



MANUAL DE INSTALAÇÃO E DO PROPRIETÁRIO

Controlador com fio



KCT-03 SR



Obrigado por adquirir o controle remoto.

Este manual descreve os requisitos de precaução de segurança de utilização deste produto.

- Leia este manual cuidadosamente e certifique-se de compreender as informações antes de tentar usar o controlador.
- Guarde este manual onde estiver facilmente acessível depois de o ler.
- Se outro utilizador operar o controlador no futuro, lembre-se de entregar este manual ao novo utilizador.

Índice

Instalação	1
1. Precauções de Segurança	1
2. Acessórios	3
3. Procedimento de Instalação	4
Funcionamento	8
1. Precauções de Segurança	8
2. Parts of the Wired Controller	9
3. Icons in the Display	10
4. Operation Guide	10
Field Setting	16
1. Restore Factory Default	16
2. Query and Set the Indoor Unit Address	16
3. Commissioning Parameter Settings	17
4. Query Operations	21
5. Error Display	24
Troubleshooting	27

Instalação

1. Precauções de Segurança

Leia atentamente estas precauções de segurança antes de instalar o controlador com fio.

- Este manual classifica as precauções em AVISO e CUIDADO. Ambos contêm informações importantes sobre segurança. Certifique-se de seguir todas as precauções abaixo.

Identificador	Significado
 Aviso	O não cumprimento destas instruções pode resultar em ferimento grave ou morte.
 Cuidado	O não cumprimento dessas instruções pode resultar em danos materiais ou pessoais, que podem ser graves, dependendo das circunstâncias.
 Importante	Indica uma sugestão útil ou informação adicional.

- Depois de concluir a instalação, realize uma operação de teste para verificar falhas e explique ao cliente como operar o controlador com o auxílio do manual de operação. Peça ao cliente para guardar o manual de instalação juntamente com o manual de funcionamento para referência futura.

Aviso

- Peça ao seu revendedor ou pessoal qualificado para realizar o trabalho de instalação. Não tente instalar o controlador com fio sozinho. A instalação incorreta pode resultar em fugas, choques elétricos ou incêndio.
- Consulte o seu revendedor local para relocação e reinstalação do controlador com fio. Trabalhos de instalação inadequados podem resultar em fugas, choques elétricos ou riscos de incêndio.
- Instale o controlador com fio em conformidade com as instruções deste manual. A instalação incorreta pode resultar em fugas de água, eletrocussão ou incêndio.
- Certifique-se de usar apenas acessórios e peças especificadas para o trabalho de instalação. A não utilização das peças especificadas pode resultar na queda da unidade, fugas de água, choques elétricos ou incêndio.

- Instale o controlador com fio numa base forte o suficiente para suportar o peso do controlador com fio. Resistência insuficiente pode fazer com que o controlador com fio caia e cause ferimentos.
- O trabalho elétrico deve ser executado de acordo com os regulamentos locais e nacionais relevantes e com as instruções deste manual.
Certifique-se de usar uma fonte de alimentação dedicada. A capacidade insuficiente do circuito de energia e a manufatura inadequada podem resultar em choques elétricos ou incêndio.
- Realize sempre o trabalho de instalação com a energia desligada.
pressionar peças elétricas pode resultar em choque elétrico.
- Não desmonte, reconstrua ou repare.
Isto pode resultar em choque elétrico e/ou incêndio.
- Verifique se toda a cablagem se encontra fixa, se os fios especificados estão a ser usados e se não há tensão nas ligações ou nos fios do terminal.
Ligações ou fixação de fios inadequadas podem resultar num acúmulo anormal de calor ou incêndio.
- A escolha de materiais e instalações deve cumprir os padrões nacionais e internacionais disponíveis.

Cuidado

- Para evitar vazamento e choque elétrico devido à entrada de água ou insetos, insira os cabos no orifício com massa.
- Para evitar choques elétricos, não opere com as mãos molhadas.
- Não lave o controlador com fio com água, pois pode provocar choques elétricos ou incêndio.
- Quando a função follow me do controlador com fio é usada, selecione o local de instalação considerando que deve ser um local:
 - 1). Onde é possível detetar a temperatura média da divisão.
 - 2). Que não se encontra exposta à luz solar direta.
 - 3). Que não se encontra perto de uma fonte de calor.
 - 4). O que não é afetado pelo ar exterior ou corrente de ar devido a, por exemplo, abertura/fecho de portas, a saída de ar da unidade interior ou semelhante.

2. Acessórios

■ Verifique se tem todas as seguintes peças:

Tabela 2.1

Nº	Nome	Esquema	Quant.	Observações
1	Parafuso de cabeça Philips, M4 x 25 mm		2	Usado para instalar o controlador com fio na caixa elétrica
2	Barra de apoio em plástico φ5 x 16 mm		2	Usado para instalar o controlador com fio na caixa elétrica
3	Manual de Operação e Instalação		1	/

■ Prepare as seguintes peças no local.

Tabela 2.2

Nº	Nome	Quant.	Observações
1	86 caixa elétrica	1	Especificação geral para caixa elétrica, que se encontra embutida na parede.
2	Fios de cobre blindados de 2 núcleos	1	2 * AWG16-AWG20, pré-embutido na parede. O maior comprimento dos fios é de 200 metros.
3	Cablagem de tubos (conjunto de isolamento)	1	Pré-embutido na parede.
4	Chave Phillips grande	1	Para instalar os parafusos Philips.
5	Chave de fenda pequena	1	Para desmontar a tampa inferior do controlador com fio.

