

P56S11



PT | Termostato sem fios



Índice

Instruções e avisos de segurança	2
Conteúdo da embalagem	3
Especificações técnicas	3
Descrição do dispositivo	4
Instalação e montagem	6
Configuração básica	9
Aplicação móvel	13
Controlos e funções	15
FAQ relativas à resolução de problemas	17

Instruções e avisos de segurança



Leia o manual do utilizador, antes de utilizar o dispositivo.



Siga as instruções de segurança constantes do manual.

- Leia o manual cuidadosamente, antes de utilizar o produto.
- Não exponha o produto à luz solar direta, frio extremo, humidade e mudanças súbitas de temperatura. Isto pode reduzir a precisão de deteção.
- Não coloque o produto em locais propensos a vibrações e choques – pode provocar danos.
- Não exponha o produto a força excessiva, impactos, pó, altas temperaturas, chuva ou humidade - estes podem provocar avarias, reduzir a autonomia energética ou deformar as peças plásticas.
- Não exponha o produto à chuva ou humidade elevada, nem a quedas ou salpicos de água.
- Não coloque fontes de chama aberta no produto, p. ex., velas acesas, etc.
- Não coloque o produto em locais cujo fluxo de ar seja inadequado.
- Não insira objetos nas aberturas de ventilação do produto.
- Não manipule os circuitos elétricos internos do produto - fazê-lo pode provocar danos no produto e anula automaticamente a garantia.
- O produto só deve ser reparado por um profissional qualificado.
- Limpe o produto, utilizando um pano macio e ligeiramente humedecido. Não utilize solventes ou agentes de limpeza – podem danificar as peças plásticas e provocar a corrosão dos circuitos elétricos.
- Não mergulhe o produto em água ou outros líquidos.
- Em caso de danos ou defeitos no produto, não faça reparos por conta própria. Apresente-o para reparação na loja onde o comprou.
- Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) cuja deficiência física, sensorial ou mental ou falta de experiência e conhecimentos impeça a sua utilização segura, a menos que sejam supervisionadas ou instruídas na utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças têm de ser constantemente supervisionadas, para garantir que não brincam com o aparelho.





Conteúdo da embalagem

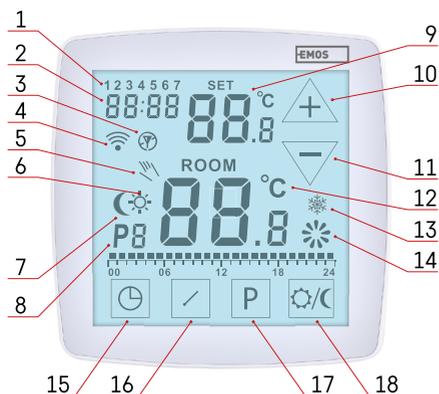
- termostato
- recetor
- adaptador USB
- Cabo USB-C
- 2 parafusos
- 2 buchas de parede



Especificações técnicas

- Carga comutada: máx. 230 V CA; 16 A para cargas resistivas; 5 A para cargas indutivas
- Medição da temperatura: 0 °C a 40 °C com resolução de 0,1 °C; precisão de ± 1 °C a 20 °C
- Definição da temperatura: 7 °C a 30 °C em intervalos de 0,2 °C
- Definição do diferencial de temperatura: 0,1 °C a 1 °C em intervalos de 0,1 °C
- Interligação da unidade: através de sinal de rádio de 868 MHz, potência de radiação efetiva máxima de 25 mW.
- Frequência WiFi: 2.4 GHz, máx. 25 mW e.i.r.p.
- Capacidade de emparelhamento: máx. 6 recetores
- Alcance da unidade transmissora: até 100 m em espaço aberto
- Alimentação:
 - Unidade de controlo (transmissor) 5 V/1,5 A
 - Inclui: Adaptador USB 5 V/1,5 A, cabo micro USB 1,5 m
 - Unidade de comutação (recetor) 230 V CA/50 Hz
- Dimensões:
 - Recetor: 115 × 37 × 91 mm
 - Transmissor: 98 × 55 × 98 mm





