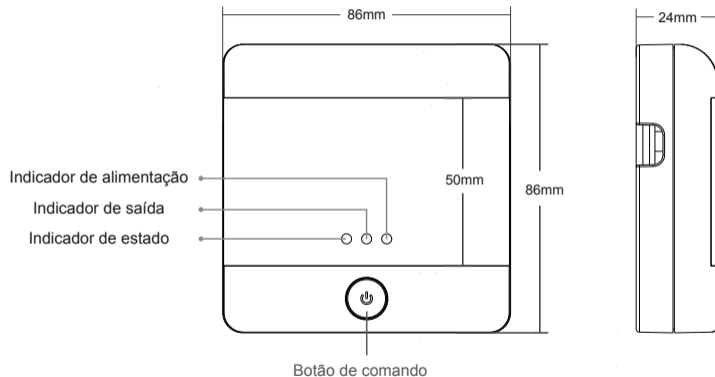
ajustar os minutos. Premir « ⏻ » para confirmar e sair. Um novo toque curto permite aceder à definição das horas, depois ajustar com « ^ » / « v ». Premir « ⏻ » para confirmar e sair. Um novo toque curto permite aceder à definição do dia da semana. Ajustar com « ^ » / « v », depois premir « ⏻ » para confirmar e sair.

⏻ Botão Ligar / Confirmação : Em modo de definição (programação, menu ou ajuste da hora), um toque curto permite confirmar e sair. Quando o aparelho está em funcionamento normal, manter o botão "⏻" premido durante 3 segundos para ligar o termostato. Quando o aparelho está desligado, um toque curto em "⏻" permite ligá-lo. Quando o termostato está em modo de poupança de energia (ecrã sem retroiluminação), premir ⏻ durante 0,5 segundos para ativar o ecrã.

^ Botão para cima v Botão para baixo | Toque curto :
permite ligar a retroiluminação do ecrã.

* Quando o termostato está em modo de espera ou não há qualquer operação durante um longo período, manter o botão Ligar « ⏻ » premido durante mais de 0,5 segundos para reativar o aparelho; os botões poderão então ser utilizados.

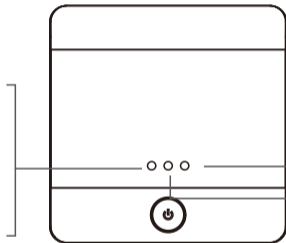
Aspetto do recetor



Indicador de estado do recetor

Modo de configuração de rede AP: o LED verde pisca rapidamente.

Configuração de rede concluída com sucesso: o LED azul permanece aceso.



Estado de alimentação :
o LED vermelho permanece aceso.

Estado de saída forçada:
o LED verde permanece aceso.

Estado de aquecimento:
o LED verde permanece aceso.

* Saída forçada:
quando o aparelho está parado, manter o botão do recetor premido até que o LED fique verde. Esta função permite forçar o aquecimento da bomba de calor quando o termóstato está com avaria.

Verificação da intensidade do sinal Wi-Fi

Utilize o seu telemóvel para verificar se o sinal Wi-Fi é estável ou não.



Para garantir um funcionamento ótimo do sistema, recomenda-se que a distância não ultrapasse os 30 m.

Aviso

ATENÇÃO !

1. Desligue a alimentação elétrica da sua habitação, depois abra a placa da bomba de calor e ligue o cabo de sinal.
2. O termóstato deve ser colocado numa zona coberta pelo sinal Wi-Fi.

Nota: a qualidade do sinal influencia diretamente o funcionamento do termóstato. Assim, verifique que o local de instalação do termóstato está bem coberto pelo Wi-Fi e dispõe de um sinal estável.

Plano de instalação A (HARMONIA utilizado como gateway e recetor)

Quando a zona da bomba de calor está coberta pelo Wi-Fi (a confirmar pelo instalador no local), o recetor HARMONIA deve ser instalado próximo da bomba de calor, numa zona onde o sinal esteja disponível. O transmissor (termóstato) pode ser instalado no local desejado na habitação.