3. Procedimento de Instalação

3-1 Determinar onde instalar o controlador com fio

Certifique-se de consultar "1. Precauções de segurança "para determinar a localização

3-2 Dimensões Estruturais

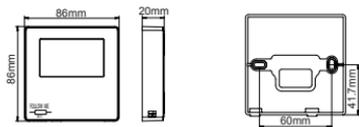


Figura 3.1 Figura 3.2

3-3 Instalação da tampa traseira

3-3-1 Insira uma pequena chave de fenda na abertura inferior do controlador com fio e gire na direção indicada para remover a tampa traseira do controlador com fio. Preste atenção no sentido de rotação para evitar danos à tampa traseira do controlador com fio. (ver figura 3.3)

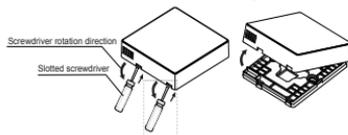


Figura 3.3

Aviso

- Ao usar a chave de fenda pequena para abrir a tampa traseira do controlador com fio, tenha cuidado para não danificar a placa de circuito impresso.
- Não toque na placa de circuito impresso do controlador com fio.

3-3-2 Use uma ferramenta de corte para ajustar a altura das duas barras de suporte de plástico (acessório 2) para corresponder ao comprimento padrão dos pilares de parafusos da caixa elétrica à superfície da parede. Certifique-se de que as barras de apoio se encontram niveladas na parede quando os pilares da caixa elétrica estiverem montados. (ver figura 3.4)

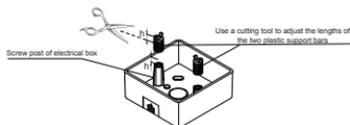


Figura 3.4

3-3-3 Uma vez ajustadas as alturas das barras de suporte de plástico, fixe as barras na tampa traseira. (ver figura 3.5)

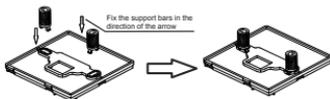


Figura 3.5

3-3-4 Pegue na cablagem blindada que foi pré-embutida na parede e passe-a pelo orifício da tampa traseira. Use os parafusos de cabeça Philips (acessório 1) para fixar a tampa traseira do controlador com fio à caixa elétrica através das barras de suporte. Certifique-se de que a tampa traseira não se encontra deformada após a instalação (consulte a Figura 3.6).

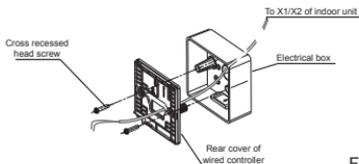


Figura 3.6

Importante

- A tampa traseira pode ficar deformada se o parafuso estiver muito apertado.

3-4 Cablagem

Cuidado

- Prepare a caixa elétrica e o fio de cobre blindado de 2 núcleos no local.
- Não toque na placa de circuito impresso do controlador com fio.

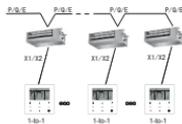
3-4-1 Especificação de cablagem

Tipo	Fio de cobre blindado de 2 núcleos
Diâmetro	AWG 16-20
Comprimento	Máximo 200 m

3-4-2 Cablagem de comunicação

- A comunicação entre a unidade interna e o controlador com fio é uma comunicação bidirecional. Os parâmetros exibidos no controlador com fio são atualizados em tempo real de acordo com as mudanças nos parâmetros da unidade interna.
- X1 e X2 são terminais para conectar a unidade interna e o controlador com fio. Não há polaridade entre X1 e X2.
- O maior comprimento de cablagem entre o controlador com fio e a unidade interna é de 200 metros.

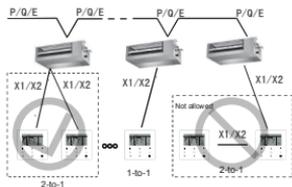
■ Um controlador para um método de conexão de unidade interna



Um controlador para um método de conexão de unidade interna

Figura 3.7

■ Dois controladores para um método de conexão de unidade interna



Dois controladores para um método de conexão de unidade interna

Figura 3.8

- Para os dois controladores num método de conexão da unidade interna, dois controladores com fio controlam a mesma unidade interna, onde um controlador será o "**Principal**" e o outro o "**Secundário**". Consulte "**Definição do campo**". A configuração padrão do controlador com fio é definido para o controlador principal.
- Este método só está disponível para dois controladores com fio KCT-03 SR.

3.5 Instale o Corpo Principal do Controlador com Fio

Pegue na cablagem blindada pré-embutida na parede e passe-a pelo orifício de cablagem da tampa traseira do controlador com fio. Uma vez conectado, ligue a cablagem ao terminal X1/X2 (CN2) do controlador com fio e fixe o controlador com fio à tampa traseira. (ver figura 3.9)

Fixe o controlador com fio corretamente e com firmeza na tampa traseira para que o controlador com fio não caia. (ver figura 3.10)

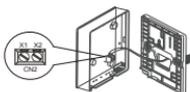


Figura 3.9

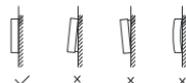


Figura 3.10

Cuidado

- Durante a instalação, reserve um certo tempo para a conexão da cablagem blindada para facilitar a remoção do controlador com fio para manutenção.

Funcionamento

1. Precauções de Segurança

Este controlador não se destina a ser usado por pessoas, incluindo crianças, com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, exceto se supervisionadas ou tenham recebido instruções sobre como usar o controlador por parte de uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brincam com o controlador.

Leia atentamente as precauções de segurança antes de operar o controlador com fio.

■ As precauções de segurança classificam as precauções em AVISO e CUIDADO.

Ambos contêm informações importantes sobre segurança. Certifique-se de seguir todas as precauções abaixo.

Identificador	Significado
 Aviso	O não cumprimento destas instruções pode resultar em ferimento grave ou morte.
 Cuidado	O não cumprimento dessas instruções pode resultar em danos materiais ou pessoais, que podem ser graves, dependendo das circunstâncias.

