

Manual de Instalação e Operação



**Termostato Eletrônico Programável
Carrier Edge**

Carrier Edge

MANUAL CARRIER EDGE

ÍNDICE- INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA	6
1 - INTRODUÇÃO	6
2 - CONSIDERAÇÕES DA INSTALAÇÃO	7
3 - INSTALAÇÃO	9
4 - INÍCIO E SAÍDA DO SISTEMA	28
5 - PARA TESTAR O VENTILADOR	29
6 - INFORMAÇÕES OPERACIONAIS	31
7 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	34
8 - DIAGRAMAS DA FIAÇÃO	36
9 - REGISTRO DE CONFIGURAÇÃO DO TERMOSTATO	41

ÍNDICE- INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1. IDENTIFICAÇÃO DOS BOTÕES	45
2. INDICADORES NA TELA	46
3. GUIA RÁPIDO	48
3.1 - Configuração de dia e horário	48
3.2 - Definindo ou alterando as temperaturas para aquecimento e refrigeração	50
3.3 - Mantendo a temperatura	51
3.4 - Utilizando a ExP – Porta de expansão Edge® – para programar seu termostato	52
4. PROGRAMANDO O TERMOSTATO	53
4.1 - Determinando sua programação de agendamento	53
4.2 - Configurando seu agendamento quando todos os dias da semana irão seguir o mesmo agendamento	55
4.3 - Configurando seu agendamento quando todos os dias da semana não irão seguir o mesmo agendamento	57
4.4 - Utilizando o ventilador programável	59
4.5 - Programando um agendamento de férias	59
4.6 - Ativando sua programação de férias	61

ÍNDICE - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO


5. OPERANDO O TERMOSTATO	62
5.1 - Utilizando o termostato para desligar o sistema de refrigeração e aquecimento	62
5.2 - Utilizando a Ventilação	62
5.3 - Alterando o nível de umidade	62
5.4 - Utilizando umidificação normal	63
5.5 - Utilizando a umidificação automática	64
5.6 - Como desativar o recurso de umidificação ou desumidificação	64
5.7 - Utilizando o aquecimento de emergência (apenas sistemas com bomba de calor)	65
6. OPÇÕES DE PROGRAMAÇÃO AVANÇADAS	65
6.1 - Tabela de códigos de programação avançada no visor	65
6.2 - Limpando o zerar lembretes	66
6.3 - Alterando de Fahrenheit para Celsius	67
6.4 - Ajustando ou desligando a iluminação de fundo contínua	68
6.5 - Travamento do teclado	69
6.6 - Destravando o teclado	70
6.7 - Alterando de programável para não programável	70
6.8 - Alterando o número de períodos de programação	72
6.9 - Ligando o recurso de ventilador programável	73
6.10 - Desligando o recurso horário de verão	74
7. RECURSOS ESPECIAIS	75
7.1 - Hybrid Heat (aquecimento híbrido) (apenas sistemas com bomba de calor)	75
7.2 - Lembretes de serviço	75
7.3 - Exibição da temperatura externa	75
7.4 - Transição automática (auto changeover)	75
7.5 - Smart Recovery (recuperação inteligente)	75

ÍNDICE - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

8. O QUE ACONTECE SE...	76
8.1 - "Auxiliary heat on" (Aquecimento auxiliar ligado) é exibido (apenas sistemas com bomba de calor)	76
8.2 - "Em heat" (aquecimento de emergência) é exibido (apenas sistemas com bomba de calor)	76
8.3 - Há um blecaute	76
8.4 - Você recebe uma mensagem de lembrete de serviço	76
8.5 - Você recebe uma mensagem de erro do sistema	76
9. TERMOS COMUNS E ONDE ENCONTRÁ-LOS	77
9.1 - Auto changeover	77
9.2 - Aquecimento auxiliar (apenas sistemas com bomba de calor)	77
9.3 - Iluminação de fundo	77
9.4 - Horário de verão	77
9.5 - Desumidificação	77
9.6 - Aquecimento de emergência (apenas sistemas com bomba de calor)	77
9.7 - ExP (Porta de expansão Edge)	77
9.8 - Manter	77
9.9 - Hybrid Heat (aquecimento híbrido)	78
9.10 - Umidificação	78
9.11 - Modo	78
9.12 - Anular	78
9.13 - Ventilador programável	78
9.14 - Lembretes de serviço	78
9.15 - Smart Recovery (recuperação inteligente)	78
9.16 - Manter temporariamente	78
9.17 - Período de tempo	78

CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA

Leia e siga as instruções do fabricante com cuidado. Siga todos os códigos elétricos locais durante a instalação. Toda a fiação deve estar em conformidade com os códigos elétricos locais e nacionais. Instalação ou fiação inadequada pode danificar o controle AC/HP.

Reconheça as informações de segurança. Este é o símbolo de alerta de segurança . Quando você visualizar esse símbolo no equipamento e no manual de instruções, fique alerta para danos pessoais em potencial.

Entenda as palavras de sinalização de **PERIGO**, **ATENÇÃO** e **CUIDADO**. Estas palavras são utilizadas com o símbolo de alerta de segurança: **PERIGO** identifica os riscos mais graves que poderão resultar em ferimentos graves ou morte. **ATENÇÃO** significa um perigo que pode resultar em lesões pessoais ou morte. **CUIDADO** é utilizado para identificar práticas inseguras que podem resultar em ferimentos leves ou danos ao produto e à propriedade. **OBSERVAÇÃO** ou **NOTA** é utilizada para destacar as sugestões que irão resultar em melhor instalação, confiabilidade e operação.

1. INTRODUÇÃO

O Termostato de Controle série Performance programável de 1 dia, 5/2 dias e 7 dias da Carrier é um controlador de temperatura de baixa tensão, montado na parede, em unidade única ou em unidade de duas peças. Na configuração de duas peças, os relés estão localizados próximos ao equipamento e uma conexão de dois fios é utilizada entre o Módulo do Visor e o Módulo de Controle do Equipamento. A instalação da peça única requer mais fiação e resulta em mais visibilidade. O termostato Edge não necessita de pilhas para armazenar as configurações do usuário na memória. Durante queda de energia, sua memória interna salva as configurações por um tempo ilimitado, e o relógio continua funcionando por pelo menos 24 horas. Uma extensão da linha comprovada de termostatos da Carrier; ele fornece pontos de ajuste separados para aquecimento e refrigeração.

Na configuração programável do Termostato de Controle Edge, pontos de ajuste de aquecimento e refrigeração e tempos diferentes são programáveis para 4 períodos por dia ou 2 períodos por dia. A programação pode ser feita para 7 dias por semana, 5/2 dias por semana ou para 1 dia. O Termostato de Controle programável pode também ser configurado pelo usuário como um Termostato de Controle não programável.

2. CONSIDERAÇÃO DE INSTALAÇÃO

2.1 - Energia

Este controlador é alimentado por 24VAC apenas. Ele exige 24VAC (terminais Rh e/ou Rc e C) do transformador de baixa tensão seja conectado a ele para operação adequada. Ele não irá operar sem estas duas conexões. Rh e Rc são conectados via conector breakout PCI. Consulte a Fig. 1. Para aplicações utilizando dois transformadores de 24VAC, um na unidade interna e outro na unidade externa, conecte o comum de cada ao terminal C. Conecte o R da unidade interna ao terminal Rh. Conecte o R da unidade externa ao terminal Rc. Então, coloque o conector na placa de circuito. O sinal W é pego da energia Rh e o sinal G é pego da energia Rc. Se o termostato foi instalado em uma aplicação de dois transformadores que depois é alterado para uma instalação de transformador único, o instalador deve instalar um conector fornecido de campo entre Rc e Rh. Dependendo da instalação até 14 fios podem ser necessários. A instalação como unidade de duas peças é recomendada. Apenas dois fios são exigidos para a conexão entre o Módulo do Visor e o Módulo de Controle. Estes dois fios (V+ e Vg) não fornecem energia de 24VAC ordinária. Eles carregam uma combinação de energia e comunicações de dados que é exclusiva destes produtos.



Fig. 1 – Conector breakout PCI

2.2 - Modelos

Existem modelos programáveis para todas as aplicações. Eles podem ser configurados para instalações AC ou HP, permitindo ser utilizado no local para todos os termostatos da Carrier. Termostatos programáveis podem ser configurados como não programáveis se o usuário desejar.

2.3 - Sensor de temperatura externa

O sensor de temperatura do ar externa não é incluso com o Controle AC/HP. Ele está disponível como um acessório, com o número de peça TSTATCCSEN01-B. Melhor desempenho é obtido quando um sensor de temperatura externa é utilizado com o Controle AC/HP. Planeje a instalação de forma que dois fios possam ir do Módulo de Controle do Equipamento para um local externo, preferivelmente no lado norte da casa ou consulte as Instruções de Instalação, incluídas com o sensor de temperatura externa, para conexão simplificada. O sensor pode ser montado para a unidade externa e os fios de sensor dedicados existentes podem ser utilizados para sua conexão. Detalhes são fornecidos nas instruções do sensor.

2.4 - Sensor remoto de temperatura interna

Um sensor remoto de temperatura pode ser utilizado com os termostatos da bomba de calor programável e do ar condicionado programável, onde é desejado instalar o termostato em um local de acesso limitado enquanto estiver medindo a temperatura no local de moradia. O sensor remoto de ambiente pode ser utilizado como um sensor único ou intermediário com o sensor local.

2.5 - Configuração do termostato de duas peças

O Controlador AC/HP série Performance pode ser instalado em uma ou duas configurações. O controlador pode ser instalado como um termostato de peça única ou pode ser dividido em duas peças e montado em locais separados. Como uma unidade de peça única, toda a fiação necessária deve ser trazida para o Módulo de Controle do Equipamento para conexão com a tira de terminal. Na configuração com duas peças, o Módulo do Visor pode ser montado no ambiente condicionado enquanto que o Módulo de Controle do Equipamento pode ser montado próximo ao aquecedor interno ou serpentina do ventilador. A conexão do visor até Módulo de Controle do Equipamento exige apenas dois fios. Todos os outros fios de controle são conectados ao Módulo de Controle do Equipamento a partir do equipamento HVAC. Esta configuração resulta em um visor mais fino e localiza o Módulo de Controle do Equipamento mantendo os relés de comutação longe do espaço de ambiente condicionado onde o clique o relé não será ouvido.

Os números de modelo no Módulo do Visor e no Módulo de Controle do Equipamento (ECM) devem ser iguais ou resultados imprevisíveis podem ocorrer.

O número de peça do rabicho de dois fios para substituição é TX-2WR-05.

2.6 - Fiação

O comprimento não deve ser maior que 76 m (250 pés). Utilize 22 AWG para aplicações normais de fiação. Para comprimentos de fio contínuo acima de 30,5 m (100 pés) deve ser utilizado 20 AWG ou maior.

3. INSTALAÇÃO

A caixa inclui os seguintes componentes. Consulte a Fig. 2 para modelos programáveis.

1. Módulo do visor.
2. Isolador para Módulo de Controle do Equipamento.
3. Parafusos e rabicho.
4. Módulo de Controle do Equipamento.



Fig. 2 – Conteúdo da caixa do TP-PAC / TP-PHP

3.1 - Local do controlador de AC/HP

O controlador AC/HP deve ser montado:

- A aproximadamente 1,5 m (5 pés) do piso.
- Próximo a ou em um ambiente frequentemente utilizado, preferivelmente em uma partição interna da parede.
- Em uma seção da parede sem canos ou conduítes de serviço.

O controlador de AC/HP NÃO deve ser montado:

- Próximo a uma janela, em uma parede externa ou próximo a uma porta que leve para a parte externa da casa.
- Exposto a luz direta ou calor de uma lâmpada, do sol, de uma lareira ou outros objetos que irradiam temperatura que possam causar leitura falsa.
- Próximo a ou em fluxo de ar direto de registradores de fornecimento ou registradores de retorno de ar.
- Em áreas com pouca circulação de ar, tais como atrás de portas ou em um canto.

O instalador deverá determinar se o controlador será instalado como peça única ou duas peças. Na configuração com peça única, até 14 fios podem ser necessários para percorrer do local de montagem na parede para conexão até o controlador. Na configuração com duas peças, o Módulo do Visor e o Módulo de Controle do Equipamento são conectados por dois fios.

3.2 - Instalação do controlador de AC/HP



ATENÇÃO

PERIGO DE OPERAÇÃO ELÉTRICA

O não cumprimento deste aviso pode resultar em lesões pessoais ou morte.

Antes de instalar o controlador de AC/HP, desligue toda a energia para o equipamento. Pode haver mais de uma desconexão de energia.



CUIDADO

PERIGO DE DANO À UNIDADE

A não observância dessa precaução pode resultar em danos ao equipamento ou funcionamento deficiente.

Fiação ou instalação inadequada pode danificar o controlador de AC/HP. Verifique para garantir que a fiação está correta antes de proceder com a instalação e ligar a energia.

1. Desligue toda a energia para o equipamento.
2. Se um termostato existente está sendo substituído:
 - a. Remova o termostato existente da parede.
 - b. Desconecte os fios do termostato existente, um por vez.
 - c. Conforme cada fio é desconectado, anote a cor do fio e a marcação do terminal.
 - d. Descarte ou recicle o termostato antigo.



CUIDADO

PERIGO AMBIENTAL

A não observância dessa precaução pode resultar em dano ambiental.

Mercúrio é um resíduo perigoso. Regulamentos federais exigem que o mercúrio seja descartado de forma adequada.

3.3 - Instalação de duas peças

As etapas seguintes devem ser seguidas para a instalação da configuração de duas peças.

OBSERVAÇÃO: O rabicho de 2 fios não se destina a suportar o peso da Interface do Usuário. Não pendure a Interface do Usuário a partir dos parafusos dos terminais do Módulo de Controle do equipamento.

1. Remova a placa de montagem da parte traseira do Módulo do Visor pressionando as duas abas da borda inferior e afastando-as. Consulte as Fig. 3 e 4.



Fig. 3 – Pressione as abas para remover a placa traseira

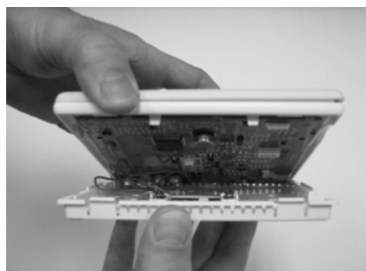


Fig. 4 – Desmonte

2. Encaminhe os fios através do orifício grande da base de montagem. Nivele a base de montagem contra a parede (apenas para valor estético – Módulo do Visor não precisa ser nivelado para a operação adequada) e marque a parede através de 4 orifícios de montagem. Para evitar curvatura involuntária do plástico da placa da parede, utilize todos os 4 parafusos e buchas. Consulte a Fig.5.
3. Perfure quatro orifícios de montagem de 4,8 mm (3/16 in) na parede onde está marcado. O termostato pode ser montado para uma caixa de junção padrão se desejado. O padrão de orifício na base de montagem do termostato combina os orifícios de montagem da caixa de junção.
4. Prenda a base de montagem de plástico à parede com 4 parafusos e buchas fornecidos. Para evitar curvatura involuntária da placa de plástico da parede, utilize 4 parafusos e buchas. Certifique-se de que todos os fios se prolonguem através do orifício na base de montagem.
5. Ajuste o comprimento e encaminhamento de cada fio para alcançar o terminal e bloco conector adequado na base de montagem com fio extra de 6 mm (1/4 in) de comprimento.

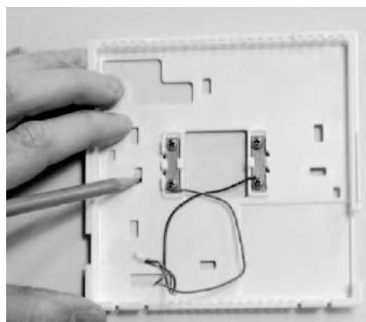
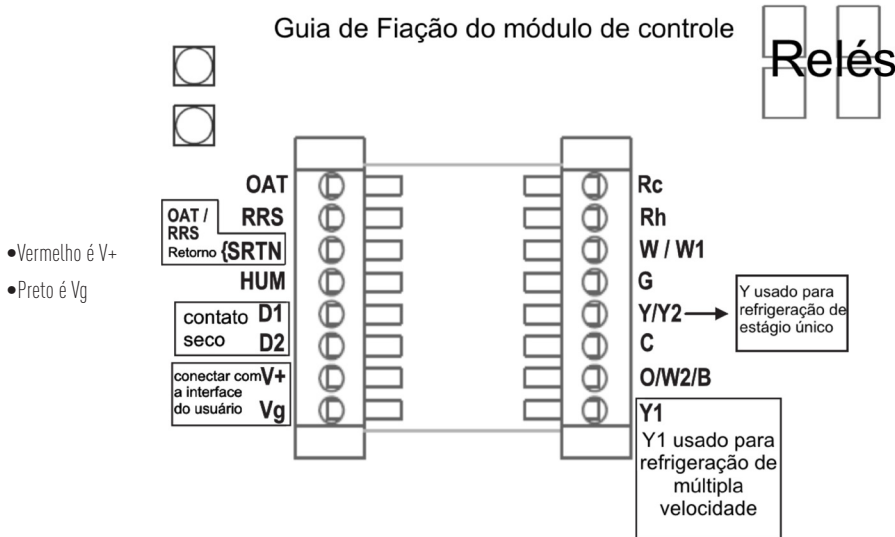


Fig. 5 – Montando a placa traseira

6. Combine e conecte os fios do equipamento aos terminais adequados de cada bloco conector, tendo cuidado para não apertar demais os parafusos. A polaridade correta deve ser observada ao conectar os dois fios do Módulo de Controle do Equipamento à base de montagem do termostato. Se os fios forem conectados incorretamente, o Módulo do Visor não irá operar. Consulte as Fig. 6, 7 e 8.



Terminal HUM não é utilizado neste modelo.
Fig. 6 – Guia de Fiação do Módulo de Controle

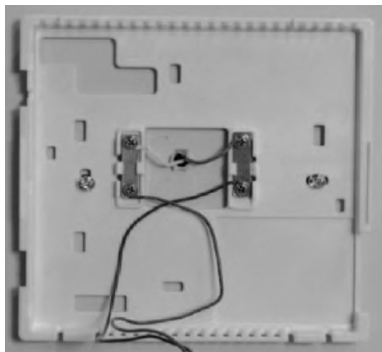


Fig. 7 – Prenda os fios na tira de terminal

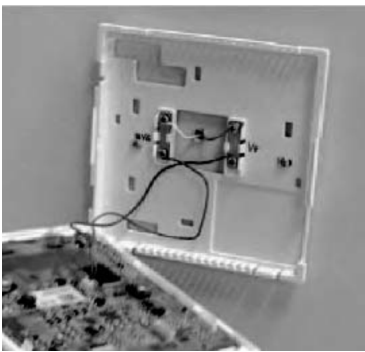


Fig. 8 - Conecte os fios de rabicho (pigtail) ao Módulo do Visor

OBSERVAÇÃO



Os 2 fios de rabicho não se destinam a suportar o peso da interface do usuário. Não pendure a interface do usuário a partir dos terminais de parafuso do Módulo de Controle.

• Vermelho é V+ • Preto é Vg

7. Empurre qualquer excesso de fio para dentro da parede e contra a base de montagem. Faça uma abertura na parede para evitar vazamentos de ar. Os vazamentos podem afetar a operação e causar medição de temperatura incorreta.
8. Certifique-se de fixar os 2 fios de rabicho à base de montagem do Módulo do Visor. É embalado solto na caixa da fábrica. Em seguida, anexe rabicho de 2 fios de na parte de trás do Módulo do Visor através do conector chaveado de 2 pinos.
9. Anexe novamente o corpo do Módulo do Visor à base de montagem pela primeira configuração na parte superior da base de montagem e em seguida, empurre os cantos inferiores do Módulo do Visor para encaixar no lugar. Veja a Fig.9.



Fig. 9 – Anexe o visor à tampa protetora traseira

10. Encontre a localização de montagem interna adequada para o Módulo de Controle do Equipamento, perto ou no equipamento. Veja a Fig. 10.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE



O Módulo de Controle do Equipamento não deve ser montado no conduto de serviço ou abaixo de quaisquer controles ou equipamento (ou seja, medidor de umidade, umidificador, etc.)

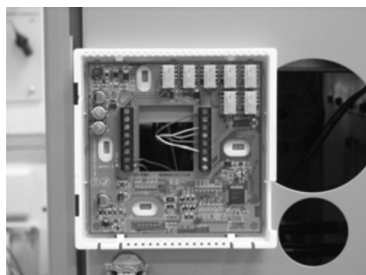


Fig. 10 – Módulo de controle do Equipamento no equipamento

OBSERVAÇÃO



Os isoladores são fornecidos como um auxílio quando instalar o Módulo de Controle do Equipamento na parte de dentro do equipamento ou em uma parede sólida.



Fig. 11 – Isolador

11. Encaminhe os fios através da traseira do Módulo de Controle do Equipamento utilizando um orifício de liberação ou isolador fornecido. Consulte a Fig. 11.

