



# MANUAL DO UTILIZADOR

Controlador com chave estilo toque



KCT-02.1 SR



**NOTA IMPORTANTE:**



Muito obrigado por adquirir nosso produto. Antes de usar sua unidade, leia este manual com atenção e guarde-o para referência futura.



# CONTEÚDOS



1. Precauções de segurança .....	3
2. Modelo e especificação .....	4
3. Botões e suas funções .....	5
4. Instalação .....	9
5. Cablagem.....	11
6. Certificação técnica e requisitos.....	15

# 1. Precauções de segurança

Os seguintes conteúdos são indicados no produto e no manual de funcionamento, incluindo o uso, as precauções contra danos pessoais e perda de propriedade, e os métodos de uso correto e seguro do produto. Depois de entender completamente o seguinte conteúdo (identificadores e ícones), ler o corpo do texto e observar as seguintes regras.

 <b>Aviso</b>	Significa que o manuseio inadequado pode levar a ferimentos graves.
 <b>Cuidado</b>	Significa que o manuseio inadequado pode levar a ferimentos ou perda de propriedade.

Ícone	Significado
	Isso indica proibição. O assunto proibido é indicado no ícone ou por imagens ou caracteres à parte.
	Indica a implementação obrigatória. O assunto obrigatório é indicado no ícone ou por imagens ou caracteres à parte.

 Warning	Instalação delegada	Por favor, confiar a instalação da unidade ao distribuidor ou profissionais. Os instaladores devem ter o know-how relevante. A instalação incorreta realizada pelo utilizador sem permissão pode causar incêndio, choque elétrico, ferimentos pessoais ou vazamento de água.
 Usage Warning	Proibido	Não pulverizar diretamente aerossóis inflamáveis. Não pulverizar aerossóis inflamáveis diretamente no controlador com fio. Caso contrário, pode ocorrer um incêndio.
	Proibido	Não operar com as mãos molhadas nem deixe entrar água. Não operar com as mãos molhadas ou deixar entrar água no controlador com fio. Caso contrário, pode ocorrer choque elétrico.

## 2. Modelo e especificações

Modelo	KCT-02.1 SR KJR-29B
Potência de alimentação	5,0V CC
Intervalo da temperatura ambiente	-5°C~+43°C
Faixa de humidade ambiental	RH40%~RH90%

### Caraterísticas de desempenho

1. Modo operacional: Frio, quente, seco, ventilação e automático.
2. Defina o modo através dos botões.
3. Faixa de temperatura de ajuste interior: 17°C ~30°C.
4. LCD (Ecrã de cristal líquido)
5. Tecla estilo toque

### Funções resumidas

KCT-02.1 SR é o controlador com fio de teclas estilo toque.

Nova função	Função básica
Função de lembrança da limpeza do filtro de ar	LIGAR e DESLIGAR o ar condicionado
Função de configuração de endereço da unidade interior	Função de reinicialização automática
Função do receptor de controlo remoto	Configuração de LIGAR e DESLIGAR tempo
Bloqueie o controlador com fio	Configuração do relógio
Operação silenciosa	Definir o modo de funcionamento, temperatura
Siga-me	Funções de velocidade e balanço do ventilador

### 3. Os botões e as suas funções



#### (1) Função do receptor de sinal remoto

Existe o receptor de sinal para o controlo remoto sem fio no KJR-29B. Pode usar o controlo remoto sem fio para controlar o ar-condicionado através do controlo remoto com fio quando o sistema estiver ligado.

**Notas:** O controlador com fio não receberá a instrução de controle de oscilação. Para a unidade interior com função de oscilação, pode utilizar diretamente o controlo remoto para controlar a oscilação através do painel de visualização da unidade interior ou utilizar o botão de oscilação no controlo remoto com fios para controlar a unidade interior para oscilação.