Aviso

- **Não instale o controlador com fio sozinho.**
A instalação incorreta pode resultar em choques elétricos ou incêndio. Consulte seu revendedor.
- **Não modifique ou repare o controlador com fio.**
Isto pode resultar em choques elétricos ou incêndio. Consulte seu revendedor.
- **Não mude de lugar ou reinstale o controlador com fio sozinho.**
A instalação incorreta pode resultar em choques elétricos ou incêndio. Consulte seu revendedor.
- **Não use materiais inflamáveis (por exemplo, spray de cabelo ou inseticida) perto do controlador.**
Não limpe o controlador com solventes orgânicos, tais como como diluente. O uso de solventes orgânicos pode causar danos por rachaduras no controlador, choques elétricos ou incêndio.

Cuidado

- **Não brinque com o controlador com fio.**

A operação acidental por uma criança pode resultar em comprometimento das funções corporais e prejudicar a saúde.

- **Nunca desmonte o controlador com fio.**

Pressionar as peças internas pode resultar em choques elétricos ou incêndio.

Consulte o seu revendedor ou contratado autorizado para inspeções internas e ajustes.

- Para evitar choques elétricos, não opere com as mãos molhadas.

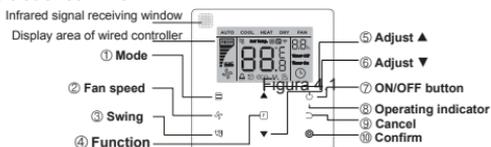
- **Não lave o controlador com fio.**

Isto pode causar vazamento elétrico e resultar em choques elétricos ou incêndio.

- **Não deixe o controlador com fio onde houver risco de humedecimento.**

Se entrar água no controlador com fio, existe o risco de vazamento elétrico e danos aos componentes eletrônicos.

2. Peças do Controlador com Fio



Botão	Funções
1. Modo	Para definir o modo de funcionamento Auto → Frio → Calor → Seco → Ventoinha
2. Velocidade da ventoinha	Para definir velocidade da ventoinha.
3. Oscilação	Para definir a função de oscilação.
4. Função	Para alternar para funções que podem ser definidas no modo atual.
5. Ajustar para cima	Para ajustar a configuração de temperatura e o tempo (para o temporizador) para cima.
6. Ajustar para baixo	Ajustar o ajuste de temperatura e o tempo (para o temporizador) para baixo.
7. ON/OFF (Ligado/desligado)	Para ligar/desligar a unidade
8. Indicador de funcionamento	Para indicar o estado ON/OFF (ligado/desligado) da unidade interior.
9. Cancelar	Para desligar o temporizador/visor LED IDU/silencioso/ECO/função de aquecimento auxiliar1; para cancelar o temporizador.
10. Confirmar	Para ligar o temporizador/visor LED IDU/silencioso/ECO/função de aquecedor auxiliar1; para confirmar o temporizador.

3. Ícones no Visor



Figura 5.1

Note1: Quando a unidade interior está ligada, o ícone "

1. Indicador de lembrete de filtro limpo
2. Velocidade da ventoinha
3. Unidade interior ON/OFF (ligar/desligar)
4. Swing
5. Modo de Funcionamento
6. Função
7. Indicador Bloqueio
8. Indicador de sinal de transmissão
9. Temporizador ON/OFF
10. Temperatura

4. Guia de Funcionamento

4-1 Configuração ON/OFF (ligar/desligar)



Figura 6.1

- 1) Prima o botão (ON/OFF), e o indicador de operação "●" no controlador com fio acende, enquanto o ícone ON/OFF " " da unidade interna do visor roda para indicar que a unidade interna começou a funcionar. (ver figura 6.1)
- 2) Prima o botão (ON/OFF) novamente, e o indicador de funcionamento "●" no controlo com fio desliga-se, e o ícone de exibição " " pára de rodar quando a unidade interna para de funcionar.

4-2 Configuração do Modo



Figura 6.2

Prima o botão (Modo).

Cada vez que premir este botão, o modo de funcionamento altera-se, como mostra a Figura 6.3.

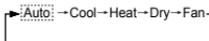


Figura 6.3

Nos modos "**Auto**", "**Frio**", "**Seco**", ou "**Quente**", prima os botões ▲ e ▼ para ajustar a temperatura configurada. (ver figura 6.4)



Figura 6.4

Nota:

- O modo "**Auto**" não está disponível para todos os modelos de ar condicionado.
- O ajuste de temperatura não está disponível no modo "**Ventoinha**".
- O modo "**Seco**" e o modo "**Auto**" não estão disponíveis para FAPU.

4-3 Configuração da Velocidade da Ventoinha



Figura 6.5

Nos modos "**Frio**", "**Calor**" ou "**Ventoinha**", prima ▲ "Velocidade da ventoinha" para definir a velocidade de funcionamento da ventoinha (consulte a Figura 6.5).

Se o controlador com fio estiver configurado com sete velocidades de ventilador, pressione o botão ▲ (Velocidade da Ventoinha) para definir a velocidade da ventoinha como apresentado na Figura 6.6.



Figura 6.6

Se o controlador com fio estiver configurado com três velocidades de ventoinha, prima o botão ▲ (Velocidade da Ventoinha) para definir a velocidade da ventoinha conforme apresentado na Figura 6.7.



Figura 6.7

Nota:

- Nos modos "**Auto**" e "**Seco**", a velocidade da ventoinha é ajustada para "**Auto**", e não muda nem mesmo que prima o botão ▲ (Velocidade da Ventoinha).
- A velocidade padrão da ventoinha é de 7 velocidades, consulte "**Configuração de Campo**" para ajustar a velocidade padrão da ventoinha.

4-4 Configuração da Oscilação



Figura 6.8

Prima  o botão (Oscilar) para controlar a oscilação do defletor vertical da unidade interna (ver Figura 6.8). Quando a unidade está ligada, o ícone de exibição apresenta o ângulo de rotação do defletor atual.

Prima o botão  (Oscilar), e o defletor muda do ângulo atual para os ângulos apresentados na Figura 6.9.



