



Manual de Instalação

Unidade de Controle com Fio TCONTKJR29B



⚠ ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA

Apenas pessoal qualificado deve instalar e consertar o equipamento. A instalação, a operação e o atendimento ao equipamento de aquecimento, ventilação e ar condicionado podem ser perigosos por exigirem conhecimentos e formação específica. O equipamento instalado incorretamente, ajustado ou alterado por pessoas não treinadas, pode resultar em morte ou ferimentos graves. Ao trabalhar no equipamento, observe todas as instruções de segurança contidas no manual, rótulos e outros sinais de identificação afixadas no equipamento.

Conteúdo

| | |
|--|----|
| Características do controle com fio TCONTKJR29B..... | 3 |
| Resumo das funções | 3 |
| Tabela 1. | 3 |
| Botões e suas funções | 4 |
| Função de recepção de sinal | 4 |
| Botão LIG/DES (ON/OFF)..... | 4 |
| Botão Modo | 4 |
| Velocidade ventilador | 5 |
| Ajuste de temperatura..... | 5 |
| Ajuste de lig/des do timer..... | 5 |
| Ajuste do relógio | 5 |
| Botão silencioso/OK..... | 5 |
| Bloqueio do controlador com fio | 5 |
| Limpeza do filtro de ar..... | 6 |
| Função de ventilar | 6 |
| Função Follow me | 6 |
| Definindo as direções | 6 |
| Instalação | 7 |
| Preparando os acessórios para a instalação | 7 |
| Tabela 2. | 7 |
| Preparando o local da instalação | 7 |
| Tabela 3. | 7 |
| Direcionamento dos cabos | 10 |

Características do controle com fio TCONTKJR29B

Leia estas instruções com cuidado, antes de operar a unidade de controle com fio.



| Modelo | TCONTKJR12B |
|-------------------------------|----------------|
| Fornecimento de energia | 5.0 VDC |
| Faixa de Temperatura Ambiente | -5°C ~ +43°C |
| Faixa de Umidade Relativa | RH 40% ~ RH90% |

Características de desempenho

1. Modo de operação: resfriamento, aquecimento, desidratação, ventilador, automático
2. Acionamento por botões
3. Faixa de ajuste de temperatura interior: 17°C ~ 30°C
4. Tela LCD (cristal líquido) 5. Tela sensível ao toque

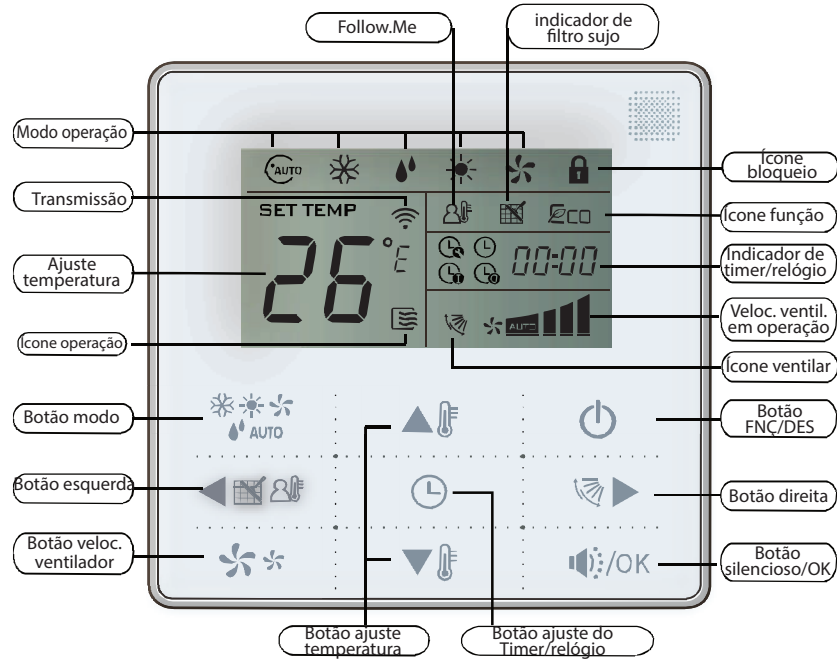
Resumo das funções

Tabela 1.

