



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Sistema TVR™ Ultra DC Inverter - Unidade de Controle Sem Fio TCONTRMUT05B

AVISO DE SEGURANÇA

Apenas pessoal qualificado deve instalar e realizar a manutenção no equipamento. A instalação, o acionamento e a manutenção do equipamento de calefação, ventilação e ar-condicionado podem ser perigosos, por isso exigem conhecimento e capacitação específica. O equipamento instalado, ajustado ou alterado inadequadamente por pessoas não capacitadas poderia provocar morte ou ferimentos graves. Ao trabalhar sobre o equipamento, observe todas as indicações de precauções contidas na literatura, nas etiquetas e em outras marcas de identificação coladas no equipamento.





Obrigado por adquirir este controlador remoto Trane. Leia cuidadosamente este MANUAL DE OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO antes de usar o controlador. Ele vai ensinar como usar o controlador corretamente e fornecerá ajuda se algum problema ocorrer. Depois de ler o manual, guarde-o para referência futura.



Conteúdo

Instalação	6
Precauções de segurança para instalação.	6
Acessórios para instalação	7
Dimensões do controlador remoto e do suporte	7
Instalação e fixação	8
Troca das pilhas	8
Operação do controlador remoto.	10
Precauções de uso.	10
Modelo e parâmetros-chave.	10
Nomes e funções dos botões.	11
Nome e função na tela	13
Métodos de operação	14
Operações do modo e da temperatura	14
Configurações de campo	20
Configuração e endereço de comunicação a respeito da unidade interna.	20
Configuração do parâmetro para o controlador remoto	22

Instalação

Precauções de segurança para instalação

Considerações

Leia cautelosamente estas “Considerações sobre Segurança” antes de instalar o Controlador e certifique-se de o instalar corretamente. Ao finalizar a instalação, confira se o controlador está funcionando de forma apropriada. Oriente o cliente a manusear o controlador e a realizar manutenção.

Significado dos símbolos de cuidado

! O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos materiais ou pessoais.

Informações classificadas como **OBSERVAÇÕES** contêm instruções com o intuito de garantir o uso adequado do controlador.

- !**
- Garanta que nada interrompa a operação do controlador remoto sem fio.
 - Garanta a fácil transmissão de sinal do controlador remoto.
 - Garanta a visibilidade facilitada da luz da tela de operação e de outras luzes.
 - Garanta que nenhuma fonte de luz ou lâmpada fluorescente esteja próxima ao receptor.
 - Garanta que o receptor não seja exposto à luz solar direta.

! AVISO

Precauções para manusear o controlador remoto

- Direcione a peça de transmissão do controlador remoto para a peça receptora do ar-condicionado.
- O controlador remoto não funcionará caso tenha algo bloqueando a transmissão e o caminho de recepção da unidade interna e do controlador remoto como cortinas.



- A distância de transmissão é de, aproximadamente, 7 m.
- Um bipe breve partindo do receptor indica que a transmissão foi feita corretamente.
- Não o deixe cair ou molhar. Isto pode danificá-lo.
- Nunca pressione o botão do controlador remoto com um objeto pontiagudo e rígido. Ele pode ser danificado.

Local de instalação

- É possível que os sinais não sejam recebidos em ambientes contendo lâmpadas fluorescentes eletrônicas. Consulte o vendedor antes de comprar novas lâmpadas fluorescentes.
- Caso o controlador remoto tenha operado outros aparelhos elétricos, afaste a respectiva máquina ou consulte o seu fornecedor.

