



Manual de Instalação

Unidade de Controle Remoto com Fio TCONTKJR12B



⚠ ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA

Somente pessoal qualificado deve realizar a instalação e fornecer serviço à equipe. A instalação, a iniciação e o serviço à equipe de calefação, ventilação e ar condicionado pode resultar em perigo, pois requer conhecimentos e capacitação específica. Uma instalação, um ajuste ou uma alteração inapropriada realizada por pessoas não capacitadas pode provocar morte e lesões graves. Ao trabalhar em equipe, observe todas as indicações de precauções contidas no manual, nas etiquetas e outras marcas de identificações contidas no equipamento.

Conteúdo

Avisos e Precauções	3
Especificações de Uso	3
Botões e suas Funções	4
Indicadores e suas Funções	6
Operação	7
Instalação.	8
Preparação dos acessórios para Instalação	9
Preparativos do local de instalação	9
Procedimento de Instalação.	9
Cabeamento	9

Avisos e Precauções

Observações:

- *Leia estas instruções com cuidado antes de operar a unidade de controle remoto.*
- *Neste documento podem aparecer os seguintes símbolos que tem o seguinte significado:*

 ADVERTÊNCIA.

 A instalação da unidade de controle remoto deve ser realizada por técnicos autorizados. Se este aviso não for acatado, poderá haver risco de choque elétrico ou fogo.

 Não jogue líquidos inflamáveis sobre a unidade de controle remoto; Não armazene a unidade em lugares quentes e úmidos; Não permita que a unidade seja molhada e nem fique exposta aos raios diretos do sol; Se este aviso não for acatado, poderá haver risco de choque elétrico.

 Se for necessário transportar ou reinstalar a unidade de controle remoto, entre em contato com seu representante local, pois este tipo de serviço deve ser realizado por técnicos autorizados.

Não desmonte ou abra o painel de controle da unidade de controle remoto, pois essa ação pode provocar o mal funcionamento do equipamento e corre risco de fogo. Entre em contato com seu representante local para realizar estas tarefas.

Especificações de Uso

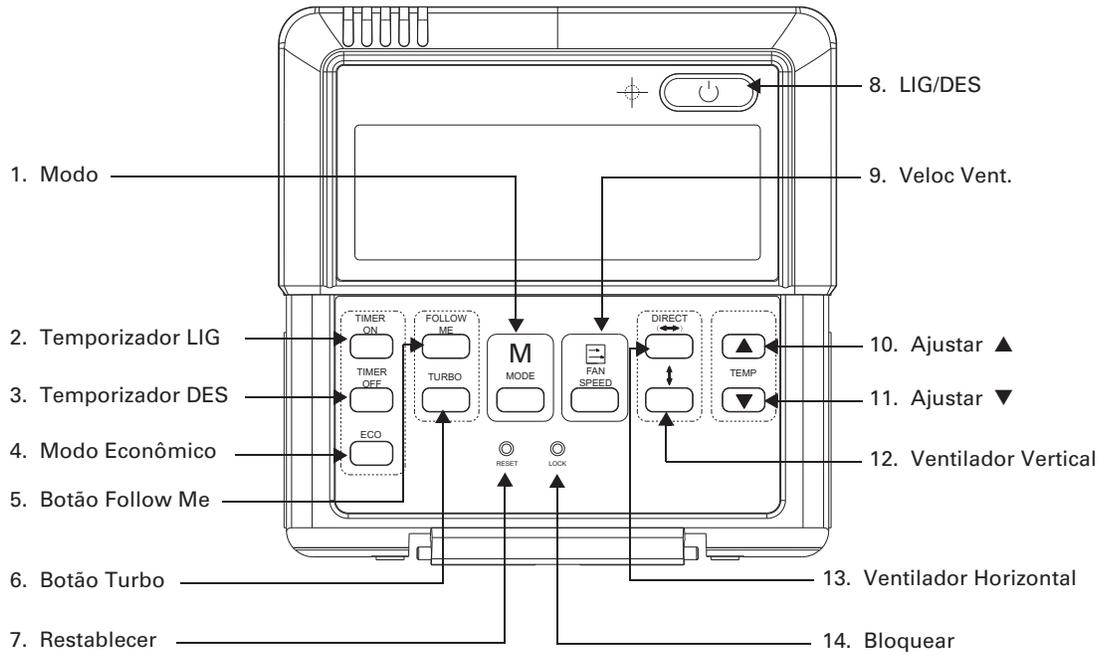
Tabela 1

Modelo	TCONTKJR12B
Fornecimento de energia	5 VDC
Temperatura de operação	-15°C ~ +43°C
Umidade relativa	40% - 90%