| Nova função | Função básica |
|--------------------------------------|---|
| Aviso de filtro sujo | LIG (ON) e DES (OFF) da unidade |
| Ajuste da direção da unidade | Auto-Início |
| Receptor de sinal de controle remoto | Ajuste de horário ON e horário OFF |
| Bloqueio do controlador com fio | Ajuste do relógio |
| Modo silencioso | Ajuste de temperatura do modo de operação |
| "Follow me" | Velocidade do ventilador e ventoinha |

Botões e suas Funções

Figura 1. Funções do controlador com fio



Função de recepção de sinal

O controlador com fio conta com um receptor de sinal de controle remoto. Quando a unidade está em operação, é possível usar um controle remoto sem fio para controlar o aparelho de ar condicionado através do controle com fio.

Nota: O controle com fio não recebe sinal do botão "ventilar". Para controlar essa função, é possível usar a unidade de controle remoto diretamente através do painel da unidade interna ou pressionar o botão "ventilar" na unidade de controle remoto para esta função.

Botão LIG/DES (ON/OFF)

Pressione o botão ON/OFF para controlar o estado na unidade interna. Quando a unidade estiver desligada, pressione o botão ON/OFF para ativá-la e o ícone de Operação se acenderá. Para desligá-la, pressione o botão ON/OFF e a unidade será desligada, apagando o ícone de Operação.

Botão Modo

Pressione o botão MODE para selecionar o modo de operação na seguinte sequência:



Nota: Não existe Modo Aquecimento para unidades do tipo Apenas Resfriamento.

Velocidade ventilador

Nos modos COOL, HEAT e FAN, pressione o botão FAN SPEED consecutivamente e a seleção de velocidade mudará na seguinte sequência:

AUTO → LOW → MID → HIGH → AUTO

Sob os modos AUTO e DRY, não é possível ajustar a velocidade do ventilador, que será AUTOMÁTICA.

Ajuste de temperatura

Sob os modos AUTO, COOL, DRY, HEAT, pressione o botão AJUSTE TEMP, usando os botões Acima/Abaixo para fixar na temperatura desejada. A faixa de ajuste é 17°C~30°C (62°F~88°F). Sob o modo FAN, a temperatura não pode ser ajustada.

Ajuste de lig/des do timer

Pressione o botão de ajuste do timer/relógio e, em seguida, entrar timer. A tela irá exibir o ícone do timer e o valor 0.0h.

Pressione os botões de ajuste de temperatura para ajustar a hora. Quando o ajuste de tempo é menos de 10 horas, cada vez que o botão é pressionado, o tempo aumenta ou diminui de 30 em 30 minutos, até alcançar um total de 10 horas. Quando o ajuste de tempo é superior a 10 horas, pressionando o botão novamente, aumenta-se ou diminui-se o tempo de 60 em 60 minutos. O ajuste máximo do timer é de 24 horas. Ao terminar a ativação do timer, pressione o botão Silencioso/OK ou aguarde 5 segundos para confirmar; saia do modo de ajuste do timer.

Nota: Se o controlador com fio está programado para ser ligado/desligado pelo timer, pressione o botão ON/OFF para ligar/desligar a unidade e o timer será cancelado simultaneamente.

Ajuste do relógio

Pressione e segure o botão do timer/relógio durante 3 segundos para entrar no modo de ajuste do relógio. O indicador de relógio começará a piscar e será possível ajustá-lo através dos botões de ajuste de Temp, definindo a hora desejada.

Ao término do ajuste da hora, pressione o botão esquerdo ou direito para ajustar os minutos. Quando os minutos começarem a piscar, pressione os botões de ajuste de Temp para ajustá-los. Ao término do ajuste do relógio, pressione o botão ou aguarde 5 segundos para confirmar; saia do modo de ajuste do relógio.

Botão silencioso/OK

Sob os modos COOL, HEAT e AUTO, a operação em modo silencioso pode reduzir o ruído de funcionamento da unidade, ajustando a velocidade do ventilador para *mínima*. Este ajuste oferece um ambiente mais silencioso.

Sob os modos AUTO e DRY, a velocidade do ventilador é AUTOMÁTICA, desta forma, o botão Silencioso/OK não funcionará.