Acessórios para instalação

- Verifique se você dispõe de todas as seguintes peças:

Nº	Nome	Esquema	Qtd
①	Tampa rosqueável		1
②	Parafuso Philips (M2,0 X 4,5)		2
③	Pilha AAA		2
④	Manual do controlador remoto		1

Dimensões do controlador remoto e do suporte

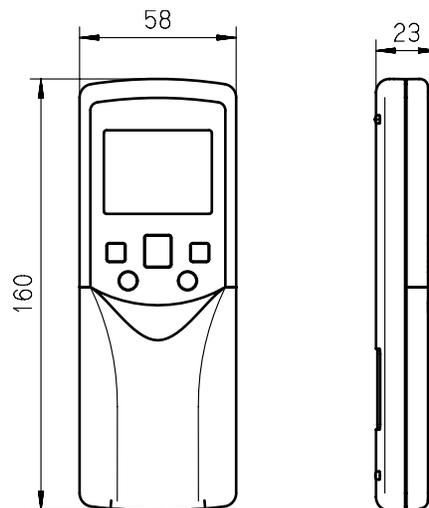


Figura 1: Dimensões do controlador remoto

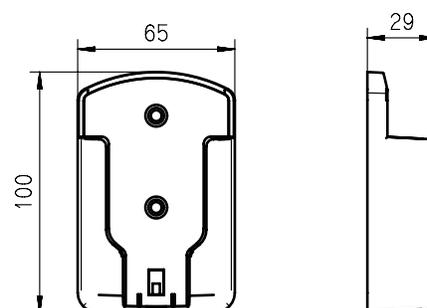


Figura 2: Dimensões do suporte do controlador remoto

Instalação e fixação

1. Use os parafusos (acessórios) para fixar e prender o suporte do controlador remoto em uma posição estável (vide Figura 3);

Certifique-se de consultar "Precauções de instalação" para determinar o local.

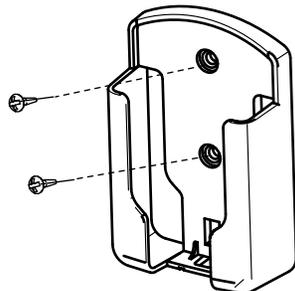


Figura 3

2. Encaixe, na posição vertical, o controlador remoto no suporte (vide Figura 4).

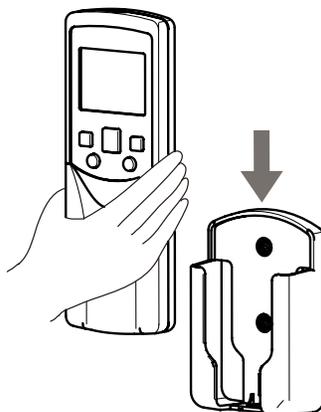


Figura 4

Troca das pilhas

1. Abra a tampa frontal do controlador remoto deslizando na direção indicada pela seta (vide Figura 5)

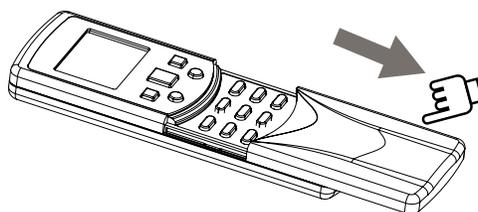


Figura 5

2. Remova a tampa das pilhas (vide Figura 6);

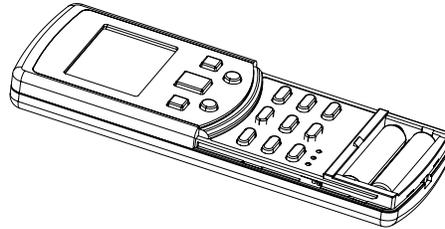


Figura 6

3. Retire as antigas e instale novas pilhas AAA de acordo com a polaridade indicada (vide Figura 7). Feche a tampa das pilhas.

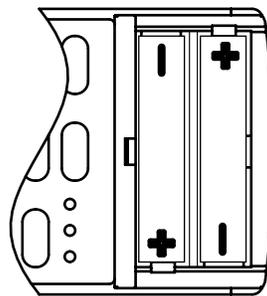


Figura 7

Operação do controlador remoto

Precauções de uso

Para usufruir de todas as funções do controlador e evitar avaria devido à falta de cuidados, recomendamos que leia cautelosamente este manual de instruções antes de usá-lo.