#### (2) Botão ON/OFF

Pressionar o botão ON/OFF para controlar o estado ligado e desligado da unidade interior. Quando a unidade estiver desligada, pressionar o botão ON/OFF, a unidade será ligada e o ícone de operação acenderá. Quando a unidade estiver ligada, pressionar o botão ON/OFF, a unidade será desligada e o ícone de operação se apagará.

#### (3) Botão Modo

Pressionar o botão de modo para definir o modo de operação, após cada pressão do botão o modo de operação irá circular da seguinte forma:



Quando o controlador foi ajustado para somente frio, então não existe modo QUENTE.

#### **(4) Configuração da velocidade do ventilador**

Nos modos FRIJO, QUENTE e VENTILAÇÃO, pressionar o botão de velocidade do ventilador para ajustar a velocidade do ventilador. Após a pressão de cada botão de velocidade do ventilador irá variar do seguinte modo:

AUTOMÁTICO→BAIXO→MÉDIO→ALTO→AUTOMÁTICO

Nos modos AUTOMÁTICO e SECO, a velocidade do ventilador não é ajustável e a velocidade padrão do ventilador é automática.

#### **(5) Configuração da temperatura**

Nos modos AUTOMÁTICO, FRIJO, SECO, QUENTE, pressionar o botão Para cima/baixo de ajuste de temperatura

para configurar a temperatura, o intervalo de ajuste é de 17°C~30°C (ou 62°F~88°F). A temperatura definida não pode ser ajustada no modo VENTILAÇÃO.

#### **(6) Configuração de ligar/desligar temporizador**

Pressionar o botão de configuração do temporizador/relógio e, em seguida, vá ao temporizador

no estado de configuração e o ecrã exibirá o ícone do temporizador .

Pode pressionar os botões de ajuste de temperatura para ajustar a hora. Quando o tempo configurado for inferior a 10 horas, cada vez que pressionar os botões de configuração de temperatura esta irá aumentar ou diminuir 0,5 hora. Quando a configuração do temporizador for superior a 10 horas, cada vez que pressionar os botões de configuração de temperatura irá aumentar ou diminuir 1 hora, a configuração máxima do temporizador é de 24 horas. Depois de terminar o ajuste do tempo na configuração, pressionar o botão 26°C/OK ou aguardar 5 segundos para confirmar e sair do tempo na configuração.

**Notas:** Se no controlador remoto com fio foi ligado/desligado o temporizador, pressionar o botão ON/OFF para ligar/desligar a unidade e o temporizador será cancelado simultaneamente.

#### **(7) Configuração do relógio**

Pressionar demoradamente o botão de configuração do temporizador/relógio por 3 segundos e, em seguida, inserir o estado de configuração do relógio. A posição da hora do relógio pisca e pode pressionar os botões de ajuste de temperatura para ajustar o valor da hora.

Depois de terminar a configuração da hora, pressionar o botão da esquerda ou o botão da direita para mudar para a configuração da posição dos minutos, a posição dos minutos irá então piscar, pressionar os botões de ajuste de temperatura para ajustar o valor do minuto. Depois de terminar a configuração do relógio, pressionar o botão ou aguardar 5 segundos para confirmar e sair do estado de configuração.

#### **(8) Botão silencioso/OK**

No modo de arrefecimento, aquecimento e automático, quando operar no modo silencioso, pode reduzir o ruído de funcionamento através da configuração da velocidade do ventilador para baixo. Isso ajudará a ter um ambiente mais silencioso.

No modo AUTOMÁTICO, SECO, a velocidade do ventilador é automática e o botão Silencioso/OK não funciona.

### **(9) Bloqueio do controlador com fio**

Pressionar os botões de ajuste de temperatura PARA CIMA E PARA BAIXO simultaneamente, o controlador com fio entrará no estado de bloqueio e o ícone de bloqueio será aceso. Sob o estado de bloqueio, o controlador com fio não responderá aos botões pressionados e à instrução de controlo do controlador remoto sem fio. Pressionar simultaneamente os botões de ajuste de temperatura para cancelar o estado de bloqueio.