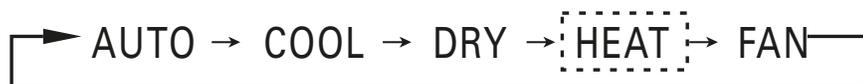
- Conexão para a unidade interna em terminais A, B, C, D, E
- Acionamento por botões
- Tela LCD
- Temporizador

Botões e suas Funções

Figura 1.

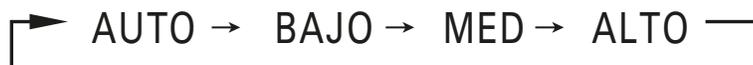


1. **Modo:** Pressione o botão MODE para selecionar o modo de operação na seguinte sequência:



Observação: Não existe Modo Calefação para a unidade tipo só frio

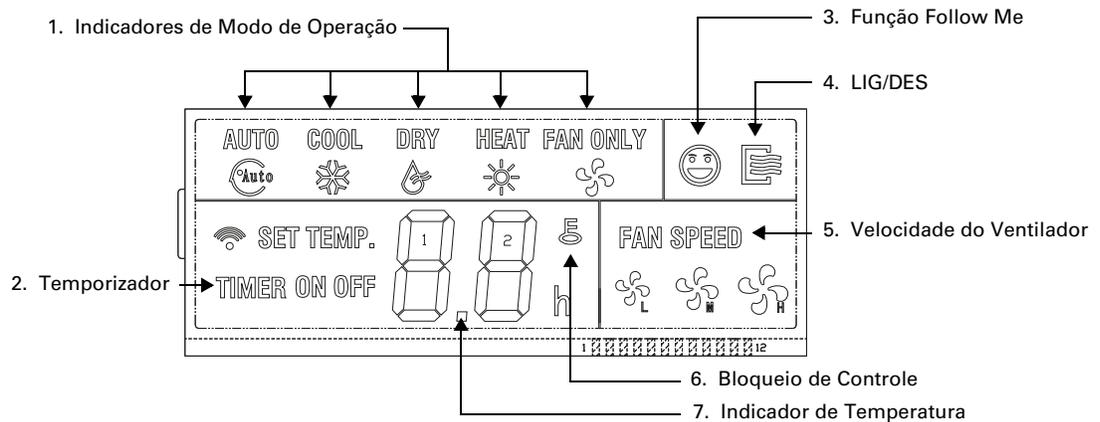
2. **Temporizador LIG:** Pressione o botão para ajustar o tempo de início de operação da unidade. Cada vez que você pressionar o botão, o tempo aumenta de 30 em 30 minutos, até que alcance um total de 10 horas. Ao exceder o tempo de 10 horas, pressione o botão novamente para aumentar o tempo em 1 hora. Inserindo 0.00 cancelará este ajuste de tempo.
3. **Hora DES:** Pressione o botão para ajustar o tempo de parada da unidade. Cada vez que você pressionar o botão, o tempo aumenta de 30 em 30 minutos, até que alcance um total de 10 horas. Ao exceder o tempo de 10 horas, pressione o botão novamente para aumentar o tempo em 1 hora. Inserindo 0.00 cancelará este ajuste de tempo.
4. **Modo Econômico:** Esta função não está disponível nas unidades TVR™ II.
5. **Follow Me:** Ao pressionar o botão FOLLOW ME baixa os modos de resfriamento, calefação e auto, será ativada esta função. Pressione o botão novamente e a função será cancelada.
6. **Turbo:** Esta função não está disponível nas unidades TVR™ II.
7. **Restabelecer:** Utilizando um artefato pontiagudo, pressione este botão para cancelar o ajuste vigente e restabelecer a unidade do controle remoto.
8. **LIG/DES:** Se estiver desligado, pressione o botão LIG/DES e o controlador remoto ligará enviando a informação para a placa de circuitos impressos na unidade interna. Se estiver ligado, pressione o botão LIG/DES e o controlador remoto desligará enviando a informação novamente. Se o Temporizador de LIG/DES foi programado, este ajuste será cancelado respondendo a programação do Temporizador.
9. **Velocidade do Ventilador:** Pressione o botão FAN SPEED consecutivamente e a seleção de velocidade circulará na seguinte sequência:



10. **Ajustar ▲:** Aumentar a temperatura. Segurando o botão, os graus aumentarão a temperatura de 1°C a cada 0,5 seg.
11. **Ajustar ▼:** Diminuir a temperatura. Segurando o botão, os graus diminuirão a temperatura de 1°C a cada 0,5 seg.
12. **Ventilador vertical:** Pressione o botão para iniciar a função do ventilador vertical. Pressione este botão novamente para cancelar essa função. (Só disponíveis em unidades convertíveis)
13. **Ventilador horizontal:** Cada vez que você pressiona o botão, o defletor ajustará 6 graus. Mantenha este botão pressionado por mais de 2 segundos para ativar a função do ventilador automático. Pressione este botão novamente para cancelar essa função.
14. **Bloqueio:** Ao pressionar este botão, todos os ajustes permanecem bloqueados, com exceção do botão LOCK. Utilizando um artefato pontiagudo, pressione este botão para bloquear ou desbloquear a função LOCK.

Indicadores e suas Funções

Figura 2



- 1. Modo de Operação:** Pressione o botão MODE para selecionar o modo de operação na seguinte sequência: AUTO – COOL (FRIO) → DRY (DESUMIDIFICAR) → HEAT (AQUECIMENTO) → FAN ONLY (SÓ VENTILADOR). Nos modelos de Só Resfriamento, elimina-se o Modo HEAT.
- 2. Temporizador:** Ao ajustar o Temporizador só em ON, o indicador iluminará "ON" (LIG). Ao ajustar o Temporizador só em OFF, o indicador iluminará "OFF" (DES). Ao programar o temporizador para ambos os tempos de OFF e ON, os dois indicadores ficarão iluminados simultaneamente.
- 3. Follow Me:** Dentro da unidade de controle remoto com fio, existe um sensor de temperatura que compara as duas temperaturas, tanto do espaço, como do ponto de ajuste. Esta função ajustará a temperatura à indicada pelo ponto de ajuste. Esta função está disponível nos modos de esfriamento, calefação e automático.
- 4. LIG/DES:** A iluminação deste ícone indica a função ligada ou desligada do equipamento.
- 5. Velocidade do Ventilador:** Existem quatro modos de velocidade do ventilador: BAIXA (LOW) – MÉDIA (MED) – ALTA (HIGH) – AUTO.
- 6. Bloqueio:** Ao pressionar o botão LOCK, o ícone Bloqueio fica iluminado, enquanto esta função está ativada, as funções dos outros botões estarão bloqueadas. Ao pressionar este botão novamente, este ícone desaparece.
- 7. Indicador de Temperatura:** Esta área exibe a temperatura selecionada, a mesma pode reajustar-se pressionando os botões de ajuste de temperatura (setas) ▲ ▼. No modo ventilador, esta área não fica iluminada.

Operação

Operação AUTOMÁTICA

Ao energizar a unidade, o indicador de operação da unidade piscará.

1. Pressione MODO e selecione AUTO.
2. Ajuste a temperatura com as setas ▲▼. Geralmente o alcance é de 17°C-30°C.
3. Pressione LIG/DES e o indicador de operação ficará iluminado. A unidade trabalhará no modo AUTO; o ventilador trabalhará em modo AUTO, assim não poderá se ajustar. A tela exibe o modo AUTO. Para cancelar este modo, pressione o botão ON/OFF novamente.

Operação RESFRIAMENTO/CALEFAÇÃO/VENTILADOR

1. Pressione MODO para selecionar RESFRIAMENTO, CALEFAÇÃO e VENTILADOR.
2. Ajuste a temperatura com as setas ▲▼. Geralmente o alcance é de 17°C-30°C.
3. Pressione VELOCIDADE DO VENTILADOR para selecionar AUTO, BAIXA, MÉDIA ou ALTA.
4. Pressione LIG/DES e o indicador de operação ficará iluminado. A unidade trabalhará no modo fixo. Para cancelar a operação, pressione LIG/DES novamente.