Descrição do dispositivo

Unidade de controlo (portátil)

- 1 – dia da semana
- 2 – relógio
- 3 – comunicação sem fios com recetor
- 4 – Receção do sinal Wi-Fi
- 5 – controlo manual
- 6 – modo conforto (temperatura de conforto)
- 7 – modo económico (temperatura económica)
- 8 – predefinições de programas e tabela de temperaturas para o dia
- 9 – temperatura definida
- 10 – Botão CIMA
- 11 – Botão BAIXO
- 12 – temperatura ambiente atual
- 13 – modo de proteção contra baixas temperaturas
- 14 – ícone de funcionamento (ativação)
- 15 – botão de regulação de tempo
- 16 – botão de regulação da temperatura para conforto e economia
- 17 – botão de configuração do programa
- 18 – botão para alternar entre o modo conforto/económico
- 19 – Tomada USB-C para ligar o cabo de alimentação
- 20 – remoção do suporte da parte frontal do termostato



Unidade de comutação (recetor)

- 1 – Interruptor principal ON/OFF
- 2 – ID do botão de emparelhamento
- 3 – Indicadores LED
- 4 – Contactos de ligação



Indicadores LED (diodos)

- o LED azul inferior indica que a unidade de comutação é alimentada pela rede elétrica de 230 V CA. Se a unidade não estiver ligada à alimentação ou se o interruptor principal estiver na posição OFF, o LED azul não se acende.
- o LED vermelho superior acende-se quando o sistema de aquecimento/ar condicionado está ativo.

Interruptor principal

Se o sistema de aquecimento/ar condicionado não for utilizado durante um período prolongado, recomenda-se desligar a unidade de comutação (colocar o interruptor principal na posição OFF).



Instalação e montagem

Atenção

Antes da primeira utilização, assegure-se de que lê cuidadosamente o manual de instruções do termostato, bem como o manual da caldeira ou do equipamento de ar condicionado. A instalação só pode ser realizada por um profissional qualificado! Siga as normas aplicáveis durante a instalação. Antes de mudar o termostato, desligue o sistema de aquecimento da alimentação de sua casa. Isto evita eventuais lesões por choque elétrico.

Emparelhar a unidade de controlo com a unidade de comutação

O emparelhamento permite a transmissão de informações entre a unidade de controlo e a unidade de comutação. As unidades emparelham-se automaticamente (auto-aprendizagem) depois de premir o botão ID. Aviso: Ao emparelhar dois ou mais recetores, é necessário ter o modo de emparelhamento ativado em todos os recetores simultaneamente!

Ligar o adaptador USB com o cabo USB-C ligado à rede elétrica de 230 V. Ligue o cabo USB-C na parte inferior do suporte.

Ligue corretamente a unidade de comutação à fonte de alimentação e mantenha premido o botão ID; o LED vermelho superior começa a piscar.

No espaço de 10 segundos, prima longamente o botão  na unidade de controlo. As duas unidades emparelhar-se-ão automaticamente e o ícone  será apresentado. O LED vermelho da unidade de comutação deixa de piscar e apaga-se. Se o emparelhamento das unidades falhar, o ícone  será apresentado.

Testar a comunicação sem fios entre as unidades

1. Use o botão + para selecionar uma temperatura alguns graus acima da temperatura ambiente atual.
2. Aguardar cerca de 10 segundos ou confirmar premindo o botão .
3. O LED vermelho na unidade de comutação acende-se.
4. Se o LED não se acender, coloque a unidade de controlo mais perto da unidade de comutação. Prima o botão - para definir um valor inferior à temperatura ambiente - o recetor tem de se desligar.
5. Repita os passos 1 a 4.
6. Após o teste, repor o termostato.