### **(10) Função de lembrança da limpeza do filtro de ar**

O controlador com fios regista o tempo total de funcionamento da unidade interior, quando o tempo de funcionamento acumulado atingir o valor predefinido, o ícone de aviso de limpeza do filtro de ar acender-se-á para lembrar que o filtro de ar da unidade interior necessita de ser limpo. Pressionar longamente o botão esquerdo durante 3 segundos, e limpar o ícone de aviso e o controlador com fios irá acumular novamente o tempo total de funcionamento da unidade interior.

**Notas:** O valor de configuração padrão da função de lembrete é de 2500 horas e pode ser alterado para 1250 horas, 5000 horas ou 10000 horas. Para os métodos de configuração, por favor, consultar o manual de instalação.

### **(11) Função de oscilação**

Se a unidade interna suportar a função de oscilação, pressionar o botão direito para ajustar a direção de saída de ar da unidade interna. Pressionar longamente este botão por 3 segundos para ligar ou desligar a função de oscilação automática. Quando a função de oscilação automática estiver ativada, o ícone de oscilação será iluminado.

### **(12) Função Siga-me**

Quando o sistema estiver em funcionamento e o modo de operação é AUTOMÁTICO. FRIO ou CALOR, pressionar o botão esquerdo para ativar a função Siga-me. Pressionar o botão esquerdo novamente irá cancelar a função siga-me. Quando o modo de operação é alterado, em seguida, irá cancelar esta função também. Quando a função Siga-me estiver ativada, o ícone acenderá e o controlador com fio exibirá a temperatura ambiente lida a partir do sensor local e transmitirá o valor da temperatura para a unidade interna a cada 3 minutos.

### **(13) Configuração dos endereços**

- Pressione o botão ACIMA e ABAIXO de Temp simultaneamente por mais de 8 segundos, então o controlador entra no modo de configuração do endereço.
- No modo de configuração de endereço, existem duas funções principais:
- Endereço de consulta: Pressionar o botão MODO, a unidade interna correspondente exibirá o seu endereço.
- Configurando o endereço: Usar os botões ACIMA e ABAIXO para escolher um endereço desejado. Em seguida, pressionar o botão VENTILADOR para definir o endereço da unidade interna. A unidade interna correspondente exibirá o novo endereço e o registrará. Após cerca de 4 segundos, esta exibição desaparecerá e as unidades interiores passarão para o modo de exibição normal.

- Depois de definir os endereços, os utilizadores podem pressionar o botão Silencioso/OK para sair do modo de configuração de endereço.
- Após cada endereço de configuração e entrar no modo de consulta/configuração novamente, exibirá o último conjunto de endereços, mas se for reconfigurado, esse endereço será limpo.
- Na modo de configuração de endereço, o controlador com fio não responde a nenhum comando do controlo remoto.



## 4. Instalação

※ **Preparação antes da instalação:**

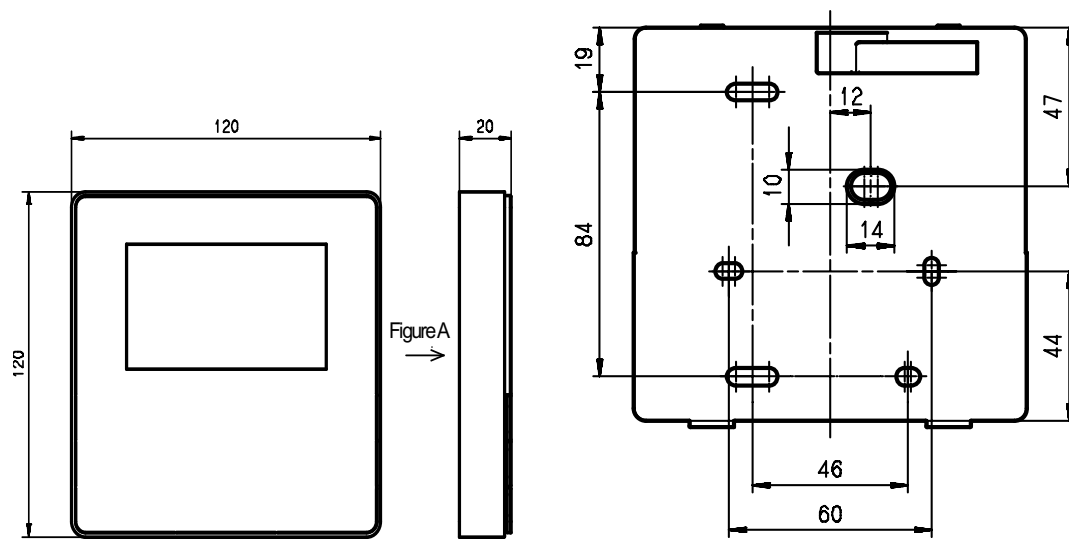
Certifique-se de que os seguintes passos foram preparados.