12. Combine e conecte os fios do equipamento aos terminais adequados de cada bloco conector, tendo cuidado para não apertar demais os parafusos. A polaridade correta deve ser observada ao conectar os dois fios do Módulo de Controle do Equipamento à base de montagem do termostato. Se os fios forem conectados incorretamente, o Módulo do Visor não irá operar. Consulte as Fig. 6, 7 e 8 (pág. 10)
13. Encaixe a tampa na parte de cima do Módulo de Controle do Equipamento. Consulte a Fig. 12.



Fig. 12 – Tampa sobre o módulo de controle do equipamento

14. Ligue a energia para o equipamento. Ao ligar a energia, todas as partes do visor irão acender por 5 segundos. Para os próximos 5 segundos, um código de 2 dígitos aparece no visor grande, que identifica a configuração do Controle AC/HP. Consulte a Opção 33.
 - a. AC — Estágio 1 do ar condicionado, AC, com aquecedor ou serpentina do ventilador.
 - b. HP — Estágio 1 da bomba de calor, HP apenas com serpentina do ventilador.
 - c. H — Aquecimento apenas do sistema, apenas aquecedor ou serpentina do ventilador com aquecimento elétrico apenas.
 - d. C — Refrigeração apenas do sistema, AC com serpentina do ventilador.
 - e. H2 — Estágio 2 da bomba de calor com serpentina do ventilador.
 - f. A2 — Estágio 2 do ar condicionado com serpentina do ventilador ou aquecedor.

3.4 - Instalação de peça única

As seguintes etapas devem ser seguidas para a instalação da configuração de peça única.

1. Remova a tampa do Módulo de Controle do Equipamento pressionando as duas abas da borda inferior e afaste-as. Encaminhe os fios através do orifício grande no Módulo de Controle do Equipamento. Nivelo o Módulo de Controle do Equipamento contra a parede (apenas para valor estético – Módulo de Controle do Equipamento não precisa ser nivelado para a operação adequada) e marque a parede através de 4 orifícios de montagem. Para evitar curvatura involuntária do plástico da placa da parede, utilize todos os 4 parafusos e buchas.
2. Perfure quatro orifícios de montagem de 4,8 mm (3/16 in) na parede onde está marcado. O termostato pode ser montado para uma caixa de junção padrão se desejado. O padrão de orifício no Módulo de Controle do Equipamento combina os orifícios de montagem da caixa de junção.

3. Prenda a parte de trás do Módulo de Controle do Equipamento de plástico à parede com 4 parafusos e buchas fornecidos. Para evitar curvatura involuntária da placa de plástico da parede, utilize 4 parafusos e buchas. Certifique-se de que todos os fios se prolonguem através do orifício no Módulo de Controle do Equipamento.
4. Ajuste o comprimento e encaminhamento de cada fio para alcançar o terminal e bloqueio do conector adequado no Módulo de Controle do Equipamento com fio extra de 6 mm (1/4 in) de comprimento. Veja a Fig. 13.
5. Combine e conecte os fios do equipamento aos terminais adequados de cada bloco conector.
6. Empurre qualquer excesso de fio na parede e contra o Módulo de Controle do Equipamento. Faça uma abertura na parede para evitar vazamentos de ar. Os vazamentos podem afetar a operação e causar medição de temperatura incorreta.
7. Remova o rabicho de 2 fios da base de montagem do termostato e anexe ao bloco terminal do Módulo de Controle do Equipamento (terminais V+ e Vg). Anexe o rabicho de 2 fios na parte de trás do Módulo do Visor através do conector chaveado de 2 pinos.
8. Reanexe o corpo do Módulo do Visor ao Módulo de Controle do Equipamento, configurando primeiro na parte de cima e em seguida, empurre os cantos inferiores para encaixar no local. Veja a Fig. 14.
9. Ligue a energia ao equipamento. Ao ligar a energia, todas as partes do visor irão acender por 5 segundos. Para os próximos 5 segundos, um código de 2 dígitos aparece no visor grande que identifica a configuração do Controle AC/HP. Consulte a Opção 33.



Fig. 13 – Módulo de controle do equipamento



Fig. 14 – Reanexe o módulo do visor

- a. AC — Estágio 1 do ar condicionado, AC, com aquecedor ou serpentina do ventilador.
- b. HP — Estágio 1 da bomba de calor, HP apenas com serpentina do ventilador.
- c. H — Aquecimento apenas do sistema, apenas aquecedor ou serpentina do ventilador com aquecimento elétrico apenas.
- d. C — Refrigeração apenas do sistema, AC com serpentina do ventilador.
- e. H2 — Estágio 2 da bomba de calor com serpentina do ventilador.
- f. A2 — Estágio 2 do ar condicionado com serpentina do ventilador ou aquecedor.

3.5 - Definição da configuração do controlador de AC/HP

As opções de configuração permitem que o instalador configure o termostato para uma instalação particular. A maioria não é apresentada para o proprietário e, portanto, deve ser configurado adequadamente pelo instalador. (Apenas aquelas marcadas com um asterisco * abaixo estão disponíveis para o proprietário.) As configurações do proprietário são descritas no manual do proprietário. Um procedimento especial permite entrar no modo de configuração. Segue a descrição de cada seleção e como utilizar o modo de configuração.

Opções de Configuração - Sumário

Opção 01 — Tipo de equipamento.

Opção 02 — Ajuste do temporizador de filtro limpo.

Opção 03*— Seleção Fahrenheit/Centígrados.

Opção 04 — Ventilador (G) com seleção W/W1.

Opção 05 — Sensoriamento da temperatura do ar do ambiente (apenas modelos programáveis).

Opção 06 — Seleção de bloqueio de refrigeração abaixo de 55°F/13°C (apenas disponível se o sensor de ar externo estiver presente).

Opção 07 — Zoneamento.

Opção 08 — Configuração de temperatura de bloqueio de aquecimento auxiliar (apenas disponível quando a bomba de calor for utilizada e quando o sensor de temperatura de ar externo estiver presente).

Opção 10 — Válvula de reversão.

Opção 11 — Zona neutra do ponto de ajuste ajustável.

Opção 12 — Smart Recovery (recuperação inteligente) (apenas para modelos programáveis).

Opção 13 — Ajuste de compensação de temperatura do ambiente.

Opção 15 — Habilitar Auto Mode (Modo automático).

Opção 16 — Ciclos por hora.

Opção 17 — Tempo entre estágios.

Opção 18*— Configuração da luz de fundo.

Opção 19 — Contato seco.

Opção 20 — Ajuste de compensação de temperatura do ar externo.

Opção 21*— Não disponível para esta versão.

Opção 24*— Programável/Não programável.

Opção 25*— Número de períodos programáveis por dia .

Opção 26 — Ponto de ajuste de refrigeração mínima.

Opção 27 — Ponto de ajuste de aquecimento máximo.

Opção 28 — Lembrete de luz UV.

Opção 30*— Ventilador programável.

- Opção 31 *** — Configuração de horário de verão.
- Opção 32** — Preparação de aquecimento do aquecedor.
- Opção 33** — Instalação de duas peças e peça única.
- Opção 41** — Soprador de velocidade variável.
- Opção 44** — Super aquecimento de conforto.
- Opção 99** — Reinicia para os padrões de fábrica.

3.6 - PARA ENTRAR NO MODO DE CONFIGURAÇÃO

Pressione e segure o botão FAN (VENTILAÇÃO) por aproximadamente 10 segundos. O Módulo do visor está agora no modo de configuração. Ele irá automaticamente sair deste modo se nenhum botão for pressionado por 3 minutos. Pressionado o botão FAN (VENTILAÇÃO) ou DONE (CONCLUÍDO) sairá imediatamente do modo de configuração.

3.7 - ENQUANTO NO MODO DE CONFIGURAÇÃO

O número de opção é exibido no local do ponto de ajuste de calor e a definição de configuração é exibida no local do ponto de ajuste de frio. Nos modelos TP-PAC/PHP (programável), uma caixa irá circundar o número da opção. O botão de modo é utilizado para mover a caixa entre os dois valores exibidos. As teclas individuais abaixo dos valores listados podem também ser utilizadas para mover a caixa entre os valores selecionados. O valor dentro da caixa é alterado utilizando os botões UP/DOWN (PARA CIMA/PARA BAIXO). O botão de modo é utilizado para alterar os valores que estão piscando ou os botões HOME (CASA) e SLEEP (DORMIR) também podem ser utilizados para selecionar o valor para piscar. O valor que está piscando é alterado utilizando os botões UP/Down (PARA CIMA/PARA BAIXO). Todas as alterações feitas são salvas no momento da seleção e serão salvas no caso de intervalo de 3 minutos ou quando o instalador sai da configuração do menu.

Opções de configuração — Seleção

Opção 01 — Tipo de equipamento

Modelo HP — Variação: HP, AC, H, C, H2, A2.

Modelo AC — Variação: AC, H, C.

HP — Opera uma bomba de calor de velocidade única com uma serpentina do ventilador.

AC — Opera um AC de velocidade única.

H — Opera um sistema com aquecedor apenas. Aquecedor ou serpentina do ventilador apenas; sem unidade externa.

C — Opera apenas um sistema frio. Unidade AC externa com uma serpentina do ventilador interna sem calefadores de tira.

A2 — Ar condicionado de 2 estágios com um aquecedor ou serpentina do ventilador.

H2 — Bomba de calor de 2 estágios com uma serpentina do ventilador.

Padrões

Modelo HP padrão para HP.

Modelo AC padrão para AC.

Opção 02 — Temporizador de filtro limpo

Selecione as horas de operação do soprador (aquecimento, refrigeração ou ventilação) ante do ícone VERIFICAR O FILTRO ser exibido. Com OF selecionado, o ícone nunca irá aparecerá, desabilitando este recurso. A seleção do tempo pode variar de 800 para 7200 horas selecionando os números de 1 a 9. (A hora é 800 X o número selecionado.) O padrão é 4 (3200 h).

As seleções recomendadas são os filtros descartáveis - 800 a 2400 horas, filtro médio - 2400 a 3200 horas, ou limpador de ar eletrônico - 1600 a 2400 horas de operação do soprador. Para maior eficiência do filtro, favor consultar as instruções de instalação do filtro para mais detalhes.

Opção 03 — Fahrenheit/Centígrados

Selecione entre a operação Fahrenheit (F) e Centígrados (C). O padrão de fábrica é Fahrenheit (F).

Opção 04 — Ventilador (G) ligado com W/W1

Esta seleção determina se a saída do ventilador (G) deve estar Ligada ou Desligada quando qualquer saída W/W1 (aquecedor ou calefator) estiver ligada. A maioria dos aquecedores e serpentinas do ventilador gerenciam seus sopradores e não exigem sinal G separado. Para estas aplicações, selecione OFF (DESLIGADO). Alguns aquecedores auxiliares exigem sinal G separado para ligar o soprador. Neste caso, selecione ON (LIGADO).

O padrão é OF (DESLIGADO).

Opção 05 — Sensoriamento da temperatura do ar do ambiente (apenas para modelos programáveis)

O sensor remoto de ambiente pode ser instalado como um sensor único ou múltiplos sensores que podem ser instalados para funcionalidade média. Consulte a Fig. 15.

Esta seleção determina qual sensor o controlador utilizará para medir a temperatura do ar do ambiente. A temperatura do ar do ambiente pode ser sentida em uma das três maneiras; pelo sensor local (L) localizado no Módulo do Visor, pelo sensor de ar remoto (r), ou pela média dos sensores locais e remotos (Lr). As configurações são L, r, Lr. O padrão é L.

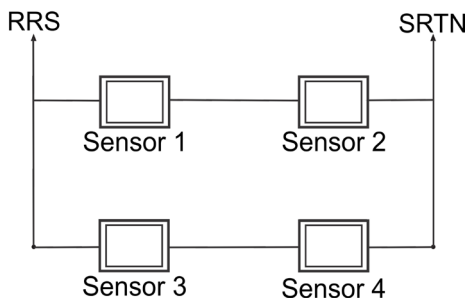


Fig. 15 – Sensor remoto de ambiente – Fiação paralela

Opção 06 — Bloqueio de refrigeração abaixo de 55°F/13°C

Esta seleção desativa a refrigeração quando a temperatura externa está abaixo de 55°F/13°C. Isto exige um sensor de temperatura externa. A configuração não estará disponível se o sensor externo válido não estiver conectado. Defina como OF (DESLIGADO) para permitir refrigeração abaixo de 55°F/13°C. Defina como ON (LIGADO) para evitar refrigeração abaixo de 55°F/13°C.

O padrão de fábrica é OF (DESLIGADO).

Opção 07 — Zoneamento

Esta seleção deve ser configurada para ON (LIGADO) quando o termostato é utilizado como parte de um sistema de zoneamento. Presume-se que o equipamento de zoneamento irá cuidar do timeguard e dos temporizadores de ciclo. O mínimo de tempo ainda é controlado pelo termostato.

O padrão é OF (DESLIGADO).

Opção 08 — Temperatura de bloqueio de aquecimento auxiliar

Esta seleção está disponível em sistemas de bomba de calor com um sensor de temperatura externo válido conectado. As configurações disponíveis são: Desligado, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55.

OF (DESLIGADO) – A função está desabilitada. O aquecimento auxiliar é permitido para operar se a demanda suficiente para o aquecimento está disponível.

5 a 55°F (-15 a 13°C) – A temperatura externa acima do aquecimento auxiliar não é permitida para operar (a menos que o MODE (MODO) esteja configurado para Aquecimento de emergência). Se a temperatura do ambiente cair para abaixo de 45°F (7°C), o aquecimento auxiliar será permitido para ligar e irá continuar a executar até que a demanda seja satisfeita.

O padrão é OFF (DESLIGADO).

Opção 10 — Válvula de reversão

Esta seleção está apenas disponível em sistemas de bomba de calor. O terminal "O" pode ser configurado para ser energizado no modo de aquecimento ou no modo de refrigeração, dependendo da operação da bomba de calor. "O" é utilizado para descrever um sistema de bomba de calor que energiza sua válvula de reversão na refrigeração. O terminal "B" é utilizado para descrever um sistema de bomba de calor que energizou sua válvula de reversão em aquecimento.

H — Saída de válvula de reversão (O/W2/B) é energizada quando o modo HEAT (CALOR) está selecionado.

C — Saída de válvula de reversão (O/W2/B) é energizada quando o modo COOL (FRIO) está selecionado.

O padrão é C.

Opção 11 — Configuração da zona neutra entre calor e frio

Esta opção não está disponível nos sistemas Apenas Calor e Apenas Frio. Esta seleção serve para permitir que o instalador escolha quantos diferenciais existem entre os pontos de ajuste de aquecimento e refrigeração. As seleções permitidas são de 1-6.

O padrão é 2.

Opção 12 — Smart Recovery (recuperação inteligente)

Smart Recovery OF (DESLIGADO) significa que os pontos de ajuste mudam definitivamente no tempo de recuperação de atraso. Trinta, sessenta ou noventa seleciona o número de início da recuperação dos minutos antes do tempo de recuperação programado. A recuperação ocorre sem problemas durante o tempo de recuperação selecionado, finalizando no tempo de recuperação e temperatura que está programado. Não disponível com termostatos não programáveis ou quando o termostato está configurado como não programável.

O padrão é 90.

Opção 13 — Ajuste de compensação da temperatura da sala

O número de graus a ser adicionado para a temperatura exibida para calibrar ou de modo proposital descalibrar a temperatura medida do ambiente (-5 a +5°).

O padrão é 0.

Opção 15 — Habilitar Auto Mode (Modo automático)

Esta seleção não está disponível se o termostato está configurado como Apenas Calor e Apenas Frio na Opção 1. Isso permite ao proprietário selecionar o modo AUTO CHANGEOVER (TRANSIÇÃO AUTOMÁTICA), além de aquecer e resfriar. Isso permite que o termostato mude automaticamente entre modo de aquecimento e modo de refrigeração, quando a demanda suficiente para aquecimento ou refrigeração existir.

On — Modo automático está disponível.

OF — Modo automático não está disponível.

O padrão é ON (LIGADO).

Opção 16 — Ciclos máximos por hora

Esta seleção limita o número de ciclos por hora que o termostato permite ao sistema para operar. As seleções são 2, 4, 6.

2 — As saídas de aquecimento e refrigeração serão energizadas não mais do que 2 vezes por hora.

Quando uma saída for energizada, ela não será energizada novamente por 30 minutos.

4 — As saídas de aquecimento e refrigeração serão energizadas não mais do que 4 vezes por hora.

Quando uma saída for energizada, ela não será energizada novamente por 15 minutos.

6 — As saídas de aquecimento e refrigeração serão energizadas não mais do que 6 vezes por hora.

Quando uma saída for energizada, ela não será energizada novamente por 10 minutos.

O padrão é 4.

Opção 17 — Tempo entre estágios do equipamento

Esta seleção está apenas disponível para sistemas de bomba de calor. Isso determina o número mínimo de minutos de operação do equipamento no maior estágio do compressor antes de permitir que a transição para aquecimento auxiliar. As seleções disponíveis são 10, 15, 20 e 25. O tempo entre os estágios de qualquer peça individual do equipamento tais como, estágios do compressor ou serpentina do ventilador de velocidade baixa e velocidade alta, será fixado em 10 minutos.

O padrão é 15.

Opção 18 — Configuração da luz de fundo

Quando estiver OF (desligado), a luz de fundo ficará acesa por 10 segundos após um botão ser pressionado. Após 10 segundos sem apertar qualquer botão, a luz de fundo desliga. Quando estiver On (ligado), a luz de fundo será normalmente ligada e escurecida na aparência. O brilho da luz de fundo torna a brilhar quando um botão é pressionado. Após 10 segundos sem apertar qualquer botão, a luz de fundo irá voltar para o nível de escurecimento até que outro botão seja pressionado. A variação do brilho é de 1 para 5 com 5 sendo brilho total.

O padrão é 3.

Opção 19 — Configuração de contato seco

Existem 2 seleções disponíveis, OF e 1.

OF (DESLIGADO) — O contato seco está sempre desenergizado.

1 — O contato seco será energizado para o número especificado de minutos por hora.

Esta seleção é programável por período. Quando esta seleção for alterada de OF para 1, os ícones de período são mostrados e os segmentos de minuto do relógio exibidos são mostrados. O ícone de triângulo próximo ao período WAKE (ACORDAR) será ligado e um valor entre 0 e 60 será exibido no visor de minutos. Consulte Informações Operacionais e Diagramas de Fiação para mais explicações sobre a utilização e configuração de contato seco. Para mudar o período de minutos, pressione as teclas sensíveis abaixo do período ou minutos e em seguida, utilize os botões UP/DOWN (PARA CIMA/PARA BAIXO) para alterar o valor desejado.

O padrão é OFF (DESLIGADO).

Opção 20 — Ajuste de compensação da temperatura do ar externo

Esta seleção permite a calibração, ou propositalmente descalibração da leitura do sensor de temperatura do ar externo. A seleção varia de -5 para +5°.

O padrão é 0.

Opção 21 — Bloqueio do teclado

Esta seleção permite ao instalador limitar o acesso ao teclado. As seleções são OF (desligado), 1, 2, 3.

OF (DESLIGADO) — O usuário tem acesso total ao teclado.

1 — O usuário tem acesso para modificar os pontos de ajuste, hora do dia.

2 — O usuário tem acesso para alterar apenas os pontos de ajuste.

3 — O teclado inteiro está bloqueado. Quando um botão for pressionado, a luz de fundo irá ligar, mas nenhum dos parâmetros operacionais será alterado.

Quando a seleção de bloqueio do teclado está ligada, o ícone de cadeado é exibido. Para desbloquear o teclado, pressione e segure os botões UP/DOWN (PARA CIMA/PARA BAIXO) simultaneamente por cinco segundos. Quando o teclado for desbloqueado, o ícone de cadeado irá apagar. O teclado permanecerá desbloqueado por dois minutos após pressionar o último botão. Após dois minutos sem pressionar o botão, o teclado irá bloquear novamente. O teclado não irá bloquear no modo de configuração do software ou no modo de teste do instalador.

O padrão é OF (DESLIGADO).

Opção 22 — Trava de temperatura de refrigeração alta (apenas disponível se o sensor externo estiver presente)

Um sensor externo é exigido para o recurso de trava de refrigeração alta.

Esta seleção está apenas disponível quando a Opção 1 está configurada para H2, A2, ou h2 e quando a Opção 7 (zoneamento) está configurada para OFF (DESLIGADO). As definições de configuração são OF (DESLIGADO), 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, ON (LIGADO).

OF (DESLIGADO) — A refrigeração sempre inicia em estágio baixo (Y1) e estágios até o estágio alto (Y1 e Y/Y2) quando a demanda for suficiente e as restrições do temporizador de estágios forem satisfeitas.

80 para 110°F (27 para 43°C) — A temperatura externa acima da qual ambos os estágios primeiro e segundo do compressor são energizados para satisfazer todas as demandas de refrigeração. Quando um ciclo inicia sob uma trava de refrigeração alta, ele irá finalizar o ciclo de refrigeração no estágio alto.

ON (LIGADO) — As saídas Y1 e Y/Y2 são simultaneamente energizadas para satisfazer todas as demandas de refrigeração.

O padrão é OFF (DESLIGADO).