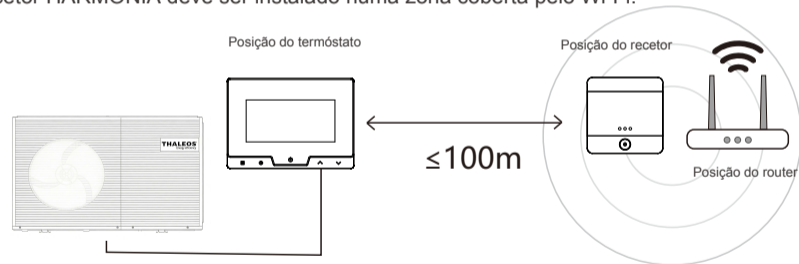


Plano de instalação B (HARMONIA utilizado apenas como gateway)

Quando o Wi-Fi não cobre a zona onde se encontra a cablagem da bomba de calor:

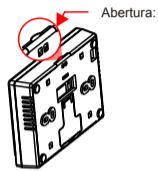
(Esta configuração deve ser confirmada pelo instalador no local.)

O transmissor HARMONIA deve ser instalado na zona do sinal da bomba de calor. O recetor HARMONIA deve ser instalado numa zona coberta pelo Wi-Fi.

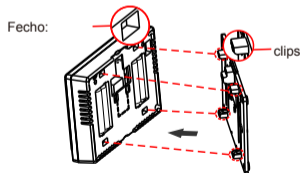


* A distância entre o termóstato e o recetor não deve exceder 100 m em espaço aberto.

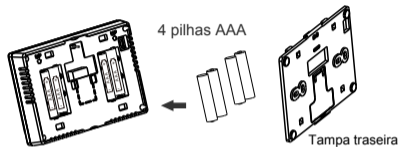
Instalação das pilhas



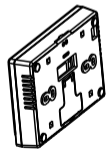
1. Abrir a tampa traseira na ranhura de bloqueio (encaixe) manualmente.



3. Alinhar os encaixes da tampa traseira com as ranhuras do painel frontal e pressionar firmemente para fixar a tampa.



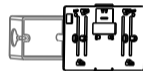
2. Inserir 4 pilhas AAA, respeitando a polaridade (+/-).



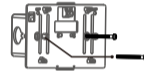
4. A instalação está concluída.

Instalação do termóstato na parede

1. Posicione a placa traseira na caixa de encastrar.



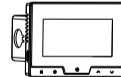
2. Insira os parafusos nos orifícios e aperte-os.



3. Volte a colocar o painel frontal.



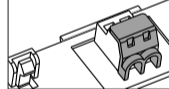
4. A instalação está concluída.



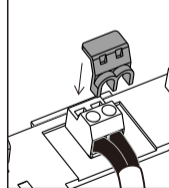
* PLANO B LIGAÇÃO ELÉTRICA

O THAHARMONIA deve ser ligado ao cabo de sinal. O borne encontra-se na placa traseira; consulte o esquema de ligação abaixo como referência.

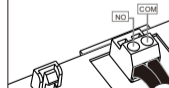
1. Retire a tampa de proteção.



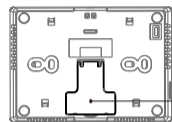
3. Volte a colocar a tampa de proteção para garantir a segurança.



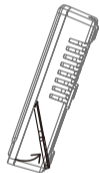
2. Efetue as ligações elétricas.



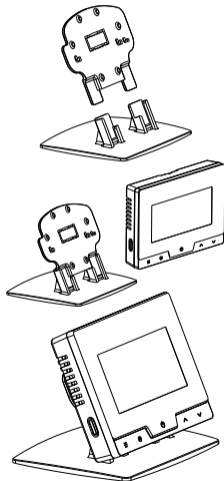
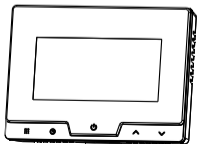
Instalação do termóstato sobre uma mesa



Suporte de mesa



Abra o suporte.



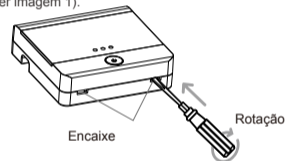
Insira a placa traseira.

Insira o termóstato.

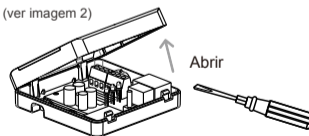
Instalação concluída.

Instalação do recetor

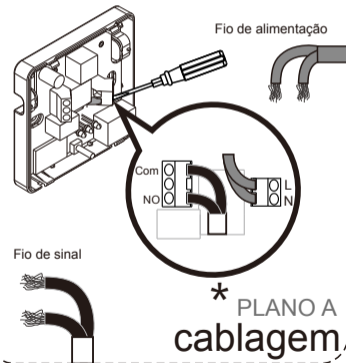
- 1** Abrir o painel do recetor.
Desencaixar o bloqueio (encaixe) com a ajuda de uma chave de fendas plana (ver imagem 1).