Nota: O alcance entre a unidade de controlo e a unidade de comutação é de, no máximo, 100 m em espaço aberto. O alcance pode diminuir em espaços interiores, uma vez que o sinal tem de atravessar paredes e outros obstáculos.

Apagar a memória (código) das unidades emparelhadas

Se for necessário apagar o código de emparelhamento utilizado entre o comando e o aparelho de comutação, siga as instruções abaixo. Premir e manter premido o botão ID na unidade de comutação; o LED vermelho começa a piscar. Prima brevemente o botão ID novamente no espaço de 10 segundos. O LED vermelho irá parar de piscar e apagar-se-á. O código de emparelhamento é eliminado.

Montagem da unidade de comutação numa parede

1. Remova a tampa traseira da unidade de comutação.
2. Marque os pontos onde serão feitos os furos.
3. Faça dois furos, insira cuidadosamente as buchas de plástico e use dois parafusos para montar a tampa traseira da unidade de comutação.
4. Ligue os fios aos terminais identificados de acordo com o diagrama de ligações.
5. Conclua a instalação encaixando a unidade de comutação na tampa traseira montada.

Colocação do termostato (unidade de controlo)

O posicionamento do termostato afeta significativamente o respetivo funcionamento. Escolha um local onde os membros da família passem a maioria do tempo, de preferência junto a uma parede interior onde o ar circule livremente, sem luz solar direta. Não posicione o termostato nas proximidades de fontes de calor (como televisores, radiadores, frigoríficos) ou junto a uma porta. O incumprimento destas recomendações impede o controlo correto da temperatura ambiente.

Diagrama elétrico

O termostato P56S11 pode ser utilizado com qualquer sistema de aquecimento ou ar condicionado de fase única.

NO - contacto comutado

COM - contacto para o interruptor

L – Ligação à corrente alternada de 230 V

N - condutor neutro

OT – Ligação OpenTherm

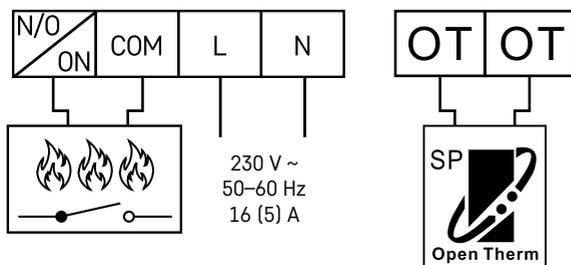


Diagrama de ligações elétricas da bomba/válvula motorizada

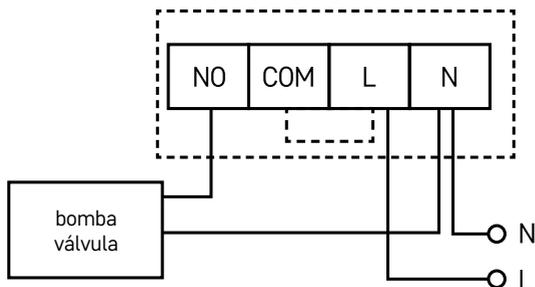
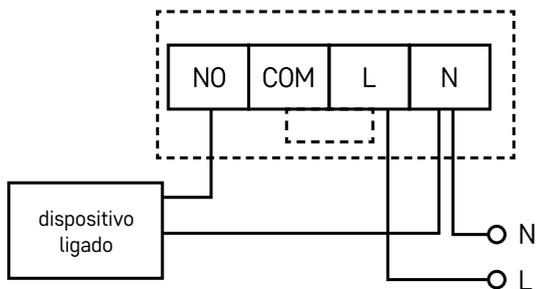
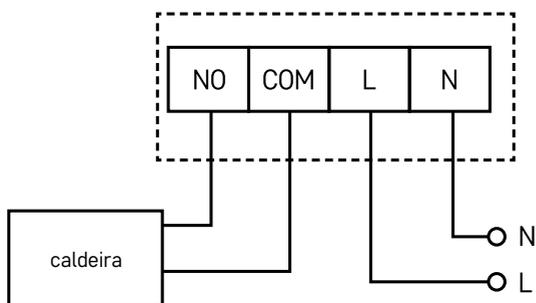