Opção 23 — Trava de temperatura de aquecimento alto (apenas disponível se o sensor externo estiver presente)

Esta seleção está apenas disponível quando a Opção 1 está configurada para H2, ou h2 e a Opção 7 (divisão de áreas) is set to OFF (DESLIGADO). está configurada para OFF (DESLIGADO). As definições de configuração são OFF (DESLIGADO), 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, On (ligado).

OF (DESLIGADO) — O aquecimento sempre inicia em estágio baixo (Y1) e estágios até o estágio alto (Y1 e Y/Y2) quando a demanda for suficiente e as restrições do temporizador de estágios forem satisfeitas.

20 para 50°F (-7 para 10°C) — A temperatura externa acima da qual ambos os estágios primeiro e segundo do compressor são energizados para satisfazer todas as demandas de aquecimento. Quando um ciclo inicia sob uma trava de aquecimento alto, ele irá finalizar o ciclo de aquecimento no estágio alto.

ON (LIGADO) — As saídas Y1 e Y/Y2 são simultaneamente energizadas para satisfazer todas as demandas de aquecimento.

O padrão é OF (DESLIGADO).

Opção 24 — Programável/Não programável

Esta seleção permite ao instalador configurar o termostato como programável ou não programável. As seleções são P, nP.

O padrão é P (apenas para modelos programáveis).

Opção 25 — Número de períodos programáveis

Esta seleção permite ao instalador configurar o termostato para dois ou quatro períodos por dia. Dois períodos é uma aplicação comercial comum e quatro períodos é mais comum para residencial. Esta seleção não está disponível se a Opção 24 for configurada para nP para configurar o termostato para a operação não programável.

2 — Os períodos DAY (DIA) e SLEEP (DORMIR) estão disponíveis

4 — Os períodos WAKE (ACORDAR), DAY (DIA), EVE (NOITE) e SLEEP (DORMIR) estão disponíveis.

O padrão é 4.

Opção 26 — Ponto de ajuste de refrigeração mínima

Esta seleção permite ao instalador configurar o ponto de ajuste de refrigeração mínimo que o usuário está permitido para configurar. A variação é baseada no valor da zona neutra ajustável da Opção 11, tal que o mínimo da variação é 50°F/10°C mais a zona neutra ajustável e o máximo é 90°F/32°C.

O padrão é 52°F/11 °C (baseado no padrão da zona neutra ajustável = 2).

Opção 27 — Ponto de ajuste de aquecimento máximo

Esta seleção permite ao instalador configurar o ponto de ajuste de aquecimento máximo. A variação é baseada no valor de zona neutra ajustável da Opção 11, tal que o mínimo da variação é 50°F/10°C e o máximo é 90°F/32°C menos a zona neutra.

O padrão é 88°F/31°C (baseado no padrão da zona neutra ajustável = 2).

Opção 28 — Lembrete de luz UV

Esta seleção permite ao instalador selecionar o número de meses após o ícone de Luz UV será exibido para indicar para o proprietário que é a hora para chamar o revendedor para substituir as luzes UV. As seleções disponíveis são OF (desligado), 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48.

OF (DESLIGADO) — O lembrete de luz UV é apagado e nunca será exibido.

6-48 — O número de meses após o qual o lembrete de luz UV será exibido, "CHECK UV LIGHT" (VERIFICAR A LUZ UV).

O padrão é OF (DESLIGADO).

Opção 30 — Ventilação programável

Esta seleção permite ao proprietário programar a seleção de ventilador para "AUTO" ou "ON" para cada um dos períodos de agendamento do programa. Esta seleção está apenas disponível em modelos programáveis.

OF (DESLIGADO) — A ventilação programável está desabilitada e o proprietário deve manualmente selecionar "AUTO" ou "ON" para a operação do ventilador.

ON (LIGADO) — A ventilação programável está habilitada. O proprietário pode programar a operação do ventilador em "AUTO" ou "ON" junto com os pontos de ajuste de frio e calor para cada período programado. Quando o agendamento do programa está funcionando, o ponto de ajuste de calor, ponto de ajuste de frio e a seleção do ventilador programados para o período que será utilizado. Se o proprietário "anular" a configuração de ventilação programada pressionando o botão FAN (VENTILAÇÃO), a seleção substituída irá permanecer em vigor até o próximo período de tempo programado.

O padrão é OF (DESLIGADO).

Opção 31 — Configuração do horário de verão

Esta seleção permite ao instalador configurar o termostato para alterar automaticamente por uma hora no dia especificado, mês e semana especificado.

OF (DESLIGADO) — Função horário de verão desabilitada.

1,2 ON (LIGADO) — A primeira vez que o botão UP/DOWN (PARA CIMA/PARA BAIXO) for pressionado, o valor da seleção muda de OF (desligado) para 1. Quando 1 for exibido, os dias da semana e os dígitos do relógio serão ligados. O instalador irá definir a data de início (Primavera) para o horário de verão configurando o dia da semana selecionando o ícone de triângulo adequado próximo para os dias da semana, o mês do ano será configurado no local de horas do relógio (variação de 1-12) e a semana do mês será configurada no local dos minutos do relógio. As seleções de semana do mês serão F, 2, 3, 4 e L para Primeiro, 2º, 3º, 4º e último.

Portanto, para o primeiro domingo de abril, o visor deverá mostrar SUN, 4, F. Quando for exibido, o instalador irá então, escolher a data final para o horário de verão (Outono). Para ativar a função, o instalador muda o "2" pressionando o botão UP (PARA CIMA) e "ON" é exibido. A definição deverá ser deixada em "ON" para permitir a função do horário de verão.

O padrão é OF (DESLIGADO).

Opção 32 — Controle de estágios de aquecimento do aquecedor (apenas disponível quando o termostato HP está configurado para operar o equipamento AC ou Apenas Aquecimento).

- 1 — O termostato controla a saída W1 apenas e o aquecedor controla para ligar e desligar os estágios de aquecimento.
 - 2 — O termostato irá controlar as saídas W1 e O/W2/B.
- O padrão é 1.

Opção 33 — Instalação de duas peças e peça única

Esta configuração permite ao termostato compensar para a quantidade de calor gerada pelos componentes eletrônicos do termostato para permitir mais precisão de sensoriamento do sensor de temperatura. A quantidade de compensação de calor será diferente entre a instalação de peça única e instalação de duas peças.

Variação: 1P ou 2P

1P — A instalação é de peça única.

2P — A instalação são duas peças separadas.

O padrão é 2P.

Opção 41 — Soprador de velocidade variável

Esta seleção permite ao instalador selecionar entre uma velocidade única ou motor variável.

OF (DESLIGADO) – O sistema tem um soprador (PSC) de velocidade única.

ON (LIGADO) – O sistema tem um soprador de velocidade variável.

O padrão de fábrica é OF (Desligado).

Opção 44 — Super aquecimento de conforto

Esta opção está apenas disponível nas unidades de bomba de calor HP (HP, H2) quando a Opção 41 (Soprador de velocidade variável) está configurada para On (ligado) e o sistema tem um sensor OAT válido.

OF (DESLIGADO) – Comfort Heat (aquecimento de conforto) está desligado.

ON (LIGADO) – O recurso Comfort Heat (aquecimento de conforto) está ligado.

Se a temperatura do ar externa está entre 12 a 40°F (-11 a 4°C) e o compressor está funcionando em aquecimento, então, a saída do ventilador está desligada. Isso irá sinalizar para o soprador de velocidade variável reduzir a velocidade do ar. A saída do ventilador está desligada mesmo se o usuário tiver definido a seleção de ventilador para ventilação contínua. A saída do ventilador será ligada novamente nesta variação de temperatura se a capacidade máxima do aquecimento auxiliar estiver ligada devido à demanda do sistema (aquecimento auxiliar ligado em resposta ao sinal de degelo não deve fazer com que o ventilador ligue novamente).

Se a temperatura de ar externa está abaixo de 12°F/-11°C e, portanto, a demanda é suficiente para o equipamento a ser ligado, então, a saída do ventilador está ligada novamente e a saída W/W1 está energizada. Em uma unidade de duas velocidades a saída Y/Y2 deve ser energizada em adição para a saída W/W1.

NOTA



Todos os limites de temperatura tem uma histerese de +/- 2°.

O padrão de fábrica é OF (desligado).

Opção 99 — Reinicie para os padrões de fábrica

Utilize esta capacidade para reiniciar o estado para as condições “fora da caixa”. CUIDADO! Todas as definições de configuração, definições do programa, relógio e calendário as quais foram inseridas manualmente serão perdidas!

Quando esta opção é selecionada, o número de configuração (99) irá aparecer no lado esquerdo e 10 irá aparecer no lado direito. Para realizar o reinício, primeiro utilize a tecla MODO para mover a caixa de 99 para 10 (modelo programável) ou para piscar o 10 (modelo não programável). Em seguida, pressione segure a tecla DOWN (PARA BAIXO). O 10 irá iniciar a contagem do zero. Se a tecla DOWN (PARA BAIXO) for mantida pressionada até que a contagem alcance zero, o reinício será executado.

Quando o valor alcançar zero, o ponto de ajuste deverá exibir --. O ponto de ajuste frio deverá exibir – e a temperatura do ar da sala deverá exibir Fd. Quando os padrões de fábrica forem restaurados, o termostato irá atuar como se a energia fosse processada e irá retornar para a operação normal. Se a tecla DOWN (PARA BAIXO) for liberada antes, o número irá retornar para 10 e o reinício não irá ocorrer.

4. INICIO E SAÍDA DO SISTEMA

O controlador AC/HP foi projetado com uma capacidade de teste do instalador embutida. Ele permite fácil operação do equipamento sem atrasos ou ajustes de ponto de ajuste para forçar o aquecimento ou refrigeração. Para habilitar o modo de teste do instalador, pressione e segure o botão FAN (VENTILADOR) por 15 segundos. Após 10 segundos, o termostato irá entrar no Modo de configuração. Continuando a segurar o botão do FAN (VENTILADOR) por 15 segundos irá fazer com que o termostato entre no Modo de Teste do instalador. Pressionando o botão MODE (MOD0) irá alterar o modo de operação do sistema para testar o equipamento de aquecimento e refrigeração. AUTO MODE (MOD0 AUTOMÁTICO) não está disponível durante o Modo de teste do instalador. Se nenhum botão for pressionado por 15 minutos, o modo de teste do instalador será encerrado. Pressionando DONE (CONCLUÍDO) a qualquer momento irá sair do modo de teste do instalador.

Aquecimento - O primeiro estágio de aquecimento será energizado por três minutos, então o primeiro e segundo estágios (se houver uma segunda etapa) serão ligados por três minutos adicionais. Durante o primeiro estágio de aquecimento, o ícone HEAT ON (AQUECIMENTO LIGADO) será exibido. O ícone de "AQUECIMENTO AUXILIAR LIGADO" será exibido se o segundo estágio for aquecimento elétrico (tipo de unidade HP). Para a instalação da bomba de calor, apenas um estágio do aquecimento auxiliar está disponível. Qualquer estágio do aquecimento auxiliar deve ser gerenciado pelo aquecedor ou pela serpentina do ventilador. No final do ciclo do equipamento, MODE (MOD0) retornará para OFF (DESLIGADO). O visor fará uma contagem regressiva de 180 segundos para 0 para cada estágio quando o equipamento for energizado. O teste de um ciclo de aquecimento ou de refrigeração pode ser encerrado antes do tempo expirar, pressionando o botão MODE (MOD0) e alterando o modo de sistema para OFF (DESLIGADO).

O teste do instalador para refrigeração é o mesmo descrito acima para aquecimento. COOL ON (REFRIGERAÇÃO LIGADA) será exibido durante a refrigeração no Modo de teste do instalador. Em uma aplicação de bomba de calor, quando o modo está configurado para "EM HEAT" (AQUECIMENTO EMERGENCIAL) o aquecimento auxiliar irá ligar por 3 minutos. O visor do relógio irá contar de 180 para 0 durante o teste.

5. PARA TESTAR O VENTILADOR

O botão FAN (VENTILAÇÃO) muda o ícone FAN (VENTILAÇÃO) entre AUTO (AUTOMÁTICO) e ON (LIGADO). Enquanto ON (LIGADO) é exibido, a saída G será energizada, ligando o ventilador. Em algumas serpentinas do ventilador, o ventilador continua a operar por 90 segundos após o sinal G ser removido.

5.1 - Configurações finais

Certifique-se de pressionar DONE (CONCLUÍDO) para sair do modo de configuração do instalador. Se o sistema deve ser deixado em funcionamento após a instalação ser concluída, utilize o botão MODE (MOD0) para selecionar entre HEAT, COOL, ou AUTO para fornecer a operação desejada de aquecimento, refrigeração ou automática.

Os pontos de ajuste padrão e o agendamento programado estão em conformidade com os requisitos da Energy Star® do Departamento de Energia dos EUA tanto para aquecimento quanto para refrigeração. Estes fornecem configurações de economia de energia. Consulte a Tabela 1.

AGENDAMENTO	CALOR	FRIO
Acordar 6:00	68°F/20°C	78°F/26°C
Dia 8:00	60°F/16°C	85°F/29°C
Noite 17:00	68°F/20°C	78°F/26°C
Dormir 22:00	60°F/16°C	82°F/28°C

Tabela 1 – Agendamento padrão do Energy Star

Se o agendamento programado deve ser utilizado, certifique-se de que o ícone de triângulo próximo ao ícone FOLLOW SCHEDULE (seguir agendamento) esteja ligado. Pressionando o botão Schedule o ícone de triângulo irá passar através das seleções FOLLOW SCHEDULE (seguir agendamento), HOLD (manter) e VACATION (férias).

Se as temperaturas fixas são desejadas, utilize o botão SCHEDULE (agendar) para ligar o ícone de seta próximo a HOLD (manter). Isto irá manter os pontos de ajuste, não permitindo alterá-los com agendamento programado.

O botão FAN (VENTILAÇÃO) pode ser utilizado para selecionar entre os modos da ventilação AUTO (VENTILADOR LIGADO APENAS COM EQUIPAMENTO) e ON (VENTILADOR LIGADO CONTINUAMENTE). Para mais informações sobre a programação e seleção de temperatura, consulte as Instruções de Operação neste manual.

5.2 - Configurando o relógio, calendário, agendamento diário e configurações de férias

Para configurar o relógio, pressione o botão SET uma vez. O relógio será exibido no centro inferior da tela. Utilize as teclas sensíveis para mover a caixa ao redor dos dígitos a serem configurados e os botões UP/DOWN (PARA CIMA/PARA BAIXO) para alterar a configuração. Pressionando o botão SET (CONFIGURAÇÃO) irá passar através das seleções calendário, agendamento diário, e configurações de férias.

O calendário pode ser alterado utilizando as teclas sensíveis para selecionar o Mês, Dia ou Ano. Os botões UP/DOWN (PARA CIMA/PARA BAIXO) são utilizados para alterar a configuração de Mês, Dia ou Ano quando a caixa estiver em torno dela. Os dias da semana (Segunda-Domingo) são determinados pelas configurações de calendário e não é diretamente ajustável.

Quando alterar as configurações diárias, as teclas sensíveis são utilizadas para a configuração dos dias, tempos de período, pontos de ajuste de aquecimento e pontos de ajuste de refrigeração. Os botões UP/DOWN (PARA CIMA/PARA BAIXO) são utilizados para alterar a configuração com a caixa em torno dela. TODOS OS PERÍODOS DE PROGRAMA (ACORDAR, DIA, NOITE, DORMIR) DEVEM OCORRER DENTRO DO MESMO PERÍODO DE 24 HORAS.

Quando alterar as configurações de VACATION (FÉRIAS), as teclas sensíveis são utilizadas para escolher a seleção a ser ajustada e os botões UP/DOWN (PARA CIMA/PARA BAIXO) são utilizados para alterar a configuração.

5.3 - Férias

Uma seleção VACATION (FÉRIAS) está disponível especificamente para tempos onde a casa não será ocupada por um período estendido. O modo VACATION (FÉRIAS) tem uma retenção automática, o que significa que os pontos de ajuste não são afetados pelo agendamento programado. O modo VACATION (FÉRIAS) está ativo por um período de tempo especificado. Enquanto no modo VACATION (FÉRIAS), o sistema fornece proteção de temperatura para a casa no modo selecionado, mas sem conforto. Quando o modo férias está ativo, uma seta será exibida ao lado de "VACATION" (FÉRIAS) no canto superior do visor.

5.4 - Pontos de ajuste de férias

Existe uma configuração especial dos pontos de ajuste que estão ativos no modo VACATION (FÉRIAS). Eles são ajustáveis pelo proprietário, são exclusivamente para o modo VACATION (FÉRIAS), e são lembrados a partir de uma seleção de férias para a próxima. Consulte a Tabela 2 para valores padrão.

MODO	AUTO
Ventilação	Auto
Ponto de ajuste de calor	55°F/13°C
Ponto de ajuste de frio	85°F/29°C

Tabela 2 – Valores padrão dos pontos de ajuste de férias

6. INFORMAÇÕES OPERACIONAIS

6.1 - Temporizadores

Timeguard do compressor de 5 minutos

Este temporizador previne o compressor de iniciar a menos que tenha sido desligado por pelo menos 5 minutos. Isto pode ser anulado para 1 ciclo pressionando simultaneamente os botões FAN (VENTILAÇÃO) e UP (PARA CIMA).

Temporizador de ciclo

Com base na seleção de 2, 4, ou 6 ciclos por hora, este temporizador está configurado para 30, 15, ou 10 minutos. Essa quantidade de tempo deve transcorrer do início de um ciclo antes de outro ciclo poder iniciar. Ele serve para impor os ciclos por limites de hora. Ele pode ser anulado por um ciclo pressionando simultaneamente os botões FAN (VENTILAÇÃO) e UP (PARA CIMA).

Temporizador de estágio de dez minutos

Em aquecimento ou refrigeração de multiestágio, este temporizador previne qualquer estágio mais alto de ligar até o estágio anterior ter sido ligado por 10 minutos. Quando ocorrer estágios entre o compressor e o aquecedor elétrico ou entre o compressor e o calor do aquecedor, a hora é configurável. O temporizador é configurável através da Opção 17. Este temporizador é anulado se o erro da temperatura for maior do que 5° (geralmente devido a uma grande mudança na temperatura desejada) e os estágios do equipamento em intervalos de até 60 segundos.

O temporizador de estágios de dez minutos não exige que o termostato altere para um estágio maior após 10 minutos. Se o sistema for capaz de atender a demanda (manter ponto de ajuste) ele pode não alterar os estágios após o temporizador de 10 minutos ter expirado. Se houver demanda suficiente para um estágio maior no final de 10 minutos ou em qualquer hora após o temporizador de 10 minutos ter expirado, o termostato irá energizar o próximo maior estágio.

Degelo

A detecção de degelo não irá trabalhar adequadamente se o instalador tiver configurado a saída O/W2/B para funcionar como uma saída B. Durante o aquecimento da bomba de calor, um sinal de degelo deverá ser considerado válido se a saída do compressor for energizada e o sinal de degelo tiver ativo por menos de 15 minutos consecutivos. Qualquer sinal de degelo presente por mais de 15 minutos deverá ser considerado inválido.

Os sistemas de bomba de calor/serpentina do ventilador deverá utilizar esta entrada para:

- Detecta que o degelo está em progresso e energize o aquecimento auxiliar para fornecer conforto ao proprietário durante o ciclo de degelo esta diferença. Esta diferença é ajustável através da Opção de Configuração 11.

- Permite que o ciclo de degelo execute para conclusão, independentemente da demanda do sistema

Mínimo de três minutos quando ligado

Em operação normal, quando um estágio está ligado, ele não irá desligar por um mínimo de 3 minutos. Se o ponto de ajuste é alterado, este temporizador é cancelado, permitindo que o equipamento desligue imediatamente quando a demanda é removida.

Pontos de ajuste calor/frio (temperatura desejada)

A diferença mínima de 1° e máxima de 6° é reforçada entre as temperaturas de aquecimento e refrigeração desejadas. Isto é feito permitindo que a configuração 1 “empurre” a outra, para manter

6.2 - Indicadores de equipamento ligado

Quando o equipamento de refrigeração está ligado, um ícone COOL ON (refrigeração ligada) é exibido. Enquanto a operação do equipamento de refrigeração esta atrasada pelo timeguard ou pelo temporizador de ciclo, COOL ON irá piscar. O mesmo serve para HEAT ON.

Quando o W é energizado em uma bomba de calor, o ícone auxiliary **heat on (aquecimento auxiliar ligado)** será exibido.

Auto Changeover (Transição automática)

Quando o modo de transição automático é selecionado, uma mudança de calor para frio (ou vice versa) não irá ocorrer até uma demanda de modo oposto tiver existido por 20 minutos. Se o ponto de ajuste for alterado, o requisito de 20 minutos é apagado.

Modo de aquecimento de emergência

Quando o controlador AC/HP está configurado como uma bomba de calor e o aquecimento de emergência é selecionado, todos os sinais Y estão bloqueados e W se tornam energizados após uma solicitação de aquecimento.

Ventilação programável

A saída do ventilador pode ser programada com base no período do dia. Quando a programado para cada dia e período, o ventilador pode ser configurado para ON (LIGADO) ou AUTO (AUTOMÁTICO). Se o botão FAN (VENTILAÇÃO) for pressionado para alterar de ON para AUTO ou vice versa quando a ventilação programável for habilitada, a alteração manual irá apenas permanecer em vigor até o próximo período do programa, quando a configuração de ventilação programável será alterada por configuração agendada.