N.	Nome	QUANT.	Observações
1	Controlador com fio	1	/
2	Parafuso de montagem de madeira redondo de calor	3	M4×20(Para montagem na parede)
3	Parafuso de montagem redondo de calor	2	M4×25 (Para montagem na caixa de distribuição elétrica)
4	Manual de Instalação	1	/
5	Manual do proprietário	1	/
6	Tubo de expansão de plástico	3	Para montagem na parede
7	Barra de parafuso de plástico	1	Para fixar na 86 caixa de eletricista
8	Fios de comutação para placa de recepção de sinal	1	Para conectar a placa recetora de sinal e fio de blindagem de 4 núcleos
9	Fios de comutação para sinal do controlador com fio	1	(Se necessário) Para conectar o painel de controlo principal e fio de blindagem de 4 núcleos

※ **Prepare-se para o seguinte no local de instalação.**

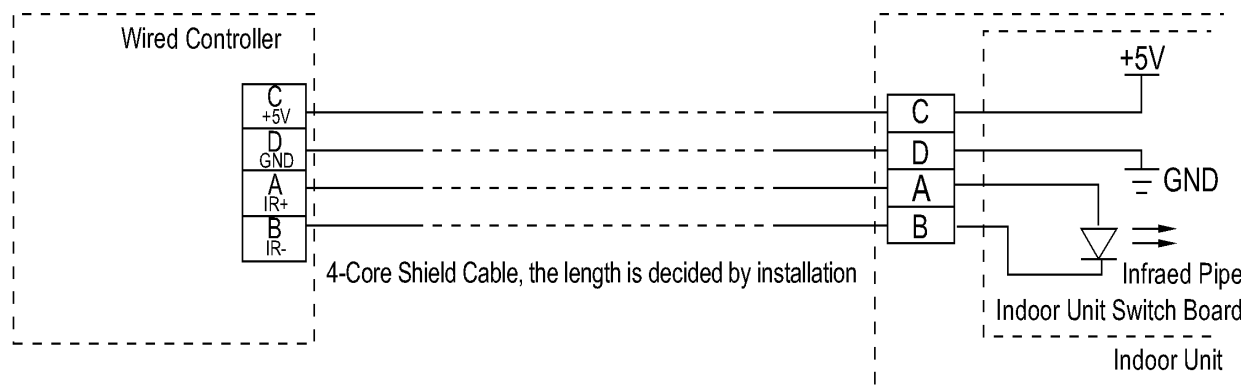
N.	Nome	Qtd. (incorporada na parede)	Observações de especificação (apenas referência) para	Observações
1	Cabo protetor de 4 núcleos	1	RVVP-0.5 mm <sup>2</sup> ×4	0,05 mm <sup>2</sup> × 5 cabo não mais do que 12M
2	Caixa eletricista 86	1	/	/
3	Tubo de fiação (manga de isolamento e parafuso de aperto)	1	/	/