As precauções descritas neste manual são classificadas como AVISO e CUIDADO. Ambos contêm informações importantes a respeito da segurança. Certifique-se de seguir corretamente todas as precauções.

AVISO

- O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos pessoais ou óbito.

CUIDADO

- O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos materiais ou pessoais, que podem ser graves dependendo das circunstâncias.

Informações classificadas como **OBSERVAÇÕES** contêm instruções com o intuito de garantir o uso adequado do controlador.

Após ler este manual, guarde-o em um local que lhe for conveniente para que possa consultá-lo quando necessário. Caso o controlador seja transferido a um novo usuário, entregue-o juntamente com este manual.

AVISO

Exposição direta prolongada ao ar frio ou morno do ar-condicionado ou ao ar gélido ou cálido pode prejudicar o corpo e a saúde.

- Não use pesticidas, desinfetantes ou sprays inflamáveis diretamente no controlador remoto, pois eles podem deformar o aparelho.
- Em caso de o controlador remoto apresentar alguma má função, desligue-o e entre em contato com o seu representante local.
- Remova as pilhas secas antes de limpar ou consertar o controlador remoto. Não lave o controlador.

CUIDADO

- Não use o aparelho com as mãos úmidas de forma a evitar que água entre no controlador remoto e danifique a placa de circuito.
- Não use o ar-condicionado para outros fins para o qual ele foi concebido. Não use o ar-condicionado para resfriar instrumentos de precisão ou refrigerar comida, plantas, animais e obras de arte, uma vez que isto pode produzir um efeito adverso no desempenho, qualidade e/ou vida útil do objeto em questão.
- Ventile a área regularmente. Atenção ao usar o ar-condicionado isocronamente a outro equipamento de aquecimento. Pouca ventilação pode resultar em insuficiência de oxigênio.

Modelo e parâmetros-chave

Modelo do produto	TCONTRMUT05B
Tensão nominal	3,0 V (x 2 pilhas AAA)
Temperatura ambiente	-5 a 43 °C
Umidade do ambiente	UR ≤ 90%