Contato seco

O contato seco que pode ser utilizado para controle de um dispositivo auxiliar. O contato seco pode ser configurado para ser fechado para um número específico de minutos por hora para cada período do agendamento do programa. Isto pode ser utilizado para operar um ventilador, umedecedor, soprador do sistema ou outro dispositivo auxiliar. Existem dois terminais, D1 e D2. Se for desejado para operar um ventilador ou outro dispositivo, os terminais D1 e D2 podem ser conectados diretamente ao equipamento. Isto irá fornecer um contato fechado para o número especificado de minutos por hora. Consulte a Opção 19.

Se o controle cronometrado do soprador do sistema for exigido, o contato seco pode ser utilizado para esta função. O terminal G pode ser conectado para um dos terminais do contato seco com o outro terminal sendo conectado ao Rc e/ou Rh para controle cronometrado do ventilador. Observe que não é o mesmo para a Opção 30 de ventilação programável. Consulte os Diagramas de Fiação para mais informações.

Relés

Este termostato utiliza relés de travamento. Quando o termostato perde energia, os relés irão permanecer em sua última posição até que a energia seja restaurada e todos os relés sejam reiniciados para sua posição correta. Fora da caixa, as saídas podem aparecer para serem ligadas quando o termostato não está ligado. Isto é normal. Os estados da saída devem ser verificados apenas quando o termostato está ligado.

Compensação de temperatura após o ciclo de energia

Para compensar o aquecimento interno embutido dos componentes eletrônicos no termostato, o termostato irá adicionar uma compensação para a temperatura real que ele está medindo. Se o termostato ligado está circulando rapidamente, pode-se testemunhar um aumento imediato na temperatura real exibida devido a esta compensação adicionada. O visor do termostato irá retornar para a temperatura real do ambiente após muitos minutos de operação.

7. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se o módulo do visor não liga após a energia ser aplicada, verifique os terminais Rc/Rh e C para 24VAC. Se 24VAC estiver presente, verifique a tensão entre Vg e V+. Esta tensão será de aproximadamente 12-20VDC. Se a tensão estiver presente, verifique a polaridade para se certificar que está conectado corretamente. O visor não irá ligar se a polaridade estiver invertida.

Se traços aparecerem para a Opção 01 em configuração e durante a reinicialização, o problema poderia ser o rabicho vermelho sendo ligado a Rc ou Rh e o rabicho preto sendo ligado a C. Se for desse modo, remova o rabicho de dois fios e conecte aos terminais V+ e Vg.

7.1 - Códigos de erro

--" – Se o controlador AC/HP não pode ler adequadamente a temperatura do ambiente, o visor irá indicar "--" e todas as saídas (exceto ventilador, se estiver ligado) irão desligar. No caso em que o instalador tiver selecionado a média para o sensor local e o sensor de ambiente remoto, o visor AC/HP irá alternar entre "--" para a falha do sensor e a temperatura detectada pelo sensor de trabalho a cada 10 segundos. O controle irá operar a partir da temperatura detectada pelo sensor de trabalho.

E1 – Se o Módulo do Visor e o Módulo de Controle do Equipamento não puderem se comunicar através de conexão de dois fios, um E1 será exibido.

E2 – Não há mensagem de erro E2.

E3 – Se o controlador AC/HP não pode ler adequadamente a temperatura externa, e é necessário para a operação adequada, o visor irá indicar "--" no local de temperatura externa.

E4 – Se a memória interna do controlador AC/HP falha, E4 será exibido. Substitua o controlador AC/HP.

Tabela 3 pode ser utilizada como uma ferramenta de solução de problemas ao quais as saídas foram ativadas para uma configuração particular e cada modo de operação.

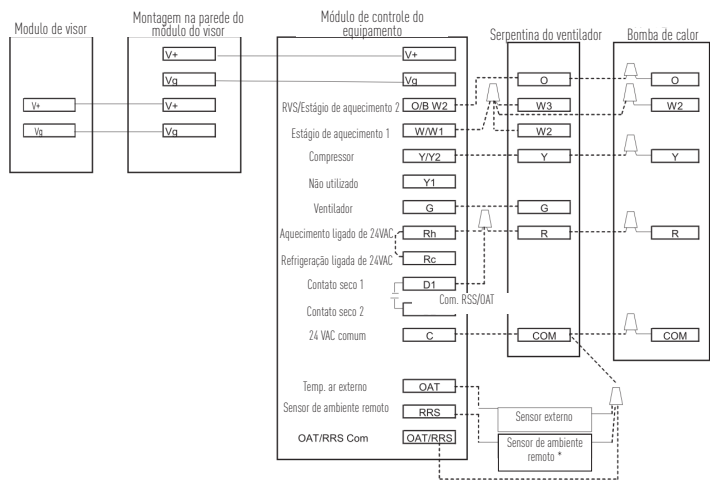
Ao substituir um componente com falha, tal como um controle do equipamento ou um módulo do visor, o instalador deve substituir ambas as peças como um conjunto combinado. É muito fácil misturar acidentalmente um visor A/C ou HP com um módulo de controle do equipamento PAC. Quando isso acontece, algumas funções aparecem na configuração enquanto outras não aparecem. Isto pode ser muito confuso para a solução de problemas. Verifique se ambas as peças têm o mesmo modelo e número de série na solução de problemas do termostato.

Tabela 3 – Saídas de configuração do equipamento

Para os modos COOL (FRIO), HEAT (CALOR) e Aquecimento de emergência, a seguinte tabela mostra o estado para cada saída em cada estágio de operação

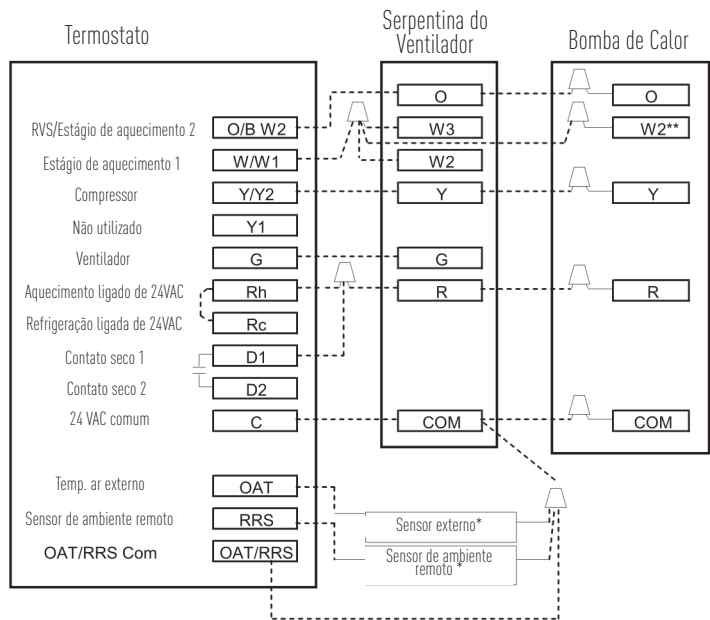
OPÇÃO 01 DE CONF. DO EQUIPAMENTO	CONF. HARDWARE	COOL EST. 1	COOL EST. 2	HEAT EST. 1	HEAT EST. 2	HEAT EST. 3	HEAT EST. 4	EM HEAT EST. 1	EM HEAT EST. 2
SS AC	AC	Y/Y2	-	W/W1	-	-	-	-	-
SS AC	HP 2S	Y/Y2	-	W/W1	W/W1 O/W2/B (se Opt32_2)	-	-	-	-
SS HP RVS _ O	HP	Y/Y2, O/W2/B	-	Y/Y2	Y/Y2, W/W1, O/W2/B	-	-	W/W1	-
SS HP RVS _ B	HP	Y/Y2	-	Y/Y2, O/W2/B	Y/Y2, W/W1, O/W2/B	-	-	W/W1	-
SS HP RVS _ O Op.43 = Ligada	2S	Y/Y2, O/W2/B	-	Y/Y2	-	Y/Y2 Y1/W2	Y/Y2 W/W1 Y1/W2	W/W1	W/W1 Y1/W2
SS HP RVS _ B Op.43 = Ligada	2S	Y1/W2	-	Y/Y2, O/W2/B	Y/Y2, W/W1, O/W2/B	Y/Y2, Y1/W2, O/W2/B	Y/Y2, Y1/W2, W/W1 O/W2/B	W/W1	W/W1 Y1/W2
2SPD AC	2S	Y1/W2	Y/Y2, Y1/W2	-	-	-	-	-	-
2SPD HP RVS _ O	2S	Y1/W2 O/W2/B	Y1/W2 Y/Y2 O/W2/B	Y1/W2	Y1/W2 Y/Y2	Y1/W2 Y/Y2 W/W1	-	W/W1	-
2SPD HP RVS _ B	2S	Y1/W2	Y1/W2 Y/Y2	Y1/W2 O/W2/B	Y1/W2 Y/Y2 O/W2/B	Y1/W2 Y/Y2 O/W2/B W/1	-	W/W1	-
Unidade Apenas Aquecimento	AC HP 2S	-	-	W/W1	Se HP ou placa 2S E Op.32_2	-	-	-	-
Unidade Apenas Refrigeração	2S	Y1/W2	Y1/W2 Y/Y2	-	-	-	-	-	-
Unidade Apenas Refrigeração	AC HP	Y/Y2	-	-	-	-	-	-	-

8. DIAGRAMAS DE FIAÇÃO



* Indica que a conexão pode não ser necessária/disponível.

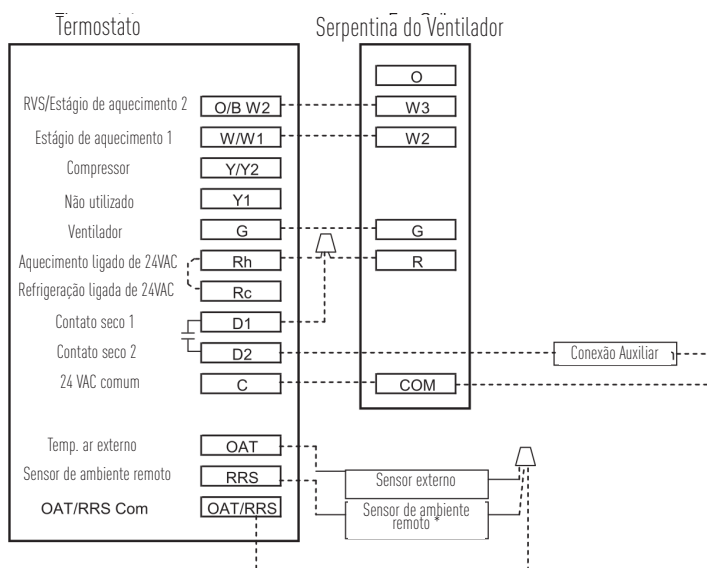
Fig. 16 – Visor para conexão do módulo de controle do equipamento



* Indica que a conexão pode não ser necessária/disponível.

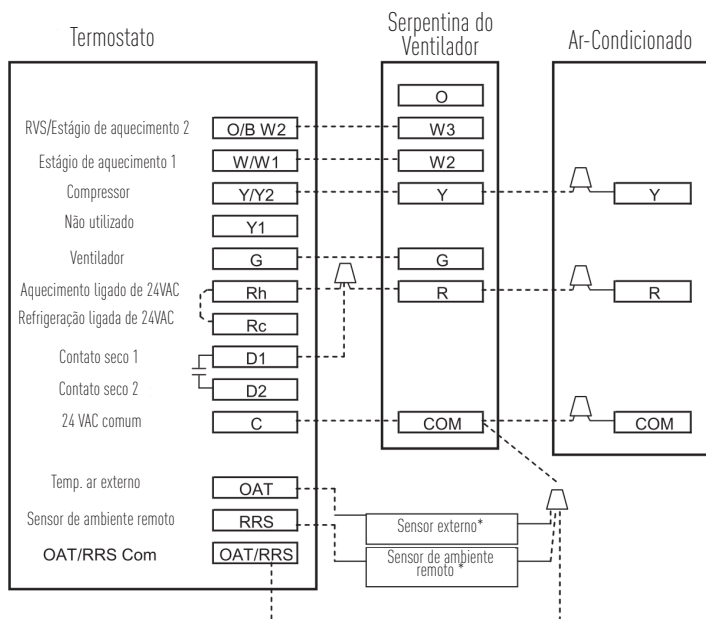
** Algumas bombas de calor podem designar W1.

Fig. 17 – Serpentina de ventilador com bomba de calor (Termostato HP)



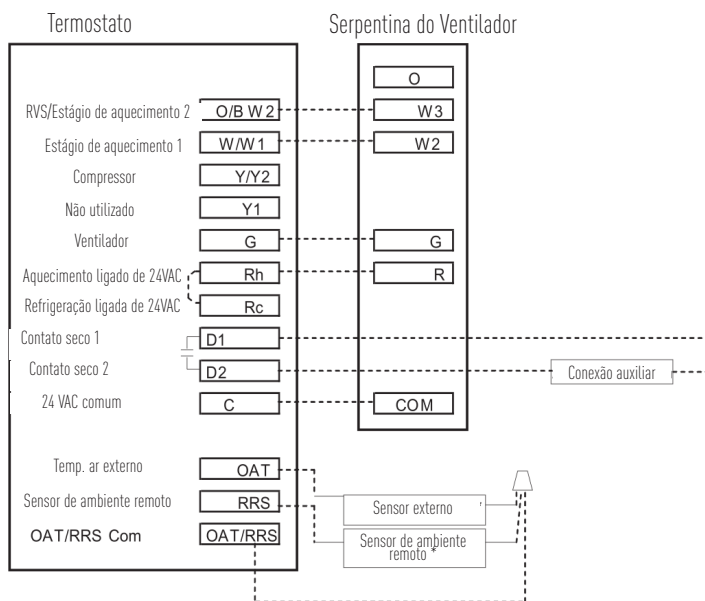
* Indica que a conexão pode não ser necessária/disponível.

Fig. 18 – Serpentina do ventilador mostrada com conexão auxiliar nº 1



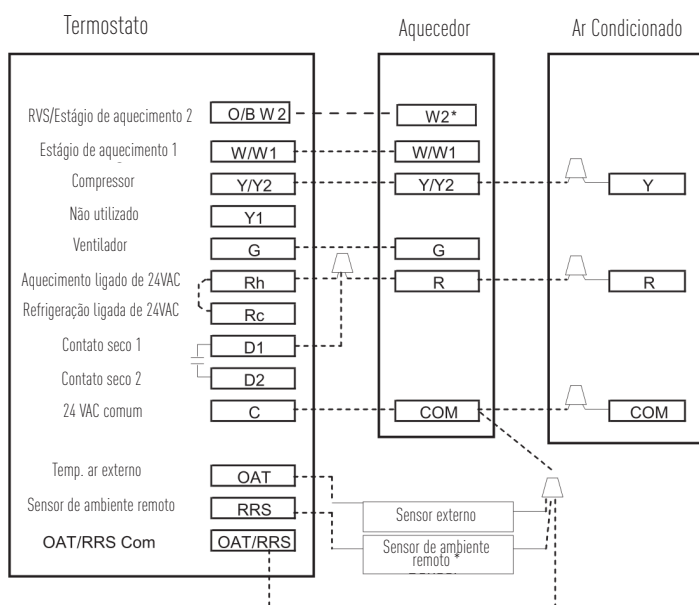
* Indica que a conexão pode não ser necessária/disponível.

Fig. 19 – Serpentina do ventilador com ar-condicionado



* Indica que a conexão pode não ser necessária/disponível.

**Fig. 20 – Serpentina do ventilador mostrada com conexão auxiliar nº 2
(Bomba de calor/ ar condicionado removido para clareza)**



* Indica que a conexão pode não ser necessária/disponível.

Fig. 21 – Aquecedor com ar condicionado

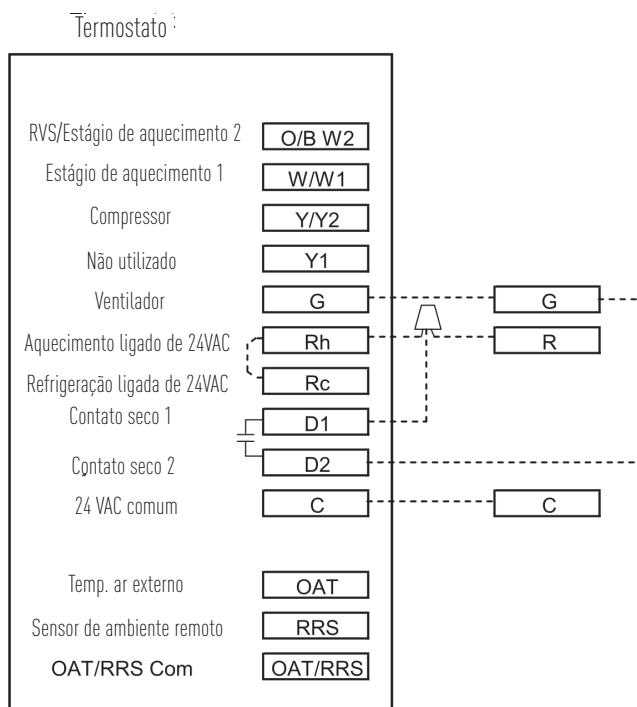
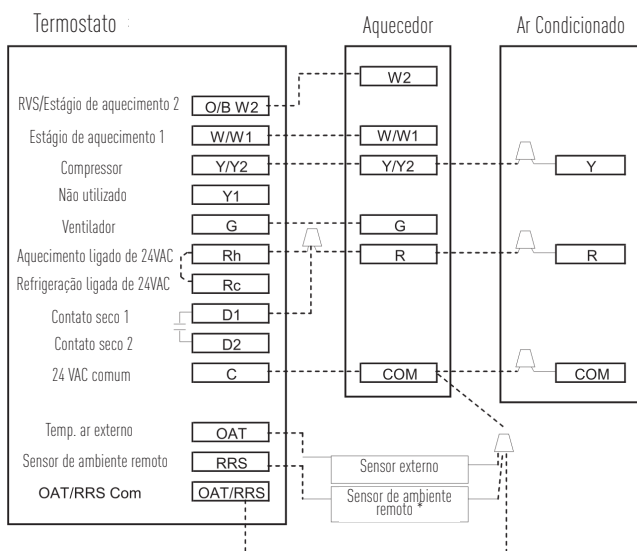
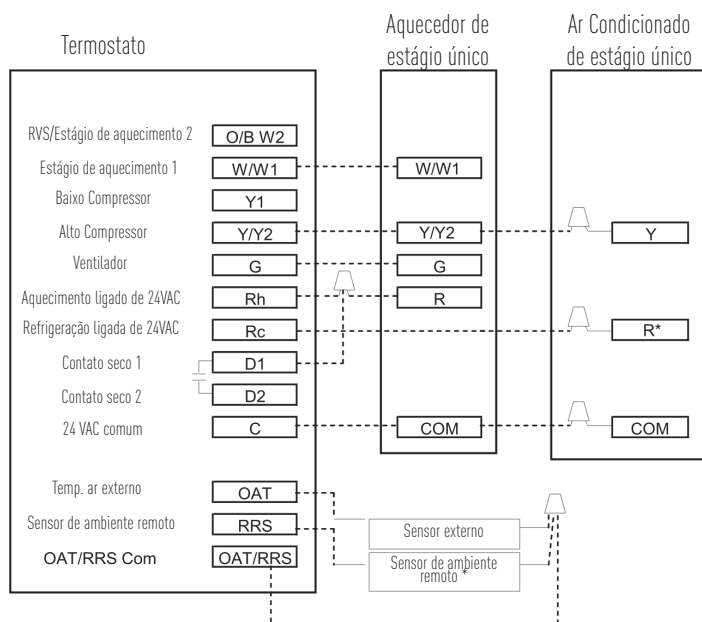


Fig. 22 – Termostato com controle de contato seco para tempo de execução



* Indica que a conexão pode não ser necessária/disponível.

Fig. 23 – Aquecedor de estágio com ar condicionado (Termostato HP configurado como AC)



* Indica que a conexão pode não ser necessária/disponível.

NOTA



Rc/Rh jumper é cortado no Módulo de controle do equipamento.

Fig. 24 – Aquecedor de estágio único com ar condicionado e energia dividida

9. REGISTRO DE CONFIGURAÇÃO DO TERMOSTATO

Instalador:	Número do modelo:	Data:

A.Configuração do hardware

Abertura para entrada de ar na parede.

B.Configurações de Modo

MODO OFF (DESLIGADO), HEAT (CALOR), COOL (FRIO), AUTO (AUTOMÁTICO), EM HEAT (AQUECIMENTO DE EMERGÊNCIA).

Valor do ponto de ajuste de aquecimento.

Valor do ponto de ajuste de refrigeração.

VENTILAÇÃO (AUTOMÁTICO OU LIGADO).