Figura 6.9

Quando O defletor estiver no estado "Autô", prima o botão (Oscilar) novamente e o defletor pára no ângulo de funcionamento atual, e o ícone de exibição mostra o ângulo atual do defletor após 10 segundos.

Nota:

- A função de oscilação está disponível apenas para unidades internas configuradas com defletor vertical.
- Quando a unidade estiver desligada, o botão  (Oscilação) é inválido e o controlador com fio desliga automaticamente a função de oscilação, e o ícone de exibição deixa de apresentar o ângulo de rotação.
- Este controlador com fio não consegue controlar a oscilação horizontal na unidade interna.

4) Configuração de função



Figura 6.10

Prima o botão  (Função) para alternar para a função que pode ser definida no modo atual (ver Figura 6.10).

• Prima  o botão (Função) para ir para a configuração da função e o mostrador no controle com fio será apresentado alternadamente: "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9" (reservado). Alternativamente, pode premir os botões ▲ e ▼ para mudar para a função selecionada.

(ver figura 6.11)

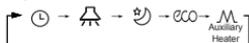


Figura 6.11

• Prima  o botão (Função) para ir para as configurações da função. Prima o botão  (Função) sempre que deseje selecionar a função e o ícone da função selecionada começa a piscar. Prima o botão  (Confirmar) para confirmar a função ou o botão  (Cancelar) para cancelar a função.

4-5-1 Visor LED IDU

A função "Visor LED IDU

" é usada para controlar o estado on/off (ligado/desligado) do visor na unidade interna.



Figura 6.12

Prima o botão  (Função) para ir para a página de configuração de função. Prima novamente o botão  (Função) para selecionar "0", e o ícone do **Visor IDU LED** "0" começa a piscar. Em seguida, prima o botão  (Confirmar) para confirmar, e "0" acende-se ou prima o botão  (Cancelar) para cancelar, e a função **"Visor IDU LED"** será desativada. (ver figura 6.12)

4-5-2 Silencioso

A função "**Silencioso**" é usada para enviar o sinal de controlo "**Silencioso**" para a unidade interna. A unidade interna otimiza automaticamente o ruído gerado quando está no estado "**Silencioso**".

- Ativar/desativar a função "**Silencioso**": prima o botão **F** (Função) para alternar para a função "**Silencioso**" ("**S**" pisca), e prima o botão **OK** (Confirmar) para ligar a função ou prima o botão **ESC** (Cancelar) para desligar a função (ver Figura 6.13).



Figura 6.13

Nota:

- A função "**Silencioso**" será cancelada e deverá ser reiniciada quando a unidade for manualmente desligada.
- Uma vez que esteja a funcionar durante 8 horas, o ícone Silencioso "**S**" já não acende e a unidade sairá do estado operacional "**Silencioso**".
- As funções "**Silencioso**" e "**ECO**" não podem ser configuradas ao mesmo tempo.

4-5-3 ECO

A função "**ECO**" é usada para enviar o sinal de controlo "**ECO**" para a unidade interna. A unidade interna funciona no modo de economia de energia quando se encontra no estado "**ECO**".

- Ligar/desligar a função "**ECO**": prima o botão **F** (Função) para mudar para a função "**ECO**" ("**E**" começa a piscar), e prima o botão **OK** (Confirmar) para ligar a função ou no botão **ESC** (Cancelar) para desligar a função (ver Figura 6.14).



Figura 6.14

Nota:

- Ao alternar entre modos ou ao desligar a unidade, a unidade sai da função "**ECO**".
- Depois de funcionar durante 8 horas, o ícone ECO "**E**" já não acende e a unidade sai do estado operacional "**ECO**".
- As funções "**Silencioso**" e "**ECO**" não podem ser configuradas ao mesmo tempo.

4-5-4 Aquecedor Auxiliar (Reservado)

4-5-5 Siga-me

A função "**Siga-me**" do controlador com fio está ativada por padrão e o seu ícone acende quando a função está ativada.

- 1) Desligue "**Follow Me**" (Siga-me): Prima os botões "Swing" (Oscilar) e ● (Confirmar) ao mesmo tempo e mantenha premido durante 5 segundos para desligar a função "**Follow Me**" (Siga-me), e o seu ícone desaparece.
- 2) Ligue "**Siga-me**": Quando a função "**Siga-me**" estiver desligada, prima os botões ☰ (Oscilar) e ● (Confirmar) ao mesmo tempo durante 5 segundos para iniciar novamente a função "**Siga-me**", e o ícone ☰ é exibido (ver Figura 6.15).



Figura 6.15

Nota:

- Quando as funções "**Siga-me**" dos controladores com fio e remotos são ativadas ao mesmo tempo, a prioridade da função "**Siga-me**" é atribuída ao controlador com fio.

4-5-6 Temporizador

"**Temporizador**" é usado para definir o estado ligado/desligado da unidade interna.

- prima o botão (Funcção) para mudar para a função "**Temporizador**". Quando a unidade interior estiver ligada, preencha primeiro as configurações "**Desligar o Temporizador**" e depois as configurações "**Ligar o Temporizador**". Quando a unidade interior estiver desligada, conclua primeiro as configurações "**Temporizador Ligado**" e depois as configurações "**Temporizador Desligado**".
- Quando a unidade interior está desligada:
 - 1) Configurar "**Temporizador Ligado**": prima o botão (Funcção) para ir para a configuração "**Temporizador Ligado**" o visor mostra "**0.0h Temporizador Ligado**", e as palavras "**Hora Ligar**" começam a piscar, depois prima o botão ● (Confirmar) para ir para a configuração do temporizador. Prima os botões ▲ e ▼ para ajustar a hora e prima o botão ● (Confirmar) para concluir a configuração do temporizador (ver Figura 6.16).