Diagrama de ligação do aquecimento do pavimento

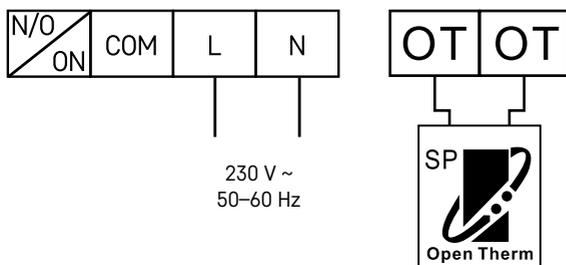


Esquema de ligação da caldeira (comutação de tensão zero)



- O acoplador de fios pré-instalado entre COM e L não será ligado.

Diagrama elétrico OpenTherm



Configuração básica

Aviso: Lembre-se que a primeira pressão de um botão ativa a iluminação do ecrã, a pressão seguinte define valores/funções.

Seleção do sistema de aquecimento/refrigeração

1. Prima longamente o botão "P" e, em seguida, prima brevemente o botão "P" novamente; o ecrã apresentará as definições.
2. Use os botões + e – para definir o modo de aquecimento (HEAT) ou o modo de refrigeração (COOL).
3. Aguarde 1 minuto para regressar automaticamente ao menu principal ou prima o botão "P" para passar às definições da função seguinte.

Seleção do diferencial de temperatura

1. Prima longamente o botão "P" e, em seguida, prima brevemente o botão "P" 2x; o ecrã apresentará "DIFF".
2. Use os botões + e – para definir o valor diferencial (0,1 °C a 1,0 °C, em incrementos de 0,1 °C).
3. Aguarde 1 minuto para regressar automaticamente ao menu principal ou prima o botão "P" para passar às definições da função seguinte.

O diferencial de temperatura (histerese) é a diferença de temperatura necessária para ligar e desligar o sistema. Se, por exemplo, definir a temperatura no sistema de aquecimento para 20 °C e o diferencial para 0,2 °C, o termostato ativa o aquecimento assim que a temperatura ambiente desce para 19,8 °C e desliga o aquecimento quando a temperatura atinge 20,2 °C.

Calibragem da temperatura ambiente

1. Mantenha premido o botão "P" e, em seguida, prima rapidamente o botão "P" 3 vezes; o ecrã apresentará "CAL" e o valor definido ficará a piscar.
2. Use os botões + e – para definir o valor desejado (-3,0 °C a 3,0 °C, em incrementos de 0,5 °C).
3. Aguarde 1 minuto para regressar automaticamente ao menu principal ou prima o botão "P" para passar às definições da função seguinte.

A calibração da temperatura ambiente é utilizada, por exemplo, se o termostato indicar 21 °C, mas pretender que indique 20 °C. Nesse caso, o valor de calibragem deve ser definido para -1 °C.

Definir o som dos botões

1. Mantenha premido o botão "P" e, em seguida, prima rapidamente o botão "P" 4 vezes; o ecrã exibirá "bBEEP".
2. Use os botões + e – para definir: Bipes ativos - ON, Bipes inativos - OFF.
3. Aguarde 1 minuto para regressar automaticamente ao menu principal ou prima o botão "P" para passar às definições da função seguinte.

Reiniciar o termostato

1. Pressione longamente o botão "P" e, em seguida, pressione rapidamente o botão "P" 5 vezes; o visor exibirá "rESE".
2. Premir o botão  2x; o termostato volta às definições de fábrica.
3. Aguarde 1 minuto para regressar automaticamente ao menu principal ou prima o botão "P" para passar às definições da função seguinte.