C.Configurações HOME (EM CASA), AWAY (FORA), SLEEP (DORMIR)

	HEAT (CALOR)	COOL (FRIO)
EM CASA		
FORA		
DORMIR		

D. Agendamento

	Período 1			Período 2			Período 3			Período 4		
	Hora	Calor	Frio	Hora	Calor	Frio	Hora	Calor	Frio	Hora	Calor	Frio
Todos os dias												
Dias da semana												
Final de semana												

E. Opções de configuração

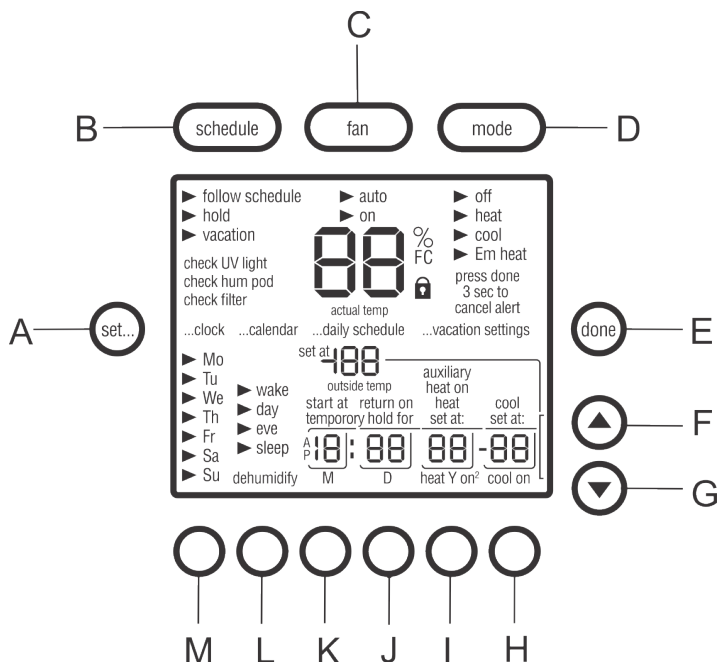
- Opção 01** - Tipo de equipamento.
- Opção 02** - Ajuste do temporizador de filtro limpo.
- Opção 03*** - Seleção Fahrenheit/Centígrados.
- Opção 04** - Ventilador (G) com seleção W/W1.
- Opção 05** - Sensoriamento da temperatura do ar do ambiente
- Opção 06** - Seleção de bloqueio de refrigeração abaixo de 55°F/13°C (apenas disponível se o sensor de ar externo estiver presente).
- Opção 07** - Zoneamento.
- Opção 08** - Configuração de temperatura de bloqueio de aquecimento auxiliar (apenas disponível quando a bomba de calor for utilizada e quando o sensor de temperatura de ar externo estiver presente).
- Opção 10** - Válvula de reversão.
- Opção 11** - Zona neutra do ponto de ajuste ajustável.
- Opção 12** - Smart Recovery (recuperação inteligente) .
- Opção 13** - Ajuste de compensação de temperatura do ambiente.
- Opção 15** - Habilitar Auto Mode (Modo automático).
- Opção 16** - Ciclos por hora.
- Opção 17** - Tempo entre estágios.
- Opção 18*** - Configuração da luz de fundo.
- Opção 19** - Contato seco.
- Opção 20** - Ajuste de compensação de temperatura do ar externo.
- Opção 21*** - Bloqueio do teclado.
- Opção 22** - Trava de temperatura de refrigeração alta.
- Opção 23** - Trava de temperatura de aquecimento alto.
- Opção 24*** -Programável/Não programável.
- Opção 25*** - Número de períodos programáveis por dia.
- Opção 26** - Ponto de ajuste de refrigeração mínima.
- Opção 27** - Ponto de ajuste de aquecimento máximo.
- Opção 28** - Lembrete de luz UV.
- Opção 30*** -Ventilação programável.
- Opção 31*** - Configuração de horário de verão.
- Opção 32** - Estágios de aquecimento do aquecedor.
- Opção 33** - Instalação de duas peças e peça única.
- Opção 41** - Soprador de velocidade variável.
- Opção 44** - Super aquecimento de conforto.
- Opção 99** - Reinicia para os padrões de fábrica.

*As opções com um asterisco também podem ser configuradas/alteradas pelo proprietário.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

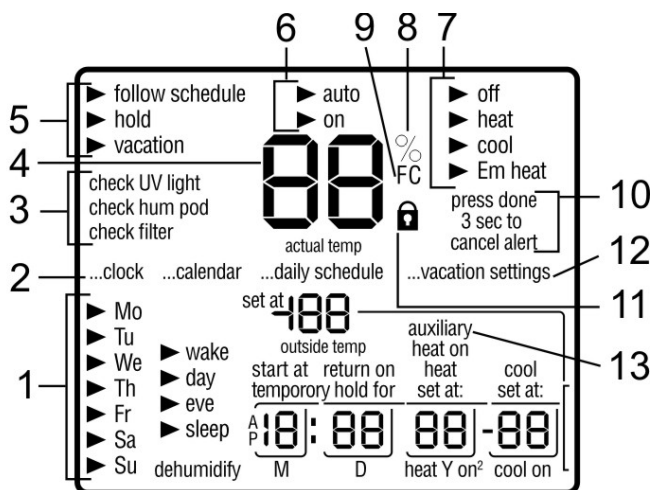


1. IDENTIFICAÇÃO DOS BOTÕES

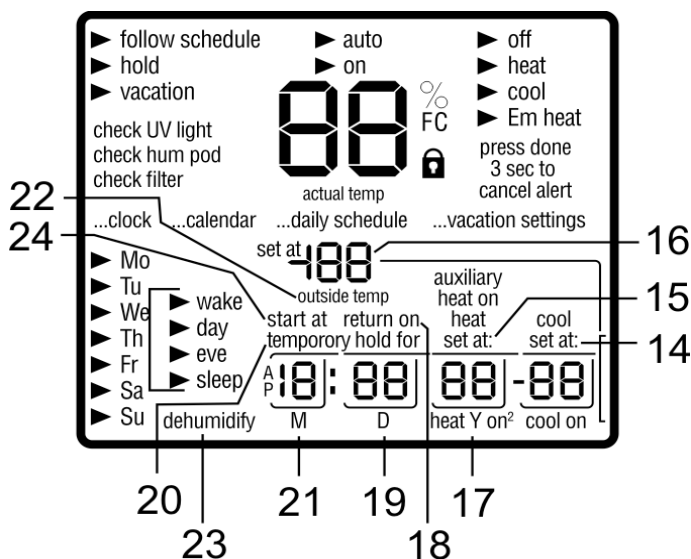


- A. SET - Entra na programação de agendamento, ajusta o relógio, altera o calendário, etc.
- B. SCHEDULE - Escolha seguir agendamento, manter ou férias.
- C. FAN - Seleciona se o ventilador opera continuamente (ligado) ou quando necessário para aquecimento ou refrigeração (automático).
- D. MODE - Seleciona se o termostato está ajustado para aquecimento, refrigeração, aquecimento de emergência, automático (calor ou frio conforme necessário) ou desligado.
- E. DONE - Salva as definições ao concluir uma configuração ou etapa de programação.
- F. UP - Ajusta o valor escolhido atualmente (temperatura, relógio, calendário, etc.).
- G. DOWN - Ajusta o valor escolhido atualmente (temperatura, relógio, calendário, etc.).
- H. BOTÃO "SOFT" Seleciona o indicador na tela diretamente acima do botão para ajuste.
- I. BOTÃO "SOFT" Seleciona o indicador na tela diretamente acima do botão para ajuste.
- J. BOTÃO "SOFT" Seleciona o indicador na tela diretamente acima do botão para ajuste.
- K. BOTÃO "SOFT" Seleciona o indicador na tela diretamente acima do botão para ajuste.
- L. BOTÃO "SOFT" Seleciona o indicador na tela diretamente acima do botão para ajuste.
- M. BOTÃO "SOFT" Seleciona o indicador na tela diretamente acima do botão para ajuste.

2. INDICADORES NA TELA



1. Dia da semana.
2. Opção de programação, indica quais configurações estão sendo ajustadas.
3. Filtro, lâmpada UV, lembretes de filtro do umidificador.
4. Temperatura atual.
5. Rotina do programa atual – seguir programação agendada, manter configurações atuais, executar programa de férias.
6. Modo ventilador – ligado ou automático.
7. Modo atual do sistema – aquecimento, refrigeração, aquecimento de emergência, calor/frio (automático), desligado.
8. Indica as configurações de umidificação ou desumidificação.
9. F/C – Fahrenheit ou Celsius.
10. Indicadores de programação avançada.
11. Teclado está travado (sem cadeado significa destravado).
12. Opção de programação; indica quais configurações estão sendo ajustadas.
13. Sistema está no modo auxiliar (suplementar).



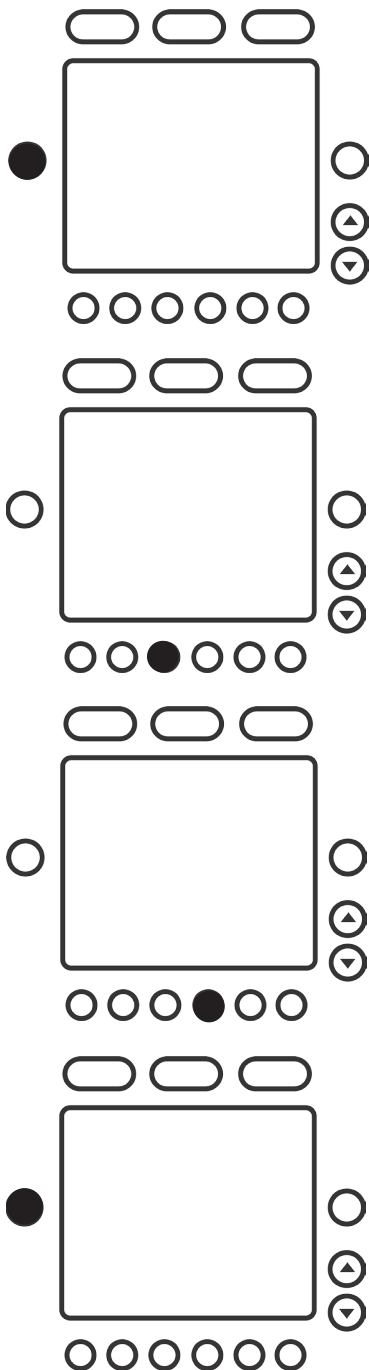
14. Ponto de ajuste de refrigeração selecionado; refrigeração ligada.
15. Ponto de ajuste de aquecimento selecionado; aquecimento ligado (o 2 indica segundo estágio de aquecimento ou refrigeração ativo).
16. Ponto de ajuste de aquecimento.
17. Parte do ano da data.
18. Data de retorno do agendamento de férias.
19. Parte do dia da data.
20. Período de tempo para manter a temperatura temporária.
21. Parte do mês da data.
22. Temperatura externa; também exibe outras informações durante a programação.
23. Indica qual configuração para preferências de umidificar ou desumidificar.
24. Início do período de tempo.
25. Período do dia.

3. GUIA RÁPIDO

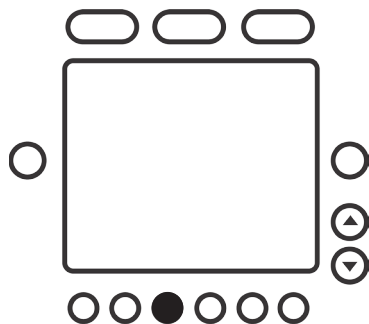
3.1 - Configuração de dia e horário

Você deve definir o horário e a data antes de poder utilizar qualquer um dos recursos de programação do termostato.

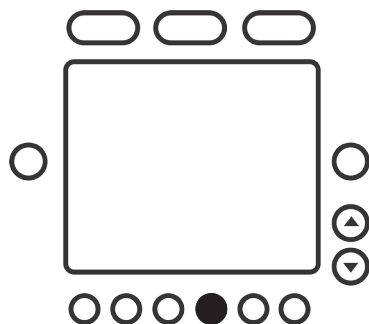
1. Abra a tampa.
2. Pressione o botão **SET** (DEFINIR) localizado no lado esquerdo. A tela exibirá a palavra *CLOCK* (RELÓGIO) na parte esquerda e a hora na parte inferior.
3. Para definir a hora, pressione o **botão abaixo da hora**, e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO) do lado direito. Pare na hora desejada.
4. Para definir os minutos, pressione o **botão abaixo dos minutos**, e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO) do lado direito. Pare no número desejado.
5. Para definir a data, pressione o botão **SET** (DEFINIR) até que a tela exiba a palavra *CALENDAR* (CALENDRÁRIO) e a data na parte inferior da tela.



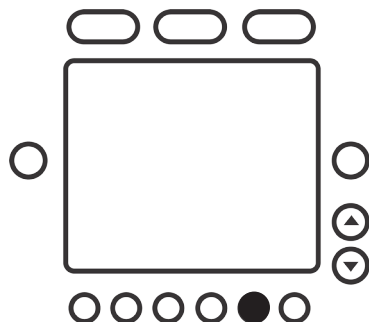
6. Para definir o mês, pressione o **botão abaixo da letra M** (mês), e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO) do lado direito. Pare no mês desejado.



7. Para definir o dia do mês, pressione o **botão abaixo da LETRA D** (DIA), e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO) do lado direito. Pare no dia desejado.



8. Para definir o ano, pressione o **botão abaixo da letra Y** (ano), e então pressione o botão **up** (para cima) ou **down** (para baixo) do lado direito. Pare no ano desejado.



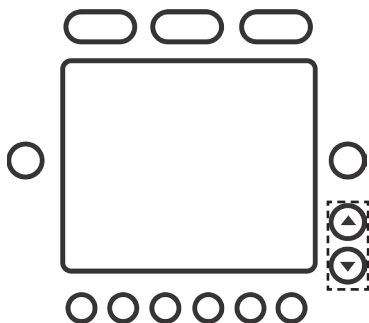
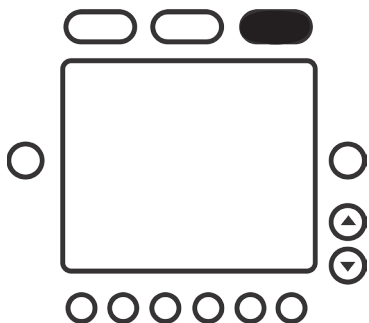
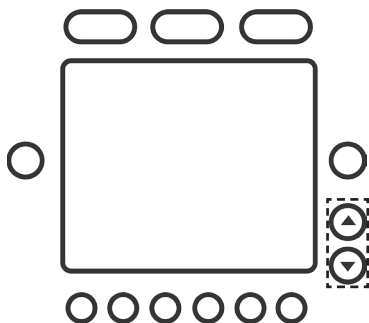
9. Feche a tampa.

3.2 - Definindo ou alterando as temperaturas para aquecimento e refrigeração

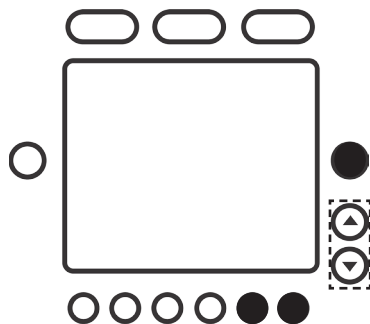
O termostato é instalado com configurações de temperatura de aquecimento e refrigeração predefinidas. Você pode utilizá-las ou alterá-las para que sua casa fique quente ou fria da maneira que você desejar. Você também pode alterar temporariamente a temperatura após você ter programado seu termostato de acordo com as suas necessidades de agendamento.

Estas etapas irão manter temporariamente a temperatura onde você definir por duas horas, até que o próximo ciclo programado se inicie.

1. Abra a tampa. Você verá uma seta perto da palavra *HEAT* (CALOR) ou *COOL* (FRIO) no canto superior direito da tela, dependendo do modo atual do seu sistema. (Caso seja a primeira vez que você utiliza o termostato, a palavra será *heat*.) A temperatura pré-programada de aquecimento ou refrigeração é exibida em uma caixa na parte inferior da tela.
2. Para alterar a temperatura exibida, pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO) localizado no lado direito do visor até alcançar a configuração desejada.
3. Para alterar a outra temperatura, pressione o botão **MODE** (MODOS) acima da tela. A seta irá mover para a palavra *COOL* (FRIO) ou *HEAT* (CALOR) e a tela irá exibir aquela temperatura em uma caixa no canto inferior direito.
4. Pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO), localizado no lado direito do visor, para alterar a configuração exibida. Pare na configuração desejada.



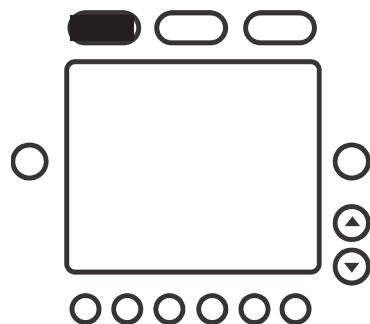
5. Quando houver indicadores de seta próximos a ambas as palavras *heat* (calor) e *cool* (frio) na parte superior direita da tela, as temperaturas de refrigeração e aquecimento também são exibidas na parte inferior da tela. Você pode alterar uma delas pressionando o **botão abaixo da temperatura que você deseja alterar**, e então pressionar o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO), localizado no lado direito. Repita esse processo para a outra temperatura, se necessário, e pressione o botão **DONE** (CONCLUÍDO) quando terminar.
6. O termostato irá manter estas alterações por duas horas ou até o próximo ciclo programado se iniciar, conforme indicado pelas palavras *temporary hold for 2:00* (manter temporariamente por 2:00) próximo às temperaturas definidas. Para alterar a quantidade de tempo que a temperatura é mantida, pressione o **botão abaixo das horas ou minutos mantidos**. E então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO), localizado no lado direito. Pare na quantidade desejada de tempo para manter a temperatura.
7. Feche a tampa.



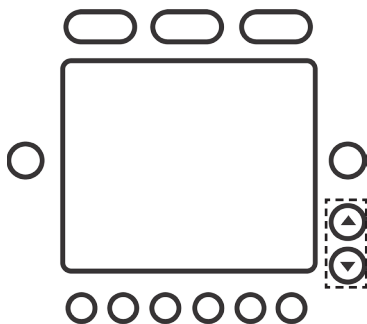
3.3 - Mantendo a temperatura

Aqui é explicado como anular suas configurações programadas de temperatura e manter a temperatura em uma configuração específica sem a temperatura alterar no próximo período programado.

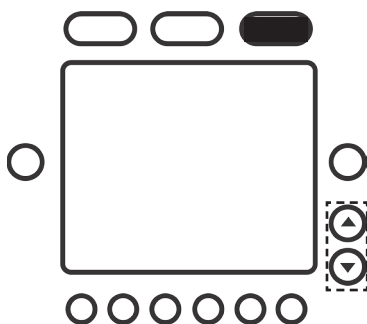
1. Abra a tampa.
2. Pressione o botão **SCHEDULE** (PROGRAMAR) na parte superior. A seta irá mover para a palavra *HOLD* (MANTER) abaixo do botão.



3. A tela exibe a temperatura definida na parte inferior direita. Para alterar esta temperatura, pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO), localizado no lado direito. A temperatura irá permanecer na configuração que você selecionou até que você libere o *HOLD* (MANTER).



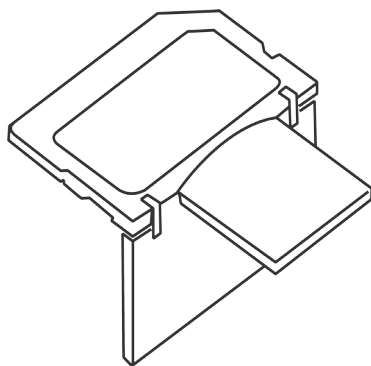
4. Para alterar a temperatura de aquecimento quando a temperatura de refrigeração é exibida – e vice-versa – pressione o botão **MODE** (MOD0) na parte superior da tela até que a seta mova para a sua escolha – *HEAT* (CALOR) ou *COOL* (FRIO). E então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO), localizado no lado direito, para alcançar sua configuração de temperatura desejada.
5. Para voltar a temperatura para o nível predefinido para aquele período de tempo, pressione o botão **MODE** (MOD0) até que a seta se mova para *FOLLOW SCHEDULE* (SEGUIR AGENDAMENTO).
6. Feche a tampa.



3.4 - Utilizando a ExP – Porta de expansão Edge – para programar seu termostato

O seu termostato Edge possui uma ExP – Porta de expansão Edge – exclusiva que permite a você utilizar um cartão de memória para programar o termostato em seu computador. O ExP é vendido separadamente como um acessório.

Remova o cartão de memória digital de porta dupla e insira no leitor de cartão de memória USB ou digital do seu computador. Siga as instruções na tela para programar temperatura, tempo correspondente e o dia da semana. Você pode até mesmo agendar para o seu termostato lembrar você sobre a troca do filtro do aquecedor, da luz UV e do filtro do umidificador. Quando você completar o processo em seu computador, simplesmente recoloque o cartão na porta ExP do termostato. Ele irá transferir automaticamente as configurações do cartão para o termostato.