Figura 6.16

- 2) Configurar "**Desligar o Temporizador**": Uma vez que a configuração "**Ligar Temporizador**" estiver concluída, prima o botão (Funcção) para ir para a configuração "**Desligar Temporizador**", o visor exibe "**0.0h Hora Desligar**", e as palavras "**Hora Desligar**" começam a piscar. Prima o botão ● (Confirmar) para ir para a configuração do temporizador e prima os botões ▲ e ▼ para ajustar as horas, depois prima o botão ● (Confirmar) para concluir a configuração do temporizador.
- Quando a unidade interior está ligada: Consulte as operações acima para configurar as configurações "**Ligar Temporizador**" e "**Desligar Temporizador**".
 - Ao ajustar as etapas de temporização, pressione e segure os botões ▲ e ▼ por mais de um segundo para ajustar os valores da etapa de temporização rapidamente.
 - Função "**Cancelar Temporizador**": prima o botão (Funcção) para ir para a configuração do temporizador, prima ○ (Cancelar) ou o botão ○ (ON/OFF) ou defina o valor da hora para zero para cancelar as configurações do temporizador. Regressar à página principal

Nota:

- Quando a unidade está ligada, o controlador com fio pode ser usado para definir as informações do temporizador para **Desligar Temporizador** e **Ligar Temporizador**, e quando **Desligar Temporizador** é cancelado, **Ligar Temporizador** também será cancelado. Quando a unidade estiver desligada, as informações do temporizador para **Ligar Temporizador** e **Desligar Temporizador** podem ser ajustadas, e quando **Ligar Temporizador** é cancelado, **Desligar Temporizador** também é cancelado.
- Quando o controlador com fio tiver definido as informações do temporizador, o ícone do temporizador no visor da unidade interna não acenderá até a temporização predefinida quando o controlador com fio enviar o sinal de ligar/desligar para a unidade interna.
- O controlador com fio secundário não possui função de temporizador.

4-6 Lembrete Limpar Filtro



Figura 6.17

- Quando o tempo de funcionamento atingir o tempo predefinido, o ícone de **Filtro** "■" acende para lembrar os utilizadores de limpar o filtro.
- Prima e segure o botão (Oscilar) durante 5 segundos para remover o ícone de **Filtro** "■".
- Vá para **"Configurar Campo"** para ligar/desligar esta função ou a hora predefinida desta função.
- O controlador com fio secundário não possui uma função de lembrete para limpar filtro.

4-7 Função de Bloqueio



Figura 6.18

- Quando o sistema contém o controlador centralizado e o controlador com fio ao mesmo tempo, o controlador centralizado pode bloquear a unidade interna para que algumas de suas funções fiquem indisponíveis. Se a unidade interna estiver travada pelo controlador centralizado e o ícone de exibição do controlador "■" com fio estiver ligado e algumas operações não responderem, verifique a configuração correspondente do controlador centralizado.
- Quando o controlador com fio bloquear sozinho a faixa de temperatura, o ícone "a" acende-se, mas o quadro externo "■" desliga. Quando a faixa de temperatura é bloqueada pelo controlador centralizado, o ícone de bloqueio "a" e o quadro externo "■" acendem ao mesmo tempo. Quando existem dois bloqueios, o intervalo para a exibição alternada é de 5 segundos.
- Uma ou mais das seguintes funções da unidade interior são bloqueadas quando o ícone "■" acende no visor: controle remoto sem fios, estado ligado / desligado, temperatura de aquecimento mais baixa, temperatura mais alta definida, modo, velocidade do ventilador, controlador com fio Bloqueio
- Quando o controlador centralizado e o controlador com fio executam a função de bloqueio no controlador com fio ao mesmo tempo, a prioridade é atribuída ao controlador centralizado.

4.8 Controlador Com Fio Principal/Secundário

- Quando dois controladores com fio controlam uma unidade interna ao mesmo tempo, um controlador será o **"Principal"** e o outro será o **"Secundário"**.
- Vá a **"Configurar Campo"** para configurar os controladores **"Principal"** e **"Secundário"**. A configuração padrão é definida como controlador principal com fio.

Nota:

- O controlador principal com fio pode configurar o "Temporizador", "Filtro" e "Parâmetro de Ativação da Unidade Interna", mas não o controle remoto secundário.
- A função "Siga-me" do controlador principal com fio é efetiva, mas o controlador secundário com fio não possui essa função.
- Se qualquer controlador for usado para alterar o estado operacional da unidade interna, a alteração será sincronizada com os parâmetros no outro controlador.

Configuração de Campo

1. Restaurar Definições de Fábrica

- A qualquer momento, prima e segure os botões (Modo), (Função), ▲ e ▼, ao mesmo tempo, durante 5 segundos, e o controle com fio será reinicializado.



Figura 7.1

2. Consultar e Configurar o Endereço da Unidade Interna

- Se a unidade interior não tiver endereço, o visor mostra "FE" e o controlador com fio exibe o erro E9.
- Prima e segure os botões ▲ e ▼ durante 8 segundos para ir para a página de configuração do endereço da unidade interna. Prima o botão (Cancelar) para sair da página de configurações.



Figura 7.2

- A consulta e configuração do endereço da unidade interna é permitida na página de configuração do endereço.
- Na página de configuração de endereço, o controlador com fio exibe o endereço atual se a unidade interna tiver um endereço. Se a unidade interior não tiver endereço, prima os botões ▲ e ▼ para ajustar

Opções de Parâmetros de Ativação

- O parâmetro de ativação pode ser definido quando a unidade está ligada ou desligada.
- Prima e segure os botões  (Função) e  (Modo) durante 5 segundos para ir para a página das configurações dos parâmetros de ativação.