Nomes e funções dos botões

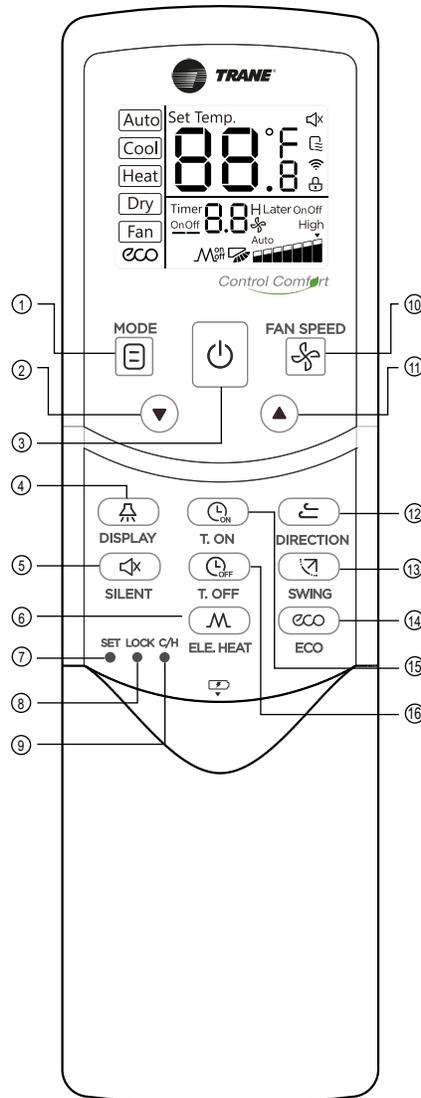


Figura 8: Vista externa do controlador remoto

Operação do controlador remoto

Nº	Botão	Função
①	 Modo	Definir o modo de operação: Auto (automático) → Cool (resfriamento) → Heat (aquecimento) → Dry (secagem) → Fan (ventilação)
②	 Ajuste para baixo	Ajustar a configuração de temperatura ou o temporizador (tempo programado) de forma a diminuí-los
③	 Botão liga/desliga	Ligar/desligar a unidade
④	 Tela	Ligar ou desligar a tela da unidade interna
⑤	 Silencioso	Ativar/desativar a função silenciosa
⑥	 Aquecedor auxiliar	Ativar/desativar a função de aquecimento auxiliar
⑦	SET  Configuração	Definir a velocidade do ventilador e as etapas de ajuste da temperatura.
⑧	LOCK  Trava	Travar e destravar os botões.
⑨	C/H  Seleção de resfriamento e aquecimento/ somente resfriamento	Comutação entre os modos de resfriamento e aquecimento ou de somente resfriamento.
⑩	 Velocidade do ventilador	Ajuste da velocidade do ventilador
⑪	 Ajuste para cima	Ajustar a configuração de temperatura ou o temporizador (tempo programado) de forma a aumentá-los
⑫	 Direção do ventilador	Ajustar a direção da grade
⑬	 Oscilação	Ativar/desativar a função de oscilação
⑭	 ECO	Ativar/desativar a função de operação econômica
⑮	 Temporizador ligado	Definir o tempo para ligar a unidade
⑯	 Temporizador desligado	Definir o tempo para desligar a unidade

Observação:

- Os botões  e  não estão disponíveis para a primeira geração de unidades internas.

Nome e função na tela

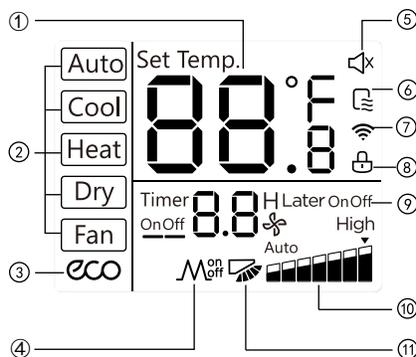


Figura 9: Tela do controlador remoto

Nº	Nome	Função de exibição
①	Temperatura	Exibe a configuração atual de temperatura
②	Modo de operação	Exibe o modo de operação atual
③	ECO	Mostra se a função ECO está ativada
④	Aquecedor auxiliar	Mostra se o aquecimento auxiliar está ativado
⑤	Modo silencioso	Mostra se o silencioso está ativado
⑥	Dispositivo ligado	Indica se a unidade está ligada
⑦	Transmissão de sinal	Exibe o sinal enviado à unidade interna do controlador remoto
⑧	Trava	Mostra se o botão do controlador remoto está travado
⑨	Temporizador ligado/desligado	Exibe o tempo para ligar/desligar a unidade
⑩	Velocidade do ventilador	Exibe a velocidade atual do ventilador
⑪	Oscilação	Mostra se a oscilação está ativada

Métodos de operação

Operações liga/desliga

1. Ao pressionar  (vide Figura 10), o controlador remoto exibirá o ícone  em sua tela. Em seguida, a unidade interna operará;

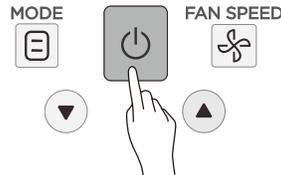


Figura 10

2. Pressione  novamente. O ícone  sumirá da tela do controlador remoto e unidade interna suspenderá a operação.

Operações do modo e da temperatura

1. Pressione  (vide Figura 11). A tela mostra o modo de operação;

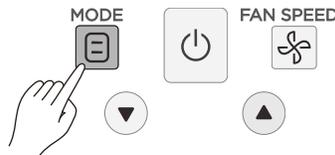


Figura 11

2. Pressione  toda vez que precisar mudar o modo de operação de acordo com a ordem apresentada na Figura 12;

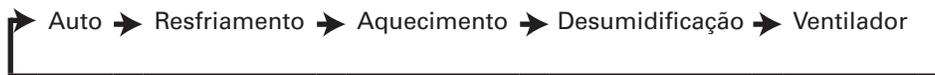


Figura 12

3. Nos modos automático, resfriamento, secagem ou aquecimento, pressione  e  para ajustar a temperatura. Pressione  e  para ajustar a temperatura para 1 °C (padrão). Pressione prolongadamente para mudar a temperatura de forma contínua.