※ Dimensões: 120\*120\*20mm



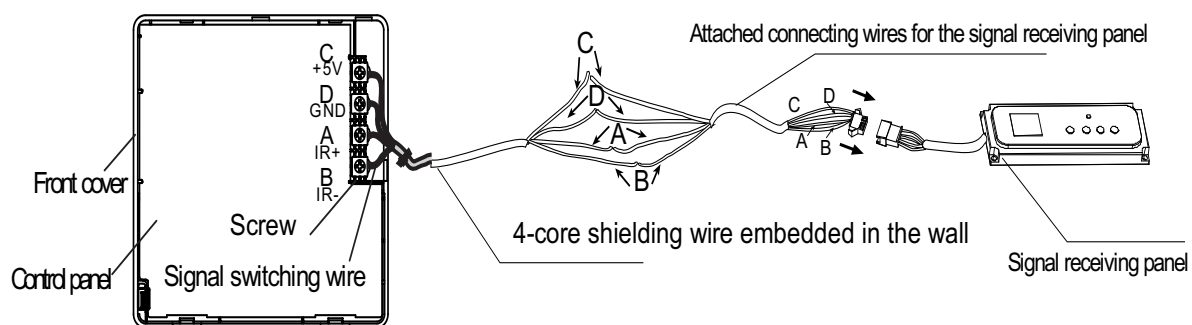
## 5. Cablagem

### ※ Esboço princípio cablagem:

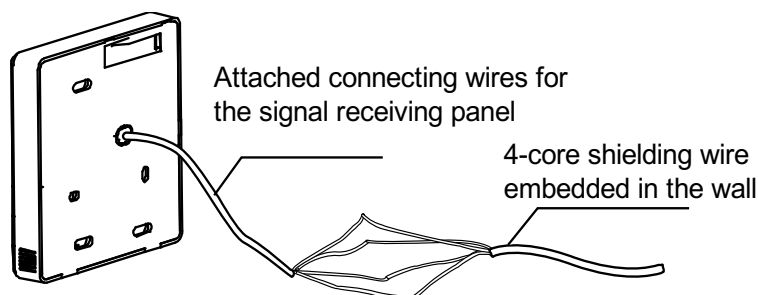


### ※ Figura de cablagem:

- 1) Conectar dois terminais do fio blindado de 4 núcleos com os fios de comutação do controlo remoto com fio e placa de recepção de sinal. Certificar-se de que a sequência de 4 terminais (A/B/C/D) corresponda à sequência de fios dos fios de comutação de sinais (A/B/C/D).

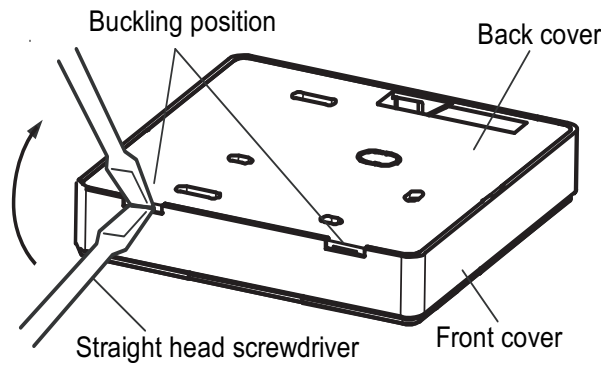


- 2) Se o fio de blindagem de 4 núcleos embutido não puder passar pelo controlador com fio, pode usar a comutação de sinal para conexão e garantir que os fios sejam confiáveis e firmes. A faixa de torque de aperto do parafuso é de 0,8 a 1,2 Nm (8 a 12 kgf.cm).