4. PROGRAMANDO O TERMOSTATO

4.1 - Determinando sua programação de agendamento

Diferente de muitos termostatos, este lhe oferece a opção de programar cada dia da semana diferentemente. Ele vem pré-programado de fábrica com a mesma configuração para todos os sete dias:

Segunda a Domingo	Hora	Calor	Frio
Despertar	6:00	68	76
Dia	8:00	60	85
Noite	17:00	68	76
Dormir	22:00	60	82

Você pode alterar estas configurações facilmente. Cada dia do seu agendamento deve ter quatro períodos de tempo. O termostato pensa nesses blocos de tempo nos termos de quando as pessoas acordam, saem durante o dia, retornam durante a noite e quando elas vão dormir. Utilize esta tabela em branco para determinar esses períodos de tempo baseado em seu próprio agendamento juntamente com a quantidade de calor e frio que você deseja em sua casa durante esses horários.

Dia da semana e período de programação	Hora início	Configuração calor	Configuração Frio
Segunda ao acordar			
Segunda durante o dia			
Segunda durante a noite			
Segunda ao dormir			

Dia da semana e período de programação	Hora início	Configuração calor	Configuração Frio
Terça ao acordar			
Terça durante o dia			
Terça durante a noite			
Terça ao dormir			

Dia da semana e período de programação	Hora início	Configuração calor	Configuração Frio
Quarta ao acordar			
Quarta durante o dia			
Quarta durante a noite			
Quarta ao dormir			

Dia da semana e período de programação	Hora início	Configuração calor	Configuração Frio
Quinta ao acordar			
Quinta durante o dia			
Quinta durante a noite			
Quinta ao dormir			

Dia da semana e período de programação	Hora início	Configuração calor	Configuração Frio
Sexta ao acordar			
Sexta durante o dia			
Sexta durante a noite			
Sexta ao dormir			

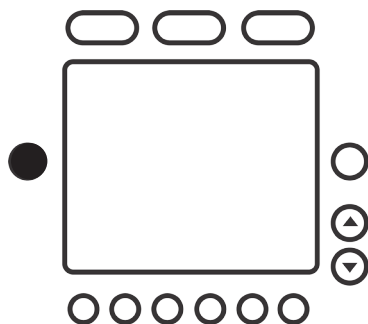
Dia da semana e período de programação	Hora início	Configuração calor	Configuração Frio
Sábado ao acordar			
Sábado durante o dia			
Sábado durante a noite			
Sábado ao dormir			

Dia da semana e período de programação	Hora início	Configuração calor	Configuração Frio
Domingo ao acordar			
Domingo durante o dia			
Domingo durante a noite			
Domingo ao dormir			

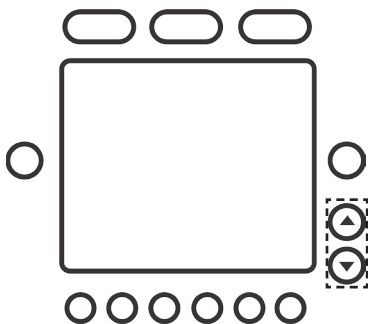
4.2 - Configurando seu agendamento quando todos os dias da semana irão seguir o mesmo agendamento

Aqui é explicado como programar seu termostato quando todos os sete dias da semana irão seguir o mesmo agendamento.

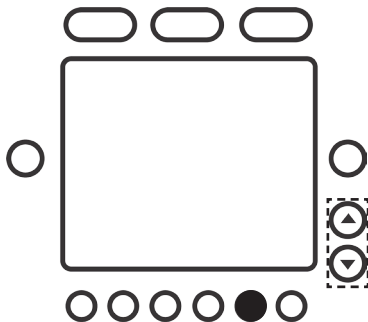
1. Abra a tampa.
2. Pressione o botão **SET** (DEFINIR) do lado esquerdo repetidamente até que a tela exiba *DAILY SCHEDULE* (AGENDAMENTO DIÁRIO) no centro e a lista de dias da semana do lado esquerdo. As setas próximas a cada dia indicam que você pode programar todos os sete dias da mesma forma agora.



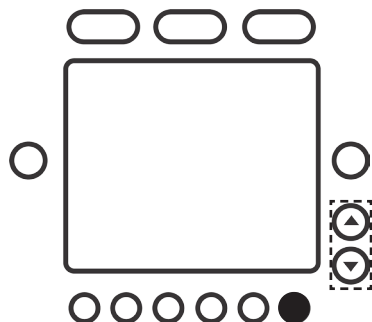
3. Observe a seta apontando para *WAKE* (ACORDAR) na tela. Para definir a hora de acordar, pressione o **botão abaixo da hora ou minuto** e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO), localizado no lado direito, e pare no horário de acordar desejado.



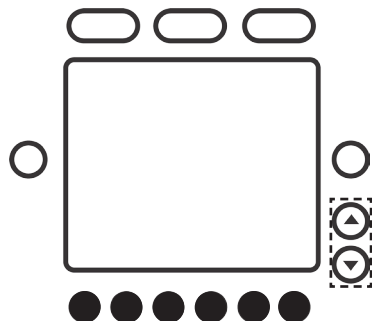
4. Após isso, defina a temperatura de aquecimento para aquele período de tempo pressionando o **botão abaixo de HEAT SET AT:** (CALOR DEFINIDO A:) temperatura no lado direito e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO) até alcançar a temperatura de aquecimento desejada.



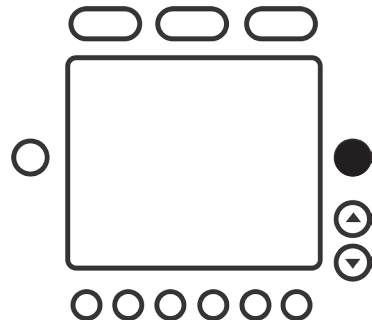
5. Defina a temperatura de refrigeração para aquele período de tempo pressionando o **botão abaixo de COOL SET AT:** (FRIO DEFINIDO A:) de temperatura no lado direito e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO) até alcançar a temperatura de refrigeração desejada.



6. Repita este processo para cada um dos três períodos de tempo remanescentes para Segunda – dia, noite e dormir – pressionando primeiro o **botão abaixo dos quatro períodos de tempo** para selecionar o período de tempo com a seta. Para alterar o horário **START AT** (INICIAR EM), pressione o **botão abaixo do horário**, e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO), parando no horário desejado. Para definir a temperatura de aquecimento, pressione o **botão abaixo de HEAT SET AT:** (CALOR DEFINIDO A:), e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO), parando na temperatura desejada. Para definir a temperatura de refrigeração, pressione o **botão abaixo de COOL SET AT:** (FRIO DEFINIDO A:), e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO), parando na temperatura desejada.



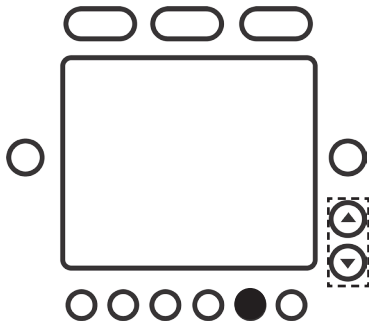
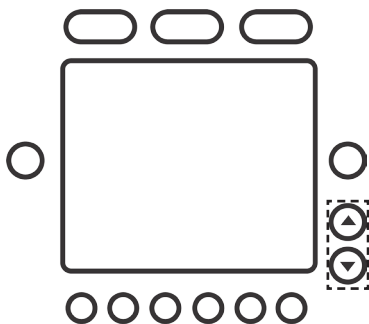
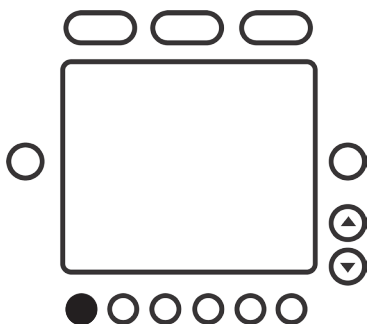
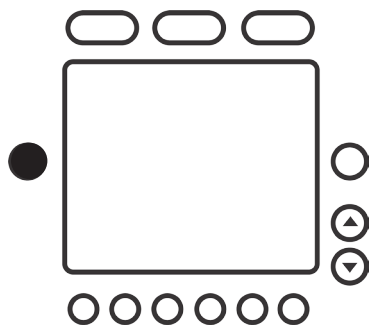
7. Pressione o botão **DONE** (CONCLUÍDO) no lado direito quando você tiver concluído o processo.
8. Feche a tampa.



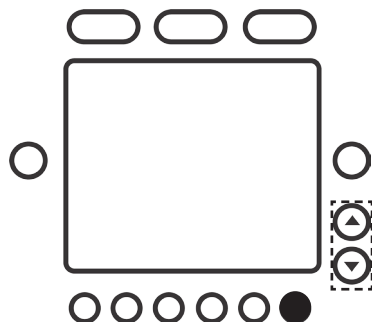
4.3 - Configurando seu agendamento quando todos os dias da semana não irão seguir o mesmo agendamento

Aqui é explicado como programar seu termostato quando um ou mais dias irão seguir um agendamento diferente dos demais.

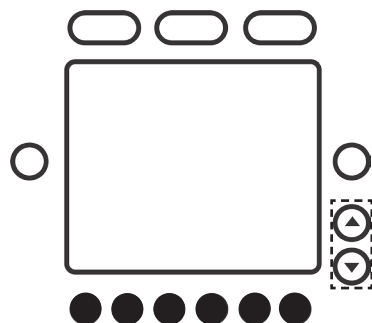
1. Abra a tampa.
2. Pressione o botão **SET** (DEFINIR) do lado esquerdo repetidamente até que a tela exiba *DAILY SCHEDULE* (AGENDAMENTO DIÁRIO) no centro e a lista de dias da semana do lado esquerdo. Haverá uma seta próxima a cada dia da semana.
3. Pressione o **botão abaixo dos dias da semana** até a seta estar próxima do dia que você deseja programar.
4. Existe uma seta apontando para *WAKE* (ACORDAR) na tela. Para definir a hora de acordar, pressione o **botão abaixo da hora ou minuto** e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO), localizado no lado direito, e pare no horário de acordar desejado.
5. Após isso, defina a temperatura para aquele período de tempo pressionando o **botão abaixo de HEAT SET AT:** (CALOR DEFINIDO A:) temperatura no lado direito e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO) até alcançar a temperatura de aquecimento desejada.



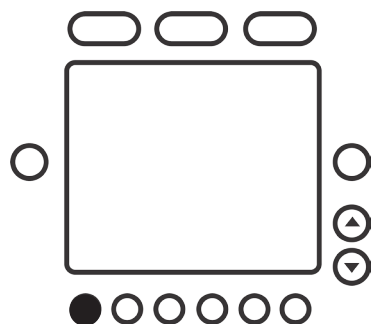
6. Defina a temperatura de refrigeração para aquele período de tempo pressionando o **botão abaixo de COOL SET AT:** (FRIO DEFINIDO A:) de temperatura no lado direito e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO) até alcançar a temperatura de refrigeração desejada.



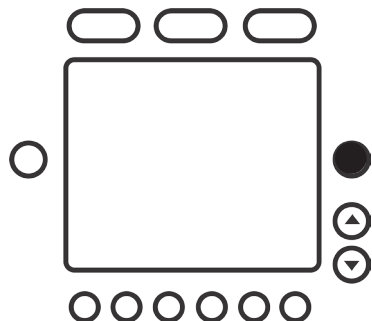
7. Repita este processo para cada um dos três períodos de tempo remanescentes – dia, noite e dormir – pressionando primeiro o botão **abaixo dos quatro períodos de tempo** para selecionar o período de tempo com a seta. Para alterar o tempo **START AT** (INICIAR EM), pressione o **botão abaixo do horário ou minuto**, e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO), parando no horário desejado. Para definir a temperatura de aquecimento, pressione o **botão abaixo de HEAT SET AT:** (CALOR DEFINIDO A:), e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO), parando na temperatura desejada. Para definir a temperatura de refrigeração, pressione o **botão abaixo de COOL SET AT:** (FRIO DEFINIDO A:), e então pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO), parando na temperatura desejada.



8. Para definir o agendamento para outro dia, pressione o **botão abaixo dos dias da semana** no lado esquerdo novamente até que a seta esteja próxima do dia que você deseja programar.
9. Repita as etapas de 4 a 7 para programar o dia.
10. Continue para repetir a etapa 8, em seguida, as etapas 4 a 7 para programar os dias remanescentes.



11. Pressione o botão **DONE** (FEITO) no lado direito quando você tiver concluído o processo.
12. Feche a tampa.



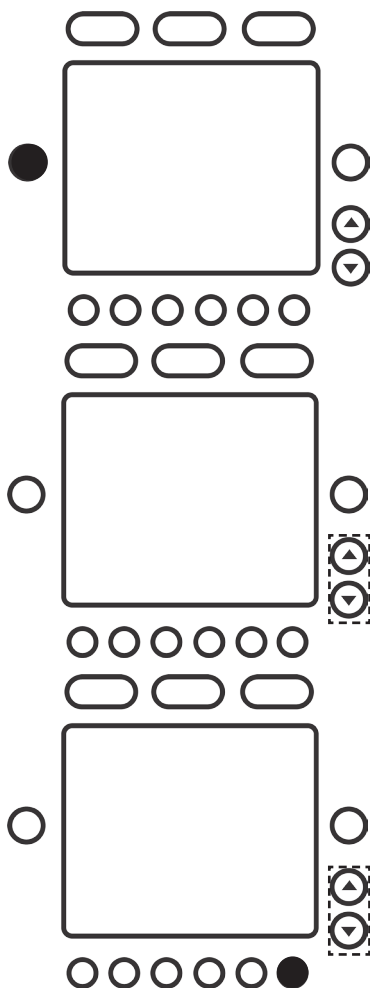
4.4 - Utilizando o ventilador programável

Quando você utilizar as instruções na página 45 na seção Opções de Programação Avançadas para ligar o recurso ventilador programável, você pode programar a seleção de ventilador para "AUTO" (AUTOMÁTICO) ou "ON" (LIGADO) para cada um dos períodos de agendamento do programa. Quando agendar e definir seus períodos de programa, simplesmente pressione o botão **FAN** (VENTILAÇÃO) na parte superior para selecionar *AUTO* ou *ON* para esse período. Você pode fazer esta alteração em muitos dias e períodos de tempo conforme desejado.

4.5 - Programando um agendamento de férias

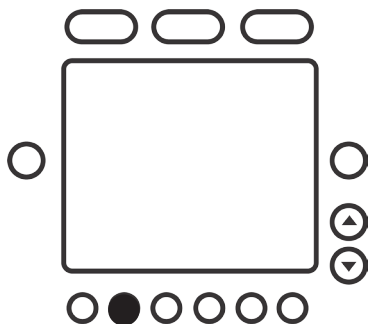
Você pode programar um agendamento de aquecimento ou refrigeração especial para continuar quando você for ficar de férias ou por um longo período de tempo.

1. Abra a tampa.
2. Pressione o botão **SET** (DEFINIR) do lado esquerdo repetidamente até que a tela exiba *VACATION SETTINGS* no lado direito, suas temperaturas de refrigeração e aquecimento de férias no lado direito inferior e *HUMIDIFY** na parte inferior.
3. A caixa de seleção está perto da temperatura de aquecimento. Pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO) para selecionar sua temperatura de aquecimento desejada.
4. Para ajustar sua temperatura de refrigeração, pressione **botão abaixo de COOL SET AT:** (FRIO DEFINIDO A:) de temperatura na tela. A caixa de seleção irá mover para esse número.
5. Pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO) para selecionar sua temperatura de refrigeração desejada.

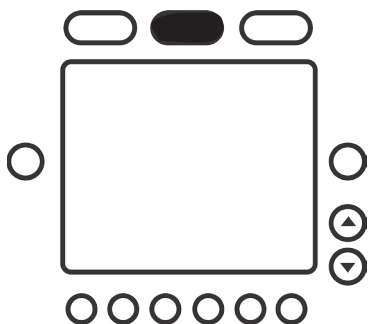


* Apenas proprietários com o modelo TP-PRH de termostato irão ver um ícone "HUMIDIFY".

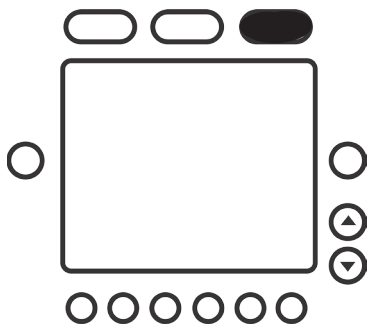
6. Para alterar a configuração de umidade, pressione o **botão abaixo de umidificação**. A configuração atual irá aparecer no centro da tela.



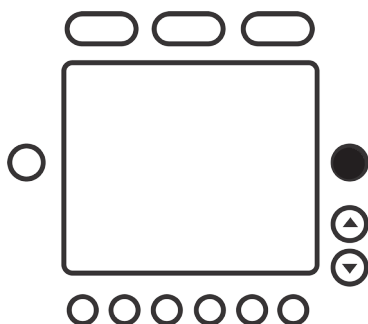
7. Pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO) ao lado e pare na configuração desejada.
8. Para alterar o ventilador de *AUTO* para *ON*, pressione o botão **FAN** (VENTILADOR) na parte superior.



9. Para alterar o modo do termostato para *HEAT*, *COOL*, *EM HEAT* OU *HEAT/COOL* (AUTO), pressione o botão **MODE** (MODOS) na parte superior até que a seta esteja próxima a opção que você deseja.



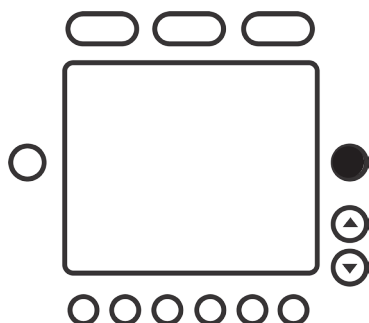
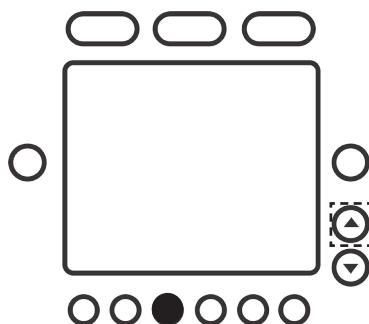
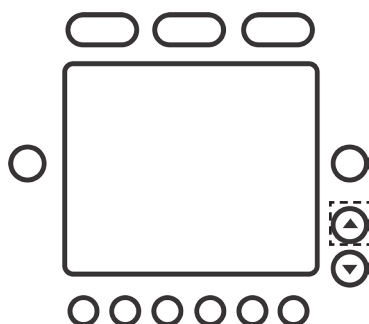
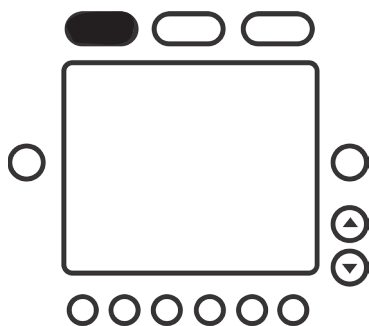
10. Pressione o botão **DONE** (CONCLUÍDO).
11. Feche a tampa.



4.6 - Ativando sua programação de férias

Você deve agendar uma data de retorno para ativar suas configurações de férias antes de sair. O termostato irá começar seguindo o agendamento de férias após você ter selecionado a data de retorno. Ao 12:00 na data de retorno, o termostato irá mudar automaticamente para a opção de acompanhar agendamento e executar seu agendamento programado.

1. Pressione o botão **SCHEDULE** (PROGRAMAR) na parte superior até que a seta esteja próxima a *VACATION*.
2. Você verá a próxima data do dia na parte superior da tela abaixo das palavras *RETURN ON* (RETORNO LIGADO). Existe uma caixa ao redor da data. Para configurar a data */D/* que você irá voltar para casa, pressione o botão **UP** (PARA CIMA) e pare na data desejada.
3. Se você precisa mudar o MÊS */M/* para seu retorno, pressione o **botão abaixo do mês na tela**. A caixa de seleção irá mover para o número do mês.
4. Pressione o botão **UP** (PARA CIMA) para definir o mês desejado.
5. Repita este processo para mudar o ano */Y/* se necessário.
6. Pressione o botão **DONE** (CONCLUÍDO). Isto irá instruir o termostato para começar a ajustar estas configurações imediatamente.
7. Feche a tampa.

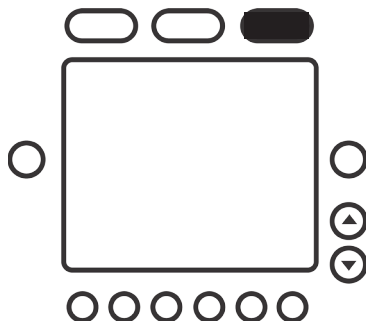


5. OPERANDO TERMOSTATO

5.1 - Utilizando o termostato para desligar o sistema de refrigeração e aquecimento

Aqui é explicado como utilizar o termostato para desligar o sistema de refrigeração e aquecimento.

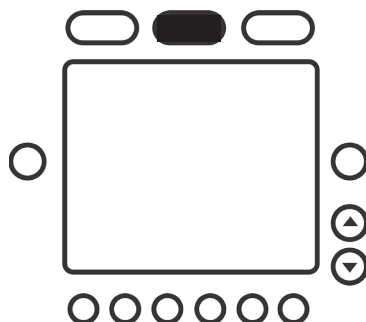
1. Abra a tampa.
2. Pressione o botão **MODE** (MOD0) no lado superior esquerdo repetidamente até que a tela exiba *OFF* no lado esquerdo superior.
3. Feche a tampa.