Observação:

- A velocidade do ventilador não pode ser ajustada nos modos automático e secagem.
- A configuração de temperatura não pode ser ajustada no modo ventilação.

Operações da velocidade do ventilador

Nos modos resfriamento, aquecimento ou ventilação, pressione  para definir a operação da velocidade do ventilador (vide Figura 13).

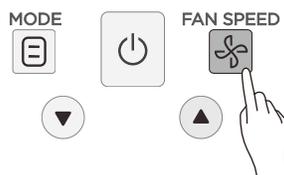


Figura 13

1. Sete velocidades do ventilador: O padrão no controlador remoto é o modo com 7 velocidades do ventilador, em que a velocidade do ventilador será ajustada sucessivamente conforme apresentado na Figura 14;

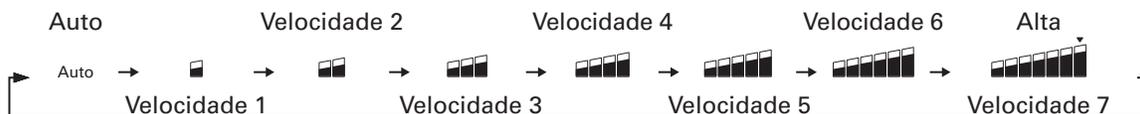


Figura 14

2. Três velocidades do ventilador: A velocidade do ventilador será ajustada sucessivamente conforme apresentado na Figura 15.



Figura 15

Observação: a velocidade padrão do ventilador é a de 7 velocidades, consulte a Configuração de campo para ajustar a velocidade padrão do ventilador.

Operações da direção do ventilador

Pressione para ajustar a direção da grade (vide Figura 16).

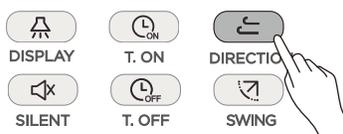


Figura 16

1. Para a segunda geração de unidades internas, há 5 ângulos oscilantes. Um determinado ângulo provoca a oscilação da grade toda vez que o botão é pressionado;
2. Para a primeira geração de unidades internas, a grade oscilará em torno de seis graus toda vez que o botão for pressionado.

Observação:

- Válido apenas para as unidades internas que dispõem de grades verticais.
- Quanto a unidade estiver desligada, o botão não funcionará. Quando a unidade for desligada, o controlador remoto desligará automaticamente a função de direção da grade.

Operações de oscilação

1. Quando a unidade estiver ligada. Pressione (vide Figura 17). Ao ativar a função de oscilação, o ícone acenderá e enviará o sinal à unidade interna;

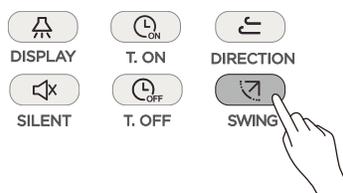


Figura 17

Operação do controlador remoto

- Quando a oscilação estiver ativada, pressione  para desativar esta função.

Observação:

- Quanto a unidade for desligada, o botão  não funcionará.
- Toda vez que o sinal de oscilação for enviado, o ícone permanecerá aceso por 15 seg. e, em seguida, apagará. A unidade interna permanece na operação de oscilação.

Operações de exibição de IDU

A função de exibição é usada para controlar o estado ligado/desligado da tela na unidade interna.

- Quando o controlador remoto estiver no estado ligado/desligado, pressione  (vide Figura 18) e, em seguida, a tela da unidade interna acenderá;

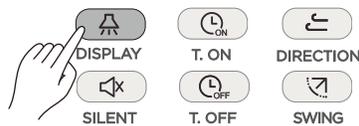


Figura 18

- Quando a tela da unidade interna ascender, pressione  para apagar a luz.