Bloqueio do controlador com fio

Pressione simultaneamente os botões acima/abaixo do ajuste de Temp para permitir que o controlador com fio entre em estado bloqueado; o ícone de Bloqueio acenderá. Quando está bloqueado, o controlador com fio não responde ao pressionamento de botões nem às indicações de controle remoto sem fio. Pressione simultaneamente os botões de ajuste de temperatura novamente para cancelar o estado bloqueado.

Características do controle com fio TCONTKJR29B

Limpeza do filtro de ar

O controlador com fio registra o tempo total de operação da unidade interna. Quando o tempo de operação acumulado atinge o valor predefinido, o ícone de filtro sujo acende-se para indicar que é hora de limpá-lo. Quando terminar de limpá-lo, pressione e segure o botão esquerdo durante 3 segundos para apagar o ícone de filtro sujo e o controlador com fio voltará a contar o tempo total de operação da unidade interna.

Nota: O valor predeterminado da função de filtro sujo é de 2.500 horas, que pode mudar para 1.250 horas, 5.000 horas ou 10.000 horas.

Função de ventilar

Se a unidade conta com a função de ventilar, pressione o botão direito para ajustar a direção de saída de ar da unidade interna. Aperte este botão e mantenha-o pressionado durante 3 segundos para ligar ou desligar a função de ventilar automático. Ao ativar a função de ventilar automático, o ícone de ventilar se acenderá.

Função Follow me

Sob os modos COOL, HEAT e AUTO, pressione o botão esquerdo para ativar a função Follow Me. Pressione o botão esquerdo novamente para cancelar a função. Ao mudar o modo de operação, esta função também será cancelada. Ao ativar a função, o ícone Follow Me acende-se e o controlador com fio irá exibir a temperatura ambiente indicada no sensor local; o valor de temperatura será transmitido à unidade interna a cada 3 minutos.

Definindo as direções

- Pressione o botão de temperatura acima/abaixo simultaneamente durante mais de 8 segundos e o controlador com fio entrará em modo de definição de direção.
- O modo de definição de direção tem 2 funções principais:
 - Perguntar direção: Pressione o botão MODE e a unidade interna correspondente vai exibir sua direção.
 - Definir direção: Use as teclas acima/abaixo para selecionar a direção desejada. Em seguida, pressione o botão FAN para definir a direção da unidade interna. A unidade interna correspondente irá mostrar e registrar a nova direção. Ao passar 4 segundos, o que foi exibido desaparecerá e a unidade interna mostrará a tela normal.
 - Depois de definir as direções, os usuários podem pressionar o botão silencioso/OK para sair deste modo.
 - Depois de definir todas as direções, pressione novamente o modo Perguntar Direção e aparecerá a última direção definida. Se houver uma falha de energia elétrica, esta direção será excluída.
 - No modo de definição de direção, o controlador com fio não responde aos comandos recebidos a partir do controle remoto.

Instalação

ADVERTÊNCIA!

- A instalação do controlador com fio deve ser feita por técnicos autorizados. Se este aviso não for respeitado, há riscos de incêndios ou eletrocussão.
- Não pulverize líquidos inflamáveis sobre o controlador com fio;
- Não instale o controlador em lugares quentes e úmidos;
- Não deixe que o controlador seja molhado ou exposto à luz solar direta;
- Se este aviso não for respeitado, há risco de eletrocussão.
- Caso seja necessário mudar ou reinstalar o controlador com fio, entre em contato com o seu representante local, pois tais mudanças devem ser feitas por pessoal autorizado.
- Não desmonte ou abra o painel do controlador com fio, pois isso pode causar mau funcionamento do equipamento, além de correr risco de incêndio. Entre em contato com o seu representante local para realizar estas tarefas.

Preparando os acessórios para a instalação

Nota: Evite instalar o controlador com fio em ambientes com muita sujeira (saturados de gordura), vapor ou gases (enxofre, etc.) para evitar deformação ou mau funcionamento.