Observação: No modo VENTILAÇÃO a temperatura não é ajustável.

Operação DESUMIDIFICAR

1. Pressione MODO e selecione DESUMIDIFICAR.
2. Ajuste a temperatura com as setas ▲▼. Geralmente o alcance é de 17°C-30°C.
3. Pressione LIG/DES e o indicador de operação ficará iluminado. A unidade trabalhará no modo DESUMIDIFICAR. Para cancelar a operação, pressione LIG/DES novamente.
4. No modo DESUMIDIFICAR não dispõe das opções ECONÔMICO nem VENTILAÇÃO.

Operação TEMPORIZADOR

Operação Só HORA LIG

1. Pressione o botão HORA LIG e os indicadores SET (Ajuste) e H (Hora) e ON (Lig) serão iluminados na tela de LCD na espera pelo ajuste do temporizador.
2. Pressione o botão HORA DES repetidamente para fixar a hora desejada.
3. Continue pressionando este botão e o horário aumentará em incrementos de 30 min. Cada vez que você pressionar o botão, o tempo aumenta de 30 em 30 minutos, até que alcance um total de 10 horas. Ao exceder o tempo de 10 horas, pressione o botão novamente para aumentar o tempo em 1 hora.
4. 30 min após o ajuste da hora, o controlador remoto enviará o comando de HORA LIG para a unidade.

Operação Só HORA DES

1. Pressione o botão HORA DES e os indicadores SET (Ajuste) e H (Hora) e ON (Lig) serão iluminados na tela de LCD na espera pelo ajuste do temporizador.
2. Pressione o botão HORA DES novamente para fixar a hora desejada.
3. Continue pressionando este botão e o horário aumentará em incrementos de 30 min. Cada vez que você pressionar o botão, o tempo aumenta de 30 em 30 minutos, até que alcance um total de 10 horas. Ao exceder o tempo de 10 horas, pressione o botão novamente para aumentar o tempo em 1 hora.
4. 30 min após o ajuste da hora, o controlador remoto enviará o comando de HORA DES para a unidade.

Ajuste simultâneo de HORA LIG e HORA DES

1. Ajustar HORA LIG seguindo os passos 1 e 2 indicados na seção Operação HORA LIG.
2. Ajustar HORA DES seguindo os passos 1 e 2 indicados na seção Operação HORA DES.
3. O ajuste da HORA DES deve ser maior do que o ajuste HORA LIG.
4. 30 min após o ajuste da hora, o controlador remoto enviará o comando do Temporizador para a unidade.

Modificação da operação do TEMPORIZADOR

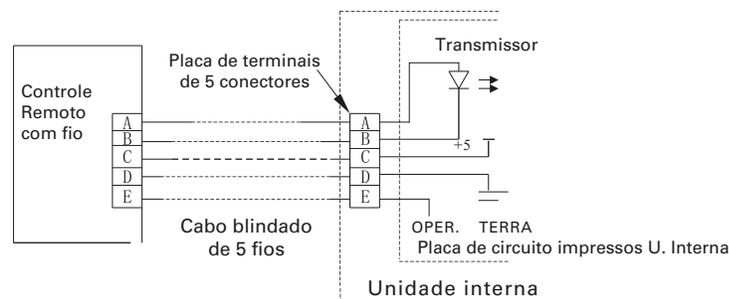
Pressione o botão correspondente e reajuste a hora do HORA LIG e HORA DES. Coloque o ajuste em 0.00 para cancelar a operação do temporizador.

Observação: A hora fixada na operação do Temporizador com base no ajuste do relógio na unidade de controle remoto. O ajuste do Temporizador não pode ser feito enquanto estão ativadas as funções HORA LIG e HORA DES.

Instalação

Quando se requer instalação de um controlador com fio, deve-se adicionar um Terminal de 5 conectores e um transmissor infravermelho próximo do receptor nas placas de circuito impressos. Ligue o ânodo e cátodo para A e B e conecte +5V, GND, RUN nos terminais C, D, E na placa de circuito impresso.