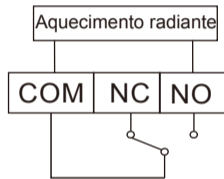
(ver imagem 2)



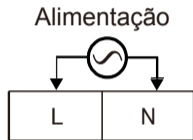
- 2** Ligação elétrica : Inserir os fios nos bornes e apertar com uma chave de fendas plana



Esquema de ligação elétrica

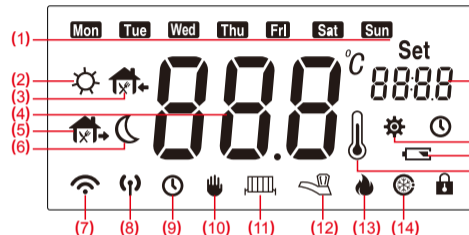


I_{max} : 250 V AC / 10(6) A



Tensão : 100–240 V AC, 50/60 Hz

Descrição do ecrã do termóstato



(9) : Apresentação da hora / modo de funcionamento

(10) : Indicador de modo de manutenção permanente

Quando (9) e (10) são apresentados simultaneamente, significa que o termóstato está em modo temporário.

(11) : Ícone de aquecimento

(12) : Ícone de água quente sanitária

(1) : Apresentação do dia da semana

(2) : Indicador de período horário – Despertar

(3) : Indicador de período horário – Regresso a casa

(4) : OFF / Apresentação da temperatura

(5) : Indicador de período horário – Ausência

(6) : Indicador de período horário – Noite

(7) : Indicador de comunicação

(8) (piscar = alarme de erro de comunicação)

(9) : Botão de alternância (modo alternativo)

(13) : Indicador de saída (pedido ativo)

(14) : Indicador de modo anticongelação

(15) : Apresentação de regulação hora / temperatura

(16) : Indicador de regulação (parâmetros, programação, hora)

(17) : Indicador de bateria fraca

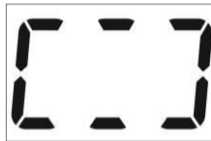
(18) : Indicador de medição (unidade / contador)

Função de deteção de abertura de janela

Quando a temperatura ambiente diminui 1,5 °C ou mais no espaço de 3 minutos, o modo de janela aberta é ativado automaticamente e o aquecimento é interrompido.

É possível restaurar manualmente o modo de funcionamento anterior premindo qualquer botão.









No modo de janela aberta, o modo anterior é automaticamente restabelecido quando:
a temperatura começa a subir 1,5 °C, ou
a função de janela aberta esteve ativa durante 30 minutos.










Modo de configuração

Em modo de espera, manter o botão « » premido durante mais de 3 segundos para aceder ao primeiro elemento do menu de configuração. Utilizar os botões « » e « » para ajustar os parâmetros. Premir novamente o botão « » para passar ao elemento seguinte. Premir o botão « » para confirmar e voltar ao modo de espera. Se nenhum botão for premido durante 10 segundos, o termóstato sai automaticamente do menu de configuração e regressa ao modo de espera.

Etapa	Botões a utilizar	Ecrã (valor predefinido de fábrica)	Premir ou para seleccionar	Descrição
1		CL(0°C)	-4°C—+4°C	Regulação da apresentação da temperatura: escolher mais elevada ou mais baixa.
2		AH (35°C)	20°C—35°C	Seleção da temperatura máxima ambiente permitida.
3		AL (5°C)	5°C—20°C	Seleção da temperatura máxima ambiente permitida.
4		bL(10)	5/10/15/---	Apresentação do tempo: a unidade é o segundo. Quando a alimentação é por USB: '---' significa que o ecrã permanece ligado continuamente. Quando a alimentação é por pilhas: '---' significa que o ecrã permanece ligado durante 15 segundos.

Etapa	Botões a utilizar	Ecrã (valor predefinido de fábrica)	Premir  ou  para selecionar	Descrição
5		 db (0.5°C)	0.5°C~3°C	Condições de arranque do aquecimento Quando a temperatura de referência ≤ temperatura ambiente - 0,5 °C → paragem do aquecimento. Quando a temperatura de referência ≥ temperatura ambiente - valor do diferencial (parâmetro DB) → arranque do aquecimento.
6		 Pro (0N)	ON/OFF	Opção de programação ON: Ativar a função de programação OFF: Desativar a função de programação
7		 Seg(6)	4/6	Opção do número de períodos programáveis por dia 6 períodos – 6 faixas horárias 4 períodos – 4 faixas horárias

Etapa	Botões a utilizar	Ecrã (valor predefinido de fábrica)	Premir  ou  para selecionar	Descrição
8		 ES(OFF)	On/ OFF	Opção função inteligente ON: Ativar a função inteligente OFF: Desativar a função inteligente
9		 PP(OFF)	ON/OFF	Opção função anticongelação ON: Ativar a função anticongelação OFF: Desativar a função anticongelação
10	Toque curto no botão «  »: permite confirmar e voltar ao modo de funcionamento programado.			