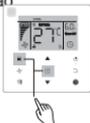


Figura 7.3

- Ir para a página de configuração dos parâmetros de ativação. Verifique se "C0" é exibido na área de exibição da temperatura. Prima os botões  e  para alterar o "Código do parâmetro de ativação".
- Uma vez selecionado o "Código do parâmetro de ativação", prima o botão  (Confirmar) para ir para as configurações específicas do parâmetro de ativação e, em seguida, prima os botões  e  para ajustar o valor. Prima o botão  (Confirmar) para salvar o valor e concluir a configuração do parâmetro de ativação.
- Prima  o botão (Cancelar) para regressar à página anterior até sair das configurações do parâmetro de ativação. Alternativamente, o sistema sairá da página de configurações dos parâmetros de ativação se não funcionar durante 60 segundos.
- Quando está na página de configurações de parâmetros de ativação, o controlador com fio não responde a nenhum sinal de controlo remoto.
- Na página de configuração dos parâmetros de ativação, os botões (Modo),  (Velocidade da ventoinha),  (Oscilar),  (Função) e  (ON/OFF) não estão disponíveis.

Tabela 4.1

Código do Parâmetro	Conteúdo do Parâmetro	Selecionar Parâmetros	Valor padrão	Observações
C0	Configuração de Endereço	FO: Controlador principal com fio	F0	Se dois controladores com fio controlarem uma unidade interna, o endereço deve ser diferente
		F1: Controlador com fio secundário		
1C	Apenas Arrefecimento/Arrefecimento e Aquecimento	00: Arrefecimento e Aquecimento	00	O modo de aquecimento não está disponível apenas na configuração de arrefecimento.
		01: Apenas Arrefecimento		
2C	Reservado	/	/	/
3C	Definir hora para lembrar os utilizadores de limpar o filtro	00/01/02/03/04	02	00: Nenhum lembrete para limpar o filtro
				01: 1250h
				02: 2500h
				03: 5000h
04: 10000h				
4C	Configurações para o recetor infravermelho do controlador com fio	00: Desativar	01	Quando "Desativar" for selecionado, o controlador com fio não pode receber sinal de controlo remoto,
		01: Ativar		

5C	Ajuste da velocidade da ventoinha no controlador com fio	00: 3 velocidades da ventoinha 01: 4 velocidades da ventoinha 02: 7 velocidades da ventoinha	02	O padrão é de 7 velocidades da ventoinha. A comunicação bidirecional identifica automaticamente 3 velocidades da ventoinha ou 7 velocidades da ventoinha.						
6C	Reservado	/	00	/						
7C	Exibir temperatura interna da sala	00: Não 01: Sim	00	Se "00" for selecionado, o controlador com fio exibe a temperatura de ajuste quando a luz de fundo estiver desligada. Se "01" for selecionado, o controlador com fio exibe a temperatura ambiente quando a luz de fundo estiver desligada.						
8C	Configurações para ligar/desligar o indicador de operação	00: Desligado 01: Ligado	01	Selecione "On" e o indicador de operação mostra o estado ON/ OFF da unidade interna. Selecione "Off" e o indicador de operação fica sempre desligado, independentemente de a unidade interna estar ligada ou desligada.						
91C	Ajuste de pressão estática da unidade interna	A5 ² :00/01/02/ 03/04/05/06/07 /08/09/ FF H-DUCT ³ , FAPU: 00/01/~19/ FF	01	A unidade interna define a pressão estática correspondente selecionada. Consulte a unidade interna para obter valores de pressão estática específicos. FF: o valor inicial e é baseado nos dados da unidade interior lidos pelo controlador com fio.						
101C	Configurar o tempo de atraso para parar a ventoinha da unidade interna.	00/01/02/03 /FF	00	Parâmetro	00	01	02	03	FF	
				Valor Representa	4 Min	8 Min	12 Min.	16 Min.	Baseado nos interruptores de discagem na placa principal da unidade interna	
111C	Unidade interior - configurações de temperatura de prevenção de corrente de ar frio	00/01/02/03 /FF	00	Parâmetro	00	01	02	03	FF	
				Unidade Interior Comum	15°C/ 59°F	20°C/ 68°F	24°C/ 75°F	26°C/ 79°F	Baseado nos interruptores de discagem na placa principal da unidade interna	
				FAPU	14°C/ 57°F	12°C/ 54°F	16°C/ 61°F	18°C/ 64°F	Baseado nos interruptores de discagem na placa principal da unidade interna	
C12 ¹⁺⁴	Unidade Interior aquecimento da sala compensação configuração	00/01/02/ 03/04/FF	00	Parâmetro	00	01	02	03	04	FF
				Valor Representa	6°C/ 43°F	2°C/ 36°F	4°C/ 39°F	6°C/ 43°F	0°C/ 32°F	Baseado nos interruptores de discagem na placa principal da unidade interna
C13 ¹⁺⁴	Arrefecimento da unidade interna - Ajuste da compensação de temperatura	00/01/FF	00	Parâmetro	00			01	FF	
				Valor Representa	0°C/ 32° F			2°C/ 36° F	Baseado nos interruptores de discagem na placa principal da unidade interna	