Figura 3.



Preparação dos acessórios para Instalação

⚠️ PRECAUÇÕES

Evite instalar o controle remoto em um ambiente com muita sujeira (gordura saturada), vapor ou gases (sulfúricos, etc) para evitar a deformação ou o mal funcionamento do controle remoto.

Tabela 2

Controle remoto	1	
Parafusos de madeira	3	GB950-86 M4X20 (Para montagem na parede)
Parafusos de madeira	3	GB823-88 M4X25 (Para montagem na caixa de conexões)
Bloco de terminais de 5 Terminais	1	RS9005E
Parafusos para instalação do Bloco de Terminais	2	GB845-85 ST3.9x12-F-H

Preparativos do local de instalação

Tabela 3

Cabo blindado de 5 fios	1	RWP-0.5mm ² x 5	(distância máxima admissível 15 m)
Interruptor	1		
Tubo para cabeamento	1		

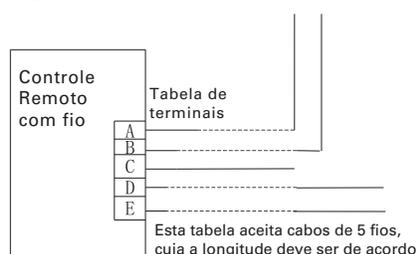
AVISO:

- Este documento mostra o procedimento de instalação de controle remoto com fio. Refere-se ao Manual de Instalação da Unidade Interna para a interconexão entre o Controle Remoto com Fio e a Unidade Interna.
- Instale o cabo de 5 fios na entrada indicada na caixa de conexões elétricas.
- O circuito do controle é de baixa voltagem. Nunca conecte este aparelho em um circuito padrão de 220V/380V, nem coloque dentro do mesmo tubo conduíte (canaleta) que esta porta de sinal. A distância entre o cabo ou link de conexão e a força de energia deverá ser maior do que 500 mm.
- O cabo blindado deve conectar-se à terra para evitar falhas de transmissão.
- Não tente estender o cabo blindado. Se for necessário, utilize um Terminal de conexões para a sua conexão.
- Ao terminar a conexão, não é necessário verificar o sinal de comunicação com megaohmímetro.

Procedimento de Instalação

Cabeamento

Figura 4.



Procedimento de Instalação

Instruções de instalação

Para o uso desta unidade de controle remoto, instale um bloco de terminais de 5 conexões e anexe um emissor infravermelho próximo do receptor do interruptor. Conecte o ânodo e o cátodo A, B da placa de terminais; conecte +5V, GND, RUN provenientes do interruptor, independentemente de C, D, E dos terminais de 5 terminais.

Figura 5.

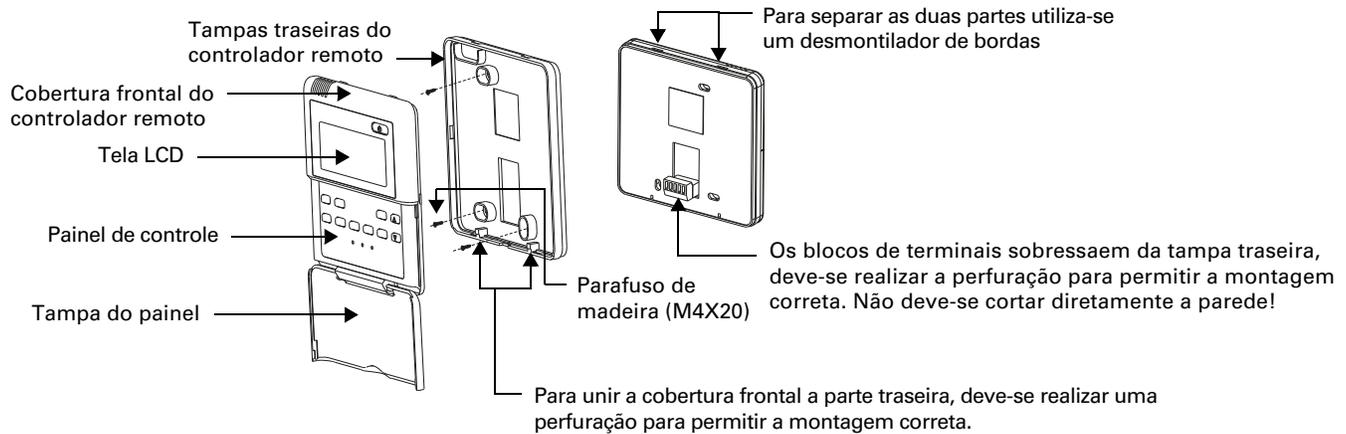


Figura 6. Diagrama do Cabeamento entre o Controlador com Fio e a Unidade Interna Tipo Cassete de 4 vias