***** Reposição para as definições de fábrica

Em modo de menu, manter o botão «  » premido durante mais de 3 segundos. A indicação "DEF" pisca 3 vezes.

Todos os parâmetros são repostos para os valores de fábrica e o menu regressa ao primeiro elemento das definições predefinidas.


Definição da programação

Plano de programação do aquecimento
(definição de fábrica por defeito)

											
Despertar		Ausência		Retorno a casa		Ausência		Retorno a casa		Noite	
6:00	20°C	8:00	16°C	11:00	20°C	14:00	16°C	18:00	20°C	22:00	16°C

Acesso e modificação do programa de aquecimento

Entrar no programa de aquecimento:

Em modo de funcionamento programado, manter o botão «  » premido durante mais de 3 segundos para modificar a hora.

Selecionar a hora a modificar com os botões «  » e «  ».


Opções de modificação:

Modificação unificada para 7 dias


Modificação independente para 7 dias

Modificação unificada ou independente de segunda a sexta-feira (MON~FRI)

Modificação unificada ou independente para sábado e domingo (SAT~SUN)

Premir novamente o botão «  » para entrar no modo de programação e definição do primeiro período.

Ajustar os parâmetros com os botões «  » e «  ».

Premir «  » para confirmar e voltar ao modo de funcionamento programado.

Se nenhum botão for premido durante 10 segundos, o termóstato sai automaticamente do modo de programação e regressa ao modo de funcionamento.

Definição detalhada do primeiro período de aquecimento



Manter o botão premido:

Premir «  » para apresentar Mon (indicando o programa de segunda-feira).

O ecrã apresenta também a hora de início programada do 1.º período de aquecimento e a temperatura programada (intermitente).

O ícone indica o 1.º período do programa (Despertar / Get up).

Modificar a temperatura do primeiro período

Utilizar os botões «  » e «  » para alterar a temperatura apresentada conforme a sua preferência.

Repetir esta operação para todos os períodos e dias desejados, de acordo com as suas necessidades.


Emparelhamento

Emparelhamento do termóstato

Quando o recetor está em modo de emparelhamento (code matching):

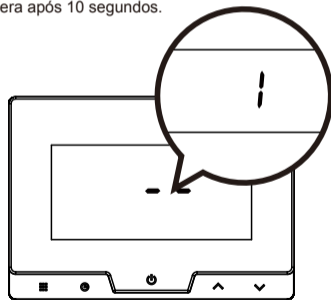
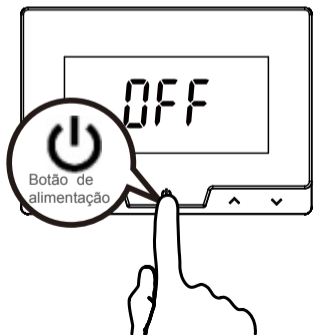
Colocar o termóstato em modo de espera.

Manter o botão «  » premido durante 3 segundos: o ecrã apresenta "Rf2".

Toque curto no botão «  » para entrar em modo de emparelhamento. O ecrã apresenta "--", o que significa que o termóstato está a enviar o código de comando.

Se o emparelhamento for bem-sucedido, o ecrã apresenta "01".

Se o emparelhamento falhar, o termóstato regressa ao modo de espera após 10 segundos.

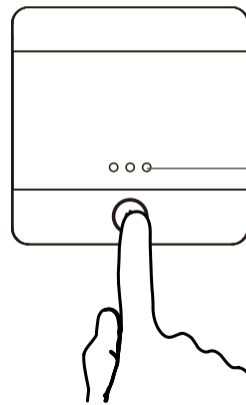


Emparelhamento do recetor (em estado desligado / sem alimentação)

Manter o botão de alimentação do recetor premido durante mais de 3 segundos:

O LED amarelo permanece aceso continuamente, indicando que o recetor está em modo de emparelhamento.

Se o emparelhamento for bem-sucedido ou se sair manualmente do modo de emparelhamento, o LED amarelo apaga-se.