Operações do modo silencioso

A função silenciosa é usada pelo controlador remoto para enviar um sinal de “silêncio” para a unidade interna. A unidade interna, por sua vez, otimiza automaticamente o ruído por ela gerado no modo “silencioso”.

- Quando a unidade estiver no modo resfriamento ou aquecimento, pressione  (vide Figura 19) para ativar a função silenciosa. A tela exibe o ícone ;

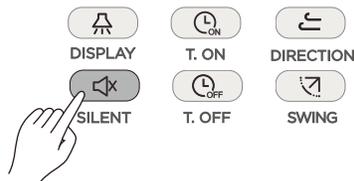


Figura 19

- No modo silencioso, pressione  para desativar a função silenciosa e, em seguida, o ícone  sumirá.

Observação:

- Uma vez operado por 8 horas,  não acenderá mais e a unidade sairá do modo silencioso.
- As funções silenciosa e ECO não podem ser implementadas ao mesmo tempo.

Operações ECO

O controlador remoto poderá enviar o sinal ECO para a unidade interna, quando ela estiver operando no modo resfriamento ou aquecimento.

1. Pressione (vide Figura 20) para enviar o sinal ECO à unidade interna. O ícone *eco* será exibido;
2. Em seguida, pressione , ou para sair da função ECO. O ícone *eco* sumirá.

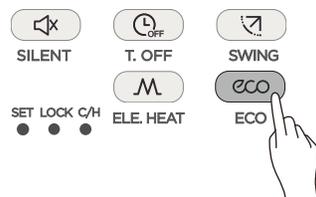


Figura 20

Observação:

- No modo de resfriamento, quando ECO for configurado, a velocidade do ventilador mudará para Auto e a temperatura chegará a 26 °C; já no modo de aquecimento, quando ECO for configurado, a velocidade do ventilador mudará para Auto e a temperatura não mudará.
- Uma vez operado por 8 horas, *eco* não acenderá mais e a unidade sairá do modo ECO.
- As funções silenciosa e ECO não podem ser implementadas ao mesmo tempo.

Operações do temporizador ligado/desligado

O “temporizador” é usado para ajustar o estado programado ligado/desligado da unidade interna.

1. Operação do temporizador ligado:

① Ao pressionar (vide Figura 21), o controlador remoto exibirá “Timer On” (temporizador ligado) e “0.0h Later On” (0,0 h mais tarde) aparecerá na área do temporizador. Ajuste agora as configurações do temporizador ligado;

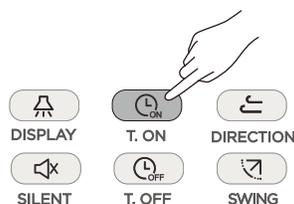


Figura 21

- ② Pressione ou , para ajustar as configurações do temporizador;
- ③ Uma vez que o ajuste foi feito, as informações do temporizador são enviadas à unidade interna.

2. Operações do temporizador desligado:

① Pressione (vide Figura 22), o controlador remoto exibirá “temporizador desligado” e “0,0 h mais tarde” aparecerá na área do temporizador. Ajuste agora as configurações do temporizador desligado;

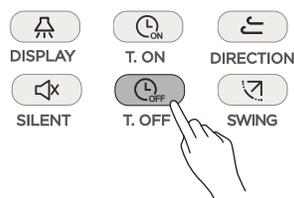


Figura 22

Operação do controlador remoto

- Pressione ,  ou  para ajustar as configurações do temporizador;
- Uma vez que o ajuste foi feito, as informações do temporizador são enviadas à unidade interna.