Código do Parâmetro	Conteúdo do Parâmetro	Selecionar Parâmetros	Valor padrão	Observações				
144C	Ajuste do aquecedor auxiliar da unidade interior	00: Nenhum 01: Disponível	Unidade Interior Comum: 01 FAPU: 00					
151C	Configuração de reinicialização automática da unidade interna	00: Nenhum 01: Disponível	01					
164C	Ajuste da oscilação vertical da unidade interior	00: Nenhum 01: Disponível	Unidade Interior Comum: 01 FAPU: 00					
174C	Configuração da oscilação horizontal da unidade interior	00: Nenhum 01: Disponível	Unidade Interior Comum: 01 FAPU: 00					
18C	Exibição da unidade interna para receber os sinais do controle remoto	00: Não 01: Sim	01					
19C	A campanha da unidade interna toca	00: Não 01: Sim	01					
20C	Siga-me na correção de temperatura do controlador com fio	Celsius: -5.0~5.0°C Fahrenheit: -9.0~9.0°F	Celsius: -5.0~5.0°C Fahrenheit: -6.0°F	A precisão é de 0,5°C/1°F.				
21C	Definir o valor da temperatura ambiente externa quando o aquecedor auxiliar estiver ligado	Celsius: -5~20°C Fahrenheit: 23-68°F	Celsius: 15 °C Fahrenheit: 59 °F	A precisão é de 1°C/1°F.				
22C	Intervalo do interruptor de modo no modo automático	00/01/02/03	00	Parâmetro	00	01	02	03
				Valor Representa	15 Min.	30 Min.	60 Min.	90 Min.
23C	Selecione a abertura da válvula de expansão eletrônica no modo Aquecimento ou em Espera	00/01/FF	01	Parâmetro	00	01	FF	
				Valor Representa	72	96		Baseado nos interruptores de discagem na placa principal da unidade interna
24C	Unidade de Temperatura	00/01	00	00: Celsius 01: Fahrenheit				
25C	Definir o menor limite de temperatura de arrefecimento	Celsius: 30°C - 17°C (o padrão é 17°C) Fahrenheit: 86°F - 62°F (o padrão é 62°F)	Celsius: 17°C Fahrenheit: 62°F	Disponível apenas para o próprio controlador com fio.				
26C	Definir limite de temperatura de aquecimento mais alto	Celsius: 30°C - 17°C (o padrão é 17°C) Fahrenheit: 86°F - 62°F (o padrão é 62°F)	Celsius: 30°C Fahrenheit: 86°F	Disponível apenas para o próprio controlador com fio.				
27C	Ajustar para exibir 0,5°C	00/01	00	00: Mostrar 1°C 01: Mostrar 0,5°C				

1 Uma vez que a unidade interna e o controlador com fio comuniquem com sucesso, os parâmetros padrão da tabela acima são sincronizados com as configurações da unidade interna.

2 Apenas para unidade de duto estático médio

Capacidade	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
1,8-7,1kW	0Pa	10Pa	20Pa	30Pa	40Pa	50Pa	50Pa	50Pa	50Pa	50Pa
8,0-12,5kW	10Pa	20Pa	30Pa	40Pa	50Pa	60Pa	70Pa	80Pa	90Pa	100Pa
14,0kW	30Pa	40Pa	50Pa	60Pa	70Pa	80Pa	90Pa	100Pa	125Pa	150Pa

3 Apenas para alta unidade de duto estático

Capacidade	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7,1-16,0 kW	30 Pa	50 Pa	60 Pa	70 Pa	80 Pa	90 Pa	100 Pa	110 Pa	120 Pa	130 Pa	140 Pa	150 Pa	160 Pa	170 Pa	180 Pa	190 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa
20,0-28,0 kW	30 Pa	50 Pa	60 Pa	70 Pa	80 Pa	90 Pa	100 Pa	110 Pa	120 Pa	130 Pa	140 Pa	150 Pa	160 Pa	170 Pa	180 Pa	190 Pa	200 Pa	210 Pa	230 Pa	250 Pa
40,0-56,0 kW	100 Pa	120 Pa	140 Pa	160 Pa	180 Pa	200 Pa	220 Pa	240 Pa	260 Pa	270 Pa	280 Pa	290 Pa	300 Pa	310 Pa	320 Pa	330 Pa	340 Pa	360 Pa	380 Pa	400 Pa

4 Este parâmetro não está disponível para os modelos FAPU.

Nota:

- O controlador secundário com fio só pode realizar as configurações dos parâmetros para C0-C8 e C24-C27.

4. Operações de Consulta

Na página principal, prima e segure os botões e (Velocidade Ventoinha) e (Confirmar) ao mesmo tempo durante 5 segundos para ir para a página de consulta. É possível consultar os parâmetros de funcionamento de verificação das unidades externas e internas, bem como a versão do programa do controlador com fio.

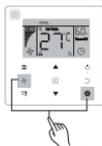


Figura 7.4

Prima os botões e para selecionar a unidade interna ou externa: o00-o03 para unidade externa; n00-n63 para unidade interna.

- Prima o botão (Confirmar) para consultar o parâmetro ou (Cancelar) para sair da função de consulta.
- Na página de consulta, pressione os botões e para consultar os parâmetros. Parâmetros podem ser consultados por sua vez.
- O "Verificação N°" é exibido na área do temporizador na parte superior da página de consulta, e o conteúdo do parâmetro marcado é exibido na área de temperatura.

N°	Parâmetro exibido no controlador com fio durante a verificação do local do IDU
1	Endereço de comunicação IDU
2	Capacidade (HP) de UDI
3	Endereço de rede IDU (o mesmo que o endereço de comunicação)
4	Definir temperatura Ts
5	Temperatura ambiente T1
6	Temperatura interna real T2
7	Temperatura interna real T2A
8	Temperatura interna real T2B
9	Temperatura Ta (FAPU)
10	Temperatura de descarga do compressor (mostra alta temperatura de descarga)
11	Grau de superaquecimento desejado (reservado)
12	Posição EXV/8
13	Versão do software N°
14	Código de Erro

N°	Parâmetro exibido no controlador com fio durante a verificação spot da ODU
1	Endereço ODU
2	Temperatura ambiente exterior (T4) (°C)
3	Temp. Média T2/T2B (corrigida) (°C)
4	Temperatura principal do tubo do permutador de calor (T3) (°C)
5	Temp. de descarga do compressor A (° C)
6	Temp. de descarga do compressor A (° C)
7	Corrente do compressor do inversor A (A)
8	Corrente do compressor B do inversor (A)
9	Reservado
10	Velocidade ventoinha:
11	Posição EXVA/4
12	Posição EXVB/4
13	Posição EXVC/4
14	Modo de operação
15	Modo prioridade
16	Correção da exigência de capacidade total da unidade interna
17	Número de unidades externas
18	Capacidade total da unidade externa
19	Temp. dissipador do módulo do inversor A(°C)
20	Temp. dissipador do módulo do inversor B (°C) (reservado)
21	Reservado
22	--
23	Temperatura de saída do trocador de calor de placas (T6B) (°C)
24	Temperatura de entrada do permutador de calor de placas (T6A) (°C)
25	Grau de superaquecimento de descarga do sistema
26	--
27	Número de unidades internas em operação (no caso de endereços virtuais, esse é o número de unidades com os endereços virtuais incluídos)