Descrição da saída / Avisos de erro

Descrição da saída

Quando a temperatura ambiente é inferior a 5 °C, o termóstato ativa o modo de proteção anticongelação.

Quando a temperatura ambiente ultrapassa os 8 °C, o termóstato desativa a saída. Em todas as outras situações, nenhuma saída é ativada, exceto nestes dois casos. Modo sob tensão (modo aquecimento)

O termóstato desativa a saída de aquecimento se a sonda de temperatura ambiente estiver com avaria ou em curto-circuito.

Quando Temperatura definida – Temperatura ambiente \geq diferencial de temperatura, o aquecimento é ativado.

Quando Temperatura ambiente – Temperatura definida \geq 0,5 °C, o termóstato desativa a saída de aquecimento.

Avisos de erro

1. Alerta de bateria fraca:

O símbolo de bateria fraca pisca quando a tensão das pilhas é inferior a 2,3 V.

Falha da sonda de temperatura ambiente:

2. Se a sonda interna estiver com avaria ou em curto-circuito, o termóstato apresenta “room ERR”.

Transferência



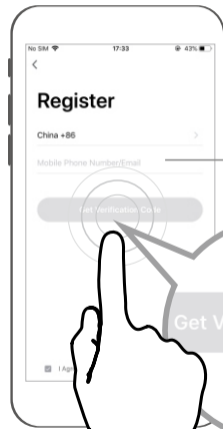
1 Aceda à App Store (ou à loja de aplicações Android).



2 Pesquise a aplicação “Thaleos Connect” e descarregue-a.

Registo

Register



Introduza o seu endereço de e-mail ou o seu número de telefone para criar uma conta.

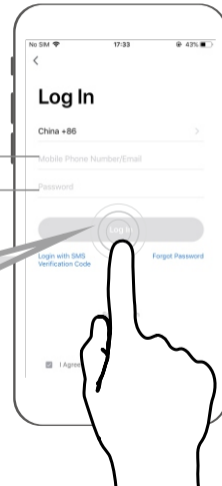
Get Verification Code

Início de sessão

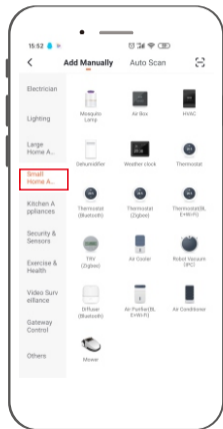
Após o registo, aceda ao seu e-mail e clique no link de ativação para ativar a sua conta.

Introduza o seu e-mail (ou número de telefone registado) bem como a sua palavra-passe.

Log In



Adição do dispositivo

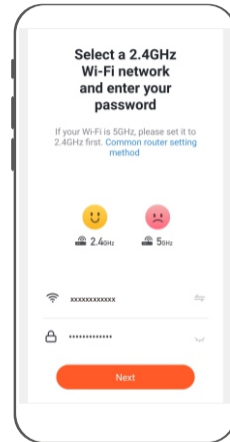


1 Clique em « + » no canto superior direito. Clique na barra de lista.

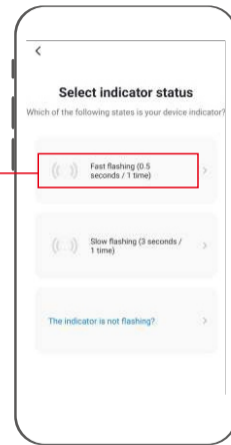


2 Selecione « Small Home AP » e, em seguida, escolha o recetor na lista de dispositivos à direita.

Configuração de rede em modo Wi-Fi

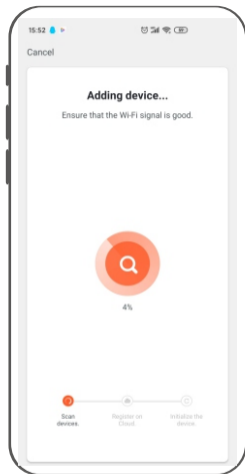


O LED verde pisca rapidamente. (Nota: em modo de espera, manter o botão do recetor premido até que o LED verde comece a piscar.)



3 Confirme a rede Wi-Fi e introduza a palavra-passe do Wi-Fi, depois clique em « Seguinte ».

4 Selecione « Piscamento rápido (0,5 segundo / 1 vez) ».

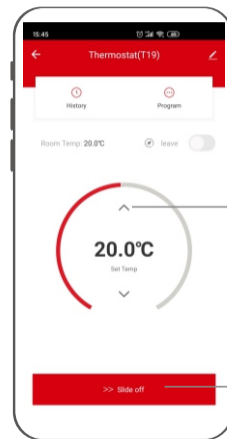


- 4 Iniciar a pesquisa automática e adicionar os dispositivos, depois aguardar alguns segundos.