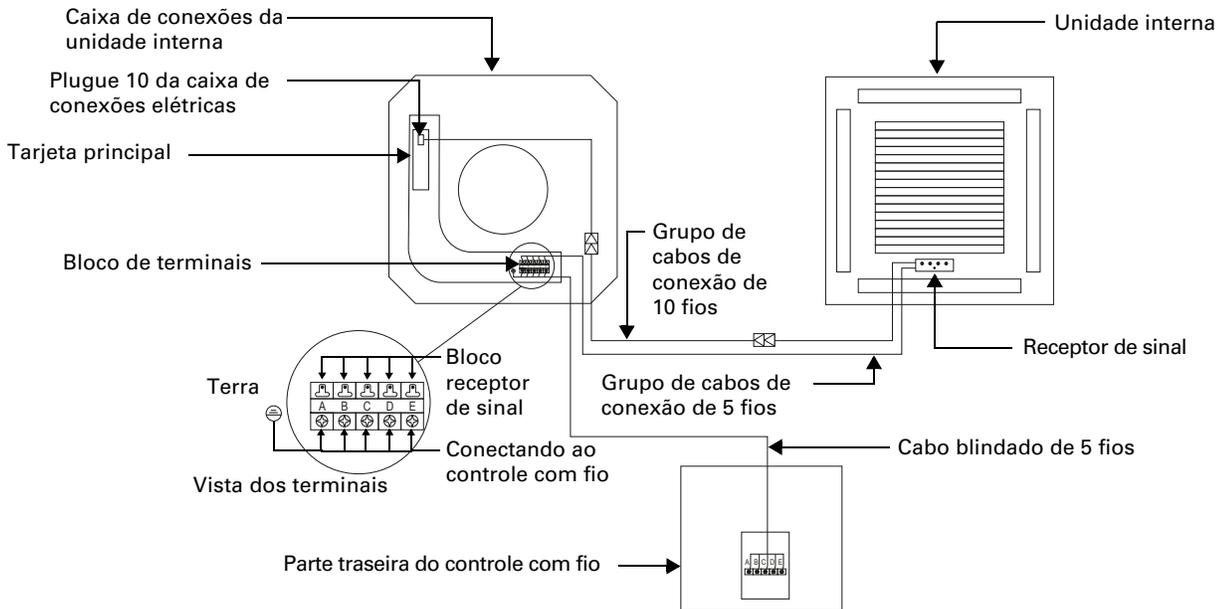


Figura 7. Diagrama do Cabeamento entre o Controlador com Fio e a Unidade Interior Oculta