Tabela 2.

| | | |
|---|---|--|
| Controle com fio | 1 | |
| Parafuso de madeira de cabeça redonda | 3 | M4x20 (para montagem na parede) |
| Parafuso de cabeça redonda | 3 | M4x25 (para montagem na caixa de conexões elétricas) |
| Manual de instalação | 1 | |
| Manual de operação | 1 | |
| Bucha de expansão de plástico | 3 | Para montagem na parede |
| Barra de plástico para parafuso | 2 | Para fixar a caixa de conexões elétricas |
| Cabos de conexão para a tábua de emenda elétrica de recepção de sinal | 1 | Para conectar a tábua de emenda elétrica receptora de sinal e o cabeamento blindado de 4 fios |
| Cabos de conexão para o sinal do controlador com fio | | (se necessário) Para conectar o painel de controle principal e o cabeamento blindado de 4 fios |

Preparando o local da instalação

Tabela 3.

| | | |
|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Cabo blindado de 4 fios | 1RVVP-0.5mm ² x 4 | (longitude máxima aceitável 15m) |
| Caixa de conexões elétricas | 1 | |
| Tubo porta-cabeamento de sinal | 1 | |

AVISO:

- O circuito do controlador com fio é de baixa voltagem. Nunca conecte este dispositivo a um circuito de 220V/380V padrão ou dentro do mesmo tubo de conduíte que leva este sinal.
- O cabo blindado deve ser devidamente aterrado para evitar falhas de transmissão.
- No tente colocar extensões no cabo blindado. Se necessário, use a tábua de emenda elétrica para conecta-lo.
- Após a conexão, não utilize megôhmetro para verificar o sinal.

Figura 2. Dimensões

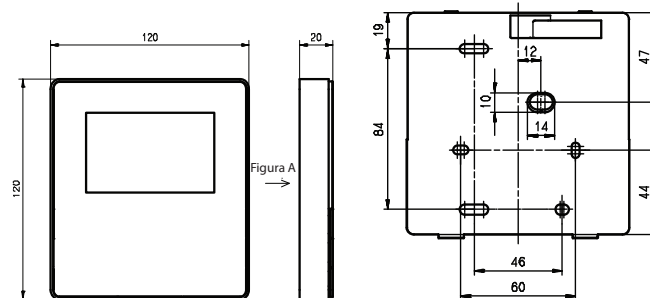
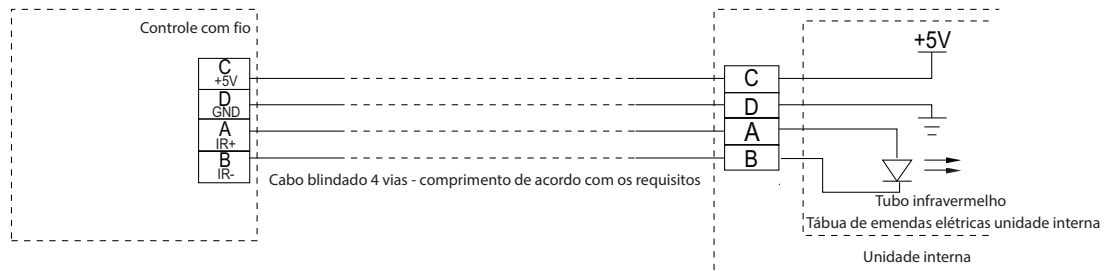
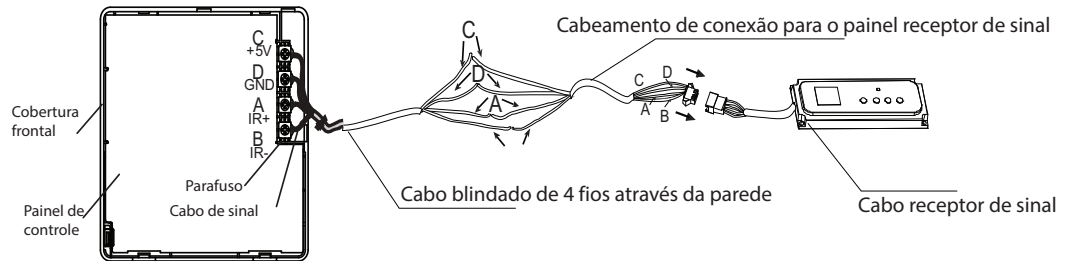