Observação:

- Pressione prolongadamente os botões de ajuste do temporizador para ajustar o tempo nas unidades de 0,5 horas. Caso o ajuste exceda 10 horas, as alterações serão feitas nas unidades de 1 hora, sendo que a configuração máxima de tempo é de 24 horas.
- Ajuste o temporizador ligado ou desligado para 0,0 h para cancelar as suas respectivas configurações.
- Quando as configurações do temporizador forem finalizadas, poderá haver uma diferença de cerca de 15 minutos quando os botões de ajuste, modo, velocidade do ventilador e ECO forem pressionados novamente.
- A configurações do temporizador ligado ou desligado podem ser definidas simultaneamente.

Operações de configuração

Pressione ^{SET}  para configurar os parâmetros do controlador remoto (vide Figura 23) (para obter mais detalhes, consulte os métodos de configuração de parâmetro nas Configurações de campo).



Figura 23

Operações de botões travados

Uma vez que os botões do controlador remoto são travados, todas as operações dos outros botões não funcionarão; exceto a seleção de resfriamento e aquecimento/somente resfriamento e a configuração de endereço de grupo.

- Ao pressionar ^{LOCK}  para travar os botões (vide Figura 24), a tela mostrará o ícone "🔒".

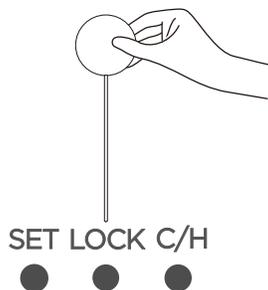


Figura 24

- Ao pressionar ^{LOCK}  novamente, o ícone de trava "🔒" sumirá. Os botões destravarão.

Operações de seleção de resfriamento e aquecimento/somente resfriamento

1. No modo de somente resfriamento, pressione ^{C/H} ● para ativar a função de resfriamento e aquecimento. (vide Figura 25)

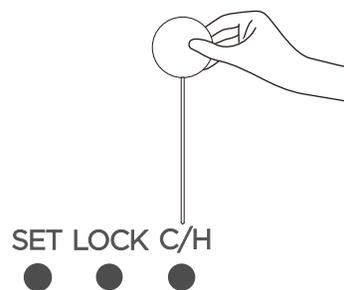


Figura 25

2. No modo resfriamento e aquecimento, pressione ^{C/H} ● para ativar a função de somente resfriamento.

Observação:

- A configuração padrão de fábrica é o modo de resfriamento e aquecimento.

Operações do aquecedor auxiliar (reservadas)

Configurações de campo

Configuração e endereço de comunicação a respeito da unidade interna

Pressione prolongadamente ^{LOCK} por 5 segundos (vide Figura 26) para entrar na página de configurações de endereço da unidade interna. Pressione-a novamente por mais 5 segundos para sair da página.

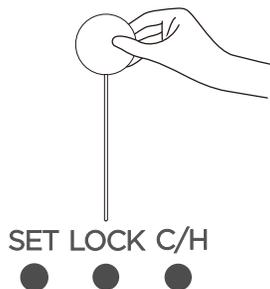


Figura 26

1. Endereço de comunicação a respeito da unidade interna:

Na página de configuração de endereço, pressione  para entrar na página de envio. Na página de envio, ao pressionar  para enviar um comando de consulta (vide Figura 27), a tela da unidade interna mostrará o endereço atual de IDU.

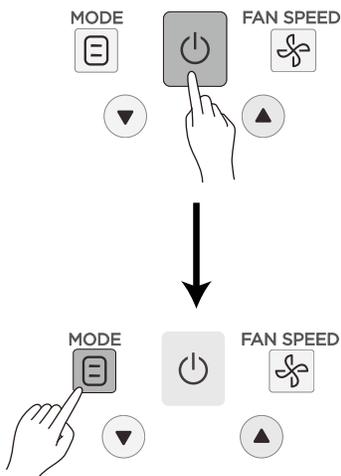


Figura 27

2. Configuração de endereço da unidade interna:

Na página de configuração de endereço, pressione  para entrar na página de envio. Na página de envio, pressione  e  para ajustar, respectivamente, o endereço para cima ou para baixo. Pressione  para enviar o endereço à unidade interna. (Vide Figura 28)