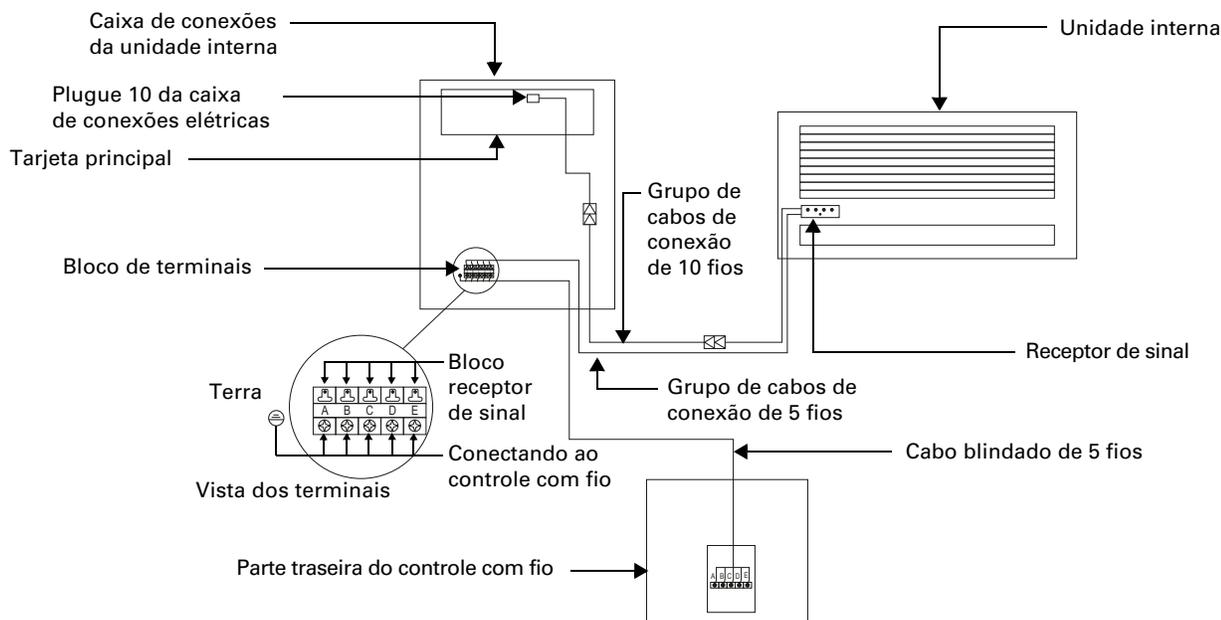
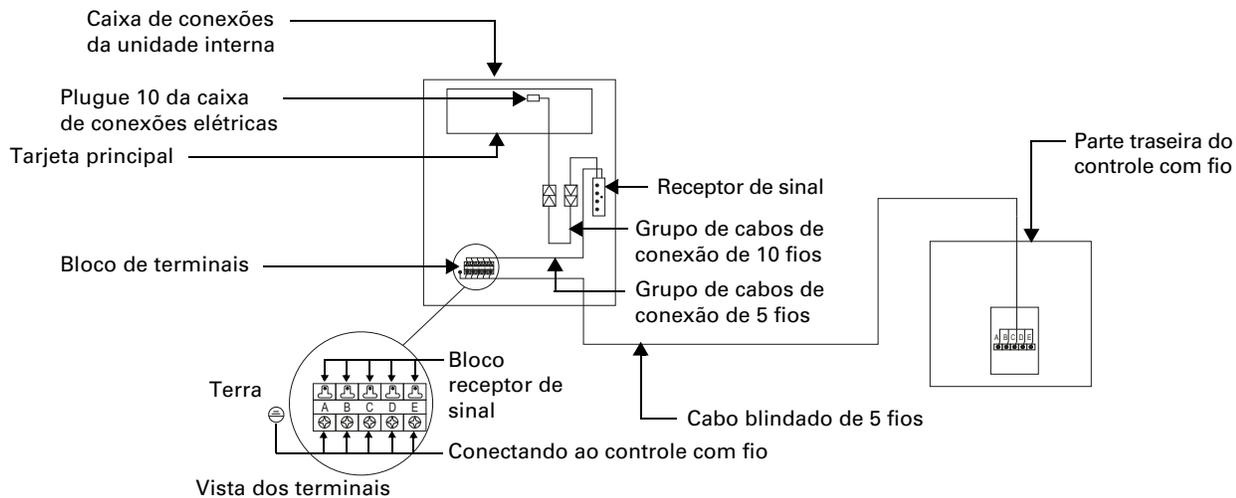


Figura 8. Diagrama do Cabeamento entre o Controlador com Fio e a Unidade Interna Oculta de Alta pressão





Trane otimiza o desempenho de casas e edifícios pelo mundo. Trane é uma empresa de propriedade de Ingersoll Rand, é líder na criação e a sustentabilidade de ambientes seguros, confortáveis e energéticos-eficientes, oferecendo uma ampla carteira de produtos avançados de controles e sistemas HVAC, serviços integrais para edifícios e partes de substituição. Para maiores informações, visite-nos www.Trane.com.

Trane mantém uma política de melhoria contínuo de seus produtos e dados de produtos, reservando-se o direito de realizar alterações nos seus desenhos e especificações sem aviso prévio.