Figura 3. Desenho esquemático do cabeamento



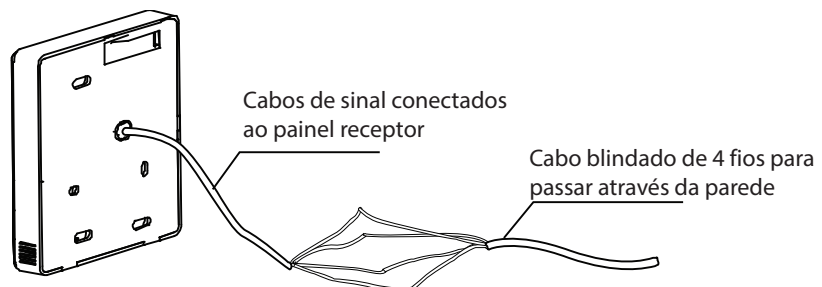
Conecte dois dos cabos blindados de 4 fios ao terminal do controlador com fio e à placa receptora de sinal. Assegure-se que a sequência de 4 terminais (A, B, C e D), correspondem à sequência de cabos de sinal (A, B, C e D).

Figura 4. Cabeamento



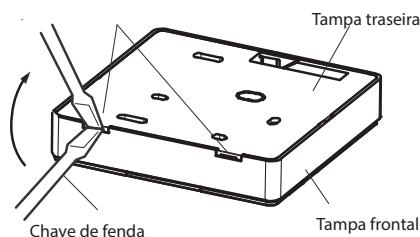
Se o cabo blindado de 4 fios não atravessa o controlador com fio, é possível realizar a conexão com os cabos de sinal. O torque dos parafusos deve ser de 0.8-1.2.m (8-12 kgfcm).

Figura 5. Conexão com cabos de sinal



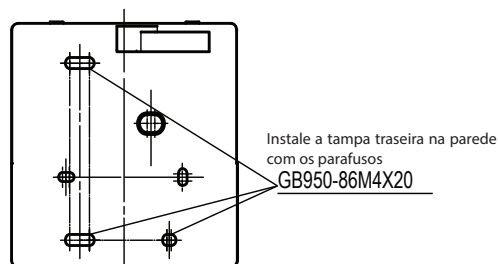
Abra a tampa traseira do controlador, inserindo a ponta de uma chave de fenda com muito cuidado, para não danificá-la.

Figura 6. Instalação da tampa traseira



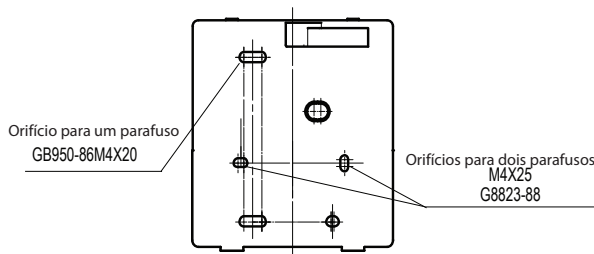
Use três parafusos GB950-86 M4X20 para instalar a tampa traseira na parede.

Figura 7. Parafusar a tampa traseira na parede



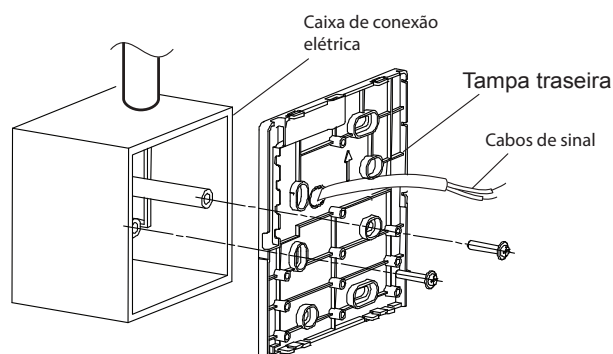
Utilize dois parafusos M4X25 GB823-88 para instalar a tampa traseira à caixa elétrica. Use um parafuso GB950-86 M4X20 para fixar a tampa traseira na parede.

Figura 8. Parafusar a tampa na caixa elétrica



Ajuste o comprimento das duas barras de plástico para parafuso para que tenham a mesma distância desde a barra até à parede. Certifique-se que ao instala-las, estejam perfeitamente rente à parede.