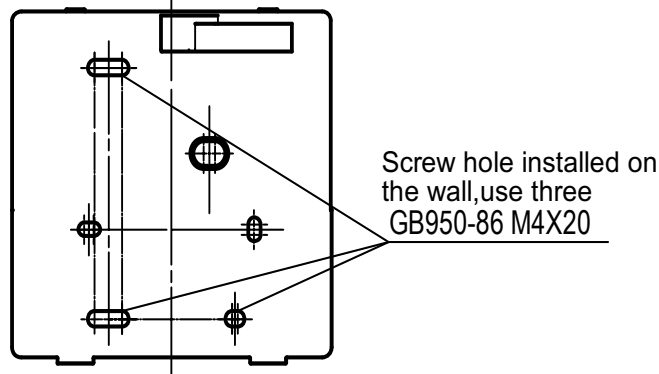


### ※ Instalação da tampa traseira

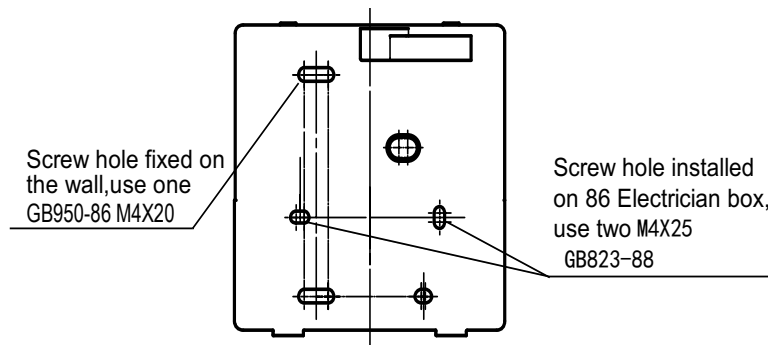
- 1) Usar uma chave de fendas reta para inserir na posição de compressão na parte inferior de um controlador com fio e girar a chave de fendas para derrubar a tampa traseira. (Prestar atenção na direção de rotação, caso contrário, pode danificar a tampa traseira.)



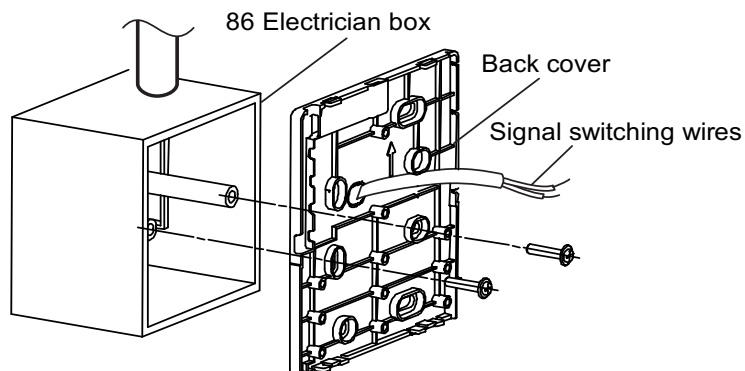
2) Usar três parafusos GB950-86 M4X20 para instalar diretamente a tampa traseira na parede.



3) Usar dois parafusos M4X25 GB823-88 para instalar a tampa traseira na caixa do eletrícista 86 e usar um parafuso GB950-86 M4X20 para fixar à parede.