Definir o dia/hora

Pressione o botão . O número do dia começará a piscar (1 – segunda-feira a 7 – domingo). Utilize os botões + e - (manter o botão premido acelera a definição) para definir o dia atual e prima . Defina a hora e, em seguida, pressione novamente o botão "  " e defina os minutos. Confirme premindo  ou aguarde 15 segundos para que a definição seja guardada automaticamente.

Iluminação do ecrã

Premir qualquer botão ilumina o ecrã durante 10 segundos.

Definir a temperatura alvo

1. Prima o botão  para mudar para o modo de definição da temperatura. O valor da temperatura começará a piscar.
2. Premir repetidamente o botão  para alternar entre a definição da temperatura económica (ícone ) e a temperatura de conforto (ícone ) .
3. Utilize o botão + ou - para definir ambas as temperaturas em incrementos de 0,2 °C.
4. Utilize o botão  para guardar a definição.

Se nenhum botão for premido durante 10 segundos, o modo de definições termina automaticamente. A temperatura de conforto predefinida é de 21 °C para o sistema de aquecimento e de 23 °C para a refrigeração; a temperatura económica predefinida é de 18 °C para o sistema de aquecimento e de 26 °C para a refrigeração. Os valores podem ser alterados conforme necessário.

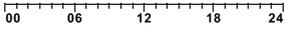
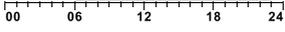
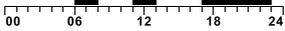
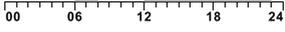
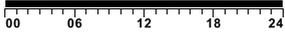
Definir um programa

Seleção da semana/dia

1. Pressione o botão "P"; o indicador do dia começará a piscar.
2. Prima repetidamente o botão + ou - para seleccionar o dia que pretende programar. Pode optar por programar: dias individualmente / dias úteis (1, 2, 3, 4, 5) / fim de semana (6, 7) / semana inteira (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7). Depois de seleccionar os dias, continue seleccionando um programa predefinido.

Seleção de um programa predefinido

1. Prima novamente o botão "P" para seleccionar um programa predefinido.
2. Utilize o botão + ou - para seleccionar um dos programas: P1-P6. Estes programas são predefinidos de fábrica (não podem ser modificados) e os seus perfis são apresentados na figura.
3. Prima novamente o botão "P" para confirmar o programa seleccionado para o dia/semana em questão e sair do modo de configuração.

Número do programa	Perfil do programa do dia: 24 h; resolução: 1 hora
Programa 1: Temperatura de conforto durante todo o dia	
Programa 2: Temperatura económica durante todo o dia	
Programa 3: Combinação de temperatura de conforto e económica	
Programa 4: Combinação de temperatura de conforto e económica	
Programa 5: Combinação de temperatura de conforto e económica	
Programa 6: Combinação de temperatura de conforto e económica	
Programa 7: Personalizado	
Programa 8: Personalizado	
Programa 9: Personalizado	

Os campos escuros  indicam que o modo de conforto está definido, caso contrário, o modo económico  está definido.

Definir um programa personalizado

1. Se seleccionar um programa personalizado (P7, P8, P9) durante a seleção do programa, pode premir o botão "P" para ajustar as definições de temperatura do programa.
2. Prima o botão + ou - repetidamente para escolher a hora, que é indicada pela intermitência do ícone .
3. Prima  para escolher se pretende que o sistema seja definido para o modo de conforto ou económico nesse momento.
4. Depois de definir o perfil para todo o dia, pressione o botão "P" para confirmar o programa seleccionado e sair do modo de configuração.

Alteração temporária de um programa definido

No modo normal, em que a temperatura é controlada por um programa seleccionado, ao premir o botão  passa-se do programa atualmente definido para o modo conforto ou económico. Quando o programa seleccionado é comutado desta forma, o ícone  é apresentado juntamente com o ícone do modo de controlo seleccionado. Esta definição será automaticamente cancelada aquando da próxima alteração de temperatura no programa.