Figura 9. Ajuste de barras para parafuso.

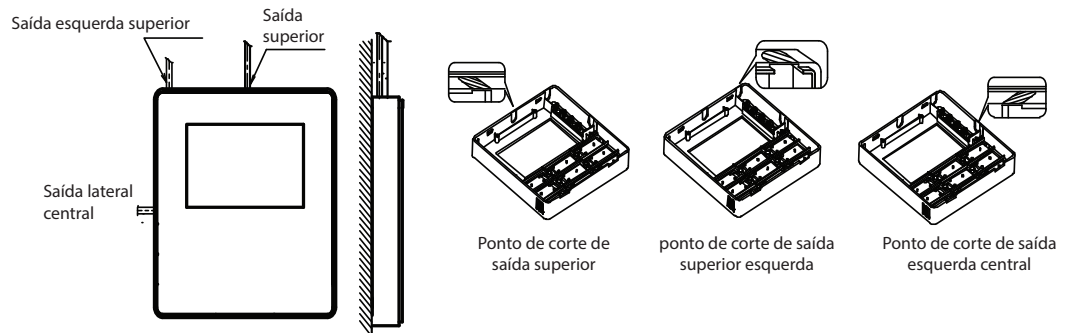


Nota: Use parafusos hexagonais para fixar a tampa inferior do controlador com fio à caixa de controle elétrica. Certifique-se de que a tampa está bem colocada; em seguida, instale a tampa traseira do controlador com fio, encaixando-a a partir da cobertura inferior. Não aperte os parafusos em excesso.

Direcionamento dos cabos

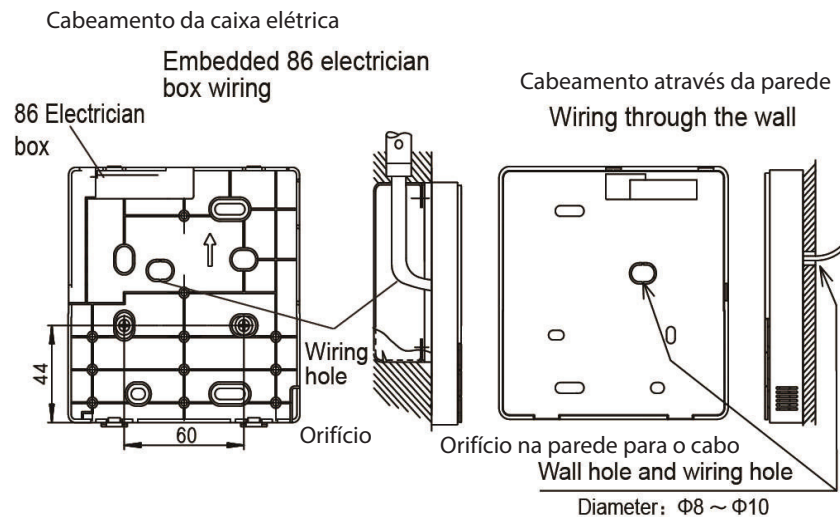
Há três posições no controlador com fios para a saída dos cabos de sinal, quando é instalado diretamente em uma parede plana.

Figura 10.



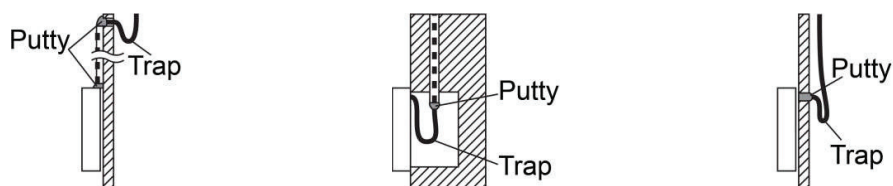
Quando o controlador com fio é instalado com a caixa elétrica, a tampa traseira do controlador tem um orifício reservado para a saída do cabo. Também pode ser instalado para direcionar o cabo blindado através da parede.

Figura 11.



Evite que entre água no controlador com fio Para isso, use cola/mastique durante a instalação do cabeamento para selar a entrada dos cabos. Deixe uma quantidade adicional de cabo de conexão para quando for abrir o controlador e realizar a manutenção.