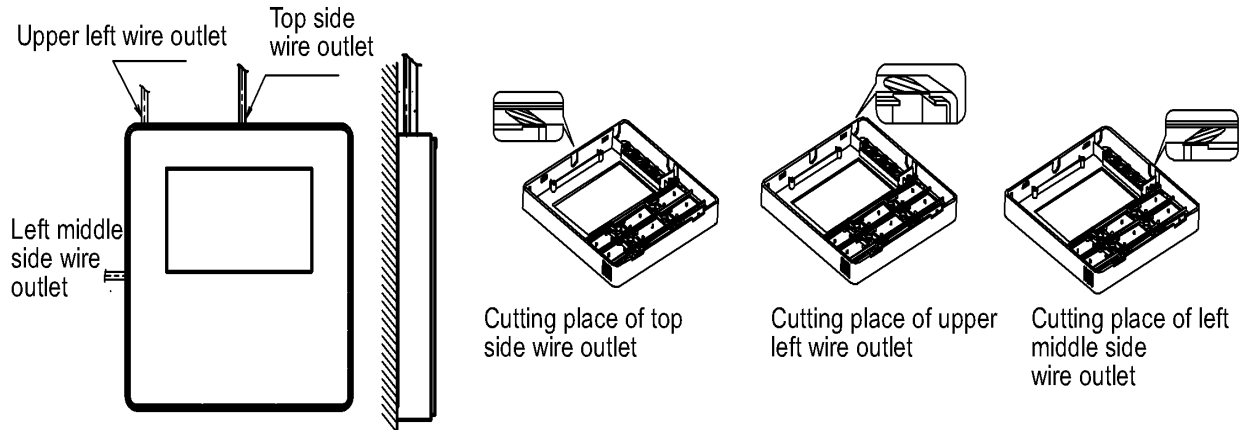
4) Ajustar o comprimento das duas barras de parafuso de plástico no acessório para ser o comprimento padrão da barra de parafuso da caixa elétrica para a parede. Certificar-se de quando instalar a barra de rosca na barra de parafusos da caixa elétrica, deixe-a tão plana quanto a parede.



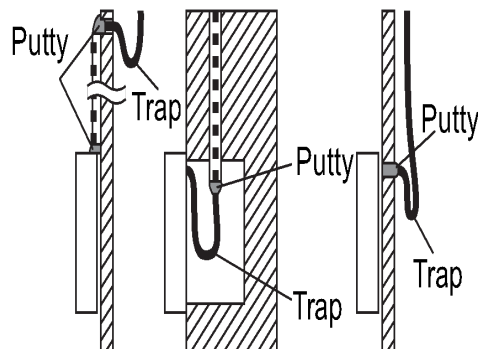
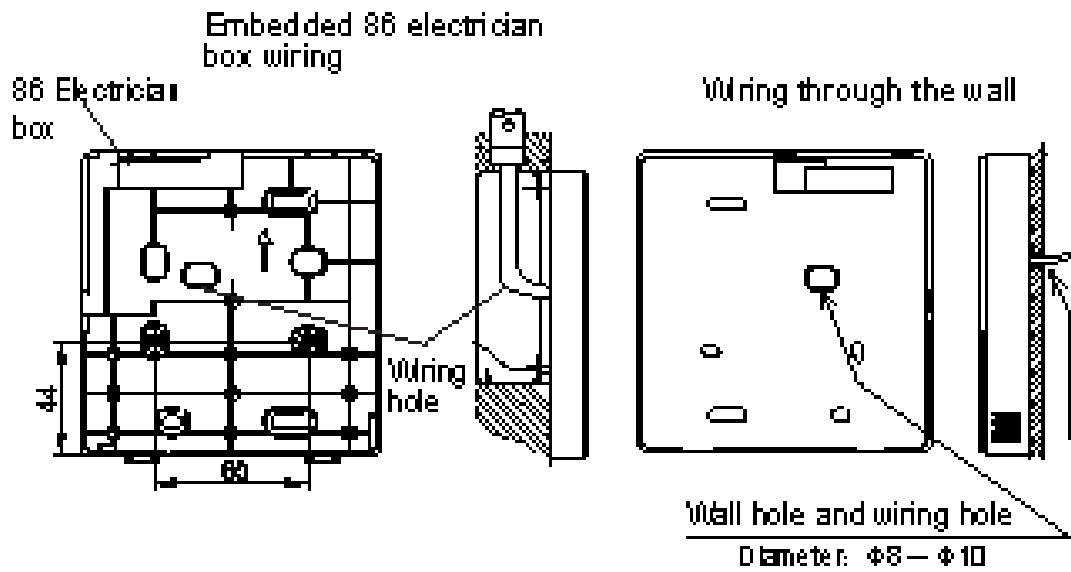
- Notas:** 1. Usar os parafusos de cabeça cruzada para fixar a tampa inferior do controlador com fio na caixa de controlo elétrico através da barra de rosca. Certificar-se de que a tampa inferior do controlador com fio esteja no mesmo nível após a instalação e instalar o controlador com fio de volta na tampa inferior.
2. Apertar em demasia o parafuso levará à deformação da tampa traseira.