Alteração temporária da configuração de temperatura

No modo normal, em que a temperatura é controlada por um programa seleccionado, pode premir o botão + ou - para anular a definição da temperatura atual. A nova temperatura definida será apresentada juntamente com o ícone , os ícones  e  não serão apresentados. Premir qualquer botão (exceto + ou -) faz sair o modo de regulação da temperatura. Se nenhum botão for pressionado por 10 segundos, o modo de configuração termina automaticamente. Esta definição será automaticamente cancelada aquando da próxima alteração de temperatura no programa.

Nota: Se pretender utilizar a temperatura alterada manualmente durante um longo período de tempo, recomendamos que o faça no programa n.º 1 ou 2.

Modo anticongelante

O modo anticongelante é ativado premindo e mantendo premidos os botões + e - simultaneamente durante cerca de 5 segundos (aplica-se apenas ao modo de aquecimento).  e  aparecerão no ecrã e  e  não serão apresentados. A temperatura predefinida para este modo é de 7 °C. Premir qualquer botão cancela o modo anticongelante.

Bloqueio de botões

Manter premidos simultaneamente os botões  e + durante cerca de 5 segundos. Todos os botões serão bloqueados e o ecrã do termostato piscará "LOC" no canto superior esquerdo. Para desbloquear, prima simultaneamente os botões  e + durante cerca de 5 segundos; "UNLO" aparecerá no ecrã.

Definir os parâmetros do OpenTherm

Aplica-se apenas ao modo de aquecimento.

1. Mantenha premido o botão  para aceder às definições do OpenTherm. "01" aparecerá no canto esquerdo e a temperatura da água na caldeira OpenTherm aparecerá no centro (se o termostato não estiver a receber uma leitura de temperatura, "--" será apresentado ao invés).
2. Pressione o botão . "02" aparecerá no canto esquerdo e a temperatura da água que retorna à caldeira aparecerá no centro (se o termostato não estiver a receber uma leitura de temperatura, "--" será apresentado ao invés).
3. Pressione o botão . "03" aparecerá no canto esquerdo e a temperatura da água quente aparecerá no centro (se o termostato não estiver a receber uma leitura de temperatura, "--" será apresentado ao invés).
4. Pressionar o botão  abre as definições para os valores de comutação do limite de temperatura. "04" aparecerá no canto esquerdo e OFF começará a piscar no centro do ecrã. Utilize + ou - para selecionar ON/OFF.
5. Se selecionou ON na etapa anterior, ao pressionar  abre-se as definições para o valor máximo de comutação do limite de temperatura. No canto esquerdo aparece "05" e no centro aparece a temperatura. Pode ajustar a temperatura usando os botões + e - (30 a 80 °C em incrementos de 1 °C).
6. Premir  abre as definições para a comutação da água quente. "06" aparecerá no canto esquerdo e OFF começará a piscar no centro do ecrã. Utilize + ou - para selecionar ON/OFF.
7. Se selecionou ON (LIGADO) no passo anterior, ao pressionar  (LIGADO/DESLIGADO) abre-se as definições para a temperatura da água quente. "07" aparecerá no canto esquerdo e a temperatura aparecerá no centro. Pode ajustar a temperatura usando os botões + e - (25 a 65 °C em incrementos de 1 °C).
8. Pressionar  abre as configurações de comutação de controlo. "08" aparecerá no canto esquerdo e ON começará a piscar no centro do ecrã. Utilize + ou - para selecionar ON/OFF.
9. Pressione o botão "P" para confirmar a configuração.

Indicação de erro OpenTherm

Se ocorrer um erro na caldeira OpenTherm, aparecerá no ecrã um código de erro "Exxx", em que "xxx" está compreendido entre 0 e 255.