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

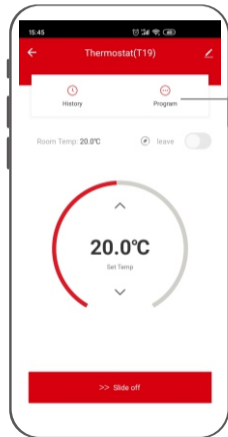
Regulação da temperatura na aplicação Regulação



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

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

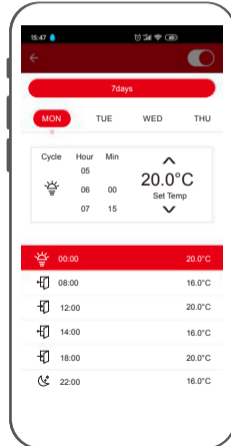
Definições da aplicação – Programação



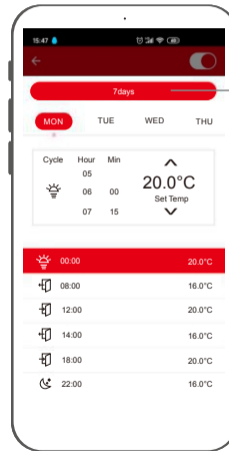
Clique em « Program » para aceder à interface de programação e seleccionar os períodos do programa para 7 dias.

Utilize os botões « ^ » e « v » para ajustar as temperaturas de acordo com os diferentes períodos do dia.

(Clique em « Histórico » para consultar os registos de temperatura anteriores.)



Definições da aplicação – Programação multi-dias



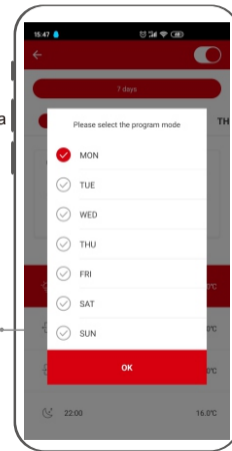
Clique em « 7-day » para seleccionar os dias.

1 Clique em « Program » para entrar na interface de programação, depois prima o botão « 7-day ».

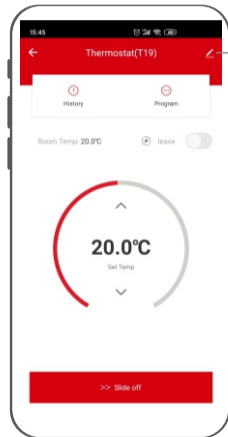
2 Selecione o dia a modificar e confirme clicando em « OK ».

3 Utilize « ^ » / « v » para ajustar as temperaturas dos diferentes períodos.

Clique em « OK » após seleccionar e configurar os dias.



Sair da rede / Remover um dispositivo

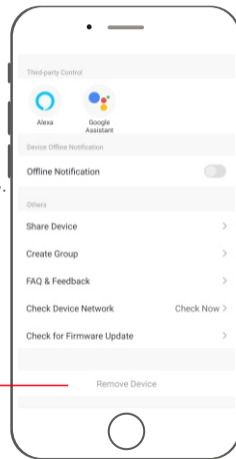


1 Clique no botão no canto superior direito da interface de programação.

2 Clique em « Remover dispositivo ».

Para remover a partir do recetor: em modo de espera, manter o botão de alimentação do recetor premido até que o LED verde pisque rapidamente.

De seguida, clicar em « Remover dispositivo » na aplicação.



Comando por voz :

Após ativar o assistente de voz, pode utilizar os seguintes comandos:

Com Amazon Alexa

- « Liga o quarto »
- « Desliga o quarto »
- « Aumenta a temperatura do quarto em 1 grau »
- « Diminui a temperatura do quarto em 1 grau »
- « Define o quarto para 16 graus »

Com Google Assistant

(Certifique-se de que o dispositivo está ligado a um altifalante Google)

- « Liga o quarto »
- « Desliga o quarto »
- « Define o quarto para 16 graus »

* Notas:

- * « quarto » corresponde ao nome do dispositivo (personalizável).
- * A unidade de temperatura do termóstato e do assistente de voz deve ser idêntica.



THALEOS[®]
Energy efficiency