※ **Cablagem**

1) Cablagem, três posições de saída



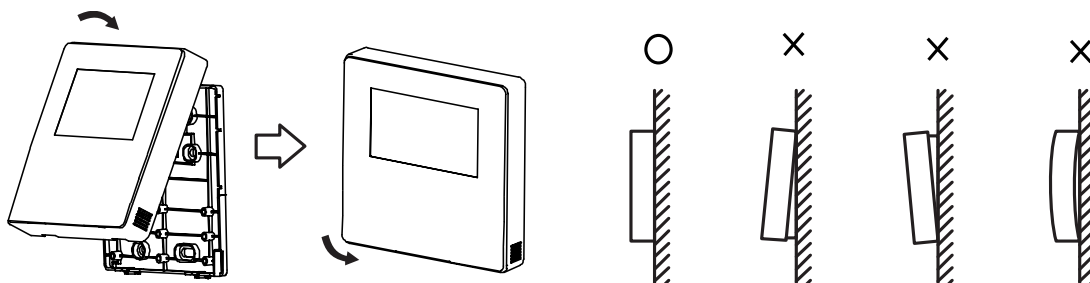
2) Cablagem blindada



### ※ Instalação da tampa frontal

1) Depois de ajustar a tampa frontal e depois apertar a tampa frontal; evitar prender o fio de comutação de comunicação durante a instalação.

2) Instalar corretamente a tampa traseira e fechar com firmeza a tampa frontal e a tampa traseira, se não o fizer a tampa frontal pode cair.



### ※ Configuração dos parâmetros iniciais do controlador com fio:

1. Alterar as funções relacionadas do controlador através do ajuste dos parâmetros iniciais, os detalhes referem-se à tabela 1

2. O parâmetro inicial do controlador com fio inclui dois códigos "XY", o primeiro código "X" significa a classe de função e o segundo código "Y" significa a configuração detalhada desta função.

3. Método de configuração:

1) Pressionar simultaneamente o botão "Modo" e "Ventilador" do controlador com fio por 5 segundos para entrar no estado de ajuste do parâmetro;

2) O valor deste primeiro código "X" é "0"; pressionar o botão de configuração de temperatura PARA CIMA e PARA BAIXO para ajustar o segundo valor do código;

3) Depois de definir o segundo valor do código, pressionar o botão 26/OK para mudar o primeiro código para o próximo valor;

4) Quando o primeiro valor de código for "6", pressionar o botão 26/OK novamente para sair da configuração dos parâmetros.

4. A configuração dos parâmetros funciona apenas sob uma situação em que é preciso ajustar os estados de configuração das funções padrão; caso contrário, não há necessidade de fazer a configuração.

Tabela 1

Primeiro código	Funções	Segundo código				
		0	1	2	3	4
0	Seleção frio-apenas/frio-quente	Frio-Quente (Padrão)	Frio apenas	/		/
1	Comunicação do endereço de comunicação da unidade interior	Sim (padrão)	Nenhum	/	/	/
2	Reinicialização automática	Sim (padrão)	Nenhum	/	/	/
3	Função de lembrança da limpeza do filtro de ar	Cancelar a função de lembrança	1250 horas	2500 horas (Padrão)	5000 horas	10000 horas
5	Função de receção remota	Sim (padrão)	Nenhum	/	/	/
6	Centígrado/Exibição Fahrenheit	Centígrado	Fahrenheit	/	/	/

## 6. CERTIFICAÇÃO TÉCNICA E REQUISITOS

- A EMC deve estar em conformidade com a certificação CCC.



Kaysun  
by frigicoll

ESCRITÓRIO

Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelona)  
Tel. +34 93 480 33 22  
<http://home.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](mailto:madrid@frigicoll.es)