Aplicação móvel

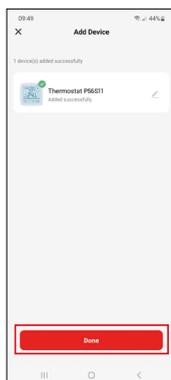
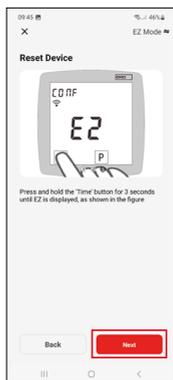
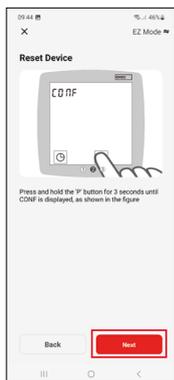
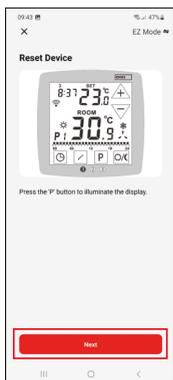
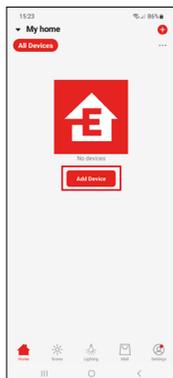
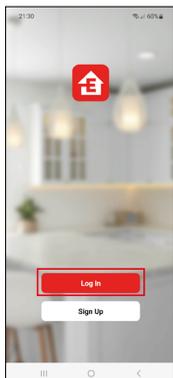


O termostato pode ser controlado através de uma aplicação móvel para iOS ou Android. Transfira a aplicação EMOS GoSmart para o seu dispositivo. Toque no botão Log In (Iniciar sessão) se já tiver utilizado a aplicação antes. Caso contrário, toque no botão Sign Up (Registar-se) e registe-se.

Emparelhar com a aplicação

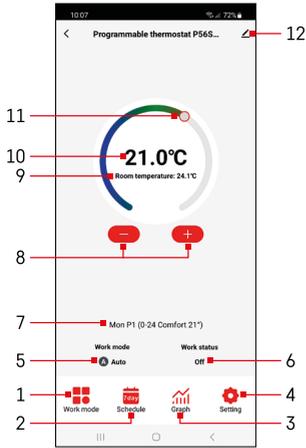
Premir longamente o botão "P", o ecrã apresentará "CONF". Em seguida, prima sem soltar , o ecrã apresentará "E2" e o ícone Wi-Fi ficará intermitente. Toque em Add Device (Adicionar dispositivo) na aplicação. Toque na lista GoSmart à esquerda e toque no ícone Termostato Programável P56S01/P56S11. Siga as instruções na aplicação e introduza o nome e a palavra-passe da sua rede Wi-Fi, 2,4 GHz. O portal é emparelhado com a aplicação no prazo de 2 minutos.

Nota: se o dispositivo não for emparelhado, repita o processo. As redes Wi-Fi de 5 GHz não são suportadas.



Controlos e funções

- 1 – definições do modo de temperatura
- 2 – definições do programa de temperatura
- 3 – gráfico
- 4 – definições
- 5 – modo de temperatura definida
- 6 – estado do relé
- 7 – definir programa
- 8 – regular da temperatura
- 9 – temperatura ambiente
- 10 – temperatura definida
- 11 – alterar a temperatura
- 12 – definições avançadas



Configurações do modo de temperatura

Auto - controlo automático da temperatura de acordo com o programa

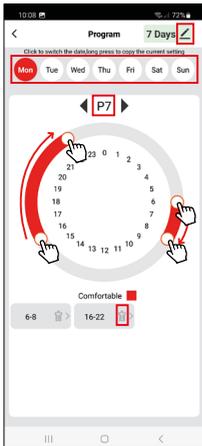
Manual - controlo manual da temperatura

Temporária - alteração manual temporária da temperatura válida até à próxima alteração de temperatura programada

Boost – alteração manual temporária da temperatura durante 1 a 9 horas, definida em incrementos de 1 hora

Férias - alteração manual da temperatura a longo prazo para 1 a 99 dias, definida em incrementos de 1 dia

OFF – modo anticongelante, temperatura fixada em 7 °C



Definir um programa de temperatura

Toque no ícone de lápis no canto superior direito e selecione a definição de dias:

- 7 – semana
- 5+2 - dias úteis + fim de semana
- 24h - dia individual

Toque para marcar o dia programado e, em seguida, toque sem soltar para copiar o horário programado para outros dias.