5.2 - Utilizando a ventilação

Quando a ventilação está ligada, ela ajuda a distribuir o ar em toda sua casa para uma temperatura mais uniforme em todos os espaços. Você pode configurar o termostato para que a ventilação funcione apenas durante seus ciclos de aquecimento e refrigeração (modo automático) ou funcione continuamente.

1. Abra a tampa.
2. Pressione o botão **FAN** (VENTILAÇÃO) na parte superior. A seta abaixo do botão move de *AUTO* para *ON*.
3. Quando você deseja retornar a ventilação para o modo automático, pressione o botão **FAN** (VENTILAÇÃO) novamente. Você irá ver a seta próxima ao botão abaixo de *AUTO*.
4. Feche a tampa.



5.3 - Alterando o nível de umidade

Seu termostato oferece três opções de umidade*: normal, automática e desligada. A configuração de fábrica é "umidificação normal", uma configuração fixa baseada em quanta umidade você deseja em sua casa. Este nível de umidade permanece constante, independentemente da temperatura externa. Você pode ajustar manualmente o nível de umidade de acordo com as suas próprias preferências.

A segunda opção, "umidificação automática", utiliza um sensor externo de temperatura (quando instalado), para ajustar automaticamente o nível de umidade interna de acordo com a temperatura externa quando o termostato estiver configurado para umidificação automática.

Você também pode desligar o recurso umidificação/desumidificação.

5.4 - Utilizando umidificação normal

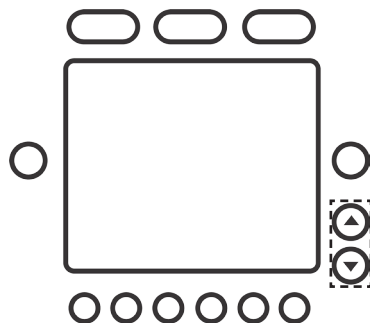
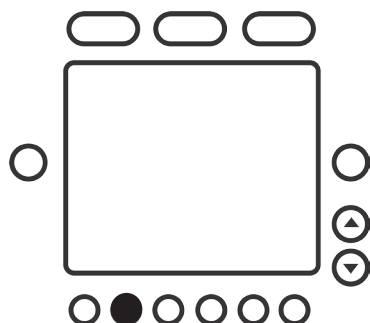
Aqui é explicado como alterar a configuração de umidade (constante) fixa.

1. Abra a tampa. Você irá ver *HUMIDIFY*(UMIDIFICAÇÃO) na parte inferior da tela quando o modo de operação estiver *HEAT*(CALOR) ou *DEHUMIDIFY*(DESUMIDIFICAÇÃO) quando o modo de operação está *COOL*(FRIO).
2. Pressione o **botão abaixo de *HUMIDIFY*(UMIDIFICAÇÃO) ou *DEHUMIDIFY*(DESUMIDIFICAÇÃO)**. A tela irá exibir a configuração atual.

* Apenas os proprietários com o modelo TP-PRH de termostato irão ver um ícone de "HUMIDIFY" (UMIDIFICAÇÃO).

3. Pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO) para alterar a configuração. A configuração de fábrica é de 26% para umidificação e 60% para desumidificação. Se houver muita condensação nas janelas, tente um número menor. Se o ar estiver muito seco, tente um número maior. Se sua casa for mais nova e tiver janelas de qualidade que resultam em uma casa "bem fechada", tente uma configuração mais alta. Se sua casa for mais antiga, você pode precisar de uma configuração mais baixa. Você pode configurar a umidade entre 10% e 46%; a faixa de desumidificação é de 46% a 66%.

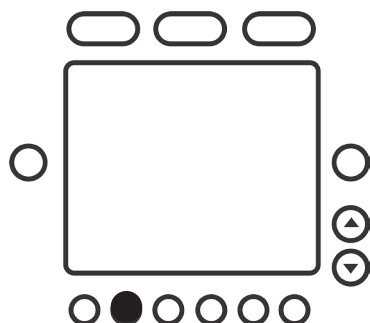
4. Feche a tampa.



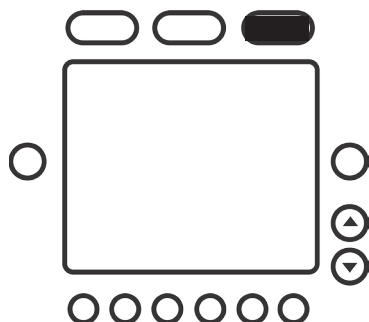
5.5 - Utilizando a umidificação automática

O recurso umidificação automática ajusta automaticamente a quantidade de umidade de acordo com a temperatura externa. Ele pode ser manualmente ajustado quando houver muita condensação acumulando nas janelas ou o ar parecer muito seco. Aqui é descrito como mudar para umidificação automática e faça os ajustes.

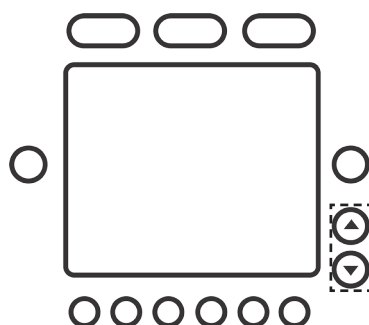
1. Abra a tampa. Pressione o **botão abaixo de *HUMIDIFY*(UMIDIFICAÇÃO)**. Você irá ver as configurações atuais de umidade.



2. Pressione o botão **MODE** (MOD0). Você irá ver *AUTO* (AUTOMÁTICO) na parte superior, a leitura de umidade atual, e *5 SET AT* (5 DEFINIDO A), a configuração de fábrica para o modo de umidificação automática. (*AUTO* indica que você colocou o termostato no modo umidificação automática.)



3. Pressione o botão **UP** (PARA CIMA) ou **DOWN** (PARA BAIXO) para alterar este número set at de umidificação automática (1 a 9). Se houver muita condensação nas janelas, selecione um número menor do que 5. Se parece haver uma grande quantidade de eletricidade estática, o que muitas vezes significa que o ar é muito seco, selecione um número maior do que 5. Se sua casa for mais nova e tiver janelas de qualidade que resultam em uma casa "bem fechada", tente uma configuração mais alta. Se sua casa for mais antiga, você pode precisar de uma configuração mais baixa.

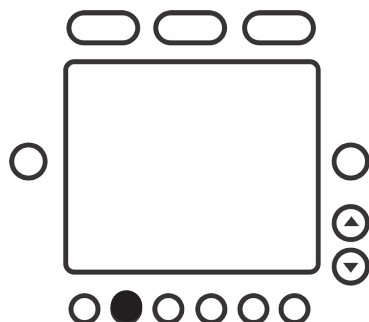


4. Feche a tampa.

5.6 - Como desativar o recurso de umidificação ou desumidificação

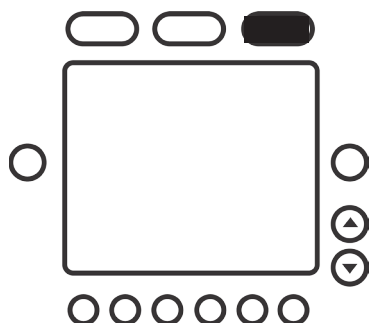
Aqui é explicado como desativar os recursos de umidificação e/ou desumidificação.

1. Abra a tampa. Para desativar um dos recursos, pressione o **botão abaixo da palavra HUMIDIFY** (UMIDIFICAÇÃO) ou **DEHUMIDIFY** (DESUMIDIFICAÇÃO).



2. Pressione o botão **MODE** (MOD0) até a aparecer na tela *OFF* (DESLIGADO).

3. Feche a tampa.



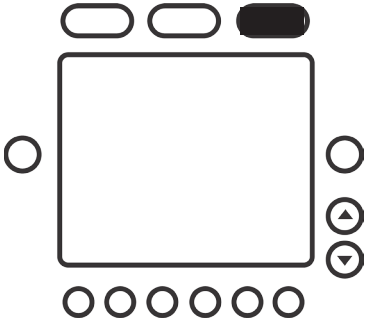
5.7 - Utilizando o aquecimento de emergência (apenas sistemas com bomba de calor)

O aquecimento de emergência é útil quando o sistema de aquecimento auxiliar automático não pode satisfazer a demanda. (Os sistemas com bombas de calor utilizam “calor auxiliar” quando está muito frio do lado de fora, para a bomba de calor aquecer a casa sem ajuda. O indicador na tela para isto é *AUXILIARY HEAT ON* (AQUECIMENTO AUXILIAR LIGADO).)

Se o compressor da bomba de calor que trabalha com calor auxiliar falhar, ou se a bomba de calor não estiver funcionando, você pode ligar o aquecimento de emergência para ajuda extra. (Você saberá que há um problema se a casa não conseguir ficar quente quando estiver muito frio do lado de fora.) Você deseja evitar a utilização do aquecimento de emergência, apesar disso, porque está é a opção mais cara. E, claro, se você suspeitar de algum problema com a sua bomba de calor, ligue para o seu revendedor de aquecimento e refrigeração imediatamente.

Aqui é explicado como configurar seu termostato para utilizar o aquecimento de emergência.


- 1. Abra a tampa.
- 2. Pressione o botão **MODE** (MODU) repetidamente até que a seta sob o botão se mova para *EM HEAT* (AQUECIMENTO DE EMERGÊNCIA) na tela.
- 3. Feche a tampa.



6. OPÇÕES DE PROGRAMAÇÃO AVANÇADAS

6.1 - Tabela de códigos de programação avançada no visor

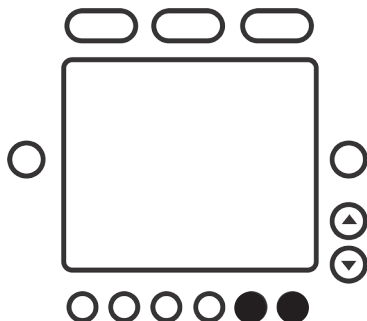
Você pode personalizar vários recursos do seu termostato. Esta tabela mostra quais recursos você pode alterar e os códigos associados a eles. Os códigos serão mostrados no visor quando você seguir as instruções.

Recurso	Código de configuração	Indicação de alteração
Zerar lembretes	01	0 a 100%
Fahrenheit para Celsius	02	F ou C
Iluminação de fundo	03	Desligado 1, 2, 3, 4, 5
Travamento do teclado	04	Desligado 1, 2, 3, cadeado 
Programável ou não programável	05	P ou nP
Número de períodos de programa	06	4 ou 2
Ventilador programável	07	Off (desligado) ou On (ligado)
Horário de verão	08	Off (desligado) ou On (ligado)

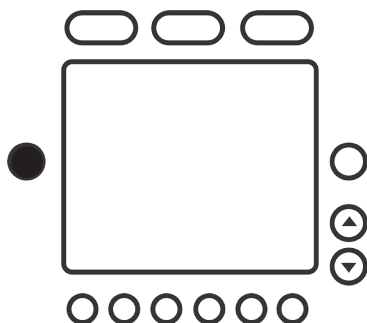
6.2 - Limpando o zerar lembretes

O termostato avisa quando é hora de trocar a luz UV na caixa de bobina do vaporizador conectado ao aquecedor (se equipado), filtro do umidificador (se equipado), e filtro do aquecedor. (Veja a página 47 para mais informações.) Quando o ícone lembrete for exibido na tela, pressionando e segurando o botão **DONE** (CONCLUÍDO) por aproximadamente três segundos, limpa todos os lembretes da tela. Isto pode não ser a melhor opção quando você tiver múltiplos lembretes, mas fez apenas uma das tarefas. Esta opção permite que você zere os lembretes individualmente.

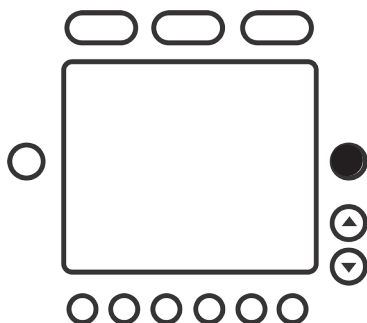
1. Abra a tampa.
2. Pressione e segure os **botões abaixo dos pontos de ajuste de calor e frio** simultaneamente (os dois botões inferiores no lado direito). A tela irá exibir 01 e até três lembretes zerados, conforme habilitado pelo seu instalador. Um dos lembretes irá piscar; a tela irá mostrar a porcentagem do tempo utilizado por esse item de lembrete.



3. Pressione repetidamente o botão **SET** (DEFINIR) até o lembrete que você deseja limpar, piscar.



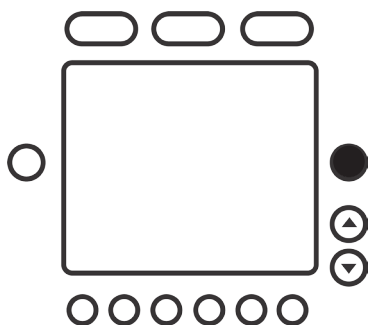
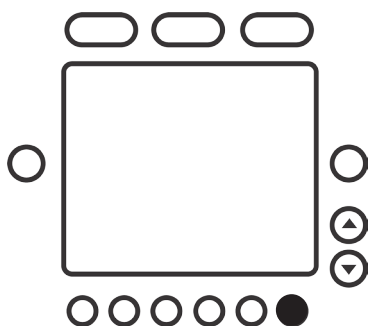
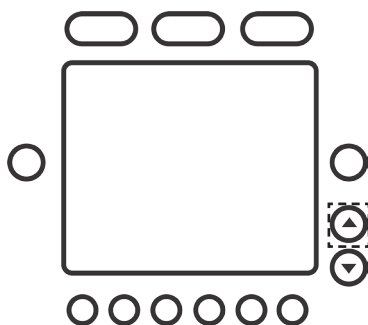
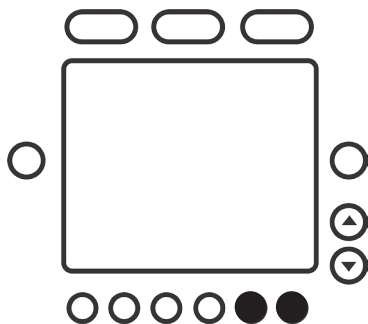
4. Pressione e segure o botão **DONE** (CONCLUÍDO) por aproximadamente três segundos para remover o lembrete. A porcentagem associada com ele irá diminuir para zero.
5. Pressione o botão **DONE** (CONCLUÍDO).
6. Feche a tampa.



6.3 - Alterando de Fahrenheit para Celsius

Seu termostato é pré-configurado para exibir a temperatura em graus Fahrenheit. Você pode alterar este para Celsius.

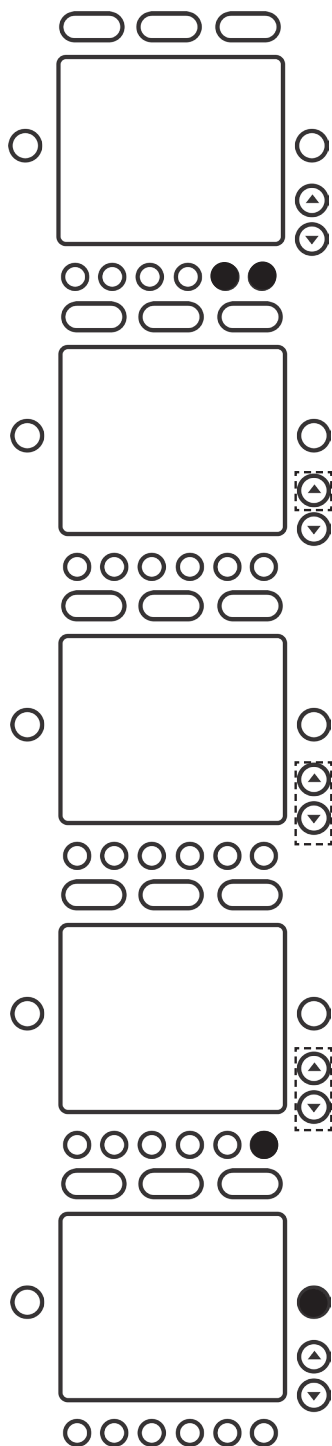
1. Abra a tampa.
2. Pressione e segure os **botões abaixo dos pontos de ajuste de calor e frio** simultaneamente (os dois botões inferiores no lado direito) até que a tela exiba os lembretes zerados e *01* no lado inferior direito.
3. Pressione o botão de seta **UP** (PARA CIMA) até que *01* mude para *02* com F (FAHRENHEIT) próximo a ele.
4. Pressione o **botão mais a direita** sob o *F* até que *C* (Celsius) apareça.
5. Pressione o botão **DONE** (CONCLUÍDO).
6. Feche a tampa.



6.4 - Ajustando ou desligando a iluminação de fundo contínua

Seu termostato pode caracterizar uma quantidade de nível baixo de iluminação de fundo até você pressionar qualquer botão, o que aumenta a iluminação temporariamente. Você pode ajustar a intensidade da iluminação de fundo ou desligar completamente. A variação é desligada (OFF) e brilho de 1 a 5. Veja como.

1. Abra a tampa.
2. Pressione e segure os **botões abaixo dos pontos de ajuste de calor e frio** simultaneamente (os dois botões inferiores no lado direito) até que a tela exiba os lembretes zerados e 01 no lado inferior direito.
3. Pressione o botão de seta **UP** (PARA CIMA) até que 01 mude para 03 com o número 3 (iluminação de fundo padrão) próximo a ele.
4. Para aumentar o nível de iluminação de fundo, pressione o **botão inferior mais à direita**, em seguida, pressione o botão de seta **UP** (PARA CIMA) até 4 ou 5 aparecer. Para diminuir o nível de iluminação de fundo, pressione o botão inferior mais à direita, e em seguida, pressione o **botão de seta DOWN** (PARA BAIXO) até 2, 1 ou OFF (DESLIGADA) aparecer.
5. Pressione o botão **DONE** (CONCLUÍDO).
6. Feche a tampa.



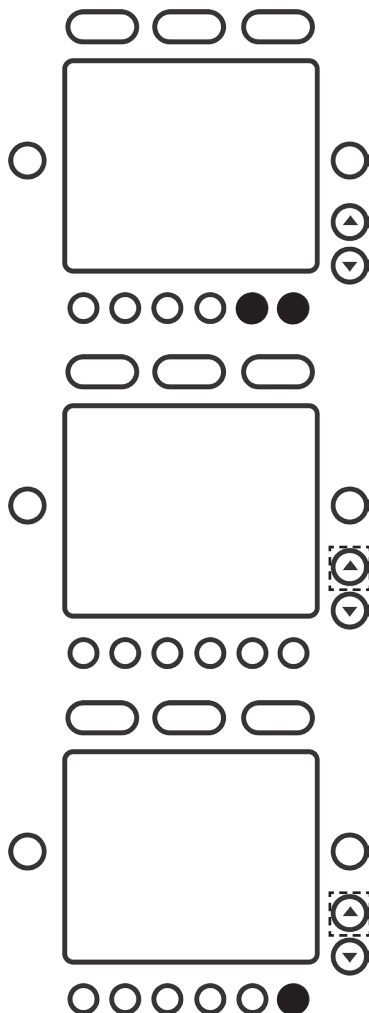
6.5 - Travamento do teclado

O recurso travamento de teclado permite que você “trave” o termostato em um dos três níveis que progressivamente limita a capacidade de qualquer um para fazer alterações pressionando os botões. Os níveis são:

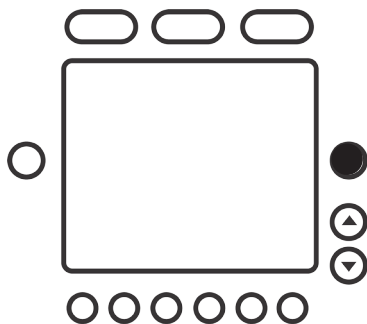
- 1 – Você pode alterar apenas as configurações de temperatura, a hora do dia e o dia da semana.
- 2 – Você pode alterar apenas as configurações de temperatura.
- 3 – O teclado inteiro está travado, nenhuma alteração é permitida.

Aqui é descrito como travar o teclado em cada um dos três níveis.

1. Abra a tampa.
2. Pressione e segure os **botões abaixo dos pontos de ajuste de calor e frio** simultaneamente (os dois botões inferiores no lado direito) até que a tela exiba os lembretes zerados e *01* no lado inferior direito.
3. Pressione botão de seta **UP** (PARA CIMA) até que *01* mude para *04* com o número *4* (indicação de alteração) próximo a ele.
4. Pressione o **botão inferior mais à direita**, em seguida, pressione o botão de seta up (para cima) até que a tela exiba o nível que você deseja – *1*, *2* ou *3*. Você também irá ver um ícone de *cadeado* na tela.



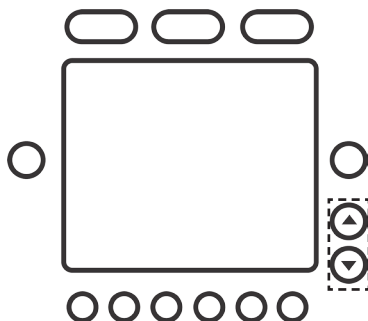
5. Pressione o botão **DONE** (CONCLUÍDO).
6. Feche a tampa.