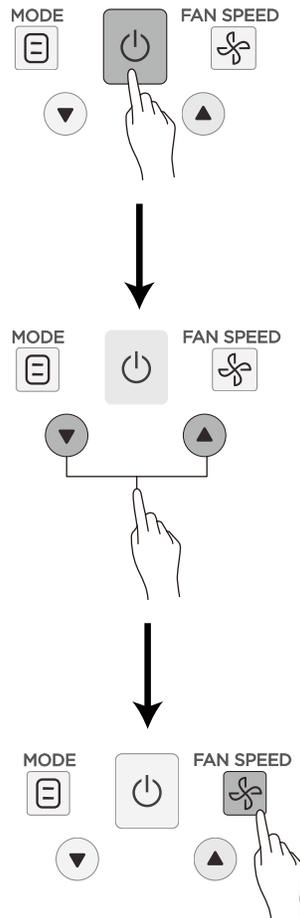


Figura 28

Configuração do parâmetro para o controlador remoto

1. Método de configuração:

① Pressione prolongadamente  e  ao mesmo tempo por 5 segundos ou pressione  para entrar na página de configurações de parâmetro (vide Figura 29).

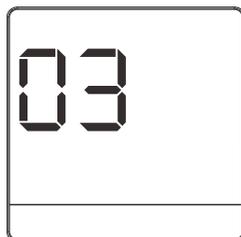


Figura 29

② Pressione  e  para ajustar o valor do parâmetro;

③ Uma vez que o ajuste foi feito, pressione  ou aguarde por 5 segundos para salvar as configurações do parâmetro. A sequência dos botões para a operação é a apresentada na Figura 30.

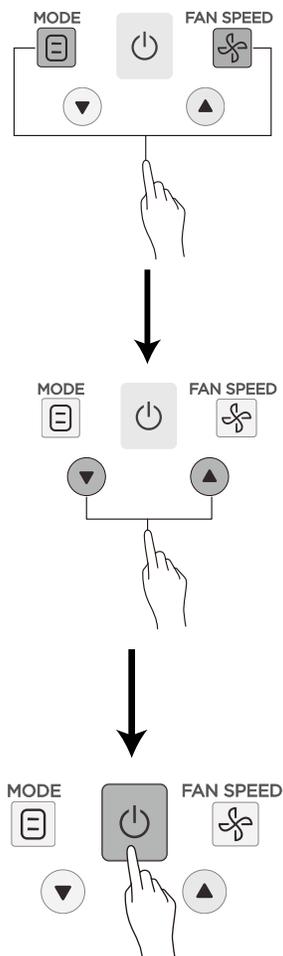


Figura 30

2. Consulte a Tabela 1 para obter os detalhes.

Tabela 1: Parâmetros do controlador remoto

Parâmetros	Definição dos parâmetros
00	Sete velocidades do ventilador, etapa de ajuste de temperatura de 0,5 °C
01	Três velocidades do ventilador, etapa de ajuste de temperatura de 1 °C
02	Sete velocidades do ventilador, etapa de ajuste de temperatura de 1 °C (parâmetro padrão)
03	Três velocidades do ventilador, etapa de ajuste de temperatura de 0,5 °C

Observação:

- Para a primeira geração de unidades internas, defina o parâmetro para 01.



A Trane otimiza o desempenho de casas e prédios ao redor do mundo. A Trane é uma empresa que agora pertence à Ingersoll Rand, líder na criação e sustentabilidade de ambientes seguros, confortáveis e com economia de energia, oferecendo um amplo portfólio de produtos de controle e sistema de HVAC, bem como serviços completos para prédios e peças de substituição. Para obter mais informações, visite: www.Trane.com.

A Trane mantém uma política de melhoria contínua relacionada a seus produtos e dados de produção, e reserva-se no direito de alterar seus desenhos e especificações a qualquer momento, sem aviso prévio.