Utilize a seta esquerda/direita para selecionar um dos programas P1-P9.

P1-P6 são programas predefinidos de fábrica e não podem ser modificados.

P7-P9 são programas que podem ser modificados.

O círculo representa um dia dividido em 24 horas, com resolução de 1 hora.

Toque no círculo e arraste o dedo para marcar o intervalo de tempo pretendido para definir a temperatura de conforto - vermelho.

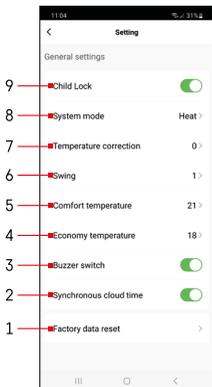
O tempo que não marcar é automaticamente definido como temperatura económica - cinzento.

Para alterar o intervalo de tempo, toque e arraste novamente o dedo à volta do círculo ou toque na caixa cinzenta de definição de tempo na parte inferior.

Touchar no ícone do caixote de lixo elimina a definição.

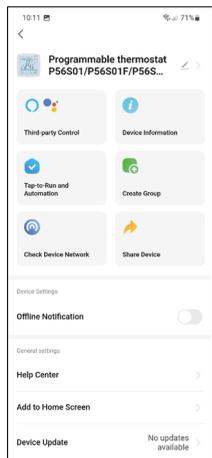
Gráfico

Apresenta um gráfico da temperatura definida e medida nos últimos 7 dias, no máximo. 7 dias.



Definições

- 1 – repor as definições de fábrica (reset)
- 2 – sincronização da hora com a nuvem
- 3 – configurações de som dos botões
- 4 – configuração de temperatura económica
- 5 – configuração da temperatura de conforto
- 6 – configuração do diferencial de temperatura
- 7 – configuração da calibração da temperatura ambiente
- 8 – regulação do sistema de aquecimento/refrigeração
- 9 – bloqueio de botões



Definições avançadas

- Third-Party Control – ligação ao assistente de voz
- Device Information – informações básicas sobre o dispositivo
- Tap-To-Run and Automation – cenários e automatizações atribuídos ao dispositivo
- Create Group – cria um grupo de dispositivos semelhantes
- Check Device Network – teste de rede Wi-Fi
- Share Device – partilha o controlo do dispositivo com outra pessoa
- Offline notification – notifica quando o dispositivo está offline durante mais de 8 horas (p. ex., falha de energia)
- Help Center – apresenta as perguntas mais frequentes e as respetivas soluções e oferece a opção de nos enviar diretamente uma pergunta/sugestão/feedback
- Add to Home Screen – adiciona um ícone para o dispositivo no ecrã inicial do telemóvel
- Device Update – atualiza o dispositivo



FAQ relativas à resolução de problemas

O termostato não está a funcionar

- verifique o cabo de alimentação e o adaptador USB.
- verificar se todos os cabos estão intactos e ligados corretamente.
- testar a comunicação sem fios entre as unidades
- testar o funcionamento da ligação WiFi
- verifique se a definição do OpenTherm está corretamente configurada em ambos os dispositivos.
- verificar se a temperatura-alvo no termostato está corretamente regulada. Se a temperatura definida no termostato for inferior à temperatura atual na divisão, a caldeira ou o aquecimento não serão ativados
- confirme que o modo de aquecimento/refrigeração está definido corretamente
- reiniciar o termostato