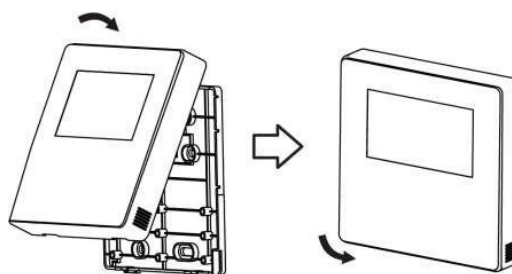
Figura 12. Selar as entradas



Mastique e cabo adicional

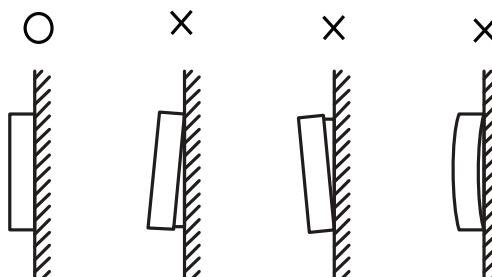
Coloque a tampa frontal e enganche para que eles se encaixem perfeitamente.

Figura 13. Coloque a tampa frontal



Verifique que as duas tampas, frontal e traseira, estejam perfeitamente encaixadas.

Figura 14. Ajuste das duas tampas



Ajuste dos parâmetros de operação

É possível alterar as funções do controlador com fio, definindo os parâmetros iniciais. Consulte a Tabela 4.

O controlador de parâmetro inicial inclui dois códigos "XY"; primeiro código "X" representa o tipo de função e o segundo código "Y" representa a configuração detalhada desta função.

1. Pressione o botão "Mode" e "Fan" simultaneamente durante 5 segundos para entrar no estado de ajuste de parâmetros.
2. O valor deste primeiro código "X" é "0"; pressione o botão UP para ajustar a temperatura e o botão DOWN para ajustar o valor do segundo código.
3. Depois de fixar o valor do segundo código, pressione o botão Silencioso/OK para mudar o primeiro código ao valor seguinte.
4. Quando o valor do primeiro código for "6", pressione o botão Silencioso/OK novamente para sair do ajuste de parâmetros.
5. A função de ajuste de parâmetros serve somente quando é necessário ajustar os valores de funções predeterminadas. Caso contrário, não necessita serem reajustados

Tabela 4.

| Primeiro Código | Funções | Segundo código | | | | |
|-----------------|---|--------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------|--------------|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 | Seleção Apenas Resfr/Resfr-Aquecim | Resfr/Aquecim (predeterminado) | Apenas Resfr | / | | / |
| 1 | Ajuste de direção de comunicação de unidade interna | Sim (predeterminado) | Nenhum | / | / | / |
| 2 | Ligação Automática | Sim (predeterminado) | Nenhum | / | / | / |
| 3 | Aviso de filtro sujo | Cancelar função de aviso | 1250 horas. | 2500 horas (predeterminado) | 5000 horas. | 10000 horas. |
| 5 | Recepção remota | Sim (predeterminado) | Nenhum | / | / | / |
| 6 | Tela Centígrado/Fahrenheit | Centígrado | Fahrenheit | / | / | / |

Nota: O segundo código do aviso de filtro sujo é de 2.500 horas (predeterminado)



A Trane otimiza a performance de casas e edifícios em todo o mundo. A Trane, como uma empresa de propriedade da Ingersoll Rand, é líder na criação e manutenção de ambientes seguros, confortáveis e de eficiência energética, oferecendo um amplo portfólio de produtos avançados de controles e sistemas HVAC, serviços abrangentes para edifícios e peças de reposição. Para mais informações, visite-nos em www.Trane.com

A Trane mantém uma política de melhora contínua de seus produtos e dados de produtos, reservando-se o direito de realizar mudanças em seus design e especificações sem aviso prévio.

© 2014 Trane Todos os direitos reservados
TVR-SVN043A-EM 14 de Novembro, 2014
Substitui: Novo

Continuamos ambientalmente conscientes no exercício de nossas práticas de impressão em um esforço para reduzir o desperdício.