N°	Parâmetro exibido no controlador com fio durante a verificação spot da ODU
28	--
29	Sistema de alta pressão
30	Sistema de baixa pressão (reservado)
31	Erro mais recente ou código de proteção
32	Frequência do compressor A do inversor
33	Frequência do compressor B do inversor
34	Capacidade unitária
35	Versão do programa N°
36	Endereço da unidade interior VIP
37	Reservado 2
38	Reservado 2

5. Exibição de Erro

- Quando houver um erro de comunicação entre o controlador com fio e a unidade interna, o controlador com fio exibe o código de erro "E9", uma indicação de uma falha de comunicação no controlador com fio.
- Quando a unidade interna ou externa falha, a exibição do controlador com fio apresenta o endereço da(s) unidade(s) defeituosa(s) na área do temporizador e o código de erro na área de temperatura.

Tabela 6.1

Lista de códigos de erro do IDU:	
Código de Erro	Definição de Erro e Descrição
FE	Unidade interna não tem endereço
E0	Erro de conflito de modo
E1	Erro de comunicação entre unidades internas e externas
E2	Erro do sensor T1
E3	Erro do sensor T2
E4	Erro do sensor T2B
E5	Erro do sensor T2A (Reservado)
E6	Erro da ventoinha na unidade interna
E7	Erro de avaria da EEPROM
Ed	Erro de unidade exterior
EE	Erro no alarme do nível de água
Eb	Válvula de expansão eletrónica da unidade interna tem erro

Tabela 6.2

Lista de códigos de erro da ODU:			
Código de Erro	Definição de Erro e Descrição	Código de Erro	Definição de Erro e Descrição
E0	Falha de comunicação ODU	XF1	Erro PTC
E1	Proteção de fase de fonte de alimentação trifásica	F3	Erro no sensor de temperatura na saída do permutador de calor da placa T6B
E2	Erro de comunicação entre unidades internas e externas	F5	Erro no sensor de temperatura na entrada do permutador de calor de placas T6A
E4	Erro no sensor de temperatura do condensador (T3) ou sensor de temperatura ambiente (T4)	P0	Proteção de temperatura superior do compressor do inversor
E5	Proteção de tensão	P1	Proteção de alta pressão
E7	Falha do sensor de temperatura de descarga	P2	Proteção de baixa pressão
E8	Erro de endereço ODU	XP3	Proteção contra sobrecorrente do compressor
XE9	Avaria de incompatibilidade do inversor	P4	Proteção contra temperatura de descarga excessiva do compressor
EL	Reservado	P5	Alta temperatura de proteção do condensador
XH0	Erro de comunicação entre IR341 e chip mestre	P9	Erro da ventoinha DC
H1	Falha de comunicação do chip de comunicação e do chip mestre	PF	Reservado
H2	Falha de diminuição da qtd ODU	PL	Proteção contra temperatura excessiva do módulo inversor
H3	Falha aumento qtd ODU	PP	Proteção contra superaquecimento de descarga excessivamente baixa

Lista de códigos de erro da ODU:

Código de Erro	Definição de Erro e Descrição	Código de Erro	Definição de Erro e Descrição
XH4	Falha de proteção do módulo do inversor	XL0	Falha do módulo do inversor
H5	Falha de proteção 3X P2 em 60 minutos	XL1	Proteção de baixa tensão DC bus
H6	Falha de proteção 3X P4 em 100 minutos	XL2	Proteção de alta tensão DC bus
H7	Falha diminuição qtd IDU	XL3	Reservado
H8	Falha do sensor de alta pressão	XL4	Falha de MCE/sincronização/circuito fechado
H9	Proteção 3X P9 em 60 minutos	XL5	Proteção de velocidade zero
Hb	Falha do sensor de baixa tensão	XL7	Proteção de erro de sequência de fase
7C	Proteção 3X PL em 100 minutos	XL8	Proteção contra mudança súbita de velocidade no compressor > 15Hz

F0	Proteção 3X PP em 100 minutos	XL9	Proteção para evitar a diferença entre a configuração de velocidade e a velocidade real de operação do compressor > 15Hz
-----------	-------------------------------	------------	--

Resolução de problemas

Código de erro e descrição		Possíveis causas	Possíveis Soluções
Nenhuma exibição no controlador com fio		IDU não está ligado	Ligue o IDU.
		Erro de conexão do controlador com fio	Primeiro desligue o IDU e, em seguida, verifique se a conexão do controlador com fio está correta. Veja a Secção 3.4 sobre os requisitos de cablagem.
		Controlador com fio danificado	Substitua o controlador com fio.
		Falha na fonte de alimentação da PCB do IDU	Substitua a PCB da IDU.
E9	Controlador com fio e falha de comunicação do IDU	IDU não tem endereço ou endereço IDU duplicado	Definir um endereço para o IDU; Endereços IDU duplicados não são permitidos no mesmo sistema.
		Controlador com fio danificado	Substitua o controlador com fio.
		Falha da PCB do IDU	Substitua a PCB da IDU.
Algumas funções da unidade interna não podem ser controladas, tais como ON/OFF, temperatura, modo, velocidade da ventoinha e bloqueio do controlador com fio.		O ícone "■" no controlador com fio está sempre ligado.	Verifique se a unidade interna foi bloqueada pelo controlador centralizado.

MD18U-003BW
16117100001523



Kaysun
by frigicoll

ESCRITÓRIO

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID

Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es