6.6 - Destravando o teclado

Aqui é descrito como destravar temporariamente o teclado após você ter o travado.

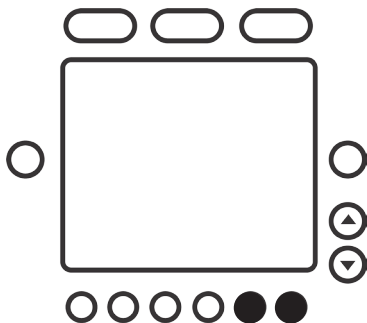
1. Abra a tampa.
2. Pressione e segure os botões **UP** (PARA CIMA) e **DOWN** (PARA BAIXO) no lado direito simultaneamente por aproximadamente cinco segundos.
3. O ícone de *CADEADO* irá desaparecer. Isto significa que o teclado está destravado e pode ser utilizado. O teclado irá voltar para o estado travado após você parar de apertar os botões por dois minutos.
4. Feche a tampa.



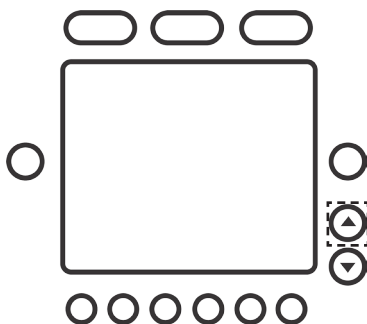
6.7 - Alterando de programável para não programável

É possível converter sua operação de termostato de programável para não programável. Isso elimina seus recursos avançados. Quando alterar para o formato não programável, você perde os recursos de programação, manter, férias e de Smart Recovery (recuperação inteligente). Alterando para não programável também significa que você irá desistir de alguns recursos de economia de energia do termostato. A hora do dia e dia da semana ainda serão exibidos na tela e você será capaz de aumentar ou diminuir as configurações de temperatura manualmente. Aqui é descrito como alterar para não programável.

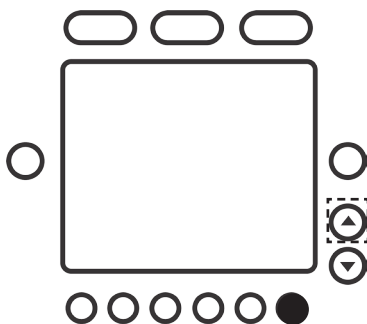
1. Abra a tampa.
2. Pressione e segure os **botões abaixo dos pontos de ajuste de calor e frio** simultaneamente (os dois botões inferiores no lado direito) até que a tela exiba os lembretes zerados e *01* no lado inferior direito.



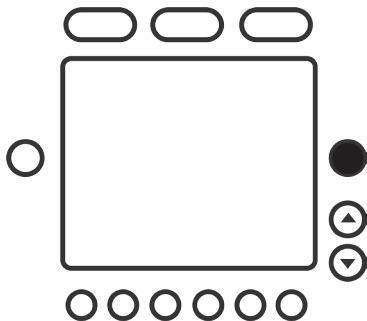
3. Pressione o botão de seta **UP** (PARA CIMA) até que *01* mude para *05* com *P* (PROGRAMÁVEL) próximo a ele.



4. Pressione o **botão inferior mais à direita**, e em seguida, pressione o botão de seta **UP** (PARA CIMA) até que a tela exiba *nP* (NÃO PROGRAMÁVEL).



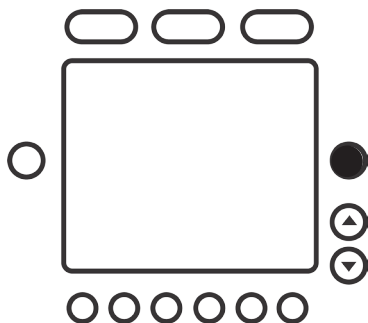
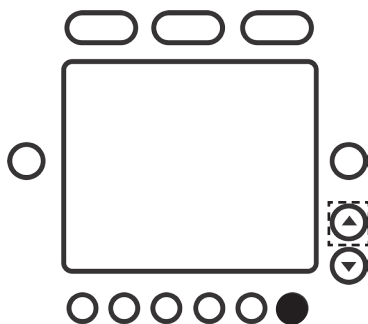
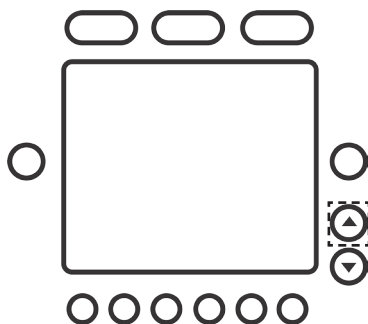
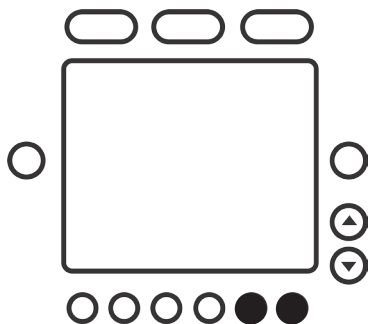
5. Pressione o botão **DONE** (CONCLUÍDO).
6. Feche a tampa.



6.8 - Alterando o número de períodos de programação

Seu termostato é pré-configurado com quatro períodos de tempo. Você pode alterar esta configuração para dois. Aqui é descrito como alterar o número de períodos no dia.

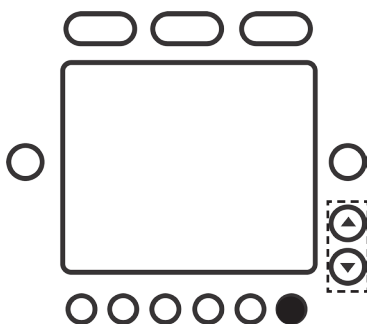
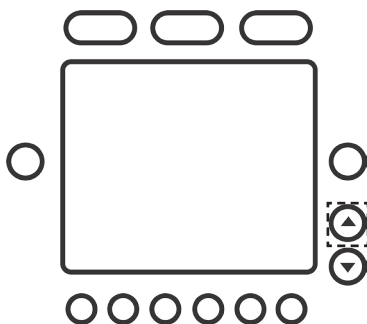
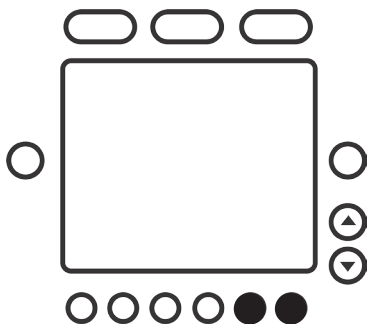
1. Abra a tampa.
2. Pressione e segure os **botões abaixo dos pontos de ajuste de calor e frio** simultaneamente (os dois botões inferiores no lado direito) até que a tela exiba os lembretes zerados e 01 no lado inferior direito.
3. Pressione o botão de seta **UP** (PARA CIMA) até que 01 mude para 06 com 4 (períodos de tempo) próximo a ele.
4. Pressione o **botão inferior mais à direita**, em seguida, pressione o botão de seta **UP** (PARA CIMA) até que a tela exiba 2.
5. Pressione o botão **DONE** (CONCLUÍDO).
6. Feche a tampa.



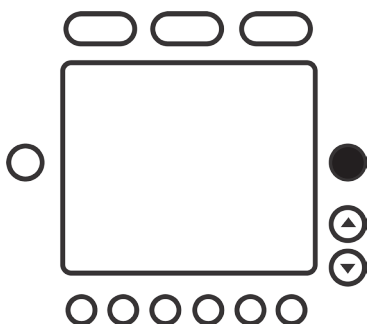
6.9 - Ligando o recurso de ventilador programável

Quando você liga o recurso ventilador programável utilizando estas instruções, você pode programar a seleção de ventilador para "AUTO" (AUTOMÁTICO) ou "ON" (LIGADO) para cada um dos períodos de agendamento do programa. (Saiba mais sobre isso na página 25.)

1. Abra a tampa.
2. Pressione e segure os **botões abaixo dos pontos de ajuste de calor e frio** simultaneamente (os dois botões inferiores no lado direito) até que a tela exiba os lembretes zerados e *01* no lado inferior direito.
3. Pressione o botão de seta **UP** (PARA CIMA) até que *01* mude para *07* com *OF* (MODO VENTILADOR) próximo a ele.



4. Para ligar o ventilador, pressione o **botão inferior mais à direita**, e em seguida, pressione o botão de seta **UP** (PARA CIMA) até que a tela exiba ON (LIGADO). Para desligar o ventilador, pressione o **botão inferior mais à direita**, em seguida, pressione o botão de seta **DOWN** (PARA BAIXO) até que a tela exiba OF (DESLIGADO).

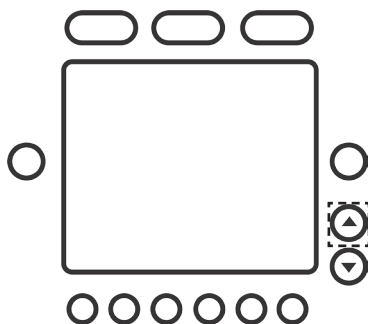
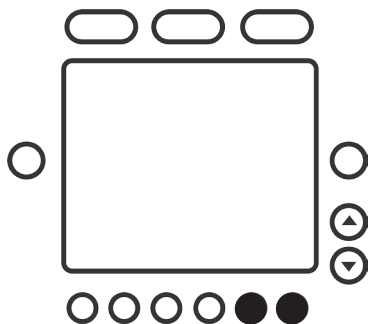


5. Pressione o botão **DONE** (CONCLUÍDO).
6. Feche a tampa.

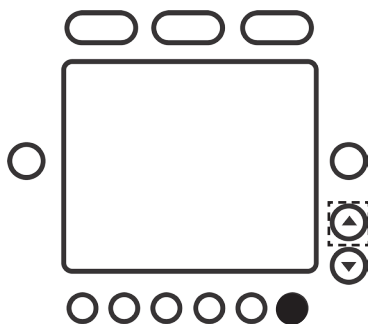
6.10 - Desligando o recurso horário de verão

O termostato irá alterar automaticamente o relógio de acordo com os procedimentos do horário de verão duas vezes por ano. Aqui é descrito como desligar o recurso horário de verão para que o relógio não altere automaticamente.

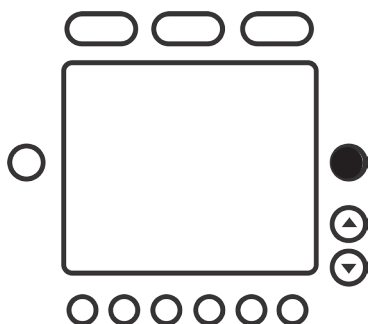
1. Abra a tampa.
2. Pressione e segure os **botões abaixo dos pontos de ajuste de calor e frio** simultaneamente (os dois botões inferiores no lado direito) até que a tela exiba os lembretes zerados e *01* no lado inferior direito.
3. Pressione o botão de seta **UP** (PARA CIMA) até que *01* mude para *08* com *On (recurso DST)* próximo a ele.



4. Pressione o **botão inferior mais à direita**, e em seguida pressione o botão de seta **UP** (PARA CIMA) até que a tela exiba *0F* para desligar.



5. Pressione o botão **DONE** (CONCLUÍDO).
6. Feche a tampa.



7. RECURSOS ESPECIAIS

7.1 - Hybrid Heat (aquecimento híbrido) (bomba de calor com apenas um sistema de aquecedor)

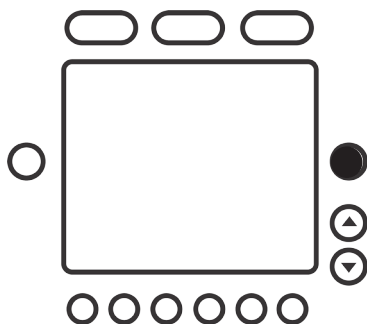
Este termostato trabalha com os sistemas Carrier Hybrid Heat (Aquecimento híbrido) oferecendo máximo conforto e economia, controlando automaticamente se o seu sistema fornece aquecimento com a bomba de calor, com o aquecedor ou com ambas as opções trabalhando juntas.

7.2 - Lembretes de serviço

O termostato avisa quando é a hora de trocar a luz UV na caixa de bobina do vaporizador conectada ao aquecedor (se equipado), o filtro do umidificador (se equipado) e o filtro do aquecedor.

Cada lembrete – *check UV light* (verificar a luz UV), *check humid pad* (verificar o filtro do umidificador), *check filter* (verificar o filtro) – será exibido no lado esquerdo superior da tela. (Por razões de segurança importantes, peça para o seu revendedor substituir sua luz UV.)

Para remover o lembrete após você ou ser revendedor ter substituído o produto indicado, pressione e segure o botão **DONE** (CONCLUÍDO) por aproximadamente três segundos.



7.3 - Exibição da temperatura externa

O termostato exibe automaticamente a temperatura externa apenas quando a tampa estiver fechada.

7.4 - Transição automática (auto changeover)

O termostato exibe um dos cinco modos: hEAT (CALOR), COOL (FRIO), EM HEAT (AQUECIMENTO DE EMERGÊNCIA), (APENAS NA VERSÃO BOMBA DE CALOR), HEAT COOL (CALOR E FRIO), (MODO AUTOMÁTICO) E OFF (DESLIGADO). Quando o modo de seleção está tanto para aquecimento como para refrigeração – modo automático – o termostato está no modo de transição automática. Isso permite que o sistema altere de aquecimento para refrigeração – ou de refrigeração para aquecimento – para manter as temperaturas que você programou. Ele faz isso automaticamente.

7.5 - Smart Recovery (recuperação inteligente)

O recurso Smart Recovery faz a transição na sua casa a partir de um período de temperatura (acordar, dia, noite, dormir) para o próximo, assim que a temperatura da sua casa estiver compatível com a configuração de temperatura no início de cada período de tempo. Isso significa, por exemplo, que se a sua configuração de temperatura no período de dormir for menor do que o período que o antecede, o termostato irá iniciar a refrigeração da casa antes do início do período de dormir agendado. Ele faz isso em uma taxa de eficiência de energia. Isto não só ajudará a tornar a sua casa o mais confortável possível, como também irá tornar o seu termostato mais rentável. Ligue para o seu revendedor para ajustar as configurações de Smart Recovery.

8. O QUE ACONTECE SE...

8.1 - Auxiliary heat on” (Aquecimento auxiliar ligado) é exibido (apenas bomba de calor e sistema de aquecimento híbrido)

Auxiliary heat on se aplica apenas para a versão de bomba de calor. Se estiver ligado, você irá ver *auxiliary heat on*. Quando ele for exibido, isso significa que o sistema determinou que está muito frio do lado de fora para a sua bomba de calor para aquecer a casa sem ajuda, por isso, está recebendo ajuda de aquecedores elétricos. Isto acontece automaticamente.

8.2 - Em heat” (aquecimento de emergência) é exibido (apenas bomba de calor e sistemas de aquecimento híbrido)

Em heat é o termo exibido para aquecimento de emergência e se aplica apenas para a versão de bomba de calor. Quando o aquecimento de energia estiver ligado, *Em heat* é exibido. Você precisa ligar o aquecimento de emergência manualmente – isso não acontece automaticamente – desse modo, se você ver *Em heat* na tela, isso significa que alguém ligou.

8.3 - Há um blecaute

Se você perder eletricidade, você não terá que reprogramar o termostato porque suas configurações são mantidas em sua memória.

8.4 - Você recebe uma mensagem de lembrete de serviço

Mensagens de lembrete de serviço – *check UV light* (verificar a luz UV), *check hum pad* (verificar o filtro do umidificador), *check filter* (verificar o filtro) – avisam que é hora de trocar a lâmpada UVC na caixa de bobina do vaporizador conectada ao aquecedor (quando instalada), o filtro do umidificador (quando instalado) e o filtro do aquecedor. Faça as alterações indicadas com exceção da lâmpada UV – por razões de segurança importantes, peça para o seu revendedor substituí-la.

8.5 - Você recebe uma mensagem de erro do sistema

Aqui estão as possíveis mensagens de erro do sistema e o que elas significam:

- E1 O sistema não está se comunicando adequadamente. Chame seu revendedor de aquecimento e refrigeração para o serviço.
- O sensor de temperatura não está funcionando. Chame seu revendedor de aquecimento e refrigeração para o serviço.
- E4 Existem uma falha na memória interna. Chame seu revendedor de aquecimento e refrigeração para o serviço.
- E5 O sensor de umidade não está funcionando. Chame seu revendedor de aquecimento e refrigeração para o serviço.

9. TERMOS COMUNS E ONDE ENCONTRÁ-LOS

9.1 - Auto changeover página 75

Este recurso altera automaticamente seu sistema de aquecimento para refrigeração – ou de refrigeração para aquecimento – sempre que necessário quando estiver apenas no modo automático (calor/frio).

9.2 - Aquecimento auxiliar (bomba de calor e apenas sistemas Hybrid Heat

(aquecimento híbrido) página 65

A maioria dos sistemas de bomba de calor não pode aquecer uma casa suficientemente quando fica muito frio do lado de fora, desse modo, eles utilizam uma fonte de aquecimento suplementar chamado aquecimento auxiliar. O sistema sabe quando utilizar esta ajuda e faz isso automaticamente. Se for utilizar um aquecimento auxiliar, a tela irá exibir *auxiliary heat on* (aquecimento auxiliar ligado) quando você pressionar o botão mode (modo). Você não tem controle sobre a função de aquecimento auxiliar.

9.3 - Iluminação de fundo página 68

A iluminação de fundo ilumina sua tela. A iluminação de fundo está ligada constantemente em um nível mais escuro que se ilumina quando você pressiona um botão.

9.4 - Horário de verão página 74

O termostato irá alterar automaticamente o relógio de acordo com os procedimentos de horário de verão duas vezes por ano.

9.5 - Desumidificação..... página 63

Quando seu sistema de aquecimento e refrigeração é utilizado para desumidificação do ar e o termostato está configurado para desumidificação, o termostato irá instruí-lo a remover a umidade do ar conforme necessário, quando o ar condicionado estiver ligado.

9.6 - Aquecimento de emergência (apenas bomba de calor e sistemas Hybrid Heat

(aquecimento híbrido) página 65

Você pode configurar manualmente o termostato para utilizar o aquecimento de emergência, mas é a opção mais cara. Se for utilizar o aquecimento de emergência, a tela irá exibir *Em heat* (aquecimento de emergência).

9.7 - Exp (Porta de expansão Edge) página 52

A Porta de expansão Edge exclusiva – EXP – permite que você utilize um cartão de memória digital para programar o termostato em seu computador.

9.8 - Manter página 51

Esta função mantém a temperatura configurada atual.

9.9 - Hybrid Heat (aquecimento híbrido) (apenas bomba de calor com um sistema de aquecedor)	página 75
Este conceito do sistema de aquecimento e refrigeração da Carrier oferece o máximo conforto e economia. Quando um sistema Hybrid Heat (aquecimento híbrido) estiver instalado, o termostato controla automaticamente se o seu sistema fornece aquecimento com a bomba de calor, com o aquecedor ou com ambas as opções trabalhando juntas.	
9.10 - Umidificação	página 62
Quando seu sistema de aquecimento e refrigeração inclui um umidificador, o termostato irá instruí-lo a adicionar umidade para o ar conforme necessário quando o aquecimento estiver ligado.	
9.11 - Modo	página 62
Este termo se refer ao tipo de operação que o seu sistema está realizando. As opções são calor, frio, aquecimento de emergência, automático (calor /frio) e desligado.	
9.12 - Anular	página 51
Isso acontece quando você anula temporariamente as configurações de temperatura programadas no termostato e programa utilizando as opções manter ou manter temporariamente.	
9.13 - Ventilador programável	página 59
Você pode programar a seleção de ventilador para "auto" (automático) ou "on" (ligado) para cada um dos períodos de agendamento do programa.	
9.14 - Lembretes de serviço	página 75
O termostato avisa para você quando é a hora de trocar a lâmpada UVC (se equipado), o filtro do umidificador (se equipado) e o filtro do aquecedor. (Por razões de segurança, peça para o seu revendedor para substituir a sua lâmpada UV.)	
9.15 - Smart Recovery (recuperação inteligente)	página 75
Este recurso permite que o seu sistema transfira de um período de temperatura para o próximo período agendado em uma taxa de eficiência de energia.	
9.16 - Manter temporariamente	página 50
Esta função permite que você mantenha temporariamente suas configurações de temperatura. O sistema irá retornar para as configurações agendadas durante o próximo período de tempo.	
9.17 - Período de tempo	página 53
O termostato caracteriza quatro períodos de tempo – acordar, dia, noite e dormir. Estes blocos de tempo estão ligados às temperaturas que você configura de acordo com quente ou frio que você deseja para a sua casa durante aqueles períodos de tempo.	



A critério da fábrica e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características aqui constantes poderão ser alteradas, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Springer Carrier Ltda

Rua Berto Círio, 521 - Bairro São Luís

Canoas - RS

CEP: 92420-030

CNPJ: 10.948.651/0001-61